



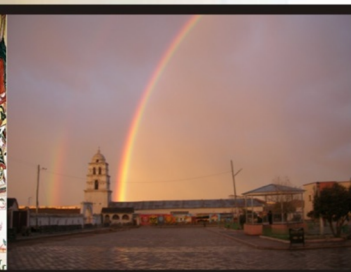
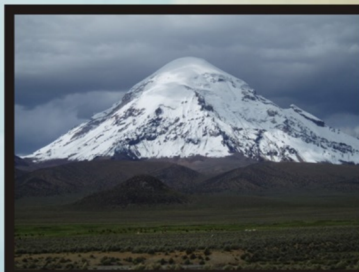
PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL

“Curahuara de Carangas”

2016 - 2020

GOBIERNO AUTÓNOMO
MUNICIPAL
CURAHUARA DE CARANGAS

Diciembre 2016





Enfoque POLITICO	6
Diagnóstico	7
1. OCUPACIÓN DEL TERRITORIO	7
1.1. Características Generales	7
1.1.1. Bases legales de la creación del Municipio	7
1.1.2. Ubicación geográfica	7
1.1.3. Extensión territorial.....	7
1.1.4. Límites	7
1.1.5. División político-administrativa.....	8
1.1.6. Población Total	9
1.1.7. Características Socioculturales	9
1.1.8. Áreas Protegidas	11
1.2. Características y Caracterización de las zonas de vida	13
1.2.1. Microrregión Oriental.....	14
1.2.2. Micro región Central.	15
1.2.3. Micro región Occidental (Distrito B) incluye el Parque Nacional Sajama	
1.2.4. Fisiografía del Municipio:	17
1.2.5. Suelos presentes en el municipio:	18
1.2.5.1 Desertificación y erosión	18
1.2.6. Aspectos climáticos:.....	19
1.2.7. Hidrografía:	20
1.2.7.1. Unidades hidrográficas	20
1.2.8. Vegetación:	22
1.2.8.1. Especies amenazadas	23
1.2.8.2. Recursos forestales.....	23
1.3. Unidades Socioculturales	24
1.3.1. Historia	24
1.3.1.1. Periodo prehispánico	24
1.3.1.2. Periodo colonial y republicano siglo XIX	25
1.3.1.3. Periodo republicano: primera mitad del siglo XX	28
1.3.2. Ordenamiento Social.....	32
1.3.3. Autoidentificación	32
1.3.4. Idiomas	33

1.3.4.1. Religiones y creencias.....	34
1.3.4.2. Calendario festivo y ritual.....	34
1.3.5. Aspectos demográficos.....	36
1.3.5.1. Población por sexo.....	36
1.3.5.2. Estructura de población: rural y urbana; concentrada y dispersa	
1.4. Zonificación de los suelos en las zonas de vida	37
1.4.1. Aptitudes y Potencialidades	38
1.6. Categorización de los centros poblados	39
1.7. Determinación de Radios o Área Urbana.....	40
1.7.1. Delimitación del radio o área urbana	40
1.7.2. Radio urbano.....	41
1.8. Sistema de transporte y comunicación.....	42
1.8.1. Sistemas de transporte y comunicación	42
1.8.2. Tramos y longitudes de la red vía.....	42
1.9. Escenarios de planificación territorial	44
1.9.1. Descripción de la estructura político administrativa y su vinculación con los escenarios de planificación territorial.....	44
1.9.2. Población empadronada en Departamento, Provincia y Municipio Curahuara de Carangas.....	46
1.9.3. Incremento absoluto de la población según sexo en Departamento, Provincia y Municipio Curahuara de Carangas	46
1.9.4. Crecimiento Absoluto Anual 2001 – 2012, departamento, provincia y municipal.....	47
1.9.5. Tasa promedio anual de crecimiento departamento, provincia y municipal	47
1.9.6. Porcentaje de población por área y sexo, censo 2001 - 2012	48
1.9.7. Porcentaje de población por grupos funcionales de edad, censo 2001 - 2012.....	48
1.9.8. Tasa de crecimiento por grupos funcionales de edad, censo 2001 - 2012.....	49
1.9.9. Población por sexo y grupos quinquenales de edad, censo 2001 - 2012.....	50
1.9.10. Relación de dependencia demográfica, censo 2001 - 2012...	50
1.9.11. Tasa de fecundidad general, censo 2001 - 2012	51
1.9.12. Porcentaje de población inscrita en el registro civil por área,	

censo 2001 - 2012.....	51
1.9.13. Población con cédula de identidad, censo 2012	52
1.9.14. Población por condición de actividad, censo 2012	52
2. Desarrollo Humano Integral	54
2.1. Servicios de educación:.....	54
2.1.1. Sub sistema de educación regular.....	54
2.1.2. Principales Indicadores del Subsistema Regular	54
2.1.3. Infraestructura:	61
2.1.4. Equipamiento:	62
2.1.5. Recursos Humanos.....	62
2.2. Cobertura de Programas implementados.....	63
2.3. Educación no formal	64
2.4. Educación Técnica Superior	64
2.5. Servicios de salud:.....	65
2.6. Indicadores	65
2.6.1. Infraestructura	69
2.6.2. Equipamiento	70
2.6.3. Recursos Humanos.....	70
2.6.4. Farmacias.....	71
2.6.5. Causas principales para la mortalidad	71
2.6.6. Programas implementados.....	71
2.7. Acceso a la vivienda.....	72
2.7.1. Tenencia de Vivienda	72
2.7.2. Material de construcción en las viviendas	74
2.7.3. Cobertura y acceso a servicios básicos	76
2.7.4. Distribución y cobertura de agua potable.....	76
2.7.5. Saneamiento básico	77
2.7.6. Cobertura de energía eléctrica.....	79
2.7.7. Residuos Sólidos y tipo de administración.....	80
2.7.8. Comunicación.....	80
2.8. Programas sociales, seguridad ciudadana y deportes	82
2.8.1. Programas sociales	82
2.8.2. Seguridad ciudadana	82

2.8.3. Deportes	83
2.9. Caracterización de la pobreza	84
3. Economía plural	85
3.1. Ocupación social y productiva del territorio	85
3.2. Tenencia de la tierra y bosques	87
3.3. Uso actual del suelo	88
3.4. Actividades Estratégicas (minera, gas, petróleo, energía, acero, litio, metalurgia)	90
3.5. Datos estadísticos y análisis de las actividades pecuarias	90
3.6. Datos estadísticos y análisis de las actividades pesqueras	91
3.7. Datos estadísticos y análisis de las actividades forestales y agroforestales	91
3.8. Datos estadísticos y análisis de las actividades industriales, agroindustriales y manufactureras	91
3.9. Datos estadísticos y análisis de las actividades turísticas	92
4. Gestión de Riesgo y cambio climático	95
5. Administración territorial	97
5.1. Administración Institucional del Territorio	97
5.2. Actores sociales y productivos	97
6. Problemas y desafíos futuros	98
Políticas y lineamientos estratégicos	102
Visión de desarrollo	102
Políticas de desarrollo	102
Planificación	103
1. Identificación de pilares, metas, resultados y acciones	104
2. Programación de resultados y acciones	122
3. Articulación competencial	126
4. Roles de actores	130
presupuesto total Quinquenal	136
1. Proyección de los recursos (en Bolivianos)	136
2. Recursos disponibles para la implementación del PTDI en Bolivianos)	136



PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL CURAHUARA DE CARANGAS

El Sistema de Planificación Integral del Estado, dispone la planificación concordante de las Territoriales Autónomas con la planificación nacional, y de la misma manera la planificación municipal con la planificación departamental.

En este sentido, la Ley N° 777 del Sistema de Planificación del Estado (SPIE), orienta el proceso de planificación del desarrollo integral del Estado Plurinacional de Bolivia, en el marco del Vivir Bien, a través del desarrollo integral en armonía y equilibrio con la Madre Tierra, para la construcción de una sociedad justa, equitativa y solidaria.

En este entendido el Plan Territorial de Desarrollo Integral del municipio Curahuara de Carangas, se constituye en un instrumento que orientara el proceso del desarrollo del municipio tomando en cuenta la integralidad de su territorio y de los ámbitos del desarrollo como ser las dimensiones sociales, culturales, políticas, económicas, ecológicas y afectivas, en el encuentro armonioso y metabólico entre el conjunto de seres, componentes y recursos de la Madre Tierra donde se reproduce la cotidianidad del pueblo Curahuareño para Vivir Bien con uno mismo, con los demás y con la naturaleza.



ENFOQUE POLITICO

Curahuara de Carangas, municipio que promueve la producción local con valor agregado que permite reducir los índices de pobreza a través del desarrollo integral de sus pobladores mediante la distribución y redistribución equitativa de la riqueza y excedentes económicos, facilitando el acceso universal a los servicios básicos, educación, salud y al deporte de su población complementando los valores culturales con los avances técnico-científicos y asegura la armónica convivencia de su población en armonía con la Madre Tierra.



DIAGNÓSTICO

1. OCUPACIÓN DEL TERRITORIO

1.1. Características Generales

1.1.1. Bases legales de la creación del Municipio

La creación del Municipio de Curahuara de Carangas esta vinculada a la Ley del 11 de noviembre de 1950, durante la presidencia de Mamerto Urriolagoitia, donde crea a Curahuara de Carangas como un Cantón, junto a Totorá, Turco Sajama y Cosapa con la capital Curahuara de Carangas.ⁱ

Posteriormente se tuvo la creación de los ex cantones: Lagunas (Ley del 12 de septiembre del año 1951) y ex Cantón Caripe (Ley del 28 de febrero del año 1986).

1.1.2. Ubicación geográfica

El Municipio de Curahuara de Carangas es parte de la Provincia Sajama del Departamento de Oruro, se ubica en el extremo Nor-Oeste del territorio Departamental, como se puede apreciar en el **MAPA N° 1**.

Curahuara de Carangas, como la primera de sección municipal de la provincia Sajama, se encuentra ubicada entre las latitudes Sur 17°35' a 18°17' y entre las longitudes Oeste 68°20' a 69°08'.

1.1.3. Extensión territorial

El Municipio tiene una extensión superficial aproximada de 2786 km², representando el 48% del área de la Provincia Sajama y el 5.27% del Departamento de Oruro.

1.1.4. Límites

El territorio del Municipio Curahuara de Carangas limita al Norte con los Municipios de Calacoto y Callapa de la Provincia Pacajes del Departamento de La Paz, al Sur con el Municipio de Turco de la Provincia Sajama; al Este con el Municipio de San Pedro de Totorá de la Provincia de San Pedro de Totorá y al Oeste con la República de Chile, ver **MAPA N° 2**.

1.1.5. División político-administrativa

Administrativamente el territorio del municipio Curahuara de Carangas, está organizado en dos Distritos Municipales: Distrito A y Distrito B cuya composición se muestra en el **Tabla 1**.

Tabla 1. *Composición de los Distritos A y B*

	Comunidades
Distrito A	Comprende nueve Ayllus, además el centro Poblado Curahuara de Carangas, que se constituye la capital del Municipio, concentra a las instancias de representación Departamental y se caracteriza por una mayor densidad poblacional y servicios.
Distrito B	Comprende los ex Cantones: Caripe, Sajama y Lagunas (incluye el centro poblado Tambo Quemado).

Sin embargo, tradicionalmente y hasta la actualidad la organización territorial y representativa de las comunidades es en base a las Parcialidades, los Ayllus y las zonas, como se puede apreciar en el **Tabla 2**.

Tabla 2. *Parcialidades, Ayllus, zonas y centros poblados*

Parcialidad	Ayllu	Zonas y/ o Centros poblados
Aransaya	Jila Uta Kollana	Centro poblado de Sajama (Cantón Sajama)
	Taypi Uta Kollana	Winko, San Juan Pampa, Winku, Jalanta, Kellviri, Villkamarka
	Taypi Collana	Jankho Marka, Marka Marka, Calama, Viscachani, Wiskojoko, Suni Curahuara, Jachoko
	Sullka huta Salla Kollana	Umaphusa, Chiquiriña, Winkallapi, Markachavi
	Sullka Tunka	Litoral, Palkoma, Tangani-Kañuma, Curahuara, Sulluma, Condorchinuka
	Taypi Uta Jila Uta Kollana	Centro poblado Lagunas (Canton Lagunas), Tambo Quemado, Jankouyo kanta
	Curahuara de Carangas	Curahuara de Carangas
Urinsaya	Jila uta Manasaya	Oxsani, Kellkhata-Nueva Totorani, Kasilla de Sajama, Huakullani-Juchusuma-Huajruma
	Sullka huta Manasaya	Pampahuta – Playa Verde, da, Lerkho, Patohoko
	Jila huta Choquemarka	Choquemarka, Pichaka

Taypi huta Choquemarka	Konchuta, Kulta, Chutokollo-Tirata, Huaylilla, Khotasaya, Rosa Pata
Sullka huta Choquemarka	Khalacruzani, Yaurini, Jesús de Yunguyo, Payrumani, Taypuma
Suni Uta Choquemarka	Centro poblado Caripe (Canton Caripe), Tomarapi, Wacolli
Suni Papelpampa Choquemarka	Papel pampa

Fuente: Datos municipales

1.1.6. Población Total

Según los datos Censo de población y vivienda del 2012, la población total del municipio alcanzaría a los **4184** habitantes, donde el 52.9% son hombres y el 47.1% mujeres, ver **Figura N° 1**.

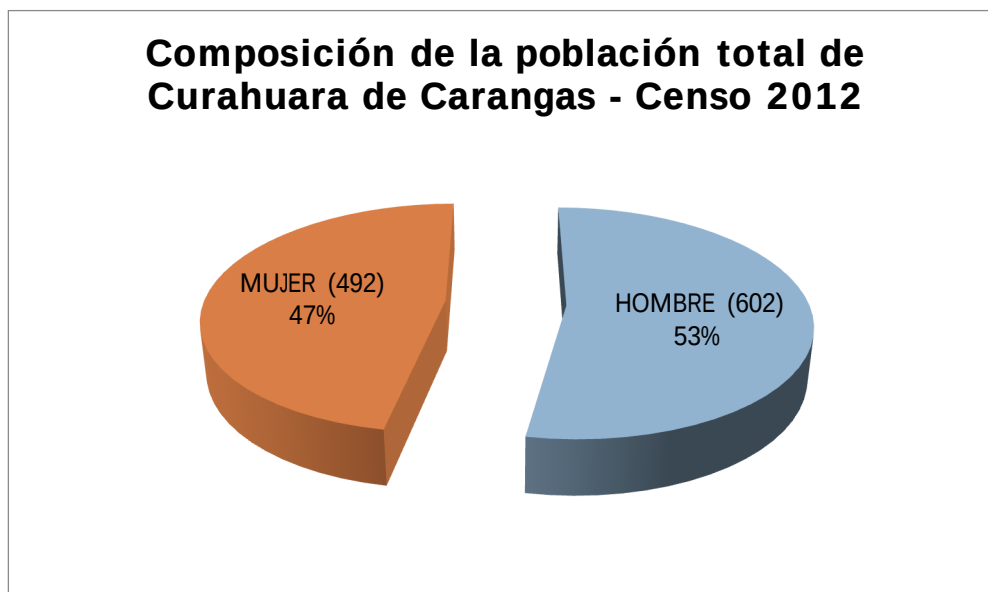


Figura N° 1.- Distribución de la población de Curahuara de Carangas, por sexo. Datos INE Censo 2012

En relación a los datos del censo 2001, se tuvo una disminución de 1094 habitantes lo que representaría un crecimiento intercensal de -2.07%.

1.1.7. Características Socioculturales

El Origen étnico del municipio está relacionado a su cultura, lengua o



idioma, creencias, costumbres, valores e identidad. Estos elementos culturales no presentan necesariamente una continuidad, algunos son constantes por siglos, como la lengua, la religión, las costumbres o las formas de uso del suelo y otros cambiantes como los valores.

La ocupación de espacio territorial del municipio Curahuara de Carangas, presenta características particulares en términos de temporalidad, características geográficas y en la actualidad se pueden inferir algunos cambios debido a las variaciones del comportamiento climático.

Con relación al origen étnico de la población es necesario recordar que en la antigüedad este territorio se encontraba bajo el dominio de los señoríos aymaras, posteriormente estos reinados locales fueron afectados por la dinámica expansiva de los Inka desde el norte.

Analizando los procesos y hechos históricos se deduce que el fondo originario (es decir el origen étnico) de la población del Municipio, es aymara, de la que se preserva su cultura, lengua, costumbres, valores y esto determina su identidad cultural en la actualidad.

Si bien la mayor parte de la población aprendió a hablar en castellano seguido del aymara, la población en un 88.84% se auto identifica con la Nación o Aymara.

Un aspecto importante y que determina las características de la ocupación del territorio por parte de la población local es la vinculada a los aspectos tradicionales que están influenciadas por criterios de manejo del ganado camélido y de la actividad agrícola.

Las unidades de manejo espacial (unidades antrópicas de uso y ocupación del espacio) en el Municipio de Curahuara de Carangas, tradicionalmente son utilizadas principalmente para el manejo del ganado camélido, y las condiciones para la agricultura de autoconsumo.

En este entendido, el territorio Municipal se ha identificado tres unidades de manejo espacial, cada una con peculiaridades. Las mismas son regidas bajo estructuras socio-organizativos y estrategias productivas específicas, normadas internamente por el Ayllu.

Las unidades mencionadas son:

Suni Uta (Alta Montaña) usada y ocupada para el pastoreo transhumante de llamas (práctica tradicional de pastoreo que consiste en trasladar el ganado alternativamente de las partes bajas a las alturas en épocas de lluvia) que actualmente están en proceso de estabilizarse.

Pampa Uta (Planicie y pequeñas serranías), dedicada ocasionalmente para agricultura, pero esencialmente para el pastoreo de alpacas y llamas, por estar ubicadas en estas unidades las áreas de bofedales.

Las unidades transicionales o intermedias entre las dos primeras, reciben el nombre de “**Chacarismo**” (Ladera y Valles) y es usada para la agricultura ocasional, pastoreo de vacunos, ovinos y llamas, y para el asentamiento de las sayañas. Esta última unidad llamada también k´awas (barrancos) donde se alterna ganadería (en bofedales) y la agricultura (qallpas).

Estas unidades de zonificación categorizadas tradicionales configuran las microregiones territoriales del Municipio. Así el territorio municipal Curahuara de Carangas, de acuerdo a las características naturales de uso y ocupación, puede ser diferenciado en tres microregiones: Occidental, Central y Oriental.

1.1.8. Áreas Protegidas

En el ámbito territorial de la municipalidad Curahuara de Carangas, se encuentra el Parque Nacional Sajama – PNS, siendo este el más antiguo del país, su creación se remonta al año 1939, con el fin de proteger los bosques de Queñua del Sajama, posteriormente, el año 1995 inicia su gestión, institucionalizándose en su funcionamiento como Área Protegida de importancia nacional.

Según el Plan de Manejo del PNS¹, desde su creación a la fecha el PNS ha tenido importantes avances en términos de gestión, en cuanto al manejo de

¹ CONSULTORÍA POR PRODUCTO PARA LA “ELABORACION DEL PLAN DE MANEJO DEL PARQUE NACIONAL SAJAMA



biodiversidad destacándose el manejo de la vicuña, apoyo al desarrollo económico y social dentro los que destacan el apoyo al turismo, y el plan de adaptación al cambio climático, principalmente orientado al manejo del agua y la participación social con un comité de gestión que ha tenido un funcionamiento regular por cerca de 20 años.

El PNS se encuentra en el sudoeste del Departamento de Oruro en la Provincia Sajama, Municipio Curahuara de Carangas, limita con el Departamento de La Paz al Norte y al Oeste con el Parque Nacional Lauca de Chile. Tiene una superficie de 100.517 Hectáreas (ver **MAPA N° 3**).

1.2. Características y Caracterización de las zonas de vida

La microregionalización supone considerar criterios que orienten la gestión de los recursos naturales y consecuentemente la planificación del desarrollo, entre los criterios que caracterizan las microrregiones tenemos a:

- ✓ Características físico-naturales.
- ✓ Características ecológicas.
- ✓ Característica de las dinámicas económicas.
- ✓ Características socio-organizativas.
- ✓ Potencialidades y restricciones del ecosistema para la producción.

En este entendido y con base a la información del Ministerio de Planificación, en la jurisdicción municipal Curahuara de Carangas se identificaron nueve zonas de vida (ver **MAPA N° 4**), mismas que se enumeran a continuación:

Tabla 3. Zonas de Vida presentes en Curahuara de Carangas

CODIGO ZONAS DE VIDA	DESCRIPCIÓN GENERAL
ZV20	Área Urbana
ZV 212	Campos de nieve
ZV 220	Cuerpos de agua
ZV 232	Áreas de vegetación dispersa de arbustos y pajonales en sustrato rocoso de la Puna Sureña subhúmedo, agropecuario, ganadero, con áreas de uso restringido y protegido
ZV 236	Áreas de vegetación dispersa de arbustos y pajonales en sustrato rocoso de la Puna Sureña subhúmedo, agropecuario, ganadero, con áreas de uso restringido y protegido destinado principalmente a la GANADERIA
ZV 238	Áreas de vegetación dispersa de arbustos y pajonales en sustrato rocoso de la Puna Sureña subhúmedo, agropecuario, ganadero, con áreas de uso restringido y protegido con PASTOREO LIMITADO
ZV 240	Área de vegetación dispersa de arbustos y pajonales en sustrato rocoso de la Puna Sureña subhúmedo, agropecuario, ganadero, con áreas de uso restringido y protegido - TURISTICO ESCENICO

ZV 254	Área de vegetación dispersa de arbustos, pajonales, bofedales en sustrato rocoso de la Puna Sureña subhúmedo, agropecuario, ganadero, con áreas de uso restringido y protegido
ZV 414	Áreas de vegetación Geliturbada subnival de la Puna seca a subhúmeda, áreas de uso restringido, con campos de nieve permanentes y temporales

Si bien la clasificación del territorio en por zonas de vida representa y permite visibilizar con mejor detalle las características de fisiográficas, edáficas, hidrológicas y ambientales, en el municipio esta no corresponde a las características ambientales predominantes y al sistema organizativo socio-productivo que se tiene en el municipio.

Por ello, la caracterización del territorio municipal se desarrolla con base a las microrregiones occidental, central oriental, ya que como se podrá apreciar en el **Tabla 4**, en las microrregiones se comparten zonas de vida porque estas están heterogéneamente distribuidas en el municipio.

Tabla 4. *Presencia de Zonas de Vida en las microrregiones de Curahuara de Carangas*

MICROREGIONES CURAHUARA DE CARANGAS	ZONAS DE VIDA INCLUIDAS									Totales
	ZV20	ZV212	ZV 220	ZV 232	ZV 236	ZV 238	ZV 240	ZV 254	ZV 414	
Microrregión Oriental										6
Microrregión Central										3
Microrregión Occidental										4

1.2.1. Microrregión Oriental

Esta microrregión contiene seis zonas de vida de las nueve presentes en el municipio y está conformada por valles y llanuras fluvioglaciales, cercadas por serranías y depresiones paralelas, formadas a consecuencia de su resistencia a la erosión.

Los ríos que drenan el área forman parte del área de aporte de la cuenca del río Desaguadero.



Presenta planicies de tierras aluviales y extensas praderas nativas que están siendo incorporadas a pasturas implantadas, se tiene la presencia de fuentes de agua (vertientes y freáticas), la vegetación nativa es escasa y el uso de la tierra es intensivo, observándose problemas de erosión y desertificación.

En esta región se encuentra el centro poblado Curahuara de Carangas sede del Gobierno Autónomo Municipal y centro urbano en proceso de desarrollo.

Territorialmente y socio-organizativamente, la micro región, corresponde al área comprendida por los Ayllus: Sullka Tunka (zonas: Litoral, Sulluma y Tangani) Parcialidad Urinsaya; Taypi Collana (zonas: Viskohoko, Viscachani, Marka Marka, Calama-Cuypuyo), Parcialidad Aransaya; Taypi Uta Collana (zonas: San Juan, Winko, y Quellviri) Parcialidad Aransaya; Sullka Uta Salla Collana (zonas: Chiriquiña y Huma Phusa) Parcialidad Aransaya; Jila Uta Manasaya (zonas: Huajruma, Huacullani, Quelcata, Totorani y Kasilla) Parcialidad Urinsaya; Taypi Uta Choquemarka (zona: Rosapata) Parcialidad Urinsaya; Sullka Uta Manasaya (zonas: Lerco y Patoco) Parcialidad Urinsaya; Jila Uta Choquemarka (zona: Pichaca) Parcialidad Urinsaya; Sullka Uta Choquemarka (zona: Yaurini) Parcialidad Urinsaya; y un área de dos sayañas (Yaurini y Huayllani, que antiguamente pertenecían al Ayllu Jila Uta Collana y que al presente no pertenecen a ninguna unidad socio organizativa).

La crianza de ovinos, llamas y alpacas son la base de la economía productiva. Se destaca además, la tendencia a la cría de bovinos (lechería) y una agricultura intensiva de producción hortícola bajo riego, apoyada por una agricultura extensiva de autoconsumo. Posee grandes agrupaciones chullpares, paisajes naturales, templos coloniales, pinturas rupestres dentro sus atractivos turísticos.

1.2.2. Micro región Central.

Esta microrregión contiene tres zonas de vida de las nueve presentes en el municipio y está conformado por extensas serranías y mesetas volcánicas cuya altitud oscila entre 4000 y 4200 msnm. Presenta paisaje

de tholares y con escasas posibilidades de aprovechamiento de agua superficial.

La crianza de llamas se caracteriza por un pastoreo trashumante, siendo esta la actividad económica principal de esta microrregión; como actividad de segundo orden esta la crianza de alpacas y ovinos.

Posee extensas praderas nativas degradadas con escasez de agua para la producción. Asimismo, se tiene la presencia de recursos históricos y naturales como: paisajes naturales, pinturas rupestres y restos incaicos (pucarás).

Territorial y organizacionalmente, la microrregión corresponde al área comprendida por los Ayllus: Sullka Uta Manasaya (zona: Playa Verde), Jila Uta Manasaya (zona: Ojsani), Taypi Uta Choquemarka (zonas: Culta, Cotasaya, Chutocollo, Huaylilla y Humaphusa-Conchuta), todas correspondientes a la Parcialidad Urinsaya; Taypi Collana (zonas: Jachoko, Suni Curahuara y Cuypuyo), Taypi Uta Collana (zonas: Villca Marka, Jalanta y Wincu), todas correspondientes a la Parcialidad Aransaya; Sullka Uta Choquemarka (zonas: Jesús de Yunguyo, Taypuma y Calacruzani), todas correspondientes a la Parcialidad Urinsaya; Sullka Uta Salla Collana (zonas: Marcachavi, Pampa Qollu, Wincallapi y Suka Walla) la mayoría correspondientes a la Parcialidad Aransaya; Jila Uta Choquemarka (zonas: Choquemarka) Parcialidad Urinsaya; Sullka Tunka (zonas: Palkoma y Condorchino) correspondientes a la Parcialidad Aransaya.

1.2.3. Micro región Occidental (Distrito B) incluye el Parque Nacional Sajama

Esta microrregión contiene cuatro zonas de vida de las nueve presentes en el municipio y se caracteriza por que se halla encima de los 4200 msnm, con un clima de puna. Paisaje volcánico y glaciofluvial; con relativa abundancia de agua superficial que nace en los nevados: Sajama, Payachatas y Quisiquisini mismos que se constituyen en el área de aporte de las cuencas Sajama y Tomarapi.

Esta microrregión está constituida por los ex cantones Sajama (Ayllu: Jila Uta Collana, Parcialidad Aransaya), Lagunas (Ayllus: Taypi Uta Jila Uta

Collana, Parcialidad Aransaya y Suni Papelpampa Choquemarka, Parcialidad Urinsaya) y Caripe (Ayllu: Suni Uta Choquemarka, Parcialidad Urinsaya). El área coincide con el territorio del Parque Nacional Sajama.

La crianza de camélidos es la actividad esencial de la economía de la población local de esta microrregión. Especialmente en el rubro de alpacas, con tendencia al aprovechamiento de la fibra.

Posee recursos histórico-naturales como: paisajes naturales, nevados, santuarios de altura, templos y capillas coloniales (líneas o ceques) y restos Incaicos.

Posee praderas nativas y bofedales con una relativa mayor abundancia de agua en comparación a las otras microrregiones. La producción agrícola es incipiente.

Las comunidades o Ayllus de esta microrregión cuenta con una importante presencia institucional que promueven el desarrollo agrícola, ganadero y de gestión del Parque Nacional Sajama.

1.2.4. Fisiografía del Municipio:

El territorio Municipal de Curahuara de Carangas, corresponde a la zona fisiográfica de la Cordillera Occidental o volcánica, localizada entre la Serranía Sancarí hacia el Oriente y la Cordillera Occidental, ramal Cordillera de Pacajes hacia el Occidente.

Como se observa en el **MAPA N° 5**, el territorio de Curahuara de Carangas, se caracteriza por la presencia de 14 unidades fisiográficas, configurando una topografía accidentada, constituida por materiales de origen volcánico, alta fragilidad a los procesos de erosión y con escasa cobertura vegetal.

Fisiográficamente, presenta colinas altas con disección fuerte y Colinas moderadas con disección débil en la parte Noroeste del Municipio. En el Suroeste se encuentra el nevado Sajama, los piedemontes con disección moderada y terrazas con disección fuerte.

Finalmente, se tienen las Serranías de Sancarí, conformada por cerros, colinas, serranías y altas mesetas, integradas con llanuras extensas altas y bajas (ERTS-GEOBOL, 1978).



En relación a las características altitudinales se observan variaciones que van de los 3868 m.s.n.m. de la zona Tangani, pasando por los 3898 m.s.n.m. de la capital del Municipio, hasta llegar al nevado Sajama (Parque Nacional Sajama) cuya cúspide es el más alto con 6542 msnm.

Además, existen otras elevaciones importantes como los Payachatas y la serie de volcanes apagados. El resto del área tiene una altitud promedio que varía entre 4000 a 4200 msnm.

Debido a los procesos volcánicos y glaciales ocurridos, el relieve en la región y en el territorio Municipal, está controlado por las estructuras y por la acción erosiva reciente, que ha modelado el paisaje y que en general se presenta plegado y abrupto. Sin embargo, en sectores de la parte Occidental del Municipio el relieve dominante es poco ondulado y ligeramente plano por la progradación de materiales debido a los procesos fluvioglaciales y fluviales actuales.

1.2.5. Suelos presentes en el municipio:

Como se puede apreciar en el **MAPA N° 6**, los tipos de suelos presentes en el Municipio Curahuara de Carangas, en general corresponden a los órdenes Entisol, Inceptisol con asociaciones de Histosoles y Aridisoles, identificándose 11 tipos de suelos, siendo las más representativas son las asociaciones de Arenosoles con inclusiones de Regosoles seguida de Regosoles con inclusiones de Leptosoles en la región Este y al Oeste predominan los Regosoles con inclusión de Leptosoles.

1.2.5.1 Desertificación y erosión

Dadas sus características intrínsecas edáficas, los procesos de desertificación se originan con la reducción de la cobertura vegetal, esto debido al sobre pastoreo y extracción del material semi-leñoso y leñoso.

La actividad extractiva se realiza para satisfacer la demanda energética y en algunos casos para fines comerciales.

Otros factores de considerable importancia son la erosión hídrica y eólica, además de la salinización y sodificación de los suelos. Los procesos de sequías y eventos pluviales extraordinarios recurrentes, inducen a que los procesos de desertificación tengan mayores efectos. Los factores

mencionados, tienen estrecha relación con las condiciones de pobreza, presión demográfica en ciertos sectores y los sistemas de tenencia de tierras en el Municipio.

En términos generales, la erosión hídrica de los suelos es reducida debido a la escasa precipitación pluvial. Sin embargo, en algunos sectores las altas concentraciones de lluvias extraordinarias provocaron procesos de erosión, trasladando y acumulando sedimentos principalmente sobre los bofedales (Kaymatatas) y en áreas de relieve plano.

En el Distrito B, donde se encuentra el Parque Nacional Sajama - PNS, dada su topografía accidentada y la escasa cobertura vegetal y los fuertes vientos, poseen una gran susceptibilidad a la erosión eólica.

1.2.6. Aspectos climáticos:

Los datos meteorológicos en el municipio son escasos, en la actualidad, se cuenta con una estación meteorológica en tiempo real que fue instalada a mediados del 2012. Por ello en base a los datos históricos del SENAMHI, se ha determinado que el clima en el Municipio de Curahuara de Carangas, se clasifica como semiárido árido y de frío a helado; con otoños, inviernos y primavera secos.

La temperatura media anual es de 5,3 °C, con una temperatura máxima promedio de 14,7 °C y una mínima de -4,1 °C.

Como se observa en el **MAPA N° 7**, elaborado en base a los datos del proyecto BOL/48055² la región oriental del municipio los rangos de temperaturas promedio oscilan entre 7,1 a 14 °C; por el contrario en el Distrito B, las temperaturas promedio oscilan entre 3,1 a 7 °C. Aunque existen variaciones en función a las características topográficas y altitudinales.

Como se puede apreciar gran parte del territorio municipal es afectada por frecuentes heladas contabilizadas en la mayor parte del año aunque con menor intensidad entre diciembre y marzo (García, 2012).

La precipitación pluvial media anual varía entre 300 hasta 400 mm,

² Ministerio de Planificación del Desarrollo - Proyecto BOL/48055. 2016. "Sistema de Información para Facilitar la Estimación de Necesidades de Recuperación Postdesastres Fortalecido en Bolivia"

caracterizada por eventos ocurridos durante los meses de noviembre hasta marzo, mientras que los meses de otoño e invierno corresponden al período de estiaje.

