



ESTADO PLURINACIONAL
DE BOLIVIA



GOBIERNO AUTÓNOMO
MUNICIPAL HUANUNI



**“PLAN TERRITORIAL DE
DESARROLLO INTEGRAL DEL
MUNICIPIO DE HUANUNI
2016 - 2020”**



GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE HUANUNI
GESTION 2015 - 2020

ORGANO EJECUTIVO

H. Felipe Martínez Mamani
ALCALDE MUNICIPAL

ORGANO LEGISLATIVO

H. Gabriel Vilacáez López
PRESIDENTE CONCEJO MUNICIPAL

H. Eliza Misericordia Soria
VICEPRESIDENTE CONCEJO MUNICIPAL

H. Carlos Tito Choque
SECRETARIO CONCEJAL

H. Walter Cerrogrande Ventura
CONCEJAL

H. Juana Mamani Condori
CONCEJAL

H. Emilio Choque Valdez
CONCEJAL

H. Hilaria Chacolla Mamani
CONCEJAL

Huanuni, 2016



INDICE

1.- ENFOQUE POLITICO	12
1.1.- EL GAMH COADYUVA AL VIVIR BIEN	12
1.2.- LA ECONOMÍA SOCIAL PLURAL Y COMPLEJOS PRODUCTIVOS.....	13
1.3.- ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN A MEDIANO Y LARGO PLAZO	13
1.3.1.- <i>Agenda Patriótica 2025</i>	14
1.3.2.- <i>Plan de Desarrollo Económico Social – PDES 2016 - 2020</i>	14
1.4.- ARTICULACIÓN PTDI HUANUNI A PILRES PDES 2016 - 2020	18
2.- DIAGNÓSTICO	19
2.1.- OCUPACIÓN DEL TERRITORIO	19
2.1.1.- <i>Características generales</i>	19
Ubicación geográfica del Municipio.....	19
Longitud y latitud	19
Límites Municipales	19
Poblaciones y vías de acceso	20
Fundación del Municipio de Huanuni	20
2.1.2.- <i>Características de zonas de vida</i>	21
Altitud	21
Relieve y topografía	22
Características del ecosistema.....	22
Puna alta	23
Puna baja	23
Clima	23
Flora.....	25
Fauna	27
Suelos	27
Zonas y grados de erosión	28
Prácticas y actividades para recuperación de suelos	29
2.1.3.- <i>Unidades Socioculturales</i>	29
Marka Dalence.....	30
Identidad cultural	36
Idiomas	37
Calendario religioso, festivo y cívico.....	37
2.1.4.- <i>Zonificación de los suelos en las zonas de vida</i>	38
Uso y ocupación del espacio.....	38
Recursos naturales	40
Recursos forestales.....	40
Recursos hídricos	41
Recursos minerales	43
Prospección y exploración	46
Prospectos y proyectos.....	48
2.1.5.- <i>Categorización de los centros poblados</i>	50
2.1.6.- <i>Sistema de transporte y comunicación</i>	52
Vías de comunicación terrestres	52
Servicio de transporte	53
Medios de comunicación, radio difusión y televisivo	55
Existencia de servicios de telefonía, radio y otros.....	58
2.1.7.- <i>Escenarios de planificación territorial</i>	58
Distritos Municipales	58
Subalcaldías	59
Organización territorial.....	59
Ciudad de Huanuni	59
Distritos Mineros de Japo, Santa Fe y Morococala	63
2.2.- DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.....	65



2.2.1.- Población	65
Población por edad y sexo.....	65
Población por Zonas y Ayllus	67
Proyección de la población del Municipio	68
Dinámica poblacional	68
Migración.....	68
Migración según tiempo, épocas, edad, sexo y ocupación.....	69
Violencia contra la mujer	69
Seguridad Ciudadana.....	71
2.2.2.- Servicio de educación.....	72
Educación Formal	73
Número de alumnos inscritos y aprobados por sexo y Unidad Educativa	74
Número de profesores y personal administrativos por establecimiento	74
Educación superior	75
2.2.3.- Servicio de Salud	75
Medicina convencional.....	75
Mortalidad.....	76
Estado y calidad de la infraestructura por establecimiento	79
Personal médico y paramédico	81
Medicina tradicional.....	81
2.2.4.- Acceso a la vivienda y servicios básicos.....	82
Vivienda.....	82
Agua potable	83
Servicio sanitario	85
Disposición de residuos sólidos	86
Energía y electricidad	86
2.3.- ECONOMÍA PLURAL.....	88
2.3.1.- Ocupación social y productiva del territorio.....	88
Población en edad de trabajar.....	88
Actividad económica principal.....	89
2.3.2.- Registro de los componentes estratégicos de la Madre Tierra.....	90
Extensión y uso del suelo.....	91
2.3.3.- Actividades estratégicas productivas	91
Producción minera	91
Huanuni	92
Japo.....	94
Santa Fe y Morococala.....	94
Producción agropecuaria.....	95
Actividad agrícola.....	96
Principales cultivos.....	96
Producción de papa	97
Producción de cebada.....	97
Producción de haba	97
Producción de quinua	98
Actividad pecuaria	98
Crianza de ganado por importancia	98
Producción de ganado camélido.....	99
Ganado bovino.....	99
Ganado ovino.....	99
Actividad piscícola.....	100
Infraestructura productiva.....	100
Enfermedades del Ganado	101
Infraestructura Ganadera	101
2.3.4.- Desarrollo de actividades turísticas.....	103
Turismo y artesanía	103
2.4.- GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO.....	104
2.4.1.- Características climatológicas, amenazas y vulnerabilidad	104
Helada.....	105



Granizada.....	106
La Sequía.....	106
2.4.2.- Contaminación ambiental	107
Contaminación del río Huanuni.....	108
Sistemas de saneamiento básico y desechos sólidos	108
Caracterización de los principales pasivos mineros de la cuenca.....	109
Caracterización geométrica	110
Evaluación del riesgo por carga ambiental.....	110
Actividades humanas que afectan al medio ambiente.....	117
2.5.- ADMINISTRACIÓN TERRITORIAL.....	117
2.5.1.- Administración institucional del territorio	117
La Naturaleza y finalidad del GAMH	117
El fin del Régimen Autonómico	118
La Función del Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni.....	118
La Autonomía y ejercicio competencial	118
La Autonomía Municipal.....	118
La Organización del GAMH	119
Las Competencias del nivel Municipal.....	119
Las competencias exclusivas.....	120
Las Competencias compartidas y concurrentes.....	121
La Estructura Orgánica del GAMH	122
2.5.2.- Actores sociales y productivos	124
2.6.- PROBLEMAS Y DESAFÍOS FUTUROS	127
2.6.1.- Potencialidades y limitaciones Municipales	127
2.6.2.- Demanda social y requerimiento institucional	131
Demandas Municipales	131
2.6.3.- Requerimientos Institucionales.....	137
Sector Educación	137
Sector Salud.....	137
Sector Seguridad Ciudadana.....	142
2.6.5.- Análisis de la problemática.....	142
Problema central del Municipio	142
Problemas por ejes estratégicos.....	143
2.6.4.- Vocaciones socio productivas	147
Vocaciones priorizadas del Municipio	147
3.- POLITICAS Y LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS.....	147
3.1.- VISIÓN	147
<i>Visión de territorio</i>	<i>148</i>
3.2.- EJES Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS	148
3.3.- OBJETIVO GENERAL ESTRATÉGICO	150
3.4.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	150
3.4.1.- Objetivos específicos, metas, indicadores, programas y proyectos.....	150
4.- PLANIFICACION	158
4.1.- IDENTIFICACIÓN DE PILARES, METAS, RESULTADOS Y ACCIONES	158
4.2.- PROGRAMACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES.....	165
4.3.- ARTICULACIÓN COMPETENCIAL	173
4.4.- ROLES Y ACTORES.....	183
5.- TERRITORIALIZACION DE ACCIONES	193
6.- PRESUPUESTO	200
6.1.- PROGRAMAS Y PROYECTOS.....	200
6.1.1.- Programas, proyectos y demandas identificadas.....	200
6.1.2.- Asignación de recursos	201
6.2.- PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO PLURIANUAL	202



6.2.1.- Fuentes de financiamiento	202
6.2.2.- Comportamiento histórico de los recursos económicos	203
6.2.3.- Proyección de recursos económicos 2016 – 2020.....	203
6.2.4.- Presupuesto por fuente de financiamiento.....	204
6.2.5.- Presupuesto neto para inversión 2016 - 2020	205
6.2.6.- Presupuesto por programas	206
6.2.7.- Plan Quinquenal de Inversiones 2016 – 2020.....	208
6.2.8.- Banco Municipal de Proyectos 2016 - 2020.....	219
6.3.- ESTRATEGIA DE FINANCIAMIENTO	223
6.4.- ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACION	224
6.4.1.- Marco institucional.....	224
6.4.2.- Roles de los Actores Sociales.	225
6.4.3.- Cronograma de ejecución	229
6.5.- SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION	229
6.5.1.- Seguimiento al proceso.....	229
6.5.2.- Evaluación.....	230
6.5.3.- Rendición de Cuentas.....	231
6.5.4.- Conclusiones y recomendaciones	231
GLOSARIO DE TÉRMINOS	232
ANEXOS	235
ANEXO 1.- MAPAS PTDI HUANUNI 2016 – 2020	235
ANEXO 2.- ACTA Y PLANILLAS TALLER SOCIALIZACION Y VALIDACION PTDI 2016 - 2020	235

**INDICE DE TABLAS**

Tabla 1 Pilares de la Agenda Patriótica 2025	14
Tabla 2 Plan Desarrollo Económico Social 2016 - 2020.....	15
Tabla 3 Articulación PTDIH 2016 - 2020 con la AP 2025 y PDES 2016 - 2020	18
Tabla 4 Límites del Municipio de Huanuni	20
Tabla 5 Poblaciones del Municipio de Huanuni	20
Tabla 6 Vías de acceso al Municipio de Huanuni	20
Tabla 7 El relieve y topografía Huanuni y Ayllus.....	22
Tabla 8 Datos climatológicos	24
Tabla 9 Flora propia del Municipio	26
Tabla 10 Fauna propia del Municipio	27
Tabla 11 Descripción de suelos	27
Tabla 12 Marka Dalence, ayllus y comunidades.....	30
Tabla 13 Identificación con Nación o Pueblo IOC.....	36
Tabla 14 Idiomas hablados	37
Tabla 15 Calendario religioso, festivo y cívico	37
Tabla 16 Manejo espacial	38
Tabla 17 Uso de suelos.....	39
Tabla 18 Recursos forestales.....	40
Tabla 19 Recursos hídricos.....	42
Tabla 20 Reservas Distrito Huanuni (I)	47
Tabla 21 Reservas Distrito Huanuni (II)	48
Tabla 22 Recursos San Florencio	49
Tabla 23 Recursos Japo - Morococala	50
Tabla 24 Ubicación de las poblaciones y ayllus.....	50
Tabla 25 Vías de comunicación terrestre.....	52
Tabla 26 Caminos vecinales y carreteras Municipales	52
Tabla 27 Parque automotor.....	54
Tabla 28 Tiempos y distancias del transporte.....	54
Tabla 29 Medios de comunicación.....	55
Tabla 30 Radio y televisión	56
Tabla 31 Servicio de telefonía.....	58
Tabla 32 Zonas afiliadas a la FEJUVE Huanuni	59
Tabla 33 Límites de la ciudad de Huanuni.....	60
Tabla 34 Distritos Mineros.....	63
Tabla 35 Población del Municipio de Huanuni	65
Tabla 36 Población urbana y rural	65
Tabla 37 Población por sexo.....	65
Tabla 38 Población por edades.....	65
Tabla 39 Población por grupos etáreos	66
Tabla 40 Estructura de población por Ciudad y Ayllus	67
Tabla 41 Proyección de la Población	68
Tabla 42 Residencia de la población	68
Tabla 43 Emigración	68
Tabla 44 País donde viven actualmente los emigrantes	69
Tabla 45 Número de casos de violencia contra la mujer	70
Tabla 46 Número de casos atendidos por el SLIM	70
Tabla 47 Atención de casos Policiales por Unidades Especializadas	71
Tabla 48 Población que sabe leer y escribir	72
Tabla 49 Nivel de instrucción aprobado	72
Tabla 50 Unidades Educativas Huanuni	73
Tabla 51 Alumnos por Unidad educativa	74
Tabla 52 Personal docente y Administrativos	75
Tabla 53 Universidades y carreras.....	75
Tabla 54 Establecimientos de Salud Huanuni	76
Tabla 55 Mortalidad.....	77



Tabla 56 Causas mortalidad	77
Tabla 57 Lugar de último parto	78
Tabla 58 Morbilidad en Huanuni	79
Tabla 59 Estado, calidad y tipo de infraestructura	79
Tabla 60 Personal médico y paramédico	81
Tabla 61 Asistencia a medicina tradicional	81
Tabla 62 Medicina tradicional	81
Tabla 63 Tenencia de la vivienda	82
Tabla 64 Tipo de vivienda	82
Tabla 65 Material de construcción	82
Tabla 66 Servicio de agua potable	83
Tabla 67 Cobertura agua potable	84
Tabla 68 Sistema de saneamiento básico	85
Tabla 69 Formas de eliminar basura	86
Tabla 70 Uso de energía	87
Tabla 71 Datos generales	88
Tabla 72 Población en edad de trabajar y PEA	89
Tabla 73 Actividad económica principal	90
Tabla 74 Categoría del empleo	90
Tabla 75 Tenencia del suelo	91
Tabla 76 Extensión y uso del suelo	91
Tabla 77 Uso de agua por emprendimientos mineros en la cuenca Poopó	95
Tabla 78 Cultivos por importancia	97
Tabla 79 Ganado por importancia	99
Tabla 80 Cría de peces	100
Tabla 81 Población dedicada al comercio y servicios	102
Tabla 82 Recursos turísticos	103
Tabla 83 Riesgos climáticos	105
Tabla 84 Tipo, tamaño y composición del mineral en residuos pasivos mineros	110
Tabla 85 Inventario de depósitos de residuos minerales en el área del proyecto	110
Tabla 86 Potenciales de acidez, neutralización y de generación neta de DAR de residuos mineros	111
Tabla 87 Datos físico químicos Santa fe	111
Tabla 88 Evaluación cualitativa Santa Fe	113
Tabla 89 Datos físico químico Japo	114
Tabla 90 Evaluación cualitativa Japo	116
Tabla 91 Actividades humanas que afectan al medio ambiente	117
Tabla 92 Naturaleza del GAMH	118
Tabla 93 Función de la Autonomía Municipal	118
Tabla 94 Que es la Autonomía Municipal	119
Tabla 95 Estructura del GAMH	119
Tabla 96 Ejercicio de la Autonomía Municipal de Huanuni	120
Tabla 97 Competencias exclusivas del GAMH	120
Tabla 98 Competencias compartidas y concurrentes	121
Tabla 99 Organigrama del GAMH	123
Tabla 100 Actores Sociales Internos	124
Tabla 101 Actores Directos	125
Tabla 102 Actores Externos al GAMH	127
Tabla 103 Potencialidades y limitaciones Económico – productivo	128
Tabla 104 Potencialidades y limitaciones Municipales en Social – cultural	130
Tabla 105 Potencialidades y limitaciones en Político – institucional	131
Tabla 106 Potencialidades y limitaciones Municipales Medio Ambiente – gestión de riesgos	131
Tabla 107 Demandas económico - productivo	131
Tabla 108 Demandas social cultural	133
Tabla 109 Demanda político institucional	136
Tabla 110 Demandas medio ambiente y gestión de riesgos	136
Tabla 111 Requerimientos del sector educación	137
Tabla 112 Requerimientos del sector Salud	137



Tabla 113	Requerimientos en seguridad ciudadana	142
Tabla 114	Vocaciones productivas	147
Tabla 115	Vision de Desarrollo del Municipio de Huanuni	148
Tabla 116	Ejes y líneas estratégicas	148
Tabla 117	Relación problemas, objetivo, visión y líneas estratégicas	149
Tabla 118	Objetivo general estratégico	150
Tabla 119	Articulación líneas estratégicas, objetivos específicos, programas y proyectos	151
Tabla 120	Identificación de pilares, metas, resultdos y acciones	158
Tabla 121	Programación de resultadosy acciones	165
Tabla 122	Rol de actores	183
Tabla 123	Territorializacion de acciones.....	193
Tabla 124	Demandas Sociales	200
Tabla 125	Resumen por programas.....	201
Tabla 126	Distribución de recursos Urbano – Rural	202
Tabla 127	Comportamiento histórico de gestiones 2009 - 2013	203
Tabla 128	Proyección de recursos económicos 2016 - 2020	204
Tabla 129	Fuentes de Financiamiento del Estado Central y Propio.....	205
Tabla 130	Recursos para inversión 2016 – 2020	206
Tabla 131	Presupuesto plurianual y participación por programas (bs.).....	206
Tabla 132	Cuadro Centralizador Plan Quinquenal de Inversiones 2016 – 2020.....	208
Tabla 133	Banco de Proyectos Municipal 2016 – 2020.....	219
Tabla 134	Fuentes de financiamiento del programa quinquenal de inversiones.....	224

**INDICE DE ILUSTRACIONES**

Ilustración 1 Ubicación geográfica del Municipio de Huanuni.....	19
Ilustración 2 Unidades fisiográficas.....	23
Ilustración 3 Temperatura	24
Ilustración 4 Precipitación	25
Ilustración 5 Vegetación	26
Ilustración 6 Suelos	29
Ilustración 7 Unidades socio culturales.....	30
Ilustración 8 Concejo Autoridades Marka Dalence	31
Ilustración 9 Ayllus de la Marka Dalence	31
Ilustración 10 Mapa del Suyu Sura	34
Ilustración 11 Caracterización zonas de vida.....	39
Ilustración 12 Hidrografía	42
Ilustración 13 Zonas de explotación Minera.....	45
Ilustración 14 Mapa de ubicación de poblaciones	51
Ilustración 15 Medios de información o difusión más utilizados	56
Ilustración 16 Canales de televisión preferidos de la población	57
Ilustración 17 Radioemisoras preferidas por la población	57
Ilustración 18 Periódicos preferidos por los lectores.....	58
Ilustración 19 Mapa de la ciudad de Huanuni	60
Ilustración 20 Ciudad de Huanuni y Minería	62
Ilustración 21 Vecinos del Distrito Minero de Japo	63
Ilustración 22 Vecinos del Distrito Minero de Santa Fe	64
Ilustración 23 Vecinos del Distrito Minero de Morococala	64
Ilustración 24 Caracterización población	66
Ilustración 25 Ayllus de la Marka Dalence	67
Ilustración 26 Centros educativos	73
Ilustración 27 Centros poblados.....	77
Ilustración 28 Caracterización pobreza	88
Ilustración 29 Productivo	89
Ilustración 30 Uso industrial minero	93
Ilustración 31 Potencializadas agropecuarias.....	95
Ilustración 32 Unidades socio culturales y zonas de vida.....	104
Ilustración 33 Grados de presión	107
Ilustración 34 Escenarios de planificación	125
Ilustración 35 Porcentaje de inversión por programas PTDI Huanuni	207
Ilustración 36 Mapa de interrelaciones Huanuni	228



RESUMEN EJECUTIVO

Estado Plurinacional de Bolivia						
UT	Municipio de Huanuni					
ET	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni					
PTDI	Plan Territorial de Desarrollo Integral PTDI					
PERIODO	2016 - 2020					
POBLACIÓN	24,667 Habitantes (Ciudad Huanuni, 3 Distritos Mineros y 6 ayllus)					
VISION DE TERRITORIO	<p>“Municipio con acceso equitativo y universal a los servicios básicos. Ambientalmente sostenible, GIRS y gestión de riesgos. Productivo e industrializador de sus materias primas. Implementación de los derechos y valorización del patrimonio cultural. Con gestión Municipal eficiente y concertada para contribuir al logro del Vivir Bien”</p>					
A. P. 2025	Pilar	Descripción	Meta	Resultado	Acción	Proyectos PTDI
VIVIR BIEN	1	Erradicación de la extrema pobreza	6	38	83	10
	2	Universalización de los servicios básicos	6	37	69	90
	3	Salud, Educación y Deporte para la formación de un ser humano integral	6	43	72	45
	6	Soberanía productiva con diversificación desarrollo integral sin la dictadura del mercado capitalista	12	46	117	29
	9	Soberanía ambiental con desarrollo integral, respetando los derechos de la Madre Tierra	8	36	55	37
	11	Soberanía y transparencia en la gestión pública	5	31	88	12
PROGRAMAS PLANIFICADOS	PROYECTOS PLANIFICADOS (Inv. Pre inv.)					
19	222					
BANCO DE PROYECTOS	157					
INVERSIÓN TOTAL	Bs. 117.578.627,7					



1.- ENFOQUE POLITICO

El Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni elabora el Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016 – 2020 en el marco de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, Normas en vigencia y Directrices del Ministerio de Planificación del Desarrollo. Planifica el PTDI en el marco de sus competencias y atribuciones otorgadas por la Constitución Política del Estado, en correspondencia a la Ley Nro. 1178 y los sistemas de Planificación e Inversión Pública.

1.1.- EL GAMH COADYUVA AL VIVIR BIEN

Todas y todos los bolivianos decidimos que nuestra visión de futuro es el VIVIR BIEN con la aprobación y promulgación de la nueva Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia (CPEP) el año 2009. Es muy importante remarcar que las elecciones Nacionales del año 2005, apuntalaron la revolución cultural en Bolivia por medio de la consolidación de la Asamblea Constituyente del año 2008 y por voluntad del soberano del año 2009.

Dejamos atrás la época de la Republica colonial e ingresamos en la construcción del Estado Plurinacional. La implementación de la CPEP significa construir el Estado Plurinacional Comunitario con Autonomías, como lo señala el Artículo No. 1: Bolivia se constituye en un Estado Unitario Social de Derecho Plurinacional Comunitario, Libre, Independiente, Soberano, Democrático, Intercultural, Descentralizado y con Autonomías. Bolivia se funda en la Pluralidad y el Pluralismo Político, Económico, Jurídico, Cultural y Lingüístico, dentro del proceso integrador del país.¹

El Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni como parte del Estado Plurinacional de Bolivia, coadyuva a la implementación del Vivir Bien. El cumplimiento de la Constitución Política del Estado Plurinacional Comunitario con Autonomías y Normas Vigentes tiene como objetivo supremo y como una nueva concepción del desarrollo, el Vivir Bien.

El Vivir Bien surge de la matriz cultural de los Pueblos Indígena Originario Campesinos. Una propuesta de vida y civilización que contrasta con los conceptos de desarrollo promovidos por las Organizaciones Internacionales, donde el desarrollo está limitado al acceso y a la acumulación de bienes materiales, incluyendo la afectividad, el reconocimiento y prestigio social.

De esta manera, el desarrollo se convierte en un proceso comunitario de decisión y acción de la sociedad, como sujeto activo y no como receptora de recetas verticales. Es entender la satisfacción compartida de las necesidades humanas, más allá del ámbito de lo material y económico, el acceso y disfrute de los bienes materiales y la realización afectiva y subjetiva de la población, garantizando la satisfacción de las necesidades básicas en armonía con la Madre Tierra.

El Vivir Bien requiere de un nuevo modelo de Economía y Planificación, de una nueva Gestión Pública intercultural, comunitaria y plurinacional, el desarrollo de las Autonomías y el ejercicio competencial, que articule el poder social y comunitario en el Estado.

En este marco debemos construir al Vivir Bien en todos los niveles de Gobierno Autónomo.

¹ Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia 2009.



1.2.- LA ECONOMÍA SOCIAL PLURAL Y COMPLEJOS PRODUCTIVOS

A los Gobiernos Autónomos Municipales corresponde el desarrollo económico local. Se entiende como un proceso de crecimiento económico y cambio estructural que, mediante la utilización del potencial de desarrollo en el territorio, conduce a mejorar las condiciones de vida de la población, disminuir los desequilibrios socioeconómicos y la armonía con la madre tierra.

El desarrollo económico Municipal se basa en el Modelo Económico Boliviano Plural, que está orientado al Vivir Bien de todas las bolivianas y los bolivianos. La economía social y comunitaria complementa el interés individual con el vivir bien colectivo con la principal finalidad de alcanzar el Vivir Bien. Identifica tres elementos fundamentales: al ser humano como receptor de las políticas públicas, la variedad de sistemas económicos y los principios rectores de acuerdo a la realidad.

Frente a la débil articulación e integración existente entre los sectores y actores económicos productivos, la debilidad en infraestructura y tecnología productiva, el insuficiente apoyo económico, la base productiva en riesgo y la falta de planificación integral y productiva, que redundan en una baja productividad.

Los complejos productivos son las estrategias de desarrollo económico social armónico del Estado Plurinacional para transformar la matriz productiva. En el complejo productivo se estructuran relaciones sistémicas entre actores, actividades y condiciones, alrededor de un núcleo dinamizador, partiendo de un territorio.

Se entiende por complejo productivo a un aglomerado de empresas y/o emprendimientos, que se desempeñan en la misma actividad o en actividades relacionadas dentro de un área o territorio delimitado, que presenta características y aptitudes diferenciadas, que permite generar economías externas y de especialización debido a la presencia de productores, proveedores, mano de obra especializada y servicios de apoyo específicos al sector.

Participan todos los productores, agricultores, proveedores de insumos, entes financieros, proveedores de asistencia técnica, acopiadores, comercializadores, industriales, instituciones académicas, públicas, de cooperación técnica, autoridades locales, originarias, sindicales, microempresas, asociaciones productivas, cooperativas, empresas comunitarias y otros.

El acercamiento entre actores sociales y económicos y el establecimiento de acciones de concertación que buscan la mejora de los términos de negociación entre los actores, buscando una participación e involucramiento en el proceso productivo artesanal, semi industrial e industrial complementario, equitativo y recíproco.

La planificación en el ámbito económico plural debe estar orientada por la finalidad suprema del Vivir Bien, que se irá plasmando de manera paulatina, vinculada al desarrollo de las autonomías.

1.3.- ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN A MEDIANO Y LARGO PLAZO

El PTDI de Huanuni 2016 – 2020 como instrumento de gestión del Gobierno Autónomo Municipal, es necesaria su articulación con los Planes de mediano y largo plazo del Estado Plurinacional, con el objetivo de lograr el vivir bien para todas y todos los Bolivianos.

1.3.1.- Agenda Patriótica 2025

El Plan General de Desarrollo Económico Social (PGDES) o Agenda Patriótica 2025 es el plan a largo plazo del Estado Plurinacional de Bolivia. Es la máxima directriz para el diseño y aplicación de políticas e instrumentos de planificación que se implementan, tiene el propósito de articular e integrar a los diferentes planes de desarrollo nacional, autonómicos y sectoriales.² Está formada por 13 pilares que constituyen el fundamento del horizonte civilizatorio para vivir bien, estableciendo las metas que debemos alcanzar para cumplir estos pilares.

Tabla 1 Pilares de la Agenda Patriótica 2025

No.	Pilar
1	Erradicación de la Pobreza Extrema.
2	Socialización y Universalización de los Servicios Básicos con Soberanía para Vivir Bien.
3	Salud, Educación y Deporte para la Formación de un Ser Humano Integral.
4	Soberanía Científica y Tecnológica con Identidad Propia.
5	Soberanía Comunitaria Financiera sin servilismo al capitalismo financiero.
6	Soberanía Productiva con Diversificación y Desarrollo Integral sin la Dictadura del Mercado Capitalista.
7	Soberanía sobre nuestros Recursos Naturales con Nacionalización, Industrialización y Comercialización en Armonía y Equilibrio con la Madre Tierra.
8	Soberanía Alimentaria a través de la Construcción del Saber Alimentarse para Vivir Bien.
9	Soberanía Ambiental con Desarrollo Integral, Respetando los Derechos de la Madre Tierra.
10	Integración Complementaria de los Pueblos con Soberanía.
11	Soberanía y Transparencia en la Gestión Pública bajo los Principios de No Robar, No Mentir y No ser Flojo.
12	Disfrute y Felicidad Plena de Nuestras Fiestas, de Nuestra Música, Nuestros Ríos, Nuestra Selva, Nuestras Montañas, Nuestros Nevados, de Nuestro Aire Limpio, de Nuestros Sueños.
13	Reencuentro Soberano con Nuestra Alegría, Felicidad, Prosperidad y Nuestro Mar.

Fuente: Agenda Patriótica 2025

1.3.2.- Plan de Desarrollo Económico Social – PDES 2016 - 2020

El Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES 2016 - 2020),³ es la política de gobierno orientada a consolidar y profundizar los logros alcanzados en estos 9 años de gestión y avanzar en los nuevos desafíos del Estado en el marco de los 13 pilares de la Agenda Patriótica 2025.

El PDES⁴ fortalecerá al Estado Plurinacional como actor protagonista en los aspectos sociales, económicos y políticos del país, con estabilidad macroeconómica y profundización de los procesos de transformación de la matriz productiva con mayor diversificación, integración energética regional, con acciones más fortalecidas para la construcción del ser humano integral, promoviendo la gestión de los sistemas de vida.

Establece las condiciones para que el país se constituya en el centro de integración energética regional y se consolide como el centro de integración vial de la región. Está orientado a dar un salto importante y definitivo en la diversificación económica del país, en la industrialización y en la generación de mayores ingresos duraderos y estables.

² Estado Plurinacional de Bolivia. Ministerio de Comunicación. Agenda Patriótica 2025, establece la construcción participativa Mediante Decreto Supremo No. 1506 del 27 de febrero de 2013.

³ Estado Plurinacional de Bolivia. Ministerio de Planificación del Desarrollo. Plan de Desarrollo económico Social Gestión 2016 - 2020. La Paz, 29 de Diciembre de 2015 (MPD). El Presidente Evo Morales presentó el Plan de Desarrollo Económico y Social 2016 - 2020 en el Marco del Desarrollo Integral para Vivir Bien (PDES).

⁴ Ministerio de Planificación del Desarrollo. Boletín Informativo 2015. Presidente Evo Morales presenta el Plan de Desarrollo Económico y Social - PDES 2016 -2020. De fecha 30 de diciembre del 2015.

El Plan contempla un rol más protagónico de los pequeños y medianos productores y de la economía comunitaria, y pretende profundizar los avances en las políticas sociales y en la erradicación de la extrema pobreza, incluyendo un mayor y mejor acceso a la educación y salud, haciendo efectivo el derecho humano a los servicios básicos. Asimismo, busca lograr una compatibilidad entre la industrialización de los recursos naturales con el cuidado de la Madre Tierra, promoviendo el fortalecimiento de los sistemas de vida en todo el territorio y reduciendo la contaminación ambiental.

El PDES 2016 – 2020 está constituido por 68 Metas y 340 Resultados a ser logrados hasta el 2020.⁵

Tabla 2 Plan Desarrollo Económico Social 2016 - 2020

Pilar	Sub Pilar	Metas
Pilar 1: Erradicar la pobreza extrema	1.1. Erradicación de la pobreza material	Meta 1: Erradicación de la pobreza extrema material y reducción significativa de la pobreza moderada.
	1.2. Erradicación de la pobreza social, de toda forma de explotación, de la discriminación y del racismo	Meta 2: Combatir la pobreza social.
		Meta 3: En Bolivia ya no existen las comunidades cautivas, ninguna forma de pongueaje y esclavismo, y explotación en el trabajo infantil.
	1.3. Erradicación de la pobreza espiritual y construcción del ser humano integral	Meta 4: Combatir la discriminación y el racismo.
		Meta 5: Combatir la pobreza espiritual.
		Meta 6: Construir un ser humano integral para Vivir Bien.
Pilar 2: Universalización de los servicios básicos	2.1. Agua, alcantarillado y saneamiento básico	Meta 1: El 100% de las bolivianas y los bolivianos cuentan con servicios de agua y alcantarillado sanitario.
	2.2. Telecomunicaciones	Meta 2: El 100% de las bolivianas y los bolivianos cuentan con servicios de comunicación telefónica e internet.
	2.3. Electricidad	Meta 3: El 100% de las bolivianas y los bolivianos cuentan con servicios de energía eléctrica y luz.
	2.4. Transporte	Meta 4: El 100% de las bolivianas y los bolivianos están integrados a través de sistemas de transporte en sus diferentes modalidades.
	2.4.1. Transporte carretero	
	2.4.2. Transporte ferroviario	Meta 4: El 100% de las bolivianas y los bolivianos están integrados a través de sistemas de transporte en sus diferentes modalidades.
	2.4.3. Transporte fluvial	Meta 4: El 100% de las bolivianas y los bolivianos están integrados a través de sistemas de transporte en sus diferentes modalidades.
	2.4.4. Transporte aéreo por cable	Meta 4: El 100% de las bolivianas y los bolivianos están integrados a través de sistemas de transporte en sus diferentes modalidades.
	2.4.5. Transporte aéreo	Meta 4: El 100% de las bolivianas y los bolivianos están integrados a través de sistemas de transporte en sus diferentes modalidades.
	2.4.6. Sistema intermodal de transporte	Meta 4: El 100% de las bolivianas y los bolivianos están integrados a través de sistemas de transporte en sus diferentes modalidades.
	2.5. Vivienda	Meta 5: El 100% de las bolivianas y los bolivianos acceden a viviendas dignas con servicios básicos.
2.6. Conexiones de gas domiciliario	Meta 6: Las bolivianas y los bolivianos cuentan con servicio de gas domiciliario.	

⁵ Periódico El CAMBIO. Discurso Presidencial de Evo Morales Ayma. 29 de diciembre del 2015.



Pilar	Sub Pilar	Metas
Pilar 3: Salud, Educación y Deporte	3.1. Salud	Meta 1: Acceso universal al servicio de salud.
		Meta 2: Integración de salud convencional y ancestral con personal altamente comprometido y capacitado.
	3.2. Educación	Meta 3: Acceso universal a la educación.
		Meta 4: Fortalecimiento del sistema educativo.
	3.3. Deportes	Meta 5: Garantía del deporte como derecho desde el Estado.
		Meta 6: Acceso universal al deporte.
Pilar 4: Soberanía científica y tecnológica		Meta 1: Investigación y desarrollo de tecnología.
		Meta 2: Innovación Tecnológica de Alimentos Nutritivos.
		Meta 3: Tecnología con saberes.
		Meta 4: Medicina ancestral y natural.
		Meta 5: Formación y especialización profesional científica.
Pilar 5: Soberanía comunitaria y financiera	5.1. Independencia financiera externa	Meta 1: Independencia financiera externa.
	5.2. Sistema financiero para el desarrollo integral	Meta 2: Sistema financiero para el desarrollo integral.
	5.3. Inversión extranjera socia	Meta 3: Inversión Extranjera Socia.
	5.4. Triplicar las reservas financieras internacionales	Meta 4: Triplicar las Reservas Financieras Internacionales.
	5.5. Mercados justos	Meta 5: Mercados justos.
Pilar 6: Soberanía productiva con diversificación ¹	6.1. Complejos Productivos	
	6.1.1. Complejos Productivos Industriales Estratégicos	Meta 1: Consolidación del sector hidrocarburífero, minero y otros.
		Meta 2: País productor, transformador y exportador Complejos productivos.
	6.1.2. Complejos Productivos Territoriales	Meta 9: Democratización de los medios y factores de producción con énfasis en el sector micro empresarial y comunitario.
		Meta 10: Empleo para una Vida Digna.
		Meta 11. Desarrollo integral, empleo digno y crecimiento económico en todos los municipios y departamentos.
		Meta 12: Aprovechamiento de los beneficios de los tratados comerciales, con promoción a la exportación de los productos elaborados en el país.
	6.1.3. Complejos Turísticos	Meta 2: País productor, transformador y exportador "Complejos productivos": turismo.
	6.2. Agropecuario	Meta 3: Producción agropecuaria con énfasis en la agricultura familiar comunitaria y campesina.
		Meta 4: Sistemas productivos óptimos: agropecuaria.
		Meta 6: Sistemas productivos eficientes.
		Meta 7: Sistemas universales de acceso a insumos, tecnología, asistencia técnica y otros servicios de apoyo a la producción.
		Meta 8: Saneamiento de la propiedad agraria.
6.3. Riego	Meta 4: Sistemas productivos óptimos: riego.	
6.4. Bosques y forestal	Meta 5: Los bosques escenarios integrales de producción y transformación de alimentos y recursos de la biodiversidad.	
Pilar 7: Soberanía sobre nuestros recursos naturales	7.1. Gestión de las empresas públicas estratégicas	Meta 1: Los recursos naturales y servicios estratégicos han sido nacionalizados y están siendo administrados por el Estado Plurinacional de Bolivia.
	7.2. Hidrocarburos	Meta 2: Fortalecimiento de los procesos de industrialización y transformación en armonía y equilibrio con la Madre Tierra: hidrocarburos.



Pilar	Sub Pilar	Metas
	7.3. Minero Metalúrgico	Meta 2: Fortalecimiento de los procesos de industrialización y transformación en armonía y equilibrio con la Madre Tierra: minería.
	7.4. Eléctrico	Meta 2: Fortalecimiento de los procesos de industrialización y transformación en armonía y equilibrio con la Madre
Pilar 8: Soberanía alimentaria	8.1. Alimentación y Nutrición	Meta 1: Eliminar el hambre, la desnutrición y reducir la malnutrición.
		Meta 2: Acceso universal a la Alimentación Complementaria Escolar (ACE).
	8.2. Producción de Alimentos	Meta 3: Soberanía a través de la producción local de alimentos.
		Meta 4: En Bolivia se reconoce y fomenta la diversificación de la producción, la protección a las variedades locales y el fomento a las culturas y tradiciones alimentarias.
8.3. Coordinación intersectorial	Meta 5: Bolivia ha puesto en marcha programas intersectoriales en el marco de la Política de Alimentación y Nutrición.	
Pilar 9: Soberanía ambiental con desarrollo integral	9.1. Promoción de la visión internacional del Vivir Bien en el marco de la gestión de los sistemas de vida	Meta 1: Reconocimiento internacional de los derechos de la Madre Tierra.
		Meta 2: Reconocimiento de mecanismos internacionales no basados en el mercado y promoción de la gestión comunitaria de pueblos indígenas y comunidades locales.
	9.2. Desarrollo de actividades económico - productivas en el marco del Vivir Bien	Meta 3: Desarrollo del conjunto de las actividades económico -productivas, en el marco del respeto y complementariedad con los derechos de la Madre Tierra.
	9.3. Sistema plurinacional de Áreas Protegidas	Meta 4: Sistema Plurinacional de Áreas Protegidas.
	9.4. Desarrollo de sistemas productivos sustentables	Meta 5: Desarrollo de sistemas productivos sustentables en el marco de procesos de gestión territorial.
	9.5. Manejo integral y sustentable de bosques	Meta 6: Incremento de la cobertura boscosa.
	9.6. Recursos hídricos	Meta 7: Agua y prevención de riesgos por cambio climático: gestión integral.
	9.7. Gestión integral de riesgos	Meta 7: Agua y prevención de riesgos por cambio climático: riesgos.
	9.8. Gestión ambiental y tratamiento de residuos	Meta 8: Aire Puro, ríos sin contaminación y procesamiento de residuos sólidos y líquidos.
Pilar 10: Integración complementaria de los pueblos con soberanía		Meta 1: Acuerdos Internacionales para resolver la crisis climática que incorporan la posición boliviana sobre Cambio Climático.
		Meta 2: Reconocimiento Internacional de los Derechos de la Madre Tierra.
		Meta 3: Construcción de mecanismos para el Desarrollo Integral y la Integración entre los Estados y sus Pueblos.
		Meta 4: Fortalecimiento de los procesos de Integración Multilateral y profundización del Relacionamiento Bilateral.
		Meta 5: Promoción de una organización mundial de los pueblos y de la Madre Tierra sin hegemonías en el marco de la democracia de los pueblos.
		Meta 6: Atención digna para los bolivianos y bolivianas en el exterior.
Pilar 11: Soberanía y transparencia en la	11.1. Gestión Pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes	Meta 1: Gestión Pública transparente, con servidores públicos éticos, competentes y



Pilar	Sub Pilar	Metas
gestión pública	y comprometidos que luchan contra la corrupción	comprometidos que luchan contra la corrupción.
	11.2. Sistema Judicial transparente que garantiza justicia para todos y todas	Meta 2: Sistema judicial transparente que garantiza justicia para todos y todas.
	11.3. Seguridad Ciudadana para una vida sin violencia	Meta 3: Seguridad Ciudadana para una Vida sin Violencia.
	11.4. Defensa Integral del Estado	Meta 4: Defensa Integral del Estado y Complementariedad en el Desarrollo Nacional.
	11.5. Gobierno autonómico fortalecido, articulado, eficiente, participativo y con desarrollo tecnológico	Meta 5: Gobierno multinivel fortalecido, articulado, eficiente, participativo y con tecnología.
Pilar 12: Disfrute y felicidad	12.1. Promover los derechos del pueblo boliviano y de la Madre Tierra	Meta 1: Promover los derechos del pueblo boliviano y de la Madre Tierra para vivir en una sociedad justa, equitativa, sin pobreza.
	12.2. Fortalecimiento de las virtudes humanas y solidarias	Meta 2: Práctica y fortalecimiento de las virtudes humanas y solidarias para llevar una vida armoniosa.
Pilar 13: Reencuentro soberano con nuestra alegría, felicidad, prosperidad y nuestro mar		

1.4.- ARTICULACIÓN PTDI HUANUNI A PILRES PDES 2016 - 2020

En el siguiente cuadro presentamos la relación lógica entre los 13 pilares de Agenda Patriótica 2025, las metas y resultados del Plan de Desarrollo Económico Social 2016 – 2020 y los programas y proyectos del PTDI de Huanuni 2016 – 2020.

Tabla 3 Articulación PTDIH 2016 - 2020 con la AP 2025 y PDES 2016 - 2020

Pilar	Descripción	Meta	Resultado	Acción	Proyectos PTDI
1	Erradicación de la extrema pobreza	6	38	83	10
2	Universalización de los servicios básicos	6	37	69	90
3	Salud, Educación y Deporte para la formación de un ser humano integral	6	43	72	45
4	Soberanía científica y tecnológica con identidad propia	5	16	24	
5	Soberanía comunitaria, financiera, sin servilismo al capitalismo financiero	5	11	29	
6	Soberanía productiva con diversificación desarrollo integral sin la dictadura del mercado capitalista	12	46	117	29
7	Soberanía sobre nuestros recursos naturales	2	29	53	
8	Soberanía alimentaria	5	21	28	
9	Soberanía ambiental con desarrollo integral, respetando los derechos de la Madre Tierra	8	36	55	37
10	Integración complementaria de los pueblos con soberanía	6	18	19	
11	Soberanía y transparencia en la gestión pública	5	31	88	12
12	Disfrute y felicidad	2	14	20	
13	Reencuentro soberano con nuestra alegría, felicidad, prosperidad y nuestro mar.			5	
Totales		68	340	628	223

2.- DIAGNÓSTICO

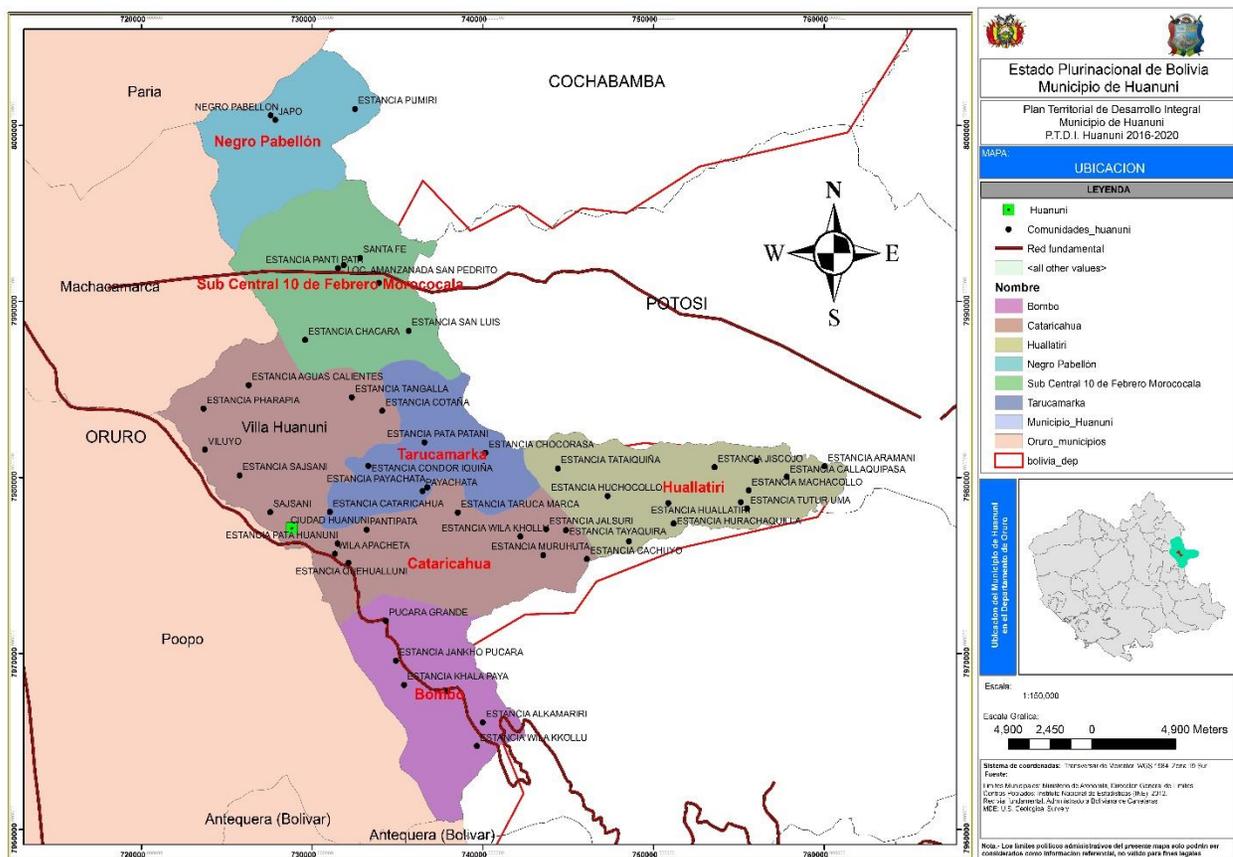
2.1.- OCUPACIÓN DEL TERRITORIO

2.1.1.- Características generales

Ubicación geográfica del Municipio

El Municipio de Huanuni está ubicado geográficamente en el Departamento de Oruro y es parte de la Provincia Pantaleón Dalence. Está asentado al sud este de la ciudad de Oruro, a una distancia de 54 Km., una altura promedio de 3732 m.s.n.m. Tiene una extensión territorial de 810 Km² que representa el 0.15% de la superficie total del Departamento de Oruro y el 67 % de la Provincia Dalence.

Ilustración 1 Ubicación geográfica del Municipio de Huanuni



Longitud y latitud

El Municipio de Huanuni está situado entre las coordenadas 66° 45' de longitud Este y 18° 15' de latitud Sud.

Límites Municipales

El Municipio de Huanuni limita con los siguientes Municipios y Departamentos.

Tabla 4 Límites del Municipio de Huanuni

	Dirección	Municipio	Departamento
Huanuni	Norte	Soracachi	Departamento de Oruro
	Sud	Antequera	Departamento de Oruro
	Este	Bolívar Llallagua Caripuyo	Departamento de Cochabamba Departamento de Potosí
	Oeste	Poopó Machacamarca	Departamento de Oruro

Fuente: Elaboración propia 2014.

Poblaciones y vías de acceso

En el Municipio de Huanuni distinguimos a las siguientes poblaciones por la cantidad de habitantes, la actividad económica productiva y los antecedentes históricos e importancia presente.

Tabla 5 Poblaciones del Municipio de Huanuni

Población	% Población	Actividad económica	Antecedentes
Ciudad de Huanuni	83	Minería	Ciudad de carácter histórico y de importancia Minera a nivel nacional.
Distritos Mineros	2.35	Minería	Distritos Mineros históricos y de importancia nacional.
Ayllus Originarios	14.65	Agropecuaria	Ayllus Originarios de la Marka Dalence – Suyu Sura.

Fuente: Elaboración propia 2014.

Debido a la geografía y topografía del Municipio de Huanuni, se distinguen dos poblaciones urbanas separadas. La ciudad de Huanuni y los Distritos Mineros de Japo, Santa Fe y Morococala, Distritos Mineros históricamente conocidos por la explotación de minerales en la historia de Bolivia.

Al Municipio de Huanuni se accede por dos vías, una lleva a la ciudad de Huanuni y la otra a los Distritos Mineros de Japo, Santa Fe y Morococala.

Tabla 6 Vías de acceso al Municipio de Huanuni

Población	Vías
A la ciudad de Huanuni	Mediante la carretera asfaltada interdepartamental Diagonal Jaime Mendoza, que vincula a la ciudad de Huanuni y Oruro. Pasa por el ayllu Viluyo antes de la Ciudad de Huanuni e ingresando a los ayllus de Bombo, Tayakira, Tarucamarca y Huayllatiri, además a la ciudad de Llallagua, por medio de ella al resto del País.
A los Distritos Mineros de Japo, Santa Fe, Morococala y Ayllus.	A través de la carretera asfaltada de la Ciudad de Oruro a Vinto, ingresando a los Distritos Mineros de Japo, Santa Fe, Morococala y Ayllu 10 de Febrero, a través de una red vecinal ripiada o de tierra, que comunica la ciudad de Oruro - Negro Pabellón - Morococala.

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Entre las dos poblaciones urbanas no hay una carretera de comunicación directa, se debe atravesar los Municipios de Oruro y Soracachi para ingresar de uno al otro y viceversa.

Fundación del Municipio de Huanuni

El Cantón de Huanuni se crea según Ley del 5 de diciembre de 1903, durante el Gobierno del Dr. Aníbal Carriles. Por Ley del 15 de noviembre de 1912, Huanuni fue creado como la Segunda



Sección de la Provincia Cercado del Departamento de Oruro, durante el Gobierno de Eliodoro Villazón.⁶

Por Ley de la República del 26 de noviembre del año 1941, durante la Presidencia del Gral. Enrique Peñaranda, la Segunda Sección de la Provincia de Cercado del Departamento de Oruro, queda elevada a la categoría de Provincia con la denominación Pantaleón Dalence Jiménez, con su capital Villa Huanuni (Primera Sección Provincial), debiendo ser provista de las respectivas autoridades judiciales y administrativas.⁷

El 27 de julio de 1942 fue promulgada la Ley de creación de la Provincia, para festejar la efeméride, dejando de ser la Segunda Sección Municipal de la Provincia Cercado del Departamento de Oruro.⁸

El Municipio asume el nombre de Huanuni el año 2014. El Artículo Nro. 4 de la Ley Municipal de Huanuni Nro. 005 "Modificatoria y Ratificatoria al Nombre de Huanuni", del 22 de abril del año 2014, modifica el nombre asignado de Villa de Huanuni, por el de HUANUNI como capital de la Provincia Dalence del Departamento de Oruro, con el que debe figurar en todos los actos administrativos, políticos, sociales, jurídicos y de cualesquier otra índole.

2.1.2.- Características de zonas de vida

Altitud

La ciudad de Huanuni se encuentra a una altitud de 3732 m.s.n.m. En el Municipio de Huanuni, las altitudes varían entre 3100 a 4700 m.s.n.m. En los límites con el Municipio de Caripuyo con cabeceras de valle, existen comunidades desde 3100 m.s.n.m. hasta 3500 m.s.n.m. Por otro lado en las minas de Negro Pabellón, Japo, Morococala y Santa Fe las altitudes varían ente los 3900 hasta los 4700 m.s.n.m.

Por esta compleja irregularidad de su topografía, las altitudes en la zona Puna Alta varían desde los 4000 m.s.n.m. a 4650 m.s.n.m. y en la zona Puna Baja varía desde los 3700 m.s.n.m. a 4000 m.s.n.m.

⁶ Fuente: Gaceta Oficial de Bolivia (1912), Ley de 15 de noviembre de 1912, consultado el 10 de agosto de 2013.

⁷ Ley Municipal Autónoma Modificatoria y Ratificatoria al Nombre de Huanuni, Nro. 005 de 22 de abril del año 2014.

⁸ Acta de fundación Provincia Pantaleón Dalence Jiménez. En la Villa de Huanuni, a las doce del mediodía del día veintisiete de julio de mil novecientos cuarenta y dos años, reunidos en el Salón de Honor de la Honorable Alcaldía Municipal; Su Excelencia el General Enrique Peñaranda Castillo, Presidente Constitucional de la República, Señor Bernardo Navajas Trigo, Ministro de Estado en el despacho de Gobierno y Justicia.

El Señor Eduardo Arze Matienzo, Ministro de Estado en el despacho de Relaciones Exteriores y Culto; el Señor Arturo Pinto Escalier, Ministro de Estado en el despacho de Trabajo y Previsión Social; los señores Senadores de la República: Arturo Galindo, Carlos Beltrán Morales, Edmundo Vásquez, Julio Quintanilla, Gabriel Palenque; Señor Jorge del Castillo Secretario Privado de su Excelencia, Señor Alberto Sarty Peláez, Prefecto del Departamento.

Dr. Octavio Vásquez, Presidente de la Corte Superior de Distrito; Dr. Albino Téllez, Fiscal de Distrito; Monseñor Ricardo Chávez, Obispo de la Diócesis de Oruro; Señor Víctor Ascarrunz, Honorable Alcalde a.i. de la ciudad de Oruro; Señor Julián Jiménez, Subprefecto de la Provincia; Señor Zacarías Salamanca, Honorable Alcalde Municipal; Cnel. Eduardo Canedo, Jefe de la Policía de Seguridad; Dr. Ernesto Vargas F., Presidente del Comité de festejos.

Sr. Justo Pastor Ayala, Presidente de la Junta Deliberante; Sr. Víctor H. Van Derveld, Sub-Gerente General de la Bolivian Tin Tungsten Mines Corporación; Ing. Roberto N. Ferrón, Gerente de la Bolivian Mining Corporación "Playa Verde"; y demás vecinos notables de esta población que suscriben el presente ACTA, se procedió a la solemne inauguración de la PROVINCIA "PANTALEÓN DALENCE JIMÉNEZ."