El **MAPA N° 8**, busca mostrar la distribución de las precipitaciones en el territorio municipal, sin embargo, la misma no representa la realidad del comportamiento de las lluvias presentes en el municipio.

Por otro lado, según la precepción local, en la última década, las precipitaciones ocurren en forma intensa y con corta duración lo que genera conflictos en relación a la alta escorrentía y baja infiltración y recarga de los acuíferos, generando un alto índice de arrastre de sedimentos y desborde de algunos ríos.

Las precipitaciones en forma de nieve o granizada, muestran una tendencia a aumentar de Este a Oeste, este incremento por el sentido geográfico se debe a la influencia de los vientos predominantes que van en el sentido ya indicado. En el área del Parque Nacional Sajama, la precipitación media anual es de aproximadamente 327 mm.

La tasa de evapotranspiración por la alta insolación esta alrededor de 3.5 a 4 mm/día. Se suma a esto, las sequías y épocas de avenidas extraordinarias recurrentes y de alta intensidad.

1.2.7. Hidrografía:

Como se puede apreciar en el **MAPA N° 9**, el territorio Municipal de Curahuara de Carangas, se constituye en el área de aporte de las cuencas del Río Desaguadero y del Salar de Coipasa; que en conjunto forman parte de la Cuenca Endorreica del Altiplano o Sistema TDPS.

1.2.7.1. Unidades hidrográficas

La disponibilidad de los recursos hídricos está condicionada por la aridez del clima, haciendo que los caudales específicos sean bajos. La calidad del recurso está definida por la presencia de: rocas fisuradas por el intemperismo, lavas volcánicas y de manantiales de aguas termales, con contenido salino, con caudales importantes en relación al caudal del río a cuya cuenca pertenecen; además, de la presencia de glaciares en las partes altas de algunas subcuencas (especialmente en el área del Parque Nacional



Sajama), y de bofedales de considerable extensión haciendo que los niveles freáticos de agua suban y se expongan a las altas tasas de evaporación (Plan Director del Sistema TDPS, 1993; Plan de Manejo del Área Natural de Manejo Integral del Parque Nacional Sajama, 1996).

La presencia de rocas fisuradas, y en general la meteorización de las rocas se debe a las grandes variaciones térmicas diarias y estacionales. Esas características contribuirían a la infiltración del agua, alimentando acuíferos y napas superficiales que sostienen gran parte del caudal de estiaje de varios afluentes, permitiendo la existencia de vertientes y manantiales.

Los grandes ríos, como el Sajama, Tomarapi, Esquillani son de régimen constante por ser alimentados por los deshielos. Los ríos Pichaca, Kañuma, Sulloma, discurren en varios sectores a través de extensos bofedales y debido a las altas tasas de la evapotranspiración potencial sus regímenes y caudales no son constantes, más bien en las cuencas con área extensas de bofedales, se pierden caudales disponibles. Las quebradas y torrentes son de régimen poco constante y en algunos casos son efímeros.

Los ríos presentes en la **Microrregión Oriental** forman parte del área de aporte de la cuenca del Desaguadero.

Mientras que las presentes en la **Microrregión Occidental** forman parte de las cuencas del Río Sajama por el Oeste y del Río Cosapa por el sector Sur y Sureste, al mismo tiempo son afluentes de la cuenca del Salar de Coipasa.

Los de la **Microrregión Central** contribuyen por el sector Este hacia las cuencas de la Micro Región Oriental y hacia el Oeste y Sur a las cuencas de la Micro Región Occidental.

Los aspectos mencionados, propias de la región altoandina, influyen en las posibilidades de aprovechamiento del recurso para fines de riego y consumo humano, siendo necesario adoptar sistemas de aprovechamiento para estas condiciones, por ejemplo implementar sistemas de riego controlado por goteo o microaspersión. Además, estudiar la hidrología de los bofedales, siendo estos las principales áreas de pastoreo, sustento de la economía Municipal.

Por las características topográficas, geológicas, geomorfológicas y de suelos, los cauces y lechos de los principales ríos, en sus partes altas no muestran

mayores problemas, en cambio en los sectores de menor pendiente (sectores planos, áreas de bofedales principalmente), se notan procesos de erosión y deposición de sedimentos (Kaymantatas, Pijsuratas).

Dada la alta demanda de agua para consumo humano y para riego, se hace necesaria la realización de estudios hidrológicos para utilizar el recurso superficial y subsuperficial para definir propuestas de aprovechamiento de los recursos hídricos con un enfoque integral con validación social, económica y ambiental.

1.2.8. Vegetación:

La región se encuentra dentro de la eco región Puna sureña que es una de las regiones más áridas y desérticas de Bolivia, donde la vegetación se caracteriza por presentar una escasa cobertura y esto se debe mayormente a las reducidas precipitaciones estacionales y a las bajas temperaturas (Sandoval, 2012).

En el **MAPA N° 10**, elaborado en base a los datos de Navarro y Ferreira (2007), en el territorio de Curahuara de Carangas, se identifican aproximadamente 30 formaciones vegetales, donde predomina la asociación de tholar-pajonal altoandino en ambos distritos.

En el Distrito B, por la presencia de importantes cuerpos de agua se presentan importantes bofedales altoandinos de Puna xerofítica, y en las faldas del nevado Sajama se tiene la formación de bosques altoandinos de ***P.tarapacana***.

De un relevamiento rápido realizado en las diferentes formaciones vegetales presentes en el municipio se identificaron las principales especies, mismas que se detallan en siguiente Tabla:

Tabla 5. Lista de especies vegetales presentes en el municipio

Nombre científico	Nombre común	Nombre local	Altura promedio (m)
<i>Polylepis tarapacana</i>	Keñua	Keru	2.5
<i>Adesmia spinosissima</i>	Añahuaya	Añahuaya	0.55
<i>Baccharis incarum</i>	Thola	Ñaca thola	0.6
<i>Festuca orthophylla</i>	Paja brava	Iru huichu	0.25

<i>Parastrephia lepidophylla</i>	Thola	Ovijthola	0.6
<i>Senecio graveolens</i>	Chachacoma	Chachacoma	0.3
<i>Pycnophyllum molle</i>	Lloque	Chiqui Chiqui	0.6
<i>Azorella compacta</i>	Yareta	Yareta	0.25
<i>Pycnophyllum tetrastich</i>	Chiqui Chiqui	Chiqui Chiqui	0.2
<i>Distichlis húmilis</i>	n / d	Colcha	0.05
<i>Geranium sp.</i>	n / d	Khora	0.05
<i>Arenaria boliviana</i>	n / d	Janki	0.05
<i>Parastrephia lucida</i>	Thola	Khoa thola	0.35
<i>Oxichloe andina</i>	Paco	Orkho paco	0.05
<i>Distichia muscoides</i>	Paco	Khachu paco	0.04
<i>Calamagrostis rigescen</i>	n / d	Chillahua	0.15
<i>Calamagrostis chysant</i>	n / d	Sora	0.25
<i>Hypochoeris sp.</i>	n / d	Alpach siqui	0.05
<i>Calamagrostis ovata</i>	n / d	Porque	0.2
<i>Stipa ichu</i>	Paja	Sicuya	0.3

1.2.8.1. Especies amenazadas

En el municipio se identificaron algunas especies vegetales con distribución restringida y por la presión antrópica se encuentran amenazadas, estas especies son: Yareta (*Azorella compacta*), queñua (*Polylepis tarapacana*), las Tholas (*Parastrephia* y *Baccharis*).

En el caso de la queñua es utilizada tradicionalmente para la construcción, como combustible y otros; su uso es regularizado de acuerdo a las normas tradicionales de las comunidades. Estas especies son consideradas en protección y reguladas por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), las medidas de protección son implementadas por la Dirección del Parque Nacional Sajama.

1.2.8.2. Recursos forestales

Los recursos forestales son todas aquellas especies leñosas y semi leñosas, normalmente utilizadas para satisfacer las demandas energéticas domésticas y para la utilización en la construcción de viviendas, cercos y herramientas de trabajo. Las principales especies forestales son los queñuales (*Polylepis tarapacana*), arbustos de hasta 2 m de altura, tienen un lento crecimiento y una tasa baja de reproducción. Su maderamen es fuerte, razón por la que se

utiliza como fuente de energía y para la construcción de techos, cercos y herramientas de trabajo. Otras especies como los tholares (*Parastrephia lepidophylla*, *P. lucida*, *P. cudrangularis*, *Baccharis incarum* y *Fabiana densa*) son utilizados exclusivamente como fuentes de energía.

1.3. Unidades Socioculturales

1.3.1. Historia

La ocupación de espacio territorial del municipio Curahuara de Carangas, presenta características particulares en términos de temporalidad, características geográficas y en la actualidad se pueden inferir algunos cambios debido a las variaciones del comportamiento climático.

1.3.1.1. Periodo prehispánico

El pasado prehispánico de esta zona se adscribe a la época de los Señoríos Regionales (1100 – 1470 dc) (Gisbert et al 1996; Michel, 1997; Riviere, 1982). Este periodo, en el intermedio tardío, se caracterizó por la emergencia de varios grupos o señoríos étnicos locales de habla aymara, entre ellos los Caranga. Estos grupos habrían procedido del Sur, al establecerse desplazaron y/o sometieron a otros grupos étnicos menores³.

Se sabe que los Carangas llegaron a dominar un amplio territorio del altiplano central, este comprendía desde las proximidades de la cuenca del Desaguadero y el lago Poopó, por el sur llegaban hasta el Salar de Coipasa, por el Norte se extendían hasta aproximadamente el río Mauri y por el occidente pasaban un poco más allá de la cordillera occidental. También se sabe de enclaves en los valles de la costa del Pacífico⁴.

Posteriormente, estos reinados locales fueron afectados por la dinámica por la expansión de los Inka desde el norte⁵. La existencia de restos de

³ Gisbert (19...) habla de que estos grupos de naturaleza guerrera habrían sido los que destruyeron (o terminaron de destruir) lo que quedaba de Tiwanacu.

⁴ Posteriormente, gracias a la política Inka, los Carangas lograron tener acceso a enclaves en los valles orientales.

⁵ Este hecho, el referido a la dinámica de la expansión Inka, es también mencionado por la Etno – historia para otras regiones del mundo andino. En efecto, datos históricos (Del Río 1984, Espinoza 1969, Pease 1992, Presta 1995) y arqueológicos (Alconini 1998, D'Altroy 1992, Raffino 1996, Rivera 1998, Stehberg 1995) demuestran el avance de los Inkas hacia

pukaras como Monterani (Gisbert et al, 1996), sitios nucleados como el de Huaylilla (Estévez, 2000; Michel 1997), sitios de altura (Michel op.cit.) y otras aún no registradas son evidencias de la presencia de los Inkas y de una conflictiva situación política en la región.

En efecto, varios grupos aymaras llegaron a ser totalmente sometidos por los Inka, en cambio otros resistieron y unos cuantos establecieron alianzas a fin de guardar una mejor posición frente al poderío militar Inka. Este fue el caso de los Carangas, quienes enron con los Inka una suerte de alianza asimétrica. Esto permitió a los Inka someter con apoyo y servicio de los Carangas a los Pacajes, otro grupo aymara rebelde al sometimiento Inka (Gisbert, et al 1996).

En este contexto conflictivo se produjo la conquista española, que para muchos grupos aymaras significaba reeditar la expansión y sometimiento vivido con los Inka, pero no sospechaban de la trascendencia que tendría este nuevo episodio en la historia de estos grupos étnicos.

1.3.1.2. Periodo colonial y republicano siglo XIX

El origen de las Markas de Carangas se remonta a las tempranas reformas Toledanas llevadas a cabo hacia 1570. En ese entonces, 147 pueblos Carangas fueron reducidos a sólo seis: Chuquicota, Sabaya, Corquemarka, Andamarka, Totorá y Urinoca (Riviere, 1992), estas reducciones obedecían a las políticas coloniales destinadas a efectivizar el control y sometimiento material e ideológico de las poblaciones indígenas, por lo que esta medida alteró e introdujo nuevas lógicas y criterios en la organización del espacio de las poblaciones indígenas en función a las políticas coloniales, lo que constituye el cambio más importante que sufrieron las poblaciones andinas.

No obstante, los nuevos espacios no se formaron exclusivamente bajo criterios externos, sino que de manera compleja integraron y recrearon elementos tanto propios como impuestos (ibid: 68). De esa forma la estructura de las Markas – Ayllus logró configurarse como un sistema socio- étnico-cultural, cohesionado fundamentalmente por elementos

los Andes del Sur. El caso de los Carangas, aunque no tan bien documentado arqueológicamente, sin lugar a duda no escapa a la estrategia planteada por este Estado.

ideológicos y religiosos compartidos (Ayllu Sartañani, 1992) lo que se correspondía plenamente con la organización espacial.

Bajo los nuevos esquemas impuestos, las primeras Markas identificadas por Riviere (1982) y las que se desprendieron de estas para formar otras, estuvieron agrupadas en términos administrativos coloniales bajo la gobernación de Corque⁶ perteneciente al partido de Carangas que a su vez estaba bajo la tutela de la Audiencia de Charcas del Virreynato de Lima hasta 1776 y posteriormente, desde 1776, al Virreynato de La Plata (Choque, 1991:34).

Como se sabe, la economía colonial giraba en torno a la minería, por lo tanto esta moldeó las nuevas dinámicas y las relaciones entre las comunidades andinas y la administración colonial, por ello, la existencia o inexistencia de yacimientos mineros fue determinante para las comunidades en este periodo. En la región de Carangas se supo tempranamente del descubrimiento⁷ de yacimientos de plata en lugares como Salinas de Garci Mendoza, Turco y Corque, mismos que fueron explotados rápidamente por los españoles quienes se instalaron en los pueblos más importantes de la región (Corque, Salinas y Turco).

A partir de la legislación colonial, los indígenas se vieron obligados a prestar una serie de servicios como arrieros, postillones, cuidado de los tambos, etc., todos ellos relacionados con la nueva actividad económica (Ibid: 36 – 38). La existencia de tiendas en Salinas de Garci Mendoza, Corque y Taycamarca (Corque) y ferias anuales y semestrales en Totora, Sacabaya y Ullaj Pampa, donde seguramente se producía un intercambio de mercaderías y otros productos entre los mineros y las comunidades, son un indicador de la magnitud de la nueva actividad comercial resultante.

Sin embargo, el desarrollo de la actividad minero – extractivista fue interrumpido por las dificultades técnicas que presentaban los yacimientos mineros que considerando la tecnología de la época estas se

⁶ Salinas de Garci Mendoza fue la segunda gobernación del referido Partido de Carangas (Choque, 1991: 34).

⁷ Dependiendo del caso también pudo tratarse de re – descubrimientos, dado que muchos yacimientos ya eran explotados antes de la llegada de los españoles.

tornaron en insalvables. Esto determinó el prematuro abandono de la explotación minera en Carangas que al mismo tiempo significó un virtual retiro de la atención y prioridades del Estado Colonial sobre la región.

La emergencia de la era republicana supuso la imposición de nuevas categorías de División Política Administrativa. Bajo este esquema el territorio caranguño paso a la jurisdicción de la provincia de Carangas del Departamento de Oruro⁸, ambos creados por Ley de 5 de septiembre de 1826 (Bacarreza, 1910:89), La nueva provincia habilitó como capital al antiguo pueblo de Corque, que en tiempos de la colonia también fue la capital administrativa de la región.

Desde entonces se inicia otra fase en la transformación de la organización social y espacial de las Markas de Carangas alimentado por la imposición de criterios y categorías espaciales emergentes del sistema político administrativo estatal emergentes del modelo republicano (Ayllu Sartañani: 1992, 1993, 1995). Como ya dijimos, esto no fue unilateral, las nuevas configuraciones impuestas se alimentaron también de criterios propios, produciéndose, por lo tanto, una suerte de superposición de dos diferentes conceptos y estrategias espacio territoriales en Carangas (Schwarz, 1997).

Por otro lado, sabemos que dentro de un contexto mucho mayor, desde 1825 hasta 1900, las comunidades andinas fueron objetos, directa o indirectamente, de una serie de normativas que buscaban cambiarlas y hacerlas más funcionales al sistema imperante con efectos y resultados variables, al respecto, poco se sabe de lo ocurrido en la región de Curahuara. En efecto, en las nuevas configuraciones socio espaciales también tuvieron que ver las dinámicas internas tales como la fragmentación, las alianzas y las pugnas entre los diferentes niveles ya sea ayllus, parcialidades y/o marcas y cuyas causas también fueron variables. Las características y los pormenores de esta dinámica aún no fueron documentados, lo que plantea un amplio campo de estudio sobre las comunidades aymaras de esta región.

⁸ A la creación de la república, Bolivia se organizó en cuatro Departamentos: Chuquisaca, Potosí, La Paz y Cochabamba. Posteriormente, en 1826 se crea el departamento de Oruro con dos provincias: Paria con su capital Poopó y Carangas con su capital Corque.

1.3.1.3. Periodo republicano: primera mitad del siglo XX

A principios del siglo XX Curahuara de Carangas era uno de los ocho Cantones de la Provincia de Carangas del Departamento de Oruro⁹

La capital de la provincia era Corque, ubicado en el Cantón de mismo nombre, constituyendo este poblado en el centro político administrativo de la región. En Corque se ubicaba las oficinas de la Administración Pública como la Sub – Prefectura, el corregimiento, la Alcaldía, el Juzgado de Instrucción y de Partido, la Notaría, la oficina de Identificación Personal, la Unidad Militar, las oficinas del Correo y el Vicariato todos con jurisdicción en la Provincia excepto la Alcaldía cuyas funciones se limitaban al ámbito urbano del poblado (Bacarreza, 1910: 103; Choque, 1991:45)

Entre la Capital y los ocho Cantones de la provincia se daba una fuerte relación de dependencia por el centralismo. En efecto, los trámites oficiales ante las oficinas Estatales, así como ventilación de los asuntos judiciales o la demanda de servicios parroquiales debían realizarse necesariamente en Corque, pero este hecho no sólo era atribuible al centralismo, sino también a que los funcionarios locales del nivel de los cantones mostraban serias limitaciones en el cumplimiento de sus funciones, deficiencias que venían de la escasa instrucción, el poco conocimiento de sus deberes y la distorsión y vicio del ejercicio de la administración pública en general (Bacarreza, 1910: 103).

En este contexto, el cantón de Curahuara cobijaba en su interior a 10 ayllus. En 1910 una misión Gubernamental que visito la región carangueña, al describir, entre otras cosas, los “ayllus de los Cantones de la provincia Carangas”, menciona, en el caso de Curahuara de Carangas, que un grupo 10 ayllus pertenecían al Cantón del mismo nombre (Bacarreza, 1910). Es decir, los 10 ayllus de Curahuara se agrupaban al mismo tiempo en la Marka y en el Cantón¹⁰.

Con algunas variantes respecto a los nombres de los ayllus el delegado

⁹ La División Político Administrativa Estatal se dividía en Departamentos, Provincias, Cantones y Vice – Cantones (Bacarreza, 1910).

¹⁰ Al parecer esta situación fue general con respecto a otros cantones los cuales se solapaban o se correspondían con las otras Markas de Carangas.

del Estado en su descripción de los ayllus del cantón de Curahuara menciona a los ayllus: Macho Collana; Sullcuta – Chipana; Taipihoco – Collana; Sullcuta Collana; Sullcuta ó Sullca tunca; Jilanta – Manasaya; Sullcuta – Manasaya; Jilanta – Choquemarca; Taipi – Uta – Choquemarca; Sullca – Uta – Choquemarca y el ayllu Sajama (Bacarreza, 1910: 91); la mención de Sajama, que al mismo tiempo era un vice cantón compuesto por un ayllu obedece al parecer a la confusión sobre el doble status de estazona.

Pese a este detalle, en general se evidencia que a principios del siglo XX los diez ayllus de Curahuara de Carangas eran unidades sociorganizativas perfectamente reconocibles incluso a ojos de agentes externos, aunque no en su total dimensión, es decir, sin las implicancias étnicas que le daban las poblaciones locales. Pero para los pobladores aymaras de estas zonas los ayllus estaban organizados sobre la base de unos principios que ordenaban el territorio y la vida social que se desarrollaba entre sus habitantes.

En efecto, la organización de la Marka se caracterizaba por la división en dos parcialidades: Aransaya y Urinsaya, cada parcialidad estaba compuesta por cinco ayllus, existiendo de esta manera un equilibrio entre las parcialidades. La parcialidad de Aransaya estaba compuesta por los ayllus de Jilauta Collana, Taypiuta Collana, Taypi Collana, Sullkauta Salla Collana y Sullka Tunka y la parcialidad de Urinsaya estaba conformada por los ayllus Jilauta Choquemarca, Taypiuta Choquemarca, Sullkauta Choquemarca, Jilauta Manasaya y Sullkauta Manasaya.

Al parecer aún estaba vigente una cierta jerarquización entre las unidades de los niveles de las parcialidades y los ayllus que de seguro respondían a nociones de orden y a ciertas expresiones simbólicas¹¹ respecto a las parcialidades, según la literatura disponible los términos tienen las siguientes acepciones, Aransaya: arriba, derecha, hombre, mayor prestigio; Urinsaya: abajo, izquierda, mujer (Albó, 1972).

¹¹ Por ejemplo, Albo (1975) encontró en las Markas de Jesús y San Andrés de Machaca que el número y el orden jerárquico de los Ayllus representaban simbólicamente a las partes de un cuerpo. Esta en discusión si el cuerpo corresponde a un humano o un animal, probablemente a un felino: el Titi (*Felis jacobita*).

En el caso de los ayllus, una traducción literal de sus nombres también sugiere esta jerarquización en ayllus mayores, medios y menores, para los ayllus de Aransaya: Jilauta Collana (la casa mayor Collana); Taypiuta Collana (la casa del centro – medio – Collana); Taypi Collana (Collana del centro); Sullka Uta Salla Collana (la casa menor de Collana), y Sullka Tunka (el décimo menor) Para los ayllus de Urinsaya: Jilauta Choquemarca (la casa mayor del pueblo de los Choque); Taypiuta Choquemarca (la casa del centro – medio – del pueblo de los Choque); Sullkauta Choquemarca (la casa menor del pueblo de los Choque); Jilauta Manasaya (la casa mayor de la parcialidad de la izquierda); Sullkauta Manasaya (la casa menor de la parcialidad de la izquierda).

Otro dato importante es la ubicación y expresión territorial de la Marka, las parcialidades y los ayllus así como la ubicación del centro ritual, político y administrativo de la Marka. El territorio de la Marka se extendía de nor este a sur oeste y comprende desde las tierras bajas o pampas, próximas al río Desaguadero, hasta las tierras de altura o suni de la cadena volcánica occidental y la cordillera del Laram kahua, pasando por los pisos intermedios.

Las dos parcialidades también se ubicaban a manera de franjas en similar disposición que el territorio de la Marka: Aransaya al Norte y Urinsaya al Sur (ver Capítulo Aspectos Organizativos e Institucionales). Bajo el mismo principio, sus dominios abarcaban desde las tierras bajas (pampas), pasando por las serranías y cañones (tierras de agricultura), tierras secas de altura (pampas de altura), tierras de montaña o suni, tanto húmedas y secas de la cordillera (bofedales, pajonales, tholares y queñuales) hasta la montaña propiamente dicha. En términos generales se nota que la parcialidad de aransaya tenía un mayor acceso las tierras de las laderas de las montañosas que la otra parcialidad.

Sobre esta disposición espacial se ubican los ayllus cuyo territorio estaba conformado por un conjunto de archipiélagos, es decir, por un número variable de “islas” que hacían que unos ayllus tengan un mayor acceso y otros un menor acceso a los diferentes pisos ecológicos, la distribución de estas islas de ayllu parece cumplir principalmente el criterio del control de un máximo de pisos ecológicos (Murra, 1972), es decir los diferentes

ayllus tenían acceso a los micro zonas de la región, pero este acceso a la diversidad de micro climas no era igualitario, por ejemplo, el ayllu de Taypi Collana de aransaya tenía mayor acceso a las tierras de pampa en cambio el ayllu Jilauta Collana tenía mayor acceso a las tierras húmedas del suni.

Por otro lado, el número de islas de cada ayllu expresaba el grado de diversidad de este acceso, si revisamos el número de islas por cada ayllu nos daremos cuenta que unos tenían más enclaves que otros: Jilauta Collana (2 Islas), Taypiuta Collana (4 Islas), Taypi Collana (5 Islas), Sullkauta Salla Collana (2 Islas) Sullka Tunka (3 Islas), Jilauta Manasaya (4 Islas), Sullkauta Manasaya (2 Islas), Jilauta Choquamarca (4 Islas), Taypiuta Choquamarca (2 Islas), Sullkauta Choquamarca (3 Islas).

Finalmente, la ubicación espacial de centro poblado de Curahuara marca sobre la línea divisoria entre los ayllus Sullka Tunka por parte de Aransaya y Jilauta Manasaya de Urinsaya, vale decir, entre el ayllu menor de la parcialidad de Aransaya y el ayllu mayor de la parcialidad de Urinsaya, sugiere una suerte de dualidad, jerarquías y complementaciones simbólicas expresadas en el plano territorial. Refuerza esta hipótesis la ubicación de los cerros Monterani o Marka Kollu (lit. cerro del pueblo) y el Cielito Lindo o Calvario, sitios rituales comunes para el conjunto de la Marka¹², que se encuentran ubicados en medio de la línea divisoria de ambas parcialidades, por lo tanto son espacios colectivos junto al centro poblado de Curahuara.

Otro elemento principal es la correspondencia entre organización espacial, sistema de autoridades y la lógica ritual para las Markas de Carangas antes de 1952 (Ayllu Sartañani: 1992, 1993, 1995). El sistema de autoridades de la Marka se caracterizaba por la convivencia e imbricación de dos sub – sistemas: el tradicional y el Estatal. Por el sistema tradicional se entiende el vinculado a los Ayllus, las Parcialidades y la Marka, en cambio el Sistema Estatal comprendía el emergente de las instituciones estatales. Los caciques (uno por parcialidad) y los jilacatas (uno por ayllu) formaban parte de la estructura de autoridades estatales vigente, con la singularidad de que carecían de un reconocimiento legal, pero en la práctica ambos eran totalmente funcionales a la

administración Estatal.

La vertiente Estatal también estaba integrada por otras entidades como la judicial, la edilicia y la religiosa. Pero, en ámbitos internos de la organización tradicional el sistema político al parecer tenía significaciones mayores y más complejas.

1.3.2. Ordenamiento Social

Dada las características de ubicación del Municipio toda la población del Municipio es considerada rural y, como se puede percibir en los párrafos anteriores principalmente, la población se autoidentifica en su gran mayoría como originaria, como se puede apreciar en el **MAPA N° 11**.

Sin embargo, esta población se distribuye en centros urbanos y en las áreas dispersas de los diferentes Ayllus.

En el centro poblado Curahuara de Carangas se alcanza al 11,45 % y la dispersa (Sajama, Caripe, Lagunas y Comunidades de la Zona Central) alcanza a 88,55 % del Municipio.

La principal población concentrada se circunscribe a la capital del Municipio de Curahuara de Carangas, misma que está constituida por una población civil, dedicada a la actividad comercial, artesanal, transporte, servicios y la población militar (Ejercito acantonado), aunque también están presentes los pobladores de comunidades cercanas que en el día se ausentan a sus sayañas para atender a su ganado para luego retornar a pernoctar al pueblo.

El 88,55 % de la población es dispersa, la misma pertenece a los ex cantones de Curahuara de Carangas, Caripe, Sajama y Lagunas. La permanencia de esta población tanto en sus comunidades y estancias es permanente y rotacional (migración), aspecto que obedece fundamentalmente a sus estrategias de sobrevivencia.

1.3.3. Autoidentificación

La población en Curahuara de Carangas en un 88.84% se autoidentifica con la Nación Aymara, seguida de los que no pueden identificarse de manera precisa, para mayor detalle ver el **Tabla 6**.

Tabla 6. Autoidentificación de pertenencia a pueblo o nación originaria de la

población en Curahuara de Carangas

Nación o pueblo indígena	Casos	Porcentaje (%)
Aymara	3312	88.84
IOC sin descripción precisa	184	4.94
Quechua	108	2.90
Descripción no corresponde a nombre de un pueblo	58	1.56
Sin especificar	44	1.18
Curahuara de Carangas	10	0.27
Afroboliviano	2	0.05
Joaquiniano	2	0.05
Uru Chipayas	2	0.05
Chiquitano	1	0.03
Guaraní	1	0.03
Mojeño	1	0.03
Weenayek	1	0.03
Mestizo	1	0.03
Urus	1	0.03
Total	3728	100

Fuente: INE Censo 2012

1.3.4. Idiomas

El 80 % de la población del Municipio es bilingüe (Español y Aymará), y el 20 % solo habla aymara. El 53.19% de la población aprendieron a hablar en el idioma castellano y el 44.88% aymara con el 44,88%. Con datos no muy distantes la población habla como primer idioma el Castellano (58.15%) y seguido por el aymara (40,43%). El **Tabla 7** muestra en detalle la relación de habitantes que aprendieron a hablar otros idiomas y los que hablan actualmente:

Tabla 7. Composición de la población según el idioma que habla en Curahuara de Carangas

Idiomas que habla	Casos	%	Acumulado %
AYMARA	1,654	40,43	40,43
CASTELLANO	2,379	58,15	98,58
GUARANÍ	1	0,02	98,61
QUECHUA	21	0,51	99,12
URUCHIPAYA	1	0,02	99,14

INGLÉS	6	0,15	99,29
Sin especificar	29	0,71	100
Total	4,091	100	100

Fuente: INE Censo 2012

Sin embargo, es importante subrayar que la lengua madre al parecer está en franco proceso de retroceso. En el Municipio se puede percibir que el aymara es poco hablado por las generaciones jóvenes, por lo menos en los espacios públicos. Este fenómeno parece tomar fuerza en la frontera aparentemente por el influjo del vecino país de Chile.

1.3.4.1. Religiones y creencias

En el Municipio se practica la religión católica, sin embargo en los últimos años la iglesia evangélica ha tomado cuerpo ganando muchos adeptos, paralelamente las familias han conservado su religión andina con sus habituales características y ritos ceremoniales (Talleres de Autodiagnóstico Comunal).

1.3.4.2. Calendario festivo y ritual

El **Tabla 8** muestra las principales actividades festivas y rituales que se tiene en el municipio, mismas que muestran la importante diversidad cultural que aún pervive en nuestro pueblo resultado de la simbiosis cultural que se viene promoviendo desde el Gobierno Municipal a través de acciones de fomento a las mismas.

Tabla 8. Calendario cívico-cultural del Municipio Curahuara de Carangas

Mes y Fecha	Festividad/Ritual	Lugar	Descripción
25-Dic	Cambio de Autoridades Originarias de la Marka-Jaquiptaña.	Curahuara de Carangas	Ceremonia de transmisión de mando.
26 al 31/Diciembre	Gira de las nuevas autoridades por ayllu	Todos los Ayllus	Visita de las autoridades nuevas a sus respectivos ayllus.

1-Ene	Solemne juramento de las nuevas autoridades originarias de la Marka	Curahuara de Carangas	Juramento a cargo del Mallku de la Marka.
2-Ene	Entrega de Pillu	Curahuara de Carangas	Cada Ayllu agradece los servicios prestados a la autoridad saliente.
3-Ene	Despedida del Marka Kollo	Curahuara de Carangas	Saludo de Despedida al Marka Kollo en el cerro Monterani. Nuevas autoridades visten ponchos blancos.
4-Ene	Ch'alla al Kory Tio y Kollque Tio	Curahuara de Carangas	Las dos parcialidades Ch'allan al Kory Tio y Kollque Tio se sacrifica una llama. Se brinda en vasos de plata solamente con la mano izquierda y acullicu.
5-Ene	Subida al T'ikapani	Curahuara de Carangas	A las 04:00 AM y sin beber bebidas alcoholicas se sube al T'ikapani, se sacrifica un cordero y de rodillas se gira 3 veces al cielito lindo en señal de arrepentimiento a Dios. A las 6 AM se baja del cerro y entre las 9 y 10 AM se acude al cementerio para pedir perdón a las almas y evitar fallecimientos. El Pokhachiri es el maestro de ceremonia.
6-Ene	Fiesta de entronización de las autoridades del Ayllu.	Curahuara de Carangas	Fiesta de los reyes magos. Se sienta a los reyes del cabildo con un cordero sacrificado.
Carnavales	Domingo de Carnaval	Curahuara de Carangas	Cada Awatiri sacrifica una llama en el Marka Kollo, por la tarde se baja tocando pinquillos.
3-May	Veracruz		Fiesta religiosa
Junio	Chicamara	Curahuara de Carangas	Se sube al Marka Kollo, se sacrifica una llama seguida de una fiesta
16-Jul	Virgen del Carmen	Rosapata	Fiesta religiosa

5,6,7, y 8/Agosto (Fiestas Patrias)	Auti Pacha	Curahuara de Carangas	Cada Ayllu dispone de un conjunto musical (banda, sampoñada, sicuriada y otros) para festejar las fiestas Patrias.
			El 7 de Agosto es la corrida de Toros.
15-Ago	Asunción	Cotasaya	Fiesta religiosa
21-Nov	Remedios	Lagunas	Fiesta religiosa

Fuente: Taller Autodiagnóstico

1.3.5. Aspectos demográficos

1.3.5.1. Población por sexo

De acuerdo al Decreto Supremo 1672 del 31 de julio del 2013, el Municipio de Curahuara de Carangas tiene una población de 4183 habitantes, dato obtenido en el Censo de Población y Vivienda del 2012.