Creada por Ley de 26 de noviembre de mil novecientos cuarenta y uno, cuya lectura se dicta por cumplimiento de la Ordenanza Municipal pertinente, enseguida hicieron uso de la palabra los delegados del Supremo Gobierno y los vecinos de la Villa de acuerdo a programa especial faccionado para esta ocasión.

Con lo que terminó el acto, firmando en comprobante todos los asistentes, conmigo el Notario de Segunda Clase de que doy fe.

Relieve y topografía

El relieve predominante es plano ha accidentado. La planicie constituida por la zona central del Altiplano y el área accidentado formado por la cordillera oriental, utilizado en pisos ecológicos.

El territorio del Municipio muestra planicies accidentadas e irregulares, con terrenos muy pronunciados, ondulados y escarpados en regiones montañosas y con cabecera de valle con relieve pronunciada, presentando suelos poco compactos y profundos debido al proceso de erosión dominante y acelerada.

Tabla 7 El relieve y topografía Huanuni y Ayllus

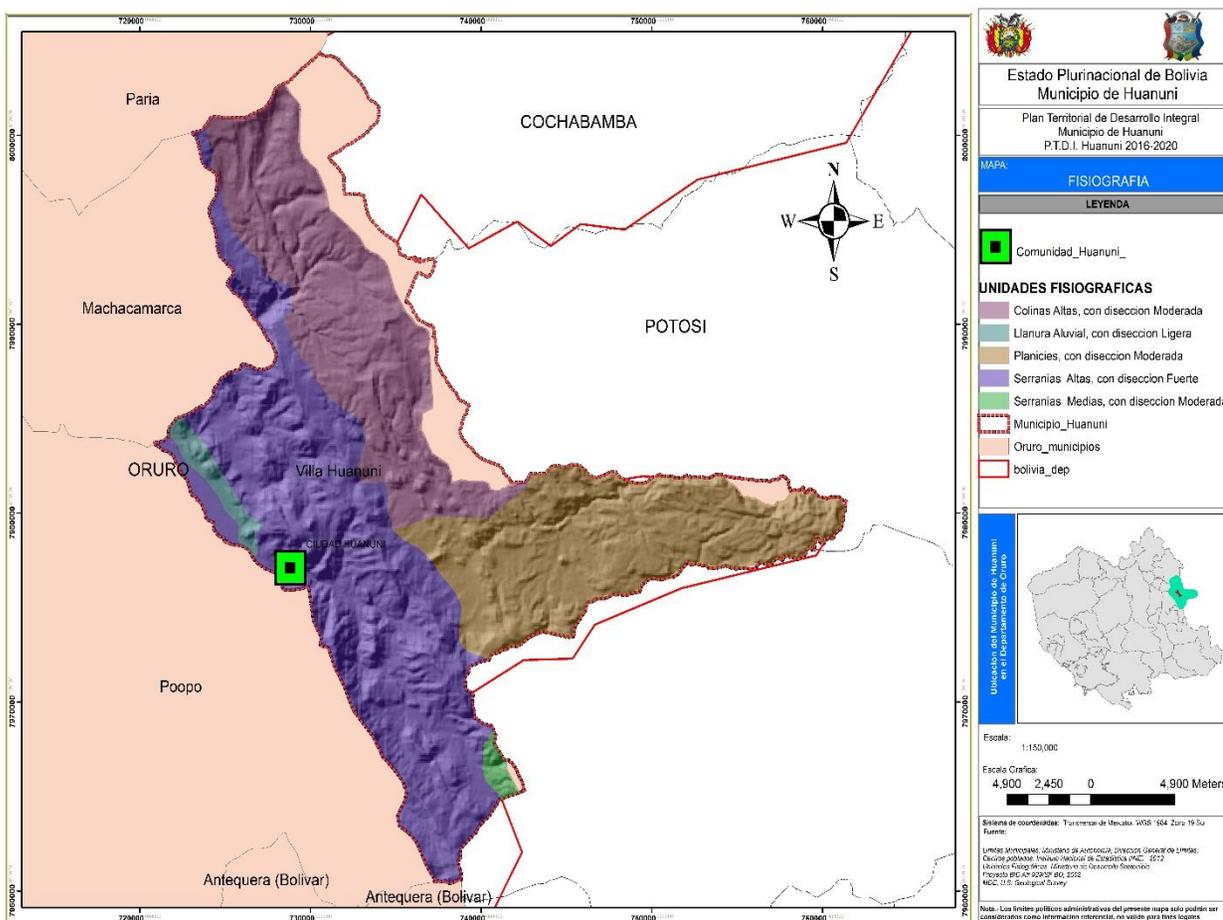
Ciudad/Ayllus	Descripción
Ciudad de Huanuni	La ciudad de Huanuni está en una quebrada entre cerros y el río Huanuni, donde el 35 % de los asentamientos se encuentran en pendientes de 30° y mayor a 45°, que son inclinaciones consideradas de riesgo y alto riesgo; no convenientes para asentamientos humanos.
Bombo	Se ubica en la cordillera Oriental, presenta pendientes muy pronunciadas con pequeñas planicies, zonas accidentales con grandes contradicciones topográficas, en el sector de Janko Pucara, Pucara Grande, Kalapaya y Bombo.
Tayakira	Está ubicado en la cordillera Oriental, muestran pocas y pequeñas planicies accidentadas irregulares, terrenos pronunciados, onduladas y escarpadas en la zona montañosa, con suelos poco compactos y profundos.
Tarucamarca	Muestra planicies accidentadas e irregulares, terrenos pronunciadas, onduladas y escarpadas en una zona montañosa, con suelos poco compactos y profundos debido al proceso de erosión.
Sub Central 10 de Febrero (Japo, Santa Fe y Morococala)	Presenta pequeñas planicies con pendientes pronunciadas, en la zona montañosa se ve formaciones rocosas, formación de ojos de agua en la serranía donde se encuentran bofedales en su mayoría permanentes, por lo general presenta una topografía agreste.
Viluyo	Muestra planicies accidentadas e irregulares, terrenos pronunciados, onduladas y escarpadas en una zona montañosa, con suelos poco compactos y profundos debido al proceso de erosión.
Huayllatiri	Está ubicada en la cordillera Oriental, presenta pendientes muy pronunciadas, con escasas y pequeñas áreas con planicies, topográficamente es una zona accidentada.

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Características del ecosistema

El Municipio de Huanuni por sus características climáticas y vegetativas pertenece a la región de Estepa Montañosa, de Puna Árida a Semi Árida. La vegetación predominante es la paja brava, thola y matorrales desérticos que prosperan en la zona, libres de influencia salina y suelos con presencia de diferentes minerales y areniscas mayormente livianas, extendiéndose desde el río Huanuni hasta encontrar las primeras estribaciones de la cordillera y posteriormente unirse con el lago Poopó.

Ilustración 2 Unidades fisiográficas



Puna alta

Clasificado como semiárido y/o sub húmedo y de frío a templado. Tiene una precipitación pluvial anual que varía de 500 a 450 mm, siendo los meses más lluviosos los meses comprendidos de diciembre a marzo. La evapotranspiración potencial es alta; presentando el territorio días con riesgo de heladas todo el año. La presencia de granizadas es frecuente y de difícil pronóstico durante toda la época de lluvias.

Puna baja

Clasificado como semiárido y/o sub húmedo de frío a templado, con precipitación pluvial anual que varía de 500 a 600 mm, siendo los meses más lluviosos los meses comprendidos de diciembre a marzo. La evapotranspiración potencial es alta, determinando un déficit hídrico de magnitud; los días de heladas se presentan entre 40 a 80 días, empero el riesgo puede prolongarse a 8 meses del año (de abril a octubre); presencia de granizadas en los meses lluviosos y época de maduración de cultivos, en consecuencia la producción agrícola es de riesgo.

Clima

El clima del Municipio de Huanuni se caracteriza por ser frígido y seco. Esta característica se va acrecentando por la altitud de la zona, influencia de la cordillera. La temperatura media es 9° C para la parte baja altiplánica; es de 5° C para las localidades de ubicadas a mayor altura y que sobrepasan los 4500 m.s.n.m.

Datos climatológicos de temperatura y precipitación están obtenidos de la Estación Meteorológica de Cataricagua.

Ilustración 3 Temperatura

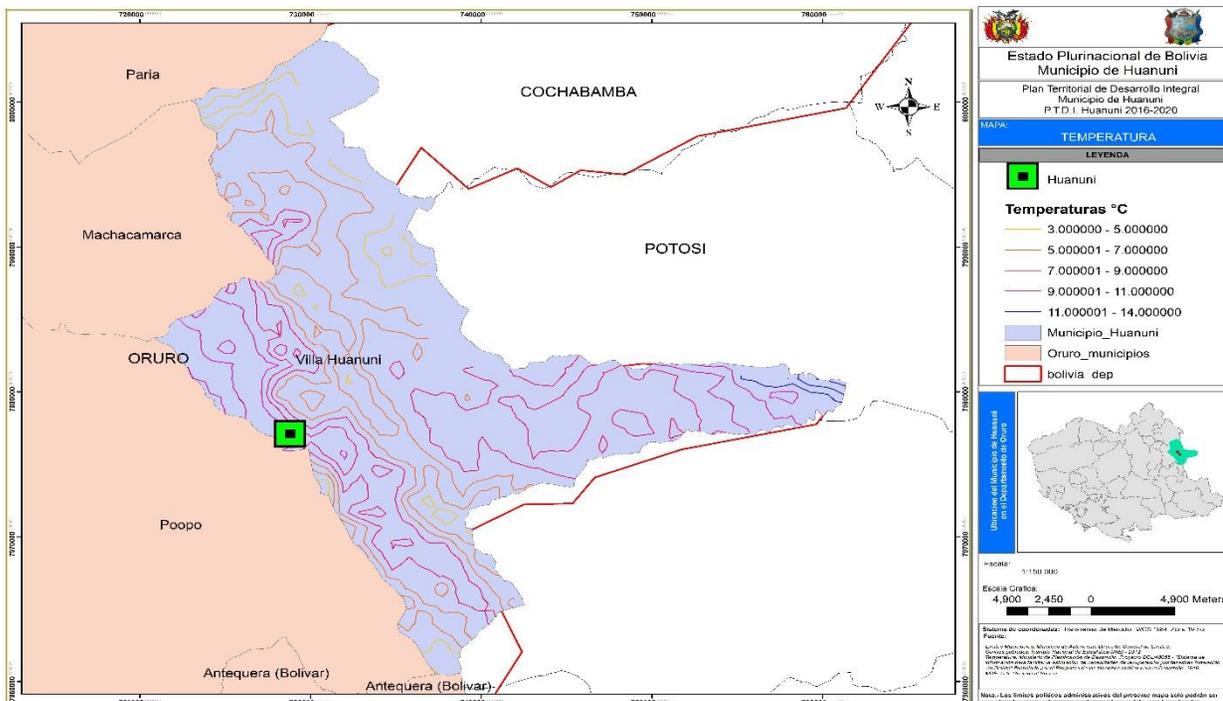


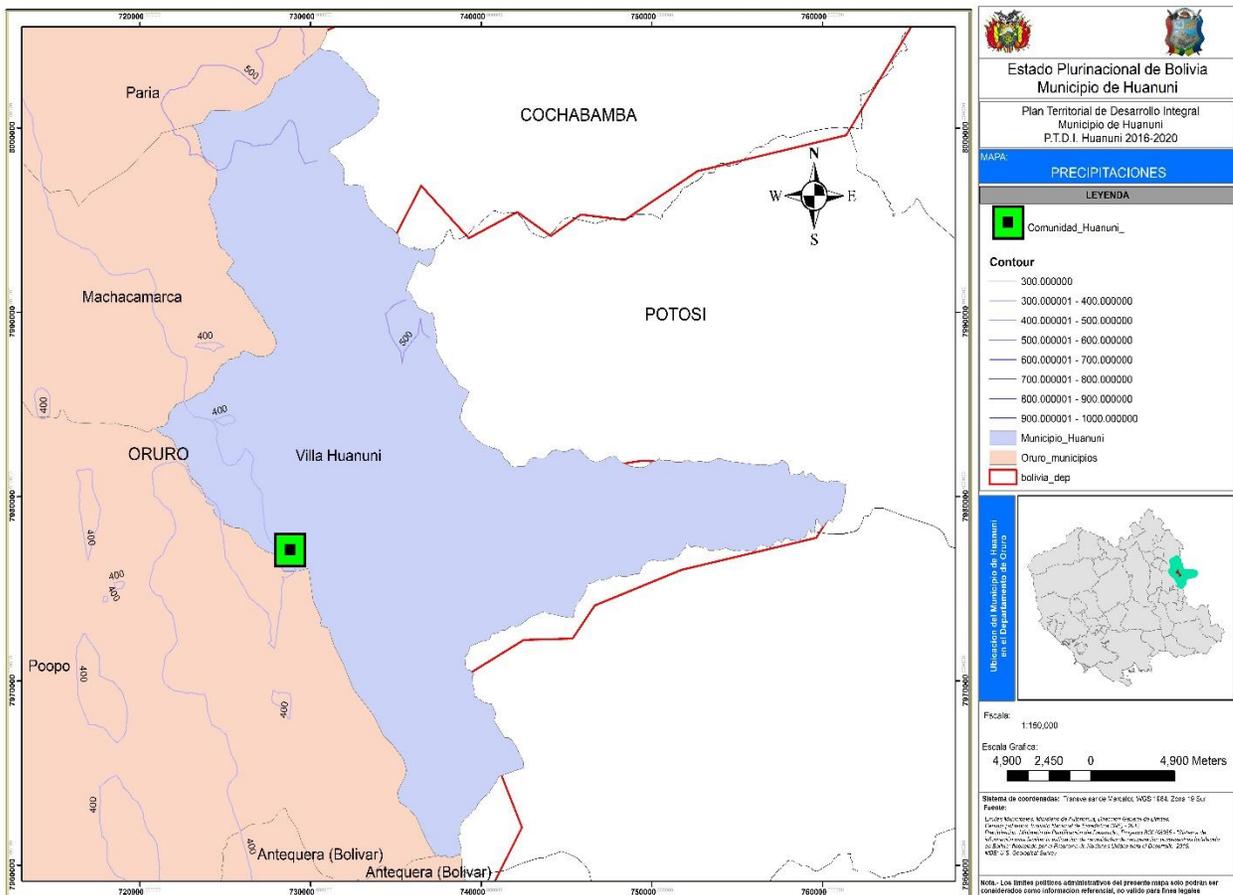
Tabla 8 Datos climatológicos

Ayllus	Temperatura	Precipitación
Ciudad de Huanuni	La temperatura media alcanza a 11°C siendo los extremos máximos y mínimos entre 18°C a 20°C y - 4°C a - 6°C, respectivamente.	La época lluviosa corresponde a los meses de diciembre a marzo, mayor intensidad en los meses de enero y febrero, siendo la precipitación media de 450 mm/año.
Bombo	Presenta una máxima media de 15.9 °C en el mes de noviembre y una mínima extrema de -3.3 °C en el mes de agosto, temperaturas estimadas a una altura de 4.286 m.s.n.m.	En los meses de mayo y junio es de 0.0 mm que se puede extender en algunos años hasta octubre y presenta una máxima en el mes de enero con 121.7 mm, alcanzando una precipitación anual de 353.9 mm en la gestión 2012.
Tayakira	La variación media de la temperatura es de 8° C en comunidades ubicadas a mayor altura, y otras que sobrepasan los 4100 m.s.n.m. mucho más bajas, con variaciones que van desde -12° C en invierno a 17° C en primavera y verano.	Alcanza una variación mínima de 0.0 mm en los meses de junio, julio, que se extiende en algunos años hasta octubre, presentándose las mayores precipitaciones en los meses de diciembre a enero que llega hasta 71.9 mm en el año 2012.
Tarucamarka	La temperatura media es de 8° C en comunidades a mayor altura, otras que sobrepasan los 4100 m.s.n.m. mucho más bajas, con variaciones que van desde -12° C en invierno a 20° C en primavera y verano.	Alcanzan una variación mínima de 0.0 mm en los meses de junio, julio, se extiende en algunos años hasta octubre, presentándose las mayores precipitaciones en los meses de diciembre a enero 71.9 mm en el año 2012
Sub Central 10 de Febrero(Japo, Santa Fe y Morococala)	La variación media de la temperatura es de 8° C en comunidades ubicadas a mayor altura, las que sobrepasan los 4100 m.s.n.m. mucho más bajas, con variaciones que van desde -12° C en	Las precipitaciones pluviales alcanzan una variación mínima de 0.0 mm en los meses de mayo a junio extendiéndose en algunos años hasta el mes de octubre, presentándose las mayores

Ayllus	Temperatura	Precipitación
	invierno a 20,2° C en primavera y verano.	precipitaciones en los meses de enero a febrero con 121.7 mm a 81.7 mm, de acuerdo al resumen climatológico del año 2012.
Viluyo	La temperatura oscilan entre -7,8° C como mínima extrema y una máxima extrema de 20,2° C, en comunidades a mayor altura - 12° C en invierno a 20° C en primavera y verano.	Las precipitaciones pluviales alcanzan una variación mínima de 0.0 mm en los meses de junio, julio, se extiende en algunos años hasta octubre, presentándose las mayores precipitaciones en los meses de diciembre a enero 71.9 mm en la gestión 2012.
Huayllatiri	La variación de la temperatura en las comunidades es más benigno y cálido, por ser parte del inicio de las cabeceras de valle, beneficiando a la producción agrícola.	Las precipitaciones pluviales alcanzan una variación mínima de 0.0 mm en los meses de mayo a junio se extiende en algunos años hasta octubre, presentándose las mayores precipitaciones en los meses de enero a febrero de 121,7 a 81.7 mm gestión 2012.

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Ilustración 4 Precipitación



Flora

La vegetación es variada por zona y habitat, está conformada por varias especies nativas.

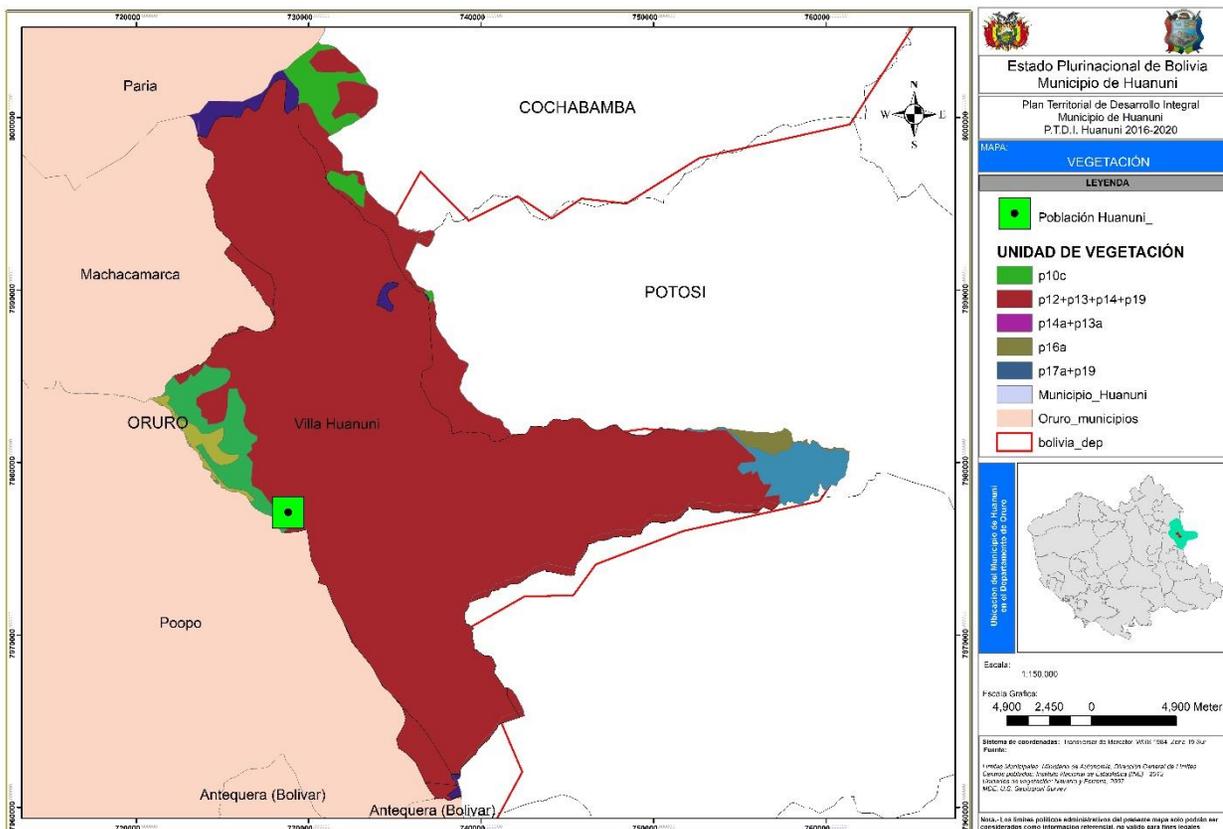
Tabla 9 Flora propia del Municipio

Nombre Común	Nombre Científico
Ajara	Chenopodium sp.
Añahuaya	Adesmia spinosissima
Cebadilla	Bromus uniloides
Ch'iji blanco	Mulenbergia fastigiata
Ch'iji negro	Distichilis humilis
Cola de caballo	Equisetum higdanale
Cola de ratón	Hordeum miticum
It'apallo	Cajophora hórrida
Kela	Astragalus garbancillo
Lamakura	Desnia sp.
Layu-Mutu Cura	Trifolium amabile
Llantén	Plantago major, L.
Llapa	Bouteloua simplex
Malva común	Malachra capiatata, l.
Muña	Sutreja parvifolia
Ñaca thola	Baccharis heraglostis
Paja brava	Festuca ortophilia
Paja suave	Stipa ichu
T'hola	Baccharis dracunculifolia
Tara	Coulteria tinctoria
Zapatilla	Calceolaria parvifolia

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

La vegetación del Municipio se encuentra bajo presión selectiva e intensiva sobre algunas especies, por la práctica de la minería, la agropecuaria y el cultivo de la quinua, como son pajonales y tólares, sin que exista ningún tipo de control sobre el uso de estas especies.

Ilustración 5 Vegetación





Fauna

Los animales que habitan en el territorio del Municipio de Huanuni, adaptadas a las condiciones ambientales de la región, son:

Tabla 10 Fauna propia del Municipio

Nombre Común	Nombre Científico
Halcón	Flacón ssp
Cóndor	Vultur gryphus
Águila	Hiernaetus fasciatus
Aguilucho	Spizaetus ornatos
Liebre	Lagidium sp.
Lagartija	Liolemus multiformis
Pájaro negro	Nycticorax olivareus
Paloma	Columba fascista
Jurucuta	Streptopelia turtur
Pampa Kowi	Cavia aparea
Pato	Anas favirostris
Perdiz	Tinamus major
Topo	Akodon albiventer
Viscacha	Lagstomus maximus
Vicuña	Vicugna
Zorrino	Canis Culpeos antinus
Zorro colorado	Conepatus rex
Comadreja	Mustela nivalis
Yaca	Alcedo ssp.
Leque	Larus ssp

Fuente: Huanuni PDM 2009

Suelos

Los suelos en el Municipio de Huanuni, geológicamente están compuestos de unidades litológicas sedimentarias, metamórficas; diferenciándolos a nivel de sistema en razón de las escalas de trabajo, cuyo orden de sucesión cronológica va desde el Paleozoico hasta el Cenozoico (ERTS-GEOBOL, 1982).

Los suelos presentan matorrales desérticos y escarpados con elevaciones, campos de arena y afloramientos salinos, notables en las partes bajas; mientras que en Huanuni presentan texturas franco mineralógico a franco arcilloso limoso.

Tabla 11 Descripción de suelos

Ciudad/Ayllus	Descripción
Ciudad de Huanuni	Ante la falta de espacios, los usuarios han tenido que ubicarse en "las zonas altas", convirtiéndose en asentamientos vulnerables ante las amenazas de los fenómenos antrópicos. Por ejemplo, en las temporadas de lluvias las calles se convierten momentáneamente en verdaderos ríos y poco transitables para los transeúntes.
Bombo	La mayor parte de los suelos muestran formaciones rocosas, y pedregales, las cuales se entremezclan con áreas franco arcillosas, franco arenoso. La mayor parte de los suelos muestra vegetación como pajonales, th'olares con Kanllys.
Tayakira	Los suelos presentan planicies poco extensivas. La mayor parte de los suelos muestran formaciones rocosas, y pedregales, las cuales se entremezclan con área franco arcillosas, franco arenosas en una topografía accidentada entre la cordillera.
Tarucamarca	Son planicies poco extensivas. La mayor parte de los suelos muestran formaciones rocosas, y pedregales, las cuales se entremezclan con área franco arcillosas, franco arenoso en una topografía accidentada. La mayor parte de los suelos muestra cobertura vegetal de pajonales, th'olares muy poca extensión de gramadales.
Sub Central 10 de Febrero (Japo, Santa Fe y Morococala)	Son suelos francos a franco arcillosos, en la planicie muestra suelos franco arenosos solo en zonas de cultivo. Presencia de suelos pedregoso en la serranía donde el terreno es utilizado para la siembra.



Ciudad/Ayllus	Descripción
Viluyo	Se encuentra en la planicie. La mayor parte de las zonas de pastoreo se encuentran en la parte alta (puna) y algunos cultivos como papa, todos los cultivos en la zona se encuentran en la planicie. Cuenta con canales de riego revestidos y acequias, los que escasamente alcanzan a cubrir toda el área de cultivo.
Huayllatiri	Los suelos presentan zonas con matorrales desérticos y escarpados con elevaciones pronunciadas, donde se distinguen áreas rocosas, con extensiones pequeñas de texturas franco arcilloso y franco arenoso.

Fuente: Huanuni PDM 2009

Los suelos tienen las siguientes características.

Serranías altas, colinas, pie de monte; suelos poco profundos a profundos, con texturas franco mineralógicos a franco arcillosos, con grava y piedra desarrolladas en bloques paleozoicos.

Pedillanura, con suelos profundos, con texturas mineralógicos a franco arcillosos con grava y piedras, neutra llegando a alcalinidad.

Montañas y serranías; exhiben suelos muy poco y/o afloramientos rocosos, textura mineralógico arcilloso, con grava y piedra.

Aluviales estrechos; quebradas formadas por ríos que bajan de la cordillera y suelos iniciales.

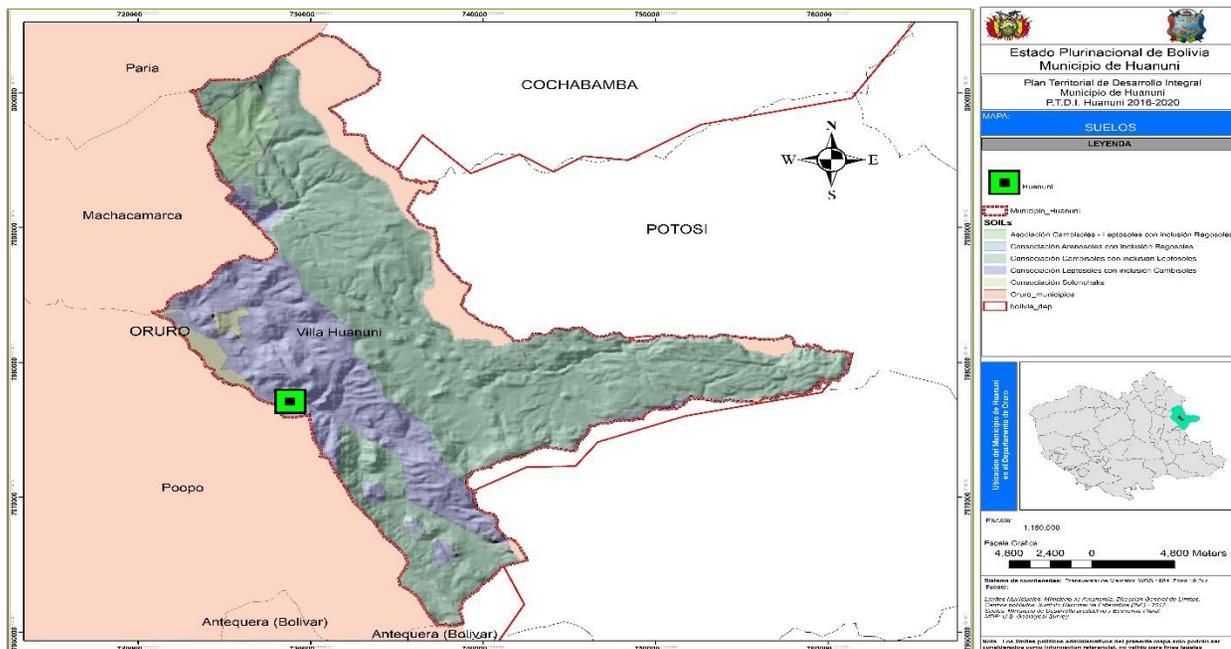
Zonas y grados de erosión

La erosión que se tiene en los suelos del Municipio de Huanuni son de dos tipos: eólicas (ocasionado por la acción de los vientos) e hídricas (ocasionado por efecto del arrastre de las aguas). Durante este proceso se van formando pequeñas quebradas que con el transcurso del tiempo y por el poco manejo del suelo van ocasionando erosiones lo que perjudica en el uso del suelo, como también en el pastoreo y en el cultivo, puesto que la erosión ocasiona que la cobertura vegetal que protege a los suelos sea alterada.

La zona de Huanuni y otras, presentan grandes sectores con minerales diversos, escasos grados de salinidad, estos suelos están sometidos con presencias de acciones erosivas de lluvia y viento y desprendimiento de minerales. Estos suelos tienen un grado de erosión de ligera a moderada (grados 3 - 4); en esta planicie se encuentra la Erosión Eólica.

Al pie del monte, dentro las faldas de la cordillera, se exteriorizan abanicos aluviales con grados de erosión entre ligera - moderada, siendo de tipos hídricas y eólicas. En las montañas y serranías el proceso es moderada a muy fuerte, erosión causada por el agua. En las colinas altas los grados de erosión llega de moderadas a fuerte causada por las erosiones hídricas y eólicas.

Ilustración 6 Suelos



Prácticas y actividades para recuperación de suelos

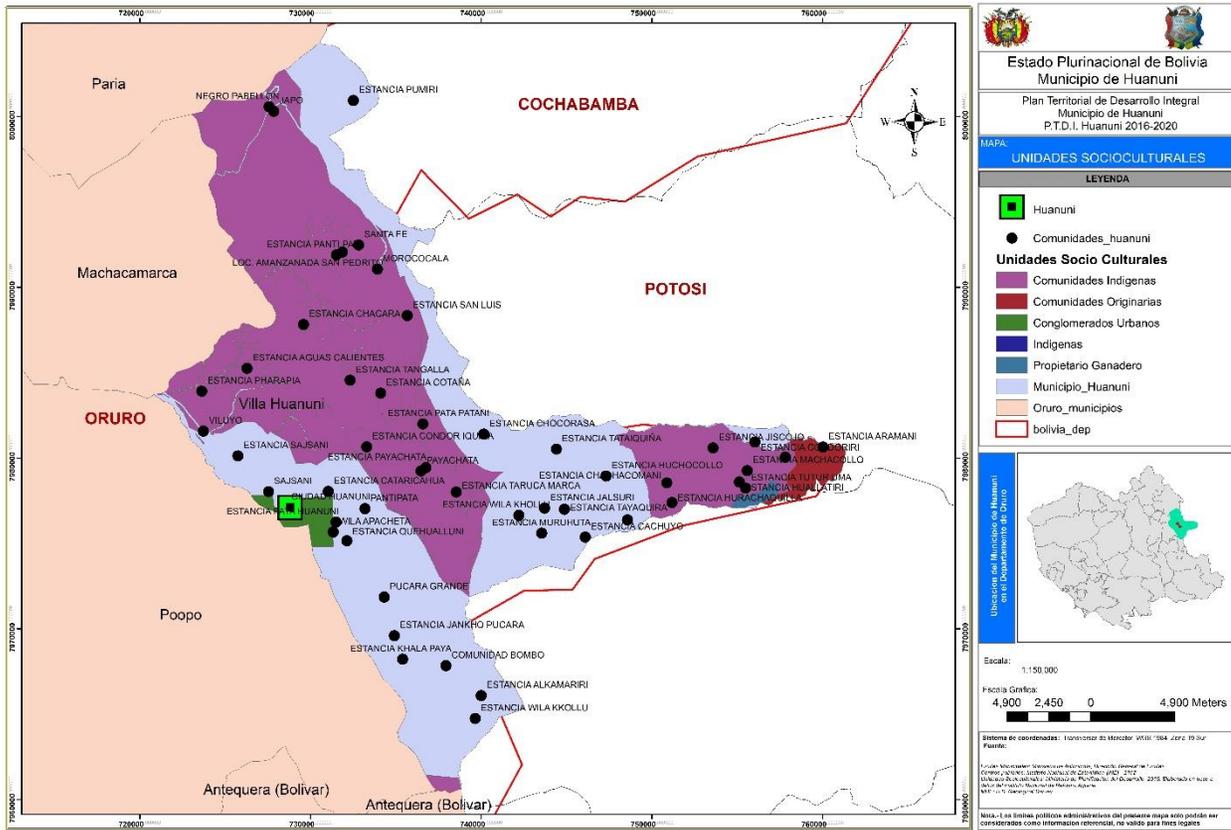
Las prácticas culturales más conocidas, que son transmitidas de generación a generación, para poder conservar los suelos, realizadas en mayor y menor grado por los agricultores del Municipio de Huanuni son: rotación de cultivos, periodo para el descanso y rotación de zona y/o áreas de pastoreo para el periodo de descanso.

La rotación de cultivos, es la actividad más práctica con el fin de recuperar la fertilidad de suelos, cuyo proceso es la siguiente: El primer año se realiza la fertilización de los suelos mediante la incorporación de materia orgánica, posteriormente se realiza la siembra de papa, el segundo año se realiza la siembra de trigo, el tercer año cebada en grano y por último cebada en berza que sirve para el forraje de los animales y posteriormente se deja descansar el suelo durante 5 a 7 años.

En lo que se refiere a las prácticas de recuperación de suelos como ser: la recuperación de las praderas nativas mediante la rotación de pastoreo lo que permite el repoblamiento vegetal de las especies nativas características de la zona y prácticas ancestrales.

2.1.3.- Unidades Socioculturales

Ilustración 7 Unidades socio culturales



Marka Dalence

La Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, en el Artículo No. 2 señala que “dada la existencia pre colonial de las naciones y pueblos indígena originario campesinos y su dominio ancestral sobre sus territorios, se garantiza su libre determinación en el marco de la unidad del Estado, que consiste en su derecho a la autonomía, al autogobierno, a su cultura, al reconocimiento de sus instituciones y a la consolidación de sus entidades territoriales. El Municipio de Huanuni se organiza territorialmente en el área dispersa en ayllus, comunidades campesinas y 3 Distritos Mineros.

La jurisdicción del Municipio de Huanuni corresponde en la organización territorial ancestral a la Marka Dalence, parte de la Provincia Incaica del Suyu Sura. La Marka Dalence está conformada en la actualidad por 6 ayllus y 42 comunidades.

Tabla 12 Marka Dalence, ayllus y comunidades

Marka	Ayllus	Comunidades
Dalence	Tayakira	Jalsuri
		Vilacollo
		Muruta
		Patachaquilla
		Cochuyo
		Vichucollo
		Huaylluma
		Chocorasi
	Tatayquiña	
	Tarucamarca	Patapatani

Marka	Ayllus	Comunidades
		Condoriquiña
		Cotaña
		Tangalla
		Payachata
		Tarucamarca
	Bombo	Pata Huanuni
		Panti Pata
		Janco Pucara
		Alkamiriri
		Pucara Chico
		Vila Apacheta
		Vilacollo
		Quehuaylluni
		Bombo
		Kalapaya
	Sub Central 10 de Febrero - Cantón Morococala	Chacara
		Pantipata
		D. M. Japo
		D. M. Morococala
		D. M. Santa Fe
	Viluyo	Paraphia
		Aguas Calientes
		Huayllapampa
		Chuachuani
		Sajsani
	Huayllatiri	Urachaquilla
		Chachacomani
		Jiscojo
		Machac'uyu
		Condoriri
		Aramani
Kallaquipasi		

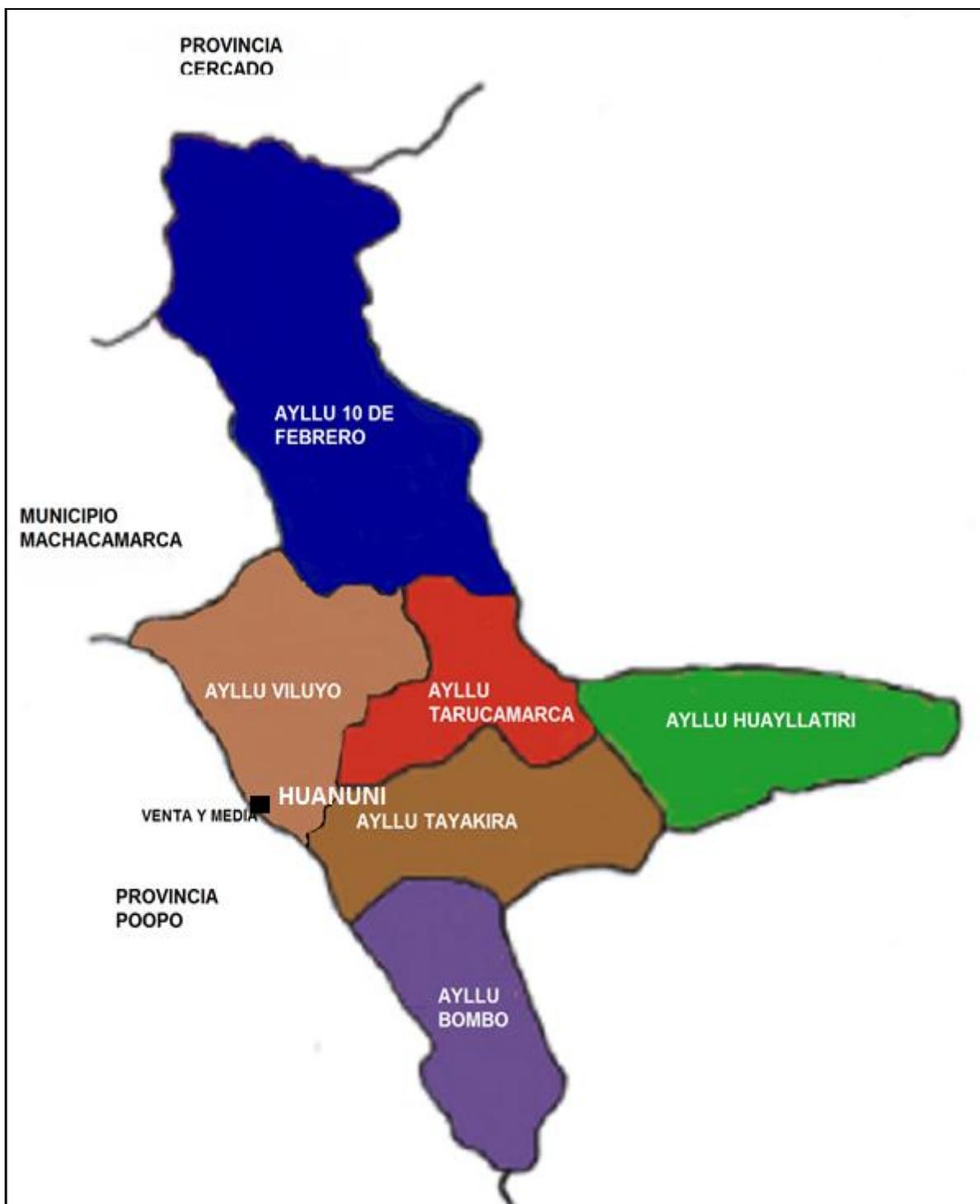
Fuente: Talleres Municipales 2014

La Marka Dalence se encuentra al sud este de la Ciudad de Oruro y este colinda con los Chulpas de Potosí, al norte con la Marka Paria – Soracachi, al oeste con la ciudad de Oruro, Marka Challacollo y Lago Uru, al sud con la Marka Poopó.

Ilustración 8 Concejo Autoridades Marka Dalence



Ilustración 9 Ayllus de la Marka Dalence



Fuente: PDM 2011 - 2013 (Propuesta de Mapa de la Marka Dalence)

El Departamento Autónomo de Oruro está organizado territorialmente en 16 Provincias, 35 Municipios y Territorios Indígenas Originarios Campesinos a consolidarse conforme a Ley. Dada la existencia previa a la colonia y a la república de las naciones y pueblos indígena originario campesinos, el territorio Departamental está conformado por 4 Suyus: Jach'a Qharankha con 12 Markas, Jatun Killaka-Asanajaqi con 13 Markas, Sura con 8 Markas y la nación Uru (Uru Chipaya y Uru Lago Poopó).



El Suyu Sura está ubicada en la región Nor Oriental del Departamento de Oruro, en pleno Altiplano Central del Estado Plurinacional de Bolivia. Abarca a cinco provincias de las diez y seis con que cuenta el Departamento de Oruro, las Provincias de Saucarí, Tomás Barrón, Cercado, Poopó y Pantaleón Dalence.

El Suyu Sura tienen como límites: al Norte con el Departamento de La Paz, al Sud con el Suyu de Jatun Killakas Asanajaqi (JAKISA), al Este con los Departamentos de Cochabamba y Potosí, y al Oeste con el Suyu de Jach'a Carangas.⁹

De acuerdo a la Constitución Política del Estado, en sus artículos 1 y 171, la Ley Nro. 1257 de los Derechos Indígenas – Convenio 169 de la OIT, el Art. 58 del Código Civil y el Art. 3 de la antigua Ley de Participación Popular, se reúne en la ciudad de Oruro, en fecha 14 y 15 de julio del año 2005, el Consejo de Autoridades Originarias de la Nación Originaria Suyu de los Sura, para constituir el Consejo Originario del Suyu Sura (COSS).

Las autoridades Originarias representa a los Ayllus y Markas del Suyu Sura, constituido por las Markas de: Challacollo (Prov. Cercado), El Churu - Tarku (El Choro Prov. Cercado), Q'asaya (Prov. Saucari), Poopó (Provincia Poopó), Suras Tapacari - Cóndor Apacheta (Peñas Prov. Poopó), Ayllus de Dalence (Prov. Dalence) y La Joya Marka (Prov. Cercado), pertenecientes al Depto. De Oruro.

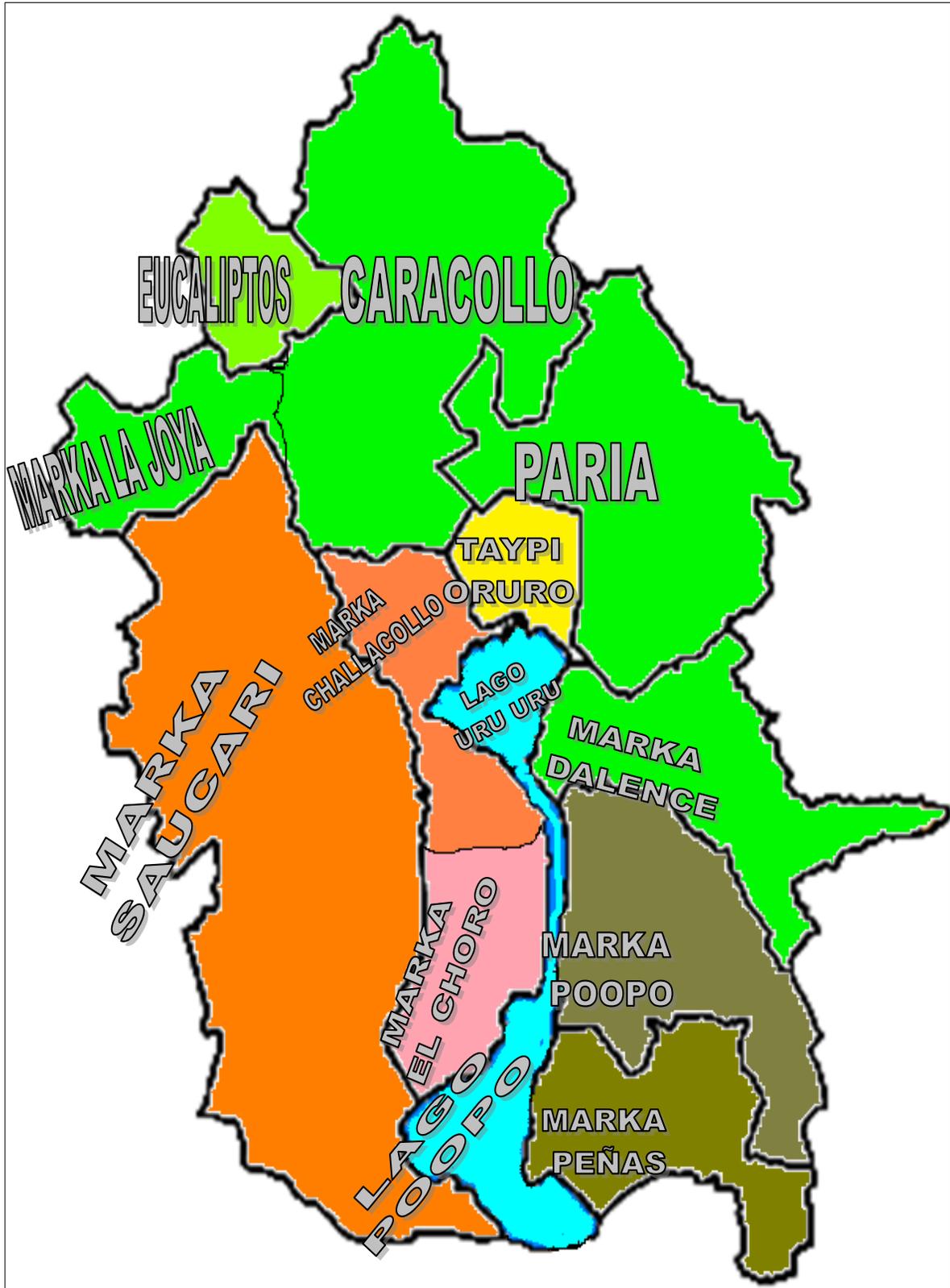
El Consejo Originario del Suyu Sura - COSS, es una asociación de Ayllus y Markas de la Nación Originaria Suyu de los Sura, cuyo asentamiento territorial es ancestral. Tiene por domicilio legal y centro de operaciones la ciudad de Oruro, y a la vez puede instalar distintas oficinas en sus Markas afiliadas.

El Consejo Originario del Suyu Sura, promueve el ejercicio pleno de los Derechos Indígenas, los Derechos Económicos, Sociales y Culturales, como también los establecidos en la Constitución Política del Estado y el Derecho consuetudinario (usos y costumbres).

El Suyu Sura está compuesto por siete Markas reconstituidas el 14 de julio del 2005, y al momento cuenta con ocho Markas incluyendo Paria – Soracachi que está en reconstitución. La estructura de Gobierno se establece con un Consejo de Gobierno Originario Ancestral establecido en un Consejo de Gobierno de Mallkus en el Suyu Sura, Cacique Gobernador y Mallku Mayor de Marka, Jilacatas y Alcaldes Comunales en los Ayllus, con el Principio de un Gobierno Dual Chacha Warmi.

⁹ PNUD. Plan de Desarrollo Regional del Suyu Sura. 2008.

Ilustración 10 Mapa del Suyu Sura



Fuente: PDRSS 2008



Presentamos a continuación un extracto que describe la existencia del Suyu Sura, documento presentado en el Plan de Desarrollo Regional del Suyu Sura del año 2008.

La primera adjudicación de tierras en el altiplano a nivel estatal que se conoce, según las memorias y crónicas Peruanas, remontan al Incaico tardío. Juan de Betanzos señala que el Inca Guayna Capac había mandado orejones (oficiales nobles) a las Provincias del Tawantinsuyu para inspeccionar la ubicación de deslindes.

Este protocolo, o práctica, requería que la comitiva mensurará (los oficiales de la Corona y las Autoridades indígenas) recorriera, o reconociera desde la distancia, cada uno de los Mojoneros que marcaban los extremos de un territorio étnico.

El primer reconocimiento de deslindes del Gobierno Virreinal en el Altiplano, que llegó a documentarse en las memorias, era la visita comisionada por el obispo de Quito, Fray Luis López en el año 1593. En la memoria de numerosos pueblos este deslinde recalcaría la gira que los administradores Incas y, después de ellos, los oficiales del Gobierno del Virrey Francisco Toledo (1572-1574), habían llevado a cabo en sus territorios ancestrales.

Las sucesivas adjudicaciones, principalmente las visitas de la década de 1640, proveyeron a los caciques la oportunidad de conservar los mojoneros existentes, o de añadir los que estaban fuera del acuerdo de 1593, y de fijar definitivamente linderos entre etnias contendedoras de tierras contiguas.

En la memoria, el territorio que recorrió la comisión de medidores y Autoridades indígenas para confirmar los límites de los Suras de Paria y los Suras de Capinota (Cochabamba) recalcarían los límites establecidos por los medidores en 1593, que las Autoridades indígenas declaran haber remontado al reino de Guayna Capac. La memoria establece la ubicación de las cuatro poblaciones de indios (Tapacari, Caracollo, Toledo, Yanacachi y Challacollo) con referencia al pueblo de Paria.

Además, dentro de este territorio cuatripartito, los mojoneros señalaron a las etnias que habitaban tierras integras (Kasaya, Sura de Paria, Chariri, Uru y Uru Chullpa) y a las etnias que compartían el área lacustre (Huno Cota Lagunillas o Cotaña Lago Poopó), a nombrar, los Suras de Capinota – Altiplano, los Suras de Paria, los cuales, a partir de 1560, fueron reducidos en los Suras de Challacollo (ayllu Xonocota Huna Cota) tanto como sus vecinos, los Urus de Challacollo (ayllu Checa y Cupi Taraco), ambos integrando el repartimiento de Paria.

La información de la visita asentada en la memoria de Paria se remontaría a dos prácticas relacionadas entre sí, los comisionados, después de reconocer un mojón, solían volver al nexo de todos (Paria) antes de emprender el recorrido al siguiente mojón y la relación de topónimos (mojoneros), cuya distancia de Paria se media por el tupu, podría haber correspondido a la etnia del registro de datos de amojonamiento en el quipu. En la visita de Paria la comisión de medidores asentó los nombres de 26 mojoneros en un registro cuyo sintaxis y glosa en quechua podría haber rezado de esta manera: Paria + Toponinio de dirección – distancia en leguas + nombre del mojón.

Cada uno de estos mojoneros (un pilar o saya de piedra y adobe), que marcaban el término de un recorrido desde Paria la Vieja, señalaban el terreno que constituía la frontera entre dos o más poblaciones de Origen o Identidad distinto. La mayoría de los 26 mojoneros señalaba terrenos extensos que comprendían numerosos tupus, tales como las tierras en Cusillaya (el valle de Mohosa) y en Quica (las laderas de lomas nutridas por río Caracollo).



Referente al contorno circular de la población Sura de Paria, tal como está trazado en el mapa, no se recalca lo que hubiera sido una línea de Jurisdicción establecida por el Inca, así separando los Soras de las poblaciones vecinas, sino que se sugiere Leer el trazo de los 26 mojones como la periferia del territorio Sura referente a Paria Marka. (Al redactar los Mapas I y II el autor se percató de que las memorias no le han permitido solucionar del todo por el problema presentado por Olivia Harris: si dibujamos limites entonces, hay que tener en claro si definen jurisdicciones estatales o territorios de grupos étnicos, y no hay que suponer que estos dos son sinónimos, sin embargo, la probabilidad de que el trazo de los Suras de Paria en el Mapa hubiera reflejado criterios étnicos por parte del Estado Inca, cobra vigencia al compararlo con la jurisdicción trazada por la Corona en 1646 para el repartimiento de Paria).

No obstante la presencia de tierras movedizas en la región lacustre (Huno Cota – Poopó) y en las orillas de San Juan de Sora, los visitadores de antaño, al parecer habrían medido una línea jurisdiccional entre los Suras de Capinota y los Suras de Tapacari, resueltas ambas poblaciones Sura se asentaría en el valle ribereño de Sora en mitades divididas por mojones ubicados entre, e incluido a la cordillera Chiaraque y San Lucas de Totorá. Los extensos pastizales ubicados a lo largo del Valle de Sora hasta río arriba en Maika Pampa Cariri.

Identidad cultural

La población del Municipio de Huanuni tiene dos ascendientes culturales. El primero son los Pueblos Indígena Originario Campesinos Urus y Aymaras presentes desde tiempos anteriores a la Colonia Española y segunda la migración de extranjeros, de los valles y de otros Departamentos de Bolivia por la actividad minera en Huanuni.

Tabla 13 Identificación con Nación o Pueblo IOC

Nación o pueblo indígena	Casos	%
Afroboliviano	14	0,11
Aymara	2,337	18,14
Canichana	1	0,01
Chiquitano	1	0,01
Guaraní	6	0,05
Itonama	5	0,04
Movima	1	0,01
Quechua	9,159	71,08
Sirionó	1	0,01
Uru Chipayas	5	0,04
Mestizo	93	0,72
Yampara	1	0,01
Suyu sura	5	0,04
Pucara	6	0,05
Chullpas	1	0,01
Suyu Charcas	1	0,01
Urus	3	0,02
Qollas	2	0,02
Quillacas	1	0,01
Challapata	1	0,01
Urmiri de Quillacas	1	0,01
Corque	2	0,02
Chayanta	3	0,02
IOC sin descripción precisa	333	2,58
La descripción no corresponde al nombre de un pueblo	706	5,48
Sin especificar	197	1,53
Total	12,886	100

Fuente: INE CNPV 2012



Si bien la mayor parte de la población aprendió a hablar en castellano, el 71.08% se identifica con la Nación o Pueblo Indígena Quechua, una fracción pequeña de la población con el Aymara con el 18.74% y otros.