Tabla 9. Población del municipio Curahuara de Carangas

Sexo	Cantidad	%
Mujeres	1973	47,17%
Hombre	2210	52,83%
Total	4183	100

Fuente: Elaboración en base al D.S. 1672 y datos del INE.

Se observa un descenso de la población de 1095 habitantes en relación al Censo de Población y Vivienda 2001.

Sin embargo según los datos comunales la población alcanzaría a 5918 habitantes. Esta diferencia podría estar influenciada por la presencia temporal de personal en la Unidad Militar acantonada en la Capital Curahuara de Carangas y otras instituciones que trabajan en el Municipio.

1.3.5.2. Estructura de población: rural y urbana; concentrada y dispersa

Por las características del Municipio, toda la población del Municipio es considerada rural, aunque en el municipio se tienen centros poblados (concentrada) y el área dispersa.

La población concentrada (centro poblado Curahuara de Carangas) alcanza al 11,45% del total y la dispersa alcanza a 88,55 %, tal como se puede apreciar en la Tabla 9.

Tabla 9. Población por Comunidad/Ayllu y total del municipio Curahuara de Carangas

Comunidad/Ayllu	Total Hab	Hombres	Mujeres
Centro Poblado CURAHUARA	1668	943	725
JILA UTA MANASAYA	167	83	84
SULLKA TUNKA	110	58	52
TAYPI COLLANA	293	143	150
TAYPI UTA COLLANA	177	97	80
SULLKA UTA MANASAYA	340	168	172
SULLCA UTA SALLA COLLANA	120	62	58
SULKA HUTA CHOQUEMARCA	237	114	123
TAYPI UTA CHOQUEMARCA	301	167	134
JILA UTA COLLANA	60	33	27
PAPEL PAMPA	28	14	14
SUNI PAPEL PAMPA	82	41	41
SAJAMA	302	146	156
CARIPE	134	65	69
LAGUNAS	164	76	88
TOTAL MUNICIPAL	4183	2210	1973

Fuente: INE CNPV 2012

1.4. Zonificación de los suelos en las zonas de vida

Como se puede apreciar en la **Mapa N° 4**, en el municipio de Curahuara de Carangas se presentan nueve zonas de vida. Estas zonas de vida en el Municipio de Curahuara de Carangas están destinadas principalmente a la crianza y manejo del ganado camélido, y en áreas con condiciones menos drásticas se tiene una agricultura de autoconsumo.

En el Distrito A se puede observar que grandes áreas son destinadas a la agropecuaria extensiva; por el contrario en el Distrito B, se tiene la ganadería extensiva y áreas de protección con uso restringido, esta última claramente concentrada por el Nevado Sajama, en estrecha relación con la presencia del Parque nacional Sajama.

En relación a la zonificación de suelos, al interior de las nueve zonas de vida se observan cuatro zonas de suelos: *Tierras de protección con uso restringido*, presente en proximidades del nevado Sajama del Distrito B y en áreas de colinas con disecciones fuertes del Distrito A; *Tierras de uso agropecuario*

extensivo presente en gran parte del municipio, donde la población realiza la crianza y producción de camélidos domésticos; *Tierras de Uso Restringido* y los *Cuerpos de Agua* como se puede apreciar en el **MAPA N° 12**.

1.4.1. Aptitudes y Potencialidades

Con base a los datos del INFOSPIE el territorio de Curahuara de Carangas presentaría 12 potencialidades productivas y el uso urbano, tal como se puede verificar en el **MAPA N° 13**.

Las potencialidades productivas identificadas se detallan en la **Tabla 11**, donde se puede apreciar que el principal potencial sería el de explotación de yacimientos mineros, aunque ello difiere de la realidad actual, donde la ganadería con pastoreo extensivo es que se practica.

Tabla 11. *Potencial Productivo y su proporcionalidad en el territorio municipal de Curahuara de Carangas*

Potencial Productivo	%
Explotación de yacimientos mineros	55,07
Vida silvestre	19,12
Ganadería	14,26
Pastoreo limitado	6,23
Pastoreo extensivo	4,10
Andinismo	0,51
Aprovechamiento forrajero	0,34
Cultivos agrícolas mercado local	0,14
Cultivos agrícolas	0,13
Agropecuario	0,06
Zona urbana	0,02
Piscícola y captación de agua	0,01
Turístico escénico	0,01

Fuente: Datos de MDPyEP

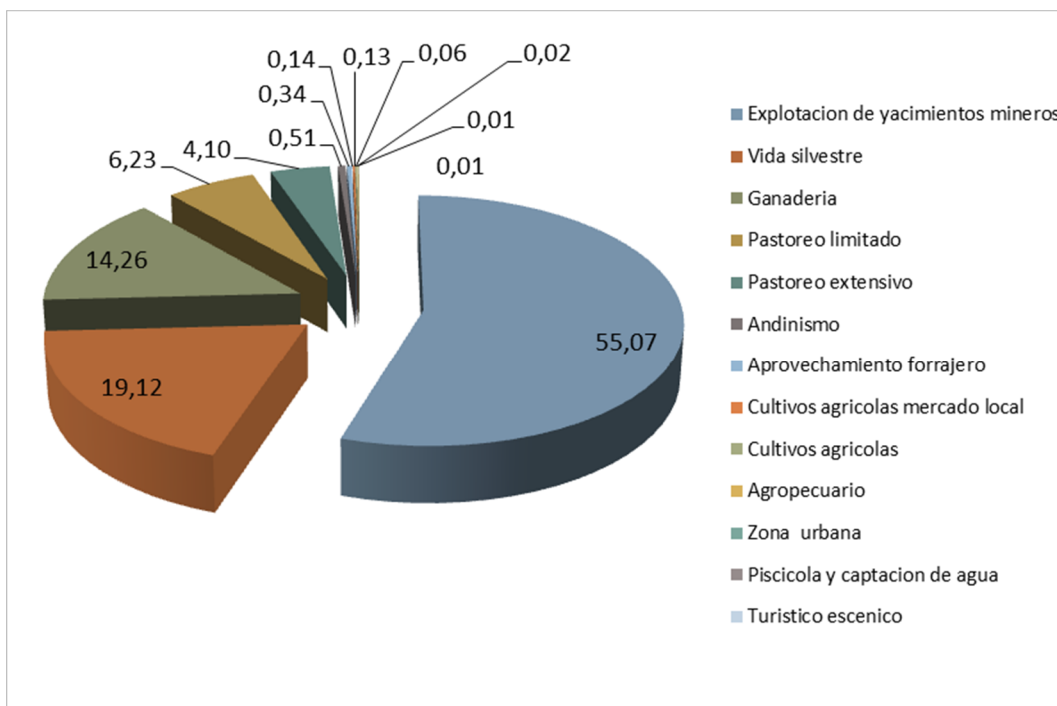


Figura 2. Composición porcentual de las potencialidades productivas del municipio Curahuara de Carangas

1.6. Categorización de los centros poblados

La **Tabla 12**, muestra la distribución de los centros poblados presentes en el municipio tomando en cuenta únicamente los criterios de tamaños de población; sin embargo, en el municipio, si bien no cuentan con las poblaciones establecidas ya cuentan con servicios básicos que mejoran su categorización.

Estos centros poblados presentan una relativa concentración de habitantes en relación a las áreas dispersas y es en ellas donde el Gobierno Municipal viene promoviendo la provisión de los servicios básicos.

En el Distrito A, el Centro Poblado de Curahuara de Carangas, se constituye en principal área con una alta concentración de población en el municipio, seguida del Centro Poblado Sajama, Lagunas y Tambo Quemado, estos últimos en el Distrito B.

Tabla 12. *Categorización de los principales centros poblados en el municipio de Curahuara de Carangas*

Población	Servicios Básicos	Habitantes	Viviendas	Descripción de características
CURAGUARA DE CARANGAS	Centro Poblado con Predominancia de Servicios Básicos	1668	850	Si bien la población no supera los 2000 habitantes, más del 60% de su población tiene acceso a los servicios básicos: energía eléctrica, agua potable y alcantarillado
SAJAMA	Centro Poblado con Predominancia de Servicios Básicos	276	146	Población que no supera los 2000 habitantes, más del 60% de su población tiene acceso a los servicios básicos: energía eléctrica, agua potable y alcantarillado
LAGUNAS	Centro Poblado sin Predominancia de Servicios Básicos	164	73	Concentración de población reducida que actualmente cuenta con servicio de energía eléctrica, agua potable y el alcantarillado se encuentra en proceso de búsqueda de financiamiento al contar con su Carpeta del proyecto.
Poblados Rurales	Son las poblaciones que son reducidas y no cuentan con servicios básicos, aunque entre la gestión 2016 y 2017 se viene ejecutando el proyecto de electrificación por la cual todas estas poblaciones tendrán acceso al servicio de energía eléctrica.			

Fuente: INE CNPV 2012

1.7. Determinación de Radios o Área Urbana

1.7.1. Delimitación del radio o área urbana

En relación a lo presentado en el mapa de potencialidad productiva, al momento en el Municipio de Curahuara de Carangas se tienen tres centros poblados importantes que están en proceso de cambio de uso de suelo como Área Urbana (ver **Tabla 12**).

Curahuara de Carangas, es el área urbana que está avanzando con la Homologación del radio urbano, aunque al momento no se tiene Resolución Suprema.

La Unidad de Catastro Urbano es la instancia municipal encargada de consolidar la aprobación del área urbana del centro poblado Curahuara de Carangas.

1.7.2. Radio urbano

En la **Figura 3**, se muestra una propuesta de zonificación del Radio Urbano del Centro Poblado Curahuara de Carangas, donde solamente se identifica la zona intensiva y extensiva de la mancha urbana.

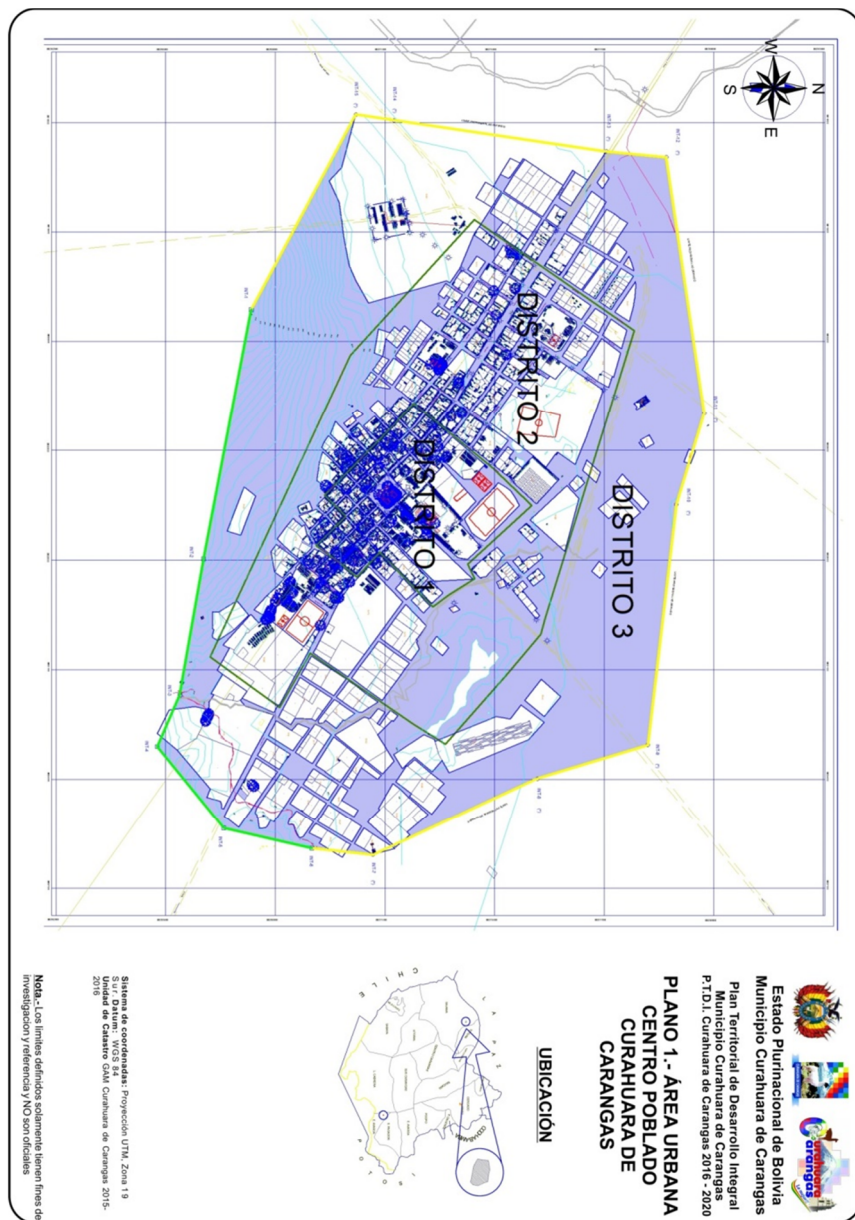


Figura 3. Plano del área urbana del centro poblado Curahuara de Carangas. Fuente: Catastro Urbano. GAMCC

Queda pendiente la creación y demarcación de las áreas urbanas de protección que por sus características biofísicas presentan limitaciones al crecimiento expansivo de las ciudades y deben ser conservadas en sus



funciones ambientales, principalmente en relación a los servicios ambientales vinculados al tema del agua.

1.8. Sistema de transporte y comunicación

1.8.1. Sistemas de transporte y comunicación

En este entendido en el **Mapa 14**, se puede observar la presencia de dos redes de caminos: la Fundamental que comprende la carretera Patacamá – Tambo Quemado y las municipales.

La Carretera Patacamaya - Tambo Quemado se constituye en una de las principales vías de comunicación que facilita el flujo de la población Curahuareña hacia los principales centros poblados de La Paz y Oruro, y al vecino país de Chile.

El tramo internacional asfaltado Patacamaya - Tambo Quemado, que forma parte del corredor de exportación bioceánico, atraviesa transversalmente por todo el Municipio de Curahuara de Este a Oeste; en consecuencia este tramo posibilita que la mayoría de las comunidades se comuniquen con Curahuara y otras ciudades como La Paz, Oruro, Arica.

La comunicación en la actualidad se constituye en una de los principales variables que responde a un análisis de flujos, en este sentido el acceso a las comunicaciones se encuentra en pleno proceso de desarrollo en el municipio. Al momento se cuenta con el servicio de telefonía móvil e internet por medio de las empresas ENTEL y TIGO, aunque aún existen algunas áreas alejadas y montañosas que no presentan acceso a este servicio.

1.8.2. Tramos y longitudes de la red vía

A continuación se pasan a detallar los principales tramos de la red vial internacional, departamental e interdepartamental que también se la representa en el **MAPA N° 14**.

Tabla 13. Principales tramos carreteros presentes en el municipio Curahuara de Carangas

Tipo de capa base	Tramo	Distancia (Km)
Asfalto	La Paz – Patacamaya – Curahuara de Carangas – Tambo Quemado	340
Ripio	Oruro – Toledo – Ancaravi – Turco – Cosapa – Lagunas – Tambo Quemado (Carretera de tierra con ripio)	280
Tierra-ripio	La Paz – Coro Coro – Calacoto (Desaguadero) siguiendo la ruta a lo largo de la vía férrea del río Mauri hasta Charaña – Sepultura – Sajama. Carretera de tierra	400
Asfalto - Ripio	Curahuara - Totora - Oruro de tierra temporal; en actual mejoramiento	190

Fuente: Datos Municipales

En referencia a los caminos vecinales secundarios, el Gobierno Municipal, desde la gestión 2015 ha orientado sus esfuerzos en vertebrar a la mayoría de las comunidades del municipio a través de la apertura y mantenimiento de los caminos vecinales con la maquinaria pesada con que cuenta el Gobierno Municipal, lo que permite estimar una cobertura del 80%. La intervención municipal es en todo el territorio municipal, es decir en el Distrito A y Distrito B.

Tabla 14. Caminos vecinales en Curahuara de Carangas

Tipo capa base	Caminos vecinales	Distancia (Km)
Asfalto	Cruce Curahuara – Centro Poblado Curahuara de Carangas	4,5
Tierra	Cruce Lagunas – Sajama – Caripe	30
Tierra	Curahuara–Turco de tierra temporal	40
Tierra	Cruce km 60 hasta Jesús de Yunguyo	25
Tierra	Cruce km55 a Ojsani – Caripe	30

Fuente: Datos Municipales

Entre otros caminos secundarios se tienen el Cruce Okoruro – Ojsani – Mamaniri – Caripe, Cruce Janko Uyu – Tomarapi – Caripe y Cruce Kota Kotani – Jesús de Yunguyo – Taypuma - Kala Cruzani – Turaquiri

1.9. Escenarios de planificación territorial

1.9.1. Descripción de la estructura político administrativa y su vinculación con los escenarios de planificación territorial

La estructura político administrativa al interior del municipio de Curahuara de Carangas está configurado por la presencia de la estructura organizativa originaria, seguida de la instancias estatales, como ser el Gobierno Municipal, Gobierno Departamental y la Administración del Área Protegida Sajama.

En el ámbito de la estructura organizativa originaria, la administración política de la Marka Curahuara está definida por la representación de las Parcialidades y los Ayllus Originarios.

En efecto, la organización de la Marka se caracterizaba por la división en dos parcialidades: Aransaya y Urinsaya, cada parcialidad está compuesta por ayllus y cada una con sus respectivas zonas, existiendo de esta manera un equilibrio entre las parcialidades.

Asimismo esta organización se constituye la base sobre la cual se configure la organización y representatividad de las comunidades en los espacios de planificación y coordinación al interior del municipio. Para un mejor detalle se presentan la composición de cada parcialidad en las **Tablas 15 y 16**.

Tabla 15. Organización de la parcialidad Aransaya

Parcialidad	Ayllu	Zona/centro poblado
Aransaya	Jila Uta Collana (Sajama)	Jila Uta Kollana
		Sajama (Centro Poblado)
	Taypi Uta Collana (Monterani)	Winku
		San Juan Pampa
		Kellviri
		Villcamarka
	Taypi Collana	Jach'oco
		Viscachani
		Wisk'oco
		Calama
	Sullkahuta Salla	Marka Marka - Jank'o Marca
		Umaphusa

	Kollana (Stroguerth)	Chiriquiña
		Pampacollo
	Sullka Tunka (Litoral)	Litoral
		Palkoma
		Tangani
		Capurata
		Sulloma
	Jila Taypi Uta Kollana (Lagunas)	Jank'oyu
		Kanta
		Lagunas (centro poblado)
	Curahuara de Carangas	Curahuara de Carangas (cp)
		Cala Jaliri
		Yaurini
	Suni Uta Choquemarka (Caripe)	Suni Uta Choquemarka
		Caripe
	Suni Papelpampa Choquemarka	Suni Papelpampa Choquemarka
		Plazuela (Centro Poblado)
Unidad militar		RESA 25 Tocopilla

Fuente: Datos Municipales

La parcialidad de Aransaya estaba compuesta por los ayllus de Jilauta Collana, Taypiuta Collana, Taypi Collana, Sullkauta Salla Collana y Sullka Tunka y la parcialidad de Urinsaya estaba conformada por los ayllus Jilauta Choquemarca, Taypiuta Choquemarca, Sullkauta Choquemarca, Jilauta Manasaya y Sullkauta Manasaya.

Tabla 16. Organización de la parcialidad Urinsaya

Parcialidad	Ayllu	Zona/centro poblado
Urinsaya	Jilahuta Manasaya (Boca Juniors)	Huacullani
		K'asilla de Sajama
		Kelcata - Nueva Totorani
		Oxsani
	Sullkahuta Manasaya (Bolivar)	Patohoco
		Lerco
		Playa Verde
	Jilahuta Choquemarca (Rosario Central)	Choquemarca
		San Juan de Pichaca
	Taypihuta	Rosapata

	Choquemarka (Coordillera)	Cotasaya
		Culta
	Sullkahuta Choquemarka (Maestranza)	Cala Cruzani
		Taypi Uma
		Jesus de Yunguyo
		Cala Jaliri
		Yaurini
	Suni Uta Choquemarka (Caripe)	Suni Uta Choquemarka
		Caripe
	Suni Papelpampa Choquemarka	Suni Papelpampa Choquemarka
Plazuela (Centro Poblado)		
Unidad military		RESA 25 Tocopilla

Por otro lado, otro escenario de planificación se constituiría el Parque Nacional Sajama, cuya área de influencia al interior del municipio constituye las comunidades del Distrito B, tal como se puede apreciar en el **MAPA N° 15**.

1.9.2. Población empadronada en Departamento, Provincia y Municipio Curahuara de Carangas

Con base a los datos del INE (2001 y 2012) la población empadronada en el municipio representa el 0.85% de la población del departamento de Oruro y el 44.55% de la provincia Sajama.

Tabla 16. *Población empadronada en Departamento, Provincia y Municipio Curahuara de Carangas*

Departamento, Provincia y Municipio	Población empadronada	
	2001	2012
ORURO	392451	494587
Sajama	9438	9391
Curahuara de Carangas	5278	4184

Fuente: INE CNPV 2012

1.9.3. Incremento absoluto de la población según sexo en Departamento, Provincia y Municipio Curahuara de Carangas

Con base a los datos del INE (2001 y 2012), si bien en al ámbito

departamental se tiene un incremento de la población a nivel provincial se tuvo un decremento.

En el municipio, en relación a las del 2001, se tuvo un decremento en ambos sexos.

Tabla 17. *Población empadronada en Departamento, Provincia y Municipio Curahuara de Carangas*

Departamento, Provincia y Municipio	Incremento absoluto por sexo	
	Hombre	Mujer
ORURO	49458	52678
Sajama	-79	32
Curahuara de Carangas	-602	-492

Fuente: INE CNPV 2012

1.9.4. Crecimiento Absoluto Anual 2001 - 2012, departamento, provincia y municipal

Con base a los datos del INE (2001 y 2012), si bien en al ámbito departamental se tiene un incremento de la población a nivel provincial se tuvo un decremento.

Tabla 18. *Crecimiento Absoluto Anual Departamento, Provincia y Municipio Curahuara de Carangas*

Departamento, Provincia y Municipio	Crecimiento absoluto anual
ORURO	9110,12
Sajama	-4,19
Curahuara de Carangas	-97,58

Fuente: INE CNPV 2012

1.9.5. Tasa promedio anual de crecimiento departamento, provincia y municipal

Con base a los datos del INE (2001 y 2012), en al ámbito departamental se tiene un incremento anual de dos habitantes por año y en el municipal se tiene un decremento de dos habitantes año, tal como se aprecia en el siguiente Tabla.

Tabla 19. *Tasa promedio anual de crecimiento*
Departamental, Provincial y Municipal

Departamento, Provincia y Municipio	Tasa anual de crecimiento
ORURO	2,06
Sajama	-0,04
Curahuara de Carangas	-2,07

Fuente: INE CNPV 2012

1.9.6. Porcentaje de población por área y sexo, censo 2001 - 2012

Con base a los datos del INE (2001 y 2012), la población Curahuareña en general es considerada rural y donde se observa una predominancia de hombres, tal como se puede apreciar en la siguiente Figura.

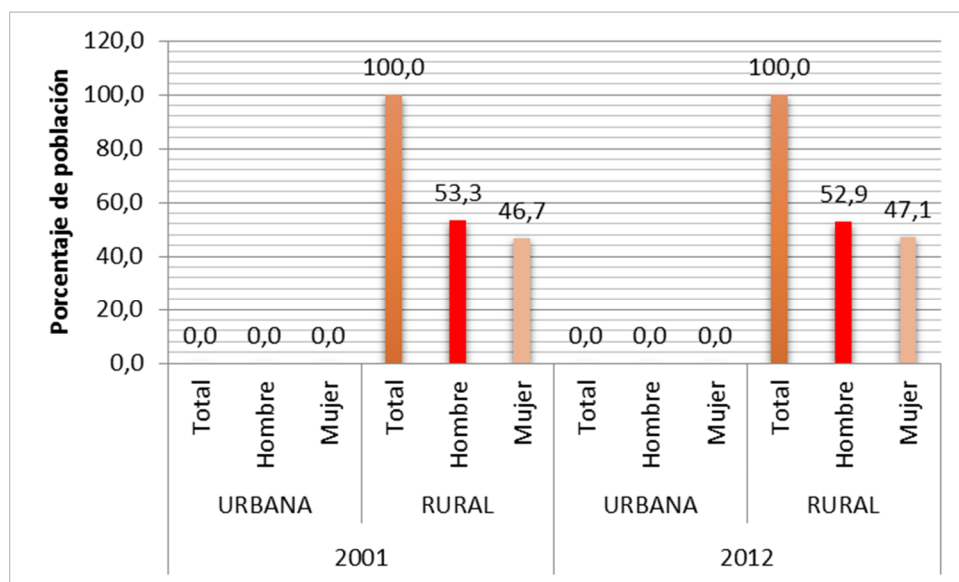


Figura 4. *Porcentaje de población por área y sexo, censo 2001 - 2012*

1.9.7. Porcentaje de población por grupos funcionales de edad, censo 2001 - 2012

Con base a los datos del INE (2001 y 2012), la población Curahuareña el mayor porcentaje de la población se encuentra en el grupo funcional “población en edad de trabajar” misma que tuvo un incremento en relación al 2001. Otro grupo importante es el “población en edad escolar” que sufrió

una disminución en relación al 2001, tal como se puede apreciar en la siguiente Figura.

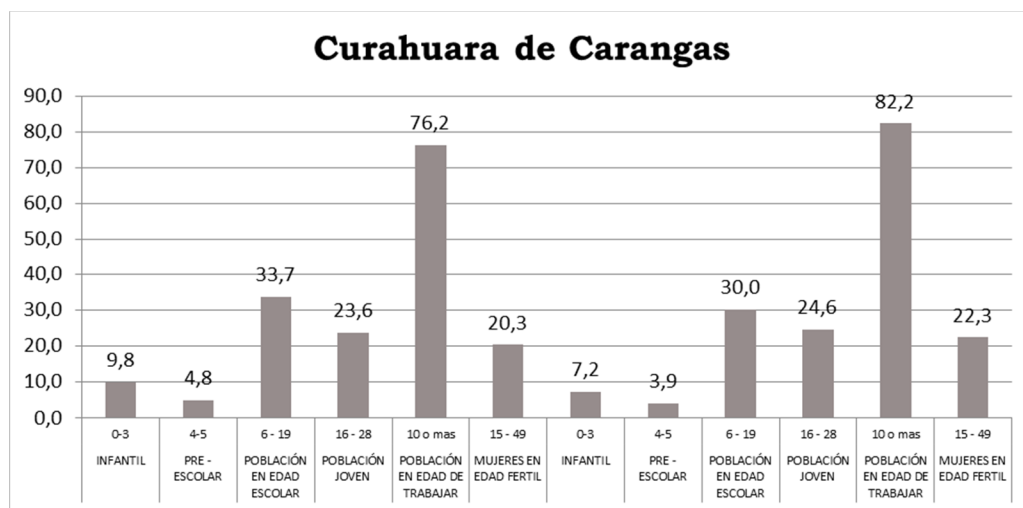


Figura 5. Porcentaje de población por grupos funcionales de edad, censo 2001 - 2012

1.9.8. Tasa de crecimiento por grupos funcionales de edad, censo 2001 - 2012

Con base a los datos del INE (2001 y 2012), se puede apreciar que en Curahuara de Carangas en términos generales una tasa de crecimiento negativo. Siendo el grupo funcional “infantil” el que mayor reducción tuvo seguido de los demás grupos funcionales como se puede apreciar en la siguiente Figura.



Figura 6. Tasa de crecimiento por grupos funcionales de edad, censo 2001 - 2012

1.9.9. Población por sexo y grupos quinquenales de edad, censo 2001 - 2012

Como se puede apreciar en las pirámides poblacionales, en Curahuara de Carangas, se tuvo cambios poblacionales entre el 2001 y 2012 principalmente en las categorías base, y también se observa la disminución de la población de cero a 19 años, tal como se puede apreciar en las gráficas.

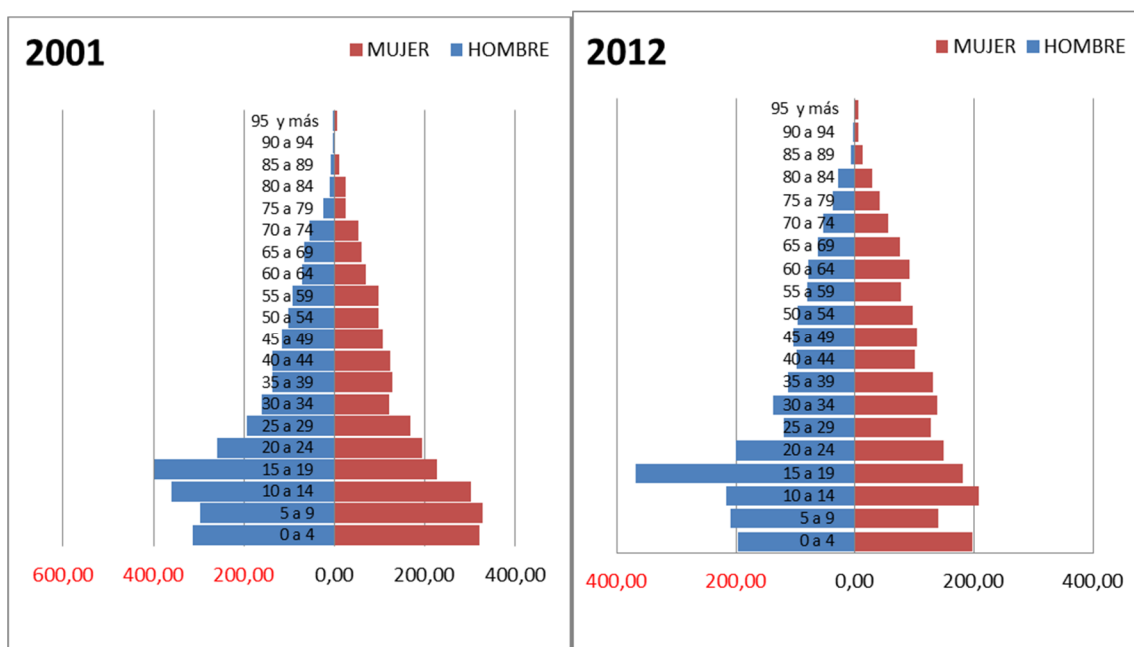


Figura 7. Pirámides poblacionales con base a los datos censales 2001 - 2012

1.9.10. Relación de dependencia demográfica, censo 2001 - 2012

Como se puede apreciar en el Tabla xx, la relación de dependencia en el municipio tuvo una reducción en comparación al 2001 esta reducción puede estar influenciada por la disminución de la clase de edad de 0 a 19 años, como se evidencio en la anterior Figura.

Tabla 20. Relación de dependencia demográfica municipal, censo 2001 - 2012

Municipio	CENSO 2001	CENSO 2012
	Relación de dependencia	Relación de dependencia

Curahuara de Carangas	75,6	61,2
-----------------------	------	------

Fuente: INE CNPV 2012

1.9.11. Tasa de fecundidad general, censo 2001 - 2012

Con base a los datos del INE, la tasa de fecundidad en el municipio también presento una reducción importante, comparativamente mayor al comportamiento departamental.

Tabla 21. Tasa de fecundidad general, censo 2001 – 2012

Municipio	2001	2012
	TASA DE FECUNDIDAD GENERAL (Por mil mujeres en edad fértil)	TASA DE FECUNDIDAD GENERAL (Por mil mujeres en edad fértil)
ORURO	98,89	81,29
Curahuara de Carangas	120,67	80,30

Fuente: INE CNPV 2012

1.9.12. Porcentaje de población inscrita en el registro civil por área, censo 2001 - 2012

Como se puede verificar en la siguiente figura, el porcentaje de población inscrita en el registro civil en el municipio se incrementó en la última década llegando al 99.4% al 2012.

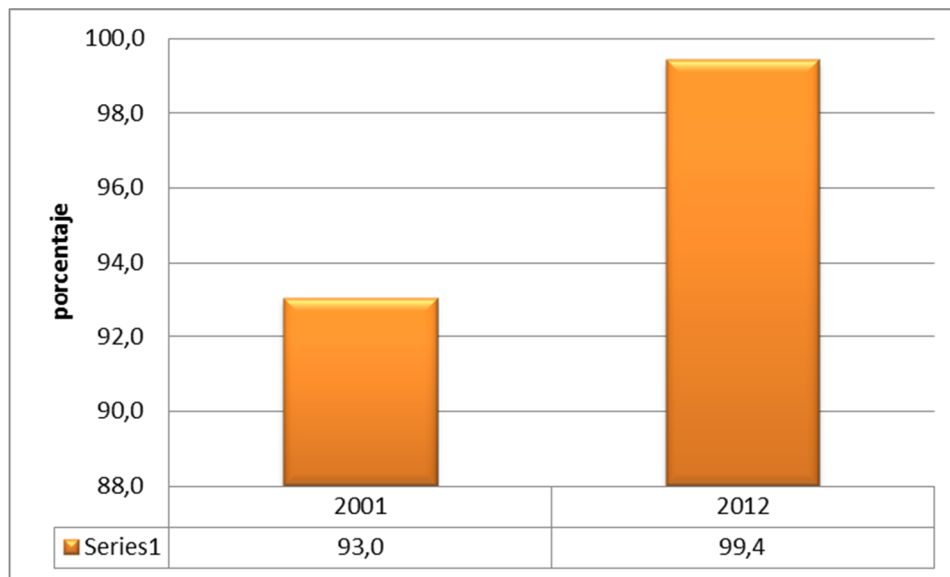


Figura 8. Porcentaje de población inscrita en registro civil, en Curahuara de Carangas

1.9.13. Población con cédula de identidad, censo 2012

Con base a los datos del censo 2012, el 93 de cada 100 habitantes del municipio contaría con la Cédula de Identidad al 2012.