Idiomas

En el Municipio de Huanuni se habla:

Tabla 14 Idiomas hablados

Idioma que aprendió a hablar en su niñez	Casos	%
Aymara	1,786	7,54
Castellano	17,371	73,3
Guaraní	1	0
Quechua	4,448	18,77
Uru Chipaya	2	0,01
Inglés	1	0
Portugués	4	0,02
Sin especificar	85	0,36
Total	23,698	100

Fuente: INE CNPV 2012

La mayor parte de la población aprendió a hablar en su niñez en castellano con el 73.3%, seguido del Quechua con el 18.77%, por otro el Aymara con el 7.54%, este hecho ha influenciado en forma general en la comunicación de la población dentro el Municipio.

Calendario religioso, festivo y cívico

Los habitantes del Municipio de Huanuni mantienen su cosmovisión andina y espiritualidad en la Pachamama, el Sol, la Luna y el Tío de la Mina. Pese a la conquista Española se ha mantenido y se fortalece en el contexto del estado Plurinacional de Bolivia.

Las actividades cívicas, festivas y rituales son muy importantes para los pobladores del Municipio de Huanuni. La consolidación y fortalecimiento de los usos y costumbres se presentan en la población de Huanuni y en sus diferentes ayllus y comunidades.

Las fiestas cívicas, religiosas y patronales se presentan en el siguiente cuadro, de acuerdo a las fechas de recordación:

Tabla 15 Calendario religioso, festivo y cívico

Fecha	Evento	Participantes	Lugar	Tipo
1 Enero	Año Nuevo	Cambio de autoridades IOCs en las comunidades.	En todas las comunidades y Ayllus	Ritual
27 Julio	Aniversario	Festividad de la Provincia Pantaleón Dalence.	Ciudad de Huanuni	Cívico
6 Agosto	Conmemoración Fundación Bol.	Participan la población en general.	En todas las poblaciones del Municipio.	Cívico
2 Febrero	Fiesta religiosa	Fiesta religiosa Nuestra Señora de Candalera.	Ciudad de Huanuni	Religioso
21 Junio	Celebración	Machaq Mara de los Ayllus Originarios de Huanuni.	En toda el Municipio de Huanuni.	Religioso
24 Junio	Conmemoración	Recordación de la masacre de San Juan.	Población de Huanuni y Comunidades.	Religioso
28 Junio	Festividad religiosa	Celebración religiosa San Pedro.	Población de Huanuni y Comunidades	Religioso
16 Julio	Festividad religiosa	Celebración religiosa	Población de Huanuni y	Religioso

Fecha	Evento	Participantes	Lugar	Tipo
		Virgen del Carmen.	Comunidades	
8 Septiembre	Festividad religiosa	Celebración religiosa Virgen de Guadalupe.	Población de Huanuni y Comunidades	Religioso
14 Septiembre	Festividad religiosa	Celebración religiosa Señor de Quillazas y Lagunas.	Población de Huanuni y Comunidades	Religioso
7 Octubre	Festividad religiosa	Celebración religiosa Virgen de Rosario.	Población de Huanuni y Comunidades	Religioso
1 Noviembre	Festividad religiosa	Celebración religiosa Fiesta de Todo Santos.	Población de Huanuni y Comunidades	Religioso
11 Noviembre	Festividad religiosa	Celebración religiosa San Martín.	Población de Huanuni y Comunidades	Religioso
30 Noviembre	Festividad religiosa	Celebración religiosa San Andrés.	Población de Huanuni y Comunidades	Religioso
25 Diciembre	Celebración Iglesia Católica	Celebración religiosa de Navidad.	Población de Huanuni y Comunidades	Religioso

Fuente: PDMH 2009

La festividad más concurrida y celebrada es de la Virgen de Rosario, donde los pobladores participan de manera organizada conformando grupos coreográficos folklóricos y tradicionales como la diablada, llamarada, corporales, tinkus, pujllas, morenadas, los mineritos y otros.

A esta festividad acuden los residentes de Huanuni en otros lugares y visitantes de diferentes lugares y regiones, quienes dejan recursos económicos frescos en la población de Huanuni.

2.1.4.- Zonificación de los suelos en las zonas de vida

Uso y ocupación del espacio

Tomando en cuenta las características físico naturales del territorio del Municipio de Huanuni, el uso del suelo se encuentra dividido en dos actividades que son: la Minería y la Agropecuaria. En el caso de la ocupación del espacio territorial se encuentra dividido en cordillera y planicie.

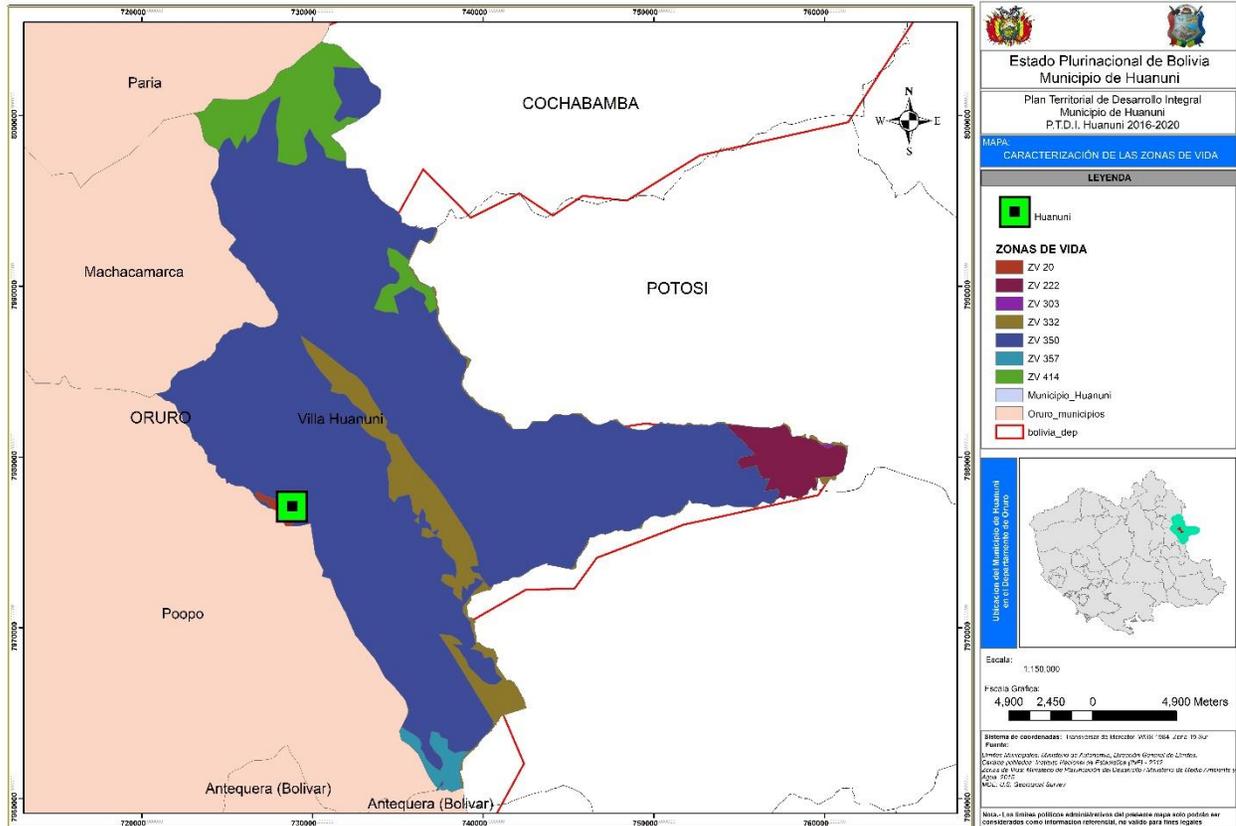
Tabla 16 Manejo espacial

Zonas	Espacio	Ocupación	Uso del suelo
CORDILLERA	Planicie en zonas altas	Asentamiento humano, diversos minerales, camélidos, ovinos, vacunos, flora y fauna diversas; caminos, sendas y rocas, y cultivos.	Explotación minera, pastoreo y cultivo.
	Serranía, cordillerana y ladera	Asentamiento humano, diversos minerales, camélidos, ovinos, vacunos, flora y fauna diverso; caminos, sendas y rocas, y cultivos.	Explotación minera, pastoreo y cultivo.
	Cuerpo de agua	Ríos y vertientes.	Pesca, riego, consumo humano y animal.
PLANICIE	Colinas y laderas	Asentamiento humano, diversos minerales, camélidos, ovinos, vacunos, flora y fauna diverso; caminos, sendas y rocas, y cultivos.	Explotación minera, pastoreo y cultivo.
	Pampas	Asentamiento humano, diversos minerales, camélidos, ovinos, vacunos, flora y fauna diverso; caminos y sendas.	Explotación minera, pastoreo y cultivo.
	Cuerpo de agua	Ríos y vertientes.	Riego, consumo humano y animal.

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

La zona de la cordillera está dividida en dos espacios: planicies de zonas altas y serranías de cordillera y ladera, en las cuales existe presencia de cuerpos de agua. Los espacios de la planicie están ocupados por asentamientos humanos en una menor proporción, con uso de suelo de pastoreo y cultivo.

Ilustración 11 Caracterización zonas de vida



Por otro lado el espacio de la serranía, cordillera y ladera con las mismas características que el anterior con la inclusión de minerales.

Tabla 17 Uso de suelos

Ciudad/Ayllus	Uso del suelo			
Ciudad de Huanuni	Explotación minera de Estaño y Complejos.	Asentamientos humanos en dirección al Norte hacia el cerro de 30° a 45° de inclinación, los desmontes de minerales en la misma dirección están a 120 ms. El río Huanuni fluye y circula pasando por un costado de la ciudad. Las formaciones geomorfológicas de inclinación regular a extrema inclinación o sea a partir de 25° a 40° de inclinación ha dado lugar a una ciudad insegura con riesgos, en términos espaciales representa al 59.10% de ocupación por los asentamientos humanos del total de la ciudad. Uso del suelo		
		Equipamientos	Has.	Porcentaje
		Comercial	0.49	0.3
		Culto	5.35	3.3
		Cultural	0.16	0.1
		Educación	5.51	3.4
		Gestión	0.65	0.4
		Recreación Activa	11.50	7.1



Ciudad/Ayllus	Uso del suelo		
		Recreación Pasiva-Áreas Verdes	0.81
	Residencial	135.76	83.8
	Salud	1.62	1
	Servicios	0.16	0.1
		162	100
	Fuente: SICCOXA. 2013		
Bombo		Áreas aprovechables para la agricultura. Áreas aprovechables para el pastoreo.	
Tayakira		Suelos aprovechables para cultivos y asentamiento de viviendas. Áreas aprovechables para la agricultura. Áreas aprovechables para el pastoreo.	
Tarucamarca		Suelos aprovechables para cultivos y asentamiento de viviendas. Áreas aprovechables para la agricultura. Áreas aprovechables para el pastoreo.	
Sub Central 10 de Febrero (Japo, Santa Fe y Morococala)	Explotación minera de Complejos.	Son suelos aptos para el cultivo.	
Viluyo		Tierras aptas para el cultivo de hortalizas y la producción de los cultivos tradicionales. Cría de ganado vacuno, camélido y ganado ovino. Iniciativas productivas con estanques piscícolas a nivel familiar en la comunidad de Chua Chuani. Introducción de pastos para mejorar la alimentación del ganado existente y la elaboración de abono orgánico Compost para la horticultura.	
Huayllatiri		Suelos que se aprovechar para la agricultura y pastoreo.	

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

La ciudad de Huanuni se caracteriza por ser un centro de explotación minera. En ella se encuentra el yacimiento más grande de estaño del país, el Posokoni y con la mayor concentración de habitantes, donde radican los pobladores del área dispersa.

Recursos naturales

Recursos forestales

Las especies arbóreas son escasas en el territorio del Municipio. Tiene una población variada de especies arbustivas que son utilizadas como fuente de energía y otros. Se evidencia la destrucción histórica de la vegetación natural de tólares y pajonales particularmente.

En las comunidades se da el uso predominante de la vegetación como combustible (leña), sin tomar en cuenta la conservación biológica de los suelos. La sobre explotación de este recurso natural renovable está provocando una pérdida de biodiversidad y cobertura vegetal de los suelos.

Las principales especies son:

Tabla 18 Recursos forestales

Ciudad/Ayllus	Descripción
Ciudad de Huanuni	En la ciudad de Huanuni son mínimas la presencia de flora y fauna, debido a la actividad minera que evita el desarrollo de las mismas.
Bombo	Son pocas especies arbóreas y arbustivas, hay predominancia de la y el Kanlly. El uso de este recurso es destinado como combustible (leña) y en algunos casos para el ganado, específicamente las llamas y ganado ovino. Las comunidades de Panti Pata, Janko Pucara y Qewallani son donde se ven especies arbóreas introducidas, como el eucalipto, queñua y pinos.



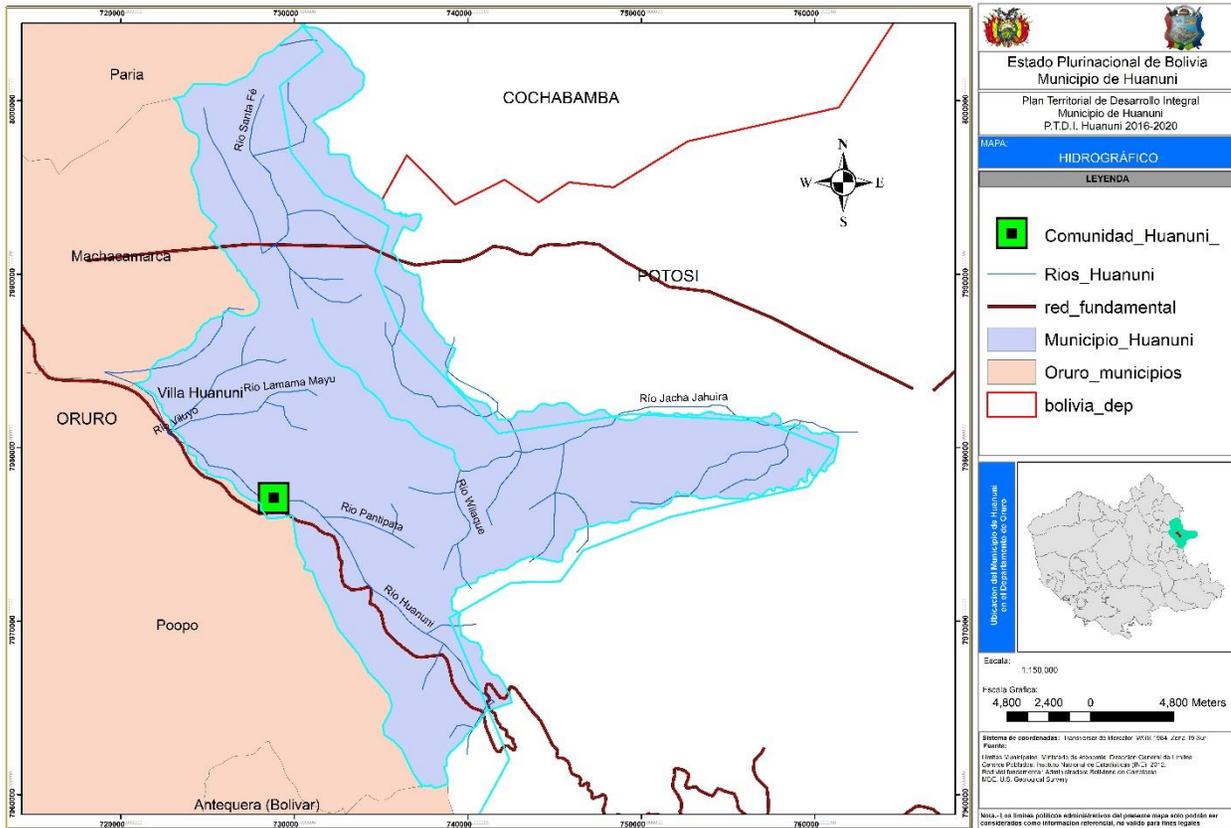
Ciudad/Ayllus	Descripción
Tayakira	<p>La presencia de especies forestales de th'olares, chillca y yareta en muy poca cantidad, se debe resaltar que los th'olares y la yareta, son usadas como combustible.</p> <p>Las especies arbóreas presentes son escasas, tan solo quiswaras en las comunidades pobladas, se introducen pinos, eucaliptos y queñuas.</p>
Tarucamarca	<p>El recurso forestal se limita a la extracción de especies y arbustos típicos del altiplano, que es utilizado como combustible, especialmente de la th'ola (<i>Parastrephya lepidophylla</i>).</p> <p>Las especies forestales con mayor presencia en la zona son las queñuas (<i>Polilepis incana</i>), kishuara (<i>Buddleia incana</i>), y algunas especies que se encuentran en viviendas árboles de porte variado utilizados como espacios ornamentales, entre ellos tenemos el ciprés (<i>Cupressus macrocarpa</i>), eucalipto (<i>Eucaliptus glóbulos</i>), pino (<i>Pinus radiata</i>).</p>
Sub Central 10 de Febrero (Japo, Santa Fe y Morococala)	<p>Por las características de las poblaciones mineras, los recursos forestales solo se observa en las comunidades de Chacara y Pantipata, en los otras poblaciones no se observa especies forestales, a excepción de Morococala en su pequeña plaza principal se ve quiswara.</p> <p>Dentro las especies introducidas se puede ver eucaliptos, pinos y un ciprés, las especies nativas son la th'ola en zonas altas y chillca en las laderas de los ríos cuya presencia es significativa.</p>
Viluyo	<p>Se limita a la extracción de especies y arbustos típicos del altiplano, que es utilizado como combustible, especialmente de la th'ola (<i>Parastrephya lepidophylla</i>), con un aumento de áreas de suelos en erosión.</p> <p>Las especies forestales con mayor presencia en la zona son los queñuales (<i>Polilepis incana</i>), th'olares y especies introducidas son árboles de porte variado utilizados como espacios ornamentales, entre ellos tenemos el álamo (<i>Populus deltoides</i>), ciprés (<i>Cupressus macrocarpa</i>), eucalipto (<i>Eucaliptus glóbulos</i>), retama (<i>Espartium junsium</i>), pino (<i>Pinus radiata</i>), sauce llorón (<i>Salix babilonica</i>), kishuara (<i>Buddleia incana</i>) y molle (<i>Schinus molle</i>).</p>
Huayllatiri	<p>Se puede encontrar una gran variedad de especies arbóreas y arbustivas, con mayor preponderancia como la th'ola y el Kanly. El uso de este recurso ha sido un recurso importante en la utilización como combustible (leña), así también en la época de floración es aprovechada como forraje para el ganado camélido, específicamente las llamas y el ganado ovino.</p> <p>Dentro las especies forestales introducidas están las especies ornamentales como el Álamo, Ciprés, Eucalipto en gran cantidad, Retama, Sauce llorón, Kishuara y Molle.</p>

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Recursos hídricos

El agua en el Municipio de Huanuni se encuentra en un rango de pH ligeramente neutro a ligeramente alcalino, principalmente en las fuentes de agua de manantiales y vertientes naturales. Las cualidades permiten el uso con fines de riego, consumo humano y animal, se puede considerar que el agua de los ríos en gran parte no es tan favorables para el consumo humano, sino con algunas restricciones.

Ilustración 12 Hidrografía



Las fuentes y disponibilidad de agua para el consumo humano están constituidas por ríos, vertientes, pozos (p'uturis), en algunas comunidades por estanques, el cual tiene una red de piletas. No se tiene la capacidad de satisfacer la disponibilidad de agua, recurren a la construcción de atajados rústicos y otros. De la misma manera indicamos que no todas las fuentes de agua son dulces, existiendo también pozos con agua salada.

Existen pozos y vertientes en las zonas altas (serranías) como fuentes de agua dentro el Municipio, que en algunos son temporales y otras permanentes. Las vertientes en su mayoría son de agua dulce. El uso que se le da es para consumo humano, animal y para riego de cultivos.

En la ciudad intermedia de Huanuni se aprovecha las vertientes para su distribución a la población, con algunas restricciones por su bajo caudal. Se tienen de 3 instituciones que se dedican a la distribución que son: la Empresa COMIBOL a todo el sector del Campamento, la Alcaldía a la zona alta y la Cooperativa de Aguas Huanuni a la zona baja.

Los ríos que atraviesan el Municipio de Huanuni, pertenecen a la Cuenca del Lago Poopó.

Tabla 19 Recursos hídricos

Ciudad/Ayllus	Descripción
Ciudad de Huanuni	El río Huanuni fluye y circula pasando por el centro de la ciudad.
Bombo	El ayllu de Bombo se encuentra sub cuenca de Huanuni, alimentada por los ríos de Bombo y Morococala, los que confluyen al Lago Poopó. El río de Bombo es alimentado por los ríos de Patchanquiri, el río que baja desde el sector de Vilapacheta, las vertientes de Vilacollo, Bombo, Janko Pucara que bajan desde la cordillera, las que confluyen al río principal que pasa por el medio de la población de Villa Huanuni, en su recorrido pasa por las comunidades de Quehuaylluni, Pata Huanuni y Pantipata.



Ciudad/Ayllus	Descripción
Tayakira	Las fuentes y disponibilidad de agua para el consumo humano son de los ríos, vertientes, en algunas comunidades se realiza la captación a los estanques que han sido construidas por organismos de desarrollo o el municipio, que les permite contar con una red de piletas, la infraestructura actual no tienen la capacidad de satisfacer la disponibilidad de agua, para lo que recurren a la construcción de atajados rústicos y otros.
Tarucamarca	El territorio que comprende el ayllu es benigno referente al recurso hídrico por lo que en todas las comunidades se pudo observar la presencia de vertientes y ríos que tienen un Ph neutro a ligeramente alcalino libre de contaminación mineralógica, los que muy escasamente son aprovechables por lo habitantes.
Sub Central 10 de Febrero (Japo, Santa Fe y Morococala)	La principal fuente de este recurso son las vertientes en las nacientes de los cerros los que son utilizados en el riego de parcelas, las que presentan un Ph neutro, ligeramente alcalino, estas cualidades permiten el uso con fines de riego en pequeñas áreas, así como para el consumo humano y animal.
Viluyo	Los recursos hídricos en la región no son abundantes pero escasamente abastece para la producción e incluso existe demanda de este recurso, pero en algunas comunidades este recurso no es aprovechado de manera eficiente por falta de infraestructura. Siendo sus principales fuentes las vertientes naturales, las cuales presentan un PH neutro a ligeramente alcalino, estas cualidades permiten el uso con fines de riego en pequeñas áreas para consumo humano y animal, lo cual permite clasificar como agua segura con algunas restricciones. En la comunidad de Paraphia existe una presa del mismo nombre la cual es alimentada por la vertiente K'oche mayu y por cosecha de agua (agua de lluvia).
Huayllatiri	Los recursos hídricos en el ayllu, constituyen un importante medio del cual se puede decir que en la zona se cuentan con importantes vertientes y ríos con buenos caudales, los cuales presentan un PH neutro; estas cualidades permiten mejores condiciones en el uso y aprovechamiento con fines de riego en pequeñas áreas de cultivo, así mismo para consumo humano y animal.

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Recursos minerales

El Municipio de Huanuni está ubicado en la cordillera, con presencia de yacimientos mineros. Se encuentra el yacimiento de Posokoni, la más grande de estaño, seguido de plata, zinc y antimonio.

Hacia el sud este del Municipio se encuentran los yacimientos mineros de Japo, Morococala, Santa Fe, Negro Pabellón; Santa María, Cochi y Cataricahua, actualmente pertenecientes a cooperativas mineras, las que explotan concentrados de complejos mineralógicos.

La principal vocación productiva del Municipio de Huanuni es la explotación minera, y dentro de ella principalmente el estaño. Por su importancia económica y su relación con el empleo; así como su alta incidencia en los aspectos sociales, culturales, comerciales, ambientales y producción agropecuaria.

La actividad minera dinamiza la economía e influye en el Producto Interno Bruto (PIB) de Bolivia; genera regalías para el País, Departamento y los Municipios; y también crea fuentes de empleo en las empresas del sector público, privado y cooperativo.

Otro factor relevante es el proceso de urbanización por la extracción minera, el mismo que ha acompañado a la migración interna y externa. Las poblaciones rurales fueron abandonadas para establecerse en Huanuni, Japo, Morococala y Santa Fe, lo que ha ocasionado la desestructuración agraria tradicional.

En la población minera, es una preocupación recurrente la cotización de los minerales en el mercado mundial, ya que su caída causaría una migración masiva, experiencia vivida en la década de 1980, conocida como relocalización.



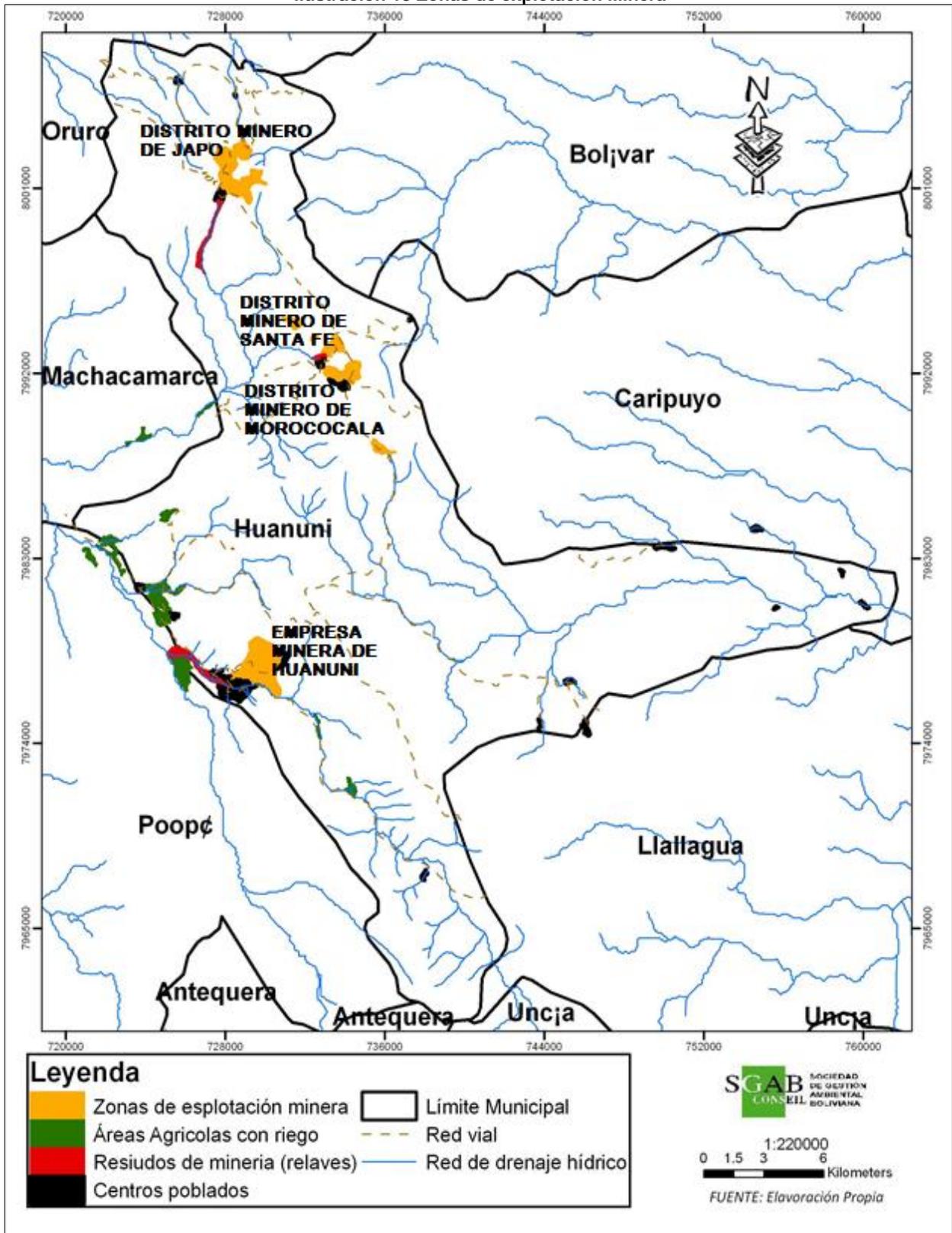
Dentro de los principales yacimientos explotados durante la minería del estaño fueron Huanuni, Japo, Santa Fe y Morococala, explotando estaño y complejos de zinc-plata-plomo.

En el Municipio de Huanuni coexiste la Minería Estatal. Actividades mineras cuya propiedad y administración pertenece al Estado boliviano desde 1952 a través de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL). A la fecha COMIBOL, está a cargo de las actividades de administración y producción de la Empresa Minera de Huanuni.

La otra es la Minería Cooperativizada. Pertenecen a la pequeña minería; por señalar que para ciertos fines se la separa de ésta por sus características sociales propias enmarcadas en el cooperativismo. Se trata en los hechos de pequeños grupos de cincuenta a doscientos trabajadores como promedio, que se reúnen en cooperativas para trabajar en una concesión otorgada por el Estado. Por lo general la Minería Cooperativizada es sinónimo de minería artesanal.

Las cooperativas mineras son unidades productivas autogestionarias y operan en áreas y yacimientos arrendados. Están agrupadas en Federaciones Regionales y Departamentales, las cuales componen la Federación Nacional de Cooperativas Mineras (FENCOMIN).

Ilustración 13 Zonas de explotación Minera





Según el documento de la Estrategia de Desarrollo Minera de Oruro, proyecto de Apoyo a la Mejora de las Condiciones de Trabajo y a la Generación de Empleo en las Áreas Mineras de Bolivia, realizada por EMPLEOMIN, el año 2012, se tiene los siguientes datos de los recursos mineralógicos en Huanuni.

Prospección y exploración

Empresa Minera de Huanuni

El nombre inicial del cerro conocido ahora como Posokoni fue Guaricunca el que luego fue cambiado por el de Kcoya Orco. El descubrimiento se remontaría a la época colonial y es atribuido al español Bernardo Cabrera, en el año 1745.

En 1883 se forma la compañía minera Sociedad Mineralógica Tellez Huanuni, teniendo como principal colindante a la empresa Harrison. En 1884, por la fusión de ambas compañías, nace la empresa Penny-Duncan” explotando la propiedad llamada El Polígono y los yacimientos argentíferos de María Francisca, El Porvenir, además de las propiedades de los cerros Pozokoni, Viscachani y Chuallani.

Entre 1908 y 1910, Simón Patiño compra todas las concesiones de esa región, conformando un grupo minero que en 1931 pasa a integrar la Patiño Mines, delegando sus derechos a la Bolivian Tin And Tungsten Corporation.

En 1952 y, como efecto del Decreto de Nacionalización de la Minas, Huanuni pasa a formar parte de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL). En 1987, por efecto del Decreto Supremo 21377, se descentraliza y forma parte de la Empresa Minera Subsidiaria de Oruro como Centro Minero Huanuni. A finales de 1992 nuevamente toma el nombre de Empresa Minera Huanuni, dependiendo directamente de las Oficinas Centrales de COMIBOL.

El 9 de marzo del 2000 se firma el contrato de riesgo compartido con Allied Deals PLC, que posteriormente se llamó RBG Minera Huanuni S.A. y por la quiebra de ésta la empresa es intervenida judicialmente. Entre junio del 2002 a mayo 2006, lleva el nombre de RBG Minera Huanuni S.A. Intervención.

A partir de junio 2006, por disposición gubernamental, se anula el contrato de riesgo compartido y vuelve a depender de la COMIBOL bajo el denominativo de Empresa Minera Huanuni. La Empresa continúa con las operaciones de explotación minera extractiva y de beneficio en la planta de Santa Elena, produciendo concentrados de estaño.

Desde noviembre 2006, el personal de Nueva Karazapato, La Salvadora, Playa Verde, Libres, además de los dependientes con prestación de servicios y desempleados pasan a formar parte de la Empresa, incrementándose el número de trabajadores hasta llegar a alrededor de 4.560.

La E.M. Huanuni en su status jurídico actual fue creada fundada mediante D.S. 28901 de fecha 31 de octubre de 2006 y Ley 3719 que nacionaliza el yacimiento del cerro Posokoni y aledaños, bajo, estas normas el Estado asume el control de las operaciones y absorbe a la mayoría de los trabajadores de cuatro cooperativas existentes en la región; actualmente cuenta con aproximadamente 4700 trabajadores.

En fecha 19 de febrero de 2008 fue declarada como Empresa Pública Nacional Estratégica, con autonomía de gestión respecto a la Corporación Minera de Bolivia. El proceso productivo de



Huanuni contempla la prospección, exploración, explotación minera; beneficio de minerales de estaño y operación en superficie.

La prospección y exploración es efectuada en forma rutinaria por el Departamento de Geología, mediante la perforación a diamantina, muestreo geológico en labores mineras, labores de reconocimiento horizontal y vertical.

La explotación minera se realiza en los niveles +35, Patiño, -40, -80, -120, -160, -200 y -240, mediante recortes de exploración y reconocimiento, desarrollo de corridas en estructuras mineralizadas, chimeneas largas para los bloques de reservas, chimeneas cortas de preparación, explotación de rajos Shirinkage, explotación por subniveles con taladros largos, explotación por masivos con taladros en abanico, extracción horizontal y vertical en carros metaleros tipo V, skip y carros gramby de 5 Ton., que extraen la carga mineralizada por el nivel "0" a parrilla ingenio.

El ingenio Santa Elena tiene una antigüedad de aproximadamente 95 años, el procesamiento metalúrgico contempla la trituración primaria y secundaria, clasificación, molienda primaria, concentración gravimétrica en jigs y mesas, remolienda, flotación en celda columnar y limpieza en mesas. Se obtienen concentrados con ley de 60% de Sn, preconcentrados de 15% que son recirculados, colas arenas, colas sulfuro y colas lamas. La capacidad actual del ingenio es de 1300 TPD; produciendo 547 TPM de concentrados de 55% de Sn y 2000 TPM de piritas, las cuales se envían a la Planta Metalúrgica de Vinto.

Distrito Minero de Huanuni (I)

En el distrito de Huanuni las estructuras mineralizadas ocurren en fracturas de cizalla con relleno de casiterita, bismutina, galena, wolframita, esfalerita, pirrotina, estanina, calcopirita, rsenopirita, pirita, marcasita, cuarzo, turmalina y siderita, en pizarras y cuarcitas que afloran n el flanco oriental del anticlinal de Posokoni. Las vetas tienen rumbos predominantes N-E buzamientos hacia el E y W, su longitud horizontal varía de 50 a350 metros, con anchos irregulares desde 0,05 a1, 50 metros, en tanto que, verticalmente están reconocidas a través de labores mineras y taladros a diamantina en más de 1.000 metros de profundidad.

Rodeando al núcleo estannífero, se presenta un cinturón con mineralización compleja de plata, plomo, zinc y estaño. Estas estructuras han sido poco exploradas y tienen perspectivas de contener grandes cantidades de mineral.

El distrito minero de Huanuni presenta una serie sedimentaria marina del paleozoico inferior (Sistema Silúrico) intensamente plegada, que comprende de la base al tope, las cuarcitas y pizarras de la formación Llallagua y las lutitas de la formación Uncía. Esta secuencia sedimentaria se halla cubierta en discordancia por las ignimbritas riódacíticas a dacíticas de la formación Morococala del Mioceno tardío, de aproximadamente 6 Ma.

Tabla 20 Reservas Distrito Huanuni (I)

Deposito: Huanuni	Reservas
Departamento: Oruro Provincia: Pantaleón Dalence Municipio: Huanuni Tipo de Yacimiento: Vetiforme y diseminado polimetálico de tipo boliviano. Faja Metalogénica: Faja estañífera. Asociación Metálica: Sn-(Zn) Número de Yacimiento: 99 Coordenadas: 7978350 N, 730200 E	Reservas positivas: 1.369.873 t con 3,6 % Sn Reservas potenciales: 1.143.244 t con 1,4% de Sn Reservas en desmontes: 822.244 t con 0,4 % de Sn.



Deposito: Huanuni	Reservas
Altitud: 3960 m.s.n.m. Accesibilidad: Oruro-Huanuni, 50 Km. al SE.	

Fuente: EMPLEOMIN. Estrategia de Desarrollo Minero. 2012

Distrito Minero de Huanuni (II)

El distrito de Huanuni posee una mineralización de casiterita, esfalerita, pirita y marcasita, el proceso de alteración más importante en la zona es la oxidación, la mineralización se encuentra diseminada en rocas paleozoicas, principalmente en la Formación Cancañiri, dando como resultado la presencia de cantidades significativas de mineral en la zona.

El Yacimiento San Florencio se encuentra ubicado en la Cordillera de Azanaques específicamente en la falda del cerro "Jiscka Canasita". La geología del área se caracteriza por la presencia de un anticlinal con rumbo aproximado N10° W, extendiéndose regionalmente desde Llallagua al sur, hasta las cercanías de Morococala en el norte. El núcleo se halla constituido por rocas de la Formación Cancañiri afectadas por fallas transversales de reajuste que forman ángulos de 45° a 90° con el eje de la estructura.

Otro rasgo distintivo es la presencia de coladas de lava de composición riolítica, pertenecientes a la Formación Morococala, que descansan en forma discordante sobre estratos paleozoicos.

Tabla 21 Reservas Distrito Huanuni (II)

Depósito: San Florencio	Reservas
Departamento: Oruro Provincia: Pantaleón Dalence Cantón: Huanuni Tipo de Yacimiento: Vetiforme polimetálico de tipo boliviano Faja Metalogénica: Faja estañífera Asociación Metálica: Sn-(Zn) Número de Yacimiento: 96 Coordenadas: 7972850 N, 747200 E Altura: 4300 m.s.n.m. Accesibilidad: Oruro-Huanuni-Mina, 84 Km. al SW de Oruro.	Reservas positivas: 3 Mt con de 1.5 % de Sn (Interior mina) Reservas en colas: 0.8 Mt con 0.71 % de Sn Reservas en desmontes: 0.5 Mt con 1.02 % de Sn Reservas potenciales: 4.5 Mt con 1.02 % de Sn

Fuente: EMPLEOMIN. Estrategia de Desarrollo Minero. 2012

Prospectos y proyectos

Prospecto San Florencio

El yacimiento San Florencio se encuentra ubicado en el Departamento de Oruro, Provincia Pantaleón Dalence. La principal vía de acceso es el camino carretero La Paz-Caracollo-Oruro-Sora Sora-Huanuni-Mina San Florencio, la zona cuenta con servicio de electricidad mediante la interconexión al centro al centro minero Catavi, el suministro de agua es limitado, especialmente en tiempo seco.

El yacimiento San Florencio se encuentra ubicado en la cordillera de Azanaques específicamente en la falda del cerro Jiscka Canasita. La geología del área se caracteriza por la presencia de un anticlinal con rumbo N10°W extendiéndose regionalmente desde Llallagua al sur, hasta las cercanías de Morococala en el norte. El núcleo se halla constituido por rocas de la Formación Cancañiri que se halla afectada por fallas transversales de reajuste que forman ángulos de 45° a 90° con eje de la estructuras.



Otro rasgo distintivo es la presencia de coladas de lava de composición riolítica pertenecientes a la Formación Morococala que descansan en forma discordante sobre estratos paleozoicos.

El depósito de San Florencio es de origen hidrotermal de tipo secundario masivo. Las vetas son de tipo rosario, stockwork y también presenta mineralización de tipo diseminado, asociada a una zona de alteración hidrotermal desarrollada parcialmente hasta 100 m de profundidad explorada a través de un cuadro. Todo este sistema se emplaza en diamictitas de la Formación Cancañiri.

La asociación mineral corresponde al tipo Sn-Zn con casiterita, esfalerita, pirita, marcasita. La mineralización se encuentra diseminada en rocas paleozoicas mayormente en la Fm. Cancañiri dando como resultado la presencia de cantidades significativas de mineral en la zona. El proceso de alteración más importante en la zona es la oxidación.

Tabla 22 Recursos San Florencio

Prospecto: San Florencio	Recursos
Ubicación: El depósito se encuentra en el departamento de Oruro, Provincia Pantaleón Dalence. Municipio de Huanuni, 46 Km. al SW de Huanuni y a 84 Km. de la ciudad de Oruro. Coordenadas UTM: 7.972.850, E: 747.200, Altura: 4300 m.s.n.m. Tipo de Yacimiento: Hidrotermal filoniano y diseminada Asociación Metálica: Sn-Zn	3 M t con una ley de 1,5 % de Sn (Interior mina) 0.8 M t con un ley de 0,71 % de Sn (colas) 0.5 M t con una ley de 1,02 % de Sn (desmontes) Reservas potenciales: 4.5 M t con una ley de 1.02 % de Sn

Fuente: EMPLEOMIN. Estrategia de Desarrollo Minero. 2012

Prospecto Japo - Morococala

El distrito minero de Japo-Morococala está ubicado a 45 km. al este de la ciudad de Oruro; administrativamente pertenece al Departamento de Oruro, provincia Pantaleón Dalence, Municipio de Huanuni, Negro Pabellón.

El acceso al campamento minero de Japo se realiza a través de una red vecinal ripiada o de tierra, que comunica la ciudad de Oruro-Negro Pabellón-Morococala. Dentro de la infraestructura de la mina, esta cuenta con energía eléctrica, agua potable, campamento, e ingenio de tratamiento.

Dentro de las características más importantes del yacimiento de Japo se puede mencionar que está compuesto de sedimentos marionos del ordovícico superior – silurico inferior, conformadas por areniscas cuarzosas y lutitas intercaladas (Formación Amutara).

Las rocas Silúricas están conformadas por las formaciones: Cancañiri (diamictitas intercaladas con areniscas micáceas y lutitas), Llallagua (cuarcitas), y Uncía (lutitas pizarrosas intercaladas con areniscas). Los sedimentos paleozoicos están intruidos por una cuerpo subvolcánica de composición riódacítica (Stock San Pablo) de edad Miocena superior (23 ± 0.4 Ma), compuesta por diques cuarzo porfídicos. El complejo volcánico de 6.3 ± 0.11 Ma, rodea al bloque Paleozoico, e incluye lavas y rocas piroclásticas de composición riódacítica.

Corresponde a un depósito vetiforme polimetálico de tipo boliviano, ubicado dentro de la faja estañífera, la zona de mineralización tiene 2000 m de largo por 200 de ancho, en la cual existen filones, sectores tipo stockwork y diseminaciones, las vetas principales tiene una orientación de $10-60^\circ$ y buzamiento al SE y NW con potencias de hasta 1.5 m. el stock de San Pablo está

también mineralizado, presentando vetas y cuerpos brechosos, las principales alteraciones de la zona son la silicificación, turmalinización, piritización, argilización y sericitización.

El depósito presenta una asociación mineral de Sn – Zn. La mineralización incluye: casiterita, esfalerita y como ganga pirita, calcopirita, arsenopirita, cuarzo, siderita y pirrotina.

Tabla 23 Recursos Japo - Morococala

Prospecto: Japo - Morococala	Recursos
Ubicación: El depósito se encuentra al este de la ciudad de Oruro. Administrativamente pertenece al Departamento de Oruro, Provincia Pantaleón Dalence. Municipio de Huanuni - Negro Pabellón. Coordenadas UTM N: 8.001.700, E: 728.750, Altura: 4700 m.s.n.m. Tipo de Yacimiento: Filoniano hidrotermal Asociación Metálica: Sn-Zn	La exploración desarrollada entre 1983–1984 involucra perforaciones a diamantina y trabajos subterráneos que alcanzaron una profundidad de 70 m, reportando los siguientes recursos: 4,095.396 toneladas métricas, con tenor de 0,58 % Sn. Ocho muestras de los desmontes, recolectadas por SERGEOMIN, indican valores de 0,19 - 1,62 % Sn. Las reservas estimadas alcanzan los 36 millones Tm, con tenor promedio de 0,46 % Sn. El stock San Pablo muestra anomalías de 0,05–1,96 % Sn, 36–629 g/t Ag y 0,01-0,22 % Pb respectivamente.

Fuente: EMPLEOMIN. Estrategia de Desarrollo Minero. 2012

2.1.5.- Categorización de los centros poblados

La ciudad de Huanuni, los Distritos Mineros y los 6 Ayllus del Municipio de Huanuni, se ubican en:

Tabla 24 Ubicación de las poblaciones y ayllus

Ciudad/Ayllus	Ubicación
Ciudad de Huanuni	Se encuentra al sudeste de la Ciudad de Oruro, a una distancia de 54 km., se llega por vía terrestre en 45 min. Ver coordenadas en pie de página. ¹⁰
Ayllu Bombo	Se encuentra ubicado al sur de la ciudad de Huanuni, sobre la carretera asfaltada que une al Departamento de Oruro con la ciudad de Llallagua.
Ayllu Tayakira	Se ubica en el sector sureste del Municipio de Huanuni, en la frontera con el Departamento de Potosí.
Ayllu Tarucamarca	Se ubica sobre la antigua carretera que une a Oruro, Huanuni y Llallagua.
Ayllu Sub Central 10 de Febrero (Japo, Santa Fe y Morococala)	Se ubican al noreste de la ciudad de Huanuni. ¹¹ Los Distritos Mineros se ubican a 45 Km ² de la ciudad de Oruro.
Ayllu Viluyo	Se ubica al noroeste del Municipio de Huanuni, sobre la carretera asfaltada que une Oruro con Huanuni.
Ayllu Huayllatiri	Se ubica al este de la ciudad de Huanuni.

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

¹⁰ Ciudad de Huanuni

	Top (Arriba)	Bottom (Abajo)	Left (Izquierda)	Rigth (Derecha)
Coord. UTM	7977738, 430055	7976016, 019774	726819, 011739	729702, 798246
Coord. Geográficas	-66 ° 51 ' 15.986' 'W	-66 ° 49 ' 37.136' 'W	-18 ° 16 ' 40.357' 'S	-18 ° 17 ' 35.252' 'S

¹¹ Distritos Mineros de Japo, Santa Fe y Morococala: Coordenadas UTM N: 8.001.700, E: 728.750, Altura: 4700 m. s. n. m.

Ilustración 14 Mapa de ubicación de poblaciones



Fuente: Elaboración propia 2014

2.1.6.- Sistema de transporte y comunicación

Vías de comunicación terrestres

El Municipio de Huanuni se encuentra comunicada por la carretera asfaltada Diagonal Jaime Mendoza, que va desde Oruro a Llalagua, pasando por Huanuni.

Tabla 25 Vías de comunicación terrestre

Tramo	Longitud (km)	Tipo	Estado
Huanuni – Oruro	47	Asfalto	bueno
Huanuni – Llalagua	75	Asfaltado	Bueno
Huanuni - Machacamarca	28	Asfalto	bueno

Fuente: GADOR. Estudio tarifario transporte interprovincial e intermunicipal en el Dpto. Oruro. 2014

Las vías de comunicación a los Ayllus y Distritos Mineros están en las siguientes condiciones.

Tabla 26 Caminos vecinales y carreteras Municipales

Tramo de	A	Clase	Observación
Huanuni	Pata Huanuni	Asfaltado	Se encuentra sobre la carretera asfaltada que constituye la diagonal Jaime Mendoza.
	Panti Pata	Asfaltado/Tierra	De la diagonal J. Mendoza a la comunidad es un camino vecinal que pasa por el lecho del río Huanuni y se encuentra en mal estado.
	Janko Pucara	Asfaltado	De la red troncal a la comunidad, existe un camino vecinal que muestra una condición regular poco transitada.
	Pucara Chico	Asfaltado	De red vial troncal a la comunidad comunica un camino vecinal se encuentra en condición regular
	Quewalluni	Asfaltado	Se encuentra sobre la red troncal de la diagonal J. Mendoza.
Huanuni	Bombo	Asfaltado/Tierra	De la red troncal se comunica por un camino vecinal en mal estado.
	Alkamariiri	Asfaltado	De la troncal el camino a la comunidad es terraplén que se encuentra malas condiciones
	Vilacollo	Asfaltado/Tierra	Del a troncal a la comunidad es de tierra se encuentra en malas condiciones
	Vila Apacheta	Asfaltado/Tierra	De la red troncal a la comunidad el camino es de terraplén que se encuentra en malas condiciones
	Kalapaya	Asfaltado	De la troncal el camino es una plataforma
Huanuni	Vilacollo	Terraplén 1° clase	Camino principal terraplén hacia la comunidad en regular condiciones
	Jalsuri	Terraplén 1° clase	Se encuentra sobre el camino principal, condición de a vía regular
	Muruhuta	Terraplén – Herradura	el camino principal a la comunidad requiere mantenimiento
	Cochuyo	Terraplén Accidentado	Del camino principal a la comunidad es camino es malo
	Patachaquilla	Accidentado	Del camino principal a la comunidad es camino es malo requiere mantenimiento
	Vichucollo	Terraplén Accidentado	Del camino principal a la comunidad el camino es accidentado requiere mantenimiento.
	Huaylluma	Terraplén Accidentado	Del camino principal de similar manera es camino es accidentado
	Chocorasi	Terraplén Accidentado	Del camino principal a la comunidad es accidentado en tramos el camino es de herradura.
	Tatayquiña	Terraplén - Muy Accidentado	Del camino principal a la comunidad no existe camino el tramo que es utilizado como camino ha sido hecho por los propios comunarios y es muy accidentado solo es camino de herradura.
Huanuni	Vilacollo	Terraplén 1° clase	Camino principal terraplén hacia la comunidad en regular condiciones
	Jalsuri	Terraplén 1° clase	Se encuentra sobre el camino principal, condición de a vía regular
	Muruhuta	Terraplén – Herradura	el camino principal a la comunidad requiere mantenimiento
	Cochuyo	Terraplén	Del camino principal a la comunidad es camino es malo

Tramo de	A	Clase	Observación
	Patachaquilla	Accidentado	Del camino principal a la comunidad es camino es malo requiere mantenimiento
	Vichucollo	Terraplén - Accidentado	Del camino principal a la comunidad el camino es accidentado requiere mantenimiento.
	Huaylluma	Terraplén - Accidentado	Del camino principal de similar manera es camino es accidentado
	Chocorasi	Terraplén - Accidentado	Del camino principal a la comunidad es accidentado en tramos el camino es de herradura.
	Tatayquiña	Terraplén - Muy Accidentado	Del camino principal a la comunidad no existe camino el tramo que es utilizado como camino ha sido hecho por los propios comunarios y es muy accidentado solo es camino de herradura.
Oruro	Chacara	Asfalto- Terraplen - Accidentado	Tiene dos accesos a la comunidad por el cruce Florida del asfalto a la comunidad el camino es malo no presenta mantenimiento, por Huanuni de igual forma el camino es malo.
	Morococala	Asfalto- terraplén	Se ingresa por el sector de Cala que es asfaltado de esta población al centro minero el camino es regular
	Pantipata	Asfalto- terraplén - Accidentado	Presenta los mismos accesos que de Chacara por el sector de florida a la comunidad es malísimo no presenta mantenimientos el camino es pedregoso.
	Japo	Asfalto- terraplén	De la carretera de Cala al centro minero el camino es de tierra se encuentra en estado regular
	Santa Fe	Asfalto- terraplén	De la carretera de Cala al centro minero el camino es de tierra se encuentra en estado regular
Huanuni	Paraphia	Asfalto- Terraplén	De la carretera principal asfaltada hasta la comunidad el camino es de tierra se encuentra en condiciones regulares.
	Aguas Calientes	Asfalto- terraplén	De la principal carretera el camino es de tierra su condición regular
	Huayllapampa	Asfalto- terraplén	De la principal carretera el camino es de tierra su condición regular
	Chuachuani	Asfalto- terraplén	De la principal carretera el camino es de tierra su condición regular
	Sajsani	Asfalto- terraplén	De la principal carretera el camino es de tierra su condición regular
Huanuni	Urachaquilla	Terraplén de 1ª clase	Se encuentra sobre la carretera principal, presenta un estado regular
	Chachacomani	Herradura - Accidentado	De la carretera principal a la comunidad el camino es de tierra y se encuentra en mal estado
	Jiscojo	Herradura	De la carretera principal a la comunidad el camino es malo con un tramo pedregoso y accidentado por lo que requiere inmediata atención
	Machac'uyu	Accidentado	Se encuentra a un costado del camino principal su estado es regular
	Condoriri	Herradura - Accidentado	El camino termina en la comunidad de Huaylltiri y de ahí a la comunidad no existe camino carretero solo es sendero por donde transitan sus habitantes
	Aramani	Herradura - Accidentado	Al igual que en Condoriri, el camino termina en la comunidad de Huaylltiri a la comunidad no existe camino carretero se ingresa por un sendero pedregoso por donde transitan sus habitantes y sus producto a lomo de burro.
	Kaillaquipasi	Terraplén de 1ª clase - Accidentado	El camino termina en la comunidad de Huaylltiri a la comunidad no existe camino carretero solo es sendero.

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Servicio de transporte

El Municipio de Huanuni cuenta con servicio de transporte diario que consta de las siguientes líneas establecidas:

- Sindicato de Transportes 27 de Julio.
- Sindicato Mixto de Autotransporte "DALENCE".
- Empresa de Transportes ALPES S.R.L.

➤ Sindicato de Transportes Morococala.

El costo del transporte es de Bs. 5 en los Minibuses y en Flota, la vía esta asfaltada. Los Distritos Mineros de Japo. Santa Fe, Morococala y Ayllus se encuentran vinculadas mediante carreteras de terraplén, sendas que en épocas de lluvia son intransitables, ocasionando a los productores y ciudadanos serios problemas.