Tabla 22. Porcentaje de población con Cédula de Identidad, censo 2012

Municipio	PORCENTAJE DE POBLACIÓN CON CEDULA DE IDENTIDAD (%)
Curahuara de Carangas	93,14

Fuente: INE CNPV 2012

1.9.14. Población por condición de actividad, censo 2012

Con base a los datos del censo 2012, el 68.23% de la población se encuentra en la categoría trabajador por cuenta propia, y el 60% se encuentra en el grupo de trabajadores agrícolas y ganadería, más detalles se presenta en el siguiente Tabla.

Tabla 23. Características ocupacionales de la población Curahuareña en porcentaje, censo 2012

Municipio	CARACTERÍSTICAS OCUPACIONALES DE LA POBLACIÓN OCUPADA DE 10 AÑOS O MÁS DE EDAD									
	Categoría Ocupacional			Grupo ocupacional				Actividad Económica		
	SITUACIÓN EN EL EMPLEO			GRUPO OCUPACIONAL				SECTOR ECONÓMICO		
	Trabajadora/o asalariado	Trabajadora/o por cuenta propia	Otras categorías ocupacionales	Trabajadora/o de los servicios y vendedores	Trabajadores agrícolas, pecuarios, forestales y pesqueros	Trabajadores de la construcción, industria manufacturera y otros	Otros grupos ocupacionales	Primario	Secundario	Terciario
Curahuara de Carangas	18,91	68,23	12,86	11,30	60,20	11,66	16,84	65,14	3,62	31,24

Fuente: INE CNPV 2012

2. Desarrollo Humano Integral

2.1. Servicios de educación:

2.1.1. Sub sistema de educación regular

El Municipio de Curahuara de Carangas, en relación al Subsistema de Educación Regular cuenta con dos Núcleos Escolares: el Núcleo Escolar Curahuara y Núcleo Escolar Eduardo Avaroa.

A continuación se presentan datos de los indicadores más importantes vinculados a los servicios de educación en Curahuara de Carangas:

2.1.2. Principales Indicadores del Subsistema Regular

Tasa de analfabetismo y Asistencia escolar de población de 15 años o más por sexo, Censo 2001 – 2012

Tabla 25. Tasa de analfabetismo y asistencia escolar de la población de 6 a19 años, por sexo, Curahuara de Carangas

Indicadores de Servicios de Educación	Valores		
	Total	Hombres	Mujeres
Tasa de Analfabetismo de población de 15 años o más por sexo	6,4	2,0	11,4
Tasa de Asistencia escolar de la población de 6 a 19 años por sexo	78,8	71,8	89,1

Fuente: INE CNPV 2012

Tasa de analfabetismo y asistencia escolar de la población de 6 a 19 años o más por área, Censo 2001 – 2012

Tabla 25. Tasa de analfabetismo y asistencia escolar de la población de 6 a19 años, por área, Curahuara de Carangas

Indicadores de Servicios de Educación	Valores		
	Total	Urbana	Rural
Tasa de Analfabetismo de población de 15 años o más por área	6,4		6,4
Tasa de Asistencia escolar de la población de 6 a 19 años por área	78,8		78,8

Fuente: INE CNPV 2012

Distribución porcentual de la población de 19 años o más por nivel de instrucción alcanzado, Censo 2001 - 2012

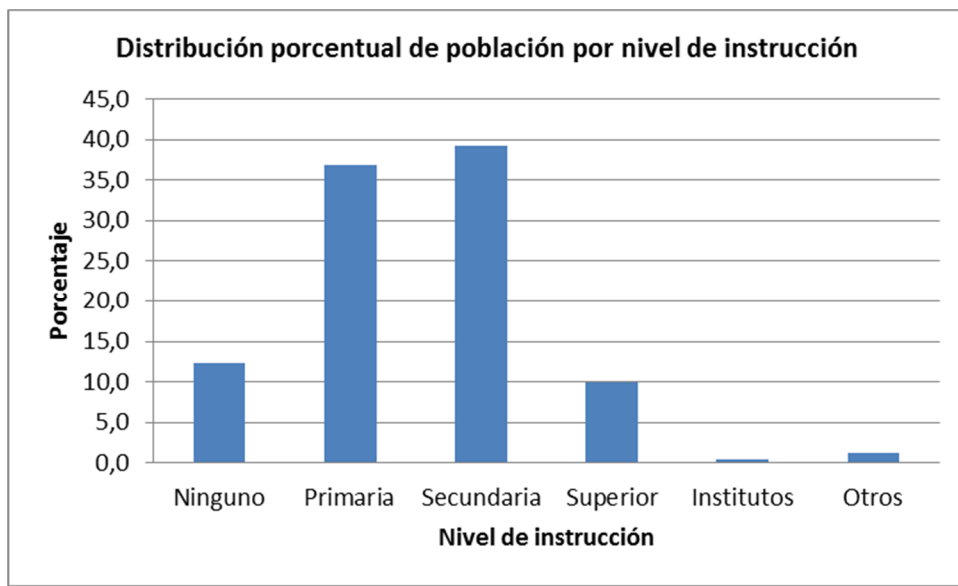


Figura 9. Distribución porcentual de la población de 19 o más años por nivel de instrucción en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Años promedio de estudio de la población de 19 años o más por sexo, Censo 2012

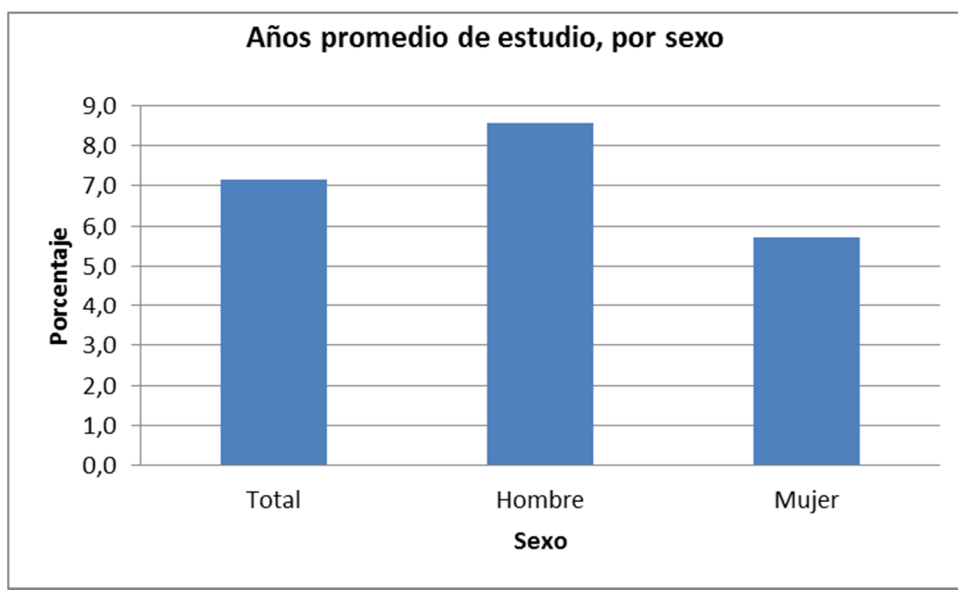


Figura 10. Años promedio de estudio de la población de 19 años o más en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Años promedio de estudio de la población de 19 años o más por área, Censo 2001

Con base a los datos del censo 2012, la toda la población del municipio de Curahuara de Carangas es considerada rural, por ello el dato de años promedio de estudio solo es uno como se observa en la **tabla 26**.

Tabla 26. Años promedio de estudio, Curahuara de Carangas

Indicadores de Servicios de Educación	Valores		
	Total	Urbana	Rural
Años promedio de estudio de la población de 19 años o más por área	7.5		7.5

Fuente: INE CNPV 2012

Tasa de cobertura bruta del subsistema de educación regular (periodo 2009-2011)

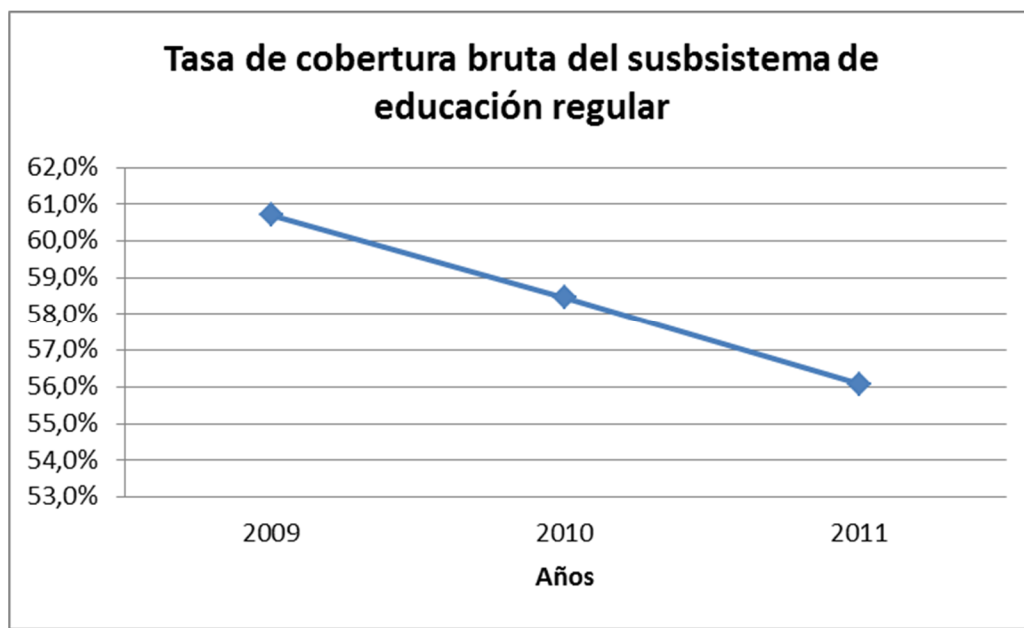


Figura 11. Tasa de cobertura bruta de la educación regular en el periodo 2009 - 2011 en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Tasa de cobertura neta del subsistema de educación regular (periodo 2009 - 2011)

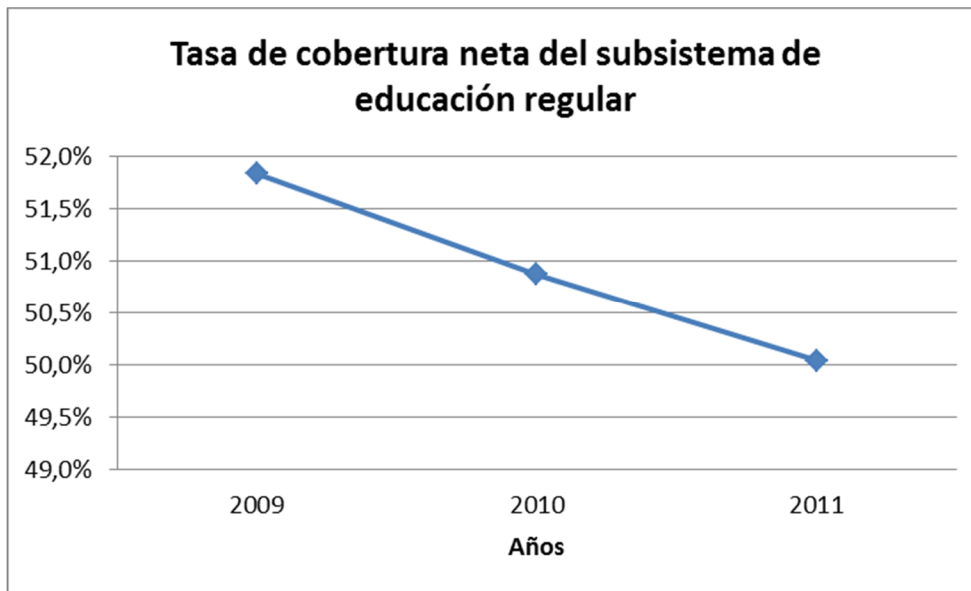


Figura 12. Tasa de cobertura neta del subsistema de educación regular, periodo 2009 - 2011 en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Tasa de término bruta de sexto de primaria periodo 2009-2011

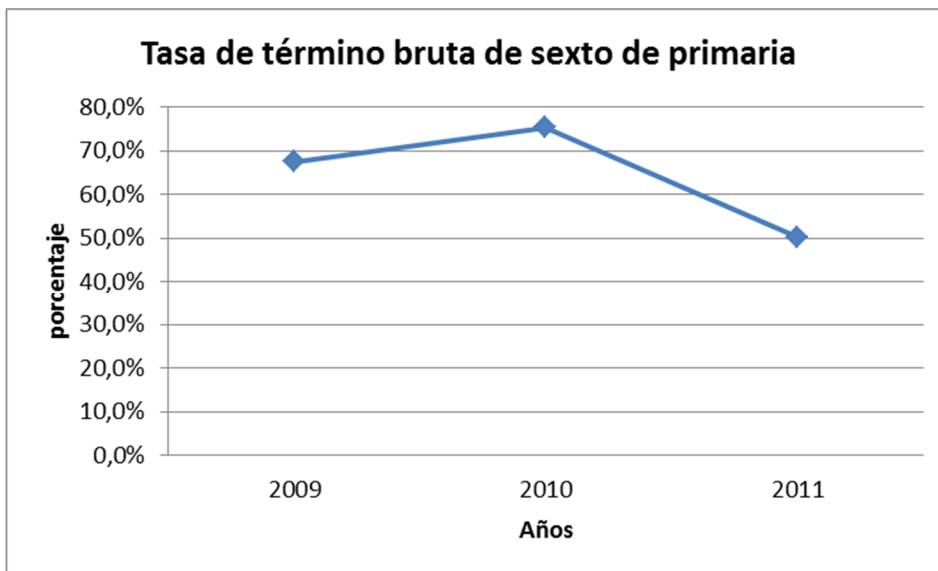


Figura 12. Tasa de término bruta de sexto de primaria, periodo 2009 - 2011 en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Tasa de término neta de sexto de primarias (PERIODO 2009 - 2011)

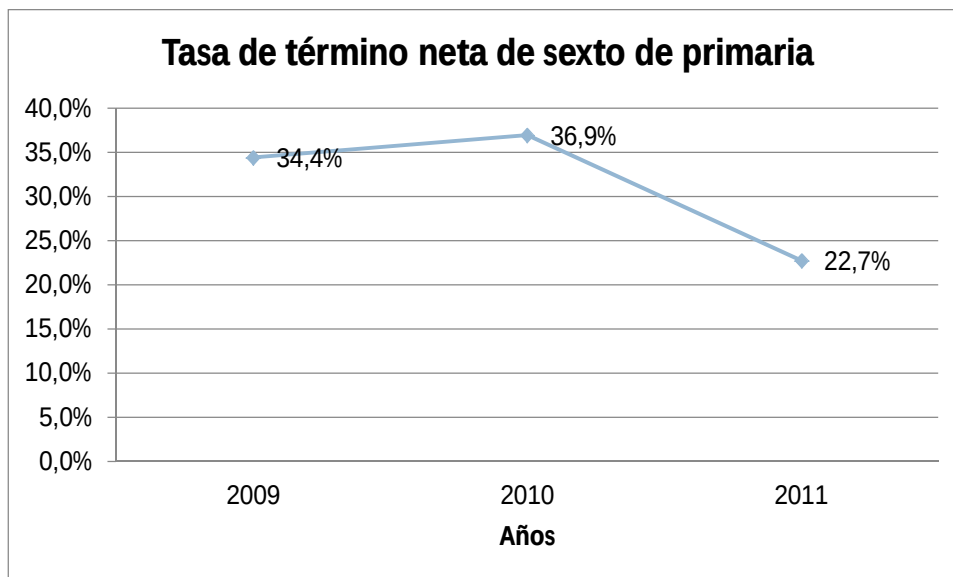


Figura 13. Tasa de término neta de sexto de primaria, periodo 2009 - 2011 en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Tasa de término bruta y neta de sexto de secundaria, periodo 2009 - 2011

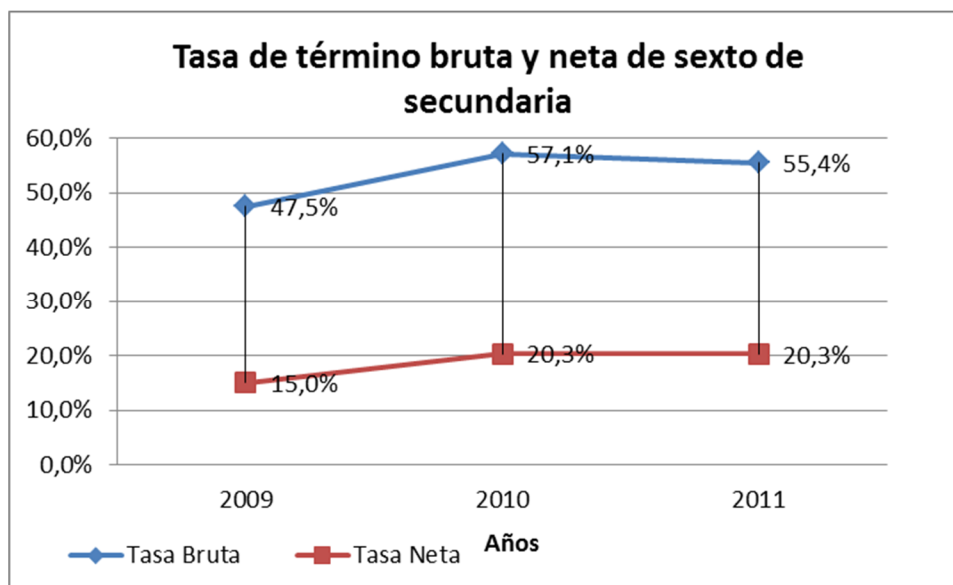


Figura 14. Tasa de término bruta y neta de sexto de secundaria, periodo 2009 - 2011 en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Estudiantes matriculados del subsistema de educación regular (periodo 2009 - 2014)

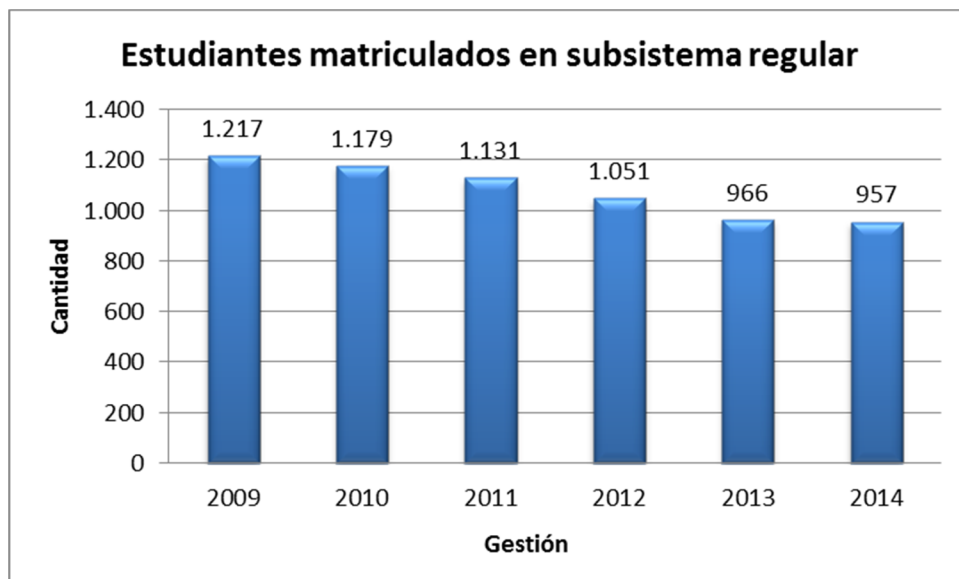


Figura 15. Estudiantes matriculados del subsistema de educación regular (periodo 2009 - 2014) en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Tasa de promoción del subsistema de educación regular (PERIODO 2009 - 2014)

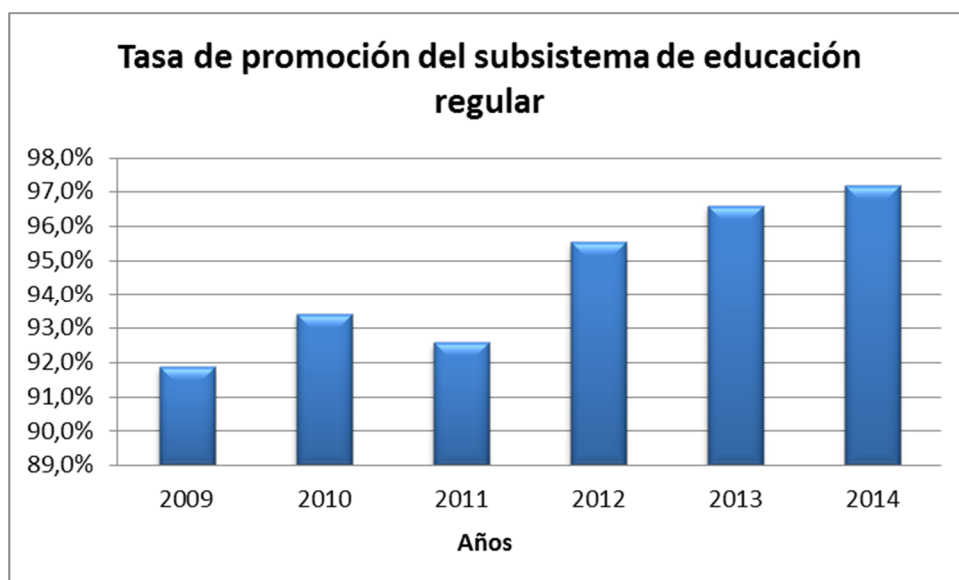


Figura 16. Tasa de promoción del subsistema de educación regular, (periodo 2009 - 2014) en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Tasa de abandono del subsistema de educación regular (PERIODO 2009 - 2014)

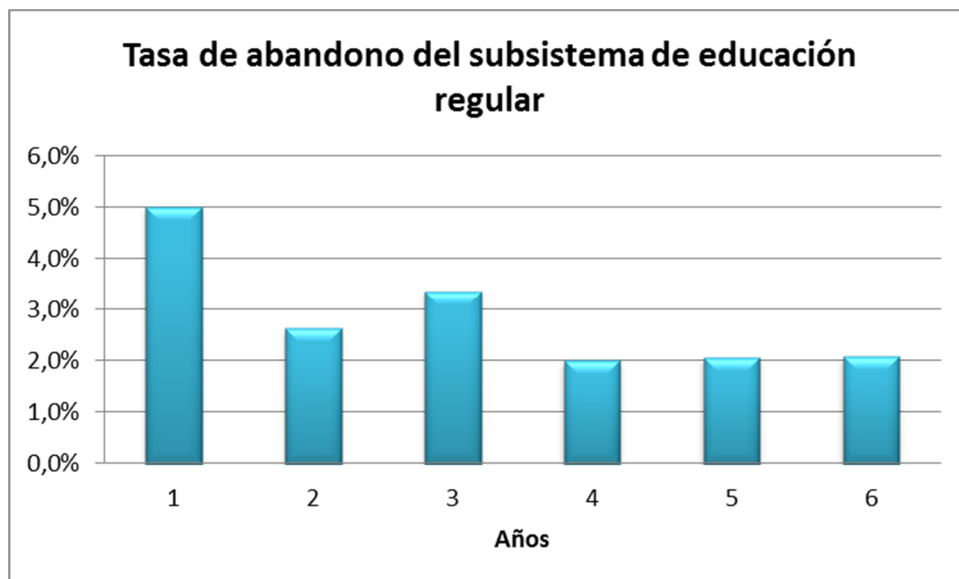


Figura 17. Tasa de abandono del subsistema de educación regular, (periodo 2009 - 2014) en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Tasa de reprobación del subsistema de educación regular (PERIODO 2009 - 2014)

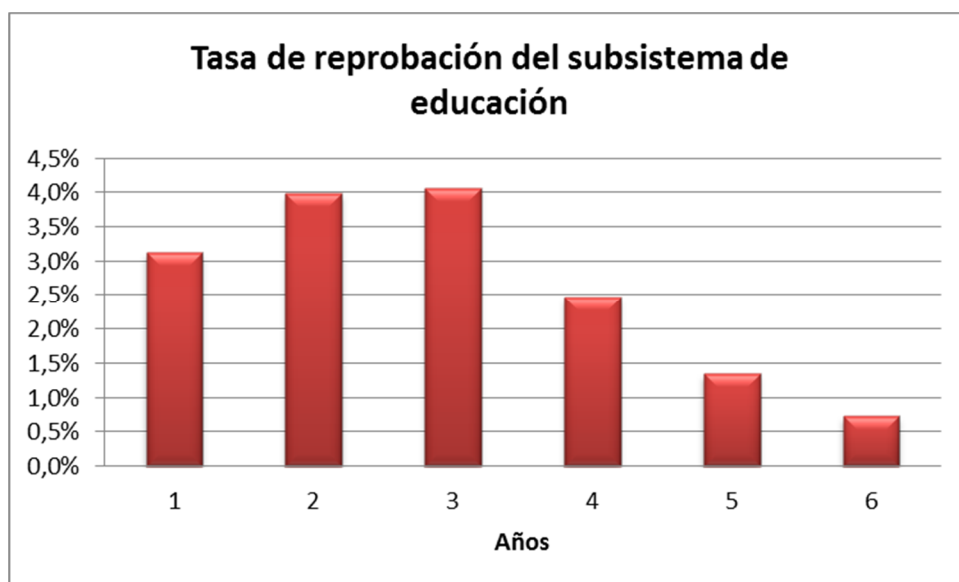


Figura 18. Tasa de reprobación del subsistema de educación regular, (periodo 2009 - 2014) en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Población estudiantil en institutos técnicos tecnológicos (2005 – 2015)

En el municipio Curahuara de Carangas, al momento no se cuenta con ningún instituto tecnológico, razón por la cual no se cuenta con esta información.

Sin embargo, desde la gestión 2016 se dio inicio a la construcción del primer tecnológico en el centro poblado Curahuara de Carangas.

2.1.3. Infraestructura:

El Municipio de Curahuara de Carangas en sus dos Núcleos Escolares cuenta con 22 unidades educativas con distintos niveles como se detallan en la siguiente **tabla**:

Tabla 27. Núcleos y unidades educativas del municipio Curahuara de Carangas

Núcleo	Unidad Educativa	Nivel		
		Inicial	Primario	Secundario
Curahuara	Elizardo Pérez	X	X	
	Eduardo Sagárnaga	X	X	
	Mcal. Andrés de Santa Cruz		X	
	Humaphusa		X	
	Huacullani		X	
	Litoral A		X	
	Calama		X	
	Marca Marca		X	
	Antofagasta		X	
	Nueva Esperanza		X	
	Franz Tamayo		X	
	Nueva Totorani		X	
	Kelcata		X	
	Playa Verde		X	
	Eduardo Abaroa		X	
	Litoral B		X	
	Bolivia			X
Eduardo Abaroa	Hacia el Mar		X	
	Colorados de Bolivia		X	
	Culta		X	
	Choquemarca		X	
	Yunguyo		X	

Fuente: Dirección Distrital de Educación 2012

El **mapa 16** muestra la localización de los Unidades Educativas del municipio donde se observa una cierta concentración de los mismos en las zonas Oriental y Occidental, reflejando un aparente desequilibrio en la cobertura de los servicios e inexistencia de los mismos en la Zona Central, considerando la densidad poblacional.

2.1.4. Equipamiento:

Los centros educativos del Municipio de Curahuara de Carangas, en los últimos cinco años han sido mejorados la infraestructura y equipamiento de 6 unidades educativas, las restantes 16 mantienen la infraestructura antigua que tiene razonables condiciones de uso con servicios básicos indispensables.

Los centros educativos ubicados en Curahuara de Carangas, cuentan con energía eléctrica permanente y sistema de agua y alcantarillado.

En los otros centros, ubicados en el área dispersa no existe energía eléctrica, mientras que en las unidades ubicadas en Sajama, Lagunas y Caripe, la provisión de energía se realiza a través de paneles solares.

2.1.5. Recursos Humanos

En relación a los recursos humanos vinculados a la educación regular en el municipio, se cuenta con 74 profesores distribuidas en las 21 unidades educativas como se describe en la siguiente **tabla**.

Tabla 28. Personal docente de las unidades educativas del municipio Curahuara de Carangas

Unidad Educativa	No. Profesores	Lugar
Elizardo Pérez	18	Curahuara
Mcal. A. Sta. Cruz	9	Curahuara
E. Sagárnaga	12	Curahuara
Humaphusa	1	Humaphusa
N.Totorani	1	N.Totorari
Lerco	1	Lerco
N.Calama	1	N.Calama
Patohoco	2	Patohoco
Litoral A	1	Litoral
Huacullani	1	Huacullani

Kelcata	1	Quelcata
Rosapata	1	Rosapata
Marca Marca	2	M.Marca
Playa Verde	1	P. Verde
U.E.Bolivia	5	Sajama
U.E. Eduardo Avaroa	9	Sajama
U.E.Litoral B	3	Lagunas
U.E. Hacia el Mar	2	Caripe
Culta	1	Culta
Jankohuyo	1	Jankohoyo
J.Yunguyo	1	J.Yunguyo

Fuente: Dirección Distrital de Educación 2012

2.2. Cobertura de Programas implementados

El Gobierno Autónomo Municipal de Curahuara de Carangas, desarrolla diversas acciones orientadas a apoyar la Educación en el subsistema de Educación Regular, como el apoyo al funcionamiento y al programa de alimentación complementaria que cubre el desayuno y almuerzo escolar.

En la siguiente **tabla** se muestra la evolución de la inversión en ambos programas desde el 2013 al 2015. Asimismo, es importante destacar que estas inversiones cubren al 100% de las unidades educativas del municipio.

Tabla 29. Detalle de la inversión (Bs.-) en las acciones de apoyo a la educación durante las gestiones 2013, 2014 y 2015. Curahuara de Carangas

Programas de Apoyo a la Educación	2013	2014	2015
Apoyo del Funcionamiento de la Educación	140450	180000	241585
Mantenimiento y Refacción de Unidades Educativas a Nivel Municipio	23700	35000	60000
Programa de Alimentación Escolar (Desayuno)	400000	500000	500000

Fuente: Datos GAMCC

2.3. Educación no formal

Hasta la gestión 2015, el Gobierno Municipal apoyo el funcionamiento de los centros PAN, que brindaba el apoyo a la población infantil fortaleciendo el desarrollo psicomotriz y pedagógico de los niños de 3 a 5 años.

Asimismo, actualmente, en el municipio funciona el Centro de Educación Alternativa (CEA) como educación alternativa donde participan personas mayores que desean completar su formación técnico humanística, donde el Gobierno Municipal también presto el respectivo apoyo.

Asimismo, se va apoyando el programa de Pos alfabetización dirigido a los adultos mayores presentes en el municipio.

A continuación se detalla las inversiones realizadas en estas acciones de apoyo a la educación no regular por parte del gobierno municipal.

Tabla 30. *Detalle de la inversión (Bs.-) en las acciones de apoyo a la educación no formal durante las gestiones 2013, 2014 y 2015. Curahuara de Carangas*

Programas de Apoyo a la Educación	2013	2014	2015
Apoyo al Funcionamiento de Centros PAN	146050	149500	145165
Mantenimiento y Refacción de Centros PAN del Municipio	20000	20000	20000
Apoyo al Funcionamiento Programa Postalfabetización Curahuara	30000	30000	30000

Fuente: Datos GAMCC

2.4. Educación Técnica Superior

La Carrera de Zootecnia Veterinaria como extensión de la Universidad Técnica de Oruro funciona en el Municipio. Este tiene entre sus objetivos el ampliar con más carreras a nivel licenciatura en caso de crecimiento y demanda poblacional.

Tabla 31. *Detalle de la inversión (Bs.-) en las acciones de apoyo a la educación técnica superior durante las gestiones 2013, 2014 y 2015. Curahuara de Carangas*

Programas de Apoyo a la Educación	2013	2014	2015
Apoyo al funcionamiento de la Sede Universitaria Curahuara	6000	6000	4000

Fuente: Datos GAMCC

2.5. Servicios de salud:

2.6. Indicadores

Porcentaje de población femenina de 15 años o más por lugar de atención del último parto CENSO 2001 - 2012

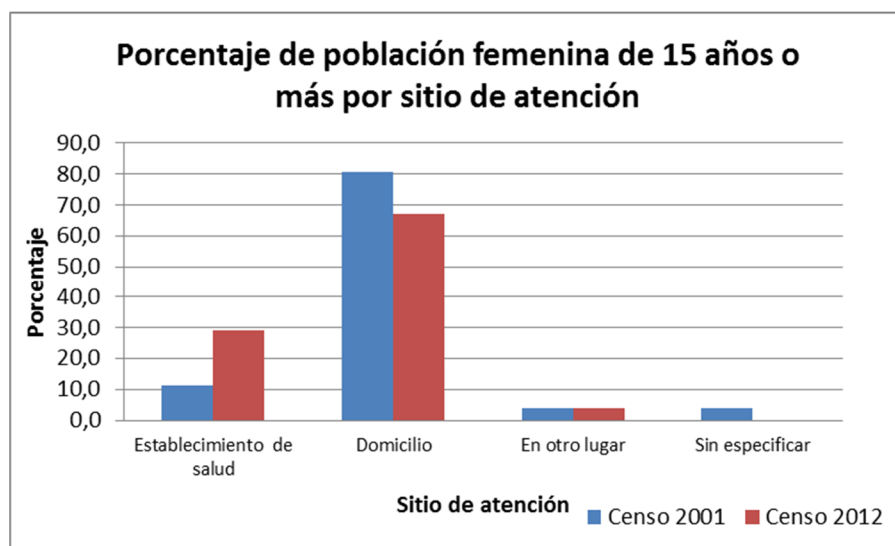


Figura 19. Porcentaje de población femenina de 15 años o más por lugar de atención del último parto en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Población por lugar donde asiste cuando tiene algún problema de salud, CENSO 2012

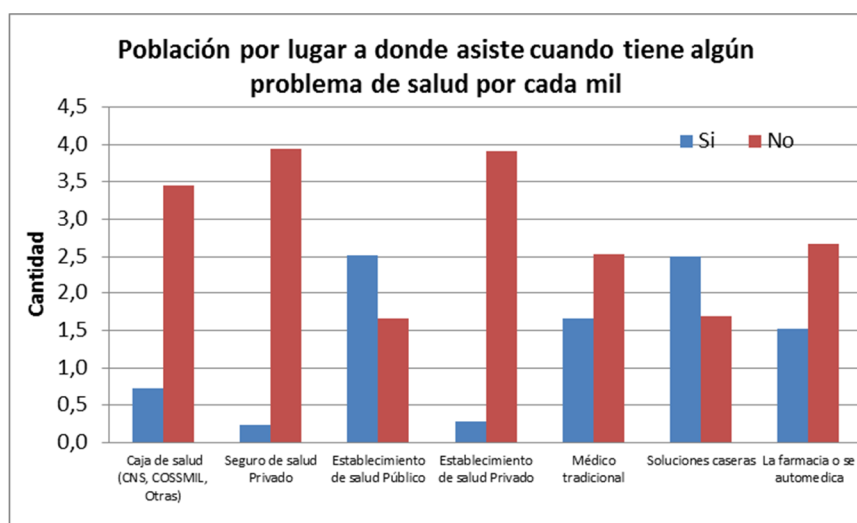


Figura 20. Población por lugar donde asiste cuando tiene algún problema de salud por cada mil en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Cobertura de parto institucional (2009 - 2014)

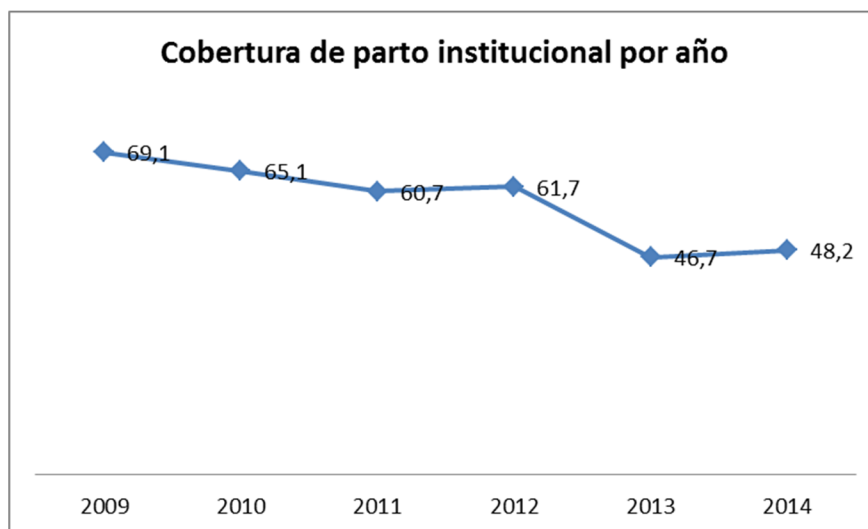


Figura 21. Cobertura de parto institucional (2009 – 2014) en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Cobertura de registro de vacunados con BCG – Pentavalente – Antipolio Antirotavirus – Antiámarilla (2009 - 2014)

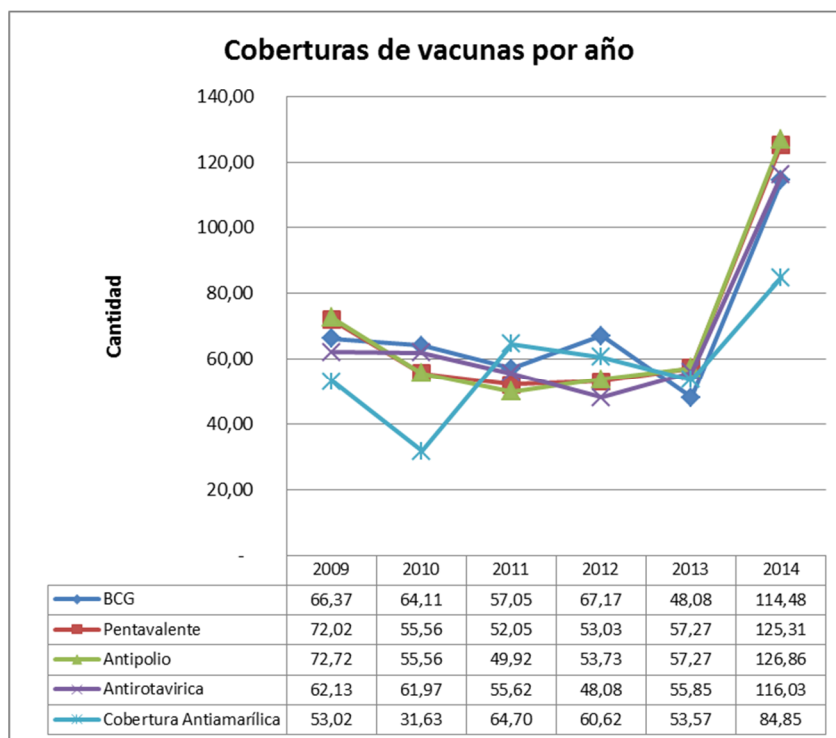


Figura 22. Cobertura de vacunados con BCG – Pentavalente – Antipolio Antirotavirus – Antiámarilla (2009 – 2014) en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012

Número de establecimientos de salud por nivel de atención (PÚBLICO, SEGURIDAD SOCIAL Y PRIVADOS) 2010 – 2014

Tabla 32. *Número de establecimientos de salud por nivel en Curahuara de Carangas*

Años	Niveles					Total
	Primer Nivel		Segundo Nivel	Tercer Nivel		
	Centro de Salud	Puesto de Salud	Hospital Básico	Hospital General	Instituto Especializado	
2010	2	2	0	0	0	4
2011	2	2	0	0	0	4
2012	2	2	0	0	0	4
2013	2	2	0	0	0	4
2014	2	2	0	0	0	4

Número de recurso humano asistencial por nivel de atención (PÚBLICO, SEGURIDAD SOCIAL Y PRIVADOS)

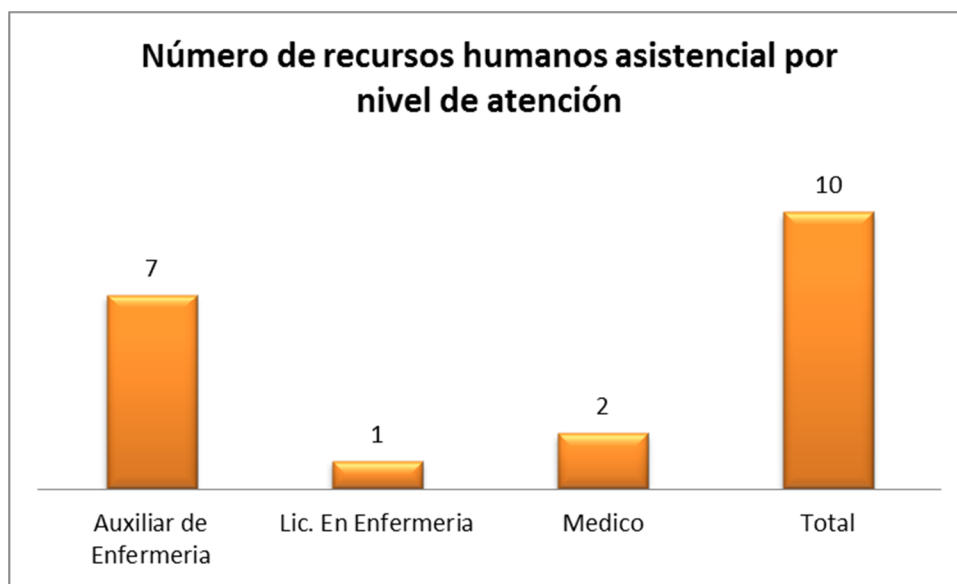


Figura 23. *Número de recurso humano asistencial por nivel de atención en Curahuara de Carangas. Datos INE CNPV 2012*

Personas con discapacidad según registro del ministerio de salud (2015)

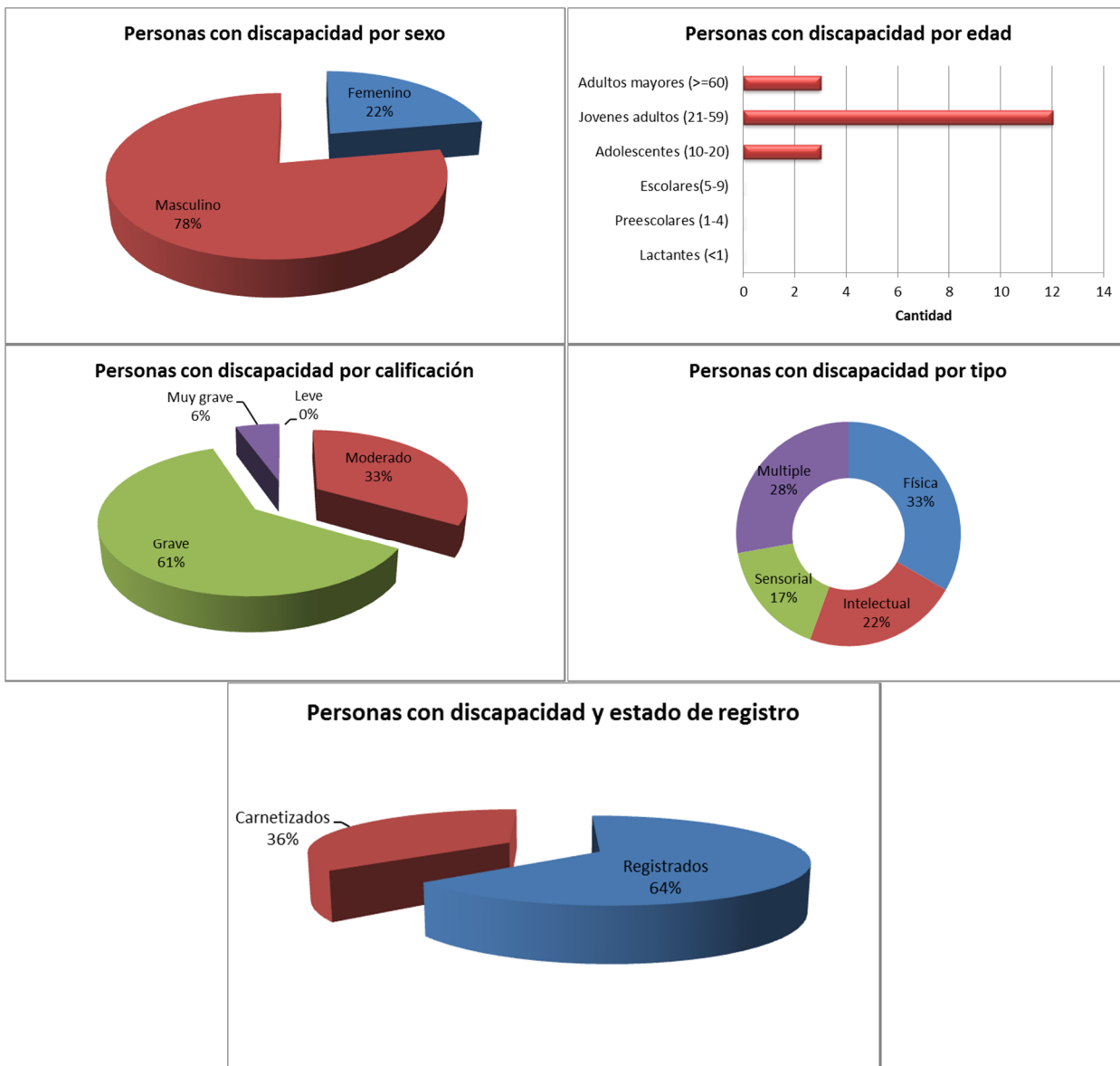


Figura 24. Personas con discapacidad y sus características en Curahuara de Carangas, según registros ministerio de salud.

2.6.1. Infraestructura

El sistema de salud operando en el Municipio de Curahuara de Carangas, depende del Servicio Departamental de Salud, el Gobierno Municipio se hace cargo de los gastos de funcionamiento de todos los centros sanitarios, además de la infraestructura y logística; mientras que las políticas y gastos de personal corresponden al Ministerio de Salud del Estado Plurinacional de Bolivia.

Como se podrá advertir en el **mapa 17**, de manera similar a componente de educación, el diagnóstico Municipal, ha permitido elucidar que existe mayor concentración de los servicios de salud en las Micro Regiones: Oriental, cuyo centro de gravitación es la Capital Curahuara de Carangas y Occidental con centro en Sajama y Lagunas. Esta concentración de los centros de salud, requiere de un mejor análisis en función a la densidad poblacional.

En el Municipio existen cinco centros de salud, tres ubicados en la Micro Región Oriental, dos en la Micro Región Occidental y una en la Micro Región Central, como se detalla en la **tabla 33**.

Tabla 33. Infraestructura, cobertura y tipo de establecimientos de salud en Curahuara de Carangas

Establecimiento	Cobertura	Tipo de Establecimiento	Micro Región
Centro de salud Curahuara	Choquemarca, Culta, Oxani, Khotasaya, Kalacruzani, Pampa Huta, Quelcata, Nueva Totorani, Lerko, Rosapata, Huacullani, Mamka Marka, Litoral, Calama, Umaphusa, Patohoco, Quellviri	Centro de Salud	Oriental
Posta Militar	Personal del regimiento acantonado en Curahuara de Carangas, Lagunas y Macaya	Posta militar	
Culta	Comunidades de la microrregión central: Playa Verde, Ojsani, Culta, Cotasaya, Chutocollo, Huaylilla, Jachoko, Jesús de Yunguyo, otros.	Posta Sanitaria	Central
Sajama	Todas las comunidades del Cantón Sajama	Posta Sanitaria	Occidental
Lagunas	Todas las comunidades del Cantón Lagunas Plazuela Janko uyu.	Posta Sanitaria	

2.6.2. Equipamiento

Centro de Salud Hospital Curahuara de Carangas

Este Centro es el que cuenta con mayores capacidades de atención e infraestructura con algunas limitaciones. El equipamiento consiste en:

- ✓ Dos (2) ambulancias por donación del Gobierno Central y 1 en regular estado.
- ✓ Cinco (5) motocicletas en buen estado y una (1) en estado regular.
- ✓ Un (1) equipo dental, en estado de funcionamiento e incluido rayos X.
- ✓ Un (1) equipo para ginecología para partos y aplicación de DIUS.
- ✓ Instrumental médico y estantes para material de escritorio (nuevo equipamiento).
- ✓ Un (1) televisor de 50", equipo computacional acorde a las necesidades por programas.

El equipamiento disponible ha mejorado en relación al año 2012, la misma que cubre las demandas de la población, sin embargo el estado en que se encuentran, presentan cierta limitación en el accionar del personal y no garantizan la calidad en la prestación de servicios.

El equipamiento de las Postas Sanitarias de Lagunas, Culta, Sajama, son mínimas, reduciéndose a una (1) motocicleta e insumos básicos por Posta.

2.6.3. Recursos Humanos

De manera adicional a lo indicado en la **Figura 23**, en los últimos años se ha incrementado el Personal Centro de Salud Hospital Curahuara, además de la incorporación de un personal perteneciente a la medicina tradicional y la cooperación con dos médicos por parte del Gobierno Cubano.

En los últimos años se ha incrementado el Personal Centro de Salud Hospital Curahuara, además de la incorporación de un personal perteneciente a la medicina tradicional y personal a contrato de los programas de Desnutrición Cero y Bono Juana Azurduy de Padilla.

A finales del 2013, el Ministerio de Salud a través del Viceministerio de Medicina Tradicional, ha incorporado un personal de planta encargado de la medicina tradicional al interior del Hospital de Curahuara de Carangas, la

misma que está a cargo de una curandera del lugar.

En caso de enfermedades leves, las familias generalmente acuden a la medicina tradicional, acudiendo a los centros hospitalarios en asunto de casos graves o que requieren intervención quirúrgica. En el caso de los partos, la mayoría de los mismos son atendidos por parteras y/o apoyados por los familiares de la paciente. En cada comunidad al menos existe un curandero y una partera de oficio.

Entre las enfermedades tratadas por los curanderos o Jampiris Kallahuayas, Aysiris son de tipo estomacal, respiratorio, heridas leves, y otras infecciones.

El método que se emplea para los diferentes tratamientos de enfermedades en la medicina tradicional, es la utilización de una variedad de plantas medicinales como la manzanilla, tara tara, wira wira, muña y otras.

Con la implementación de la política SAFCI se tiene Agentes Comunitarios de Salud (ACS) capacitados en el Municipio de Curahuara de Carangas.

2.6.4. Farmacias

No se cuenta con servicios privados de farmacia en el municipio.

2.6.5. Causas principales para la mortalidad

Las principales causas de la mortalidad son las infecciones respiratorias agudas (IRAS), enfermedades diarreicas agudas (EDAS).

Según reportes de la administración del centro de salud Curahuara, se estima que la cobertura del servicio de salud, alcanza el 40% de la población total, el restante 60% acude a la medicina tradicional.

Este nivel de cobertura, se debe a la falta de confianza de la población con el servicio de salud, sin embargo en los últimos años se está experimentando un paulatino incremento de la cobertura.

2.6.6. Programas implementados

En el esfuerzo de mejorar las coberturas, el Municipio en coordinación con el centro de salud, ha implementado el programa de incentivos para las mujeres embarazadas, denominado “Un aguayo para un parto sin riesgos”.

2.7. Acceso a la vivienda

2.7.1. Tenencia de Vivienda

El estado habitacional existente en el Municipio es de mala calidad, a excepción de algunas viviendas que se van construyendo en los centros poblados de Curahuara de Carangas, Sajama y Lagunas que son modernas que contrastan con las construcciones antiguas y rústicas de las áreas dispersas.

Como se observa en la **Figura 25**, más del 90% de las viviendas son particulares. Y que en relación al 2001 estas se incrementaron en un 2.6% hasta el 2012. Por el contrario las viviendas colectivas se redujeron.

Porcentaje de viviendas particulares y colectivas, CENSO 2001 – 2012

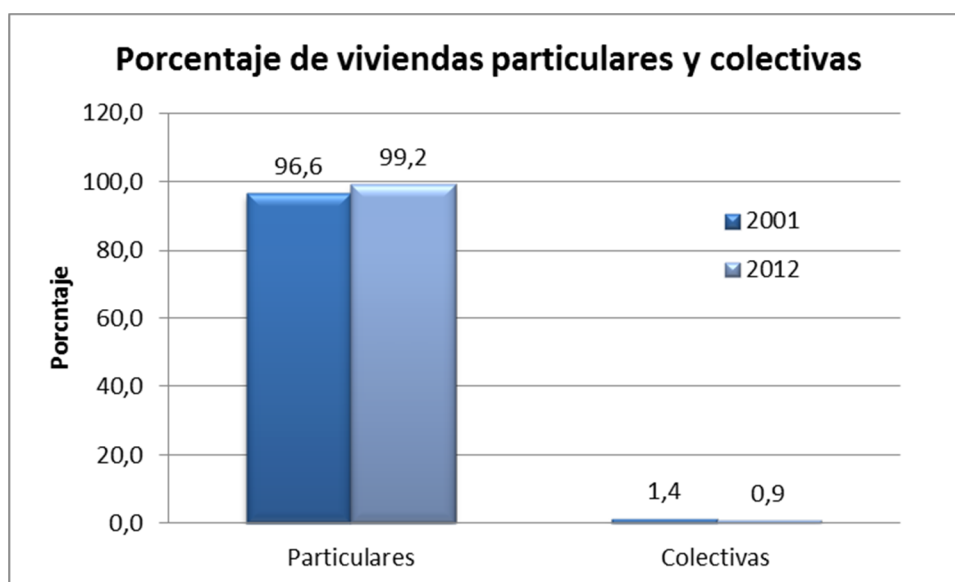


Figura 25. *Porcentaje de viviendas particulares y colectivas en Curahuara de Carangas.*

De este total de viviendas, más del 80% son del tipo “casa” y que se incrementaron en relación al 2001. Los “ambientes simples” son el segundo tipo de vivienda que se tiene en Curahuara y la misma tuvo una disminución para el 2012. Lo dicho se puede observar en la **Figura 26**.

Porcentaje de viviendas particulares según tipo, CENSO 2001 - 2012

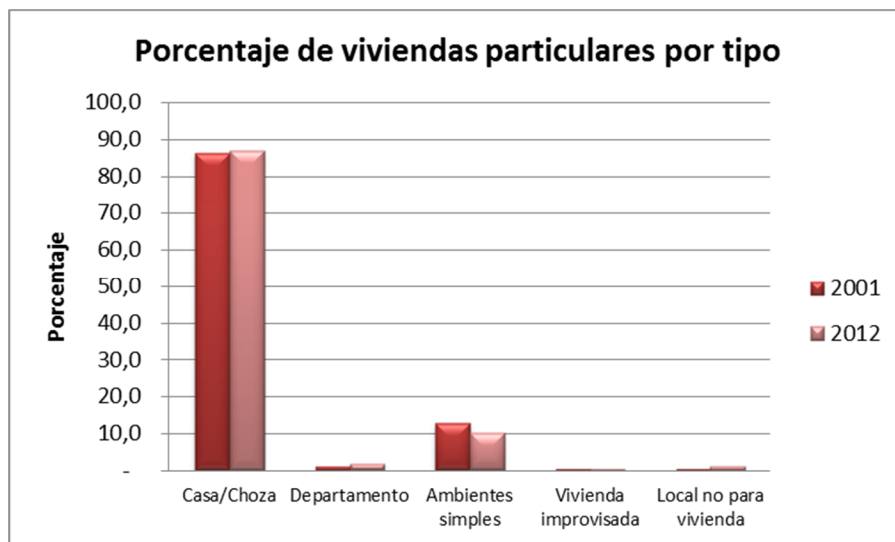


Figura 26. Porcentaje de viviendas particulares por tipo en Curahuara de Carangas.

Según los datos reportados por el INE (2012) del total de viviendas existentes en el Municipio de Curahuara de Carangas, el 86,21% de las viviendas son “propias”, seguida por las “alquiladas” con el 7,6%, aunque también se tienen viviendas “prestadas” como se muestra en la **Figura 27**.

Porcentaje de hogares, por tenencia de la viviendas, CENSO 2001 - 2012 (gráfico) (1)

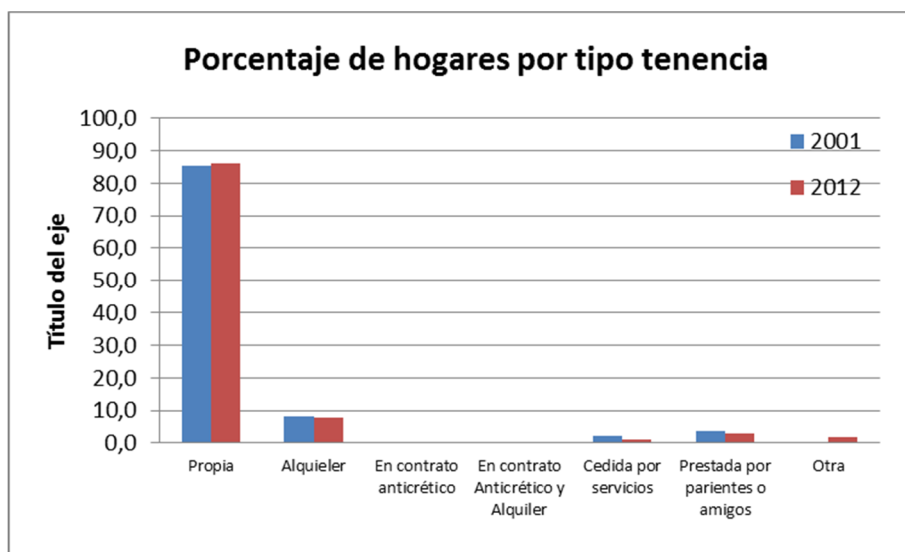


Figura 27. Porcentaje de viviendas por tipo de tenencia en Curahuara de Carangas.

2.7.2. Material de construcción en las viviendas

Las condiciones de las viviendas están en un proceso lento de mejora como se muestra en la **Figura 28**. Sin embargo, continua predominando las viviendas construidas con “adobe” (más del 80%), las mismas que son precarias y favorecen la incidencia de vectores transmisores de enfermedades.

Al efecto, es necesario mencionar que las familias tienen hasta dos viviendas, una en sus “sayañas” y otras en los centros poblados al que pertenecen. Las condiciones de ambas son precarias, siendo más rudimentarias las que están ubicadas en las “sayañas”.

Las viviendas son de construcción sencilla, paredes de tapial y adobe, techo de paja, piso de tierra, puertas y ventanas de madera blanca. En la capital del Municipio se observa algunas construcciones de viviendas con ladrillo, calamina y machiembre.

Como se puede percibir en la **figura 28**, las construcciones con paredes de ladrillo se incrementaron entre el 2001 y el 2012, y las de adobe, tapial y piedra disminuyeron.

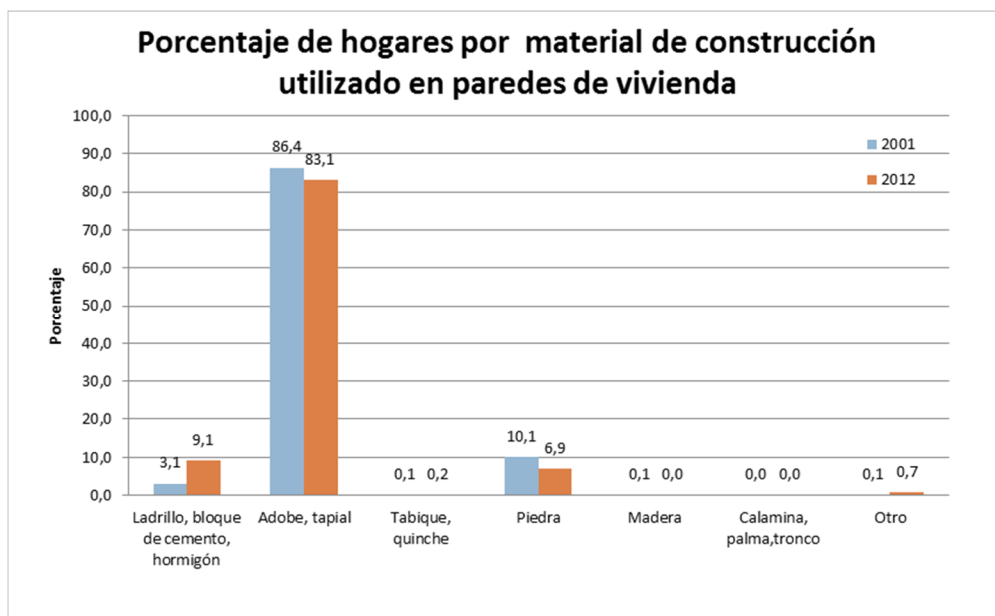


Figura 28. Porcentaje de hogares por tipo de material de paredes de viviendas en Curahuara de Carangas.

La misma tendencia se tiene en relación al material de los techos, donde el uso de “calamina” se incrementó en contraste con los techos de “paja”, como se puede percibir en la **figura 29**.

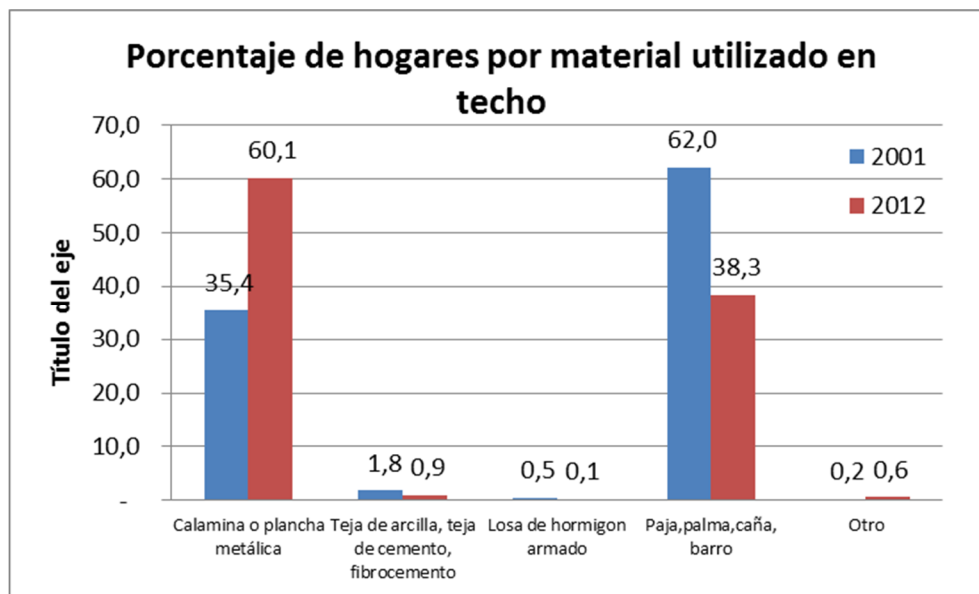


Figura 29. Porcentaje de hogares por tipo de material utilizado en techo en Curahuara de Carangas.

2.7.3. Cobertura y acceso a servicios básicos

2.7.4. Distribución y cobertura de agua potable

En los últimos años la cobertura de agua ha mejorado, de un 34% el 2001 a un 63.6% al 2012, ver **figura 30**. Sin embargo, este dato está altamente influido por los datos de la cobertura de agua potable en la capital Curahuara, que es antigua y la calidad del agua es regular.

En las comunidades de Lagunas y Sajama la cobertura es satisfactoria, el abastecimiento es a domicilio, con una cobertura de más del 90 % de la población. Ningún otro centro poblado o comunidad del área dispersa cuenta con este tipo de servicio en todo el Municipio.

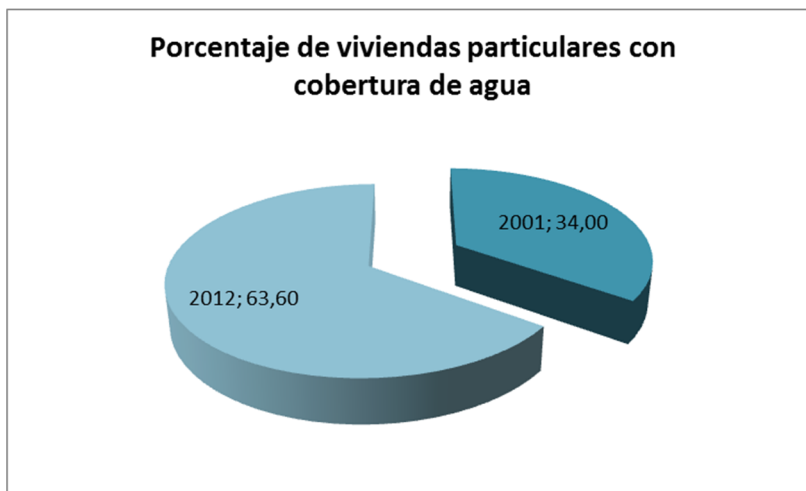
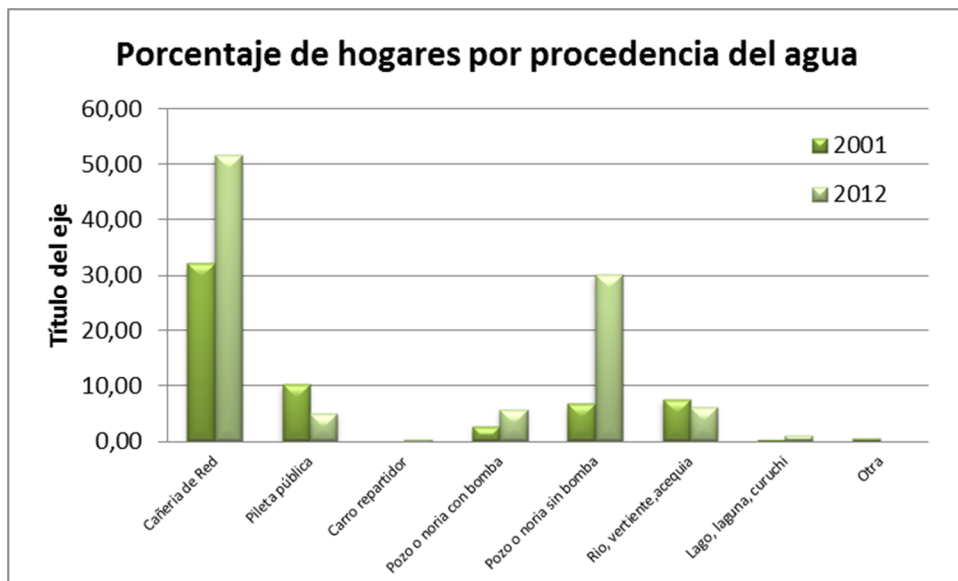
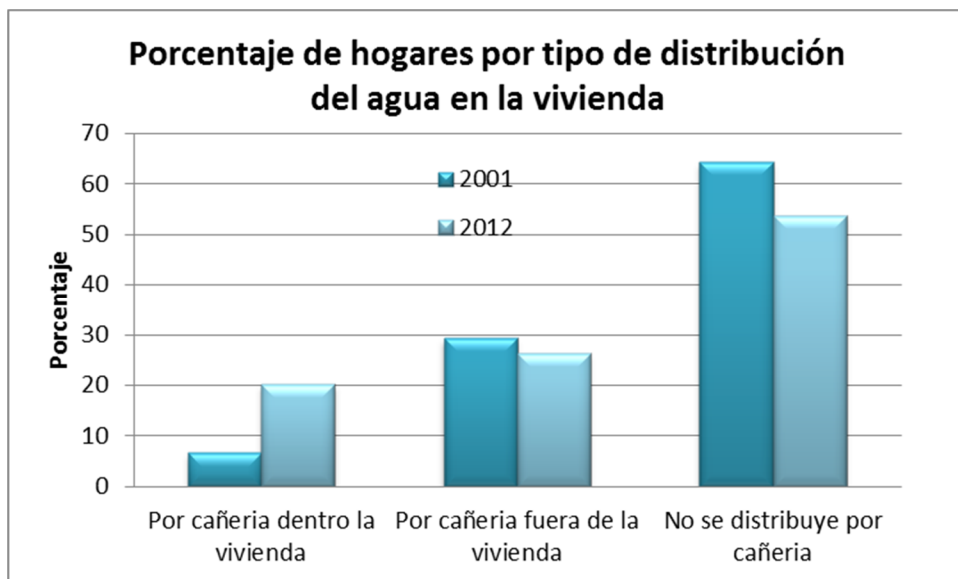


Figura 30. Porcentaje de hogares por tipo de material de paredes de viviendas en Curahuara de Carangas.