El parque automotor registrado en UDETRA, es:

Tabla 27 Parque automotor

Empresa	Ruta	Vehículos	Gasolina	Diésel	GNV	Modelo	Organización
Sindicato Mixto de Transporte Dalence	Oruro – Huanuni. Huanuni – Urmiri	78	62	1	15	1987 - 2012	Confederado
Asociación de Transporte Libre Mixto Sacaca	Oruro – Morococala	2	0	2	0	1984 - 1989	ATL
Asociación Transporte Rápido de Taxis, Minibuses y Micros 27 de Julio.	Huanuni – Llallagua, Vinto, Cruce Machacamarquita, Realenga – Sora Sora.	486	175	11	30	1990 - 2013	ATL

Fuente: GADOR. Estudio tarifario transporte interprovincial e intermunicipal en el Dpto. Oruro. 2014

En el siguiente cuadro observamos el tiempo de recorrido que realizan y la distancia hasta el lugar de destino.

Tabla 28 Tiempos y distancias del transporte

Ruta		Tiempo (Horas)	Kilometraje	Velocidad Promedio
De:	A:			
Oruro	Huanuni	1:00	52.00	52.00 km/hora

Fuente: GADOR. Estudio tarifario transporte interprovincial e intermunicipal en el Dpto. Oruro. 2014

Carreteras, avenidas y calles

Debido al crecimiento lineal de la ciudad de Huanuni, el transporte está regida por la avenida Camacho que es la principal. La relación otras calles, la avenida Camacho se encuentra en mejor condición. El flujo de los vehículos es mayor por esta avenida, circula el transporte pesado de traslado de minerales que produce la EMH, también la circulación de flotas, colectivos, trufis, minibuses, transporte público y privado.

Esta avenida está clasificado como de primer orden, en segundo orden están las calles con losetas, de tercer orden son las calles de tierra con menor flujo vehicular.

La Avenida Camacho es la vinculación directa de la ciudad de Huanuni con otras poblaciones, por ello es las más concurrida y de mayor movimiento. Al existir un trazado limitado en dirección a los cerros e irregular de la formación de las calles, hace difícil el logro de la jerarquización de la estructura vial actual.

Esta situación afecta a la circulación en el área central de la ciudad, que tiene mayor densidad de uso de suelo y mayor número de funciones; de tal manera que en el año 2012, el GAMH y el Tránsito han acordado la prohibición del paraje de vehículos en toda la plaza principal y la avenida Camacho.



Esta falta de ordenamiento de la red y la nula jerarquización existente, hace conflictiva la vialidad tanto para vehículos como para peatones, con la imposibilidad de satisfacer demandas futuras de vialidades, ya que parece muy difícil de resolver los problemas de circulación y estructura vial.

El resto de las vialidades como vías arteriales, colectores y otros, el flujo de circulación vehicular es de poca intensidad. Muchas calles son de uso peatonal, principalmente aquellas que están en las laderas y en dirección a los cerros, que llegan a las zonas altas, casi el 30% de la población no tienen posibilidad de contar parqueos de automotor ante el difícil acceso a una calle y de tránsito vehicular.

En un resumen del uso de suelo urbano vial, sobre las condiciones de calidad de las calles se puede estimar la siguiente relación:

- La carretera asfaltada representa el 10%.
- Las calles enlucetadas representan el 20%.
- El empedrado responde al 0%.
- El Ripio es de 10%.
- Las calles de tierra representan el 70%.
- Como podrá notarse, en la ciudad intermedia de Huanuni predominan las calles de tierra, ya que representa el 70%.

Si bien las calles principales están enlucetadas o son de cemento rígido o flexible, las zonas con estas características logran mayor valor agregado económico y son los lugares donde existe mayor flujo vehicular, además de concentrar actividades comerciales y administrativas.

La calle Camacho y la Plaza Principal, que son lugares estratégicos para la parada de los buses, ya que concentran mayor presencia de movibilidades. La aglomeración extremada de los vehículos en las horas de 12:00 a 14:00 Hrs. y 18:00 a 20:00 Hrs. hace intransitable y de mucha congestión vehicular.

El 60% del tránsito vehicular de servicio público está obligado a circular por la avenida Camacho, la consolidación del área residencial no permite abrir o ampliar calles ni avenidas. La salida hacia Oruro se ha trasladado al sector del Mercado Bartolina Sisa, aprovechando el proyecto de comunicación vehicular que une con la localidad de LLallagua, logrando disminuir la saturación vehicular.

Medios de comunicación, radio difusión y televisivo

El Municipio de Huanuni cuenta con emisoras propias del lugar como:

Tabla 29 Medios de comunicación

No.	Radio y TV Nacional de Huanuni
1	Radio Horizontes
2	Radio y TV Municipal.
3	Cable Visión

Fuente. Elaboración propia. 2014

El Gobierno Autónomo Municipal cuenta con una Radioemisora y Televisión local. Se reciben las señales de emisoras de alcance nacional y se reciben señales televisivas de nivel nacional.

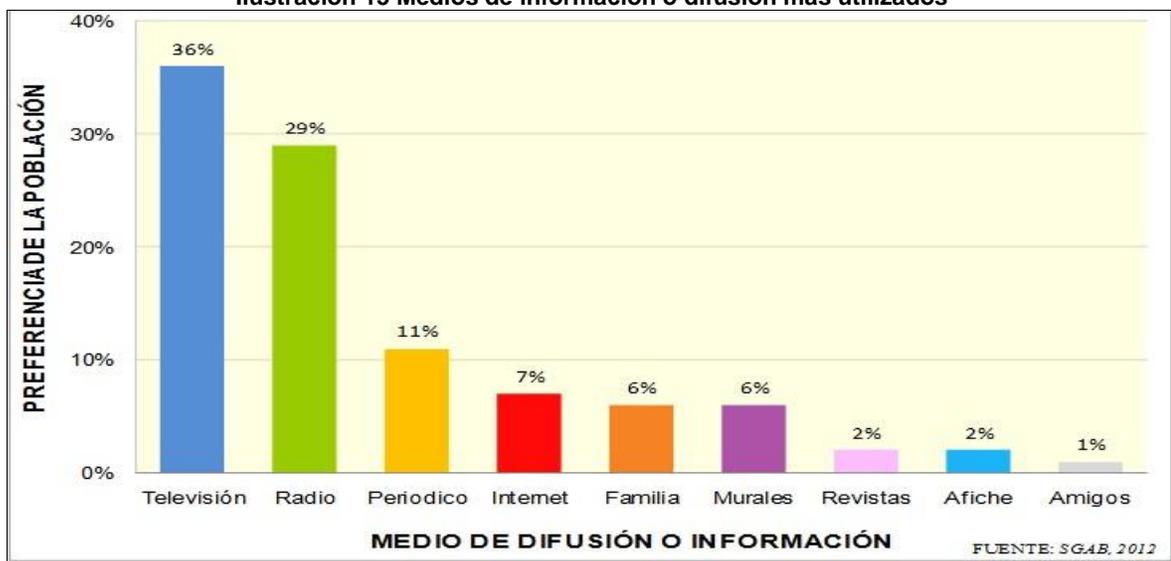
Tabla 30 Radio y televisión

El hogar tiene Radio	Casos	%
Si	6,304	87,41
No	908	12,59
Total	7,212	100
El hogar tiene Televisor	Casos	%
Si	5,778	80,12
No	1,434	19,88
Total	7,212	100

Fuente: INE. CNPV 2012

Según el Diagnóstico Ambiental¹² del año 2012, en Huanuni la mayor parte de la población, el 93%, se informa por medios audiovisuales en ambientes cerrados. Incluso la comunicación interpersonal en la familia o con los amigos apenas representa un 7%. La comunicación horizontal en espacios abiertos es muy escasa.

Ilustración 15 Medios de información o difusión más utilizados

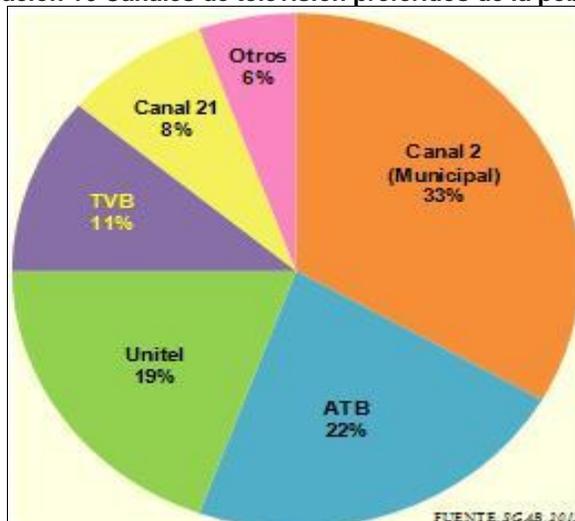


Los medios audiovisuales como la Televisión, la Radio y el Internet son los preferidos por 3/4 partes (72%) de la población. La televisión y la radio concentran la gran mayoría de las preferencias de la población, el 65%.

Si bien casi el 40% del conjunto de la población se informa a través de la televisión, hay importantes particularidades referentes a los canales y horarios de mayor audiencia y las preferencias de los diferentes sectores sociales por dichos canales y horarios.

¹² Sociedad de Gestión Ambiental Boliviana (SGAB) y EMPLEOMIN. Diagnóstico de educación ambiental en zonas minera: Municipio de Huanuni, 2012.

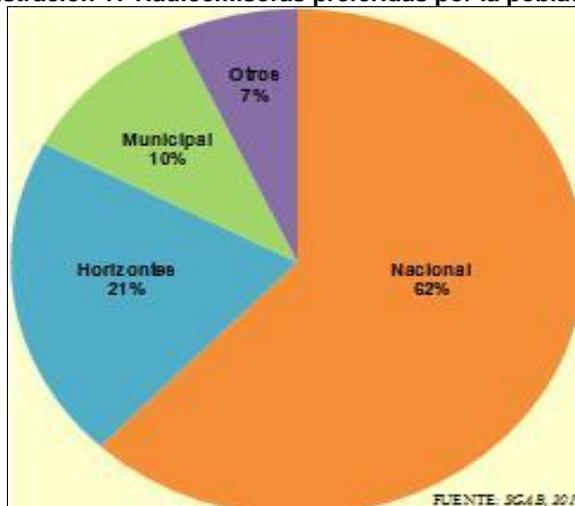
Ilustración 16 Canales de televisión preferidos de la población



El Canal 2 Municipal es el de mayor audiencia, un tercio de la información que recibe la población llega a través del mismo. El segundo en importancia es ATB y luego Unitel, TVB y Canal 21 con un cuarto y un quinto respectivamente de la teleaudiencia.

La Radio es el segundo medio de difusión más utilizado en Huanuni, cerca de un tercio de la población lo utiliza como medio de información. Su uso es bastante homogéneo entre todos los sectores. El rango de variación es del 24 al 33%, de los Mineros a las Amas de Casa, respectivamente.

Ilustración 17 Radioemisoras preferidas por la población

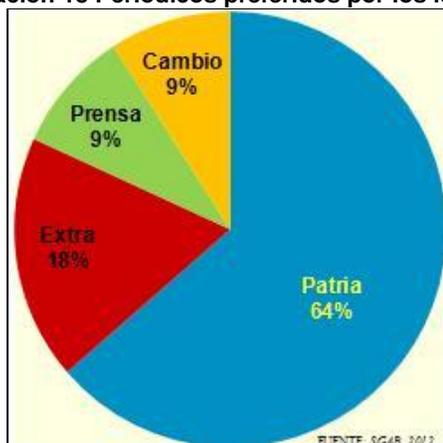


Tres radioemisoras concentran el 93% de las preferencias de la población, y con enormes diferencias de una a otra. Radio Nacional es la gran favorita en Huanuni, tiene tres veces más audiencia que radio Horizontes que es la segunda.

Los Periódicos son el tercer medio de información más utilizado por la población de Huanuni. Aunque sólo proporcionan el 11% de la información que recibe la población (la Radio es 2,6 veces y la Televisión 3,3 veces mayor que los Periódicos).

El acceso a este medio de información tiene desventajas por: Acceder a los Periódicos tiene un costo adicional elevado, la población meta debe saber y comprender lo que lee y no existen periódicos locales que reflejen su realidad. Por todas estas desventajas, se considera que la población de Huanuni asigna una gran importancia a los Periódicos como fuentes de información.

Ilustración 18 Periódicos preferidos por los lectores



La Patria de Oruro es preferido por el 64% de la Población de Huanuni, el restante 36% se distribuyen entre tres Periódicos de la ciudad de La Paz: Extra, La Prensa y Cambio.

Existencia de servicios de telefonía, radio y otros

El servicio de telefonía en el Municipio de Huanuni está constituida por varias empresas Nacionales como ENTEL, VIVA y TIGO. El 62.45% no cuenta con este servicio y el 99.64% no cuenta con el servicio de internet.

Tabla 31 Servicio de telefonía

El hogar tiene Servicio de telefonía fija o celular		Casos	%
Si		5,484	76,04
No		1,728	23,96
Total		7,212	100
El hogar tiene Servicio de internet		Casos	%
Si		424	5,88
No		6,788	94,12
Total		7,212	100

Fuente: INE CNPV 2012

El acceso al servicio de internet alcanza al 5.88% y la gran mayoría no cuenta con el mismo.

2.1.7.- Escenarios de planificación territorial

Distritos Municipales

Con la aprobación de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia del año 2009¹³, la organización en Secciones Provinciales y Cantones desaparecen. La Provincia Pantaleón Dalence cuenta con dos Municipios en la actualidad; Huanuni y Machacamarca.

¹³ C. P. E. 2009. Artículo 269. I. Bolivia se organiza territorialmente en departamentos, provincias, municipios y territorios indígena originario campesinos.



Los Municipios se organizan internamente en Distritos Municipales y Distritos Municipales Indígenas. El Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni aun no procedió a la Distritación Municipal en el marco de la Constitución Política del Estado Plurinacional y las normas nacionales vigentes.

Subalcaldías

El Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni se ha desconcentrado en dos Subalcaldías. La Subalcaldía de Jilanko Tayakira, que engloba a los ayllus de Tayakira, Huayllatiri y Tarucamarca y la de Morococala y Negro Pabellón, que engloba a los Distritos Mineros de (Japo, Santa Fe y Morococala), además de las comunidades de Chacara y Pantipata.

Organización territorial

Ciudad de Huanuni

El área urbana de la ciudad de Huanuni se organiza en 37 zonas, afiliadas a la Federación de Juntas Vecinales de Huanuni – FEJUVEH.

Tabla 32 Zonas afiliadas a la FEJUVE Huanuni

Nro.	Zonas	Ciudad
1	Santa Elena	Ciudad de Huanuni.
2	Karazapato	
3	Plaza Avaroa	
4	Central Bolívar y Sucre	
5	Miraflores Antiguo	
6	Miraflores Nuevo	
7	Porvenir	
8	Konchupata	
9	Huayrapata Campamento	
10	María Francisca	
11	Cuchillani	
12	Jalakeri	
13	Corazón de Jesús	
14	Calle Camacho	
15	Troncal Lizárraga	
16	Santa María	
17	Villa Rosario	
18	Loketa	
19	Barrio Nuevo	
20	Villa Victoria	
21	Casa López	
22	Villa E. Avaroa	
23	Villa Copacabana	
24	Barrio Obrero	
25	San Pedro	
26	Arenales	
27	Villa Santiaguito	
28	Sajsani	
29	27 de Julio	
30	Cataricahua	
31	Morococala	
32	Santa Fe	
33	Japo	
34	10 de Noviembre	
35	Huayrapata Civil	
36	Viscachani	
37	Casa López II	

Fuente: Talleres Municipales 2016

Los límites de la ciudad de Huanuni son las siguientes.

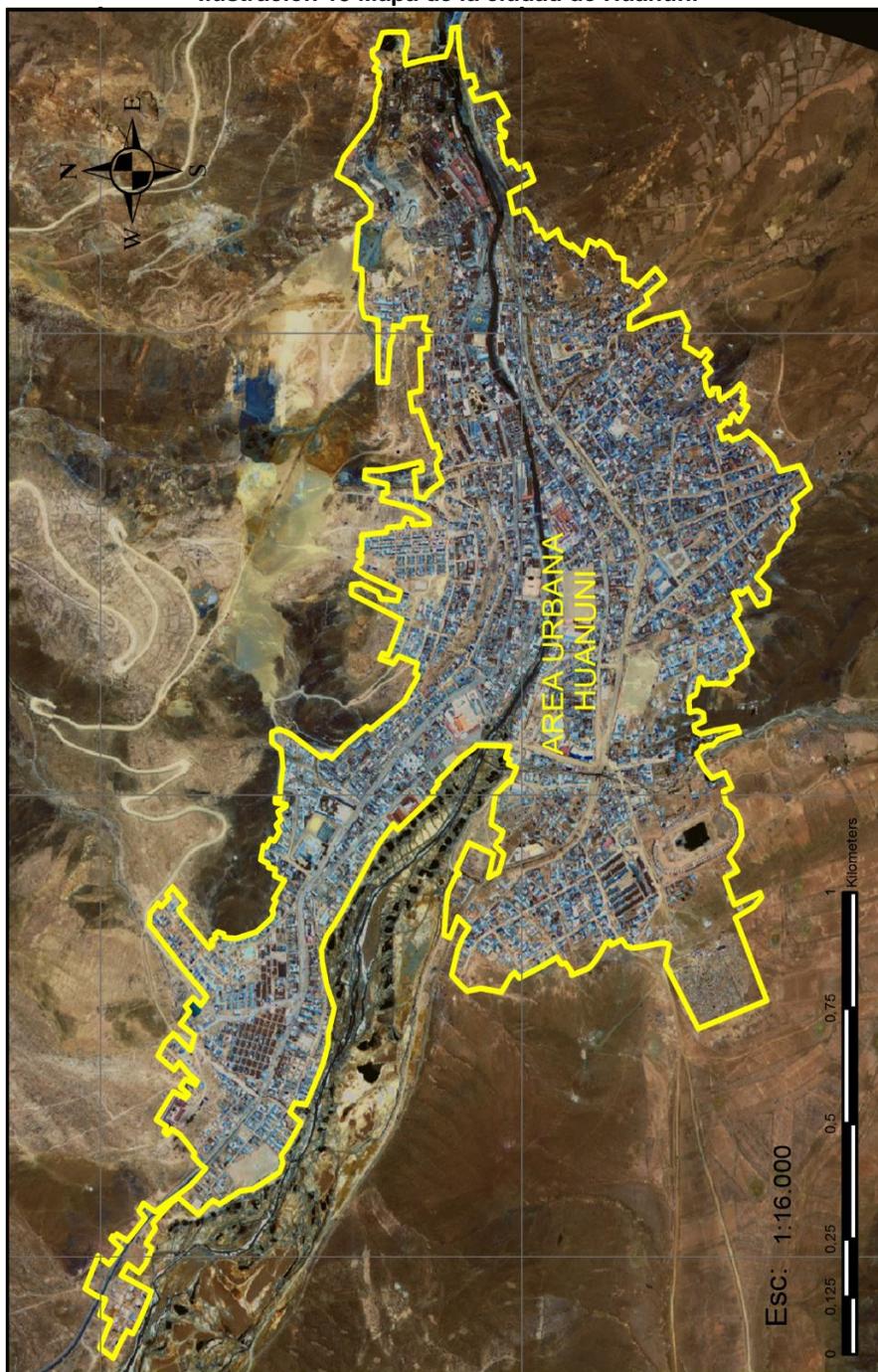
Tabla 33 Límites de la ciudad de Huanuni

Norte	Sud	Este	Oeste
Limita con el cerro Posokoni y territorios de las comunidades del ayllu Viluyo.	Limita con la Provincia de Poopó, con la localidad Venta y Media.	Limita con el cañadón salida a Llallagua.	Limita con las comunidades del ayllu de Viluyo, y Venta y Media.

Fuente: Atlas Cartográfico Bolivia 2012

Presentamos a continuación un plano de las zonas de la ciudad de Huanuni.

Ilustración 19 Mapa de la ciudad de Huanuni



Fuente: SICCOXA 2014



En Huanuni se encuentra el más grande yacimiento de Estaño en Bolivia, el Posokoni. La zona minera es administrada por la Empresa Minera Huanuni que depende de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL) y está ubicada en las laderas del cerro Posokoni.

Este yacimiento minero se encuentra en la ciudad de Huanuni, en la zona Santa Elena, sector noreste de la ciudad. Los principales productos de explotación en los yacimientos mineros son el estaño y complejos de plata, plomo y zinc, los cuales son comercializados en forma directa a la COMIBOL; también existen en menor proporción yacimientos de arcilla, caolín, oro y otros agregados.

La conformación urbana de la ciudad de Huanuni ha correspondido a la actividad económica productiva de la minería. Desde el inicio de la formación urbana, es representativa del vivir de la ciudad, por lo tanto, el predominio de esta actividad es determinante y da lugar a la formación del paisaje urbano, problemas y potencialidades de una vinculación directa entre la actividad minera y la vida en ciudad.

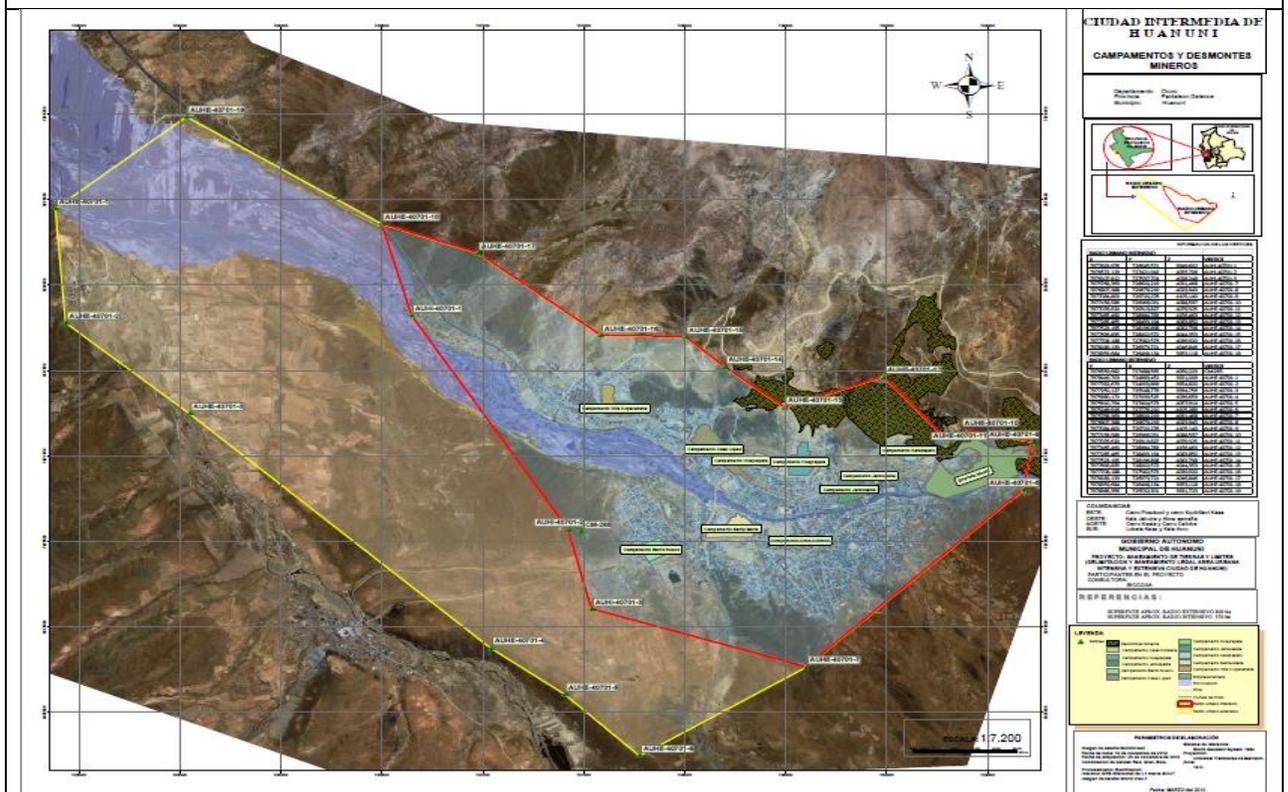
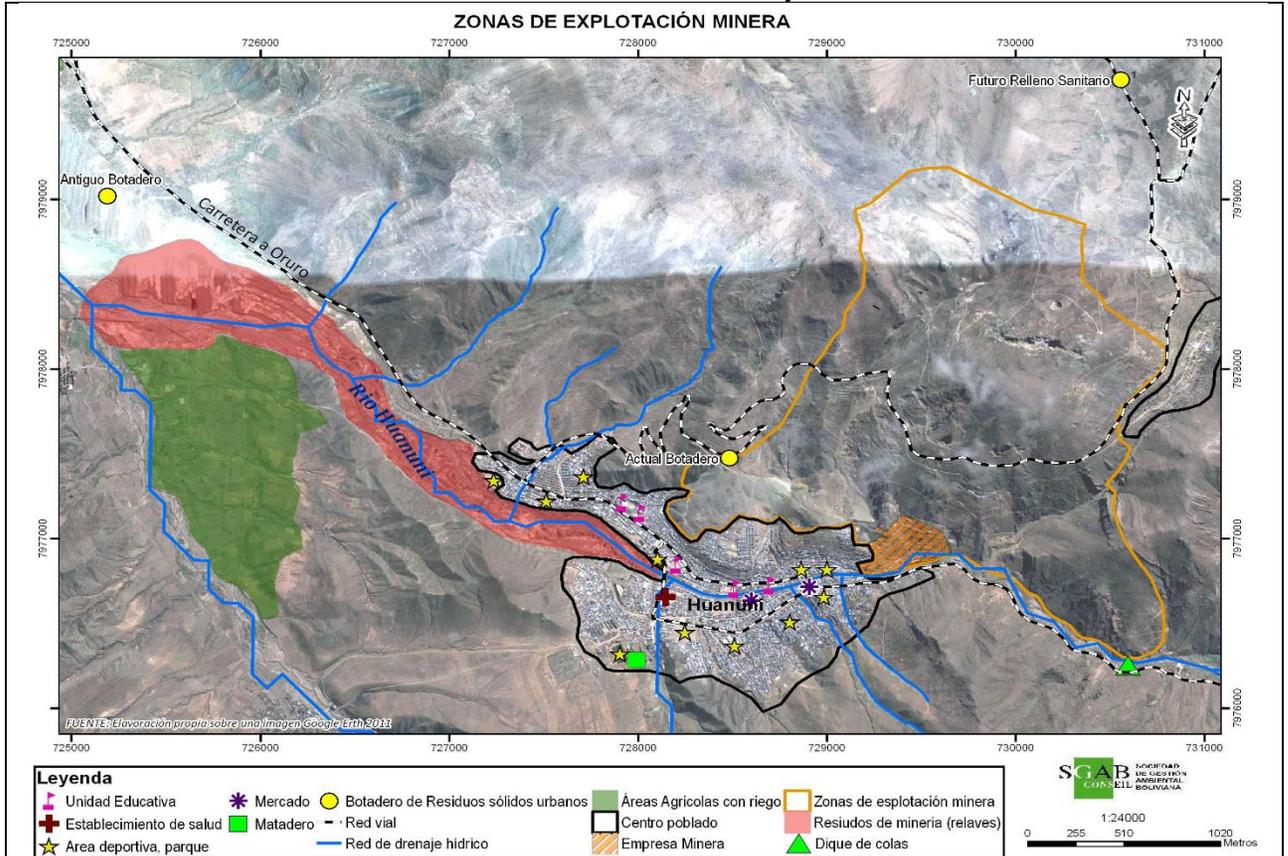
El crecimiento de los asentamientos de la ciudad de Huanuni ha estado supeditado a la creación de los campamentos mineros, con resultados de crecimiento desordenado, formando viviendas vulnerables dentro de esta ciudad.

La zona industrial convive con la ciudad. Aunque normativamente esta relación de uso de suelo no es aprobado, donde la zona industrial (minera) está integrada y contigua de las zonas residenciales. Contrariamente a ella, se ha consolidado la articulación del trabajo - ciudad, creando mayor aglomeración urbana, con una funcionalidad centralizada de ambos componentes (zona industrial y zona residencial).

Esta ciudad tiene diversas limitaciones de crecimiento urbano por la configuración territorial. Está rodeado de cerros con pendientes pronunciadas que no permite un crecimiento radial, sino que está obligado a una formación lineal en torno a la carretera asfaltada Huanuni - Oruro.

Por otro lado la afluencia del río Huanuni, también ha condicionado la formación, pasa por la mitad de la ciudad, por ello es notable la mala disposición de las viviendas, principalmente los que se encuentran en las laderas de los ríos y los asentados en los desmontes, tergiversando las condiciones de habitabilidad, servicios, áreas verdes y comodidad del vecino.

Ilustración 20 Ciudad de Huanuni y Minería



Distritos Mineros de Japo, Santa Fe y Morococala

Los Distritos Mineros de Japo, Santa Fe y Morococala se conformaron por la explotación de minerales de Estaño y Complejos.

Tabla 34 Distritos Mineros

Distrito Minero	Coordenadas	Elevación	Cooperativa	Mineral
Japo	18°04'06" sud 66°50'47" oeste	4.389 m.s.n.m.	Cooperativa Minera El Porvenir Japo Ltda.	Estaño.
Santa Fe	18°08'28" sud 66°47'54" oeste	4.389 m.s.n.m.	Cooperativa Minera Santa Fe Ltda.	Complejos de Zinc, plomo y plata.
Morococala	7972850 N, 747200 E	4300 m.s.n.m.	Cooperativa Minera Morococala Ltda.	Estaño.

Fuente: PDEL 2012.

Ilustración 21 Vecinos del Distrito Minero de Japo



Ilustración 22 Vecinos del Distrito Minero de Santa Fe



Ilustración 23 Vecinos del Distrito Minero de Morococala



2.2.- DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

2.2.1.- Población

De acuerdo al Decreto Supremo 1672 del 31 de julio del 2013, el Municipio de Huanuni tiene una población de 24.677 habitantes, dato obtenido en el Censo de Población y Vivienda del año 2012.

Tabla 35 Población del Municipio de Huanuni

Lugar	Cantidad
Bolivia	10.027.262
Oruro	494.178
Huanuni	24.677

Fuente: Decreto Supremo No. 1672- Estado Plurinacional de Bolivia

La población que habita en el área urbana alcanza al 83% y del área rural el 17%.

Tabla 36 Población urbana y rural

	Urbana	Rural	Total	Porcentaje
Mujer	9,783	2,085	11,868	48,09 %
Hombre	10,553	2,256	12,809	51,91 %
Total	20,336	4,341	24,677	
Porcentaje	82,41 %	17,59 %		

Fuente: INE CNPV 2012

Población por edad y sexo

La población femenina del Municipio de Huanuni es menor al de los varones, alcanzando el 48.12% y 51.88% respectivamente.

Tabla 37 Población por sexo

Sexo	Cantidad	%
Varones	11,874	48,12
Mujeres	12,803	51,88
Total	24,677	100

Fuente: INE CNPV 2012

El cuadro de distribución de la población por grupo de edades, refleja la cantidad de población en el Municipio de acuerdo a grupos quinquenales.

Tabla 38 Población por edades

Edad Quinquenal	Casos	%
De 0 a 4 años	3,004	12,17
De 5 a 9 años	2,883	11,68
De 10 a 14 años	2,857	11,58
De 15 a 19 años	2,317	9,39
De 20 a 24 años	2,103	8,52
De 25 a 29 años	1,974	8
De 30 a 34 años	2,098	8,5
De 35 a 39 años	1,605	6,5
De 40 a 44 años	1,359	5,51
De 45 a 49 años	1,097	4,45
De 50 a 54 años	1,053	4,27
De 55 a 59 años	796	3,23
De 60 a 64 años	571	2,31
De 65 a 69 años	376	1,52

Edad Quinquenal	Casos	%
De 70 a 74 años	219	0,89
De 75 a 79 años	141	0,57
De 80 a 84 años	119	0,48
De 85 a 89 años	63	0,26
De 90 a 94 años	26	0,11
De 95 años y más	16	0,06
Total	24,677	100

Fuente: INE CNPV 2012

En el cuadro anterior se establece que la mayor población está en las edades comprendidas de 6 a 24 años que representa el 44.82% en todo el Municipio, seguida de las edades comprendida entre 20 a 49 años que representa al 41.53%. Es importante mencionar que el segundo grupo humano es la población económicamente activa (PEA), quienes desarrollan diferentes actividades basados principalmente en la actividad minería y agropecuaria.

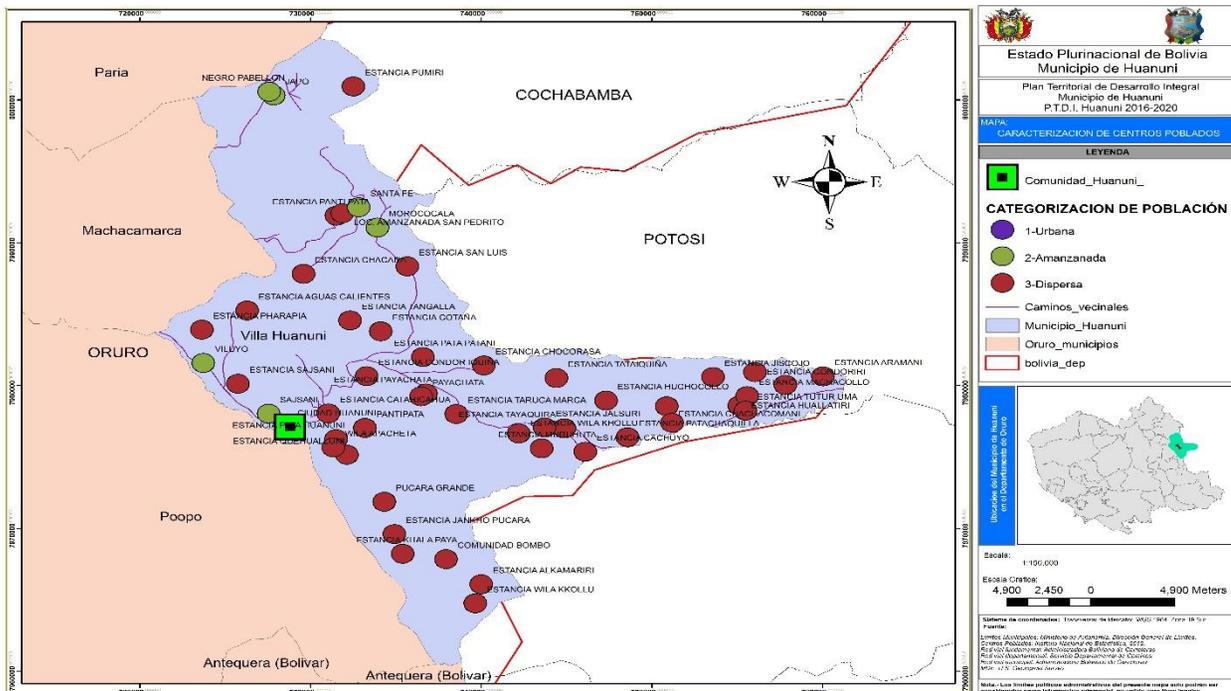
Tabla 39 Población por grupos etáreos

Edad Agrupada	Casos	%
De 0 a 14 años	8,744	35,43
De 15 a 64 años	14,973	60,68
De 65 años y más	960	3,89
Total	24,677	100

Fuente: INE CNPV 2012

La población del Municipio de Huanuni se estructura en tres grupos etarios principales, siendo el más amplio e importante económicamente el que oscila entre los 15 a 64 años con el 60.68% del total de la población.

Ilustración 24 Caracterización población



Población por Zonas y Ayllus

La distribución de la población en las zonas y ayllus es como sigue.

Tabla 40 Estructura de población por Ciudad y Ayllu

Ciudad / Ayllu	Zona / Comunidades	Población
Huanuni	34	20.336
Tarucamarca	6	760
Bombo	10	648
Sub C. 10 de febrero	5	667
Huayllatiri	7	785
Tayakira	9	717
Viluyo	5	635
Total	76	24.667

Fuente: INE CNPV 2012

En el cuadro anterior, se puede observar que el mayor porcentaje de población se encuentra en la ciudad de Huanuni, la capital del Municipio con el 83% y la población del área dispersa, 6 ayllus y Distritos Mineros, alcanza al 17%, dejando con poca población el área rural del Municipio.

Ilustración 25 Ayllus de la Marca Dalence





Proyección de la población del Municipio

En el cuadro siguiente se puede observar la proyección de la población del Municipio de Huanuni hasta el año 2019. La población del Municipio alcanzará a 29.939 habitantes para el año dos mil diecinueve, con una tasa de crecimiento del 2.8 anual.

Tabla 41 Proyección de la Población

Años	Crecimiento poblacional
2015	26.808
2016	27.559
2017	28.331
2018	29.124
2019	29.939
2020	30.776

Fuente: INE CENSOS 2001 – 2012

Dinámica poblacional

Más del 64% de la población del Municipio de Huanuni nació en el mismo lugar y el 97% vive habitualmente en Huanuni.

Tabla 42 Residencia de la población

Donde nació	Casos	%	Donde vive habitualmente	Casos	%
Aquí	15,997	64,83	Aquí	23,935	96,99
En otro lugar del país	8,631	34,98	En otro lugar del país	733	2,97
En el exterior	49	0,2	En el exterior	9	0,04
Total	24,677	100	Total	24,677	100

Fuente: INE CNPV 2012

Migración

El flujo de emigración temporal de hombres y mujeres de la población de Huanuni en los años 2006 al 2015 es mínima, debido a que en estos últimos años la cotización de los minerales ha subido y se mantienen los precios en el mercado internacional. Esta actividad absorbe a la mayoría de la población y es un efecto multiplicador para otras actividades económicas como el comercio, el transporte y otros.

Tabla 43 Emigración

Sexo	Casos	%
Mujer	221	52,87
Hombre	197	47,13
Total	418	100

Fuente: INE CNPV 2012



En el área dispersa la emigración es mayor por parte de las mujeres, normalmente en épocas donde no existen tareas agropecuarias, van a trabajar como comerciantes y en el servicios doméstico. Los varones prestan servicios como músicos, constructores, chóferes y otras actividades artesanales.

Migración según tiempo, épocas, edad, sexo y ocupación

El mayor flujo de la migración es a España con el 29.67%, seguido por Brasil con el 8.85% y Chile con el 6.46%, lugares de preferencia en donde se pueda encontrar fuentes de trabajo.

Tabla 44 País donde viven actualmente los emigrantes

País donde vive actualmente	Casos	%
Argentina	135	32,3
Austria	2	0,48
Brasil	37	8,85
Chile	27	6,46
Cuba	7	1,67
Italia	7	1,67
México	1	0,24
Perú	1	0,24
España	124	29,67
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1	0,24
Estados Unidos de América	6	1,44
República Bolivariana de Venezuela	10	2,39
Valido	1	0,24
Ignorado	59	14,11
Total	418	100

Fuente: INE CNPV 2012

La tasa de emigración en el Municipio de Huanuni es considerada la más baja con relación a otros Municipios, cuya causa principal es la situación económica minera. En algunos casos esta emigración es producto para dar continuidad a estudios superiores, particularmente en los jóvenes que terminan sus estudios secundarios.

La emigración es del área dispersa y no así de la ciudad de Huanuni, por la economía alta de la minería. En cambio los pobladores de las comunidades dispersas son los más propensos a la emigración trasladándose a lugares donde supuestamente tienen mejores opciones en cuanto a ocupación y remuneración por la actividad a que se dedican.

Violencia contra la mujer

La nueva Constitución Política del Estado protege los derechos de las mujeres y establece su derecho a una vida libre de violencia. Aproximadamente 7 de cada 10 mujeres en nuestro país es golpeada, violada o abusada de alguna manera durante su vida.

La Asamblea General de las Naciones Unidas 993, la define como aquella violencia basada en el sexo y dirigida contra la mujer porque es mujer o que le afecta en forma desproporcionada. Se incluyen actos que infligen daño o sufrimiento de índole física, mental o sexual, incluidas las amenazas de tales actos, la coerción o las privaciones arbitrarias de libertad, ya ocurran en la vida pública o en la privada.

La violencia intrafamiliar es un fenómeno social que ha sido legitimado por décadas. No se le ha dado la importancia que merece, en gran parte porque el espacio de lo familiar ha sido reconocido como un espacio que pertenece a la intimidad. Los comportamientos violentos se llegan a legitimar como herramientas útiles para educar, mantener el control, o como mecanismo válido para resolver sus conflictos.



El feminicidio es la forma más extrema de violencia contra las mujeres (sean niñas, adolescentes o adultas) misma que se produce luego de que las víctimas han vivido situaciones sistemáticas y cada vez más graves, de violencia de género, es decir violencia por el hecho de ser mujeres.

La naturalización, normalización y tolerancia social hacia la violencia contra las mujeres, contribuyen a la falta de una efectiva protección, acceso a la justicia y reparación para las víctimas, así como a la ausencia de sanciones para los agresores o feminicidas, produciendo un clima generalizado de impunidad que favorece a la muerte de mujeres.

El Servicio Legal Integral Municipal de Huanuni, cuyo objetivo principal es de reducir y erradicar la violencia en mujeres adolescentes (as) y niños (as) en edad escolar que viven situaciones de violencia, con énfasis en menores de 14 a 18, mujeres y hombres que sufren violencia en el Municipio de Huanuni.

El Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni ha asignado a la problemática una alta prioridad y ha iniciado la Estrategia Comunicacional e incidencia, que tiene como propósito de reducir los índices de violencia y erradicar los mismos.

Es competencia del Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, a través del Servicio Legal Integral Municipal: el organizar, coordinar y fortalecer Servicios de Atención Integral, con cargo a su presupuesto anual, como instancias de apoyo permanente.

Según el Servicio Legal Integral Municipal de Huanuni (SLIM), en la gestión 2014 se presentaron 659 denuncias de violencia a nivel familiar. El 57.8 % (381 casos) fueron atendidos.

Tabla 45 Número de casos de violencia contra la mujer

Denuncia de violencia	Denuncias	Porcentaje
Física	178	27%
Psicológica	355	54%
Sexual	30	4%
Económica	96	15%
Total denuncia	659	100%
Casos atendidos	381	

Fuente: SLIM Huanuni 2014

Prestar servicios de apoyo psicológico, social y legal a toda la población de la Jurisdicción Municipal de Huanuni.

Tabla 46 Número de casos atendidos por el SLIM

Tipos de atención – Gabinete psicológico	SLIM Huanuni	%
Terapia individual	189	37
Terapia de pareja	70	14
Fichas psicológicas	179	35
Terapias concluidas	38	7
Informes psicológicos vía judicial y/o fiscal	33	7
Total	81	100
Tipos de atención trabajo social	SLIM Huanuni	%
Fichas sociales	40	48
Seguimiento	16	19
Informes sociales	20	24
Orden judicial y/o requerimiento fiscal	7	9
Total	80	100
Tipo de atención área legal	SLIM Huanuni	%
Audiencias de orientaciones	189	51
Acuerdos de asistencia familiar	48	13
Demandas de homologación	40	11
Demandas penales violencia familiar	46	12
Orden judicial y requerimientos fiscales	47	13
Total	345	100

Fuente: SLIM Huanuni 2014



Según la Federación de Mujeres de Huanuni, fundada el año 1997 por impulso del CAEP y un grupo de mujeres interesadas por la participación de la mujeres, la situación de mujer en Huanuni es muy crítica por los siguientes problemas.

- 9 de cada 10 mujeres sufren algún tipo de violencia en Huanuni.
- Mujeres en situación de violencia desalojadas de sus hogares y sin alternativas de protección.
- Mujeres en alto riesgo (Feminicidios, lesiones graves).
- Recurrente ciclo de violencia ante la falta de alternativas para su reinserción social.
- Presupuesto en el PTDI para el funcionamiento del Programa de prevención y atención a mujeres en situación de violencia y sus hijos.
- Construcción y equipamiento de la Casa de Acogida para Mujeres (Urbano - rural) en Situación de Violencia.
- Escasa participación de la mujer joven en espacios de capacitación y educación.
- Dependencia económica de las mujeres.
- Violencia económica ejercida contra las mujeres.
- Falta de oportunidades para garantizar el desarrollo económico de las mujeres.

Seguridad Ciudadana

El Estado Central de Bolivia en respuesta a la inseguridad ciudadana por el progresivo ascenso de la delincuencia y de la criminalidad en todas sus formas, así como también por el desempeño negativo de la policía, implementa el Plan Nacional de Seguridad Ciudadana 2012 al 2016, en el marco de la Ley No. 264 del Sistema de Seguridad Ciudadana de Seguridad Ciudadana PARA UNA VIDA SEGURA.

El Municipio de Huanuni ha sido señalada como uno de los Municipios más inseguros del Departamento de Oruro, después de los Departamentos de Santa Cruz y Cochabamba. Sin embargo entre los factores de la inseguridad están las causas estructurales de tipo social, económico, político y cultural, agudizado por el auge de la minería.

A ello se suman la ineficiencia en las funciones policiales, corrupción externa e interna y su relación con la delincuencia de pandillas de colegios, esto se sintetiza en la falta de confianza y credibilidad hacia la institución del orden público por parte de la sociedad especialmente por el poco control que ejercen los padres de familia en las familias.

Los casos de inseguridad ciudadana en el Municipio de Huanuni para el año 2014, son:

Tabla 47 Atención de casos Policiales por Unidades Especializadas

No.	Casos	Cantidad
1	Fuerza especial de lucha contra el crimen FELCC	80
2	Robo de vehículos	0
3	Hechos de tránsito	195
4	Delitos de la fuerza especial de lucha contra la violencia FELCV	700
5	Faltas y contravenciones	1050
Total		2025

Fuente: Unidades Operativas y Especializadas. Comando Provincial Huanuni 2014

El Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, en el marco de sus competencias debe:

Formular y ejecutar en el Municipio, en concurrencia con el nivel nacional del Estado y las entidades territoriales autónomas, los planes, programas y proyectos municipales en materia de seguridad ciudadana.



En cumplimiento de sus competencias y las normativas nacionales vigentes, tiene conformado el Consejo Municipal de Seguridad Ciudadana, integrado por:

- El Alcalde Municipal de Huanuni.
- Responsable técnico del Concejo de Seguridad Ciudadana de Huanuni.
- El Ministerio Público.
- La MAE de la Policía Provincial de Huanuni.
- El concejo Municipal de Huanuni.
- Organizaciones e instituciones acreditadas:
 - Sindicato mixto de trabajadores Mineros de Huanuni.
 - Empresa Minera Huanuni.
 - Comité cívico de Huanuni.
 - Federación de Juntas Vecinales de Huanuni.
 - Dirección distrital de educación.
 - Medios de comunicación.
 - Transportes Huanuni.
 - Centros de Salud de Huanuni.
 - ESBAPOL.
 - CAEP.
 - Red de Lucha Contra la Violencia.
 - Federación de Mujeres.
 - Intendencia Municipal.

2.2.2.- Servicio de educación

La población que sabe leer y escribir en el Municipio es mayoritaria, alcanzando al 92.41%, pero aún existe población que no sabe leer ni escribir con el 6.52%, según el INE.

Tabla 48 Población que sabe leer y escribir

Sabe leer y escribir	Casos	%
Si	20,656	92,41
No	1,457	6,52
Sin especificar	240	1,07
Total	22,353	100

Fuente: INE CNPV 2012

Los niveles más altos de instrucción alcanzados en el Municipio de Huanuni son del nivel Básico y medio en el sistema antiguo, primario y secundario en el sistema actual.

Tabla 49 Nivel de instrucción aprobado

Nivel más alto de instrucción que aprobó	Casos	%
Ninguno	1,312	5,87
Curso de alfabetización	66	0,3
Inicial (Pre - kinder, kinder)	864	3,87
Sistema Antiguo: Básico (1 a 5 años)	2,987	13,36
Sistema Antiguo: Intermedio (1 a 3 años)	1,247	5,58
Sistema Antiguo: Medio (1 a 4 años)	3,084	13,8
Sistema Anterior: Primaria (1 a 8 años)	950	4,25
Sistema Anterior: Secundario 1 a 4 años)	2,219	9,93
Sistema Actual: Primaria (1 a 6 años)	3,515	15,72
Sistema Actual: Secundaria (1 a 6 años)	2,795	12,5
Técnico universitario	929	4,16
Licenciatura	960	4,29
Maestría	73	0,33
Doctorado	14	0,06

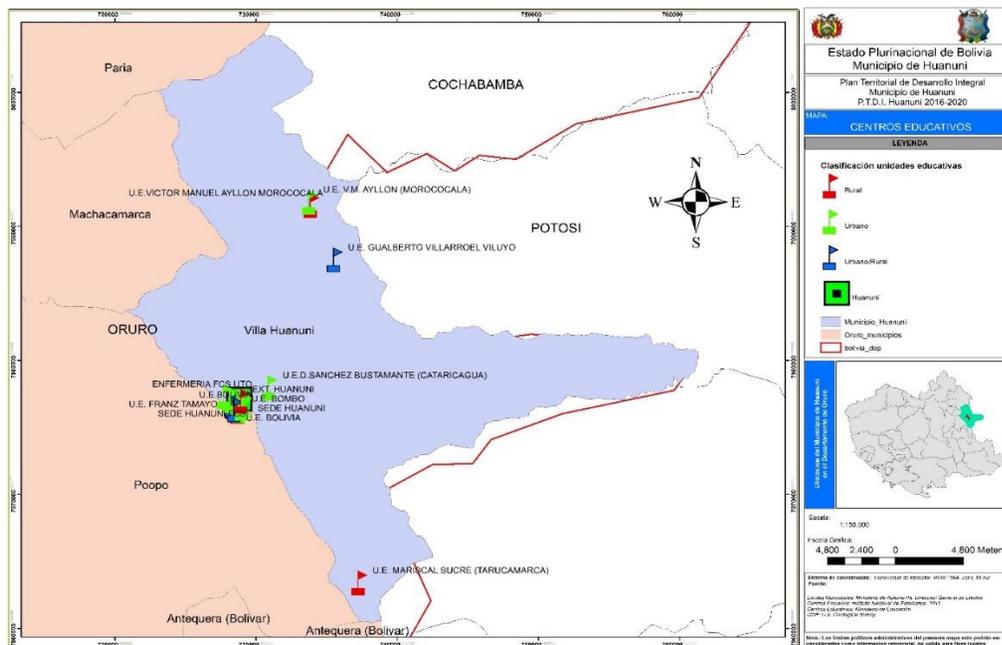
Nivel más alto de instrucción que aprobó	Casos	%
Normal Superior	216	0,97
Militar o Policial	118	0,53
Técnico de Instituto	253	1,13
Otro	354	1,58
Sin especificar	397	1,78
Total	22,353	100

Fuente: INE CNPV 2012

Educación Formal

El sector educativo en el Municipio se estructura administrativamente y operativa dependiente de la Dirección Distrital de Educación Huanuni. Esta instancia maneja tanto el área urbana y los núcleos escolares.

Ilustración 26 Centros educativos



Según la Dirección Distrital de Huanuni, la educación formal está distribuida en cuatro núcleos educativos, de los que dependen 28 unidades educativas con los niveles de inicial, primaria y secundaria, tanto en el área urbana y rural.

Tabla 50 Unidades Educativas Huanuni

No.	Unidad educativa	Nivel	Dirección	Área	Sub Sistema
1	Bombo	INI - PRIM	Bombo	R	Regular
2	Daniel Sánchez Bustamante	INI - PRIM - SEC	Cataricagua	R	Regular
3	Inka Roca	INI - PRIM	Chachacomani	R	Regular
4	Tomas Katari de Challapampa	INI - PRIM	Cotaña	R	Regular
5	Huayllatiri	INI - PRIM	Huayllatiri	R	Regular
6	Oscar Alfaro	INI - PRIM - SEC	Japo	U	Regular
7	Kantuta	INI - PRIM	Jiscoco	R	Regular
8	Víctor Manuel Ayllon	INI - PRIM - SEC	Morococala	U	Regular
9	Cornelio Saavedra	INI - PRIM	Santa Fe	U	Regular
10	Mcal. Sucre	INI - PRIM	Tarucamarca	R	Regular
11	Sebastián Pagador	INI - PRIM - SEC	Tayakira	R	Regular
12	Gualberto Villarroel	INI - PRIM - SEC	Viluyo	R	Regular
13	Mcal. De Ayacucho	SECUNDARIA	Av. 16 de julio	U	Regular
14	Andrés de Santa Cruz	SECUNDARIA	Av. 16 de julio	U	Regular
15	Ayacucho	SECUNDARIA	Av. 16 de julio	U	Regular



No.	Unidad educativa	Nivel	Dirección	Área	Sub Sistema
16	Huanuni	SECUNDARIA	Cancha Huracán	U	Regular
17	Venezuela	INI - PRIM	Z. Santiaguito	U	Regular
18	Litoral	INI - PRIM	Z. San Pedro	U	Regular
19	Eduardo Avaroa	PRIM	Lizárraga	U	Regular
20	12 de Abril	PRIM	Z. San Pedro	U	Regular
21	Guido Villagómez	SECUNDARIA	Av. 16 de julio	U	Regular
22	Bolivia	SECUNDARIA	Av. 16 de julio	U	Regular
23	Franz Tamayo 1	INI - PRIM	Av. 16 de julio	U	Regular
24	Pantaleón Dalence	INICIAL	Z. Santa María	U	Regular
25	Juancito Pinto	INI - PRIM	Av. 16 de julio	U	Regular
26	Julio Romano	ALTERNATIVO	Av. 16 de julio	U	Alternativo/especial
27	Adela Zamudio	INICIAL	Z. Santa María	U	Regular
28	Vida y Esperanza	ESPECIAL	Central	U	Alternativo/especial

Fuente: Dirección Distrital Huanuni 2014

Número de alumnos inscritos y aprobados por sexo y Unidad Educativa

El número de alumnos en la gestión 2014 es de 8112, distribuidos en el nivel inicial, primario y secundario. Las alumnas alcanzan al 49% y los alumnos al 51%.