Porcentaje de viviendas particulares según disponibilidad de agua Porcentaje de hogares por procedencia del agua, CENSO 2001 – 2012 (gráfico) (1)

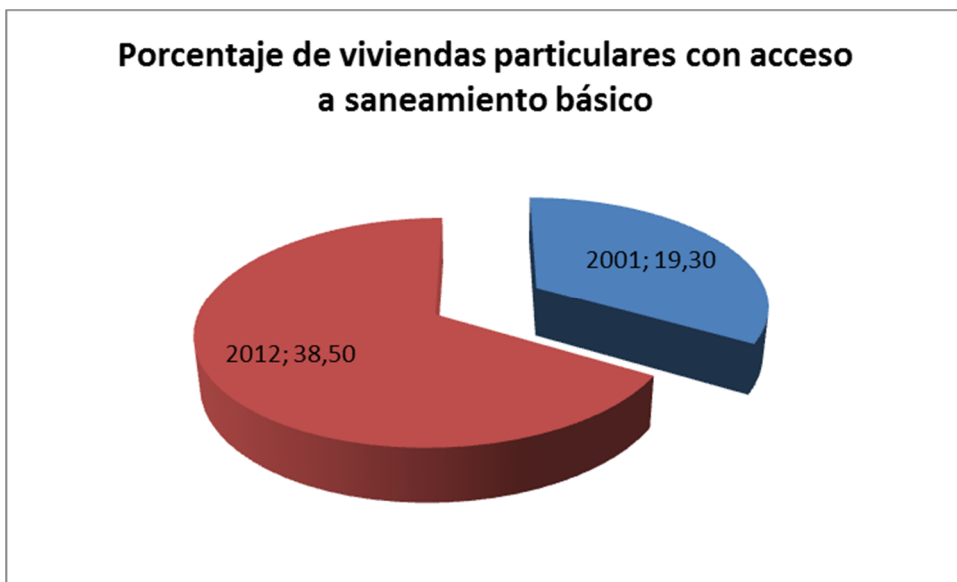


Porcentaje de hogares, por distribución del agua en la vivienda, CENSO 2001 – 2012 (gráfico) (1)



2.7.5. Saneamiento básico

Porcentaje de población en viviendas particulares con acceso a saneamiento, POR ÁREA, CENSO 2001 – 2012 (gráfico) (1)



Porcentaje de hogares, por desagüe del servicio sanitario o baño en la vivienda, CENSO 2001 -2012



2.7.6. Cobertura de energía eléctrica

Como se observa en la **Figura 31**, el 70,30% de la población tendría acceso a energía eléctrica por red de empresa pública principalmente en los centros poblados. En el resto de las comunidades y ex cantones ya se encuentra en proceso de ejecución el proyecto de electrificación de todo el Distrito B del Municipio.

Porcentaje de población en viviendas particulares con acceso a energía eléctrica, CENSO 2001 – 2012

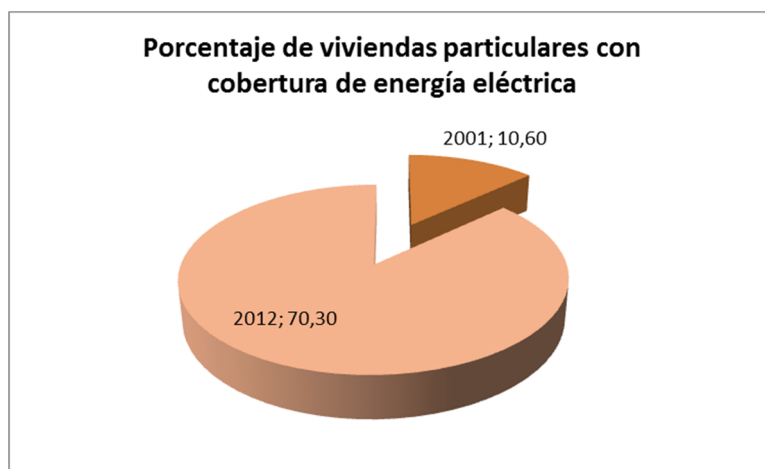


Figura 31. Porcentaje de hogares cobertura de energía eléctrica en Curahuara de Carangas.

Porcentaje de hogares, por combustible o energía más utilizado para cocinar en la vivienda, CENSO 2001 – 2012

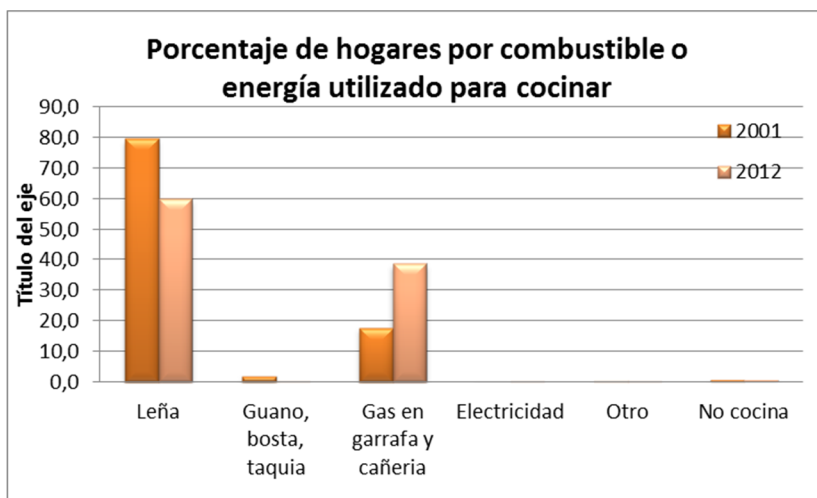


Figura 32. Porcentaje de hogares por combustible o energía utilizado para cocinar en Curahuara de Carangas.

2.7.7. Residuos Sólidos y tipo de administración

En el tema de gestión de los residuos sólidos en el municipio presentan características diferenciadas.

El centro poblado Curahuara de Carangas es donde se cuenta con el servicio de recojo de la basura y disposición final en un botadero, misma que depende del Gobierno Municipal.

En los centros poblados del Distrito B (Sajama, Lagunas y Caripe) cuentan con un sistema de recolección y depósito de la basura comunal, es decir realizan campañas periódicas para la limpieza.

En las áreas dispersas no se cuenta con ningún mecanismo de recolección de basura razón por la cual la mayoría de los pobladores optan por quemar la basura generada.

En la **Figura 33** se puede apreciar el comportamiento de la eliminación de la basura a nivel municipal.

Porcentaje de viviendas, por formas de eliminación de la basura, censo 2012

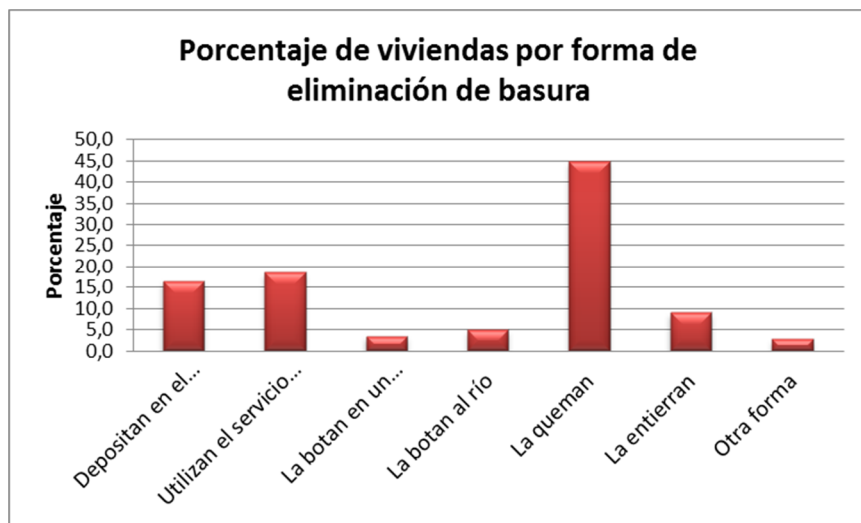


Figura 33. Porcentaje de viviendas por forma de eliminación de la basura Curahuara de Carangas.

2.7.8. Comunicación

Las Empresas de Telecomunicaciones ENTEL y TIGO brindan el servicio de telefonía móvil en Curahuara, como en sus diferentes poblaciones y comunidades. Como se observa en la **Figura 34**, solo el 43,22% tiene acceso

a servicio de telefonía celular y también ya se cuenta con servicio de Internet 4G.

Con relación a medios de comunicación, en el municipio solamente se cuenta con un equipo de repetición de TV que está en funcionamiento, captando canales nacionales y del exterior.

Si bien se cuenta con una radio emisora FM en la capital del Municipio, con enlace a la radio Red Patria Nueva, como también en la comunidad de Sajama están ya no están en funcionamiento.

El 75,59% de los hogares del Municipio cuentan con radio y el 29,2% con televisor para acceder a la señal de TV y radio, ver **Figura 34**.

Porcentaje de hogares por disponibilidad de tecnologías de información y comunicación en la vivienda, CENSO 2001 - 2012

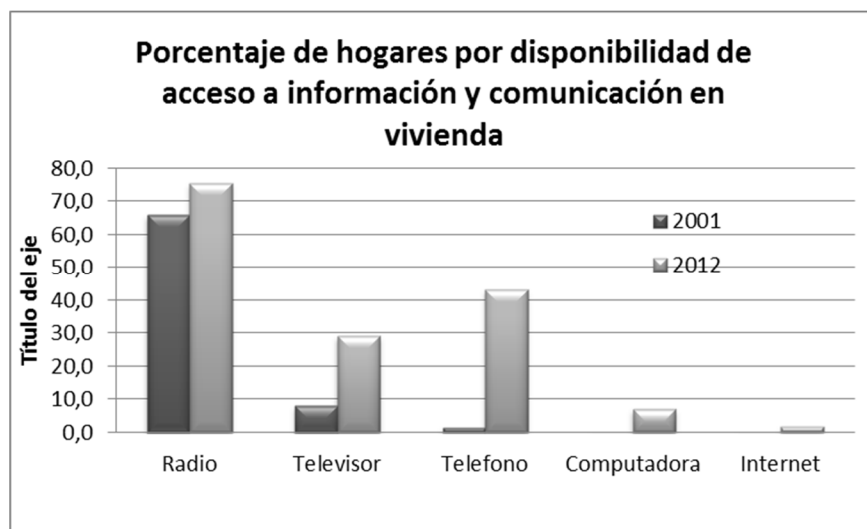


Figura 34. Porcentaje de hogares por disponibilidad de acceso a información y comunicación en Curahuara de Carangas.

2.8. Programas sociales, seguridad ciudadana y deportes

2.8.1. Programas sociales

El Gobierno Autónomo Municipal Curahuara de Carangas, como parte de las políticas sociales viene implementando el programa de Servicio Legal Integral y Defensoría de la Niñez, adolescencia y mujer, mismas que está orientada a apoyar legalmente y en atención a mujeres, niños y adolescentes en situación de riesgo o con problemas en la familia. Como se podrá advertir en la **Tabla 34**, el presupuesto destinado a este programa se mantiene constante en las últimas tres gestiones.

Tabla 34. Comportamiento del presupuesto en programas sociales en el Gobierno Municipal Curahuara de Carangas, en bolivianos

Programas sociales	2013	2014	2015
Equidad y Género - Servicio Legal Integral Municipal	20000	20000	20000
Defensoría de la niñez, adolescencia y mujer	25000	25000	25000

2.8.2. Seguridad ciudadana

En el tema de seguridad ciudadana, al momento se viene trabajando con el apoyo a la seguridad ciudadana, principalmente en acciones orientadas a equipar el módulo policial que fue construido en el pueblo de Curahuara y los gastos de mantenimiento y operación de la camioneta-patrulla y de la moto con que cuenta la policía

El módulo policial fue construido en la gestión 2013 - 2014 y actualmente viene funcionando con tres policías que brindan el servicio a la población local.

Como se podrá advertir en la **Tabla 35**, el presupuesto destinado a este programa presenta incremento cada año.

Tabla 35. Comportamiento del presupuesto en seguridad ciudadana en el Gobierno Municipal Curahuara de Carangas, en bolivianos

SEGURIDAD CIUDADANA	2013	2014	2015
Apoyo a la Seguridad Ciudadana	177306	186882	160966

2.8.3. Deportes

La práctica del fútbol, se constituye en una de las principales actividades deportivas de la población curahuareña, en este sentido las inversiones y el presupuesto para el fomento del deporte es importante en el municipio.

Por ejemplo, en el centro poblado de Curahuara se cuenta con un coliseo cerrado, una cancha de césped sintético, dos canchas de tierra.

Asimismo, las unidades educativas cuentan con polifuncionales que motivan la práctica del deporte.

Por otro lado, como se aprecia en la **tabla 36**, el presupuesto para el apoyo del deporte se mantiene casi constante y permite apoyar de manera equitativa al deporte en el municipio.

Tabla 36. Comportamiento del presupuesto en apoyo al deporte en el Gobierno Municipal Curahuara de Carangas, en bolivianos

DEPORTE	2013	2014	2015
Apoyo al Deporte	87442	71267	88767

2.9. Caracterización de la pobreza

Como se puede apreciar en la **tabla 37** y el **MAPA 18**, según datos del INE (2012) el porcentaje de la población en situación de necesidades básica insatisfechas tuvo una reducción de 93.7% en el 2001 al 72.9% para el 2012.

Este dato es alentador si tomamos en cuenta que la población no pobre también tuvo un incremento importante. Sin embargo, un dato que debería llamarnos la atención es la población en situación de pobreza marginal que tuvo un incremento de 0.15% en el 2001 al 0.98% al 2012 sobre la población total.

Tabla 37. Indicadores de pobreza en Curahuara de Carangas Censo 2001 - 2012

			2001	2012
Población total			5278	4184
Población en viviendas particulares (estudiada)			4.827	3.846
Porcentaje de Población en situación de NBI (%)			93,7	72,9
Población por situación de pobreza	No Pobre	Necesidades Básicas Satisfechas	64	323
		Umbral	238	720
	Pobre	Moderada	2.157	1.680
		Indigente	2.360	1.103
		Marginal	8	20

3. Economía plural

3.1. Ocupación social y productiva del territorio

La situación de empleo en Curahuara de Carangas se caracteriza por que la mayoría de la población (68%) son trabajadores por cuenta propia y solo el 19% son trabajadores asalariados como se observa en la **figura 35**.



Figura 35. Composición porcentual de la situación de empleo en Curahuara de Carangas. Fuente: INE CPVN 2012

El 60% de la población son trabajadores agrícolas, pecuarios y forestales, el segundo grupo de importancia son los que se dedican a la construcción y otros oficios como se puede observar en la **figura 36**.

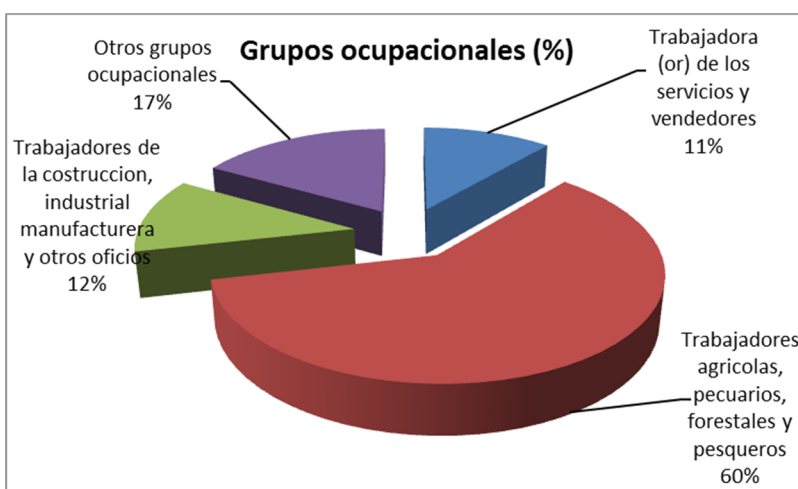


Figura 36. Composición porcentual de los grupos ocupacionales en Curahuara de Carangas. Fuente: INE CPVN 2012

Por otro, el 84% de la población son personas que tienen como principal actividad la ganadería, seguida por la agricultura, como se observa en la **figura 37**.

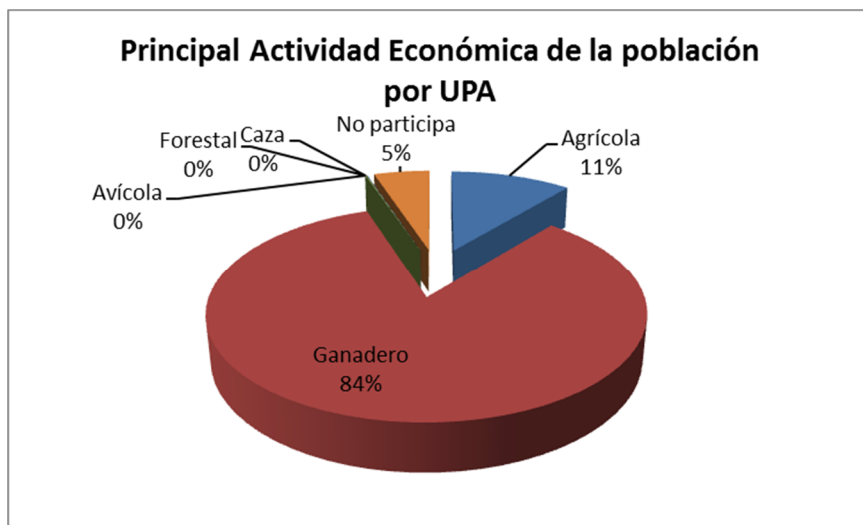


Figura 37. Principal actividad económica de la población por UPA en Curahuara de Carangas. Fuente: INE CPVN 2012

Asimismo, el 50% tiene como actividad secundaria otras actividades, pero el 12% se dedica a la construcción, el 5% a los servicios de transporte y el 3% al comercio, tal como se observa en la **figura 38**.

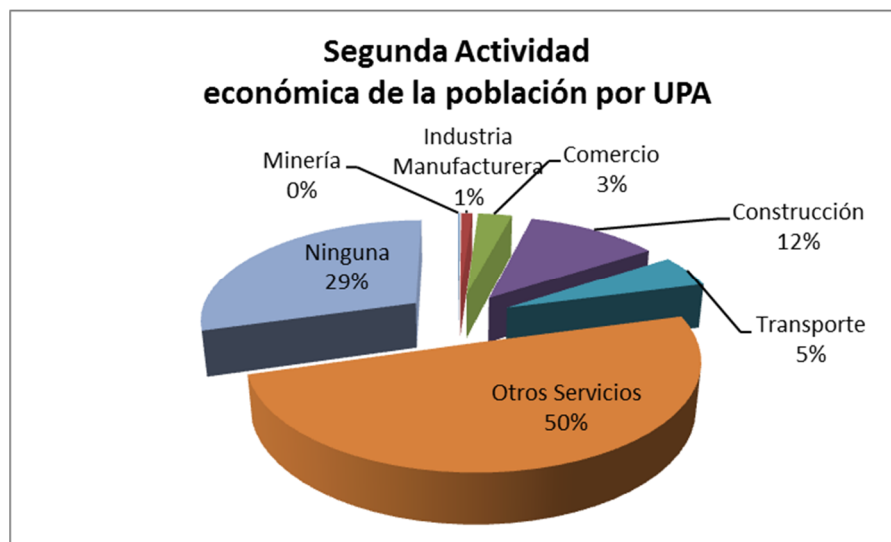


Figura 38. Segunda actividad económica de la población por UPA en Curahuara de Carangas. Fuente: INE CPVN 2012

3.2. Tenencia de la tierra y bosques

El territorio municipal de Curahuara de Carangas es comunitario, donde el Ayllu se encarga de su administración.

Al interior de las comunidades, la “sayaña” es la unidad productiva. Acá es donde surgen algunas dificultades para la planificación ya que según los datos de las comunidades se tienen aproximadamente 565 sayañas y en el censo 2012 se reportan 902 UPA's como se aprecia en la **tabla 38**.

Tabla 38. Unidades Productivas Agropecuarias en Curahuara de Carangas Censo 2001 - 2012

MUNICIPIO	NUMERO DE UPA	UPA QUE TIENEN O TRABAJAN PARCELAS O TIERRAS	
		EN NUMERO	EN PORCENTAJES
CURAHUARA DE CARANGAS	902	902	100

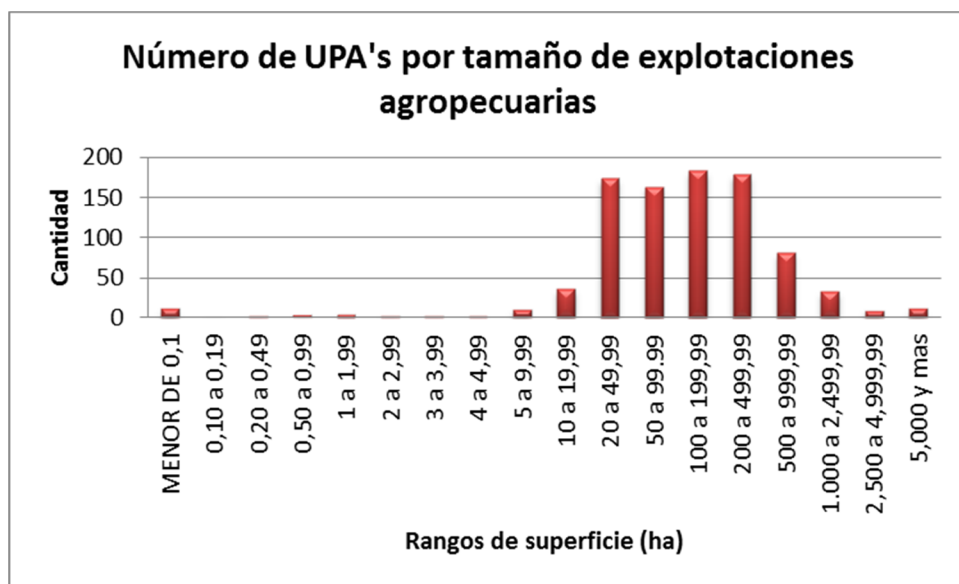


Figura 39. Distribución de UPA's por tamaño (hectáreas) en Curahuara de Carangas. Fuente: INE CPVN 2012

Las UPA's no cuentan con una tamaño regular en las comunidades, esto debido a factores como el número de familias, características ambientales y

otros, pero se observa que la mayoría de las UPA's tienen entre 20 a 500 hectáreas. Como también se reportaron UPA's que tienen menos de una hectárea y al otro extremo UPA's con más de 5000 hectáreas, como se puede apreciar en la **figura 39**.

3.3. Uso actual del suelo

El territorio municipal está estimado en aproximadamente 289133 hectáreas, y en ella actualmente se puede identificar cuatro tipos de uso como se observa en la **tabla 39**. Donde el suelo destinado a la actividad ganadera es la que ocupa un 70%, como se observa en la **figura 40**.

Tabla 38. Unidades Productivas Agropecuarias en Curahuara de Carangas Censo 2001 - 2012

Tipo de Uso	Superficie (ha)
Agrícola	12266,49
Ganadería	202703,92
Forestal	603,17
No agrícola	73559,53
Total	289133,12

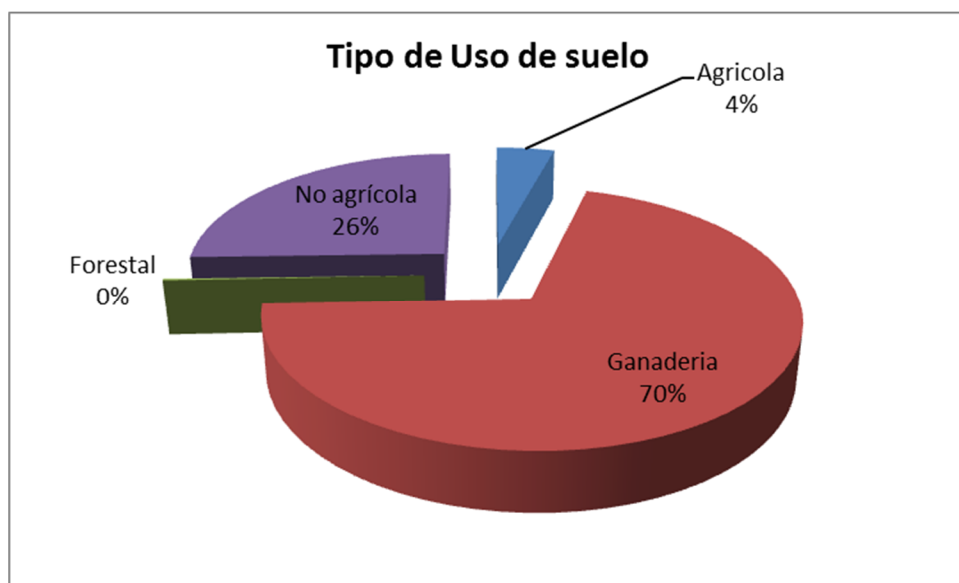


Figura 40. Distribución del Tipo de Uso de Suelo en Curahuara de Carangas.
Fuente: INE Censo Agropecuario 2013

Del total de áreas destinadas a la actividad ganadera, el 99.98% son

empleados como pasturas naturales y el 0.02% con pasturas cultivadas, como se aprecia en la **figura 41**.



Figura 41. Tipo de uso de suelos destinados a la ganadería en Curahuara de Carangas. INE Censo Agropecuario 2013

En caso de las tierras destinadas a la agricultura, en la mayoría se desarrolla el cultivo de verano (8.86%), y en muy pequeña proporción el cultivo de invierno, ver **figura 42**. Asimismo, como se aprecia en la misma figura, se tiene una importante superficie que se encuentra en descanso.

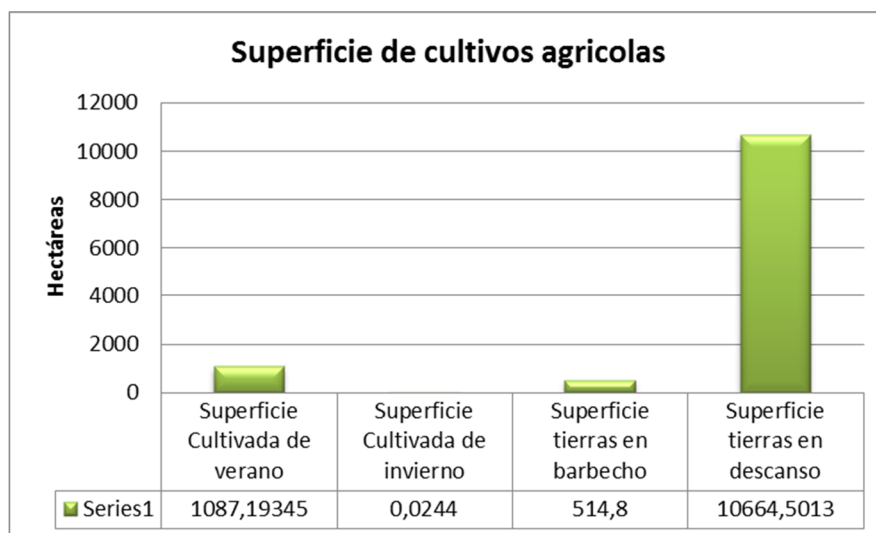


Figura 42. Tipo de cultivos en suelos destinados a la agricultura en Curahuara de Carangas. INE Censo Agropecuario 2013

3.4. Actividades Estratégicas (minera, gas, petróleo, energía, acero, litio, metalurgia)

Las actividades estratégicas en el territorio municipal de Curahuara de Carangas, son prácticamente inexistentes.

Si bien existieron intentos de desarrollar la actividad minera, esta no tuvo éxito y al momento no se realiza ninguna explotación de los recursos mineralógicos.

3.5. Datos estadísticos y análisis de las actividades pecuarias

Las actividades pecuaria o ganadera se constituyen en uno de los pilares del desarrollo económico del municipio. Donde la crianza de los camélidos es una de las principales, reportándose una población de 140055 cabezas (censo agropecuario, 2013), donde las llamas es la población dominante con alrededor de 85940 cabezas y 54115 alpacas.

En la **figura 43** se puede observar la distribución porcentual de las distintas especies ganaderas presentes en el municipio.

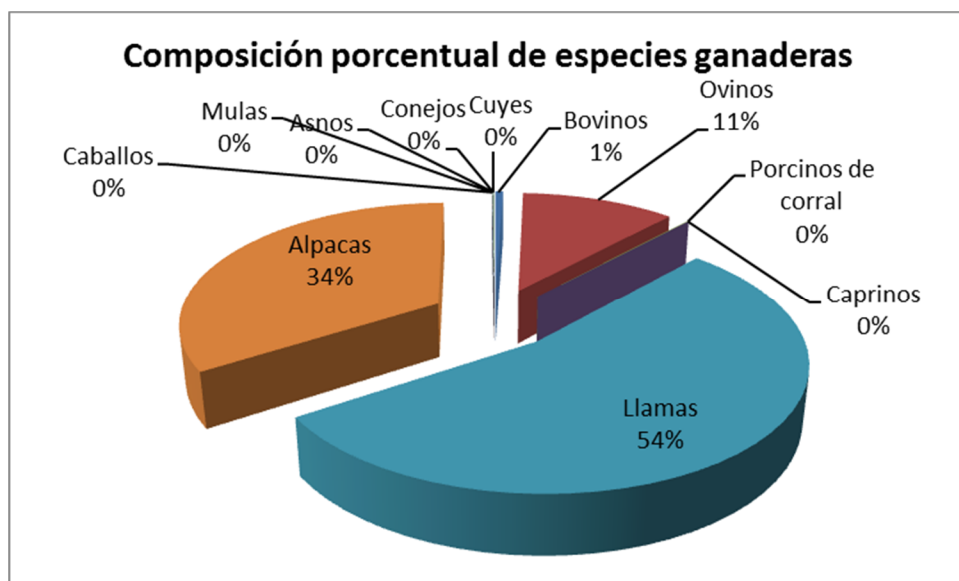


Figura 43. Presencia de las diferentes especies ganaderas en Curahuara de Carangas. Fuente: INE Censo Agropecuario 2013

3.6. Datos estadísticos y análisis de las actividades pesqueras

La actividad pesquera es prácticamente inexistente en el municipio ya que no se cuentan con importantes cuerpos de agua permanente que permitan la actividad piscícola. Aunque en las últimas dos gestiones con el apoyo de la Gobernación de Oruro se está intentando promover esta actividad a nivel familiar en pozas artificiales.

3.7. Datos estadísticos y análisis de las actividades forestales y agroforestales

Son considerados recursos forestales todas aquellas especies leñosas y semi leñosas, normalmente utilizadas para satisfacer las demandas energéticas domésticas y para la utilización en las construcciones de viviendas, cercos y herramientas de trabajo.

Las principales especies forestales son los queñuales (*Polylepis tarapacana*), arbustos y árboles pequeños de hasta 2 m de altura, tienen un lento crecimiento y una tasa baja de reproducción. Su maderamen es fuerte, razón por la que se utiliza como fuente de energía y para la construcción de techos, cercos y herramientas de trabajo.

Sus uso actualmente es para subsistencia y no comercial, por ello no se cuentan con datos estadísticos de esta actividad.

Otras especies como los tholares (*Parastrephia lepidophylla*, *P. lucida*, *P. cuadrangularis*, *Baccharis incarum* y *Fabiana densa*) son utilizados exclusivamente como fuentes de energía.

3.8. Datos estadísticos y análisis de las actividades industriales, agroindustriales y manufactureras

La actividad industrial, agroindustrial y manufacturera es prácticamente inexistente en el municipio.