Tabla 51 Alumnos por Unidad educativa

No.	Unidad educativa	Inicial			Primaria			Secundaria			T.G.
		V	M	T	V	M	T	V	M	T	
1	Bombo	4	1	5	12	10	22	0	0	0	27
2	Daniel Sánchez B.	9	10	19	43	30	73	13	9	22	114
3	Inka Roca	2	4	6	1	2	3	0	0	0	9
4	Tomas Katari de Ch.	4	2	6	5	1	6	0	0	0	12
5	Huayllatiri	5	2	7	5	7	12	0	0	0	19
6	Oscar Alfaro	20	25	45	76	51	127	25	32	57	229
7	Kantuta	1	3	4	1	2	3	0	0	0	7
8	Víctor Manuel Ayllon	7	15	22	24	29	53	43	44	87	162
9	Cornelio Saavedra	6	11	17	24	15	39	0	0	0	56
10	Mcal. Sucre	4	2	6	2	7	9	0	0	0	15
11	Sebastián Pagador	1	4	5	8	8	16	28	9	37	58
12	Gualberto Villaruel	9	7	16	38	34	72	24	34	58	146
13	Mcal. De Ayacucho	0	0	0	0	0	0	514	404	918	918
14	Andrés de Santa Cruz	0	0	0	0	0	0	98	55	153	153
15	Ayacucho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Huanuni	0	0	0	0	0	0	364	481	845	845
17	Venezuela	26	28	54	221	204	425	0	0	0	479
18	Litoral	26	26	52	252	261	513	0	0	0	565
19	Eduardo Avaroa	0	0	0	450	445	895	0	0	0	895
20	12 de Abril	0	0	0	347	377	724	0	0	0	724
21	Guido Villagómez	0	0	0	0	0	0	211	188	399	399
22	Bolivia	0	0	0	0	0	0	410	378	788	788
23	Franz Tamayo 1	118	114	232	429	397	826	0	0	0	1058
24	Pantaleón Dalence	246	246	492	0	0	0	0	0	0	492
25	Juancito Pinto	10	5	15	3	5	8	0	0	0	23
Total general		492	500	992	1931	1874	3805	1695	1620	3315	8112

Fuente: Dirección Distrital Huanuni 2014

Número de profesores y personal administrativos por establecimiento

Son 256 docentes y 119 administrativos, sumando un número de 375 de personal docente y administrativo. El personal docente distribuido por sexo es del 71% de mujeres y el 29% de varones.

Tabla 52 Personal docente y Administrativos

Personal	Cantidad
Directores	17
Secretarias/os	14
Regentes	6
Niñeras	2
Porteras	12
Administrativo	51
Alcaldía PP FF	17
Personal Docente	256

Fuente: Dirección Distrital Huanuni 2014

Educación superior

La Universidad Técnica de Oruro y la Universidad de Siglo XX, han logrado implantar sub sedes con diferentes carreras a nivel licenciatura y técnico superior, que funcionan a partir del año 2008.

Las Universidades presentes en Huanuni apuntan a la población juvenil, además de los provenientes de otros sectores del país. La oferta universitaria cuenta con carreras de Enfermería, Derecho, Ciencias Económicas y Financieras y de Ingenierías (Civil, Minas, Mecánica Electromecánica, Industrial y Procesos Químicos), brindando a la población la opción de no migrar a otros departamentos y ciudades del país.

Tabla 53 Universidades y carreras

Universidades	Nivel licenciatura	Nivel técnico superior
Universidad Técnica de Oruro	Derecho	
	Enfermería	Enfermería
	Economía	
	Ing. Mecánica	
Universidad del Siglo XX	Derecho	

Fuente: Elaboración: SICCOXA 2013

Se debe destacar la presencia de la Escuela Básica de Policías (ESBAPOL) que funciona con aproximadamente 80 postulantes cada año, sus aspirantes son provenientes de diferentes lugares del País.

Por otra parte el CAEP (Centro de Adultos y Educación Popular) oferta carreras técnicas que corresponden a tecnología agropecuaria, invernaderos, uso de maquinarias modernas, repostería y costura, entre otras.

2.2.3.- Servicio de Salud

Medicina convencional

La medicina convencional está a cargo del Hospital Básico de 2do. Nivel San Martín, los Centros y postas de salud. En su estructura organizativa corresponde al Servicio Departamental de Salud (SEDES).

Tabla 54 Establecimientos de Salud Huanuni

Nº	Establecimiento de salud	Nº	Comunidad/ Zona	Nivel de atención	Distancia a Huanuni
1	H.S.M.P.	1	Villa Copacabana	Segundo nivel	Ciudad de Huanuni
		2	Sajsani		
		3	Barrio Obrero		
		4	Villa Eduardo Abaroa		
		5	Casa López		
		6	Villa Victoria		
		7	Barrio Nuevo		
		8	Villa Santiaguito		
		9	Viluyo		
		10	Bombo		
2	C. S. Bartolina Sisa	1	Calle Camacho	Primer nivel	2.1/2 Km.
		2	Avenida Arce		
		3	San Pedro		
		4	Jalakery		
		5	Corazón de Jesús		
		6	Cuchillani		
		7	María Francisquita		
		8	Villa Rosario		
		9	Loketa		
		10	Santa María		
		11	Mercado Central		
3	P.S. Huayrapata	1	Huayrapata	Primer nivel	3.1/2 Km.
		2	Camp. Huayrapata		
		3	Konchupata		
		4	Porvenir		
		5	Miraflores Antiguo		
		6	Karazapato		
		7	Santa Elena		
		8	Calle Bolívar		
		9	Troncal Lizárraga		
		10	Av. 10 de Noviembre		
4	P.S. Cataricagua	1	Cataricagua	Primer nivel	9 Km.
		2	Tarucamarca		
5	P.S. Japo	1	Japo	Primer nivel	70 Km.
6	P.S. Morococala	1	Morococala	Primer nivel	102 Km.
		2	Santa Fe		
		3	Chacara		
7	P.S. Tayaquira	1	Patachaquilla	Primer nivel	32 Km.
		2	Moroto		
		3	Chocarasi		
		4	Tatayquiña		
		5	Cuchuyo		
		6	Vilacoyo		
8	P.S. Huayllatiri	1	Huayllatiri	Primer nivel	70 Km.
		2	Condoriri		
		3	Jisckojo		

Fuente: Servicio de Salud Municipal Huanuni 2014

Mortalidad

Según el INE 2012, los indicadores del estado de salud de la población indica que la mortalidad es de 47.71% para las mujeres y del 52.29% para los varones.

Tabla 55 Mortalidad

Sexo	Casos	%
Mujer	198	47,71
Hombre	217	52,29
Total	415	100

Fuente: INE CNPV 2012

Las causas de muerte responden según el INE 2012 a otras causas, seguridad alimentaria, educación, mejoramiento de las viviendas y otros, variable que refleja las condiciones de vida de la población.

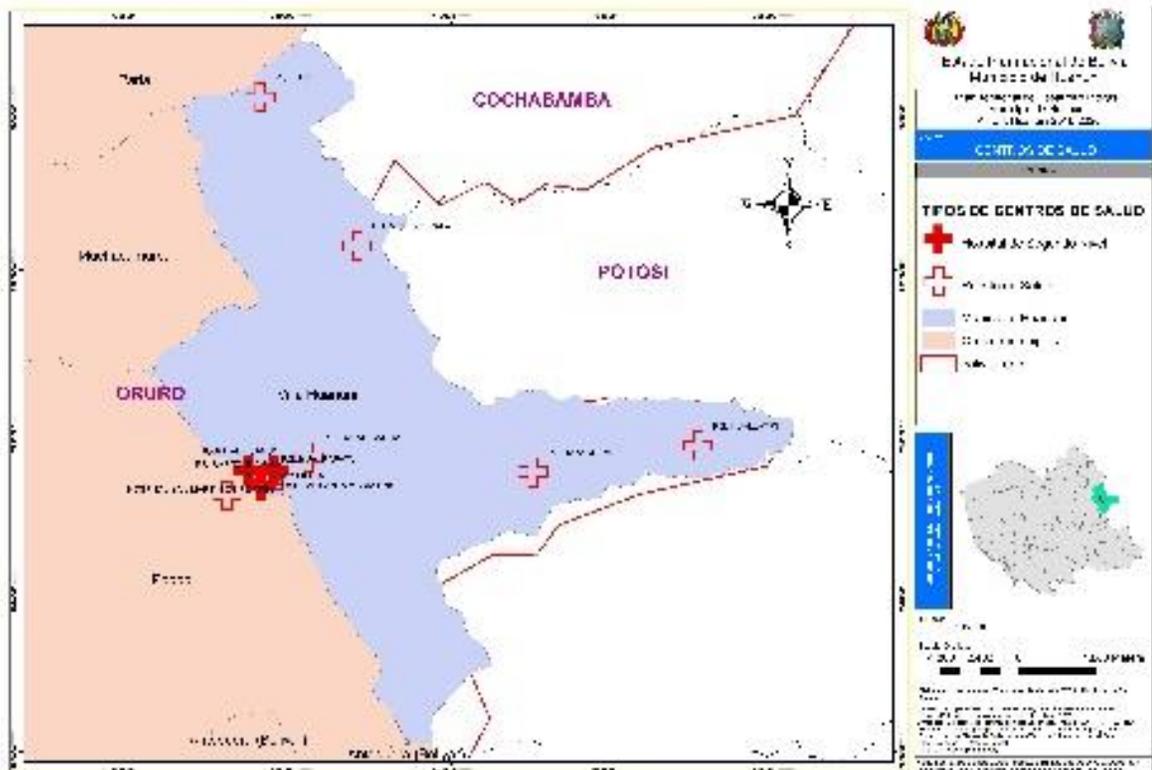
Tabla 56 Causas mortalidad

Causa de la muerte	Casos	%
El embarazo	1	0,6
El sobreparto (hasta 2 meses después del parto)	2	1,2
Otra causa	164	98,2
Total	167	100

Fuente: INE CNPV 2012

La mortalidad registrada es mínima, las principales causas son afecciones respiratorias y diarreicas, influido por la distancia a los centros de Salud y la ausencia del personal Profesional calificado y la falta de fármacos.

Ilustración 27 Centros poblados



Entre las enfermedades más frecuentes y que llegan a causar mortalidad infantil son las EDA's (Enfermedades Diarreicas Agudas), faringitis, resfrió común, bronquitis, laringitis, dermatitis del pañal, conjuntivitis, neomenia, constipación y faringoamigdalitis, las cuales son atendidas gratuitamente por los diferentes Centros de Salud, para menores de 5 años.



Tabla 57 Lugar de último parto

Donde tuvo lugar su último parto	Casos	%
En un establecimiento de salud	3,862	73,31
En un domicilio	1,251	23,75
En otro lugar	78	1,48
Ignorado	77	1,46
Total	5,268	100

Fuente: INE CNPV 2012

De acuerdo a los datos registrados en el Municipio, de 5.268 partos, el 73.31% fueron atendidos en un establecimiento de salud, el 23.75% en un domicilio, 671 y seguido del 2.94% que fueron atendidos en otro lugar y sin especificar.

Entre las principales enfermedades que afectan a la población del Municipio de Huanuni, se encuentran:



Biblioteca Virtual

Nº	Establecimientos de salud	Transporte			Comunicación		
		Existente	Tipo-estado	Propuesta	Existente	Tipo- estado	Propuesta
1	H.S.M.P	Ambulancia (3)	Regular	chofer(2)	SI		Teléfono, fax, celular Internet.
2	C.S. Bartolina Sisa	No		ambulancia (1) moto (1) cuadratrac (1)	SI		teléfono fax, celular, internet
3	P.S. Huayrapata	No		moto(1) ambulancia1) - chofer	SI		teléfono fax, celular internet
4	P.S. Japo	Ambulancia (1)	Regular	cuadratrac (1)	NO		teléfono fax, celular, internet
5	P.S. Morococala	Ambulancia (1)	Regular	moto (1)	SI		Teléfono, fax, celular internet
6	P.S. Cataricagua	No		moto(1)	Radio	No funciona	Teléfono, fax, celular internet
7	P.S. Tayaquira	No	Regular	moto (1)	Radio	No funciona	Teléfono, fax, celular Internet
8	P.S. Huayllatiri	No		cuadratrac (1)	Radio	No funciona	Teléfono, fax Celular, internet

Fuente: Servicio de Salud Municipal Huanuni 2014



Personal médico y paramédico

El personal de salud que presta servicio en el Hospital, Centros y Postas de Salud son 49, entre 29 médicos, 19 enfermeras, 5 auxiliares y 8 administrativos. Además de contar con personal a contrato en un número de 39, entre médicos, enfermeras, auxiliares y administrativos.

Tabla 60 Personal médico y paramédico

Establecimiento de salud			Personal de salud		
Nombre	Nº Comunidades	Población	Cargo-profesión	Número	Propuesta
H.S.M.P	23 Comunidades	9992	11 medico (SEDES). 8 Lic. Enfermería (SEDES). 8 lic. Enfermería (Municipio). 10 auxiliares. 1 Adm 1 Conductor	38	2 Peditra 2 Ginecóloga G3 Cirujano 2 Med. internista 1 Conductor
C.S. Bartolina Sisa	11 Comunidades	2836	1 medico bono 1 Aux. 1 Lic. Enfermería	2	1 Medico 1 Lic. Enfermer1a
P.S. Huayrapata	10 comunidades	2839	1 Medico bono 1 Aux.	2	1 Medico 1 Lic. Enfermería
P.S. Japo	1 Comunidad	472	1 Medico bono 1 Aux.	2	1 Medico
P.S. Morococala	3 Comunidades	946	1 Medico bono 1 Aux	2	1 Medico
P.S. Cataricagua	5 Comunidades	946	1 Aux-	1	1 Medico
P.S. Tayaquira	7 Comunidades	398	1 Aux	1	1 Medico
P.S. Huayllatiri	7 Comunidades	472	1 Lic. enfermería	1	1 Medico

Fuente: Servicio de Salud Municipal Huanuni 2014

Medicina tradicional

En el Municipio de Huanuni se práctica la medicina tradicional como medio de curación empírica a través de plantas medicinales propias del lugar. Este conocimiento tuvo su apogeo hasta hace 30 años atrás ya que en la actualidad los jóvenes no toman conciencia y van perdiendo el interés por este rubro, hoy solo la practican los ancianos y personas adultas.

El 18.32% acude a la medicina tradicional y el 77.85 % de la población no acude a los médicos tradicionales, según el INE 2012.

Tabla 61 Asistencia a medicina tradicional

Problemas de salud acude a: Médico tradicional	Casos	%
Si	4,521	18,32
No	20,156	81,68
Total	24,677	100

Fuente: INE CNPV 2012

La atención en medicina tradicional en el Municipio de Huanuni se realiza en el Hospital San Martin con una partera tradicional, en Japo y Morococala con 2 curanderas, esto en cumplimiento de las nuevas políticas en salud intercultural.

Tabla 62 Medicina tradicional

No.	Establecimiento de salud	Comunidades	Especialidad	Género	
				M	F
1	H.S.M.P.	Huanuni	Partera tradicional		F
2	P.S. JAPO	Japo	Curandero		F
3	P.S. MOROCOCALA		Curandero		F

Fuente: H.S.M.P. 2014

2.2.4.- Acceso a la vivienda y servicios básicos

Vivienda

Según el INE 2012, de 8202 viviendas en el Municipio de Huanuni, el 64.88% de las viviendas son propias, el 16.2% alquiladas, el 7.47% cedida por servicios, el 6.97% prestada por parientes y el 1.87% en anticrético.

Tabla 63 Tenencia de la vivienda

Tenencia de la vivienda	Casos	%
Propia	4,679	64,88 %
Alquilada	1,168	16,2
En contrato anticrético	135	1,87
En contrato anticrético y alquiler	27	0,37
Cedida por servicios	539	7,47
Prestada por parientes o amigos	503	6,97
Otra	161	2,23
Total	7,212	100

Fuente: INE CNPV 2012

El tipo de vivienda predominante en Huanuni es la casa o choza con 7449 unidades, le sigue los cuartos sueltos habilitados como viviendas con 444 y solo son 87 departamentos.

Tabla 64 Tipo de vivienda

Tipo de vivienda	Urb.	Rur.	Total
Casa / Choza	5,474	1,975	7,449
Departamento	30	57	87
Cuarto(s) suelta(s)	330	114	444
Vivienda improvisada	14	10	24
Local no vivienda	47	64	111
Vivienda colectiva	60	8	68
En tránsito	16	1	17
Persona en la calle	2	-	2
Total	5,973	2,229	8,202

Fuente: INE CNPV 2012

Alrededor del 87.19% de los hogares no tiene materiales adecuados de vivienda (techos, muros y pisos). Los materiales más comunes en la construcción de viviendas son: cubierta de calamina y muy poco de teja.

Tabla 65 Material de construcción

Material de construcción más utilizado en los Pisos	Casos	%
Tierra	1,259	17,46
Tablón de madera	104	1,44
Machihembre	1,794	24,88
Parquet	29	0,4
Cerámica	695	9,64
Cemento	2,072	28,73
Mosaico, baldosa	26	0,36
Ladrillo	1,212	16,81
Otro	21	0,29
Total	7,212	100
Material de construcción más utilizado en los Techos	Casos	%
Calamina o plancha metálica	6,288	87,19
Teja de arcilla, teja de cemento, fibrocemento	79	1,1
Losa de hormigón armado	39	0,54
Paja, palma, caña, barro	793	11
Otro	13	0,18

Material de construcción más utilizado en los Pisos	Casos	%
Total	7,212	100
Material de construcción más utilizado en las Paredes Exteriores	Casos	%
Ladrillo, bloque de cemento, hormigón	2,135	29,6
Adobe, tapial	4,976	69
Tabique, quinche	27	0,37
Piedra	23	0,32
Madera	20	0,28
Otro	31	0,43
Total	7,212	100
Tiene Revoque las paredes interiores	Casos	%
Si	6,757	93,69
No	455	6,31
Total	7,212	100

Fuente: INE CNPV 2012

Alrededor del 17.46% los pisos son de tierra y el 53.61% de cemento y machihembre. El 87.19% de los techos son de calamina y el 11% de paja. El 69% tiene paredes exteriores de tapial y el 93.69% con revoque en las paredes interiores.

Agua potable

En la ciudad de Huanuni se aprovechan las vertientes para recolectar agua y su distribución a la población con restricciones por su bajo caudal. Se tienen 3 instituciones que se dedican a la distribución, son la Empresa Minera COMIBOL que distribuye a todo el sector del Campamento, la Alcaldía a la zona alta y la Cooperativa de Aguas Huanuni a la zona baja.

Las fuentes y disponibilidad de agua para el consumo humano, están establecidas por ríos, vertientes, pozos (p'uturis), en algunas comunidades por estanques, el cual tiene una red de piletas, las que no tienen la capacidad de satisfacer, ante la no disponibilidad de agua recurren a la construcción de atajados rústicos y otros.

Otras fuentes de agua dentro el Municipio son pozos y vertientes en las zonas altas (serranías) que en algunos son temporales y otras permanentes. Las vertientes en su mayoría son de agua dulce. El uso que se le da es para consumo humano, animal y para riego de cultivos.

El **73.42%** de la población de Huanuni accede al servicio de agua potable por cañería de red y **el 14.34%** mediante pileta pública. La distribución del agua en la vivienda se realiza por cañería dentro la vivienda con el **55.37%** y por fuera de la vivienda con el **26.33%**.

Tabla 66 Servicio de agua potable

Principalmente, de donde proviene el agua que utilizan	Casos	%
Cañería de red	5,295	73,42
Pileta pública	1,034	14,34
Carro repartidor (aguatero)	10	0,14
Pozo o noria con bomba	54	0,75
Pozo o noria sin bomba	486	6,74
Lluvia, río, vertiente, acequia	295	4,09
Lago, laguna, curichi	38	0,53
Total	7,212	100
Como se distribuye el agua que utilizan	Casos	%
Por cañería dentro la vivienda	3,993	55,37
Por cañería fuera de la vivienda , pero dentro del lote o terreno	1,899	26,33
Por cañería fuera de la vivienda, del lote o terreno	489	6,78
No se distribuye por cañería	831	11,52
Total	7,212	100

Fuente: INE CNPV 2012

En las comunidades ubicadas en el área dispersa del Municipio de Huanuni, se cuenta con una débil cobertura del servicio de agua potable, a si lo muestra el siguiente cuadro.

Tabla 67 Cobertura agua potable

Ciudad/Ayllus	Descripción	
	Comunidad	Estado del Agua Potable
Ciudad de Huanuni	Ciudad de Huanuni	El sistema del agua potable tiene una red de distribución de servicio domiciliario y particular que cubre a más del 80% de la ciudad, la vertiente del agua natural es proveniente del río Venta y Media que data su funcionamiento desde el año 1970. Las más desfavorecidas son los asentamientos alejadas del centro urbano, debido a que estos están en los cerros y en elevadas altura; a las viviendas no llega la presión del agua y no permite instalaciones de agua con facilidad. Sin embargo, utilizan piletas comunes ubicadas en lugares estratégicos de tal manera que puedan aprovisionarse agua los usuarios que no cuentan con agua potable domiciliario.
Bombo	Pata Huanuni	No cuenta con agua potable, ni sistemas de tratamiento de agua.
	Pantipata	Tiene red de instalación pero no funciona se abastecen de pozos
	Quehualluni	Cuentan con red domiciliaria pero el agua no es potabilizada por lo que trasladan agua desde Huanuni
	Pucara Grande	Se cuenta con una red de distribución de agua potable a los domicilios
	Kalapaya	No se tiene los datos, porque la comunidad se excluyó del diagnóstico por decisión de sus autoridades originarias.
	Janco Pucara	No se cuenta con una red distribución de agua potable, el abastecimiento se lo hace de los pozos y pequeñas vertientes a la que tienen acceso.
	Bombo	Cuenta con agua potable domiciliaria, esta obra ha sido construida por el Gobierno Municipal.
	Vilacollo	Cuenta con red distribución de agua construido por el Gobierno Municipal, el cual requiere renovación de ciertos sectores y el mantenimiento de la red, tanto por el municipio como por los beneficiarios.
	Alkamari	No cuenta con red distribución de agua potable.
Vila Apacheta	No se cuenta con red domiciliaria	
Tayakira	Jalsuri	Cuenta con agua segura de servicio público construido por el gobierno nacional y el gobierno municipal con el Programa Mi Agua
	Vilacollo	No tienen red de distribución de este servicio, se abastecen de pozos
	Muruta	Cuentan con red domiciliaria pero en época de siembra comparten este servicio con el riego de parcelas, por lo que se suspende este suministro, obra construida por APEMIN I y GAMH, tienen otro tanque construido por la ONG Quechua Aymara arriba de la población el agua potable no funciona porque los tubos los cortaron y sufrieron rotura, la población no realiza ningún trabajo para subsanar este problema.
	Patachaquilla	Tiene agua a domicilio construido por la Alcaldía de Huanuni no funciona por falta de mantenimiento del beneficiario.
	Cochuyo	Tiene agua a domicilio ejecutado por la Alcaldía Huanuni y APEMIN II
	Vichucollo	No tiene este servicio se abastecen de posos
	Huaylluma	No tiene
	Chocorasi	Tiene pero requiere un mantenimiento obra ejecutada por la Alcaldía Huanuni
	Tatayquiña	Tiene pero requiere mantenimiento obra ejecutado por la Alcaldía Huanuni
Tarucamarca	Jalsuri	Cuenta con agua segura de servicio público construido por el gobierno nacional y el gobierno municipal con el Programa Mi Agua
	Vilacollo	No tienen red de distribución de este servicio, se abastecen de pozos
	Muruta	Cuentan con red domiciliaria pero en época de siembra comparten este servicio con el riego de parcelas, por lo que se suspende este suministro, obra construida por APEMIN I y GAMH, tienen otro tanque construido por la ONG Quechua Aymara arriba de la población el agua potable no funciona porque los tubos los cortaron y sufrieron rotura, la población no realiza ningún trabajo para subsanar este problema.
	Patachaquilla	Tiene agua a domicilio construido por la Alcaldía de Huanuni no funciona por falta de mantenimiento del beneficiario.
	Cochuyo	Tiene agua a domicilio ejecutado por la Alcaldía Huanuni y APEMIN II
	Vichucollo	No tiene este servicio se abastecen de posos
	Huaylluma	No tiene
	Chocorasi	Tiene pero requiere un mantenimiento obra ejecutada por la Alcaldía Huanuni
	Tatayquiña	Tiene pero requiere mantenimiento obra ejecutado por la Alcaldía Huanuni
Sub Central 10 de Febrero	Chacara	No cuenta con el sistema pero se abastece de posos

Ciudad/Ayllus	Descripción	
	Comunidad	Estado del Agua Potable
	Morococala	Cuentan con pileta pública, el agua es racionada distribuyendo entre 40 a 60 litros cada dos días
	Pantipata	No tiene el servicio se abastece de agua de pozo
	Japo	Tiene pileta pública se distribuye cada dos días solo 40 litros por familia
	Santa Fe	Cuenta con pileta pública se distribuye cada dos días solo 40 litros por familia
Viluyo	Paraphia	No tiene
	Aguas Calientes	No tiene
	Huayllapampa	Tiene sector Viluyo
	Chuachuani	No tiene
	Sajsani	Algunas viviendas han adaptado piletas de los estanques.
Huayllatiri	Urachaquilla	Se cuenta con un Sistema de Agua Potable
	Chachacomani	No se identificó ningún sistema de agua potable
	Jiscojo	Se cuenta con Sistema de Agua Potable
	Machac'uyu	No se tiene ningún sistema de agua
	Condoriri	Cuenta con un Sistema de Agua Potable
	Aramani	Cuenta con un Sistema de Agua Potable
	Kallaquipasi	No se cuenta con sistema de agua

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Servicio sanitario

En el Municipio, el alcantarillado sanitario está limitado a la población concentrada de Huanuni y no así en las comunidades del área dispersa.

Tabla 68 Sistema de saneamiento básico

Tiene servicio sanitario, baño o letrina	Casos	%
Si, de uso privado	1,759	24,39
Si, de uso compartido	1,619	22,45
No tiene	3,834	53,16
Total	7,212	100
El servicio sanitario, baño o letrina tiene desagüe	Casos	%
Al alcantarillado	3,103	91,86
A una cámara séptica	77	2,28
A un pozo ciego	112	3,32
A la calle	37	1,1
A la quebrada, río	41	1,21
A un lago, laguna, curichi	8	0,24
Total	3,378	100

Fuente: INE CNPV 2012

A nivel Municipal, el **53.16%** de la población no tiene el servicio sanitario. **El 24.39%** tiene servicio sanitario de uso privado y el **22.45%** hace uso del servicio sanitario de uso compartido o público. Los que tienen el servicio sanitario, drenan al sistema de alcantarillado, el resto a cámaras sépticas, pozo ciego, en la calle y al río Huanuni principalmente.

La red tendida del servicio de alcantarillado sanitario cubre al **32% de la población**, siendo así, que las condiciones de cobertura es muy parcial, beneficiándose de esta red, las zonas centrales en base a las avenidas y calles principales. Por las características topográficas las partes **altas apenas cubren un mínimo porcentaje (5%)** de este servicio.

Existen dos tramos de alcantarillados principales, los residuos sólidos provenientes de las zonas altas del lado Norte, desemboca al finalizar la ciudad, al sector Oeste; donde la disposición de los residuos sólidos está colmatado y tiene rebalse de sólidos en el actual



“tanque de depósito”; estos aspectos está provocando una serie de inconvenientes a la Zona Sajsani.

En tanto que pasando el río al lado Sur, no se tiene alcantarillado con muchas deficiencias siendo así que la disposición de residuos sólidos son improvisados que desembocan al Río Huanuni.

El sistema de drenaje pluvial está acompañado con los botaderos de los residuos de excretas. Por la formación de las diversas quebradas características por la topografía, el aprovechamiento de evacuación de las aguas servidas son rápidas, sin embargo, estos también provocan erosión ante la falta de drenaje para las aguas servidas.

Se puede observar la presencia de materiales inorgánicos, acompañados con basurales cercanos al río Huanuni, en las calles principales se cuentan con canalizaciones para las aguas residuales filtrándose estas aguas residuales con recorridos a diversas calles hasta llegar al río principal, generando mal aspecto a la ciudad.

Ante la formación urbana en torno al río Huanuni, la ciudad queda prácticamente partida a la mitad por el río, las aguas servidas de este sistema son echadas al río sin ningún tipo de tratamiento.

Disposición de residuos sólidos

El Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, en los dos últimos años está implementando el servicio de recojo de residuos sólidos, para superar el dato obtenido en el Censo 2012, que señala que el 43.19% lo depositan en el basurero público y al carro basurero.

En cambio, el 56.55% de los habitantes del Municipio de Huanuni, eliminan la basura botándolo al río, a la calle, lo queman o lo entierran.

Tabla 69 Formas de eliminar basura

Principalmente como eliminan la basura	Casos	%
La depositan en el basurero público o contenedor	1,025	14,21
Utilizan el servicio público de recolección (carro basurero)	2,105	29,19
La botan en un terreno baldío o en la calle	313	4,34
La botan al río	2,089	28,97
La queman	1,485	20,59
La entierran	112	1,55
Otra forma	83	1,15
Total	7,212	100

Fuente: INE CNPV 2012

Energía y electricidad

En el Municipio de Huanuni el uso de fuentes de energía se basan en: (electricidad, leña, kerosén, gas licuado, panel solar y otros). En el área rural usan el gas licuado como combustible para la cocina y el alumbrado domiciliario.

El 94.01% de la población del Municipio cuenta con energía eléctrica mediante red de electrificación y **utiliza el 85.7%** gas en garrafa para preparar la alimentación de la familia y para el comercio.



Tabla 70 Uso de energía

De donde proviene la energía eléctrica	Casos	%
Red de empresa eléctrica (servicio público)	6,780	94,01
Motor propio	16	0,22
Panel solar	15	0,21
Otra	18	0,25
No tiene	383	5,31
Total	7,212	100
Principal combustible o energía que utilizan para cocinar	Casos	%
Gas en garrafa	6,181	85,7
Electricidad	8	0,11
Energía solar	1	0,01
Leña	379	5,26
Guano, bosta o taquia	592	8,21
Otro	2	0,03
No cocina	49	0,68
Total	7,212	100

Fuente: INE CNPV 2012

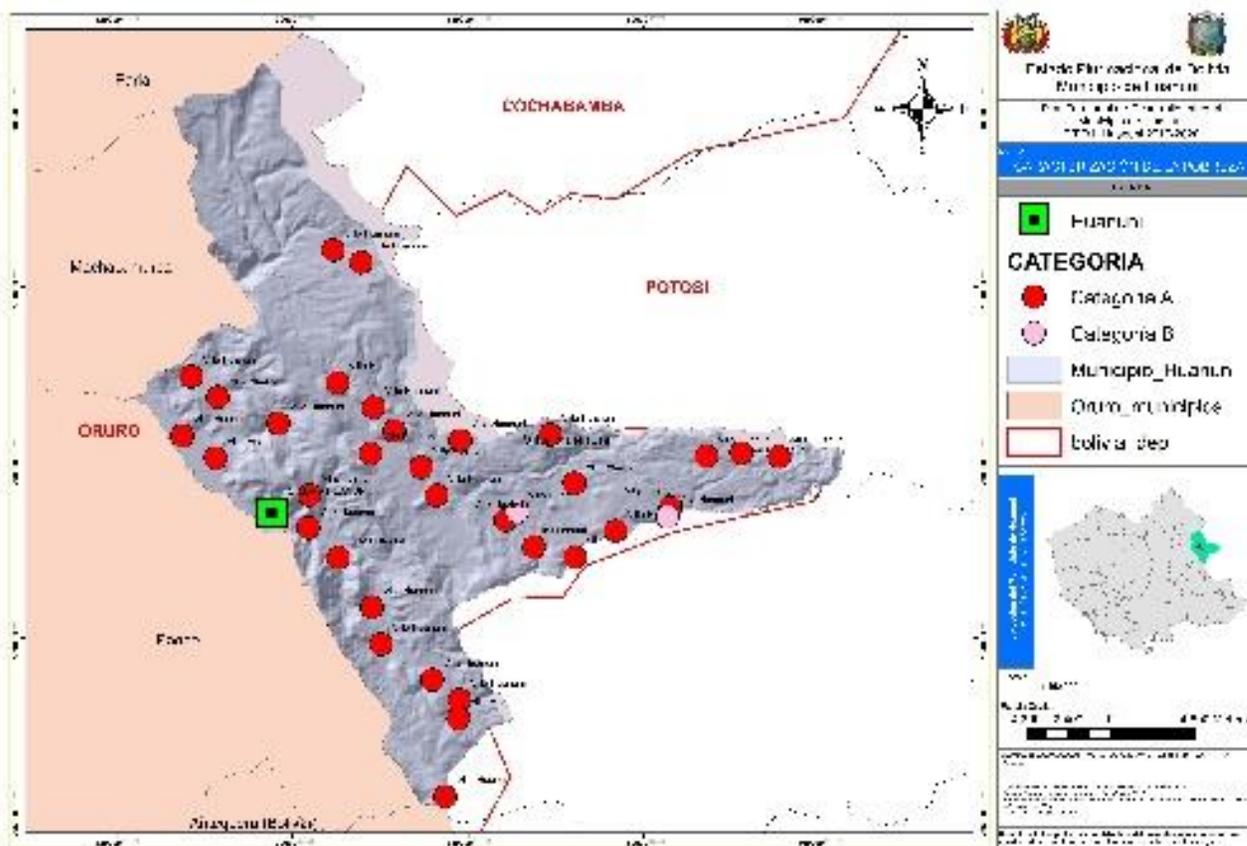
La cobertura de energía eléctrica domiciliar alcanza al **95% de total de la población**, siendo así que los usuarios tienen cobertura eléctrica domiciliar de buena calidad, donde la iluminación en los hogares son utilizados durante las 24 Hrs., con pocas variaciones de voltaje y frecuencia, aunque en épocas de lluvia ocurren inconvenientes propias del altiplano.

El tendido eléctrico es al aire libre. El Gobierno Autónomo Municipal mediante la empresa ELFEO, es el encargado de autorizar las conexiones y mantenimiento correspondientes.

La iluminación pública cubre el 33%, se nota más en las avenidas principales y calles principales; gozan del privilegio de tener el alumbrado constante, se debe, a la formación de eje troncal de circulación de moviidades y peatonales, donde la iluminación son más resplandecientes, diferenciándose del resto de la ciudad intermedia a excepción de algunos puntos de iluminación alta que se encuentran en algunas esquinas de las cuadras o manzanos.

En las zonas alejadas se carece de esta iluminación pública, siendo calles oscuras en la noche. Los afectados de las zonas altas en dirección al Norte y de las zonas como Sajsani con dirección al Oeste que se han asentado en los últimos 8 años, el servicio de iluminación pública es parcial.

Ilustración 28 Caracterización pobreza



2.3.- ECONOMÍA PLURAL

2.3.1.- Ocupación social y productiva del territorio

El componente económico y productivo del Municipio de Huanuni está relacionado principalmente a la actividad minera. En los ayllus del Municipio de Huanuni se suman las actividades pecuarias y agrícolas, seguidas de las actividades comerciales y turismo.

Tabla 71 Datos generales

Zona agro productiva	Altiplano
Numero de comunidades	41
Superficie total en hectáreas (Hs)	58.221,49
Unidades de Producción Agropecuario (UPA)	2.722

Fuente: Ficha Resumen Censo Nacional Agropecuario 2013

Población en edad de trabajar

La población en edad de trabajar en el Municipio de Huanuni alcanza al 76.14% que equivale a 18.782 personas y la que no está en edad de trabajar es de 23.86%, equivalente a 5.886. Las familias tienen como actividad principal a la minería, la producción ganadera y lechera, la agricultura, el comercio y el turismo.

Tabla 72 Población en edad de trabajar y PEA

Población económicamente activa	Casos	%
Ocupado	9,784	98,33
Desocupado cesante	75	0,75
Desocupado aspirante	91	0,91
Total	9,950	100
Población en edad de trabajar	Casos	%
Población en edad de no trabajar	5,886	23,86
Población en edad de trabajar	18,782	76,14
Total	24,668	100

Fuente: INE CNPV 2012

Actividad económica principal

La actividad económica de los habitantes del Municipio de Huanuni se caracteriza por el predominio de la actividad minera con el 42.97%, seguido de la actividad agropecuaria con el 14.6%, el comercio y transporte con el 10.79% y la construcción con el 6.44%.

Ilustración 29 Productivo

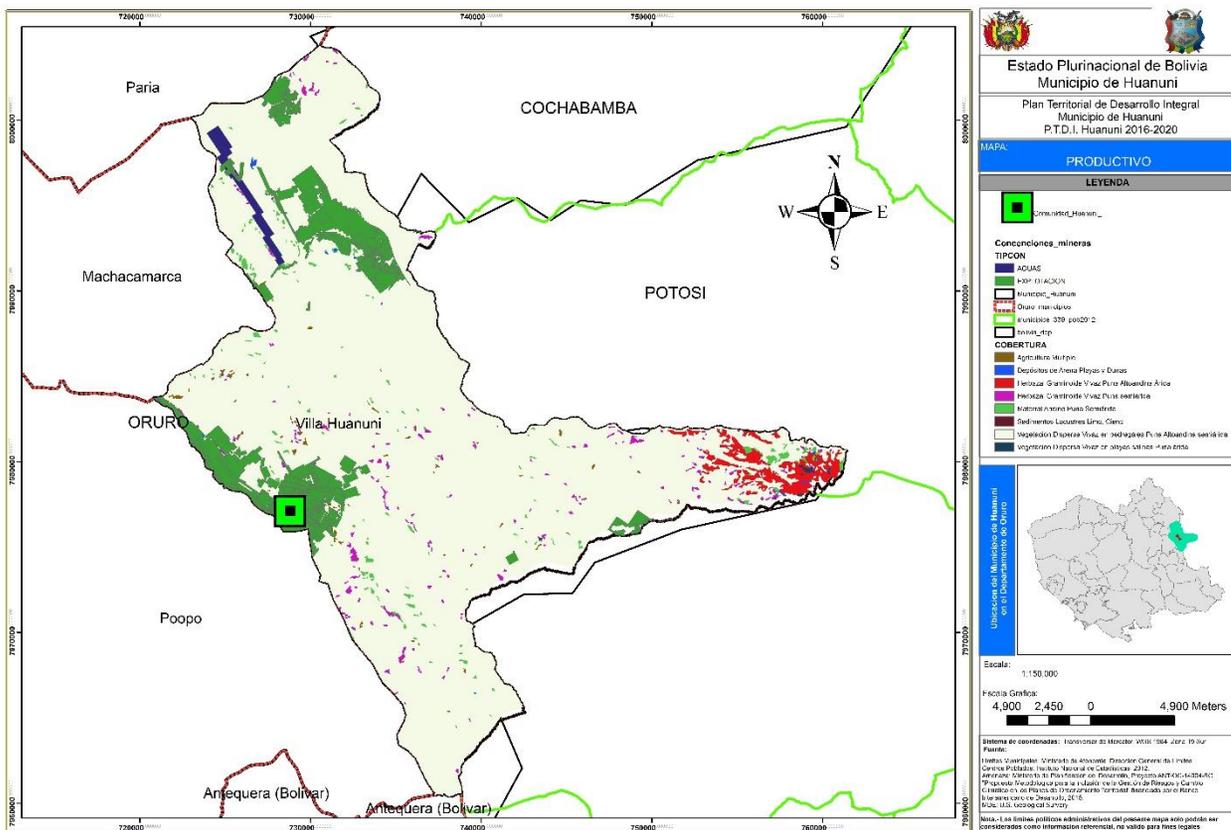


Tabla 73 Actividad económica principal

Actividad económica (1 dígito)	Casos	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1,428	14,6
Explotación de minas y canteras	4,204	42,97
Industria manufacturera	342	3,5
Suministro de electricidad Gas, vapor y aire acondicionado	6	0,06
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	3	0,03
Construcción	630	6,44
Comercio al por mayor y menor, reparación de vehículos	1,056	10,79
Transporte y almacenamiento	324	3,31
Actividades de alojamiento y de servicios de comida	308	3,15
Información y comunicaciones	65	0,66
Actividades financieras y de seguros	8	0,08
Actividades profesionales, científicas y técnicas	104	1,06
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	84	0,86
Administración pública, defensa y planes de seguridad social de afiliación obligatoria	189	1,93
Servicios de Educación	258	2,64
Servicios de salud y de asistencia social	152	1,55
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	67	0,68
Otras actividades de servicios	91	0,93
Actividades de los hogares privados como empleadores, actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios como uso propio	67	0,68
Sin especificar	398	4,07
Total	9,784	100

Fuente: INE CNPV 2012

Correspondiendo a las actividades económicas productivas del Municipio, la categoría de empleo es de un 53.55% para obrero o empleado, seguido por el 30.42% para el trabajador por cuenta propia y el resto del empleo es de trabajador familiar o aprendiz, empleador o socio(a), trabajadora del hogar, cooperativista y sin especificar.

Tabla 74 Categoría del empleo

Categoría en el empleo	Casos	%
Obrera(o) / Empleada(o)	5,239	53,55
Trabajadora(or) por cuenta propia	2,976	30,42
Empleadora(or) / Socia(o)	272	2,78
Trabajadora(or) familiar o aprendiz sin remuneración	228	2,33
Trabajadora(or) del hogar	55	0,56
Cooperativista de producción / Servicios	178	1,82
Sin especificar	836	8,54
Total	9,784	100

Fuente: INE CNPV 2012

2.3.2.- Registro de los componentes estratégicos de la Madre Tierra

La tenencia de suelos, tanto en la serranía y en la zona plana son de propiedad comunal, por la herencia, varias personas y familiares se atribuyen el derecho propietario. Generalmente los hijos que se quedan acompañando a sus padres son los que ocupan los terrenos, en tanto aquellos que emigran también participan del mismo, pero con menos atribuciones que los anteriores.

Se consigna de acuerdo al diagnóstico un bajo porcentaje de familias que han realizado su trámite para contar con una copia del título de propiedad, que le acredita como comunarios y la segunda son aquellos que están en trámite o no han realizado ningún tipo de trámite.

Actualmente la tenencia de la tierra en Huanuni es de tipo comunal, siendo esta la que rige para la explotación tanto agrícola y ganadera, no existe tenencia de tierras de tipo individual, siendo una dificultad en algunos casos para la población para la demarcación de sus predios.

Tabla 75 Tenencia del suelo

No.	Ayllu	Población	No. Fam.	Propiedad
1	Bombo	648	108	73 % comunitario
2	Tayakira	717	96	62,5 % comunitario
3	Tarucamarca	760	95	87% comunitario
4	10 de febrero	667	132	77,3 comunitario
5	Viluyo	635	119	90,5 % comunitario
6	Huayllatiri	785	75	62,5 % comunitario
		4212	625	

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Extensión y uso del suelo

Tomando en cuenta las características físicas y naturales del Municipio de Huanuni, el uso del suelo se encuentra dividido en zonas; de uso minero, pastoreo y agrícolas. Una aproximación, basada en los cálculos realizados en las comunidades y la superficie Municipal, se expresa en el anterior cuadro.

Tabla 76 Extensión y uso del suelo

	Bombo	Tayakira	Tarucamarca	10 de Febrero	Viluyo	Huayllatiri	Total	%
Área	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha	%
Cultivables	7,24	2,92	5,54	1,96	3	2,92	23,58	15,1
Cultivadas	4,68	1,69	1,59	1,03	1,79	1,7	12,48	8,0
En descanso	2,56	1,95	3,96	3,25	1,84	3,38	16,94	10,9
Pastoreo	7,14	25,41	48,33	8	2,97	3	94,85	60,8
bofedales	0,78	1,27	1	1,75	0,34	1,69	6,83	4,4
Serranías	0,06	2,23	4,11	0,13	1,74	0	8,27	5,3
Otros	0	0	35	0	0	0	35	22,4
Total	15,22	35,47	64,87	16,11	11,68	12,68	156,03	100,0

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

La extensión promedio para el cultivo y la ganadería es de **156.03 Hectáreas**, con un promedio de **20 Has. Por familia**. El uso predominante del suelo es para el pastoreo con el 60.8%, seguido por los suelos cultivables.

En el cuadro anterior se muestra el uso de la tierra en el Municipio de Huanuni, las tierras cultivadas tienen una extensión de 12.48 Has. Que hacen el 8%; para el pastoreo son utilizadas un total de 94.85 Has. Que representan el 60.8% del total del territorio del Municipio. Los bofedales hacen una cantidad de 6.83 Has. Las cuales representan un 4.4%; los terrenos cultivables tienen una cantidad de 23.58 Has. Que hacen un 15.1% y por último las serranías representan una cantidad el 5.3% del suelo destinado a la producción.

2.3.3.- Actividades estratégicas productivas

La actividad económica productiva del Municipio de Huanuni se caracteriza por la actividad minera, seguida de la actividad agropecuaria, la piscicultura, el comercio, el turismo y la artesanía de los Pueblos Indígena Originario Campesinos.

Producción minera

La Empresa Minera de Huanuni cuenta en la actualidad con 4.500 trabajadores. Considerando un promedio de 3.1 miembros por familia aproximadamente, dependen 14100 habitantes directamente de la minería e indirectamente el resto de sus habitantes¹⁴.

Pese a la rebaja de los precios de los minerales en el mercado internacional en los años 2012 al 2015, la actividad minera concentra a gran cantidad de trabajadores. Un componente limitativo

¹⁴ Fuente: Ministerio de Minería, 2013.



para su desarrollo es el aumento en los costos de producción y en la mitigación de los efectos en el medio ambiente.

Huanuni, al estar ubicada dentro la cordillera, le permite tener grandes yacimientos mineros. En la ciudad de Huanuni se encuentra el yacimiento más grande de estaño, el Posokoni, seguido de plata, zinc y antimonio, lo que le permite explotar en forma continua actualmente, la mina esta explotada por COMIBOL.

Por otro lado, hacia el sud este se encuentran los yacimientos mineros de Japo, Morococala, Santa Fe, Negro Pabellón; Santa María y Cochi cochi, al norte este, el yacimiento de Cataricahua actualmente pertenecientes a cooperativas mineras, que explotan concentrados de complejos mineralógicos. En todo el territorio del Municipio existen pequeños centros mineros ocupados por cooperativistas o por empresarios mineros.

Huanuni

Es la capital del Municipio de Huanuni; con alta concentración poblacional, por ser el principal yacimiento de estaño del país, aporta con el 83% de materia prima equivalente a 18.260 toneladas de concentrados a la metalurgia de Vinto. La Empresa Minera Huanuni obtuvo una utilidad neta de 33 millones de dólares por la producción de 7.450 toneladas métricas de estaño en la gestión 2011, además pago 20 millones de Impuesto a las utilidades empresariales, y 5 millones de regalías al Departamento de Oruro¹⁵.

Huanuni fue reconocida como la “Capital del Estaño Boliviano” por Ley No. 2715, de 28 de mayo de 2004. En la declaratoria resalta: “Se declara Capital del Estaño de Bolivia a la ciudad de Huanuni, Capital de la Provincia Pantaleón Dalence, del Departamento de Oruro, en reconocimiento a la riqueza mineral que posee y su aporte histórico a la economía nacional”¹⁶.

Como yacimiento más importante de estaño, ha generado más de 4.500 empleos directos y aproximadamente 5.000 indirectos. Los trabajadores mineros, por sus buenos ingresos generan demanda y consumo de bienes y servicios, consecuentemente incide en mayores ingresos para otros sectores de la economía (principalmente terciarios).

El cerro Posokoni que se encuentra a 4.515 m.s.n.m. es un importante yacimiento estañífero, tiene su centro en donde pasa el eje de un anticlinal de composición complicada y asimétrica, con varios sistemas de vetas a ambos lados del anticlinal de origen hidrotermal. El relleno de las vetas no es uniforme en todas ellas, tal es así que en la zona de oxidación la mineralización consiste en cuarzo celular, casiterita en costras y limonita muy porosa.

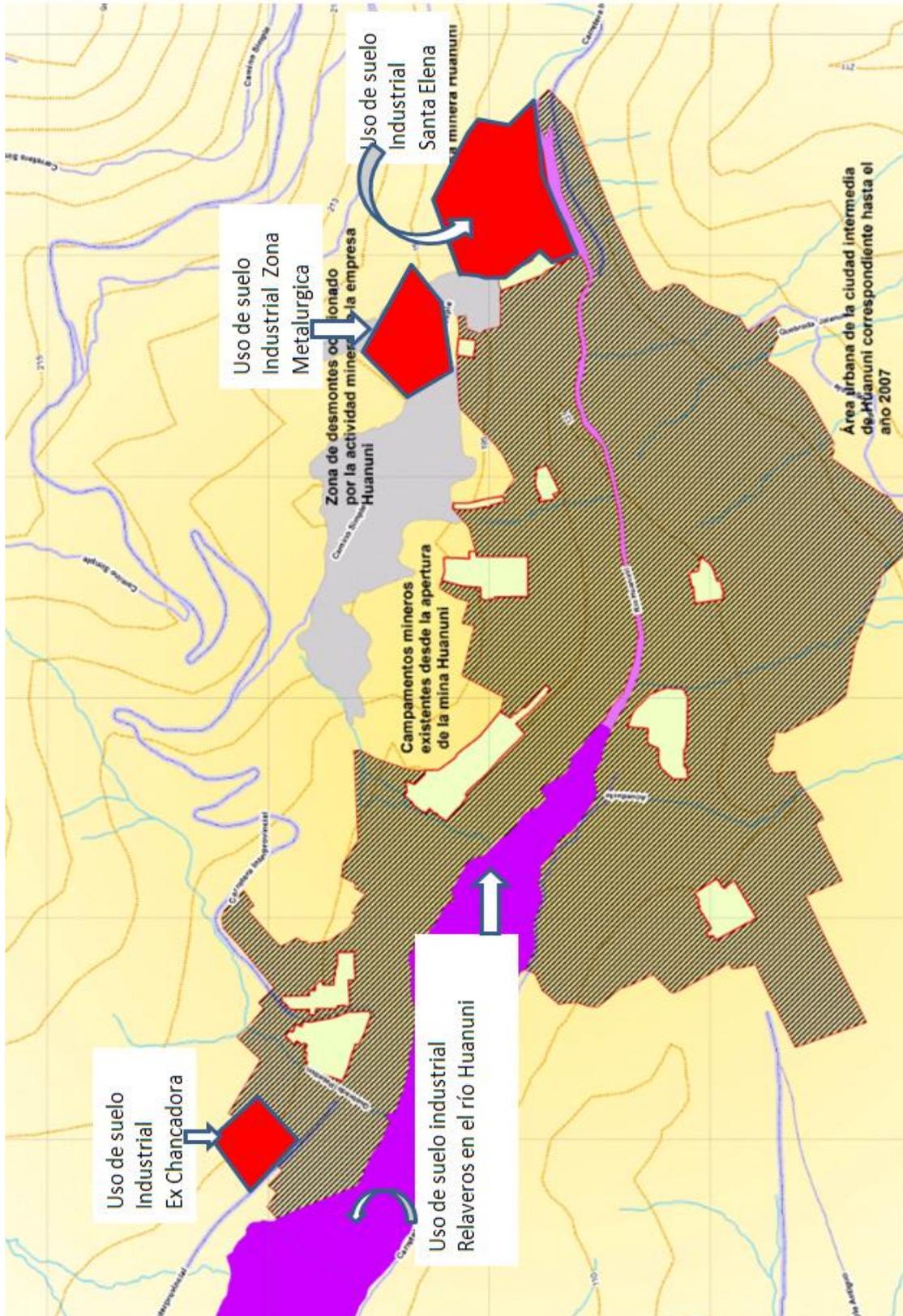
Esta zona se explotó al inicio de las labores mineras desde 1884 debido a la facilidad de su concentración metalúrgica hasta los años 1940. En ese período se explotaba la zona de oxidación (pacos). Los otros sistemas de vetas en la parte central (Veta Grande y otras) presentan turmalina, cuarzo, casiterita, pirrotina, pirita arsenopirita, esfalerita y estanita, por lo tanto son generadoras de DAR y fuente de contaminación por arsénico, zinc y otros metales pesados. En los otros sistemas de vetas desarrollados en los últimos años se reconoce mayor abundancia de pirrotina (sulfuro fácilmente oxidable).

La mano de obra asalariada de la ciudad de Huanuni se estima que del total de la población el 42.97% son los que están vinculados con la actividad minera, como: trabajadores, gerentes, ingenieros y otros.

¹⁵Jorge Zaral Magne, Director laboral de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), marzo 2011 - La Paz.

¹⁶ Ley 2715 “Declara Capital del Estaño de Bolivia a la ciudad intermedia de Huanuni, provincia Pantaleón Dalence de Oruro”, Mayo 2004.

Ilustración 30 Uso industrial minero



Fuente: EMPELOMIN. Estrategia de Desarrollo Minero. 2012



Aproximadamente 4500 habitantes trabajan como mano de obra asalariada en la Empresa Minera de Huanuni. Esto ha dado lugar a la reactivación minera de Huanuni, además de la consolidación poblacional de Huanuni por la presencia de los trabajadores en sus implicaciones económicas y sociales que representa para la ciudad y de las posibilidades reales de sustento económico actual.

Las condiciones de inserción laboral son tutoradas por el Estado. Esto permite trabajar en condiciones ventajosas, lo que dio un crecimiento acelerado a la ciudad de Huanuni, generando demanda a mayores servicios básicos, a nuevos sitios de hábitat; que no ha sido solucionado adecuadamente.

Por otra parte, se debe destacar el trabajo de aproximadamente de 1.500 relevaros(as), con mayor participación del 80% de mujeres, que realizan laboreo en el río Huanuni. En relaves de minería que trata de la recuperación de estaño mediante lavado de sedimentos en el río, formando diques y lagunas de oxidación artesanales, este trabajo a cielo abierto es de manera muy tradicional.

Japo

La mina Japo perteneciente a la COMIBOL, actualmente se encuentra cedida en arriendo a la Cooperativa El Porvenir. Explora un yacimiento en las areniscas Tronchiri al SE de la mina Negro Pabellón. En Dirección N-NE se encuentra también los yacimientos de San Pablo (4.800m) y La Reina.

El yacimiento actualmente se explota por minería subterránea siguiendo varios niveles desarrollados por la COMIBOL. Los niveles inferiores se hallan inundados, dificultad de la Cooperativa para desaguar la mina, de cuya bocamina actualmente sale 55 l/s de agua acida con pH entre 2,5 y 3,1. Es usada parcialmente para el procesamiento de 25 TPD en el ingenio reacondicionado de la Cooperativa y luego descargada al medio ambiente sin tratamiento.

En Japo puede reconocerse la existencia de dos tajos abiertos (PITs) que corresponden a los Tajos Central y Porvenir donde la COMIBOL realizó explotación a cielo abierto de las areniscas impregnadas Tronchiri, pero que al cesar sus operaciones se inundaron de agua de copajira muy acida por falta de un cierre ambiental adecuado.

Santa Fe y Morococala

Estos yacimientos se ubican siguiendo el rumbo de los estratos de Negro Pabellón, a 15 km en dirección SE. Aunque administrativamente son dos cooperativas diferentes las que explotan estos yacimientos, geológicamente tienen particularidades comunes muy especiales porque se hallan sobre pizarras inferiores gris azuladas mineralizadas que por su plasticidad.

La mina Santa Fe, es conocida desde 1934 porque sus afloramientos están cubiertos por una capa de tobas volcánicas. Desde su descubrimiento en 1950, esta mina produjo alrededor de 10.000 toneladas de Sn, y actualmente la zona de oxidación está agotada y se explota la zona sulfurosa de complejos piritosos de zinc.

La mina Morococala la pizarra alterada se compone de granos de cuarzo, turmalina, apatita, andalucita y sillimanita. En la zona de oxidación la casiterita es de grano muy fino (difícil de concentrar). Como en esta mina hay escasez de agua, actualmente se limitan a explotar in situ

mineral paco de guía mina y los complejos sulfurosos los llevan a las plantas de tratamiento en Oruro. El desagüe de la mina se produce actualmente por las bocaminas de Santa Fe. Agua para uso de la minería y la industria

El sector minero se constituye en un usuario importante del agua en la Cuenca del Lago Poopó. El agua que se utiliza en los principales emprendimientos mineros es de aproximadamente 23,7 millones de m3.

Tabla 77 Uso de agua por emprendimientos mineros en la cuenca Poopó

Operaciones	Volumen m3/año	Fuente
Huanuni	10.336.800	Rio Venta y Media pata Huanuni e interior mina

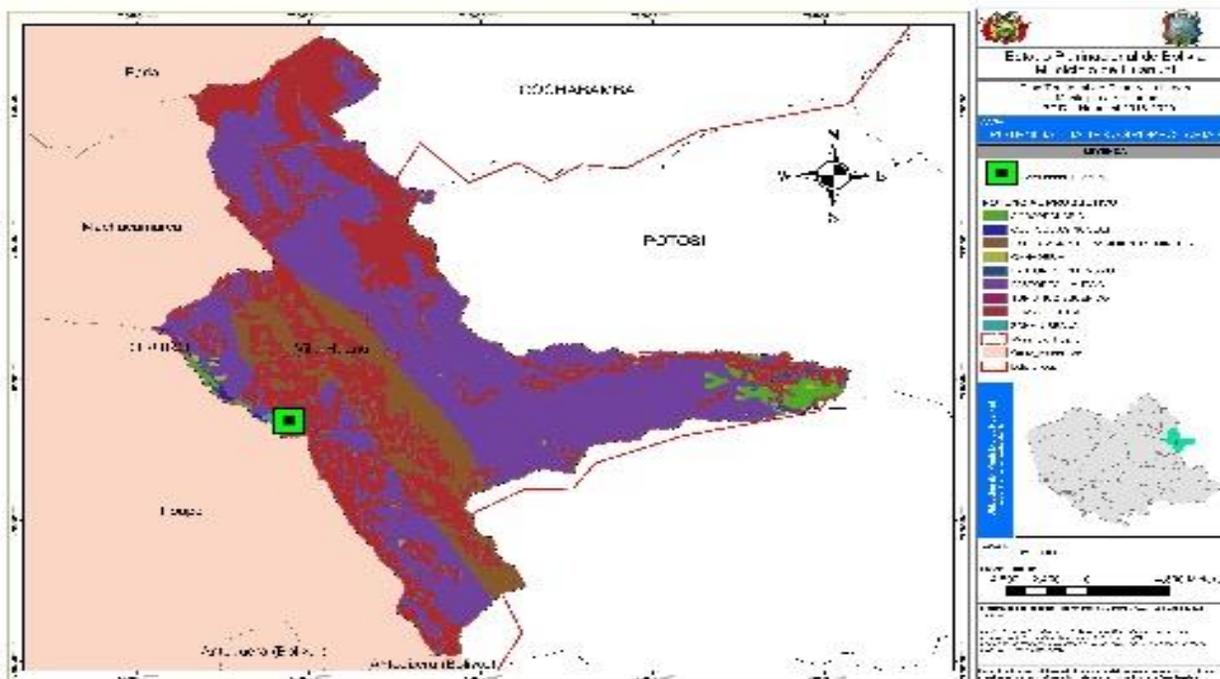
Fuente: Elaboración GITEC/COBODES. 2013

La cantidad de agua que usa el sector minero alcanzaría para regar aproximadamente 4.740 ha, o para dotar de agua a 1.298.378 personas¹⁷. Cabe hacer notar que el agua que utiliza este sector no es consumida sino usada, pues grandes volúmenes son evacuados generalmente a los ríos y en otros casos el agua recircula en Huanuni y Machacamarca.

Producción agropecuaria

La producción agropecuaria es diversa en el Municipio de Huanuni, tanto en la agricultura y la ganadería; entre los productos agrícolas se destacan: la papa, quinua, alfalfa y cebada; y en la producción ganadera se cuenta con: camélidos, ovinos y vacunos.

Ilustración 31 Potencialidades agropecuarias



Los factores que debilitan a la producción agropecuaria son:

¹⁷ Se estima un consumo de 50 l/día/persona.



- Gran parte de la población se encuentra dedicado a la explotación minera o depende de ella directa o indirectamente. La producción agropecuaria es una actividad complementaria.
- No existen programas dirigidas al mejoramiento estratégico de la producción agropecuaria, exceptuando la producción piscícola en la comunidad de Condoriquiña¹⁸ y que desde luego cuenta con excelentes resultados como prueba piloto.
- La población minera de Huanuni tiene una importante demanda de productos agropecuarios, no satisfecha con su propia producción.
- La producción agropecuaria es de autoconsumo familiar y de complementación a la producción minera.
- El Municipio de Huanuni, en las partes altas de su cordillera tiene un importante número de cabezas de ganado camélido, por la parte plana (circundante al camino Huanuni – Oruro) han incursionado interesadamente en ganado lechero bovino.
- En lo que se refiere a agricultura se tienen una gran variedad de papas criollas desde las más amargas (luki) hasta las más dulces (pepino).

Un nuevo factor que puede incidir en esta actividad es la promulgación de la Ley No. 144 de Revolución Productiva Comunitaria Agropecuaria, que tiene como objetivo principal, promover la producción de alimentos para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria del país.

La actividad relacionada a la lechería, camélidos, producción de carne, cuero y lana, es una oportunidad que puede ser mejor aprovechada. Las políticas nacionales están orientadas a promover este sector a través de la Unidad Ejecutora de PROBOLIVIA.

Actividad agrícola

La producción agrícola en el Municipio de Huanuni muestra una coexistencia con la explotación minera, la población implicada en la actividad agrícola no está diferenciada de la población involucrada en la actividad minera.

No significa que la actividad agrícola no adquiera relevancia, por el contrario, son varias las iniciativas de desarrollo agrícola a partir de los ayllus, comunidades y productores individuales, con incidencia en la economía del Municipio.

Los productores en la región diversifican sus productos agrícolas a través de prácticas de rotación de cultivos¹⁹, en el primer ciclo agrícola siembra papa, al siguiente ciclo producen quinua, cebada o haba, al tercer ciclo permiten el descanso de los suelos, para dar paso a las canapas²⁰.

Principales cultivos

La importancia de los cultivos se muestra en el siguiente cuadro.

¹⁸ La crianza de truchas en el Municipio es una actividad alternativa que se viene forjando en zonas con abundante agua; una de ellas está situada en la comunidad de Condoriquiña, el mismo posee financiamiento del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras; al momento cuenta con infraestructura adecuada y con una producción con resultados exitosos (PDELT Minera 2013-2017).

¹⁹ Consiste en alternar diferentes plantas con necesidades nutritivas diferente en un mismo lugar, durante distintos ciclos, evitando que el suelo se agote y que las enfermedades que afectan a un tipo de plantas se perpetúen en un tiempo determinado.

²⁰ Campos nativos destinados al pastero de animales.



Tabla 78 Cultivos por importancia

	Ayllu						%
	Bombo	Tayakira	Tarucamarca	10 de febrero	Viluyo	Huayllatiri	
Has. cultivadas	4,68 Hs.	31,38 Hs.	24,25 Hs.	2,44 Hs.	23,61 Hs.	6,15 Hs.	92,51
Papa %	47,39	41,58	70,65	42,62	32,83	22,58	42,9
Cebada %	38,63	27,88	25,53	20,28	18,09	22,91	25,6
Haba %	10,78		2,31	27,05	17,11	6,5	10,6
Quinoa %	2,35	11,95	0,19	4,1	3,22	1,46	3,9
Cebolla	0,64	6,44	7,67	2,87	3,68	2,56	4,0
Zanahoria	0,21	6,42	0,7	2,87	3,77	2,56	2,8
Cañahua		5,58					0,9
Alfalfa		0,16			16,31	2,27	3,1
Arveja				0,01		4,87	0,8
Oca				0,2		0,3	0,1
Lacayote						4,87	0,8
Tarwi						2,92	0,5
Maíz						2,92	0,5
Escariote						4,87	0,8
Trigo						6,99	1,2
Lisa						6,82	1,1

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Producción de papa

Es el principal producto cultivado en los ayllus y comunidades y su destino en más del 90% es al autoconsumo familiar. En este sentido, la producción de papa incide en la seguridad alimentaria familiar. Del total de hectáreas producidas en el Municipio, representa el 42.9%.

Se estima que la producción de papa en todo el Municipio alcanza a aproximadamente a 22.58 Has. Anuales. El rendimiento promedio de producción de papa por hectárea es de 100 quintales²¹. La población dedicada a esta actividad en el territorio aproximadamente alcanza al 39,16% del total de familias, las que realizan las faenas de siembra y cosecha en forma ecológica sin recurrir a fertilizantes químicos. El precio de comercialización promedio del quintal de papa actualmente está cotizada en 120 bolivianos.

Para la gestión 2012, el 90% de la producción de la papa está destinada al autoconsumo y la comercialización de este producto alcanza al 10% con destino a mercados y ferias locales.

Producción de cebada

Entre los forrajes, se tiene a la cebada como un importante cultivo en el Municipio de Huanuni, destinada al alimento suplementario de los animales; su producción por hectáreas alcanza al 25.6% del total de hectáreas sembradas. La producción de cebada alcanza aproximadamente unas 23.6 Has. Para la gestión 2012; con un rendimiento promedio de 70 qq/Ha. y un precio referencial de venta de 60 Bs. por quintal.

La población dedicada a la producción de cebada en el territorio alcanza aproximadamente al 22,56% del total de familias, aclarando que este producto es parte de la rotación de cultivos que realizan los productores en su segundo y tercer ciclo agrícola.

El 75% de la producción de cebada en el territorio para la campaña agrícola 2012 está destinado a la alimentación suplementaria del ganado y el 25% restante a la comercialización.

Producción de haba

²¹ El quintal es una medida de peso equivalente a 46,04 kilogramos.



La producción de haba va en aumento permanente en los últimos años, en las regiones donde se tiene infraestructuras de riego y/o micro riego. En Huanuni el área de cultivo haba alcanza aproximadamente a 9.8 Has. Para la gestión 2012.

En el Municipio de Huanuni aproximadamente 10,80% de las familias se dedican al cultivo del Haba. En la producción sobresale el haba con un rendimiento promedio de 47 qq/Ha. La producción de haba es orgánica, pero con alto riesgo de contaminación por las aguas ácidas profundas que atraviesan los ríos del Municipio.

La producción de la campaña agrícola 2012 está destinada en un 40% al autoconsumo y un 60% a la comercialización, especialmente en mercados y ferias de la ciudad de Oruro.

Producción de quinua

La producción de quinua en los últimos años se ha acrecentado sustancialmente²², por la demanda de este producto en otros países y las propiedades nutritivas intrínsecas del producto; lo que ha incidido directa e indirectamente en el incremento de la frontera agrícola; que tradicionalmente, producía casi exclusivamente para el autoconsumo familiar.

La producción aproximada tiene una extensión de 3.6 Has. para la gestión 2012. La producción de quinua tiene un rendimiento promedio para el territorio de 15 quintales/ hectárea, a un precio referencial promedio de 650 Bs. por quintal.

El sector productor tiene escaso acceso al uso de tecnología de producción de quinua, consecuentemente repercute los bajos rendimientos, escasa frontera agrícola destinada a este producto y finalmente se circunscribe a la producción primaria o sin procesos de transformación de este importante producto.

Los productores del municipio comercialización lo realizan en la feria dominical de Challapata, y en la ciudad de Oruro. La producción de quinua está destinada a la comercialización en 65% y el 35% al autoconsumo familiar para la campaña agrícola 2012.

Actividad pecuaria

La actividad pecuaria en los ayllus del Municipio de Huanuni se ha orientado a la crianza de ganado camélido, ovino y vacuno, especies domesticadas y adaptadas al medio, así mismo se han introducido ganado vacuno los cuales se crían para las labores agrícolas en las áreas de cultivo y como animales carga respectivamente. La actividad pecuaria no ha desarrollado mayores condiciones de procesos de aprovechamiento económico en las comunidades.

La actividad pecuaria en los últimos años en el Municipio de Huanuni está mejorando lentamente; en especial la crianza de ganado mejorado bovino de aptitud lechera, camélido y ovino. No se ha logrado complejos productivos y emprendimientos y/o empresas especializadas en el rubro de la producción pecuaria con capacidad de producción intensiva.

Crianza de ganado por importancia

²² “La quinua que cultiva y exporta Oruro creció de 1,3 millones de dólares en el 2000, a 53,5 millones de dólares el 2011, lo que representa un crecimiento de 41 veces; actualmente la quinua ocupa el quinto lugar entre los cinco productos más exportados por el departamento de Oruro, le anteceden sólo minerales como el estaño, plata, oro y el zinc veces (Instituto Nacional de Estadísticas y la Fundación Milenio 2011)



La importancia de las actividades ganaderas se muestra en el siguiente cuadro.

Tabla 79 Ganado por importancia

Ayllus	Bombo		Tayakira		Tarucamarca		10 de febrero		Viluyo		Huayllatiri		Total Cab.	Total Fam
	No. Fam	No. Cab.	No. Fam.	No. Cab	No. Fam.	No. Cab.	No. Fam.	No. Cab.	No. Fam.	No. Cab.	No. Fam.	No. Cab.		
Camélido	82	499	99	564	49	1069	12	823	39	668	69	618	4241	350
Ovino	34	158	75	217	38	625	12	475	62	10	34	293	1778	255
Vacuno	49	47	33	95	31	106	6	348	80	85	57	81	762	256

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Producción de ganado camélido

La llama es un animal rústico, con un alto valor cultural, social, económico y alimentario. En el Municipio de Huanuni existen ayllus de alto potencial para la crianza de ganado camélido.

El rol del ganado camélido es de gran importancia en las poblaciones asentadas en las zonas alto andinas, por ser un medio de carga y transporte, por la calidad de fibra para confección de prendas de vestir, por su carne como fuente de proteína y extraordinarias cualidades nutritivas y finalmente por sus excrementos como combustible y fertilizante.

La crianza del ganado camélido es 100% tradicional. No existen procesos de selección y clasificación y menos de mejoramiento genético. La transformación de la carne es simplemente al charque, no existe aprovechamiento sistemático de la fibra, piel, heces. El faeneo se practica a campo abierto (no existen mataderos ni playas de faeneo para camélidos) y la comercialización está destinada a mercados locales.

En todo el Municipio se tienen aproximadamente 4241 cabezas de ganado camélido (llamas) al 2012; con 350 familias que se dedican a esta actividad productiva. De un total de 861 familias del área rural del Municipio de Huanuni al 2012, el 40.7% se dedican a la crianza de camélidos. En el Municipio el 83% del ganado camélido está destinado a la comercialización, el 10.0% al autoconsumo y el 7% a la transformación (charque, tejidos y peletería).

Ganado bovino

La producción de ganado bovino tiene las siguientes actividades principales: apoyo en labores agrícolas, producción de leche y derivados y finalmente la provisión de carne.

El Municipio de Huanuni cuenta con aproximadamente 762 cabezas de ganado bovino al año 2012, entre criollos y mejorados. El ganado criollo generalmente es aprovechado en el trabajo agrícola (yunta), en cambio el ganado mejorado (raza Holstein) se destina exclusivamente a la producción de leche y derivados.

Son 255 familias que se dedican a la crianza de ganado bovino, con un promedio de 7 cabezas de ganado. Los rendimientos de leche están principalmente relacionados a la calidad del forraje (alfalfa, cebada y totora) y mejoramiento genético de ganado bovino (raza Holstein).

Ganado ovino

La producción de ganado ovino es una de las actividades tradicionales en el Municipio. La cantidad de cabezas de ganado ovino es de 1778 al 2012. El número de familias dedicadas a la crianza de ganado ovino en el Municipio de Huanuni es de 255 familias.



De 861 familias dedicadas a la actividad pecuaria, el 29.6% se dedica a esta actividad productiva. En la campaña ganadera 2012 se tiene que el 86% del ganado ovino está destinado a la comercialización, el 13% al autoconsumo y el 1% tienen destino a transformación (vísceras, lana y peletería).

Actividad piscícola

Para aprovechar el potencial hídrico que tiene el Municipio, el Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni y las iniciativas de las comunidades y familias, están empezando con la cría de peces en el Municipio de Huanuni con fines de autoconsumo y comercialización.

Tabla 80 Cría de peces

Ayllus	Descripción
Bombo	Experiencias con la cría de truchas en un estanque por iniciativa propia de la familia Mamani, ubicado cerca de la carretera aprox. a 14 kilómetros de Huanuni. El municipio está implementando proyectos con la construcción de 3 estanques en la comunidad Quehuaylluni, uno se encuentra concluido la infraestructura, falta concluir las obras de toma para la captación del agua.
Tayakira	No existe.
Tarucamarca	En Condoriquiña se encuentra el segundo módulo piscícola, este módulo cuenta con una sala de desove, incubación y eclosión de alevinos.
Sub Central 10 de Febrero	El municipio está implementando proyectos con la construcción de estanques piscícolas en la comunidad de Pantipata, con un estanque acabado de la infraestructura, al igual que Chacara cuenta con dos estanques.
Viluyo	Iniciativa propia de una familia en la comunidad de Chua Chuani está experimentando la cría desde hace un año realizan esta tarea de manera muy tradicional en fosas excavadas en el suelo y ya obtuvieron la primera re cría.
Huayllatiri	En la zona de Huayllatiri, la Alcaldía de Huanuni está realizando la implementación de proyectos para la actividad piscícola, con el fin de llevar adelante este emprendimiento en las comunidades de Aramani y Condoriri, se construyeron en cada uno dos estanques para la crianza de peces (truchas).

Fuente: GAMH. DAR Huanuni. 2012

Infraestructura productiva

Las familias productoras carecen de infraestructuras productivas en su mayoría, incidiendo en la baja productividad de los productos agrícolas, además se tienen como limitaciones los factores climáticos que dificulta desarrollar actividades agrícolas.

Por consiguiente la infraestructura productiva es deficiente y rudimentaria conformada por la vivienda de los comunarios, muchos de los cultivos están cultivadas a la intemperie y en algunos casos tiene protección de muros de piedra, thola, paja, tapiales o t'ajllutas, alambrados.

Para fines de almacenamiento después de las cosechas no existe infraestructura (silo o depósito) adecuada para el almacenamiento de productos y subproductos. En la actualidad la papa se almacena de manera tradicional y ancestral en silos subterráneos o "phinás". Pero para los productos de grano se almacena en la vivienda envasados en saquillos, bolsas o finalmente en sacos artesanales de c'aito llamados "costales", desprovistos e inseguros al ataque de plagas y roedores



Enfermedades del Ganado

Camélido

Las llamas son afectadas mayormente por enfermedades parasitarias externas (sarna, piojos y garrapatas), gastrointestinales (tenias, hidatidosis, diarrea y otros), además de la sarcocistiosis que son controlados parcialmente por los productores mediante productos farmacéuticos y medicamentos caseros (aceite para motor y algunos brebajes tradicionales preparados con hierbas de la zona). Sin embargo este control es insuficiente, ya que los animales presentan en su fibra liendres (huevecillos de piojos) y caspa (descamaciones de la piel).

Ovino

Las principales enfermedades que se presentan son las infecciosas y parasitosis. Con la introducción de los ovinos y otras especies domésticas, también se introdujeron innumerables enfermedades, entre ellos podemos citar la fasciola hepática, la sarna y enfermedades infecciosas. Entre las enfermedades infecciosas están la Neumonía, Enterotoxemia, Poliseptisemia Umbilical y la Pедера; en tanto que dentro las parasitosis, se encuentran la Sarna, Falsa Garrapata, Pediculosis.

Ante estas enfermedades otro de los problemas que se tiene actualmente es el inadecuado uso de los productos veterinarios para el control de las enfermedades, como la aplicación de cantidades (dosis) no recomendadas, lo que está provocando resistencia en los microorganismos causantes de las enfermedades parasitarias.

Vacuno

La presencia de enfermedades en el ganado vacuno, que afectan son los parásitos externos, timpanismo, diarrea y neumonía; esto se debe al manejo tradicional y no se hace tratamientos preventivos.

Infraestructura Ganadera

Construcciones improvisadas, con corrales de muros de piedra o adobe que no garantizan la protección a los animales de las inclemencias del clima, como la presencia de heladas, lluvias, nevadas; factores climatológicos que tienen una influencia directa en la mortandad de crías y adultos, incidiendo directamente en los ingresos económico de los productores por efecto de descapitalización de su activo productivo.

La infraestructura con la que cuentan los criadores de ovejas en las comunidades son muy precarias, la mayor parte son de piedra y adobe, o en su defecto se han improvisado espacios pequeños adaptados donde duermen con las llamas y en algunos casos con las vacas, este hacinamiento provoca un contagio de enfermedades entre las tres especies.

El manejo de ganado vacuno en éstas comunidades se realiza de manera tradicional, en la totalidad de las comunidades no se tiene establos o infraestructura para cobijo y manejo del ganado, si los hay son improvisados y rústicos, dada su característica estos animales requieren mayor cuidado de las inclemencias del tiempo; menos se ve la existencia de comederos ni bebederos.

Comercio y servicios

Producto de la concentración de la población, que según datos del CNPV 2012, Huanuni contaría con una población de 24.667 habitantes, como efecto del buen momento que pasó la minería y que repercute en la demanda de bienes o el desarrollo del comercio.

La población dedicada a las actividades del comercio y de los servicios alcanza a 2015, representando el 31,38%.

Tabla 81 Población dedicada al comercio y servicios

Actividades de comercio y servicios	Casos	%
Industria manufacturera	342	3,5
Construcción	630	6,44
Comercio al por mayor y menor, reparación de vehículos	1,056	10,79
Transporte y almacenamiento	324	3,31
Actividades de alojamiento y de servicios de comida	308	3,15
Servicios de Educación	258	2,64
Servicios de salud y de asistencia social	152	1,55
Total	2015,056	31,38

Fuente: INE CNPV 2012

Los factores importantes que coadyuvaron a que el comercio se desarrolle son los siguientes:

- Los ingresos económicos de los trabajadores mineros que repercute en un mayor consumo de bienes y servicios, dando lugar a ofertas de bienes destinados al consumo humano.
- La necesidad de los habitantes del Municipio de Huanuni hace que exista una relación comercial muy importante con la capital del Departamento de Oruro.
- La cercanía a la ciudad de Oruro es también un elemento favorable a la relación comercial con el Municipio.
- La población de Huanuni de manera general no es capaz de satisfacer sus propias necesidades de alimentación, vestimenta, bienes y otros; por lo que tiene que recurrir a mercados externos como el de Oruro, Llallagua y siglo XX, hasta otras ciudades de Bolivia como La Paz y Cochabamba.

Servicios

El 10.79% se dedica al comercio (tiendas de barrio, centros comerciales, comercio de la producción agropecuaria, entre otros). Los factores que coadyuvaron al desarrollo de los servicios como transporte, comunicación y gastronomía fueron:

- La necesidad de satisfacción de necesidades humanas (adquisición de ropa, muebles, comunicación, etc.).
- En la gastronomía indudablemente el desarrollo del comercio interno y externo, y el trabajo que se ha generado en la ciudad de Huanuni.
- En el servicio de transporte se tiene 3 sindicatos de transportistas (Dalence, Rosario, 27 de Julio).

Un nuevo factor que puede incidir favorablemente es el desarrollo del proyecto “Caminos del Tío” a partir de la Mancomunidad Minera. El Municipio no tiene condiciones de hotelería, gastronomía y alojamiento, los servicios son precarios.

Actividad de manufactura.

La producción de manufactura representa al 3.5%. Existe manufactura desarrollada en la confección de vestimenta deportiva, confección de prendas de vestir, entre otros, sobre todo en las comunidades rurales. Aunque cabe aclarar que su significancia parece incipiente al momento en las acciones del Gobierno Municipal.

Los factores que conllevan a que no se haya desarrollado esta actividad en el Municipio son:

- No existe fomento a la producción de manufactura y/o transformación por el Municipio.



- Existe una importante demanda de productos de la manufactura en el Municipio, que para satisfacer esta demanda los pobladores visitan mercados de la ciudad de Oruro y el norte de Potosí (Llallagua y Siglo XX).
- No existe apoyo para preparar la mano de obra en manufactura en el Municipio
- La transformación agropecuaria continúa siendo tradicional, rustica y nada competitiva.

2.3.4.- Desarrollo de actividades turísticas

Turismo y artesanía

El desarrollo turístico se constituye en una oportunidad para el desarrollo económico del Municipio de Huanuni, este tema tienen resultados favorables con incidencia colateral en el comercio, servicios y hasta en el empleo.

Huanuni tampoco ha desarrollado bien su potencial turístico, aunque existen una variedad de atractivos turísticos, en el siguiente cuadro se presenta la clasificación de los recursos turísticos existentes en el Municipio

Tabla 82 Recursos turísticos

Sitios naturales	Recursos arqueológicos, museos, iglesias, etc.	Festividades programadas	Recursos etnológicos ²³
Aguas termales Aguas Calientes y Pata Huanuni. Formaciones naturales de rocas (cantón de Bombo).	Museo mineralógico (Huanuni). Casa de "Hochschild Aramayo" (Morococala). Ruinas del templo de Parapia. Cementerio Pre-Incaico (Pantipata). Ruinas arqueológicas del Inca Pucara (Comunidad de Pucara grande, en el Ayllu Bombo).	7 de octubre (2da. semana de octubre) Entrada folklórica de la "Virgen del Rosario". 7 de agosto gran corrida de toros en la capital del municipio. Domingo de carnaval encuentro de comunarios y autoridades en la localidad de Pata Huanuni. 11 de noviembre festividad de San Martín en el Cantón Bombo. 27 de julio aniversario de la provincia Pantaleón Dalence. 1 de mayo "Día del Trabajo" desfile y regocijo-la plaza Jalakeri. Fiesta de tentaciones en el sector de Sajsani – Huanuni. 30 de septiembre en Thayakira (qunkuta simpa).	Sector alto – Tayaquira, Jiscojo, Huayllatiri, Tarucamarca pertenece a la Nación Originaria Charcas.

Fuente. Programa Cuenca Poopó. PDEL Mancomunidad Minera. 2012

El Municipio de Huanuni no cuenta con infraestructura hotelera, servicios básicos y centros de esparcimiento. En lo que corresponde a los recursos turísticos, no se cuenta con infraestructura que permita desarrollar una actividad turística.

Al momento se cuenta con estudios que muestran un inventario turístico de algunos atractivos que deben ser estudiados y aprovechados para el desarrollo de la industria sin chimena.

La actividad artesanal esta poco desarrollada. En el Ayllu Tarucamarca existe una casa artesanal en la comunidad de Cotaña, obra financiada por el Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, no cuenta con equipamiento, ambientes en proceso de deterioro, no existe una organización artesanal que active el taller.

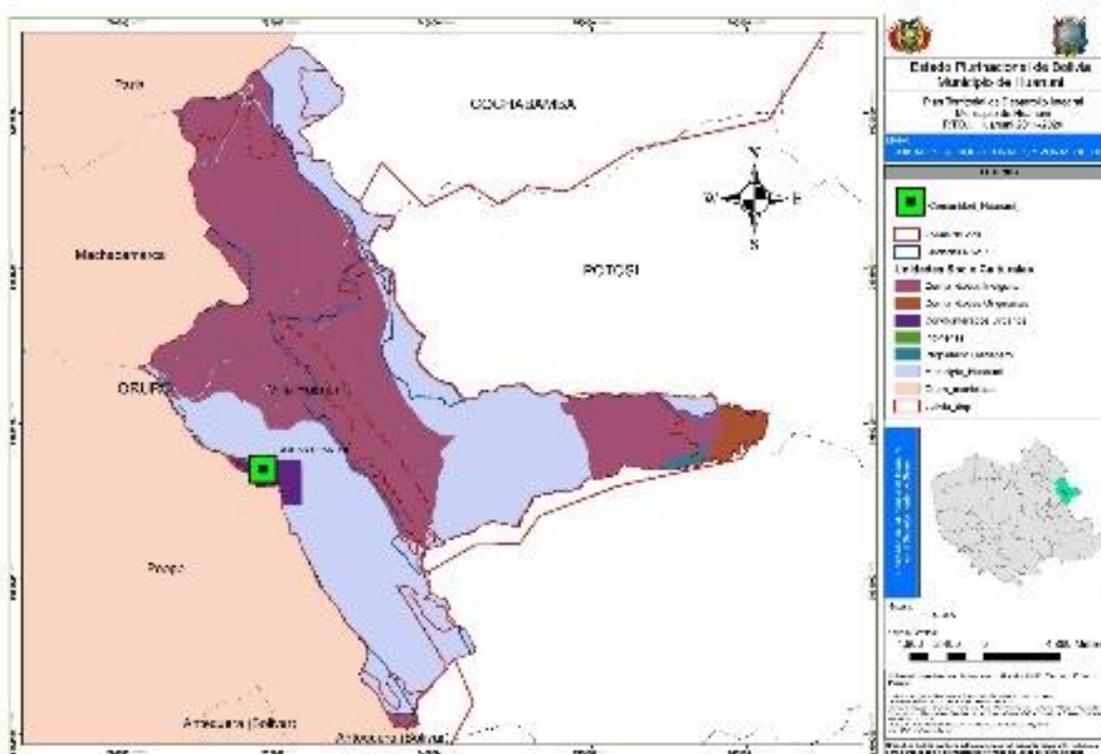
En las comunidades de Patachaquilla y Chocorasi existen talleres artesanales que fueron construidos por el Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, en el caso del taller artesanal de Chocorasi el equipamiento fue dotado por la ONG Quechua Aymara pero por el poco uso por los beneficiarios.

²³ Los recursos etnológicos son tanto materiales como inmateriales de una determinada etnia o cultura referidos a parajes, espacios, construcciones y formas de vida.

En el ayllu 10 de febrero, en cinco comunidades existe iniciativas de realizar tareas artesanales como en los Distritos Mineros Morococala, Santa fe y Japo, con apoyo de programas como CISEP y el Gobierno Municipal conformaron seis unidades productivas semi industriales realizando trabajos en costura, tejidos, bordados, pintura en tela y telares, sus trabajos exhiben tanto en Morococala y en la ciudad de Oruro.

En el ayllu Huayllatiri la producción artesanal es una actividad ancestral de gran importancia, la fibra del ganado camélido y lana ovina es transformada en tejidos como prendas de vestir (chompas), fajas, phullus (frazadas) y otros. Solo en la comunidad de Urachaquila se cuenta con un taller artesanal con equipamiento de telares el cual no funciona por falta de mercado para la comercialización.

Ilustración 32 Unidades socio culturales y zonas de vida



2.4.- GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

2.4.1.- Características climatológicas, amenazas y vulnerabilidad

En el Municipio de Huanuni se presentan factores climáticos que hacen que las inclemencias del tiempo se presenten como: heladas, granizos, vientos y fuertes tormentas eléctricas, las cuales producen pérdidas sociales y económicas. En el siguiente cuadro presenta las causas de los riesgos, la frecuencia, meses críticos y los efectos.

Tabla 83 Riesgos climáticos

Evento ocurrido	Frecuencia	Intensidad	Meses	Observaciones
Sequía	Temporal	Fuerte	Mayo – Junio - Julio - Agosto y algunos años se prolonga hasta los meses de Septiembre y Octubre	<p>La época seca da inicio en los meses de junio, julio, agosto y septiembre, prolongándose incluso hasta octubre y noviembre, severidad climática que se presentan en ciertos años por la ausencia de lluvia que últimamente se presenta constantemente por cambios climáticos.</p> <p>La época seca se inicia en el mes de mayo que se prolonga hasta septiembre e incluso hasta octubre y noviembre, estas anomalías e irregularidades climáticas se presentan en ciertos años. Por los suelos desprotegidos la temperatura aumenta, esto afecta al rebrote de los pastizales, las fuentes de agua disminuyen incluso tienden a desaparecer, también afecta a los cultivos no brotan o se llegan a secar.</p> <p>Al no existir suelos húmedos, la temperatura aumenta, no permitiendo que los pastizales rebroten; los ríos, vertientes y fuentes de agua reducen su caudal hasta incluso desaparecer, no existiendo una adecuada germinación de los pastizales.</p>
Lluvia	Épocas de lluvias	Fuerte	Enero - Febrero	Ocasionan inundaciones, destrozos de los caminos y lo cual dificulta la transitabilidad y produce erosión en los suelos por arrastre de sedimentos.
Granizo	Temporal	Fuerte	Julio - Agosto Noviembre	<p>El efecto de las precipitaciones en los últimos años se ha vuelto irregular, las lluvias que vienen acompañadas de tormentas eléctricas y granizadas son los más perjudiciales, por el efecto físico con que golpea a las plantas con bastante intensidad, destrozando gran parte de la planta, sin posibilidades de recuperación, ocasionando daños considerables en los cultivos. Así también afecta al ganado ocasionando incluso la muerte de las crías recién nacidas o ganado enfermo.</p> <p>Los cultivos más afectados por este fenómeno son la papa y especies forrajeras, así como los pastos nativos causando la ausencia de la floración y formación de semillas; así mismo afecta al ganado camélido y ovino ocasionando incluso la muerte de las crías recién nacidas o ganado enfermo.</p>
Vientos Huracanados	Temporal	Fuerte	Julio – Agosto - Septiembre	Este fenómeno ocasiona la acumulación de sedimentos mineralizados produciendo contaminación en los suelos especialmente en los centros de producción minera.
Helada	Temporal	Fuerte		Las temperaturas que descienden por debajo de cero grados, que se presentan en los meses de enero y febrero constituyen las heladas más perjudiciales porque daña el desarrollo de los cultivos y se constituyen en pérdidas irre recuperables de parcelas enteras, en la presente gestión los días más prolongados de heladas se dieron en los meses de mayo y agosto en un número de 30 días en ambos meses.

Fuente: Elaboración propia. 2014

Helada

La helada es un fenómeno natural que afecta a los agricultores. Tiene dos orígenes; desplazamiento de aire frío, seco de las cordilleras, fenómeno poco frecuente que se produce al comienzo y final de la estación de lluvias (meses de octubre – noviembre y/o marzo-abril) la



Radiación como factor que origina la pérdida de calor del suelo es muy común y puede ocurrir frecuentemente todo los meses del año, las radiaciones más dañinas se producen en el mes de enero.

La experiencia empírica de los agricultores de la zona, demuestra que los días con más riesgo en los cambios climáticos (enero, febrero), que afectan principalmente los cultivos de papa, haba, arveja, quinua, hortalizas.

El efecto de la helada es desastroso, sobre todo porque se conjuga casi siempre con la sequía, (vientos fuertes, días intensos de sol y bajas temperaturas) además los cambios bruscos de temperatura y vientos variados.

Granizada

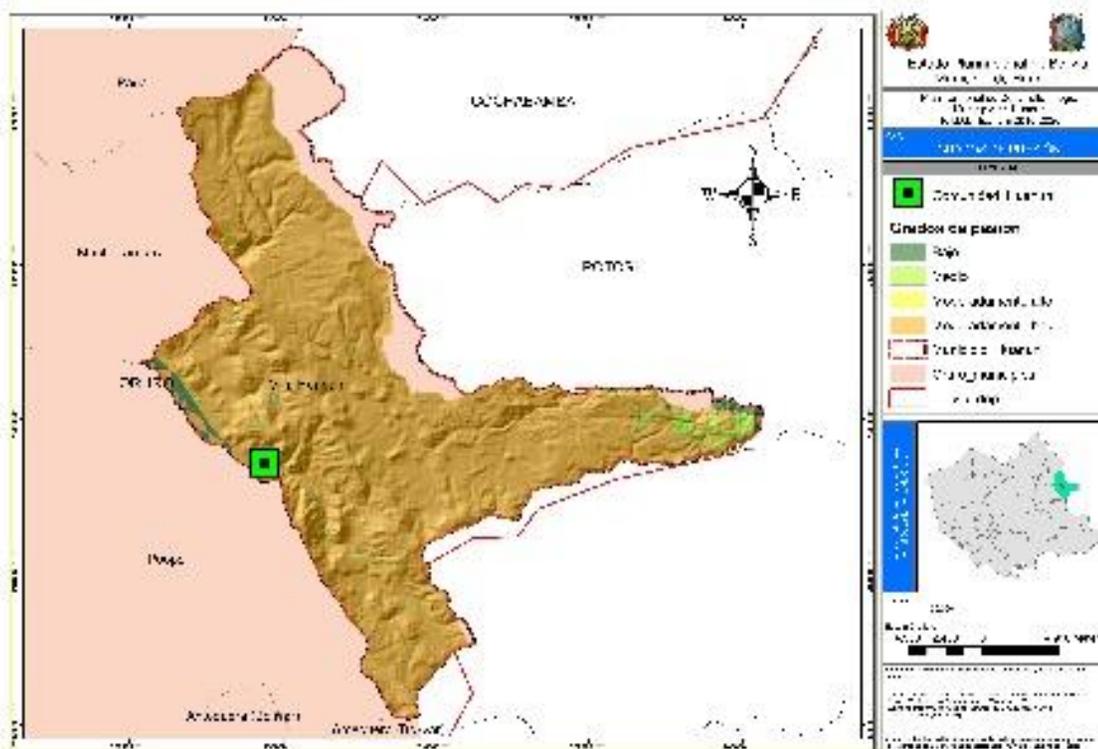
La importancia de la granizada reside en los daños considerables que producen en la agropecuaria, debido al impacto físico con bastante intensidad y en forma muy focalizada. El periodo donde se produce con mayor frecuencia es en verano (diciembre, enero y febrero); según datos proporcionados por la estación meteorológica de Senamhi Oruro

Estas inclemencias por lo general perjudican a los cultivos principalmente a la papa, hortalizas y legumbres y a los pastos nativos causando la ausencia de la floración y formación de semillas; por otro lado la granizada afecta al ganado camélido y ovino ocasionando la muerte de las crías recién nacidas que lamentablemente cae más en la época de parición.

La Sequía

Los meses secos se presentan a partir de junio, julio, agosto y septiembre con anomalías o irregularidades climáticas que se presentan en ciertos años y se dan generalmente en los meses de octubre, noviembre, diciembre y enero cuando las precipitaciones se retrasan.

Ilustración 33 Grados de presión



En los dos últimos meses del año, la temperatura se incrementa, lo que permite que los pastizales empiecen a rebrotar y además coinciden con la época de siembra, sin embargo el déficit hídrico y la poca fertilidad de la tierra dificulta realizar la misma, ya que la germinación no es adecuada pues todos los terrenos para cultivo carecen de riego.

2.4.2.- Contaminación ambiental

La minería ha sido fundamental para la economía de Bolivia, sin embargo esta actividad extractiva, crea variadas alteraciones en el medio natural, desde las más imperceptibles, hasta las que ocasionan severos impactos sobre el medio ambiente.

Las emisiones de metales pesados, sustancias químicas, sólidos en suspensión, etc. provocan la contaminación del agua, el aire y el suelo, por tanto deterioran los factores ambientales y finalmente la calidad de vida y la salud de las poblaciones mineras y de las poblaciones que viven aguas abajo.

La contaminación ambiental afecta particularmente a los sectores más vulnerables: los niños, los ancianos, los enfermos y a las mujeres, en su papel tradicional de responsables del hogar y de la salud de la familia. Otros afectados indirectos son los agricultores y ganaderos que utilizan las aguas contaminadas para su ganado y sus cultivos.

Las poblaciones mineras, se han acostumbrado a vivir en un ambiente contaminado; apenas reconocen la parte visible de la contaminación como malos olores o la mala apariencia de los basurales.



Generalmente no saben los riegos y daños irreversibles que sufre su salud a mediano y largo plazo. La población y todos los actores deben aprender a desarrollar sus actividades domésticas, productivas, comerciales, etc. evitando o minimizando los efectos negativos sobre el ambiente en el que vive, tratando adecuadamente sus residuos sólidos, líquidos y gaseosos y protegiéndose adecuadamente de las amenazas o riesgos ambientales.

Contaminación del río Huanuni

El río Huanuni, aproximadamente alcanza un área de 23.9 Has. Gran parte de ella es utilizado por las actividades mineras, por otro lado el área proyectada extensiva del río contaminado alcanzaría a unos 38 Has. El río contaminado pasa por el centro de la ciudad, dejando consecuencias de contraer enfermedades a causa de los altos índices de contaminación ambiental con riesgos para la salud de sus habitantes.

Estas aguas nacen con los depositarios momentáneamente para tratamientos en la planta procesadora de minerales. Fruto del drenaje del agua en interior mina, se obtienen rocas de caja sulfurosas en oxidación realizados en la planta Santa Elena.

La laguna artificial de diques de colas sulfurosas en oxidación se encuentra en el Ingenio Santa Elena, estas son expulsadas hacia el río Huanuni, y a partir de esa salida, se forman desechos de colas de minerales que son los que se arrastran con el agua y el aire libre donde es posible notar el color negro oscuro, donde además emana olores propias de la minería.

A partir de la salida, se forman desechos de colas de minerales que son arrastrados por el Río Huanuni y son expuestas al aire libre. Es posible notar la coloración muy diferenciada de color negro oscuro, este emana olores propios de la minería, que a medida que van dispersándose quedan estos olores por toda la ciudad intermedia de Huanuni.

Esta formación de los Pasivos Mineros que se encuentran en todo el curso del río Huanuni, se concentran en plena ciudad, formándose afluentes de ácidos cargados de metales de colas sulfurosas fruto de la explotación minera de más 100 años, no existe un plan de prevención o desviación u otros tratamientos afectados al curso de estas aguas en lo inmediato.

La formación de la composición de las colas de arena y colas de flotación ricas en sulfuros, circula en plena ciudad intermedia, siendo así que el agua contaminada que circula durante todo el año en la ciudad intermedia, da un mal aspecto, incluyendo el mal olor y otros.

Sistemas de saneamiento básico y desechos sólidos

La disposición y tratamiento de aguas residuales domésticas tiene como objetivo mitigar los riesgos a la salud pública y al medio ambiente. Estos son derivados de un manejo no controlado de los efluentes de los sistemas de alcantarillado sanitario, los cuales están relacionados con una o más de las siguientes causas:

- Brotes infecciosos en la piel o en el sistema digestivo por el uso o consumo de recursos hídricos con presencia de contaminación bacteriológica.
- Deterioro de la calidad ambiental de los cauces receptores por reducción del contenido de oxígeno disuelto.
- Cambios de régimen hidráulico de los cuerpos receptores, por un incremento del material de arrastre de materia orgánica.
- Potencial de eutricación de los cauces receptores asociado al contenido de nutrientes de las aguas residuales.



En orden de importancia, cada uno de estos riesgos se encuentra asociado a:

- La cantidad de aguas residuales producidas por la ciudad.
- La calidad de las aguas residuales que son vertidas a los cuerpos receptores.
- La calidad de los cuerpos receptores a los cuales las aguas residuales (tratadas o no) son vertidas.
- La capacidad de autodepuración del cauce receptor.

Identificación de los sistemas de alcantarillado sanitario

El relevamiento ha evidenciado un manejo inadecuado de las aguas residuales.

A nivel operativo:

- Predominan las bajas coberturas de alcantarillado sanitario y depuración.
- Ninguna de las PTAR relevadas se encuentra funcionando de acuerdo a su concepción inicial.
- Los trabajos de mantenimiento de la red de colectores y PTAR son escasos o inexistentes.
- En algunos casos, el problema es extensivo al servicio de agua potable, por problemas de cantidad y calidad.

A nivel institucional:

- Existe una marcada debilidad institucional en las EPSA que operan los sistemas, independientemente de su magnitud relativa.
- Las estructuras tarifarias no toman en cuenta los costes de Operación y Mantenimiento de los sistemas sanitarios
- No existe conocimiento técnico sobre las premisas básicas del funcionamiento de los sistemas, ni planes que orienten la provisión sostenible de los servicios.

A nivel de la contaminación de los recursos hídricos:

- Como consecuencia de este manejo inadecuado, se observa un deterioro de la calidad ambiental de los cuerpos receptores y, por ende, de los Lagos Uru y Poopó.
- En algunas poblaciones la calidad del cuerpo receptor se encuentra tan deteriorada por vertidos industriales mineros que la contaminación orgánica producida por los vertidos de aguas residuales domésticas resulta marginal.

Caracterización de los principales pasivos mineros de la cuenca

Los parámetros físicos y la mineralogía de un residuo minero proporcionan valiosa información sobre el comportamiento que tendrá ese material bajo el efecto de agentes atmosféricos (agua, oxígeno, viento), ya que dependiendo de su granulometría serán más fácilmente arrastrados por el agua y atacados por reacciones de química de superficies, o más fácilmente erosionados por el viento si son materiales finos, lo contrario a lo que sucederá si presentan granulometría gruesa.

El cuadro siguiente del informe PPO 1996 resume estos datos de caracterización física y mineralógica para los principales pasivos mineros de la cuenca Poopó existentes o accesibles en 1990. Se constata en esta tabla que la mayor parte de los pasivos son sulfurosos y por tanto

muy favorables a generar DAR si no son depositados bajo condiciones ambientales seguras o no se han realizado acciones de intervención al cierre o clausura de las operaciones mineras que originaron su acumulación.

Tabla 84 Tipo, tamaño y composición del mineral en residuos pasivos mineros

Mina – ingenio depósito de colas o desmontes	Tipo, tamaño y composición del mineral en residuos pasivos mineros		
	Tipo de material	Tamaño de grano (mm)	Composición del mineral
Japo	Colas mixtas de gravimetría, flotación	< 2mm	90% cuarzo + 10% pirita-casiterita
Morococala	arenosas a finas	<2mm	95% cuarzo + 5% pirita-casiterita
Santa Fe	Colas de flotación finas	< 0,2mm	60% pirita + 40% cuarzo-casiterita
Huanuni			
Porvenir	colas gravimetría arenas	0,25 - 2mm	90% cuarzo + 8% jarosita-turmalina
Duncan	colas gravimetría arenas	0,25 - 2mm	2% casiterita-pirita-arsenopirita-marc.

Fuente: PPO 1996

Caracterización geométrica

Es necesario determinar también las dimensiones y tonelajes acumulados en cada pasivo para deducir el impacto que pueden tener sobre el área circunvecina y para calcular los costos de medidas de restauración o mitigación. En el cuadro siguiente se resume esa información elaborada por el PPO en 1996 y que en este estudio fue por validada por análisis de imágenes satelitales y software especializado Field Map.

Tabla 85 Inventario de depósitos de residuos minerales en el área del proyecto

Sub cuenca Área de colección	Mina/Ingenio o Depósito de colas	Área (m ²)	Volumen (m ³)	Tonelaje (Tons)	Área Cubierta (m ²)
RIO Pairumani	Japo	83.000	388.000	681.000	83.000
	Morococala	8.500	72.000	108.000	10.000
	Santa Fe	9.000	42.000	68.000	9.000
RIO Huanuni	Porvenir	108.500	1.463.000	2.365.000	318.000
	Duncan	8500	24.000	36.000	22.000
	Machacamarca	288.00	492.000	779.000	290.000

Fuente: PPO 1996

Evaluación del riesgo por carga ambiental

Aprovechando los test cinéticos de celda húmeda y tomando en cuenta la superficie de los residuos mineros y un factor de precipitación constante para toda la cuenca, se ha calculado la carga ambiental en cationes pesados procedentes de la disolución de los productos de oxidación en los relaves para una infiltración efectiva de 60 l/m² y se ha calculado en qué porcentaje contribuye cada residuo en la contaminación por cada catión (PPO 1996).

Los resultados de estos cálculos corregidos por factores de ponderación se muestran en la siguiente tabla donde se han añadido dos columnas para evaluar la categoría de riesgo ambiental en escala 1 a 9, significando 1 un nivel de riesgo muy bajo y 9 un riesgo alto. Del mismo modo se incluyó una columna con la prioridad de mitigación de estos pasivos en escala 1 a 9 significando 1 alta prioridad.

Tabla 86 Potenciales de acidez, neutralización y de generación neta de DAR de residuos mineros

Mina ingenio ó Depósito de colas	Profundidad (m)	Azufre %	pH en pasta	PA	PN	PNN	Criterios para evaluar los potenciales de generación de DAR	
							Primer Criterio: PN-PA	Segundo Criterio: PN PA
Japo	Ja - I (0-1)	0.51	2.65	16	7	-9	?	?
	Ja - I (1-3)	1.63	2.58	51	5	-46	Si	Si
	Ja - I base	0.83	2.92	26	7	-19	?	Si
Morococala	Mo I (0-1)	0.41	2.97	13	6	-7	?	?
	Mo I (1-3)	0.45	2.80	14	10	-4	?	?
	Mo I (3-5)	0.42	3.43	13	0	-13	?	Si
	Mo base	1.94	1.94	61	2	-59	Si	Si
Santa Fe	SF I (0-1)	19.28	2.80	602	4	-598	Si	Si
	SF I (1-3)	18.29	3.20	572	11	-561	Si	Si
	SF I (3-5)	20.33	3.45	635	7	-628	Si	Si
Porvenir	H 7 (0-1)	0.75	3.01	23	0	-23	Si	Si
Huanuni	H 8 (0-1)	1.70	2.68	53	0	-53	Si	Si
Duncan	H 15 (0-1)	0.97	4.08	30	0	30	Si	Si
	H 14 (0-1)	0.60	3.94	19	3	-16	?	Si

Fuente: PPO 1996

Santa Fe

El drenaje ácido de la mina Santa Fe emerge a superficie por el cuadro Anita, desde el nivel -42, donde se encuentran instaladas dos bombas horizontales. En superficie el agua ácida discurre por una canaleta de cemento que conduce el fluido hasta el río Morococala.

Existen actividades de concentración manual de minerales que utilizan caudales pequeños de agua de mina. La mayor parte del caudal desemboca directamente en la quebrada, la misma que confluye con el río de Japo.

No se disponen de análisis físico-químicos completos, que permitan conocer con mayor detalle el grado de contaminación que tiene el agua de mina de Santa Fe, es así que no se tiene datos de la concentración de sulfato (SO₄²⁻). Como se aprecia en el análisis, los cationes de elementos pesados que mayor grado contaminante presentan son el zinc, cadmio, fierro y cobre.

Tabla 87 Datos físico químicos Santa fe

PARAMETRO ANALIZADO		R.M.C.H. LEY 1333	STATUS
pH	3,22	6 - 9	0
Coductividad (µS/cm)	2.680		
Solidos disueltos (mg/l)	5	1000	1
Arsénico (mg/l) - As	0,024	1,0	1
Cadmio (mg/l) - Cd	10,1	0,3	0
Cobre (mg/l) . Cu	13	1,0	0
Hierro (mg/l - Fe	242	1,0	0
Plomo (mg/l) - Pb	0,16	0,6	1
Zinc (mg/l) - Zn	201	3,0	0
*1 Valores de DAM dentro de los límites de ley.			
*0 Valores de DAM fuera de la ley.			

Fuente: DIAGNOSTICO AMBIENTAL (EVACUACION DE AGUAS ACIDAS). ATI. Rafael Revollo Wayar Oruro, diciembre de 2012. Caudal = 61,5 l/s



El caudal de agua de mina de Santa Fe, reportado como 61,5 l/s, es alto en relación a los caudales de otros yacimientos mineros. Sin embargo, las concentraciones de elementos pesados que contiene son menores a los que tienen otras minas.

En interior mina se evidenció la formación de encostramientos en las tuberías, que indican la presencia de concentraciones considerables de sulfato.

Infraestructura industrial

En la mina Santa Fe las actividades productivas se resumen a las labores de interior mina. Fuera de las tareas estrictamente relacionadas a la extracción de minerales, las labores de bombeo de agua ácida, son las de mayor importancia.

En el área existen actividades de beneficio de minerales que usan métodos gravimétricos artesanales, que utilizan periódicamente escasas cantidades de agua. Toda la producción de minerales complejos de zinc, plomo y plata, es comercializada por la Cooperativa Minera Santa Fe Ltda. a empresas particulares, de tal manera que en esta mina no opera ninguna planta de concentración y por lo tanto no existen diques de colas en operación.

Caracterización de impactos ambientales

Para caracterizar los impactos ambientales ocasionados por el drenaje ácido generado desde la mina Santa Fe, se ha empleado la matriz de Evaluación Cualitativa de Impactos Ambientales.