3.9. Datos estadísticos y análisis de las actividades turísticas

La ausencia de un trabajo coordinado y planificado por parte de las comunidades involucradas, operadores locales y del Gobierno Autónomo Municipal, no está permitiendo generar ni consolidar iniciativas y propuestas que puedan ser comercializadas como productos turísticos y permitan el ordenamiento y desarrollo de esta actividad en el municipio.

La oferta turística actual no ha variado y continúa alrededor de los atractivos turísticos como ser el parque Sajama misma que involucra a algunas familias de las comunidades de Sajama, Caripe y Lagunas; y la Capilla Sixtina de Curahuara ubicado en el pueblo Curahuara de Carangas.

El sitio que recibe mayor presencia de visitantes es Sajama. Complementariamente, atractivos cercanos a esta área protegida forman parte del recorrido que realizan los turistas por la región.

La población de Sajama concentra la mayor cantidad y diversidad de servicios turísticos. La capital del Municipio cuenta con servicios de alimentación y hospedaje en proceso de mejoramiento y diversificación. La prestación de estos servicios es desarrollada por la población local a nivel familiar.

Atractivos turísticos de uso actual

Los atractivos turísticos de uso actual más visitados son los nevados Sajama y Payachatas, las aguas termales del río Kasilla, los géisers, la capilla sixtina, los bosques de keñua y la iglesia de Sajama; los demás atractivos son visitados esporádicamente. La tabla No. 79 muestra un detalle de los atractivos visitados por orden de importancia, su ubicación, categoría y actividades que se realizan.

Tabla 40. Principales atractivos turísticos presentes en el municipio y las actividades realizadas en las mismas

Nº	Nombre del Atractivo	Ubicación	Categoría	Actividades Realizadas
1	Nevado Sajama	Comunidades de Sajama y Caripe	Sitios Naturales	Escalada en hielo.
				Campamento.
				Observación de flora, fauna y paisaje.
				Fotografía.

				Caminata.
2	Nevados Payachatas	Comunidad de Sajama	Sitios Naturales	Escalada en hielo.
				Campamento.
				Observación de flora, fauna y paisaje.
				Fotografía.
				Caminata.
3	Aguas Termales del Río Kasilla	Comunidad de Sajama	Sitios Naturales	Baño.
				Observación del paisaje.
				Campamento.
4	Géisers	Comunidad de Sajama	Sitios Naturales	Caminata.
				Observación de los géisers y el paisaje.
				Fotografía.
5	Bosques de Keñua	Comunidad de Sajama	Sitios Naturales	Caminata.
				Observación de flora, fauna y paisaje.
				Fotografía.
6	Iglesia de Sajama	Comunidad de Sajama	Patrimonio Urbano, Arquitectónico y Artístico, Museos y Manifestaciones Culturales	Observación.
				Fotografía del paisaje y la portada.
7	Iglesia de Lagunas	Comunidad de Lagunas	Patrimonio Urbano, Arquitectónico y Artístico, Museos y Manifestaciones Culturales	Observación.
				Fotografía del paisaje e iglesias.
8	Iglesia de Tomarapi	Tomarapi de Comunidad Caripe	Patrimonio Urbano, Arquitectónico y Artístico, Museos y Manifestaciones Culturales	Observación.
				Fotografía del entorno arquitectónico, el paisaje y la portada.
9	Pukara de Waylilla	Waylilla – Ayllu Taypi Uta Choquemarka – Municipio de Curahuara de Carangas. Área de	Patrimonio Urbano, Arquitectónico y Artístico, Museos y	Caminata.
				Observación del sitio arqueológico.
				Fotografía.

		Influencia del AP.	Manifestaciones Culturales	
10	Chullpirana	Waylilla – Ayllu Taypi Uta Choquemarka	Patrimonio Urbano, Arquitectónico y Artístico, Museos y Manifestaciones Culturales	Caminata. Observación de los chullpares.
13	Capilla Sixtina de Curahuara de Carangas	Capital de Curahuara de Carangas	Patrimonio Urbano, Arquitectónico y Artístico, Museos y Manifestaciones Culturales	Visita al interior de la iglesia. Fotografía interior y exterior.

Fuente: “Estrategia de Desarrollo del Ecoturismo en el Parque Nacional Sajama” y el “Programa de Turismo del Parque Nacional Sajama y su Área de Influencia”

4. Gestión de Riesgo y cambio climático

Dada su ubicación geográfica y altitudinal, el territorio municipal de Curahuara de Carangas, se encuentra expuesto principalmente a los eventos climáticos, mismos que se describen en la siguiente tabla.

Tabla 41. Principales amenazas climáticas que enfrenta el municipio

Eventos climáticos	Detalle de la amenaza
Heladas	Producidas durante todo el año, con mayor inclemencia entre los meses de mayo hasta agosto
Granizadas	Ocurren en forma intempestiva durante los meses de verano por procesos conectivos especialmente, afectando la producción agrícola cuando los cultivos están en la etapa de floración
Nevadas	Producidas entre los meses de agosto y septiembre, afectando la producción agrícola y pecuaria
Sequías	Producidas por periodos recurrentes y épocas de producción de cultivos, que afectan a la agricultura y a la pecuaria
Rayos	Durante los meses de primavera y verano, es peligrosa, ya que causan la muerte de ganado e inclusive de personas

En el **MAPA N° 19** se muestran la configuración de las áreas más vulnerables a las amenazas que se presenta en el municipio. Como se podrá advertir en la misma, las comunidades de la microrregión occidental es la que mayor amenazas soporta, principalmente, granizada, helada y sequía,

Como resultado de las mismas existen rubros que son más vulnerables que otras, como se puede observar en la **tabla 42**.

Tabla 42. Análisis de riesgo y cambio climático

Jurisdicción territorial:		Municipio Curahuara de Carangas		
Índice de riesgo municipal:		0,55433		
Amenaza	Valor Actual	Análisis territorial y socio cultural del índice		
Incendios forestales	Bajo	Los incendios son poco frecuentes y los que se reportan son por descuido de las personas.		
Granizada	4 (Alto)	Afecta principalmente a las áreas agrícolas afectando la producción de los cultivos como papa y quinua. En la ganadería puede llegar a afectar los ejemplares más débiles		
Helada	5 (Muy Alto)	Fenómeno climático que afecta a la agricultura como a la ganadería. En la agricultura principalmente en los cultivos de papa y quinua. En la ganadería afecta a las crías de llamas y alpacas principalmente de las microrregiones central y occidental		
Sequía	4 (Alto)	Fenómeno climático que afecta a la agricultura como a la ganadería. En la agricultura principalmente en todos los cultivos. En la ganadería afecta con la disminución de las pasturas naturales y falta de agua para el ganado. Su impacto es muy extendido en todo el municipio.		
Inundación	Bajo	No se tienen reportes de inundaciones importantes, solo desbordes de algunos ríos.		
Sector	Sensibilidad	Amenaza	Capacidad de adaptación	Índice de vulnerabilidad
1. Desarrollo Productivo	Medio	Alto	Medio	Medio
2. por Perdidas Agrícolas	Medio	Alto	Bajo	Alto
3. Deporte	Bajo	Alto	Medio	Medio
4. por Exposición de Educación	Bajo	Alto	Medio	Bajo
5. Minería	Muy bajo	Alto	0	0
6. Salud	Muy bajo	Alto	0	0
7. Hidrocarburos	Muy bajo	Alto	0	0
Sector	N° de programas y proyectos	N° de beneficiarios	Inversión en Bs	Capacidad de adaptación
1. Desarrollo Productivo	5	500	463.500,00	Medio
2. por Perdidas Agrícolas	4	500	300.000,00	Bajo
3. Deporte	2	1000	247.476,00	Medio
Totales	11	2000	1.010.976,00	

5. Administración territorial

5.1. Administración Institucional del Territorio

Socialmente se institucionalizó la incorporación y apropiación, por parte de la Organización Originaria, de la Gestión Municipal.

Esta práctica coordinada con el Gobierno Autónomo Municipal, ha enriquecido el proceso de gestión del desarrollo porque hace más legítimo las acciones emprendidas por el Gobierno Autónomo Municipal.

En el Gobierno Autónomo Municipal se tiene debilidades para la gestión del desarrollo local pues los esfuerzos realizados son insuficientes e ineficaces; el apoyo de los aliados estratégicos no logra cumplir los objetivos planteados en los instrumentos de planificación como el PDM.

El Gobierno Autónomo Municipal aún no terminó de consolidar una estructura organizativa que le permita gestionar los desafíos que plantea la gestión municipal para el desarrollo.

En el Municipio se viene trabajando en una metodología denominada un modelo de “gestión municipal participativo” que finalmente no está permitiendo alcanzar el logro de los objetivos planteados en los instrumentos de planificación. Este nos muestra la necesidad de reajustar este modelo sugerido.

El Gobierno Autónomo Municipal Curahuara de Carangas, se constituye actualmente en la única institución pública que viene trabajando en pro del desarrollo integral del municipio, en alianza y coordinación con la Gobernación de Oruro.

La administración del Parque Nacional Sajama, tiene presencia solamente en las comunidades que se encuentran en su jurisdicción y las del área de influencia y no tiene presencia en el resto del municipio.

5.2. Actores sociales y productivos

La organización de la Marka se caracterizaba por la división en dos parcialidades: Aransaya y Urinsaya, cada parcialidad está compuesta por ayllus y cada una con sus respectivas zonas, existiendo de esta manera un equilibrio entre las parcialidades.

Este sistema organizativo se constituye en los principales actores sociales de organización y representatividad de las comunidades en los espacios de planificación y coordinación al interior del municipio.

Adicionalmente se cuenta con la presencia de la organización de mujeres “Bartolina Sisa” que viene realizando actividades en el ámbito político.

En lo productivo los actores son pocos y aún no tienen la institucionalidad suficiente como para promover el desarrollo económico en el municipio. Al momento se tiene organizaciones como: APCI J'ACHA SAJAMA que aglutinaría a todos los productores en camélidos del municipio. Esta organización viene desarrollando algunas acciones orientadas a fomentar el equipamiento logístico de las comunidades afiliadas en alianza a programas del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras.

6. Problemas y desafíos futuros

Las potencialidades y limitaciones Municipales se presentan según ejes estratégicos, han sido recogidas en los diálogos, entrevistas y talleres, los cuales son expresión de los factores positivos y negativos para el desarrollo Municipal.

Tabla 43. Análisis de problemas y desafíos en el municipio Curahuara de Carangas

Problemas y desafíos futuros		
Ámbito	Problemas identificados	Desafíos futuros
Agrícola	Bajos volúmenes de producción	Gobierno Municipal en coordinación con los productores agrícolas deberán construir una alternativa que oriente el desarrollo de las acciones para mejorar la actividad agrícola en el municipio
	Baja productividad en comparación a otras regiones del Altiplano Central	
	Falta de renovación del material genético de las semillas	
	Inadecuado manejo de los suelos	
	Escaso apoyo al desarrollo agrícola.	
Comercialización	Escasa capacidad de transformación de productos	En este ámbito se deberá genera una política orientada a fomentar la transformación de los productos primarios y sobre establezca canales de comercialización para la producción municipal
	Venta en pie, sin valor agregado.	
	Venta a intermediarios, a bajos precios.	
Manejo ganadero	Abandono de prácticas de manejo tradicional, como los machajes.	El manejo de camélidos al ser uno de los principales actividades de la economía municipal, se debería
	Descuido en el manejo reproductivo.	

	La sarcosistiosis disminuye el precio de la carne. Tendencia de incrementar la carga animal y el mayor fraccionamiento de las unidades productivas. Prácticas ganaderas inadecuadas. Faeneo de ganado en corrales, en condiciones de obtención de productos de baja calidad. Muy pocos productores realizan prácticas de manejo de pasturas y forrajes. Insuficiente infraestructura productiva (corrales protegidos para el frío y cuidado contra predadores y de recursos hídricos) Problemas de gestión de los sistemas de riego existentes lo que las hace inefficientes. Altos costos de producción. La ganadería no genera suficiente dinero, por tanto, se recurren a otras actividades para mantener a las familias.	generar espacios de diálogo que permitan actualizar el Plan Maestro de Camélidos y asegure su implementación con la participación activa y constata de los productores.
Natural	Cambio climático. Disminución de bofedales. Déficit forrajero en la época seca. La subutilización de los recursos hídricos. No se cuenta con un programa de manejo de los recursos hídricos. Pérdidas de ganado causados por predadores: puma y zorro. La mayoría de los productores no hacen nada para mejorar los pastos. Altos riesgos climáticos. Particularmente la frecuencia de heladas y escasez de precipitación pluvial.	Generar programas orientados a fomentar las prácticas de adaptación al cambio climático, manejo de los recursos hídricos, manejo del conflicto con depredadores.
Organizacional - institucional	En el GM, ni en la Administración del PNS, existen alguna Unidad que aborde el desarrollo productivo a nivel municipal No hay una instancia que coordine el trabajo interinstitucional. La mayoría de los proyectos son de corto plazo, terminan con la infraestructura. Organizaciones productivas no consolidadas. Las organizaciones productivas, ni los propios productores cooperan en la identificación de proyectos claves para la solución de los problemas. Estructura Originaria de la Marka no consolidado en el ejercicio del Control Social Debilitamiento de la Organización Originaria en su fortaleza organizativa.	

	Debilitamiento espiritual interior en autoridades originarias y como también de la propia comunidad Existencia de Autoridades Originarias que pertenecen a sectas protestantes y/o evangelistas	
Salud	Falta de Reflexión, información, diálogo intercultural, sobre medicina convencional y tradicional. Alto índice de embarazo en adolescentes. Desnutrición infantil, debido a una inseguridad alimentaria. Elevada mortalidad infantil.	
Social	Aumento de la población humana, por tanto, hay escasez de tierra. Disminución de tiempo para el manejo de la ganadería. Tendencia al fraccionamiento de las sayañas. Existe migración de la población joven. Principalmente en las comunidades rurales. Diversificación de las actividades económicas. Consumo de bebidas alcohólicas en menores, hombres y mujeres. Migración que afecta la estabilidad económica y social de la familia y la comunidad.	
Cultura	Injerencia de sectas protestantes afecta la práctica de la cosmovisión andina	Promover estrategias que permita recuperar, revalorizar y mantener la cultura ancestral del municipio
Deporte	Áreas deportivas insuficientemente adecuadas para prácticas de día y de noche. No existe un programa integral de fomento al deporte. No existe un programa anual de deportes.	Generar un programa de desarrollo integral de la práctica del deporte en el municipio y permita la consolidación de la representación municipal a nivel nacional.
Educación	Educación primaria y secundaria aún no es universal en el Municipio. Malla Curricular inadecuada a la realidad y aspiraciones locales. Infraestructura y equipamiento educativo deficiente en áreas dispersas Recursos Humanos, no cuentan con especialidad y actualización permanente. Estructura Orgánica del sistema de Educación del Municipio no acorde a los nuevos desafíos. Sistema de formación superior a nivel de licenciatura insuficiente.	Configurar espacios de dialogo y construcción de un modelo educativo que se oriente a la excelencia y sobre todo permita mejorar el nivel educativo de la población estudiantil
Turismo	Aún no existen un programa de ordenamiento y fomento al turismo. Falta de políticas de conservación y recuperación de la arquitectura originaria.	Generar un programa de ordenamiento, planificación y desarrollo de la actividad turística a



	No existe praxis de la Cosmovisión Andina, solo en algunos aspectos secundarios.	nivel municipal
Vivienda	Malas condiciones de vivienda e inexistencia de servicios básicos en el área dispersa.	Promover la construcción de viviendas sociales y la prestación de los servicios básicos

POLITICAS Y LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS

Visión de desarrollo

El Municipio de Curahuara de Carangas se constituye en un Municipio productivo con base en el manejo integral camélidos y gestión integral del turismo, además de otras actividades económicas complementarias, donde el Gobierno Municipal y los agentes productivos promueven el potenciamiento de las mismas, conservando y aprovechando de manera sostenible sus recursos naturales y conservando la biodiversidad. Valorizando, las manifestaciones culturales y tecnologías locales; con un sistema educativo propio. Considerando también el reconocimiento a la equidad de género, generacional y a la democracia participativa.

Políticas de desarrollo

En el proceso de construcción de la visión inscrita en el Plan, se identificaron las políticas estratégicas orientadas a contribuir a resolver los problemas identificados y que orientaran la inversión municipal.

1. Eficiencia, eficacia y transparencia en la gestión pública municipal que permita la implementación de las demás políticas de desarrollo identificadas.
2. Desarrollo humano integral con acceso a servicios de salud de calidad, educación y deportes competitivos en el ámbito nacional.
3. Universalización de los servicios básicos en áreas concentradas y dispersas del municipio.
4. Soberanía productiva con desarrollo integral para mejorar la economía familiar y erradicar la pobreza en el municipio.
5. Gestión ambiental para el desarrollo integral con respeto a los derechos de la Madre Tierra
6. Soberanía alimentaria en el ámbito municipal



PLANIFICACIÓN



1. Identificación de pilares, metas, resultados y acciones

Cuadro 1: Identificación de pilares, metas, resultados y acciones del Gobierno Municipal Curahuara de Carangas

Pilar - PDES	Meta - PDES	Resultado - PDES	Linea Base	Indicador de Impacto	Accione del PDES	Acciones del Municipio	Indicador de Proceso Acciones Municipales
P1. Erradicación de la extrema pobreza	M2. Combatir la pobreza social.	R14. Se ha fortalecido la práctica y promoción de las múltiples expresiones culturales que constituyen el patrimonio material e inmaterial del Estado Plurinacional (arte, textil, pinturas, danzas, música, vestimenta, pensamiento, oralidad, memorias, y otras)	un evento cultural al año	17 eventos culturales	Desarrollo de gestión cultural en los ámbitos de expresión artística y difusión del patrimonio cultural.	Recuperación, fomento y puesta en valor del patrimonio Turístico y cultural Aymara	numero de eventos de promoción al turismo local
	M1. Erradicación de la pobreza extrema material y reducción significativa de la pobreza moderada.	R5. Se ha cubierto al menos el 80% de los hogares más pobres y vulnerables con programas sociales.	90% de la población de adultos mayores del municipio acceden a la Renta Dignidad	Incrementar en 5% la cobertura a la población de adultos mayores del municipio que acceden a la Renta Dignidad	Continuidad a los programas sociales a través de la entrega de los bonos: Renta Dignidad, Renta Solidaria, Bono Juana Azurduy, Bono Juancito Pinto, Complemento Nutricional Carmelo y Subsidio Universal Prenatal por la Vida.	Renta Dignidad	Recursos económicos asignados para el pago de rentas del adulto mayor

	M2. Combatir la pobreza social.	R16. La sociedad boliviana, sus organizaciones e instituciones practican el equilibrio y la complementariedad de género y generacional para el Vivir Bien	100 casos de violencia intrafamiliar por año	reducir en un 80% el numero de casos de violencia intrafamiliar por año	Promoción de valores de equidad de genero y generacional.	Equid - Serv Integr
	M3. En Bolivia, ya no existen las comunidades cautivas, ninguna forma de pongueaje y esclavismo, y explotación en el trabajo infantil	R23. Se ha avanzado significativamente en la erradicación de la explotación laboral de los niños y adolescentes trabajadores	60 casos de maltrato infantil por año	reducir en 80% el número de casos por año	Fortalecimiento de las Defensorías de la Niñez y Adolescencia en su rol de protección a las niñas, niños y adolescentes.	Defer niñez adole Famil
P11. Soberanía y transparencia en la gestión pública	M1. Gestión pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchan contra la corrupción.	R296. Se ha investigado, procesado y sancionado la mayor cantidad de hechos y delitos de corrupción, en coordinación con el Ministerio Público y Órgano Judicial, entre otras.	0% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Fortalecimiento de la gestión y desarrollo institucional para la defensa del Estado, transparencia y lucha contra la corrupción.	Inven Activ
	M1. Gestión pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchan contra la corrupción.	R296. Se ha investigado, procesado y sancionado la mayor cantidad de hechos y delitos de corrupción, en coordinación con el Ministerio Público y Órgano Judicial, entre otras.	0% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Fortalecimiento de la gestión y desarrollo institucional para la defensa del Estado, transparencia y lucha contra la corrupción.	Inform Audit

M1. Gestión pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchan contra la corrupción.	R298. Se ha implementado un modelo de servicio público inclusivo, intercultural y comprometido con la concreción del Vivir Bien.	92% de ejecución al 2015	La ejecución presupuestaria del ejecutivo municipal alcanza al 99%	Desarrollo de una gestión eficiente que logre una administración institucional apropiada, utilizando adecuadamente los recursos y la planificación como herramienta de gestión institucional.	Función Ejecutiva Municipal
M1. Gestión pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchan contra la corrupción.	R298. Se ha implementado un modelo de servicio público inclusivo, intercultural y comprometido con la concreción del Vivir Bien.	64.70% de ejecución al 2015	La ejecución presupuestaria de LA Sub Alcaldía alcanza al 99%	Desarrollo de una gestión eficiente que logre una administración institucional apropiada, utilizando adecuadamente los recursos y la planificación como herramienta de gestión institucional.	Función Sub-Alcaldía Distrital
M1. Gestión pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchan contra la corrupción.	R298. Se ha implementado un modelo de servicio público inclusivo, intercultural y comprometido con la concreción del Vivir Bien.	75.67% de ejecución al 2015	La ejecución presupuestaria del concejo municipal alcanza al 99%	Desarrollo de una gestión eficiente que logre una administración institucional apropiada, utilizando adecuadamente los recursos y la planificación como herramienta de gestión institucional.	Función Concejo Municipal
M1. Gestión pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchan contra la corrupción.	R298. Se ha implementado un modelo de servicio público inclusivo, intercultural y comprometido con la concreción del Vivir Bien.	0% de ejecución al 2015	99% de ejecución presupuestaria	Desarrollo de una gestión eficiente que logre una administración institucional apropiada, utilizando adecuadamente los recursos y la planificación como herramienta de gestión institucional.	Provisión Gastos

M1. Gestión pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchan contra la corrupción.	R298. Se ha implementado un modelo de servicio público inclusivo, intercultural y comprometido con la concreción del Vivir Bien.	0% de ejecución al 2015	99% de ejecución presupuestaria	Desarrollo de una gestión eficiente que logre una administración institucional apropiada, utilizando adecuadamente los recursos y la planificación como herramienta de gestión institucional.	Participación Asignación programa Función
M1. Gestión pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchan contra la corrupción.	R298. Se ha implementado un modelo de servicio público inclusivo, intercultural y comprometido con la concreción del Vivir Bien.	0% de ejecución al 2015	99% de ejecución presupuestaria	Desarrollo de una gestión eficiente que logre una administración institucional apropiada, utilizando adecuadamente los recursos y la planificación como herramienta de gestión institucional.	Participación Asignación programa Inversión
M1. Gestión pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchan contra la corrupción.	R301. Se ha institucionalizado en las entidades estatales la rendición pública de cuentas para el ejercicio efectivo del control social y procesos de formación en principios y valores éticos.	0% de ejecución al 2015	99% de ejecución presupuestaria	Promoción y consolidación de una gestión pública transparente a través de la Rendición Pública de Cuentas con participación efectiva de la sociedad civil e institucionalización del Control Social.	Apoyo Fortalecimiento autoridad origen gestión mcpa
M1. Gestión pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y comprometidos que luchan contra la corrupción.	R301. Se ha institucionalizado en las entidades estatales la rendición pública de cuentas para el ejercicio efectivo del control social y procesos de formación en principios y valores éticos.	8.88% de ejecución al 2015	99% de ejecución presupuestaria	Promoción y consolidación de una gestión pública transparente a través de la Rendición Pública de Cuentas con participación efectiva de la sociedad civil e institucionalización del Control Social.	Fortalecimiento de la Participación Control

	M3. Seguridad Ciudadana para una Vida sin Violencia	R309. Se ha fortalecido a la Policía boliviana con equipamiento e infraestructura moderna.	58.22% de ejecución al 2015	99% de ejecución presupuestaria	Fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento policial (cámaras de seguridad y otros), en coordinación con las Entidades Territoriales Autónomas.	Apoyo Seguridad Ciudadana
	M5. Gobierno multinivel fortalecido, articulado, eficiente, participativo y con tecnología.	R323. Se ha consolidado el proceso autonómico de las Entidades Territoriales Autónomas con la aprobación e implementación de sus Estatutos Autonómico, Cartas Orgánicas y el autogobierno Indígena Originario Campesinos	90% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Implementación y funcionamiento de mecanismos de formación y plataforma de asistencia técnica en línea, construcción monitoreo y evaluación de indicadores del proceso autonómico, así como sistemas de información del proceso autonómico y situación de los Gobiernos Autónomos.	Fortalecimiento Institucional
	M5. Gobierno multinivel fortalecido, articulado, eficiente, participativo y con tecnología.	R323. Se ha consolidado el proceso autonómico de las Entidades Territoriales Autónomas con la aprobación e implementación de sus Estatutos Autonómico, Cartas Orgánicas y el autogobierno Indígena Originario Campesinos	58.33% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Implementación y funcionamiento de mecanismos de formación y plataforma de asistencia técnica en línea, construcción monitoreo y evaluación de indicadores del proceso autonómico, así como sistemas de información del proceso autonómico y situación de los Gobiernos Autónomos.	Funcionamiento Maquinaria Pesada y Voladura

	M5. Gobierno multinivel fortalecido, articulado, eficiente, participativo y con tecnología.	R323. Se ha consolidado el proceso autonómico de las Entidades Territoriales Autónomas con la aprobación e implementación de sus Estatutos Autonómico, Cartas Orgánicas y el autogobierno Indígena Originario Campesinos	0x% de ejecución al 2015	99% de ejecución presupuestaria	Asistencia técnica a los gobiernos subnacionales en el desarrollo de su normativa, ejercicio de sus competencias y en la aplicación de la separación de órganos.	Apoyo Carta Muni
	M5. Gobierno multinivel fortalecido, articulado, eficiente, participativo y con tecnología.	R323. Se ha consolidado el proceso autonómico de las Entidades Territoriales Autónomas con la aprobación e implementación de sus Estatutos Autonómico, Cartas Orgánicas y el autogobierno Indígena Originario Campesinos	51.72% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Impulso a la conformación de mancomunidades de municipios para la ejecución conjunta de programas y proyectos de alcance regional.	Manco Asociaci Muni
	M5. Gobierno multinivel fortalecido, articulado, eficiente, participativo y con tecnología.	R323. Se ha consolidado el proceso autonómico de las Entidades Territoriales Autónomas con la aprobación e implementación de sus Estatutos Autonómico, Cartas Orgánicas y el autogobierno Indígena Originario Campesinos	0% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Impulso a la conformación de mancomunidades de municipios para la ejecución conjunta de programas y proyectos de alcance regional.	Sisterr Asociaci Muni
P12. Disfrute y felicidad	M2. Práctica y fortalecimiento de las virtudes humanas y solidarias para llevar una vida armoniosa.	R340. Saber comunicarse y escuchar. Promover el diálogo y complementariedad entre las personas y la sociedad.	81.29% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Vivir Bien: comunicación y relaciones interculturales.	Fortale equip radio Curah



P2. Universalización de los servicios básicos	M1. Reencuentro soberano con nuestra alegría, felicidad, prosperidad y nuestro mar.	R1. Reencuentro soberano con nuestra alegría, felicidad, prosperidad y nuestro mar.	51.86% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Fortalecimiento de las capacidades del estado en el ámbito de los intereses marítimos.	Fondo Fome Educa
	M1. El 100% de las bolivianas y los bolivianos cuentan con servicios de agua y alcantarillado sanitario.	R40. 80% de la población rural cuentan con servicios sostenibles de agua segura.	Sin acciones de mantenimiento y operaciones	Cinco acciones de mantenimiento y operación del Sistema de Agua en Curahuara	Ampliación de cobertura de los servicios de agua segura en el área rural.	Operación Mant Siste Curah
	M1. El 100% de las bolivianas y los bolivianos cuentan con servicios de agua y alcantarillado sanitario.	R41. El 70% de la población urbana cuenta con servicios de alcantarillado y saneamiento.	30% de la población del centro poblado Curahuara de Carangas cuenta con sistema de alcantarillado	Incrementar en 20% el acceso al sistema de alcantarillado en el centro poblado Curahuara	Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área urbana.	Operación Mant Siste Alcan Curah
	M1. El 100% de las bolivianas y los bolivianos cuentan con servicios de agua y alcantarillado sanitario.	R41. El 70% de la población urbana cuenta con servicios de alcantarillado y saneamiento.	No cuenta con sistema de alcantarillado el centro poblado Lagunas	Un sistema de alcantarillado en Lagunas	Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área urbana.	Construcción Alcan Lagun
	M3. El 100% de las bolivianas y los bolivianos cuentan con servicios de energía eléctrica y luz	R46. Se ha logrado el 100% de cobertura de energía eléctrica y luz en el área urbana.	40% de los centros poblados del municipio cuentan con alumbrado público	Incrementar en 50% el alumbrado público en los centros poblados del municipio	Construcción, mejoramiento y mantenimiento del alumbrado público urbano.	Ampliación Mant Alumn Publico

M4. El 100% de las bolivianas y los bolivianos están integrados a través de sistemas de transporte en sus diferentes modalidades.	R53. Conexiones de Capitales de Departamento.	60% de caminos vecinales	Incrementar en 40% la apertura y el mantenimiento de los caminos vecinales	Construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de la red vial municipal.	Mantenimiento de Carreteras Vecinales Municipales
M5. El 100% de las bolivianas y los bolivianos acceden a viviendas dignas con servicios básicos.	R70. Se ha reducido al menos 10% del déficit habitacional del país.	un proyecto de construcción de cordones de aceras	6 construcciones de cordones de acera	Comunidades urbanas: generación, mantenimiento y diseño de vías y equipamientos estratégicos urbanos.	Cinco de Cordones de acera urbana
M5. El 100% de las bolivianas y los bolivianos acceden a viviendas dignas con servicios básicos.	R70. Se ha reducido al menos 10% del déficit habitacional del país.	0% de viviendas y lotes de terrenos en el centro poblado de Curahuara están catastrados	50% de viviendas y lotes de terrenos en el centro poblado de Curahuara están catastrados	Comunidades urbanas: generación, consolidación y recuperación comunidades urbanas sustentables y resilientes (planificación urbana, catastro, sistemas impositivos).	Funcionamiento Catastro Curahuara
M5. El 100% de las bolivianas y los bolivianos acceden a viviendas dignas con servicios básicos.	R70. Se ha reducido al menos 10% del déficit habitacional del país.	Plaza principal deteriorado	Una plaza mejorada en Curahuara de Carangas	Comunidades urbanas: generación, mantenimiento y diseño de vías y equipamientos estratégicos urbanos.	Mejoramiento Plaza Curahuara

	M5. El 100% de las bolivianas y los bolivianos acceden a viviendas dignas con servicios básicos.	R70. Se ha reducido al menos 10% del déficit habitacional del país.	Un proyecto de enlosetado	Dos proyectos de enlosetado	Comunidades urbanas: generación, mantenimiento y diseño de vías y equipamientos estratégicos urbanos.	Const Av. Se Pagad
	M5. El 100% de las bolivianas y los bolivianos acceden a viviendas dignas con servicios básicos.	R70. Se ha reducido al menos 10% del déficit habitacional del país.	Infraestructura urbana estratégica requiere complementación	Infraestructuras urbanas estratégicas adecuadas	Comunidades urbanas: generación, mantenimiento y diseño de vías y equipamientos estratégicos urbanos.	Const mant de eq urban estrat
	M5. El 100% de las bolivianas y los bolivianos acceden a viviendas dignas con servicios básicos.	R71. Comunidades urbanas: se han construido 51.290 viviendas nuevas: unifamiliares, multifamiliares y complejos habitacionales, así como reposición por atención de desastres.	Matadero municipal realiza sus actividades regularmente	Matadero municipal continua sus actividades normalmente	Edificación de nuevas viviendas con energías alternativas y sustentables.	Funci Mata Muni Deriv Carni
	M5. El 100% de las bolivianas y los bolivianos acceden a viviendas dignas con servicios básicos.	R71. Comunidades urbanas: se han construido 51.290 viviendas nuevas: unifamiliares, multifamiliares y complejos habitacionales, así como reposición por atención de desastres.	10?? viviendas sociales construidas	260?? Viviendas sociales construidas	Construcción de viviendas unifamiliares en el área urbana (ciudades intermedias) y área rural (densificación), bajo las modalidades de subsidio, crédito o mixto.	Const Vivier

P3. Salud, Educación y Deporte para la formación de un ser humano integral	M1. Acceso universal al servicio de salud.	78. La mayor parte de los municipios implementan el Programa MI SALUD.	0% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Ampliación de las acciones MI SALUD al ámbito municipal.	Progr Salud
	M1. Acceso universal al servicio de salud.	R76. Se implementará el Servicio de Salud Universal	Población estudiantil sin ningún acceso a la salud	Un seguro de Salud para la población estudiantil del municipio	Consolidación del esquema de financiamiento del sector salud y la aplicación de la Ley N° 475.	Diseñ imple de un segur estud
	M1. Acceso universal al servicio de salud.	R76. Se implementará el Servicio de Salud Universal	16.58% de ejecución presupuestaria al 2015	90% de ejecución presupuestaria	Prestaciones de Servicios de Salud Integral del Estado Plurinacional de Bolivia.	Presta Servic Integ
	M1. Acceso universal al servicio de salud.	R77. La mayor parte de la población accede a medicamentos.	74% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Fortalecimiento de la capacidad reguladora de medicamentos y mejoramiento del sistema nacional de medicamentos.	Apoyo Funci de Sa