Los impactos ambientales que ocasiona el drenaje ácido de mina Santa Fe, tienen efectos negativos, directos, se acumulan en el tiempo, tienen carácter permanente, se manifiestan a corto y mediano plazo, son extensos irrecuperables e irreversibles.

El drenaje ácido de esta mina, confluye a escasa distancia con el río que baja de la mina Japo y que además está en la actualidad intervenido por las operaciones de la Cooperativa Minera La Tormenta. Por otra parte, el río Payrumani, que es el que finalmente recibe los flujos ácidos de Santa Fe, Japo y La Tormenta, confluyen con el río Huanuni, que es portador de flujos de pulpas de colas metalúrgicas.

Tabla 88 Evaluación cualitativa Santa Fe

CASO 2 DRENAJE ACIDO DE MINA SANTA FE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL MATRIZ DE VALORACION CUALITATIVA DE IMPACTOS AMBIENTALES		CARACTERIZACION DE LOS IMPACTOS										DETECCION EN EL TIEMPO			DICTAMEN								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p						
		1 DIRECTO	2 INDIRECTO	3 LOCALIZADO	4 EXTENSO	5 RECUPERABLE	6 IRRECUPERABLE	7 REVERSIBLE	8 IRREVERSIBLE	9 TEMPORAL	10 PERMANENTE	11 SI	12 NO	13 POSITIVO	14 NEGATIVO	15 MODERADO	16 SEVERO	17 CRITICO	18 CORTO PLAZO	19 MEDIO PLAZO	20 LARGO PLAZO	SE PRECISAN MEDIDAS CORRECTIVAS	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA
VALORACION CUALITATIVA DE LOS PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES	AIRE																						
	SUELO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SI	A
	AGUA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SI	A
BIOTA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SI	A
MEDIO SOCIO ECONOMICO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SI	A
MEDIO CULTURAL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SI	M
Usos potenciales suelos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SI	M
Probabilidad de ocurrencia	A	Alto																					
	M	Medio																					
	B	Bajo																					
		R.R.R.W.																					

Fuente: DIAGNOSTICO AMBIENTAL (EVACUACION DE AGUAS ACIDAS). ATI. Rafael Revollo Wayar Oruro, diciembre de 2012.

La composición del drenaje ácido de mina Japo, se presenta en el siguiente cuadro:

Tabla 89 Datos físico químico Japo

PARAMETRO ANALIZADO		R.M.C.H. LEY 1333	STATUS
pH	3,0	6 - 9	0
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2.200		
Sólidos disueltos (mg/l)	2.145		
Sólidos suspendidos (mg/l)	11,0	60	1
Arsénico (mg/l) - As	1,04	1,00	0
Calcio (mg/l) - Ca	16,0		
Cloro (mg/l) - Cl^-	115		
Cobre (mg/l) - Cu	0,04	1,00	1
Zinc (mg/l) - Zn	0,95	3,00	1
Fe^{2+} (mg/l)	2,0		
Fe^{3+} (mg/l)	11,0		
*1 Valores de DAM dentro de los límites de ley. *0 Valores de DAM fuera de la ley.			

Fuente: DIAGNOSTICO AMBIENTAL (EVACUACION DE AGUAS ACIDAS). ATI. Rafael Revollo Wayar Oruro, diciembre de 2012. CAUDAL = 39 l/s.

El drenaje ácido de la mina Japo emerge a superficie por el nivel -30. El propósito de la Cooperativa Minera Japo, es desaguar los niveles -70 y 110 para continuar con sus labores de extracción. En superficie el agua ácida discurre por una canaleta de cemento que conduce el fluido hasta la planta concentradora Santa Teresa, en la que se procesan minerales de estaño por métodos gravimétricos.

Una fracción del agua que sale de la mina Japo es desviada a la planta concentradora denominada Duncan, que está en la orilla del frente del río Japo. En la canaleta que conduce el agua a la planta concentradora, existe una acometida para desviar el flujo a la planta de tratamiento de agua, que en la actualidad no se encuentra operable.

Para acumular el agua ácida de mina, para el proceso de la planta concentradora, se tiene construida una piscina rudimentaria en la parte alta de esta instalación, desde la que se distribuye agua a la planta concentradora.

No se disponen de análisis físico-químicos completos del agua de mina y determinaciones de caudal en distintas épocas del año, que permitan conocer con mayor detalle el grado de contaminación que tiene el agua de mina de Japo. Es así que no se tiene, en los análisis químicos incluidos en el presente, la concentración de sulfatos (SO_4^{2-}), que permita parametrizar el nivel de reacción de los diversos sulfuros que existen en el yacimiento. Como se aprecia en el análisis presentado, solo el contenido de arsénico es mayor a la concentración máxima definida por ley.



Infraestructura industrial

En la mina Japo, existe una planta concentradora, de nombre Santa Teresa, que mediante procesos gravimétricos produce concentrados de estaño. Esta planta está operando en la actualidad sin dique de colas y por lo tanto no existe recirculación de agua. Se ha iniciado recientemente la construcción de un dique de colas, aledaño a la planta concentradora, desde donde se tienen previsto recircular agua.

En el área existen algunas actividades de beneficio de minerales que usan métodos gravimétricos artesanales, que utilizan periódicamente escasas cantidades de agua.

Caracterización de impactos ambientales

Para caracterizar los impactos ambientales ocasionados por el drenaje ácido generado desde la mina Japo, se ha empleado la matriz de Evaluación Cualitativa de Impactos Ambientales.

Los impactos ambientales que ocasiona el drenaje ácido de mina Japo, tienen efectos negativos, directos, se acumulan en el tiempo, tienen carácter permanente, se manifiestan a corto y mediano plazo, son extensos irrecuperables e irreversibles.

El drenaje ácido de esta mina, tiene uso industrial inmediato en las plantas concentradoras Santa Teresa y en la planta denominada Duncan. La planta concentradora de Duncan tiene emplazado un dique de colas desde donde recirculan agua para su proceso. Con la construcción del dique de colas para la planta Santa Teresa, la recirculación de agua en el área se incrementará, debido a que además la Cooperativa Japo Ltda. está emprendiendo la ampliación de la capacidad de tratamiento de esta planta.

Por lo expuesto, es posible que el impacto ambiental del drenaje ácido de Japo sea de menor magnitud que en la actualidad, siempre que el dique de colas en construcción opere de manera eficiente.



Actividades humanas que afectan al medio ambiente

Se han identificado los siguientes factores que afectan al medio ambiente de manera negativa.

Tabla 91 Actividades humanas que afectan al medio ambiente

Actividad humana	Descripción
Minería	Se amplía a través de concesiones mineras otorgadas por el Estado a empresas mineras y cooperativas, pero también a instancias gubernamentales, para la extracción de distintos minerales, como estaño y complejos, etc. Se incluye en esta actividad los pasivos ambientales que se han venido generando por la remoción de material parental de poca importancia minera
Construcción de caminos	Actualmente el Gobierno Central de Bolivia, el GADOR y los GAM han estado promoviendo la construcción de caminos asfaltados. Este tipo de emprendimientos deben considerar la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental con la correspondiente implementación de medidas de mitigación.
Ampliación de manchas urbanas	Las poblaciones apostadas al camino y por el crecimiento natural del Municipio de Huanuni.
Ganadería camélida	De llamas y alpacas, teniendo distintos fines que van desde la subsistencia, intercambios, comercialización de carne y fibra. Es una actividad que ha existido desde la época pre-colonial y que ha estado haciendo un manejo coincidente con las características de los ecosistemas presentes en la zona.
Ganadería tradicional de ovinos	Es ganadería de subsistencia y comercial, para carne, leche y derivados y cueros. Su manejo incluye sectores de pastoreo en laderas y serranías, además de la llanura, que en algún caso se sobrepone a la ganadería camélida.
Cultivos de quinua	Actualmente ha aumentado ostensiblemente su área de cultivos, provocando un cambio de uso de suelo y de cobertura que en los últimos años. La zona agrícola donde se cultiva quinua sufre de erosión eólica que se debe fundamentalmente a la rotura de las parcelas con maquinaria agrícola (tractor), lo que deja al descubierto los suelos arenosos que son altamente susceptibles a la erosión eólica en particular.
Extracción de leña	Principalmente en afectación intensiva y extensiva a tholares y matorrales con alto poder calorífico. Es una actividad milenaria que ha tenido su incremento en la actualidad por el crecimiento poblacional y las actividades productivas como hornos de panadería.

Fuente: Diagnostico comunal 2014

2.5.- ADMINISTRACIÓN TERRITORIAL

2.5.1.- Administración institucional del territorio

El Gobierno Autónomo de Huanuni desarrolla su gestión en pleno proceso de transformación y consolidación social, política, económica y cultural de Bolivia, el hito histórico de abandonar la República Colonial y consolidar al Estado Plurinacional de Bolivia.

La Naturaleza y finalidad del GAMH

Con la aprobación de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia del año 2009, la Organización Territorial de Bolivia se organiza en Unidades Territoriales²⁴ de Departamentos, Provincias, Municipios y Territorios Indígena Originario Campesinos.²⁵

Para la administración de las Unidades Territoriales, la Constitución Política del Estado Plurinacional y la Ley Marco de Autonomías y Descentralización, reconocen a cuatro Entidades Territoriales Autónomas²⁶, la Departamental, Regional, Municipal e Indígena Originaria Campesina.

La Ley Marco de Autonomías y descentralización, señala:

²⁴ Unidad Territorial.- Es un espacio geográfico delimitado para la organización del territorio del Estado, pudiendo ser departamento, provincia, municipio o territorio indígena originario campesino.

²⁵ Constitución Política del Estado. Tercera Parte, Estructura y Organización Territorial del Estado. Título I Organización Territorial del Estado. Capítulo Primero. Disposiciones Generales, Artículo 269.

²⁶ Entidad Territorial.- Es la institucionalidad que administra y gobierna en la jurisdicción de una unidad territorial, de acuerdo a las facultades y competencias que le confieren la Constitución Política del Estado y la ley.

Tabla 92 Naturaleza del GAMH

Unidad Territorial	Capacidad de Gobierno Autónomo
MUNICIPIO DE HUANUNI	Territorio reconocido con capacidad de Gobierno Autónomo Municipal y gestión de recursos públicos, por consiguiente tienen competencias de planificación del desarrollo, desarrollo integral y ordenamiento territorial.

El fin del Régimen Autnómico

Los Gobiernos Autnomos o Entidades territoriales tienen como norte el Vivir Bien. Segn el **Articulo Nro. 7 de la Ley Nro. 031 MAD** seala que el Rgimen de Autonomas, tiene como fin distribuir las funciones poltico-administrativas del Estado de manera equilibrada y sostenible en el territorio para la efectiva participacin de las ciudadanas y ciudadanos en la toma de decisiones, la profundizacin de la democracia y la satisfaccin de las necesidades colectivas y del desarrollo socioeconmico integral del pas.²⁷

La Funcin del Gobierno Autnomo Municipal de Huanuni

El **Articulo Nro. 8 de la misma Ley**, habla de las funciones generales de las autonomas. Seala que en funcin del desarrollo integral del Estado y el bienestar de todas las bolivianas y los bolivianos, la autonoma Municipal cumplir preferentemente, en el marco del ejercicio pleno de todas sus competencias, las siguientes funciones.

El **Numeral Nro. 3 del Articulo Nro. 8 de la Ley MAD**, seala lo siguiente:

Tabla 93 Funcin de la Autonomia Municipal

Nivel	Funcin
AUTONOMIA MUNICIPAL DE HUANUNI	Impulsar el desarrollo econmico local, humano y desarrollo urbano a travs de la prestacin de servicios pblicos a la poblacin, as como coadyuvar al desarrollo rural.

Por consiguiente, el Gobierno Autnomo Municipal de Huanuni, juega un rol protagnico como planificador, gestor y ejecutor del desarrollo local y nacional. Las autonomas suponen la concurrencia de un consenso poltico que define y articula el accionar de sus habitantes, que podrn participar en la elaboracin, aprobacin y aplicacin de polticas, planes, programas, proyectos y gestin del desarrollo.

La Autonomia y ejercicio competencial

Para coadyuvar al Vivir Bien requiere del desarrollo de las Autonomas y el ejercicio competencial, que articule el poder social y comunitario en el Estado.

La Autonomia Municipal

La Autonomia Municipal de Huanuni²⁸ segun la CPEP y la Ley MAD es:

²⁷ Ley Nro. 031 Marco de Autonomia y descentralizacin. 2010.

²⁸ Autonomia: Es la cualidad gubernativa que adquiere una entidad territorial de acuerdo a las condiciones y procedimientos establecidos en la Constitucin Poltica del Estado y la presente Ley, que implica la igualdad jerarquica o de rango constitucional entre entidades territoriales autonomas, la eleccion directa de sus autoridades por las ciudadanas y los ciudadanos, la administracin de sus recursos economicos y el ejercicio de facultades legislativa, reglamentaria, fiscalizadora y ejecutiva por sus rganos de gobierno autnomo, en el ambito de su jurisdiccin territorial y de las competencias y atribuciones establecidas por la Constitucin Poltica del Estado y la ley. La autonomia regional no goza de la facultad legislativa.



Tabla 94 Que es la Autonomía Municipal

Entidad Territorial	Definición de Autonomía
AUTONOMÍA MUNICIPAL DE HUANUNI	➤ Implica la elección directa de sus autoridades por las ciudadanas y los ciudadanos, la administración de sus recursos económicos, y el ejercicio de las facultades legislativa, reglamentaria, fiscalizadora y ejecutiva, por sus órganos del gobierno autónomo en el ámbito de su jurisdicción y competencias y atribuciones.

En este sentido, el nivel Autónomo Municipal constituyen el espacio de desarrollo que permitirá articular las políticas Nacionales con las del nivel Departamental e Indígena originario Campesino, para profundizar las acciones de cada uno de ellos.

La Organización del GAMH

La Ley Nro. 482 de Gobiernos Autónomos Municipales de fecha 9 de enero del 2014, regula la estructura organizativa y funcionamiento del Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, de manera supletoria hasta que su Carta Orgánica sea aprobada en referendo Municipal.

La Ley Nro. 031 MAD en su **Artículo Nro. 34** señala que el Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni está Constituido por:

Tabla 95 Estructura del GAMH

Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni	
Órgano Legislativo u Concejo Municipal	Órgano Ejecutivo
Con facultades deliberativa, fiscalizadora y legislativa en el ámbito de sus competencias	Con facultades reglamentaria y ejecutiva en el ámbitos de sus competencias y atribuciones
Está integrado por concejales y concejales electos y electos.	Presidido por una Alcaldesa o un Alcalde e integrado además por autoridades encargadas de la administración, cuyo número y atribuciones serán establecidos en la Carta Orgánica o Normativa Municipal.

Es así, que el Órgano Ejecutivo Municipal es el responsable de ejecutar las políticas del nivel Municipal y en concurrencia y/o compartida competencial con el nivel Central y Departamental, mediante la implementación de los planes de desarrollo, planes estratégicos institucionales y operativos Municipales.

El PEI como instrumento de articulación de la planificación de mediano y largo plazo con la programación de operaciones, orienta la asignación y ejecución de los recursos en el corto plazo. De esta manera la asignación competencial se convierte en política pública, y mediante los planes de desarrollo en beneficios para la población.

Las Competencias del nivel Municipal

Según el Servicio Estatal de Autonomías (SEA) dependiente del Ministerio de Autonomías, el ejercicio de la autonomía se medirá por el ejercicio competencial. Las competencias asignadas se traducirán en políticas públicas para la provisión y prestación de servicios públicos, además del cumplimiento de los derechos de las y los ciudadanos del Municipio.

Tabla 96 Ejercicio de la Autonomía Municipal de Huanuni

Ejercicio de la autonomía		Resultados
A mayor autonomía Municipal de Huanuni	Mayor ejercicio de las competencias Municipales de Huanuni	Cumplimiento de los derechos de las y los ciudadanos del Municipio.
		Provisión y prestación de servicios y bienes públicos Municipales.
El PEI facilita la materializan del ejercicio de las competencias asignadas para la provisión y prestación de servicios y bienes públicos, además del cumplimiento de los derechos de las y los ciudadanos del Municipio.		

El Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni es responsable de implementar las competencias exclusivas Municipales y con el nivel Departamental y Central las competencias concurrentes y/o compartidas, establecidas por la Constitución Política del Estado y la Ley No. 031 Marco de Autonomías y Descentralización.

Las competencias exclusivas

Son 43 competencias o responsabilidades exclusivas, en los que legislará, reglamentará, elaborará, gestionará y ejecutara políticas, planes, programas y proyectos, en sujeción al Artículo 302 de la Constitución Política del Estado y la Ley No. 031 Marco de Autonomías y Descentralización.

Presentamos el catalogo competencial de acuerdo a los ejes establecidos en el proyecto de Carta Orgánica Municipal de Huanuni aprobada el 2 de mayo del 2012 por el H. Concejo Municipal.

Tabla 97 Competencias exclusivas del GAMH

Ejes	Competencias
Competencias de Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaborar su Carta Orgánica Municipal de acuerdo a los procedimientos establecidos en la CPE y la Ley. (competencia 1) ➤ Iniciativa y convocatoria de consultas y referendos municipales en las materias de su competencia. (competencia 3) ➤ Estadísticas municipales. (competencia 9) ➤ Controlar, la calidad y sanidad en la elaboración, transporte y venta de productos alimenticios para el consumo humano y animal. (competencia 13) ➤ Promover y suscribir convenios de asociación o mancomunidad municipal con otros municipios. (competencia 34) ➤ Convenios y/o contratos con personas naturales o colectivas, públicas y privadas para el desarrollo y cumplimiento de sus atribuciones, competencias y fines. (competencia 35) ➤ Constituir y reglamentar la Guardia Municipal para coadyuvar el cumplimiento, ejercicio y ejecución de sus competencias así como el cumplimiento de las normas municipales y de sus resoluciones emitidas. (competencia 36) ➤ Políticas, que garanticen la defensa de los consumidores y usuarios en el ámbito municipal. (competencia 37) ➤ Planificación, del desarrollo municipal en concordancia con la planificación departamental y nacional. (competencia 42)
Competencias en desarrollo humano y culturas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Planificar y promover el desarrollo humano en su jurisdicción. (competencia 2) ➤ Deporte, en el ámbito de su jurisdicción (competencia 14) ➤ Promoción y conservación de cultura, patrimonio cultural, histórico, artístico, monumental, arquitectónico, arqueológico, paleontológico, científico, tangible e intangible municipal. (competencia 16) ➤ Promoción de la Cultura y actividades artísticas en el ámbito de su jurisdicción. (competencia 31) ➤ Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad. (competencia 39) ➤ Centros de información y documentación, archivos, bibliotecas, museos, hemerotecas y otros municipales. (competencia 25)
Competencias en desarrollo económico local	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promoción del empleo y mejora de las condiciones laborales, en el marco de las políticas nacionales. (competencia 4) ➤ Políticas de turismo local. (competencia 17)

Ejes	Competencias
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proyectos de infraestructura productiva. (competencia 21) ➤ Empresas públicas municipales. (competencia 26) ➤ Sistemas de micro riego, en coordinación, con los pueblos indígena originario campesinos. (competencia 38) ➤ Áridos y agregados, en coordinación con los pueblos indígena originario campesinos, cuando corresponda (competencia 41) ➤ Participar, en empresas de industrialización, distribución y comercialización de Hidrocarburos en el territorio municipal en asociación con las entidades nacionales del sector. (competencia 43)
Competencias en infraestructura y servicios	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Planificar, diseñar, construir, conservar y administrar caminos vecinales en coordinación con los pueblos indígena originario campesinos cuando corresponda. (competencia 7) ➤ Construcción, mantenimiento y administración de aeropuertos públicos locales. (competencia 8) ➤ Proyectos de fuentes alternativas y renovables de energía, preservando la seguridad alimentaria de alcance municipal. (competencia 12) ➤ Transporte urbano, registro de propiedad automotor, ordenamiento y educación vial, administración y control del tránsito urbano. (competencia 18) ➤ Diseñar, construir, equipar y mantener la infraestructura y obras de interés público y bienes de dominio municipal, dentro de su jurisdicción territorial. (competencia 28) ➤ Servicio de alumbrado público de su jurisdicción. (competencia 30) ➤ Servicios básicos, así como aprobación las tasas que correspondan en su jurisdicción. (competencia 40)
Competencias en desarrollo urbano	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaboración de Planes de Ordenamiento Territorial y de uso de suelos, en coordinación con los planes del: nivel central del Estado, departamentales e indígenas. (competencia 6) ➤ Catastro urbano, en el ámbito de su jurisdicción, en conformidad a los preceptos y parámetros técnicos establecidos para los Gobiernos Municipales. (competencia 10) ➤ Desarrollo urbano y asentamientos humanos urbanos. (competencia 29) ➤ Espectáculos públicos y juegos recreativos. (competencia 32) ➤ Publicidad y propaganda urbana. (competencia 33)
Competencias económicas financieras	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Creación y administración de impuestos de carácter municipal, cuyos hechos imposables, no sean análogos a los impuestos nacionales o departamentales. (competencia 19) ➤ Creación y administración de tasas, patentes a la actividad económica y contribuciones especiales de carácter municipal. (competencia 20) ➤ Expropiación de inmuebles, en su jurisdicción por razones de utilidad y necesidad pública municipal, conforme al procedimiento establecido por Ley, así como establecer limitaciones administrativas y de servidumbre a la propiedad, por razones de orden técnico, jurídico y de interés público. (competencia 22) ➤ Elaborar, aprobar y ejecutar sus programas de operaciones y su presupuesto. (competencia 23) ➤ Fondos fiduciarios, fondos de inversión y mecanismos de transferencia de recursos necesarios e inherentes, a los ámbitos de sus competencias. (competencia 24)
Competencias en medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Preservar, conservar y contribuir a la protección del medio ambiente y recursos naturales, fauna silvestre y animales domésticos. (competencia 5) ➤ Áreas protegidas municipales, en conformidad con los parámetros y condiciones establecidas para los Gobiernos Municipales. (competencia 11) ➤ Promoción y conservación, del patrimonio natural municipal. (competencia 15) ➤ Aseo urbano, manejo y tratamiento de residuos sólidos, en el marco de la política del Estado. (competencia 27)

Las Competencias compartidas y concurrentes

Las competencias compartidas y concurrentes que hacen a la gestión del GAMH, son:

Tabla 98 Competencias compartidas y concurrentes

Ejes	Competencias
Competencias compartidas	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Régimen electoral Municipal. 2.- Servicios de telefonía fija, móvil y telecomunicaciones. 3.- Electrificación urbana 4.- Juegos de lotería y de azar. 5.- Relaciones internacionales en el marco de la política exterior del Estado. 6.- Establecimiento de instancias, de conciliación ciudadana, para resolución de conflictos entre vecinos, sobre asuntos de carácter municipal. 7.- Regulación para la creación y/o modificación de impuestos, de dominio exclusivo de los gobiernos autónomos.
Competencias concurrentes	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Preservar, conservar y contribuir a la protección del medio ambiente y fauna silvestre manteniendo el equilibrio ecológico y el control de la contaminación ambiental. 2.- Gestión del sistema de salud y educación. 3.- Ciencia, tecnología e investigación. 4.- Conservación de suelos, recursos forestales y bosques. 5.- Servicio meteorológico.



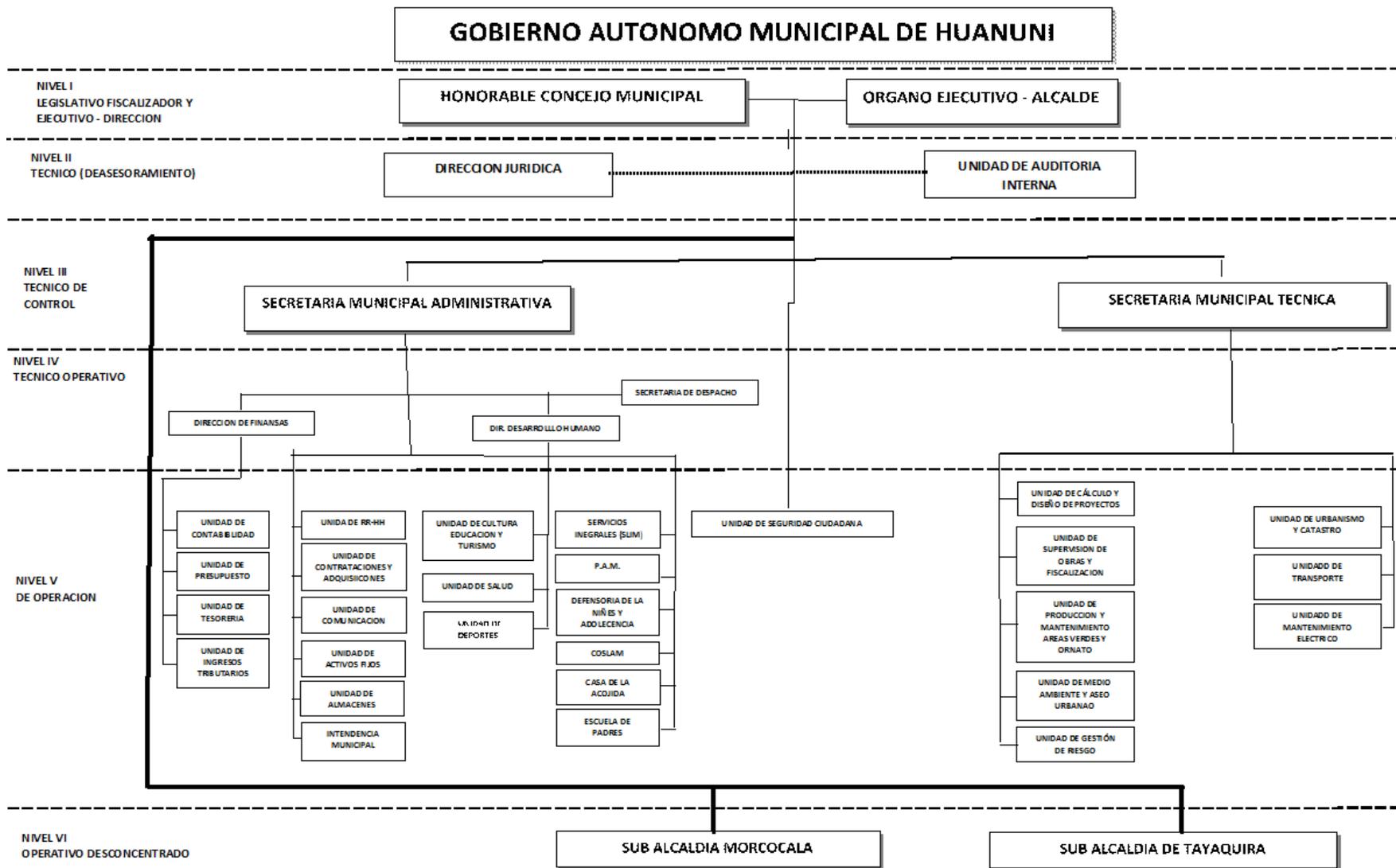
Ejes	Competencias
	6.- Frecuencias electromagnéticas, en el ámbito de su jurisdicción y en el marco de las políticas del Estado. 7.- Promoción y administración de proyectos hidráulicos y energéticos. 8.- Residuos industriales y tóxicos. 9.- Proyectos de agua potable y tratamiento de residuos sólidos 10.- Proyectos de riego. 11.- Protección de cuencas. 12.- Administración de puertos fluviales 13.- Seguridad ciudadana. 14.- Sistema de control gubernamental. 15.- Vivienda y vivienda social. 16.- Agricultura, ganadería, caza y pesca.

La Estructura Orgánica del GAMH

La estructura orgánica que presentamos es una propuesta del Órgano Ejecutivo para la gestión 2016. Los nuevos desafíos y la creciente demanda social, hacen necesarios de una reorganización de la estructura del GAM, proceso que se debe llevar a cabo una vez concluido el PEI.



Tabla 99 Organigrama del GAMH



Fuente:

GAMH

2015

2.5.2.- Actores sociales y productivos

Las instituciones y organizaciones presente en el Municipio de Huanuni constituyen los actores para el Desarrollo Integral Municipal, aportando en forma directa e indirecta a las acciones que realiza el Gobierno Autónomo Municipal.

Entre los actores internos que participan en el Desarrollo Integral del Municipio de Huanuni, están:

Tabla 100 Actores Sociales Internos

Institución	Nombres
GAMH	Felipe Martínez Mamani ALCALDE MUNICIPAL
	Lic. Juan Salvatierra SECRETARIO MUNICIPAL ADMINISTRATIVO
	Ing. Pablo López SECRETARIO MUNICIPAL TECNICO
	Dr. Efraín Peñafiel SECRETARIO JURIDICO
	Lic. Ruth Mamani Villca GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE HUANUNI
	Eugenio Flores Cáceres Sub Alcalde Tayakira
	Edwin Huarayo Sub Alcalde Santa Fe y Negro Pabellón
	Gabriel Vilcáez López PDTE. CONCEJO MUNICIPAL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE HUANUNI
	H. Elisa Misericordia VICEPRESIDENTE CONCEJO MUNICIPAL
	H. Carlos Tito SECRETARIO CONCEJAL
	H. Walter Cerrogrande CONCEJAL
	H. Juana Mamani CONCEJAL
	H. Hilaria Chacolla CONCEJAL
	H. Emilio Choque CONCEJAL
	Víctor Hugo Triveño Torrico AUDITOR INTERNO
	Ruth Mamani Cruz D. ADMINISTRATIVO FINAN CIERO
Rafael Alex Flores Crispín JEFE DE PERSONAL	
Javier N. Guevara Villamonte DIR. APOYO A LA PRODUCCION a.i.	
Ever Colque Yucra ENC. DE EDUCACION Y CULTURA	
Alicia Ticona Quispe ABOGADA SLIM	
Javier S. Acno Misericordia RESP. DE INGRESOS MUNICIPALES SIIM	

Fuente: Elaboración propia 2016.

Los actores directos y beneficiarios son los que reciben los servicios y bienes del Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, orientados al logro del desarrollo Municipal, son:

Ilustración 34 Escenarios de planificación

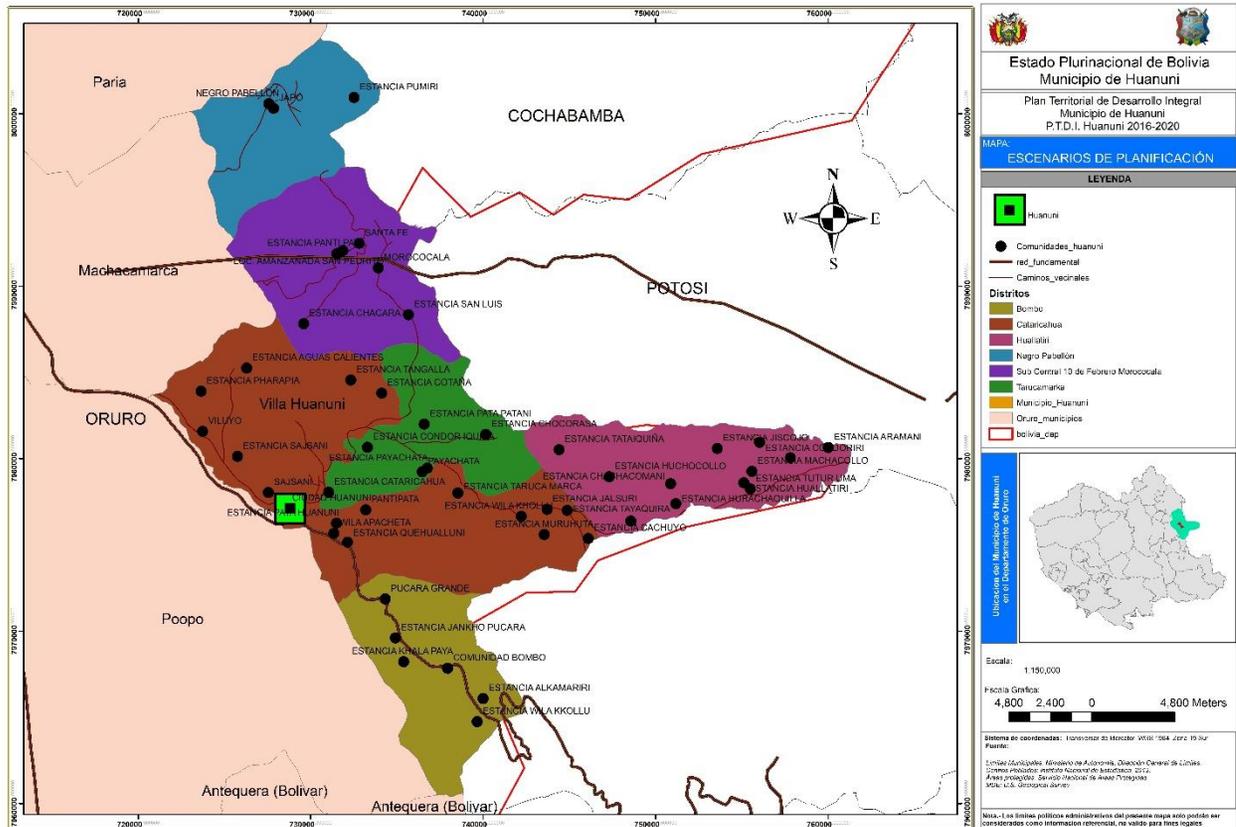


Tabla 101 Actores Directos

Inst/Org.	Nombres	Descripción
FEJUVE HUANUNI	Sr. David Taraña	Ciudad de Huanuni El área urbana de la ciudad de Huanuni se organiza en 38 zonas, afiliadas a la Federación de Juntas Vecinales de Huanuni – FEJUVEH. La conformación urbana de la ciudad de Huanuni ha correspondido a la actividad económica productiva de la minería. Desde el inicio de la formación urbana, es representativa del vivir de la ciudad, por lo tanto, el predominio de esta actividad es determinante y da lugar a la formación del paisaje urbano, problemas y potencialidades de una vinculación directa entre la actividad minera y la vida en ciudad. El crecimiento de los asentamientos de la ciudad
	PDTE. FEJUVE HUANUNI	
	Santa Elena	
	Karazapato	
	Plaza Avaroa	
	Central Bolívar y Sucre	
	Miraflores Antiguo	
	Miraflores Nuevo	
	Porvenir	
	Konchupata	
	Huayrapata Campamento	
	María Francisca	
	Cuchillani	
	Jalakeri	
	Corazón de Jesús	
	Calle Camacho	
	Troncal Lizárraga	
Santa María		
Villa Rosario		
Loketa		
Barrio Nuevo		
Villa Victoria		

	Casa López	de Huanuni ha estado supeditado a la creación de los campamentos mineros, con resultados de crecimiento desordenado, formando viviendas vulnerables dentro de esta ciudad. La zona industrial convive con la ciudad. Aunque normativamente esta relación de uso de suelo no es aprobado, donde la zona industrial (minera) está integrada y contigua de las zonas residenciales. Contrariamente a ella, se ha consolidado la articulación del trabajo - ciudad, creando mayor aglomeración urbana, con una funcionalidad centralizada de ambos componentes (zona industrial y zona residencial). Esta ciudad tiene diversas limitaciones de crecimiento urbano por la configuración territorial. Está rodeado de cerros con pendientes pronunciadas que no permite un crecimiento radial, sino que está obligado a una formación lineal en torno a la carretera asfaltada Huanuni - Oruro.
	Villa E. Avaroa	
	Villa Copacabana	
	Barrio Obrero	
	San Pedro	
	Arenales	
	Villa Santiaguito	
	Sajsani	
	27 de Julio	
	Cataricahua	
	Morococala	
	Santa Fe	
	Japo	
	10 de Noviembre	
	Huayrapata Civil	
	Viscachani	
	Casa López II	
NACIONES Y PUEBLOS IOCS	JILIRI MALLKU	Por otro lado la afluencia del río Huanuni, también ha condicionado la formación, pasa por la mitad de la ciudad, por ello es notable la mala disposición de las viviendas, principalmente los que se encuentran en las laderas de los ríos y los asentados en los desmontes, tergiversando las condiciones de habitabilidad, servicios, áreas verdes y comodidad del vecino. La Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, en el Artículo No. 2 señala que "dada la existencia pre colonial de las naciones y pueblos indígena originario campesinos y su dominio ancestral sobre sus territorios, se garantiza su libre determinación en el marco de la unidad del Estado, que consiste en su derecho a la autonomía, al autogobierno, a su cultura, al reconocimiento de sus instituciones y a la consolidación de sus entidades territoriales. El Municipio de Huanuni se organiza territorialmente en el área dispersa en ayllus,
	MARKA DALENCE	
	JILAKATA AYLLU HUAYLLATIRI	
	JILAKATA AYLLUTTAYAQUIRA	
	JILAKATA AYLLU TARUCAMARCA	
	JILAKATA AYLLU 10 DE FEBRERO	
	JILAKATA AYLLU VILUYO	
JILAKATA AYLLU BOMBO		
DISTRITOS MINEROS (JAPO, SANTA FE Y MOROCOCALA)	PDTE. COOPERATIVA MINERA JAPO	
	PDTE. OTB JAPO	
	CORREGIDOR JAPO	
	PDTE. AMAS DE CASA JAPO	
	PDTE. COOPERATIVA MINERA MOROCOCALA	
	PDTE. OTB MOROCOCALA	
	CORREGIDOR MOROCOCALA	
	PDTE. JUNTA ESCOLAR MOROCOCALA	
	PDTE. COOPERATIVA MINERA SANTA FE	
	PDTE. OTB SANTA FE	
	AUTORIDAD LOCAL DE SALUD SANTA FE	
PDTE. JUNTA ESCOLAR SANTA FE		
SECTOR COMERCIANTES	PDTE. COMERCIANTES BARTOLINA SISA	
	Sra. Inés Nobles H.	
	PDTA. MERCADO 27 DE JULIO	
SECTOR TRANSPORTE	PDTE. SINDICATO DE TRANSPORTE 17 DE JULIO	
	TRANSPORTE DALENCE	
	Sindicato Transporte Rosario	
	Transportes ALPES	
	Taxis Posokoni	
EDUCACIÓN	DIRECTOR DISTRITAL DE EDUCACIÓN HUANUNI	
SALUD	DIRECTORA HOSPITAL SAN MARTIN	
POLICÍA PROVINCIAL	POLICÍA PROVINCIAL HUANUNI	
ORGANIZACIÓN DE MUJERES	Federación de Mujeres de Huanuni	
	Comité de Amas de Casa Huanuni	
	Central Provincial de Mujeres Bartolina Sisa	
ORGANIZACIONES SOCIALES	Sr. Eduardo Guzmán	
	ASOCIACIÓN DEL ADULTO MAYOR	
	Sr. Roberto Carlos Vargas	
	COMITÉ CÍVICO DE JUVENTUDES HUANUNI	
	Sra. María Claros Alanez	
PDTA. ASOCIACIÓN PERSONAS CON DISCAPACIDAD HUANUNI		
CONCEJOS	Sra. Cristina Paraguay	

MUNICIPALES	CONCEJO MUNICIPAL DE LÍMITES	comunidades campesinas y 3 Distritos Mineros. La jurisdicción del Municipio de Huanuni corresponde en la organización territorial ancestral a la Marka Dalence, parte de la Provincia Incaica del Suyu Sura. La Marka Dalence está conformada en la actualidad por 6 ayllus y 42 comunidades. Los Distritos Mineros de Japo, Santa Fe y Morococala se conformaron por la explotación de minerales de Estaño y Complejos.
	Prof. Alejandro Zubieta España	
	CONCEJO MUNICIPAL DE CULTURAS	
	Sr. José Manuel Crespo	
	CENTRO CULTURAL JUVENIL HUANUNI	
	Sra. Blanca Calani Quispe	
	COMITE DE GESTION AMBIENTAL	

Fuente: Elaboración propia. 2016

Los actores externos de apoyo al Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni de alcance local y nacional, cuyo aporte al desarrollo es fundamental, son las siguientes.

Tabla 102 Actores Externos al GAMH

Entidad y/o Institución	Sigla	Tipo	Huanuni	Incidencia		
				Alta	Media	Baja
PARTICIPACIÓN Y CONTROL SOCIAL HUANUNI	IPCCS	SOC	X	X		
COMITÉ CÍVICO HUANUNI	CCH	SOC	X	X		
CAEP	CAEP	NG	X		X	
CISEP	CISEP	NG	X		X	
MANCOMUNIDAD MINERA	MM	NG	X	X		
DIRECCIÓN DISTRITAL DE EDUCACIÓN	SEDUCA	GU	X		X	
SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD	SEDES	GU	X		X	
CAJA NACIONAL DE SALUD	CNS	GU	X		X	
POLICÍA NACIONAL	PN	GU	X		X	
EMPRESA MINERA HUANUNI	EMH	GU	X	X		
SINDICATO MIXTO DE TRABAJADORES MINEROS DE HUANUNI	SMTMH	SIN	X		X	
ESCUELA BÁSICA POLICÍAS-HUANUNI	ESBAPOL	GU	X	X		
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO-SUB SEDE HUANUNI	UTO.	GU	X	X		
UNIVERSIDAD SIGLO XX-SUB SEDE HUANUNI	USXX	GU	X	X		
COOPERATIVA DE ELECTRIFICACIÓN-HUANUNI	CEH	Coop	X			X
COOPERATIVA DE AGUAS-HUANUNI	CAH	Coop	X			X
COOPERATIVA DE ELECTRIFICACIÓN	ELFEO S.A.	FU	X		X	
COOPERATIVA DE AGUAS	CAH	FU	X		X	
PROGRAMA CUENCA POOPÓ	PCP	NG	X	X		
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE MINERÍA Y METALURGIA	SDMM	GU	X	X		
SERVICIO DEPTAL DE FORT. MUNICIPAL Y COMUNITARIO	SEDFMC	GU	X	X		
SECRETARIA DEPTAL. DE MEDIO AMBIENTE Y MADRE TIERRA	SDMAMT	GU	X	X		
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS	MDRyT	GU	X			X
COORDINACIÓN DE AUTONOMÍAS EN ORURO	MA (CDEAO)	GU	X		X	
TOTAL GENERAL			19	9	7	3

Fuente: Elaboración propia 2015.

2.6.- PROBLEMAS Y DESAFÍOS FUTUROS

2.6.1.- Potencialidades y limitaciones Municipales

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

Tabla 103 Potencialidades y limitaciones Económico – productivo

Potencialidades	Limitaciones
<p>La mayoría de las familias crían ganado criollo, camélido y ganado vacuno, en menor proporción ovinos, destinado para el autoconsumo. Tienen experiencia en la producción agrícola de: papa, cebada, alfalfa, quinua, haba y algunas hortalizas. En la mayoría de las comunidades cuentan con fuentes de agua permanentes. En algunas comunidades están iniciando con la producción piscícola.</p>	<p>Caminos vecinales hacia las comunidades desde las rutas troncales presentan poco tránsito, que requieren mantenimiento, tanto por comunarios y alcaldía. La asistencia técnica recibida por instituciones gubernamentales y no gubernamentales no es suficiente por lo que se requiere realizar reforzamientos con proyectos de capacitación en los rubros específicos. Casi en todas las comunidades no cuentan con agua potable. No se cuenta con estudios técnicos que permitan mostrar y desarrollar el potencial turístico del Ayllu La parcelación de las propiedades es marcada (Minifundio). Existe la necesidad de ampliar proyectos y estudios para el aprovechamiento del agua en algunas comunidades.</p>
<p>La mayoría de las familias se dedican a la cría de ganado camélido, ovino y vacuno, en muy baja escala para el trabajo de campo Algunos ganaderos muestran visión de progreso mostrando trabajos en recuperación de praderas. Cuentan con recursos hídricos permanentes. En algunas comunidades están iniciando la producción piscícola. Las tierras son aptas para el cultivo de tubérculos, hortalizas y algunos granos como la quinua y forraje.</p>	<p>Prestar mayor atención en el mejoramiento de los camino hacia las comunidades Ampliar redes de agua potable en todas las comunidades. Reforzar la asistencia técnica en el manejo y producción pecuaria de la zona. (Camélidos). No aprovechamiento de los recursos naturales en proyectos productivos que beneficien a la comunidad. Faltan proyectos para aprovechar el agua en la producción agropecuaria.</p>
<p>Existencia de ganado criollo, camélido, ovino y bovino. Experiencia agrícola en la producción de: papa, cebada, alfa, quinua, haba y algunas hortalizas. Existencia de fuentes de agua permanentes. Existencia de recursos minerales (estaño y zinc) mina San Luis En Tarucamarca cuentan con sistema de micro riego. Existen suelos aptos para ampliar la frontera productiva Cuentan con áreas de formaciones rocosas y formas pétreas para promoción paisajística. Se cuenta con infraestructura y equipamiento de talleres artesanales. La organización comunal sólida. Cuenta con un módulo piscícola desde el desove, eclosión y crecimiento.</p>	<p>La inexistencia y/o débil organización de productores quienes hallen vías de comercialización de sus productos. No todas las comunidades cuentan con sistema de agua potable domiciliaria. La Asistencia Técnica no es suficiente en ganadería y agricultura. No se cuenta con infraestructura productiva apropiada en la producción agropecuaria. Falta de equipamiento en talleres artesanales y falta de capacitación en su manejo y producción. Baja producción de forrajes en praderas nativas, por sobre pastoreo, y rebrotes tardíos por ausencia de lluvias. Aún persiste una producción tradicional de autoconsumo que no genera ingresos económicos ni alternativas de dar mayor valor agregado y generar fuentes de empleo. Caminos principales y vecinales de acceso a las comunidades en mal estado, con pocos accesos en mantenimiento. La infraestructura de micro riego es insuficiente para una adecuada producción agrícola y el uso óptimo de los recursos hídricos existentes. Inexistencia de sistemas de disposición de excretas en las comunidades para las necesidades fisiológicas. El apoyo técnico de parte del Gobierno Municipal al sector agropecuario y el desarrollo de emprendimientos productivos no es suficiente. Muchas exigencias de las instituciones que no cumplen los productores para el financiamiento de proyectos productivos agropecuarios. Acceso a áreas de cultivo muy reducidas, y de difícil acceso para introducción de semillas y traslado de la producción a mercados potenciales.</p>
<p>Existencia de ganado criollo, camélido, ovino y bovino. Experiencia agrícola en la producción de: papa, cebada, alfa, quinua, haba y algunas hortalizas. Existencia de fuentes de agua permanentes. Existencia de recursos minerales (estaño, zinc, plomo y plata) Cuentan con represa donde realizan la cosecha de agua para la actividad minera En Pantipata Cuentan con sistema de micro riego. Poseen infraestructura para crianza de truchas. Existen suelos aptos para ampliar superficies productivas (ampliación frontera agrícola).</p>	<p>La inexistencia y/o débil organización de productores en la producción y comercialización de sus productos. Precios bajos de los productos y subproductos agropecuarios, por la baja calidad. La Asistencia Técnica no es suficiente en la ganadería y agricultura, por lo que se requiere un continuo proceso de apoyo a la producción agropecuaria. No se cuenta con infraestructura productiva apropiada para la producción pecuaria. Baja producción de forrajes en las praderas nativas, por sobre pastoreo. Producción tradicional de autoconsumo no genera ingresos económicos ni alternativas de empleo. Desconocimiento de manejo y recuperación de suelos erosionados por actividades mineras.</p>



Potencialidades	Limitaciones
	<p>Caminos principales y vecinales de acceso a las comunidades en mal estado. La infraestructura de micro riego es insuficiente para producción agrícola y el uso óptimo de los recursos hídricos existentes. Inexistencia de saneamiento básico en las comunidades, no permite un adecuado control de enfermedades. Carencia de agua potable en los centros mineros. Escaso seguimiento a proyectos productivos agropecuario y desarrollo de emprendimientos del Gobierno Municipal, autoridades comunales y productoras (beneficiarios). Demasiados requerimientos administrativos y económicos por entidades financieras para emprendimientos productivos individuales o colectivos.</p>
<p>Existencia de ganado criollo camélido (Llama), vacuno y ovino, en la zona. Experiencia en la producción agrícola de cultivos andinos (Papa, Quinoa, Cañahua, Haba), algunas hortalizas (Cebolla, Zanahoria, Betarraga y Lechuga) destinada al autoconsumo y comercialización de mercados locales. Se cuenta con sistemas de micro riego para cultivos forrajeros y hortalizas. Producción de especies forrajeras (Alfa, Cebada). Se tiene suficientes terrenos cultivables aptos para la agricultura producción de cultivos agrícolas y forrajeras. Suficiente áreas de pastoreo en serranía para la producción ganadera andina. pastoreo La Existencia y suficiente recurso hídrico en la zona. Existencia actividad Piscícola (producción de truchas), de emprendimiento familiar individual. Existencia de organización colectiva, manteniendo sus costumbres. Habilidades para las artesanías (Aguayos, Camas y Mantillas) Tiene una represa donde realizan la cosecha de agua para la actividad agrícola en Parahia.</p>	<p>La carencia de apoyo técnico agropecuario continuo y sostenible. Ausencia de asistencia y capacitación para emprendimientos individuales. Terrenos de cultivo en minifundio no permiten el desarrollo de la agricultura. Falta de canales de agua con revestimiento u otro medio, así como el mantenimiento por parte de los comunarios. Demanda de agua potable en la comunidades. Poca gestión de autoridades de la comunidad para proyectos. Falta de práctica de usos y costumbres y falta de normas comunales Escasas políticas municipales para el incentivo, promoción y fomento a la producción agropecuaria y artesanal. No se cuenta con planes de contingencia de desastres por efectos de las lluvias o sequias en las parcelas.</p>
<p>Existencia de ganado criollo, camélido (Llama), ovino y bovino en menor proporción; y la crianza de la alpaca introducida recientemente representado en mínima cantidad, en la zona. Experiencia agrícola en la producción en gran porcentaje papa y cebada; en menor proporción algunas hortalizas (Zanahoria, Cebolla, Arveja, Maíz, Trigo, Lisa y Oca); destinada al autoconsumo y comercialización de mercados locales. Experiencia en Producción agrícola de especies forrajeras (alimentación para ganado) Poseen infraestructura para crianza de truchas. Existencia de fuentes de agua permanentes en la zona. Existencia de áreas de pastoreo en serranía para la ganadería. Habilidades para las artesanías (Aguayos, Camas y Mantillas). La región cuenta con importantes atractivos y centros de recreación turística.</p>	<p>Prestar mayor atención en el mejoramiento de los camino hacia las comunidades Ampliar redes de agua potable en todas las comunidades. Reforzar la asistencia técnica en el manejo y producción pecuaria de la zona. (Camélidos). No aprovechamiento de los recursos naturales en proyectos productivos que benefician a la comunidad. Faltan proyectos para aprovechar el agua en la producción agropecuaria.</p>
<p>Región con alto potencial minero en el departamento de Oruro y el país. Incremento de la producción de quinua.</p>	<p>Bajos rendimientos en la producción agrícola, debido al uso de tecnología tradicional o artesanal. La producción de paja brava y pastos no son eficientemente aprovechados. Pobladores de los centros mineros con escasa cultura de seguridad y soberanía alimentaria. Los atractivos turísticos no son adecuadamente explotados en la Mancomunidad.</p>

Tabla 104 Potencialidades y limitaciones Municipales en Social – cultural

Potencialidades	Limitaciones
<p>Práctica de valores y relaciones humanas en las personas mayores. Población preponderantemente joven en el territorio.</p>	<p>Los documentos que se deben entregar a instancias, las Us. Es. Es. Entregan al límite del tiempo, a destiempo y a veces con errores. Pocos estudiantes bachilleres son los que aprueban exámenes de ingreso a la Universidad. Estudiantes expuestos a problemas familiares (disociación de familia, hogares). Estudiantes expuestos ante el alcoholismo y consumo de otras sustancias nocivas. Pérdida o poca práctica de valores, relaciones humanas en niños, adolescentes y jóvenes. Insuficiencia o falta de equipos o materiales educativos en las Us. Es. Desarrollo de contenidos poco contextualizados. Falta de estímulos a estudiantes sobresalientes que motive a superación permanente. Unidades educativas y el entorno propensas a la contaminación Educación extremadamente consumista academicista Estudiantes con escasos recursos económicos y propensos a la desertión. Falta de materiales deportivos para fortalecer la formación integral de los y las estudiantes. Estudiantes bajo amenaza de distintos males o enfermedades del entorno. Unidades educativas con problemas en servicio de alumbrado eléctrico y agua. No existe mobiliario suficiente para docentes en las aulas. Falta de bibliotecas científica, tecnológica, humanística. Incumplimiento o cumplimiento retrasado del G.A.M. ante las solicitudes de las Us.Es. Excesivo consumo de bebidas alcohólicas. No hay lugar donde poner la basura. Desconocimiento de los tipos de basura. Falta de conocimiento sobre promoción y prevención en salud. Sistemas de alcantarillado insuficientes. Inaccesibilidad al hospital principalmente por la noche. Falta de Gestión Participativa Local en Salud. Desconocimiento sobre el cuidado de la salud materno infantil. Desconocimiento sobre la adecuada alimentación de niños y adultos. Sobrepoblación de canes. Desconocimiento en el cuidado del embarazo, parto y puerperio Falta de limpieza e higiene. Agua escasa en las comunidades. Excesivo Consumo de Alcohol en adolescentes. Desconocimiento sobre los efectos nocivos del alcohol. Inadecuada Infraestructura para la prestación de Servicios de Salud. Falta de dotación de Ítems. Falta de Control en el expendio de Alimentos en el Mercado. Falta de embovedado del río principal. Desconocimiento sobre salud materno-infantil. No existe donde poner la basura. Falta de educación para la adecuada eliminación de desechos. Insuficiente equipamiento en salud. Falta de tratamiento del sistema de agua de la comunidad. No existe donde poner la basura. Desconocen adecuada preparación de alimentos. No existe buena producción. Carencia de agua en la comunidad. Mala higiene en la preparación de alimentos. Falta de letrinas o baños. Falta de dotación de Ítems (Santa Fe). Violencia física. Violencia psicológica. Violencia sexual. Violencia intrafamiliar.</p>

Tabla 105 Potencialidades y limitaciones en Político – institucional

Potencialidades	Limitaciones
Existencia de una estructura institucional funcional Municipal. Existencia de organizaciones de mineros sindicalizados y cooperativistas, institucionalmente fortalecidas. Número de habitantes, incide en la demanda de bienes y servicios e ingresos Municipales.	El Gobierno Autónomo Municipal con limitaciones en la reglamentación de normas, para el uso de los recursos del IDH. No se aprovecha estratégicamente el auge de la minería para promover procesos de Desarrollo Local. Organizaciones en los principales sectores productivos trabajan desarticuladamente. Escasa capacidad de gestión y negociación de las organizaciones de productores. Inexistencia de organizaciones de productores con cobertura de todo el territorio del Departamento. Gobiernos Autónomos Municipales tiene escasa visión de fomento a la producción, transformación e industrialización. Falta de un plan de comercialización de los productos de la región de manera sectorial y global.