M1. Acceso universal al servicio de salud.	R79. La mayor parte de los municipios están conectados y equipados a la Red TELESALUD	0% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Implementación de las Acciones TELESALUD al ámbito municipal.	Progr Salud
M1. Acceso universal al servicio de salud.	R80. Se ha reducido en al menos 30% la mortalidad infantil (a 35 muertes por mil nacimientos)	0% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Reducción del riesgo de muerte infantil.	Un Ag un pa riesgo tradic
M1. Acceso universal al servicio de salud.	R80. Se ha reducido en al menos 30% la mortalidad infantil (a 35 muertes por mil nacimientos)	0% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Reducción del riesgo de muerte infantil.	Progr desnu
M1. Acceso universal al servicio de salud.	R80. Se ha reducido en al menos 30% la mortalidad infantil (a 35 muertes por mil nacimientos)	0% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Reducción del riesgo de muerte infantil.	Progr Juana
M1. Acceso universal al servicio de salud.	R85. Se ha reducido la incidencia de casos y defunciones de enfermedades transmisibles.	48.73% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Implementación de actividades de prevención, detección temprana, diagnóstico y tratamiento de enfermedades transmisibles.	Camp Vacun Contr enfer

M2. Integración de salud convencional y ancestral con personal altamente comprometido y capacitado.	R90. Se han construido, ampliado y equipado 180 establecimientos de salud de 1er. Nivel y se han elevado 1.430 Puestos de Salud a la categoría de Centros de Salud, con recursos de los Gobiernos Autónomos Municipales.	2 centros de salud de 1er nivel, 3 puestos de salud de primer nivel	Incrementar con 3 postas de salud en los centros poblados concentrados	Dotación de recursos humanos calificados a los establecimientos de salud para mejorar su capacidad resolutive.	Estud const Puest de 1e
M3. Acceso universal a la educación.	R95. Se ha incrementado el número de personas que concluyen la post-alfabetización (equivalente al 6° grado del nivel primario).	68.55% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Acceso a programas de alfabetización y pos alfabetización múltiple (digital, en lenguas originarias, en sistema Braille, lengua de señas y otras) a la población que no tuvo la oportunidad de acceder al sistema educativo.	Apoy Funci Progr Posta Curah
M4. Fortalecimiento del sistema educativo.	R102. Las unidades educativas y centros educativos cuentan con infraestructura complementaria, materiales, equipos y mobiliario.	65.58% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Fortalecimiento de la gestión institucional del Sistema Educativo Plurinacional.	Apoy Funci de la
M4. Fortalecimiento del sistema educativo.	R102. Las unidades educativas y centros educativos cuentan con infraestructura complementaria, materiales, equipos y mobiliario.	55.66% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Fortalecimiento de la gestión institucional del Sistema Educativo Plurinacional.	Servic Telec Comu Curah Sajam

	M4. Fortalecimiento del sistema educativo.	R102. Las unidades educativas y centros educativos cuentan con infraestructura complementaria, materiales, equipos y mobiliario.	0% de ejecución al 2015	100% de ejecución presupuestaria	Mejoramiento de las condiciones de infraestructura y equipamiento de las unidades educativas acordes al modelo educativo socio comunitario productivo.	Mant Refac Unida Educa Muni
	M4. Fortalecimiento del sistema educativo.	R102. Las unidades educativas y centros educativos cuentan con infraestructura complementaria, materiales, equipos y mobiliario.	xx unidades educativas cuentan con muros perimetrales al 2015	Un muro perimetral adicional construido	Mejoramiento de las condiciones de infraestructura y equipamiento de las unidades educativas acordes al modelo educativo socio comunitario productivo.	Const Muro Perim unida educa
	M4. Fortalecimiento del sistema educativo.	R102. Las unidades educativas y centros educativos cuentan con infraestructura complementaria, materiales, equipos y mobiliario.	xx% de unidades educativas cuentan con baños	Incrementar con la construcción de un baño	Mejoramiento de las condiciones de infraestructura y equipamiento de las unidades educativas acordes al modelo educativo socio comunitario productivo.	Const Baños Unida Educa
	M4. Fortalecimiento del sistema educativo.	R102. Las unidades educativas y centros educativos cuentan con infraestructura complementaria, materiales, equipos y mobiliario.	xx% de unidades educativas cuentan con comedor	Incrementar con la construcción de un comedor	Mejoramiento de las condiciones de infraestructura y equipamiento de las unidades educativas acordes al modelo educativo socio comunitario productivo.	Const come estud Unida Educa

	M6. Acceso universal al deporte.	R112. Al menos 40% de bolivianas y bolivianos desarrollan regularmente actividades físico deportivas	100% de ejecución al 2015	100% de ejecución al 2015	Desarrollo y gestión institucional para el fortalecimiento del deporte.	Apoyo 3%
P6. Soberanía productiva con diversificación desarrollo integral sin la dictadura del mercado capitalista	M3: Producción agropecuaria con énfasis en la agricultura familiar comunitaria y campesina.	R159. Se ha incrementado la contribución de pequeños productores de agricultura familiar comunitaria en la producción total agropecuaria	Se realiza una campaña durante el año que alcanza al 10% de la población ganadera	Dos campañas anuales que llegan al 40% de la población ganadera	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Asiste Sanid Mane Came
	M3: Producción agropecuaria con énfasis en la agricultura familiar comunitaria y campesina.	R159. Se ha incrementado la contribución de pequeños productores de agricultura familiar comunitaria en la producción total agropecuaria	Una capacitación por año al 2015	Seis capacitaciones durante el año	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Apoyo Desar Econo Produ Comu
	M4: Sistemas productivos óptimos: agropecuaria.	R160. Se ha alcanzado 3,8 millones de hectáreas de superficie mecanizada con mejor producción a través del fortalecimiento de la agricultura familiar con tecnología mecanizada y transferencia de maquinaria y equipos a pequeños y medianos productores del país.	Ninguna acción orientada a fomentar la producción artesanal comunal	6 centros artesanales comunales	Acceso a maquinarias, equipos infraestructura agropecuaria adecuadas a las características regionales y sistemas productivos.	Mant Mejor Centr Artes Curah

	M4: Sistemas productivos óptimos: agropecuaria.	R162. Se ha incrementado el número de cabezas de ganado bovino, ovino, porcino, camélido, pollos y la actividad piscícola.	No se cuenta con una programa de fortalecimiento y manejo integral de camélidos	Se cuenta e implementa un programa de fortalecimiento y manejo integral de camélidos a nivel municipal	Programa de fortalecimiento integral de camélidos.	Fortalecimiento Manejo de Camélidos
	M4: Sistemas productivos óptimos: agropecuaria.	R162. Se ha incrementado el número de cabezas de ganado bovino, ovino, porcino, camélido, pollos y la actividad piscícola.	Se promueve una feria durante el año	Se promueve dos ferias durante el año	Programa de fortalecimiento integral de camélidos.	Organización Feria Camélidos
	M4: Sistemas productivos óptimos: agropecuaria.	R163. Se ha alcanzado 700 mil Ha. de superficie con riego, con participación de las Entidades Territoriales Autónomas y del sector privado con una ampliación de 338 mil Ha. hasta el 2020, comprendiendo la producción de arroz bajo riego inundado, sistemas de riego revitalizados, riego tecnificado de hortalizas y frutales, sistema de riego con represas, riego a través de reúso de aguas residuales, cosecha de agua y proyectos multipropósito.	Se cuentan con tres sistemas de riego	Se incrementan con cuatro sistemas de riego adicionales	Incremento de la cobertura e inversiones en riego (MI RIEGO).	Construcción sistemas Micro riego



	M7: Sistemas universales de acceso a insumos, tecnología, asistencia técnica y otros servicios de apoyo a la producción.	R171. Se ha logrado que al menos 50% de unidades productivas accedan al Seguro Agrario en sus modalidades de seguro catastrófico y comercial.	0% de productores agrícolas incluidos en el Seguro Agrario	90% de productores agrícolas incluidos en el Seguro Agrario	Fortalecimiento y ampliación de la cobertura del seguro agrario.	Seguro
	Meta 2: Innovación Tecnológica de Alimentos Nutritivos.	R153. Se ha logrado un flujo de 4,5 millones de turistas nacionales.	98.86% de ejecución presupuestaria al 2015	100% de ejecución al 2015	Promoción turística nacional para el fomento al turismo interno.	Prom Difusi Atrac Turist Muni
P8. Soberanía alimentaria	M2. Acceso universal a la Alimentación Complementaria Escolar (ACE).	R228. Se ha logrado que la mayoría de estudiantes reciban Alimentación complementaria Escolar por más de 150 días al año.	68.96% de ejecución presupuestaria al 2015	100% de ejecución presupuestaria	GAMs brindan alimentación complementaria a la población estudiantil.	Progr Alime Escola (Desa
P9. Soberanía ambiental con desarrollo integral, respetando los derechos de la Madre Tierra.	M3. Desarrollo del conjunto de las actividades económico - productivas, en el marco del respeto y complementariedad con los derechos de la Madre Tierra.	R246. El desarrollo integral y económico - productivo ha considerado en su planificación la gestión de los sistemas de vida.	Se realiza una capacitacion durante el año	Se realiza dos capacitaciones durante el año	Gestión y desarrollo institucional del sector medio ambiental.	Educa Ambi pobla Muni

M8. Aire Puro, ríos sin contaminación y procesamiento de residuos sólidos y líquidos.	R276. Al menos 80 municipios implementan su gestión integral de residuos sólidos.	60% de limpieza en la población	80% de la población queda limpio	Implementación de sitios adecuados de disposición final de residuos sólidos no aprovechables y cierre técnico y saneamiento de botaderos.	Aseo Curahuara
P7. Agua y prevención de riesgos por cambio climático: gestión integral.	R265. Al menos 14 cuencas implementan planes y acciones de gestión integral.	Acciones orientadas a la gestión integral de recursos hídricos es incipiente	Un programa de gestión integral de recursos hídricos orientadas a reducir la vulnerabilidad a la sequía	Desarrollo e implementación de planes de cuencas para una gestión integral de los recursos hídricos.	Gestión de Recursos Hídricos
P7. Agua y prevención de riesgos por cambio climático: gestión integral.	R265. Al menos 14 cuencas implementan planes y acciones de gestión integral.	No se cuentan con proyectos de manejo de cuencas en implementación al 2015	Implementar dos proyectos de manejo de cuencas	Gestión integral de cuencas con enfoque de sistemas de vida y cambio climático.	Construcción y Manejo
P7. Agua y prevención de riesgos por cambio climático: gestión integral.	R269. La mayoría de los municipios han promovido la cultura de prevención y resiliencia frente a riesgos de desastres.	Las acciones de atención a familias damnificadas por eventos adversos es insuficiente y población presiona por atención igualitaria	Las acciones de atención a damnificados por eventos adversos esta normado y es equitativa	Incorporación de la gestión de riesgos en procesos de planificación de corto, mediano y largo plazo de proyectos de desarrollo integral.	Desastres Naturales



P7. Agua y prevención de riesgos por cambio climático: gestión integral.

R269. La mayoría de los municipios han promovido la cultura de prevención y resiliencia frente a riesgos de desastres.

La gestión del riesgo aun no se transversaliza en la gestión municipal

Se implementan acciones orientadas a reducir la vulnerabilidad a las amenazas y se transversaliza en la gestión municipal

Incorporación de la gestión de riesgos en procesos de planificación de corto, mediano y largo plazo de proyectos de desarrollo integral.

Funci
Unida
Gesti
Nivel



2. Programación de resultados y acciones

Cuadro 2: Programación de acciones por resultado

ACCIONES	2016	2017	2018	2019	2020
RESULTADO 1					
Fondo de Fomento a la Educación Cívica	1	1	1	1	1
RESULTADO 5					
Renta Dignidad	1%	1%	1%	1%	1%
RESULTADO 14					
Recuperación, fomento y puesta en valor del patrimonio Turístico y cultural Aymara	1	4	4	4	4
RESULTADO 16					
Equidad y Género - Servicio Legal Integral Municipal	10%	10%	20%	20%	20%
RESULTADO 23					
Defensoría de la niñez, adolescencia y Familia	10%	10%	20%	20%	20%
RESULTADO 40					
Operación y Mantenimiento Sistema de Agua Curahuara	1	1	1	1	1
RESULTADO 41					
Operación y Mantenimiento Sistema de Alcantarillado Curahuara	3%	4%	4%	4%	5%
Const. Alcantarillado Lagunas		1			
RESULTADO 46					
Ampliación y Mantenimiento Alumbrado Publico	10%	10%	10%	10%	10%
RESULTADO 53					
Mantenimiento de Caminos Vecinales Nivel Municipio	10%	10%	10%	5%	5%
RESULTADO 70					
Cinco Proyectos de Construcción de cordones de aceras en áreas urbanas	1	1	1	1	1
Funcionamiento Catastro Urbano Curahuara		20%	20%	7%	3%
Mejoramiento Plaza 6 de Agosto Curahuara	1				
Const. Enlosetado Av. Sebastián Pagador	1				
Construcción y mantenimiento de equipamiento urbano estratégicos	1				
RESULTADO 71					
Funcionamiento Matadero Municipal y Derivados Cárnicos	1	1	1	1	1
Construcción de Viviendas Sociales	60	50	50	50	50
RESULTADO 76					
Diseño e implementación de un sistema de seguro de salud estudiantil	1	1	1	1	1

Prestaciones de Servicios de Salud Integral	1	1	1	1	1
RESULTADO 77					
Apoyo Funcionamiento de Salud	1	1	1	1	1
RESULTADO 78					
Programa mi Salud y SAFCI	1	1	1	1	1
RESULTADO 79					
Programa Tele Salud	1	1	1	1	1
RESULTADO 80					
Un Aguayo para un parto sin riesgo (medicina tradicional)	1	1	1	1	1
Programa desnutrición Cero	1	1	1	1	1
Programa Bono Juana Azurduy	1	1	1	1	1
RESULTADO 85					
Campañas de Vacunación y Control de enfermedades	1	1	1	1	1
RESULTADO 90					
Estudio y construcción de Puestos de Salud de 1er Nivel		1	1	1	
RESULTADO 95					
Apoyo al Funcionamiento Programa Postalfabetización Curahuara	1	1	1	1	1
RESULTADO 102					
Apoyo del Funcionamiento de la Educación	1	1	1	1	1
Servicio de Telecentro Comunitario Curahuara - Sajama	1	1	1	1	1
Mantenimiento y Refacción de Unidades Educativas a Nivel Municipio	1	1	1	1	1
Construcción Muros Perimetrales de unidades educativas		1			
Const. Batería de Baños en Unidades Educativas	1				
Construcción de comedores estudiantiles en Unidades Educativas	1				
RESULTADO 112					
Apoyo al Deporte 3%	1	1	1	1	1
RESULTADO 153					
Promoción y Difusión Atractivos Turísticos a Nivel Municipio	1	1	1	1	1
RESULTADO 159					
Asistencia en Sanidad Animal y Manejo Integral Camélidos	2	2	2	2	2
Apoyo al Desarrollo Económico Productivo Comunal OECAS	6	6	6	6	6
RESULTADO 160					
Mantenimiento y Mejoramiento de Centros Artesanales Curahuara		2	2	2	2

RESULTADO 162					
Fortalecimiento y Manejo Integral de Camélidos	1	1	1	1	1
Organización Feria Regional de Camelidos 2016	1	1	1	1	1
RESULTADO 163					
Construcción de sistemas de Microriego a nivel municipal		1	1	1	1
RESULTADO 171					
Seguro Agrario	1	1	1	1	1
RESULTADO 228					
Programa de Alimentación Escolar (Desayuno)	1	1	1	1	1
RESULTADO 246					
Educación Ambiental a la población del Municipio	1	1	1	1	1
RESULTADO 265					
Gestión Integral de Recursos Hídricos	1	1	1	1	1
Construcción Manejo Cuencas		1	1	1	1
RESULTADO 269					
Desastres Naturales	1	1	1	1	1
Funcionamiento Unidad de Gestión de Riesgo Nivel Municipal	1	1	1	1	1
RESULTADO 276					
Aseo Urbano Curahuara	1	1	1	1	1
RESULTADO 296					
Inventario de Activos Fijos	1	1	1	1	1
Informes de Auditoría	1	1	1	1	1
RESULTADO 298					
Funcionamiento Ejecutivo Municipal	1	1	1	1	1
Funcionamiento Sub-Alcaldía Distrito B	1	1	1	1	1
Funcionamiento Concejo Municipal	1	1	1	1	1
Provisiones para Gastos de Capital	1	1	1	1	1
Partidas no Asignables a programas Funcionamiento	1	1	1	1	1
Partidas no Asignables a programas Inversión	1	1	1	1	1
RESULTADO 301					
Apoyo y Fortalecim. de autoridades originarias en gestión comunal mcpal	1	1	1	1	1
Fortalecimiento de la Participación y Control Social	1	1	1	1	1
RESULTADO 309					
Apoyo a la Seguridad Ciudadana	1	1	1	1	1
RESULTADO 323					
Fortalecimiento Institucional	1	1	1	1	1
Funcionamiento Maquinaria Pesada, Agrícola y Volqueta	1	1	1	1	1



Apoyo Difusión Carta Orgánica Municipal	1	1	1	1	1
Mancomunidad y Asociación de Municipios	1	1	1	1	1
Sistema Asociativo Municipal	1	1	1	1	1
RESULTADO 340					
Fortalecimiento y equipamiento radio y televisión Curahuara	1	1	1	1	1

3. Articulación competencial

Cuadro 3: Articulación competencial

ACCIONES	ENTIDADES TERRITORIALES			
	GAD	GAM	GAR	GIOC
RESULTADO 1				
Fondo de Fomento a la Educacion Civica		C		
RESULTADO 5				
Renta Dignidad		C		
RESULTADO 14				
Recuperación, fomento y puesta en valor del patrimonio Turistico y cultural Aymara		C		
RESULTADO 16				
Equidad y Genero - Servicio Legal Integral Municipal		C		
RESULTADO 23				
Defensoria de la niñez, adolescencia y Familia		E		
RESULTADO 40				
Operación y Mantenimiento Sistema de Agua Curahuara		E		
RESULTADO 41				
Operación y Mantenimiento Sistema de Alcantarillado Curahuara		E		
Const. Alcantarillado Lagunas	CO	E		
RESULTADO 46				
Ampliacion y Mantenimiento Alumbrado Publico		E		
RESULTADO 53				
Mantenimiento de Caminos Vecinales Nivel Municipio	CO	E		
RESULTADO 70				
Cinco Proyectos de Construcccion de cordones de aceras en áreas urbanas		E		
Funcionamiento Catastro Urbano Curahuara		E		
Mejoramiento Plaza 6 de Agosto Curahuara		E		
Const. Enlosetado Av. Sebastian Pagador		E		
Construcción y mantenimiento de equipamiento urbano estratégicos	CO	E		
RESULTADO 71				
Funcionamiento Matadero Municipal y Derivados Carnicos		E		
Construcccion de Viviendas Sociales		CO		
RESULTADO 76				

Diseño e implementación de un sistema de seguro de salud estudiantil		E		
Prestaciones de Servicios de Salud Integral		E		
RESULTADO 77				
Apoyo Funcionamiento de Salud		E		
RESULTADO 78				
Programa mi Salud y SAFCI	CO	CO		
RESULTADO 79				
Programa Tele Salud	CO	CO		
RESULTADO 80				
Un Aguayo para un parto sin riesgo (medicina tradicional)		E		
Programa desnutricion Cero		E		
Programa Bono Juana Azurduy		CO		
RESULTADO 85				
Campañas de Vacunacion y Control de enfermedades		CO		
RESULTADO 90				
Estudio y construcción de Puestos de Salud de 1er Nivel	CO	CO		
RESULTADO 95				
Apoyo al Funcionamiento Programa Postalfabetizacion Curahuara		CO		
RESULTADO 102				
Apoyo del Funcionamiento de la Educacion		E		
Servicio de Telecentro Comunitario Curahuara - Sajama		E		
Mantenimiento y Refaccion de Unidades Educativas a Nivel Municipio		E		
Construccion Muros Perimetrales de unidades educativas		E		
Const. Bateria de Baños en Unidades Educativas		E		
Construcción de comedores estudiantiles en Unidades Educativas		E		
RESULTADO 112				
Apoyo al Deporte 3%		E		
RESULTADO 153				
Promocion y Difusión Atractivos Turisticos a Nivel Municipio		E		
RESULTADO 159				
Asistencia en Sanidad Animal y Manejo Integral Camelidos		E		
Apoyo al Desarrollo Economico Productivo Comunal OECAS		E		
RESULTADO 160				

Mantenimiento y Mejoramiento de Centros Artesanales Curahuara				
RESULTADO 162				
Fortalecimiento y Manejo Integral de Camelidos		E		
Organización Feria Regional de Camelidos 2016		E		
RESULTADO 163				
Construcción de sistemas de Microriego a nivel municipal		CO		
RESULTADO 171				
Seguro Agrario		CO		
RESULTADO 228				
Programa de Alimentación Escolar (Desayuno)		E		
RESULTADO 246				
Educación Ambiental a la población del Municipio		E		
RESULTADO 265				
Gestión Integral de Recursos Hídricos	C	C		
Construcción Manejo Cuencas	C	C		
RESULTADO 269				
Desastres Naturales	C	E		
Funcionamiento Unidad de Gestión de Riesgo Nivel Municipal		E		
RESULTADO 276				
Aseo Urbano Curahuara		E		
RESULTADO 296				
Inventario de Activos Fijos		E		
Informes de Auditoría		E		
RESULTADO 298				
Funcionamiento Ejecutivo Municipal		E		
Funcionamiento Sub-Alcaldía Distrito B		E		
Funcionamiento Concejo Municipal		E		
Provisiones para Gastos de Capital		E		
Partidas no Asignables a programas Funcionamiento		E		
Partidas no Asignables a programas Inversión		E		
RESULTADO 301				
Apoyo y Fortalecimiento de autoridades originarias en gestión comunal municipal		E		
Fortalecimiento de la Participación y Control Social		E		
RESULTADO 309				
Apoyo a la Seguridad Ciudadana	C	E		
RESULTADO 323				
Fortalecimiento Institucional		E		



Funcionamiento Maquinaria Pesada, Agrícola y Volqueta		E		
Apoyo Difusion Carta Organica Municipal		E		
Mancomunidad y Asociacion de Municipios		C		
Sistema Asociativo Municipal				
RESULTADO 340				
Fortalecimiento y equipamiento radio y televisión Curahuara		E		

4. Roles de actores

Cuadro 4: Roles de actores

ACCIONES	ACTORES PRINCIPALES				
	UNIVERSIDADES	SECTOR PRIVADO	ORGANIZACIONES COMUNITARIAS	ORGANIZACIONES SOCIAL COOPERATIVAS	OTROS ACTORES
RESULTADO 1					
Fondo de Fomento a la Educacion Cívica	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
RESULTADO 5					
Renta Dignidad	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
RESULTADO 14					
Recuperación, fomento y puesta en valor del patrimonio Turístico y cultural Aymara	Apoyar en la generación de programas y paquetes turísticos	Realizar la inversión en emprendimientos turísticos y cumplimiento de la normativa existente	Apoyar en con el turismo comunitario	N/C	N/C
RESULTADO 16					
Equidad y Genero - Servicio Legal Integral Municipal					
RESULTADO 23					
Defensoria de la niñez, adolescencia y Familia					
RESULTADO 40					
Operación y Mantenimiento Sistema de Agua Curahuara	Apoyar con al generación con propuestas para ampliar y mejorar el servicio	Hacer el uso adecuado del sistema y del recurso agua	Hacer el uso adecuado del sistema y del recurso agua	Hacer el uso adecuado del sistema y del recurso agua	Hacer el uso adecuado del sistema y del recurso agua
RESULTADO 41					
Operación y Mantenimiento Sistema de Alcantarillado Curahuara		Hacer el uso adecuado del sistema	Hacer el uso adecuado del sistema	Hacer el uso adecuado del sistema	Hacer el uso adecuado del sistema
Const. Alcantarillado Lagunas					
RESULTADO 46					
Ampliacion y Mantenimiento Alumbrado Publico					
RESULTADO 53					



Mantenimiento de Caminos Vecinales Nivel Municipio		Apoyar a las acciones de mantenimiento	Apoyar a las acciones de mantenimiento	Apoyar a las acciones de mantenimiento	Apoyar a las acciones de mantenimiento
RESULTADO 70					
Cinco Proyectos de Construcción de cordones de aceras en áreas urbanas		Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción
Funcionamiento Catastro Urbano Curahuara		Respetar y cumplir con la normativa	Respetar y cumplir con la normativa	Respetar y cumplir con la normativa	Respetar y cumplir con la normativa
Mejoramiento Plaza 6 de Agosto Curahuara		Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción
Const. Enlosetado Av. Sebastian Pagador		Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción
Construcción y mantenimiento de equipamiento urbano estratégicos		Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción	Apoyar a las acciones de construcción
RESULTADO 71					
Funcionamiento Matadero Municipal y Derivados Carnicos		Hacer uso de las instalaciones	Impulsar a los productores el uso del matadero	Impulsar a los productores el uso del matadero	Impulsar a los productores el uso del matadero
Construcción de Viviendas Sociales					
RESULTADO 76					
Diseño e implementación de un sistema de seguro de salud estudiantil			Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación
Prestaciones de Servicios de Salud Integral			Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación
RESULTADO 77					
Apoyo Funcionamiento de Salud			Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación
RESULTADO 78					
Programa mi Salud y SAFCI			Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación
RESULTADO 79					
Programa Tele Salud			Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación
RESULTADO 80					
Un Aguayo para un parto sin riesgo (medicina tradicional)		Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación
Programa desnutrición Cero		Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación



Programa Bono Juana Azurduy					
RESULTADO 85					
Campañas de Vacunacion y Control de enfermedades	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación
RESULTADO 90					
Estudio y construcción de Puestos de Salud de 1er Nivel			Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación
RESULTADO 95					
Apoyo al Funcionamiento Programa Postalfabetización Curahuara			Apoyar a su implementación	Apoyar a su implementación	
RESULTADO 102					
Apoyo del Funcionamiento de la Educación					
Servicio de Telecentro Comunitario Curahuara - Sajama					
Mantenimiento y Refacción de Unidades Educativas a Nivel Municipio			Apoyar con el control del buen uso de los ambientes		Estudiantes y docentes cuidan la infraestructura
Construcción Muros Perimetrales de unidades educativas			Apoyar a su implementación		Estudiantes y docentes cuidan la infraestructura
Const. Bateria de Baños en Unidades Educativas					Estudiantes y docentes cuidan la infraestructura
Construcción de comedores estudiantiles en Unidades Educativas					Estudiantes y docentes cuidan la infraestructura
RESULTADO 112					
Apoyo al Deporte 3%	Participación de las actividades planificadas	Participación de las actividades planificadas	Participación de las actividades planificadas	Participación de las actividades planificadas	Participación de las actividades planificadas
RESULTADO 153					
Promoción y Difusión Atractivos Turísticos a Nivel Municipio		Promover las actividades turísticas	Promover las actividades turísticas	Promover las actividades turísticas	
RESULTADO 159					
Asistencia en Sanidad Animal y Manejo Integral Camelidos	Apoyar en las campañas e investigación	Realizar la inversión en emprendimientos de manejo	Realizar la inversión en emprendimientos de manejo		



Apoyo al Desarrollo Económico Productivo Comunal OECAS				Apoyar y participar activamente	
RESULTADO 160					
Mantenimiento y Mejoramiento de Centros Artesanales Curahuara			Dar uso y mantenimiento a los centros	Dar uso y mantenimiento a los centros	
RESULTADO 162					
Fortalecimiento y Manejo Integral de Camelidos	Apoyar en las campañas e investigación				
Organización Feria Regional de Camelidos 2016	Apoyar en el desarrollo	Participación de las actividades planificadas	Participación de las actividades planificadas	Participación de las actividades planificadas	Participación de las actividades planificadas
RESULTADO 163					
Construcción de sistemas de Microriego a nivel municipal	Apoyar en el diseño	Apoyar en la construcción	Apoyar en la construcción	Apoyar en la construcción	Apoyar en la construcción
RESULTADO 171					
Seguro Agrario					
RESULTADO 228					
Programa de Alimentación Escolar (Desayuno)	Generar nuevas propuestas de alimentos nutritivos	Realizar el servicio en base a los requerimientos establecidos	Apoyar en las acciones desarrolladas		Profesores y alumnos promueven el consumo de alimentos locales
RESULTADO 246					
Educación Ambiental a la población del Municipio	Brindar propuestas para una programa	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas
RESULTADO 265					
Gestión Integral de Recursos Hídricos		Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas
Construcción Manejo Cuencas		Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas
RESULTADO 269					
Desastres Naturales					
Funcionamiento Unidad de Gestión de Riesgo Nivel Municipal					
RESULTADO 276					

Aseo Urbano Curahuara	N/C	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas
RESULTADO 296					
Inventario de Activos Fijos	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
Informes de Auditoria	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
RESULTADO 298					
Funcionamiento Ejecutivo Municipal	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
Funcionamiento Sub-Alcaldía Distrito B	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
Funcionamiento Concejo Municipal	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
Provisiones para Gastos de Capital	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
Partidas no Asignables a programas Funcionamiento	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
Partidas no Asignables a programas Inversion	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
RESULTADO 301					
Apoyo y Fortalecim. de autoridades originarias en gestion comunal mcpal	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
Fortalecimiento de la Participacion y Control Social	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
RESULTADO 309					
Apoyo a la Seguridad Ciudadana		Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas
RESULTADO 323					
Fortalecimiento Institucional	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
Funcionamiento Maquinaria Pesada, Agricola y Volqueta		Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas	Apoyar e implementar las acciones propuestas
Apoyo Difusion Carta Organica Municipal					
Mancomunidad y Asociacion de Municipios	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
Sistema Asociativo Municipal	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
RESULTADO 340					



Fortalecimiento y
equipamiento radio y
televisión Curahuara

Generar material
a ser difundido

Hacer uso del
servicio

PRESUPUESTO TOTAL QUINQUENAL

1. Proyección de los recursos (en Bolivianos)

PROYECCIONES DE LOS RECURSOS (en Bs.)								
Año	CT	HIPC II			TOTAL HIPC II	IDH	RE	TOTALES
		10% S	20% E	70% IPS				
2016	3.252.033,00	13.122,00	24.485,00	305.167,00	342.774,00	2.619.318	150.000,00	6.364.125,00
2017	3.242.813,00					1.785.991	300.000,00	5.328.804,00
2018	3.242.813,00					1.785.991	300.000,00	5.328.804,00
2019	3.242.813,00					1.785.991	300.000,00	5.328.804,00
2020	3.242.813,00					1.785.991	300.000,00	5.328.804,00
TOTALES	16.223.285,00	13.122,00	24.485,00	305.167,00	342.774,00	9.763.282	1.350.000,00	27.679.341,00

PRESUPUESTO DEL PTDI CURAHUARA DE CARANGAS													
OBLIGACIONES POR LEY (En Bs.)													
Año	FUENTE: CT								TOTALES	FUENTE: IDH			TOTALES
	Gastos Funcionamiento	Prestaciones Servicios Salud	Desarrollo Deporte	Gestión Riesgo	Equidad Genero	Participación Control Social	Sistema Asociativo Municipal	SLIM		Renta Dignidad	Seguridad Ciudadana	Fondo Educacion Civica	
2016	936.201.75	504.065.12	97.560.99	50.000.00	20.000.00	15.000.00	13.008.13	40.000.00	1.675.835.99	785.795.40	91.676.13	5.238.64	882.710.17
2017	885.703.25	502.636.02	36.000.00	50.000.00	20.000.00	15.000.00	12.971.25	20.000.00	1.542.310.52	535.797.30	62.509.69	3.571.98	601.878.97
2018	885.703.25	502.636.02	36.000.00	50.000.00	20.000.00	15.000.00	12.971.25	20.000.00	1.542.310.52	535.797.30	62.509.69	3.571.98	601.878.97
2019	885.703.25	502.636.02	36.000.00	50.000.00	20.000.00	15.000.00	12.971.25	20.000.00	1.542.310.52	535.797.30	62.509.69	3.571.98	601.878.97
2020	885.703.25	502.636.02	36.000.00	50.000.00	20.000.00	15.000.00	12.971.25	20.000.00	1.542.310.52	535.797.30	62.509.69	3.571.98	601.878.97
TOTALES	4,479,014.75	2,514,609.18	241,560.99	250,000.00	100,000.00	75,000.00	64,893.14	120,000.00	7,845,078.06	2,928,984.60	341,714.87	19,526.56	3,290,226.03

2. Recursos disponibles para la implementación del PTDI en Bolivianos)

RECURSOS PARA INVERSION DEL PTDI (En Bs)

Año	Ingresos Proyectoados	Obligaciones Legales	Deudas y PRC	Recursos Inversión PTDI
2016	6.364.125,00	2.558.546,15	2.314.656,00	1.490.922,85
2017	5.328.804,00	2.144.189,48	2.326.656,00	857.958,52
2018	5.328.804,00	2.144.189,48	2.311.656,00	872.958,52
2019	5.328.804,00	2.144.189,48	2.311.656,00	872.958,52
2020	5.328.804,00	2.144.189,48	2.311.656,00	872.958,52
TOTALES	27.679.341,00	11.135.304,09	11.576.280,00	4.967.756,91



ANEXOS



MAPAS



MATRIZ DE PLANIFICACIÓN