Tabla 106 Potencialidades y limitaciones Municipales Medio Ambiente – gestión de riesgos

Potencialidades	Limitaciones
Suelos diversificados aptos para la explotación minera. Suelos diversificados aptos para crianza de camélidos. Disponibilidad de praderas nativas y diversificadas. Existencias de recursos hídricos de buena calidad entre ríos caudalosos, además de vertientes. Ecosistema favorable y disponibilidad de praderas nativas, arbustos y forestales nativas diversificadas adaptadas a la región.	Alto costo de la maquinaria minera para su explotación. Factores climatológicos adversos (frío, heladas, inundaciones, sequía, etc.). Recursos económicos insuficientes para el aprovechamiento y manejo de suelo y agua. Ampliación de manchas urbanas. Cultivos de quinua. Minería. Brotos infecciosos por el uso o consumo de recursos hídricos con presencia de contaminación bacteriológica. Deterioro de la calidad ambiental de los cauces receptores por reducción del contenido de oxígeno disuelto. Cambios de régimen hidráulico de los cuerpos receptores, por un incremento del material de arrastre de materia orgánica. La cantidad de aguas residuales producidas por la localidad. La calidad de las aguas residuales que son vertidas a los cuerpos receptores. Predominan las bajas coberturas de alcantarillado sanitario y depuración. Servicio de agua potable con problemas de cantidad y calidad.

2.6.2.- Demanda social y requerimiento institucional

En observancia a la metodología aprobada para la elaboración del PTDI Huanuni 2016 – 2020; se analizó, identificó y priorizó demandas sociales a nivel Municipal, de igual manera los requerimientos institucionales del sector educación, salud y seguridad ciudadana.

Demandas Municipales

Presentamos las 349 demandas solicitadas por las organizaciones e instituciones del Municipio, identificando las demandas según ejes: económico – productivo, social – cultural, político – institucional y medio ambiente – gestión de riesgos.

Tabla 107 Demandas económico - productivo

Nro.	Demanda	Zona/Comunidad	Ciudad / Ayllu
1	Const. Casa artesanal	Zona Huayrapata Campamento	Ciudad de Huanuni
2	Construcción Mirador cerro calvario	Zona Barrio Nuevo	Ciudad de Huanuni
3	Const. De casa artesanal	Zona Barrio Nuevo	Ciudad de Huanuni
4	Construcción Casa Artesanal	Zona Barrio Obrero	Ciudad de Huanuni
5	Construcción Casa Artesanal	Zona Troncal Lizárraga	Ciudad de Huanuni
6	Electrificación rural Santa Fe	Santa Fe	Ciudad de Huanuni
7	Electrificación	Morococala	Ciudad de Huanuni
8	Mantenimiento de camino a Viscachani	Zona Cataricagua	Ciudad de Huanuni
9	Embovedado de canal	Zona 10 de noviembre	Ciudad de Huanuni
10	Empresa comunal planta embotelladora de agua potable	Comunidad de Wichocollo	Tayakira
11	Granja comunitaria avícola	Comunidad de Wichocollo	Tayakira
12	Centro artesanal comunitario equipado	Comunidad de Wichocollo	Tayakira
13	Proyecto piscicultura	Comunidad de Wichocollo	Tayakira
14	Centro de mejoramiento de ganado	Comunidad Tayaquirá	Tayakira

Nro.	Demanda	Zona/Comunidad	Ciudad / Ayllu
15	Crianza de gallinas	Comunidad Tayaquira	Tayakira
16	Mantenimiento de caminos	Comunidad Chocorasi	Tayakira
17	Construcción de casa artesanal	Comunidad Chocorasi	Tayakira
18	Embotelladora de agua	Comunidad Chocorasi	Tayakira
19	Construcción de carpas solares	Comunidad Chocorasi	Tayakira
20	Mejoramiento de camino vecinal	Comunidad de Patachaquilla	Tayakira
21	Sistema de riego	Comunidad de Patachaquilla	Tayakira
22	Construcción de carpas solares	Comunidad de Patachaquilla	Tayakira
23	Casa artesanal	Comunidad de Patachaquilla	Tayakira
24	Embotelladora de agua	Comunidad de Patachaquilla	Tayakira
25	Mejoramiento de caminos a Choracasi	Comunidad Tataiquiña	Tayakira
26	Micro riego	Comunidad Tataiquiña	Tayakira
27	Mejoramiento de camélidos	Comunidad Tataiquiña	Tayakira
28	Construcción de puentes	Comunidad Tataiquiña	Tayakira
29	Ruta turística	Comunidad Tataiquiña	Tayakira
30	Construcción sistema de riego	Comunidad de Vilacoyo	Tayakira
31	Apertura de caminos	Comunidad de Vilacoyo	Tayakira
32	Piscicultura	Comunidad de Vilacoyo	Tayakira
33	Equipamiento casa artesanal	Comunidad de Vilacoyo	Tayakira
34	Construcción de represa	Comunidad de Muruhuta	Tayakira
35	Piscicultura	Comunidad de Muruhuta	Tayakira
36	Casa artesanal	Comunidad de Muruhuta	Tayakira
37	Mejoramiento de camélidos	Comunidad de Muruhuta	Tayakira
38	Construcción Puente vehicular	Comunidad de Cuchuyo	Tayakira
39	Proyecto piscícola	Comunidad de Cuchuyo	Tayakira
40	Construcción Invernadero	Comunidad de Cuchuyo	Tayakira
41	Dotación de semillas de alfalfa	Comunidad Quehuaylluni	Bombo
42	Semilla de papa fortificada	Comunidad Quehuaylluni	Bombo
43	Piscicultura	Comunidad Quehuaylluni	Bombo
44	Perforación de agua	Comunidad Pata Huanuni	Bombo
45	Micro riego	Comunidad Pata Huanuni	Bombo
46	Ganado vacuno	Comunidad Pata Huanuni	Bombo
47	Piscícola	Comunidad Bombo	Bombo
48	Sistema de Micro riego	Comunidad Bombo	Bombo
49	Apertura de caminos	Comunidad Bombo	Bombo
50	Micro riego Janko Jalsuri	Comunidad Vila Apacheta	Bombo
51	Crianza de camélidos	Comunidad Vila Apacheta	Bombo
52	Apertura de caminos	Comunidad de Calapaya	Bombo
53	Casa turística	Comunidad de Calapaya	Bombo
54	Micro riego segunda fase	Comunidad de Calapaya	Bombo
55	Restauración de camino al cerro Inca Pucara	Comunidad Pucara Grande	Bombo
56	Piscicultura	Comunidad Pucara Grande	Bombo
57	Construcción Casa artesanal	Comunidad Pucara Grande	Bombo
58	Mejoramiento de forrajes	Comunidad de Janko Pucara	Bombo
59	Mejoramiento de ganado camélidos	Comunidad de Janko Pucara	Bombo
60	Crianza de chinchilla	Comunidad Vilacollo	Bombo
61	Piscicultura	Comunidad Vilacollo	Bombo
62	Carpa solar 2	Comunidad Vilacollo	Bombo
63	Proyecto Carpas Solares 6	Comunidad Alkamari	Bombo
64	Producción de alfalfa	Comunidad Alkamari	Bombo
65	Casa artesanal	Comunidad Pantipata	Bombo
66	Apertura de camino	Comunidad Pantipata	Bombo
67	Perforación de pozos	Comunidad Pantipata	Bombo
68	Enmallado y const. muro de contención piscícola	Comunidad Condor Iquiña	Tarucamarca
69	Perforación de pozos de agua	Comunidad Condor Iquiña	Tarucamarca
70	Micro riego	Comunidad Condor Iquiña	Tarucamarca
71	Conclusión casa artesanal	Comunidad Payachata	Tarucamarca
72	Complejo piscícola	Comunidad Payachata	Tarucamarca
73	Embotelladora de agua	Comunidad de Pata Patani	Tarucamarca
74	Centro de producción artesanal	Comunidad de Pata Patani	Tarucamarca
75	Mejoramiento de caminos	Comunidad de Pata Patani	Tarucamarca
76	Granja Piscícola	Comunidad Tangalla	Tarucamarca
77	Invernadero de hortalizas	Comunidad Tangalla	Tarucamarca
78	Apertura de caminos	Comunidad Tangalla	Tarucamarca
79	Const. Micro riego	Comunidad Tangalla	Tarucamarca

Nro.	Demanda	Zona/Comunidad	Ciudad / Ayllu
80	Casa productiva	Comunidad Tarucamarca	Tarucamarca
81	Apertura de camino	Comunidad Machacoyo	Huayllatiri
82	Ampliación de micro riego	Comunidad Machacoyo	Huayllatiri
83	Granja avícola criolla	Comunidad Machacoyo	Huayllatiri
84	Balneario comunitario Aramani	Comunidad Huayllatiri	Huayllatiri
85	Represa integral Hauyllatiri	Comunidad Huayllatiri	Huayllatiri
86	Vivero municipal	Comunidad Huayllatiri	Huayllatiri
87	Floricultura	Comunidad Huayllatiri	Huayllatiri
88	Construcción de represa	Comunidad Chachacomani	Huayllatiri
89	Crianza de peces	Comunidad Chachacomani	Huayllatiri
90	Crianza de cerdos	Comunidad Chachacomani	Huayllatiri
91	Apertura de camino Machacoyo Jiscojo	Comunidad Jiscojo	Huayllatiri
92	Perforación de pozos agua potable	Comunidad Jiscojo	Huayllatiri
93	Apicultura	Comunidad Condoriri	Huayllatiri
94	Piscicultura	Comunidad Condoriri	Huayllatiri
95	Avicultura	Comunidad Condoriri	Huayllatiri
96	Ampliación de micro riego	Comunidad Urachaquilla	Huayllatiri
97	Construcción micro riego	Comunidad Aramani	Huayllatiri
98	Const. Baño antiparasitario	Comunidad Callaquipasi	Huayllatiri
99	Apicultura	Comunidad Callaquipasi	Huayllatiri
100	Canal con revestimiento	Comunidad Parapia	Viluyo
101	Mejoramiento de camino	Comunidad Parapia	Viluyo
102	Proyecto piscícola	Comunidad Parapia	Viluyo
103	Construcción de camino	Comunidad Huayllapampa	Viluyo
104	Mejoramiento del ganado de camélidos	Comunidad Huayllapampa	Viluyo
105	Piscicultura	Comunidad Huayllapampa	Viluyo
106	Sistema de micro riego	Comunidad Huayllapampa	Viluyo
107	Producción de papa	Comunidad Huayllapampa	Viluyo
108	Construcción de represa	Comunidad Aguas Calientes	Viluyo
109	Mejoramiento de caminos	Comunidad Aguas Calientes	Viluyo
110	Perforación de pozos 2 medianos	Comunidad Aguas Calientes	Viluyo
111	Mejoramiento de sistema de micro riego	Comunidad Aguas Calientes	Viluyo
112	Construcción de micro riego	Comunidad de Sajsani	Viluyo
113	Encausamiento de río	Comunidad de Sajsani	Viluyo
114	Apertura de camino	Comunidad de Sajsani	Viluyo
115	Perforación de pozos para riego	Comunidad de Sajsani	Viluyo
116	Revestimiento de canaletas de micro riego ventilla	Comunidad de Sajsani	Viluyo
117	Construcción de represa	Comunidad Chua Chuani	Viluyo
118	Piscícola	Comunidad Chua Chuani	Viluyo
119	Casa artesanal	Comunidad Chua Chuani	Viluyo
120	Camélidos	Comunidad Chua Chuani	Viluyo
121	Apoyo a la micro empresa	Comunidad Chacara	10 de febrero
122	Casa productiva	Comunidad Pantipata	10 de febrero
123	Perforación de pozos de agua	Comunidad Pantipata	10 de febrero

Tabla 108 Demandas social cultural

Nro.	Demandas	Zona/Comunidad	Ciudad/Ayllu
1	Adoquinado de calles 27 de Julio	ZONA SAN PEDRO	Ciudad de Huanuni
2	Adoquinado de calles de la zona	ZONA SAN PEDRO	Ciudad de Huanuni
3	Construcción Cancha poli funcional	ZONA SAN PEDRO	Ciudad de Huanuni
4	Agua potable toda la zona	ZONA VISCACHANI	Ciudad de Huanuni
5	Ampliación de alcantarillado pluvial	ZONA VISCACHANI	Ciudad de Huanuni
6	Construcción gradas peatonales	ZONA VISCACHANI	Ciudad de Huanuni
7	Adoquinado de calles	ZONA VISCACHANI	Ciudad de Huanuni
8	Adoquinado de calles mercado B. Sisa	CALLE CAMACHO Y ADYACENTES	Ciudad de Huanuni
9	Área verde de cancha Huracan	CALLE CAMACHO Y ADYACENTES	Ciudad de Huanuni
10	Apertura de caminos estudio de suelos y técnico	ZONA KARAZAPATO	Ciudad de Huanuni
11	Adoquinado de calles	ZONA KARAZAPATO	Ciudad de Huanuni
12	Graderías peatonales	ZONA KARAZAPATO	Ciudad de Huanuni
13	Alumbrado público	ZONA KARAZAPATO	Ciudad de Huanuni
14	Adoquinado de calles	ZONA CONCHUPATA	Ciudad de Huanuni
15	Construcción parque infantil	ZONA CONCHUPATA	Ciudad de Huanuni
16	Construcción de graderías	ZONA ARENALES	Ciudad de Huanuni

Nro.	Demandas	Zona/Comunidad	Ciudad/Ayllu
17	Adoquinado de calles	ZONA ARENALES	Ciudad de Huanuni
18	Tinglado de cancha poli funcional	ZONA ARENALES	Ciudad de Huanuni
19	Construcción red de alcantarillado	ZONA LOCKETA	Ciudad de Huanuni
20	Adoquinado de calles	ZONA LOCKETA	Ciudad de Huanuni
21	Ampliación de agua potable	ZONA LOCKETA	Ciudad de Huanuni
22	Refacción de plaza	ZONA LOCKETA	Ciudad de Huanuni
23	Traslado de matadero municipal	ZONA LOCKETA	Ciudad de Huanuni
24	Adoquinado de calles	ZONA 27 DE JULIO	Ciudad de Huanuni
25	Construcción red de agua potable y tanque	ZONA 27 DE JULIO	Ciudad de Huanuni
26	Construcción cancha poli funcional	ZONA 27 DE JULIO	Ciudad de Huanuni
27	Alcantarillado Sanitario	ZONA VILLA COPACABANA	Ciudad de Huanuni
28	Adoquinado de calles	ZONA VILLA COPACABANA	Ciudad de Huanuni
29	Aceras y cordones con canales pluviales	ZONA VILLA COPACABANA	Ciudad de Huanuni
30	Construcción de cancha raquetbol	ZONA VILLA COPACABANA	Ciudad de Huanuni
31	Const. Modulo policial	ZONA VILLA COPACABANA	Ciudad de Huanuni
32	Adoquinado de calles	ZONA CASA LOPEZ	Ciudad de Huanuni
33	Apertura de calles	ZONA CASA LOPEZ	Ciudad de Huanuni
34	Construcción muro de contención	ZONA CASA LOPEZ	Ciudad de Huanuni
35	Puente peatonal	ZONA CASA LOPEZ	Ciudad de Huanuni
36	Adoquinado calles y pasajes	ZONA VILLA ROSARIO	Ciudad de Huanuni
37	Ampliación de agua potable	ZONA VILLA ROSARIO	Ciudad de Huanuni
38	Ampliación del sistema de alcantarillado	ZONA VILLA ROSARIO	Ciudad de Huanuni
39	Adoquinado de calles	ZONA VILLA AVAROA	Ciudad de Huanuni
40	Ampliación embovedado (bajo revisión técnica)	ZONA VILLA AVAROA	Ciudad de Huanuni
41	Adoquinado de calles y trabajos complementarios	ZONA VILLA AVAROA	Ciudad de Huanuni
42	Zanja de coronación	ZONA VILLA AVAROA	Ciudad de Huanuni
43	Reconstrucción plaza Fermín López	CENTRAL BOLIVAR SUCRE	Ciudad de Huanuni
44	Const. Cancha poli funcional (bajo estudio técnico)	CENTRAL BOLIVAR SUCRE	Ciudad de Huanuni
45	Const. Parque infantil (bajo estudio técnico)	CENTRAL BOLIVAR SUCRE	Ciudad de Huanuni
46	Mejoramiento de pasajes y accesos	CENTRAL BOLIVAR SUCRE	Ciudad de Huanuni
47	Construcción de adoquinado de calles	ZONA PLAZA AVAROA	Ciudad de Huanuni
48	Construcción puente vehicular	ZONA PLAZA AVAROA	Ciudad de Huanuni
49	Construcción de graderías pasaje E	ZONA CORAZON DE JESUS	Ciudad de Huanuni
50	Adoquinado de calles	ZONA CORAZON DE JESUS	Ciudad de Huanuni
51	Reconstrucción total de gradas peatonales	ZONA CORAZON DE JESUS	Ciudad de Huanuni
52	Const. Tanque de agua potable	HUAYRAPATA CAMPAMENTO	Ciudad de Huanuni
53	Const. Tinglado y graderías cancha poli funcional	HUAYRAPATA CAMPAMENTO	Ciudad de Huanuni
54	Adoquinado de callejones 450x2	HUAYRAPATA CAMPAMENTO	Ciudad de Huanuni
55	Const. Graderías peatonales, 4 calles 50 mtrs c/u	ZONA JALAKERI	Ciudad de Huanuni
56	Const. Aceras y cordones y adoquinado calle Calama	ZONA JALAKERI	Ciudad de Huanuni
57	Const. Tanque de agua potable	ZONA JALAKERI	Ciudad de Huanuni
58	Construcción alcantarillado sanitario	ZONA JALAKERI	Ciudad de Huanuni
59	Pavimento rígido	ZONA SANTA ELENA	Ciudad de Huanuni
60	Adoquinado de calles	ZONA SANTA ELENA	Ciudad de Huanuni
61	Const. Graderías	ZONA SANTA ELENA	Ciudad de Huanuni
62	Const. Gradas peatonales	ZONA CUCHILLANI	Ciudad de Huanuni
63	Adoquinado de calles con canal pluvial	ZONA CUCHILLANI	Ciudad de Huanuni
64	Construcción de parque infantil	ZONA BARRIO NUEVO	Ciudad de Huanuni
65	Adoquinado de 4 pasajes	ZONA BARRIO NUEVO	Ciudad de Huanuni
66	Adoquinado de calles Casa López II	ZONA CASA LOPEZ II	Ciudad de Huanuni
67	Const. Cancha poli funcional	ZONA CASA LOPEZ II	Ciudad de Huanuni
68	Tinglado cancha poli funcional	ZONA BARRIO OBRERO	Ciudad de Huanuni
69	Adoquinado de calles con canales pluviales	ZONA BARRIO OBRERO	Ciudad de Huanuni
70	Alcantarillado sanitario zonas altas	ZONA SAJSANI	Ciudad de Huanuni
71	Adoquinado de calles	ZONA SAJSANI	Ciudad de Huanuni
72	Construcción de graderías con canal pluvial	ZONA SAJSANI	Ciudad de Huanuni
73	Equipamiento con césped sin tenido y enmallado de cancha de futbol 7	ZONA HUAYRAPATA CIVIL	Ciudad de Huanuni
74	Adoquinado de calles con canales pluviales	ZONA HUAYRAPATA CIVIL	Ciudad de Huanuni
75	Construcción de graderías calle2 desde 10 de Noviembre a Huayrapata	ZONA HUAYRAPATA CIVIL	Ciudad de Huanuni
76	Alcantarillado sanitario calle 1	ZONA HUAYRAPATA CIVIL	Ciudad de Huanuni
77	Const. De tanque de agua potable	ZONA HUAYRAPATA CIVIL	Ciudad de Huanuni
78	Adoquinado calle León	ZONA MIRAFLORES ANTIGUO	Ciudad de Huanuni



Nro.	Demandas	Zona/Comunidad	Ciudad/Ayllu
79	Reconstrucción total de graderías	ZONA MIRAFLORES ANTIGUO	Ciudad de Huanuni
80	Cont. Graderías	Zona María Francisca	Ciudad de Huanuni
81	Const. Puente peatonal (bajo estudio técnico)	Zona Troncal Lizárraga	Ciudad de Huanuni
82	Adoquinado de calles	Zona Santiaguito	Ciudad de Huanuni
83	Const. Gradás peatonales	Zona Porvenir	Ciudad de Huanuni
84	Adoquinado de calles (bajo estudio técnico)	Zona Porvenir	Ciudad de Huanuni
85	Adoquinado de calles	ZONA VILLA VICTORIA	Ciudad de Huanuni
86	Const. Plaza triangular (estudio técnico)	ZONA VILLA VICTORIA	Ciudad de Huanuni
87	Const. Aceras y cordones	ZONA VILLA VICTORIA	Ciudad de Huanuni
88	Const. De gradás peatonales	ZONA VILLA VICTORIA	Ciudad de Huanuni
89	Adoquinado de calles	Santa Fe	Ciudad de Huanuni
90	Const. Batería de baños	Santa Fe	Ciudad de Huanuni
91	Const. Puente vehicular	Santa Fe	Ciudad de Huanuni
92	Const. Batería de baños	Japo	Ciudad de Huanuni
93	Alcantarillado sanitario	Japo	Ciudad de Huanuni
94	Const. Puente vehicular	Japo	Ciudad de Huanuni
95	Adoquinado de calles	Japo	Ciudad de Huanuni
96	Adoquinado de calles	Morococala	Ciudad de Huanuni
97	Const. Plaza Principal G. Villarroel	Morococala	Ciudad de Huanuni
98	Const. Parque infantil	Morococala	Ciudad de Huanuni
99	Const. Batería de baños	Morococala	Ciudad de Huanuni
100	Alcantarillado sanitario	ZONA CATARICAGUA	Ciudad de Huanuni
101	Adoquinado de cruce entrada a Av. G. Buch	ZONA CATARICAGUA	Ciudad de Huanuni
102	Const. Modulo policial	ZONA CATARICAGUA	Ciudad de Huanuni
103	Amurallado cementerio general	ZONA CATARICAGUA	Ciudad de Huanuni
104	Baño antiparasitario	Comunidad de Wichocollo	Tayakira
105	Puente vecinal río tatakura	Comunidad de Wichocollo	Tayakira
106	Construcción de plaza en tayaquira	Comunidad Tayaquira	Tayakira
107	Construcción de puente vehicular río jaraciña	Comunidad Tayaquira	Tayakira
108	Construcción de centro de retiro	Comunidad Tayaquira	Tayakira
109	Instalación de antenas parabólicas	Comunidad Tayaquira	Tayakira
110	Construcción de puente	Comunidad Chocorasi	Tayakira
111	construcción de cancha poli funcional	Comunidad de Patachaquilla	Tayakira
112	Sistema de agua potable	Comunidad de Muruhuta	Tayakira
113	Agua potable	Comunidad de Cuchuyo	Tayakira
114	Puente peatonal	Comunidad Quehuaylluni	Bombo
115	Cancha de futbol pasto sintético	Comunidad Bombo	Bombo
116	Compra de bus escolar	Comunidad Bombo	Bombo
117	Construcción de tinglado y cancha poli funcional	Comunidad Bombo	Bombo
118	Sistema de agua potable	Comunidad Vila Apacheta	Bombo
119	Cancha poli funcional	Comunidad de Calapaya	Bombo
120	Vivienda social turismo	Comunidad Pucara Grande	Bombo
121	Cancha de futbol con césped sintético	Comunidad Pucara Grande	Bombo
122	Potabilización de Agua potable	Comunidad de Janko Pucara	Bombo
123	Cancha poli funcional	Comunidad Pantipata	Bombo
124	Adoquinado de plaza	Comunidad Condor Iquiña	Tarucamarca
125	Construcción de puente	Comunidad Condor Iquiña	Tarucamarca
126	Construcción cancha poli funcional	Comunidad Payachata	Tarucamarca
127	Const. De puente vehicular	Comunidad Tangalla	Tarucamarca
128	Construcción de plaza central	TAYPI TARUCAMARCA	Tarucamarca
129	Mantenimiento de cancha	TAYPI TARUCAMARCA	Tarucamarca
130	Agua potable	Comunidad Tarucamarca	Tarucamarca
131	Cancha poli funcional	Comunidad Machacoyo	Huayllatiri
132	Tinglado escuela Huayllatiri	Comunidad Huayllatiri	Huayllatiri
133	Adoquinado plaza Huayllatiri	Comunidad Huayllatiri	Huayllatiri
134	Construcción de puente vehicular	Comunidad Chachacomani	Huayllatiri
135	Puente vehicular Huallatiri Jiskojo	Comunidad Jiskojo	Huayllatiri
136	Construcción puente vehicular	Comunidad Urachaquilla	Huayllatiri
137	Mantenimiento de cancha de futbol	Comunidad Urachaquilla	Huayllatiri
138	Instalación de antena parabólica	Comunidad Urachaquilla	Huayllatiri
139	6 puentes vehiculares	Comunidad Aguas Calientes	Viluyo
140	Construcción de pasarelas 2	Comunidad de Viluyo	Viluyo
141	Reconstrucción de plaza de Viluyo	Comunidad de Viluyo	Viluyo
142	Adoquinado de calles	Comunidad de Viluyo	Viluyo
143	Mercado de Viluyo	Comunidad de Viluyo	Viluyo

Nro.	Demandas	Zona/Comunidad	Ciudad/Ayllu
144	Const. Parque recreativo infantil	Comunidad de Viluyo	Viluyo
145	Const. Agua potable	Comunidad Chua Chuani	Viluyo
146	Const. Cancha poli funcional	Comunidad Chacara	10 de febrero
147	Const. Cancha de césped sintético	Comunidad Chacara	10 de febrero
148	Comunicación	Comunidad Chacara	10 de febrero

Tabla 109 Demanda político institucional

Nro.	Demanda	Comunidad	Ayllu
1	Const. Sub alcaldía Viluyo	Comunidad de Viluyo	Viluyo

Tabla 110 Demandas medio ambiente y gestión de riesgos

Nro.	Demanda	Zona/Comunidad	Ciudad/Ayllu
1	Embovedado de río	ZONA SAN PEDRO	Ciudad de Huanuni
2	Embovedado y muro de contención Adolfo Mier	ZONA SAN PEDRO	Ciudad de Huanuni
3	Const. Canal pluvial Av. Arce	CALLE CAMACHO Y ADYACENTES	Ciudad de Huanuni
4	Canales pluviales	CALLE CAMACHO Y ADYACENTES	Ciudad de Huanuni
5	Const. Muro de contención y graderías de cancha	ZONA KARAZAPATO	Ciudad de Huanuni
6	Continuidad embovedado rio porvenir	ZONA CONCHUPATA	Ciudad de Huanuni
7	Parque áreas verdes	ZONA ARENALES	Ciudad de Huanuni
8	Const. De muro de contención lado este del colegio	ZONA CASA LOPEZ	Ciudad de Huanuni
9	Zanja de coronación	ZONA VILLA ROSARIO	Ciudad de Huanuni
10	Embovedado pluvial (bajo estudio tecnico)	ZONA VILLA AVAROA	Ciudad de Huanuni
11	Const. Muro de contención	CENTRAL BOLIVAR SUCRE	Ciudad de Huanuni
12	Construcción muro de contención	ZONA PLAZA AVAROA	Ciudad de Huanuni
13	Construcción de embovedado de ríos y quebradas	ZONA PLAZA AVAROA	Ciudad de Huanuni
14	Embovedado de río	ZONA SANTA ELENA	Ciudad de Huanuni
15	Embovedado de rio cuchillani (bajo estudio tecnico)	ZONA CUCHILLANI	Ciudad de Huanuni
16	Const. Muro de contención	ZONA CUCHILLANI	Ciudad de Huanuni
17	Embovedado de río	ZONA CASA LOPEZ II	Ciudad de Huanuni
18	Const. Muro de contención Casa López II	ZONA CASA LOPEZ II	Ciudad de Huanuni
19	Embovedado rio final Sajsani	ZONA BARRIO OBRERO	Ciudad de Huanuni
20	Const. Muro de contención	ZONA BARRIO OBRERO	Ciudad de Huanuni
21	Embovedado de ríos zona Sajsani	ZONA SAJSANI	Ciudad de Huanuni
22	Const. Zanja de coronación	ZONA SAJSANI	Ciudad de Huanuni
23	Mantenimiento de embovedado	MIRAFLORES ANTIGUO	Ciudad de Huanuni
24	Muros de contención 80 metros	Zona María Francisca	Ciudad de Huanuni
25	Reconstrucción cancha poli funcional y tinglado	Zona Santa María	Ciudad de Huanuni
26	Adoquinado de calles	Zona Santa María	Ciudad de Huanuni
27	Const. Batería de baños (competencia municipal)	Zona Santa María	Ciudad de Huanuni
28	Const. Batería de baños (competencia municipal)	Zona Santa María	Ciudad de Huanuni
29	Const. Muro de contención (bajo estudio tecnico)	Zona Troncal Lizárraga	Ciudad de Huanuni
30	Reconstrucción canal pluvial	Zona Troncal Lizárraga	Ciudad de Huanuni
31	Const. Muros de contención rio Loketa	Zona Santiaguito	Ciudad de Huanuni
32	Const. Muros de contención	Zona Porvenir	Ciudad de Huanuni
33	Embovedado de ríos	Santa Fe	Ciudad de Huanuni
34	Const. Muro de contención	ZONA 10 de noviembre	Ciudad de Huanuni
35	Muro de contención	Comunidad Quehuaylluni	Bombo
36	Forestación de la comunidad	Comunidad Quehuaylluni	Bombo
37	Construcción de defensivos	Comunidad Bombo	Bombo
38	Muro de contención	Comunidad de Calapaya	Bombo
39	Forestación de cerro Inca Pucara	Comunidad Pucara Grande	Bombo
40	Const. De atajado	Comunidad Chacara	10 de febrero

2.6.3.- Requerimientos Institucionales

Sector Educación

En el marco de la elaboración del PTDI Huanuni 2016 – 2020, la Dirección Distrital de Educación Municipal, en coordinación con el Equipo Técnico, presento los requerimientos del Sector Educación del Municipio para su inclusión en el Plan de Desarrollo.

Tabla 111 Requerimientos del sector educación

No.	Requerimientos
1	Contar con equipos de computación nuevas para cada secretaria o Dirección de Us. Es.
2	Implementar el CARE (Centro de Alto Rendimiento Estudiantil)
3	que presta atención a estudiantes y padres de familia
4	Lucha de todas instituciones contra la venta, consumo de bebidas alcohólicas y sustancias nocivas para la salud.
5	Proyectos dirigidos a buscar cambio de actitudes en toda la comunidad educativa.
6	Equipamiento de las unidades educativas (datas, DVD, televisores, filmadoras)
7	Construir el currículo regionalizado (Currículo agro minero)
8	Becas anuales a estudiantes sobresalientes, otorgadas por el G.A.M.
9	Organizar y dar vigencia a bridas ecológicas en Us. Es. y zonas o barrios.
10	Consolidación y desarrollo anual de Proyectos Socio productivos
11	Becas comedor a estudiantes en desventaja económica, otorgadas por el G.A.M.
12	Equipamiento con material deportivo a las Us. Es. (colchonetas, balones, equipo de atletismo)
13	Crear el programa "Nuestras escuelas saludables" con médicos itinerantes.
14	Refacción y optimización de alumbrado público y red de agua potable.
15	Implementación de mobiliario para docentes (mesas, sillas, escritorio, estantes)
16	Crear la Biblioteca Distrital (científico, tecnológico, humanístico)
17	Desburocratizar trámites ante el G.A.M. establecer un flujo grama o procedimiento ágil.
18	Contar con equipos de computación nuevas para cada secretaria o Dirección de Us. Es.

Fuente: DDE Huanuni. 2015

Sector Salud

A convocatoria del Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, el Centro de Salud del Municipio participó en los eventos de elaboración del PTDI Huanuni 2016 – 2020. En los diferentes eventos apoyaron en el análisis y proposición de respuestas a los problemas en salud que atraviesa el Municipio.

Mediante documento plantearon el diagnóstico y los requerimientos para el Sector de Salud, el mismo lo presentamos en el siguiente cuadro.

Tabla 112 Requerimientos del Sector Salud

Comunidad / zona	Problema	Línea de acción (identifica el tema)	Proyectos
Zona Sajsani, Villa Copacabana, Casa López, Villa Avaroa, Barrio Nuevo, Villa Victoria.	Violencia Intrafamiliar	Educación para la salud	Familias con conocimientos sobre efectos nocivos del alcohol.
	Basuras en la zona y los ríos	Educación para la salud	Barrios y zonas limpias.
		Saneamiento Básico	Implementación de contenedores de desechos sólidos en las zonas.
	Poca demanda de los servicios que presta el Hospital	Fortalecimiento institucional	Construcción Hospital 2do Nivel Huanuni.
	Aguas servidas al aire libre	Saneamiento básico	Construcción sistema de alcantarillado en las zonas.
	Poca participación de la población en actividades de salud	Fortalecimiento a la estructura social.	Zonas y barrios con conocimientos y prácticas sobre la prevención y promoción de la salud.
	Enfermedades prevalentes de la madre y el niño	Educación para la salud	Familias con conocimientos y prácticas del cuidado de la salud infantil y materna.
Desnutrición en niños y mala	Nutrición	Familias con conocimientos y	

Comunidad / zona	Problema	Línea de acción (identifica el tema)	Proyectos
	nutrición en adultos		prácticas en nutrición.
	Canes vagabundos en la zona	Educación para la salud	Nuestros animales libres de rabia.
	Falta de Postas de Salud	Fortalecimiento institucional	Construcción Posta sanitaria en Villa Victoria Barrio Nuevo.
	Limitada atención en las Especialidades Médicas.	Fortalecimiento institucional	Gestión Ítems de nueva creación de médicos especialistas y otros.
	Equipamiento insuficiente del Hospital	Fortalecimiento institucional	Equipamiento Hospital San Martin de Porres.
	Falta de servicios básicos en el Hospital (agua, baños)	Fortalecimiento institucional.	Construcción baños y sistema de agua potable permanente Hospital San Martin de Porres.
Ayllu Bombo	Poco cuidado de la salud materno infantil	Educación para la salud	Familias con conocimientos y prácticas en salud materna infantil.
	Inaccesibilidad a los servicios de Salud de Huanuni	Fortalecimiento institucional	Construcción Posta sanitaria Bombo.
	Diarreas	Saneamiento básico	Construcción sistema de agua potable Bombo.
	Enfermedades Gastrointestinales EDAs	Saneamiento básico	Vigilancia calidad del agua y potabilización.
Ayllu Viluyo	Poco cuidado en la Salud materno infantil	Educación para la salud	Familias con conocimientos y prácticas en el cuidado de la salud de la madre y el niño.
	Diarreas en la población	Saneamiento básico	Vigilancia calidad del agua y potabilización.
	Poca accesibilidad a los servicios de Salud de Huanuni	Fortalecimiento institucional	Construcción Posta sanitaria Viluyo.
	Desnutrición en niños	Educación para la salud.	Familias con conocimientos y prácticas en nutrición.
Zona: Calle Camacho, Avenida Arce, mercado central, Villa Rosario, cuchillani, Corazón de Jesús, San Pedro, Locketa	Aguas Servidas en las Calles	Saneamiento Básico	Construcción sistemas de alcantarillado en las zonas.
	Violencia Intrafamiliar y Delincuencia Juvenil	educación en salud	Familias con conocimiento sobre efectos nocivos del alcohol.
	Desconocimiento de la existencia del servicio de salud y poca demanda	Fortalecimiento institucional	Construcción Centro de Salud Bartolina Sisa.
	Recurso Humano insuficiente para cubrir el área de influencia.	Fortalecimiento Institucional	Gestión de Ítems nuevos (medico, odontólogo, enfermera).
	Canes vagabundos en las zonas	Educación para la salud	Nuestros animales libres de rabia.
	Baja Calidad de los productos de consumo e inocuidad alimentaria.	Educación para la salud	Implementación del servicio de inocuidad alimentaria.
	Fecalismo ambiental	Saneamiento básico	Construcción baterías sanitarias en zonas.
	Contaminación ambiental debido al río principal	Saneamiento Básico	Construcción embovedado río principal Huanuni.
	Equipamiento insuficiente del servicio de Salud	Fortalecimiento institucional	Equipamiento Centro de Salud Bartolina Sisa.
	Bajas coberturas en la atención primaria de la salud.	Fortalecimiento institucional	Dotación de cuadratrack Centro de Salud Bartolina Sisa.
	Falta de Educación en salud sobre hábitos saludables	Educación para la salud	Campañas y ferias de Salud periódicas.
Zona Huayrapata civil, campamento, Porvenir, Karazapato, Santa Elena.	Basuras en la zona	saneamiento básico	Implementación botaderos de residuos sólidos Huayrapata.
		Educación para la salud	Zonas y barrios limpios.
	Canes vagabundos en la zona	Educación para la salud	Nuestros animales libres de rabia.
	Falta de Educación en salud sobre hábitos saludables	Educación para la salud	Campañas y ferias de Salud periódicas.
	Incidencia de las enfermedades gastrointestinales	Saneamiento Básico	Construcción sistema de agua potable Huayrapata.
	Bajas coberturas en la atención primaria de la salud.	Fortalecimiento institucional	Equipamiento Cuadratrack Puesto de Salud Huayrapata.
	Aguas Servidas en las Calles	Saneamiento básico.	Construcción sistemas de alcantarillado en zonas altas.
Recurso Humano insuficiente	Fortalecimiento Institucional	Gestionar Ítems (Medico y enfermera).	

Comunidad / zona	Problema	Línea de acción (identifica el tema)	Proyectos
	Equipamiento insuficiente del servicio de Salud	Fortalecimiento Institucional	Equipamiento médico y mobiliario Puesto de Salud Huayrapata.
	Fecalismo ambiental	Saneamiento básico	Construcción baterías sanitarias en zonas.
	Desnutrición en niños y adultos	Nutrición	Implementación centros nutricionales.
	Delincuencia Juvenil	Educación para la salud	Familias y estudiantes con conocimientos sobre efectos negativos del alcohol.
	Violencia Intrafamiliar	Educación para la Salud	Familias con prácticas en valores y autoestima.
	Infraestructura insuficiente	Fortalecimiento institucional	Ampliación Puesto de Salud Huayrapata.
Comunidad Cataricagua	Fecalismo ambiental	saneamiento básico	Construcción letrinas sin arrastre de agua Cataricagua.
	Diarreas	saneamiento básico	Tratamiento sistema de agua para consumo humano Cataricagua.
	Basuras al aire libre en la población.	saneamiento básico	Instalación de contenedores para desechos sólidos Cataricagua.
		Educación para la salud	Comunidad libre de residuos sólidos.
	Incidencia de Caries dentales	Educación para la salud	Familias y estudiantes con conocimientos y prácticas en salud oral.
	Equipamiento insuficiente del servicio de Salud	Fortalecimiento Institucional	Equipamiento Puesto de Salud Cataricagua.
	Instalación servicios básicos agua y botadero de residuos infecciosos.	Fortalecimiento Institucional	Construcción muro perimetral puesto de salud Cataricagua.
	Instalación servicios básicos agua y botadero de residuos infecciosos.	Fortalecimiento Institucional	Instalación agua potable y botadero residuos infecciosos Puesto de Salud Cataricagua.
	Excesivo consumo de alcohol	educación para la salud	Familias y estudiantes con conocimientos sobre efectos nocivos del alcohol.
Desnutrición en niños.	Nutrición	Familias con conocimientos y prácticas en nutrición.	
Ayllu Tayaquira	Diarreas	saneamiento básico	Vigilancia y tratamiento del agua de consumo Tayaquira.
	Basuras en la comunidad	Educación para la salud	Familias y estudiantes con conocimientos y prácticas del cuidado del medio ambiente.
	Equipamiento insuficiente del servicio de Salud	Fortalecimiento Institucional	Equipamiento Puesto de Salud Tayaquira.
	Poca corresponsabilidad la población en actividades de salud	Fortalecimiento a la estructura social en salud	Fortalecimiento al Comité local de Salud.
	Falta de energía eléctrica en el servicio de Salud.	Fortalecimiento Institucional	Instalación servicios básicos (luz, agua) Puesto de salud Tayaquira.
	Seguridad en la infraestructura del servicio de salud.	Fortalecimiento Institucional	Construcción muro perimetral Puesto de Salud Tayaquira.
	Desnutrición en niños	Nutrición	Familias con conocimientos y prácticas en nutrición.
Ayllu Huayllatiri	Diarreas	saneamiento básico	Vigilancia y tratamiento del agua de consumo.
	Poca participación de la población en actividades de salud	Fortalecimiento a la gestión participativa en salud	Fortalecimiento al Comité local de Salud Huayllatiri.
	Desnutrición en niños y adultos	Nutrición	Familias con conocimientos y prácticas en nutrición.
	Equipamiento insuficiente del servicio de Salud	Fortalecimiento Institucional	Equipamiento Puesto de Salud Huayllatiri.
Comunidad Japo	Enfermedades diarreicas	saneamiento básico	Sistemas de Tratamiento del agua de consumo humano.
	Fecalismo ambiental	saneamiento básico	Construcción batería sanitaria sin arrastre de agua.
	Basuras en la Comunidad y el rio principal.	saneamiento básico	Construcción vertedero controlado.
Educación para la salud		Comunidad limpia libre de residuos sólidos.	

Comunidad / zona	Problema	Línea de acción (identifica el tema)	Proyectos
		Educación para la salud	Familias y estudiantes con conocimientos y prácticas del cuidado del medio ambiente.
		Educación para la salud	Proyecto de Reciclaje de residuos sólidos.
	Establecimiento de Salud sin acreditación	Fortalecimiento Institucional	Construcción muro perimetral puesto de salud Japo.
	Establecimiento de Salud sin acreditación	Fortalecimiento Institucional	Construcción garaje para ambulancia.
	Establecimiento de Salud sin acreditación	Fortalecimiento Institucional	Construcción ambiente para el personal de salud.
	Recurso Humano insuficiente	Fortalecimiento Institucional	Asignación ítems de nueva creación (Médico, odontólogo, Lic. Enfermería).
	Incidencia de enfermedades prevalentes	Fortalecimiento Institucional	Implementación de 12 boticas comunales.
	Salud materna inadecuada, Partos en Domicilio	Interculturalidad	Construcción sala de partos intercultural. Equipamiento sala de partos intercultural.
	Equipamiento insuficiente del servicio de Salud	Fortalecimiento Institucional	Equipamiento Puesto de Salud Japo (botellones de O2, nebulizadores, estufas, equipo médico).
	Desnutrición en niños	Nutrición	Familias con conocimientos y prácticas en nutrición Construcción centro nutricional Japo Equipamiento Centro nutricional Japo.
	Falta de servicios básicos en el Puesto de Salud (luz, agua, baños)	Fortalecimiento Institucional	Implementación servicios básicos (baño sanitario con alcantarillado, luz y agua) Puesto de Salud Japo.
	Establecimiento de Salud sin acreditación	Fortalecimiento Institucional	Ampliación del Puesto de Salud. Mantenimiento Infraestructura del Puesto de Salud.
	Elevada incidencia en enfermedades odontológicas	Fortalecimiento Institucional	Equipamiento Consultorio odontológico (sillón dental y equipos).
	Incidencia de enfermedades crónicas no transmisibles	Educación para la salud	Familias con conocimientos y prácticas en el cuidado de ENT y las enfermedades pulmonares.
	Gestión participativa en salud deficiente	Fortalecimiento a la gestión participativa en salud	Fortalecimiento al Comité local de Salud.
	Violencia Intrafamiliar	Educación para la Salud	Familias con prácticas en valores y autoestima.
Comunidad Morococala, Pantipata, Chacara.	Enfermedades diarreicas	saneamiento básico	Sistemas de Tratamiento del agua de consumo humano.
	Fecalismo ambiental	saneamiento básico	Construcción batería sanitaria sin arrastre de agua.
	Basuras en la Comunidad y el río principal.	saneamiento básico	Construcción vertedero controlado.
		Educación para la salud	Comunidad limpia libre de residuos sólidos.
		Educación para la salud	Familias y estudiantes con conocimientos y prácticas del cuidado del medio ambiente.
		Educación para la salud	Proyecto de Reciclaje de residuos sólidos.
	Establecimiento de Salud sin acreditación	Fortalecimiento Institucional	Construcción muro perimetral puesto de salud Morococala.
	Establecimiento de Salud sin acreditación	Fortalecimiento Institucional	Construcción garaje para ambulancia.
	Establecimiento de Salud sin acreditación	Fortalecimiento Institucional	Construcción ambiente para el personal de salud.
	Recurso Humano insuficiente	Fortalecimiento Institucional	Asignación ítems de nueva creación (Médico, odontólogo, Lic. Enfermería).
Incidencia de enfermedades	Fortalecimiento Institucional	Implementación de 6 boticas	

Comunidad / zona	Problema	Línea de acción (identifica el tema)	Proyectos
	prevalentes		comunales.
	Salud materna inadecuada, Partos en Domicilio	Interculturalidad	Construcción sala de partos intercultural. Equipamiento sala de partos intercultural.
	Equipamiento insuficiente del servicio de Salud	Fortalecimiento Institucional	Equipamiento Puesto de Salud Morococala (botellones de O2, nebulizadores, estufas, equipo médico).
	Desnutrición en niños	Nutrición	Familias con conocimientos y prácticas en nutrición. Construcción centro nutricional Morococala. Equipamiento Centro nutricional Morococala.
	Falta de servicios básicos en el Puesto de Salud (luz, agua, baños)	Fortalecimiento Institucional	Implementación servicios básicos (baño sanitario con alcantarillado, luz y agua) Puesto de Salud Morococala
	Establecimiento de Salud sin acreditación	Fortalecimiento Institucional	Ampliación del Puesto de Salud. Mantenimiento Infraestructura del Puesto de Salud.
	Elevada incidencia en enfermedades odontológicas	Fortalecimiento Institucional	Equipamiento Consultorio odontológico (sillón dental y equipos).
	Incidencia de enfermedades crónicas no transmisibles	Educación para la salud	Familias con conocimientos y prácticas en el cuidado de ENT y las enfermedades pulmonares.
	Deambulación de animales canes y cerdos	Educación para la salud	Familias y estudiantes con conocimientos y prácticas en la prevención de zoonosis y las parasitosis.
	Gestión participativa en salud deficiente	Fortalecimiento a la gestión participativa en salud	Fortalecimiento al Comité local de Salud.
	Violencia Intrafamiliar	Educación para la Salud	Familias con prácticas en valores y autoestima.
Comunidad Santa Fe.	Enfermedades diarreicas	saneamiento básico	Sistemas de Tratamiento del agua de consumo humano.
	Fecalismo ambiental	saneamiento básico	Construcción batería sanitaria sin arrastre de agua.
	Basuras en la Comunidad y el rio principal.	saneamiento básico	Construcción vertedero controlado
		Educación para la salud	Comunidad limpia libre de residuos sólidos.
		Educación para la salud	Familias y estudiantes con conocimientos y prácticas del cuidado del medio ambiente.
	Poca accesibilidad de la población.	Fortalecimiento Institucional	Construcción Puesto de salud Santa Fe.
	Recurso Humano insuficiente	Fortalecimiento Institucional	Asignación Ítem de Enfermera de nueva creación.
	Incidencia de enfermedades prevalentes	Fortalecimiento Institucional	Implementación de 2 boticas comunales.
	Falta de Equipamiento para el servicio de Salud	Fortalecimiento Institucional	Equipamiento Puesto de Salud Santa Fe (botellones de O2, nebulizadores, estufas, equipo médico).
Incidencia de enfermedades crónicas no transmisibles	Educación para la salud	Familias con conocimientos y prácticas en el cuidado de ENT y las enfermedades pulmonares.	
Poca accesibilidad en caso de emergencias médicas.	Fortalecimiento Institucional	Implementación medio de transporte Ambulancia.	

Fuente: Diagnostico Centro Salud Huanuni. 2014

Sector Seguridad Ciudadana

El Concejo Municipal de Seguridad Ciudadana de Huanuni, a convocatoria del Gobierno Autónomo Municipal, participó de los eventos de elaboración del PTDI Huanuni 2016 – 2020, planteando de manera escrita sus requerimientos en el marco de la Ley.

Tabla 113 Requerimientos en seguridad ciudadana fortalecimiento y ampliación del servicio de seguridad ciudadana

No.	Componente	Unidad	Atención operativización
1	Reactivación y fortalecimiento del sistema de patrullaje de la policía	Sistema de Monitoreo y Video Vigilancia en el Municipio de Huanuni. Sistema Video Vigilancia Integral. Implementación de un sistema de Comunicación CALL CENTER con Funcionalidad CTI y GPS policía Huanuni. Implementación de una Estación Policial Integral (EPI) Construcción de un albergue para jóvenes Unidades Móviles Policiales.	Dotación de Equipamiento Unidades Móviles. 2 Camionetas (DIRCAVI) (FELCV-FELCC). 1.000.000
2	Adecuada infraestructura de centros de operación y suficientes recursos logísticos para el servicio de la policía	Equipamiento Módulos Policiales: Unidad Policial Huayrapata. Unidad Policial Villa Copacabana. Unidad Policial Jalaqueri Módulos policiales Construcción de módulos policiales en Japo, Santa Fe y Morococala Viluyo, Cataricagua.	Implementación y Equipamiento del Comando Provincial y los Módulos Policiales. Refacción de ambientes Comando Provincial Huanuni y Módulos Policiales. Dotación de Equipo de Sistema de radiocomunicación. Dotación de equipo de central de llamadas de emergencia. 110 Municipio de Huanuni. Dotación de Uniformes e implementos policiales. Dotación de Mobiliarios. Dotación de equipo informático.
3	Capacitación adecuada al personal de la policía y dotación de implementos	implementación de: Brigadas escolares de seguridad ciudadana. Brigadas vecinales. implementación de: Logística y equipamiento. contratación de consultor para la estrategia de comunicacional mediática (afiches, trípticos, dípticos, spots, microprogramas y cuñas radiales y televisivas)	Talleres de capacitación en normativas en el marco del Plan Nacional de Seguridad Ciudadana y la Ley 264 Ley del Sistema de Seguridad Ciudadana. Violencia. Delitos. Expendio y consumo de alcohol y drogas. Gestión de Riesgo. Inseguridad vial. Prevención. Control y sanción.
4	Fortalecimiento de participación ciudadana integrado por consejo de seguridad ciudadana	Implementación de: Programas preventivos de fortalecimiento y capacitación a las brigadas escolares y vecinales. Programa de formación de formadores. Capacitar permanentemente al personal y ciudadanía en general.	Jornadas de socialización del Cuerpo Jurídico de Seguridad Ciudadana. Talleres de participación ciudadana de Planes, proyectos al directorio en pleno del CODESECH Presentación de Planes de Seguridad ciudadana.

Fuente: Comité Municipal de Seguridad Ciudadana. 2014

2.6.5.- Análisis de la problemática

Se presentan a continuación los factores que impiden el desarrollo integral del Municipio de Huanuni.

Problema central del Municipio

Débil desarrollo económico, humano, urbano e institucional del Municipio por insuficiente inversión y/o gestión Municipal.



Problemas por ejes estratégicos

1.- Producción agropecuaria

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Baja fertilidad de los suelos. Inadecuado tratamiento de semillas. Presencia de plagas y enfermedades. Incipientes prácticas en procesos de transformación de productos agrícolas y ganaderos. Baja aplicación de sistemas de riego en la producción. Insuficiente infraestructura productiva. Incipiente asistencia técnica a productores. Incipiente fortalecimiento a las organizaciones productivas. Bajos niveles de sanidad animal preventiva. Incipiente uso tecnológico apropiado. Inadecuado manejo de ganado camélido, ovino y vacuno en la diversificación de la producción. Insuficientes tierras para ampliar los pastizales. Producción prioritariamente orientada al autoconsumo de las unidades familiares. Agua para riego y consumo animal.</p>	<p>Débil desarrollo productivo, con bajos niveles de producción y productividad en la minería, agropecuaria, artesanía y turismo.</p>	<p>Baja producción, productividad y transformación agropecuaria. Bajos ingresos en la población. Incipiente generación de empleos. Incipiente e inadecuado proceso de transformación y comercialización de productos agropecuarios. Incipiente diversificación y transformación de productos con valor agregado. Incipientes procesos de comercialización. Incremento en el uso de fertilizantes e insecticidas en procesos productivos agrícolas.</p>

2.- Producción minera

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Producción y transformación minera rudimentaria. Cooperativas con incipiente visión empresarial en la cadena de producción, transformación y comercialización. Débil asistencia técnica en los eslabones de la cadena productiva minera. Baja transformación con valor agregado. Manejo tecnológico rudimentario en el proceso productivo. Altos niveles de intermediación en el proceso de comercialización.</p>	<p>Baja explotación, producción y transformación minera.</p>	<p>Bajos ingresos económicos generados por la minería. Pérdida gradual del espíritu del cooperativismo. Efectos multiplicadores directos e indirectos en la economía local. Generación de empleo para la población del municipio. Mayor flujo de comerciantes. Generación del impuesto complementario minero.</p>

3.- Infraestructura productiva

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Caminos principales y vecinales de acceso a las comunidades en mal estado, con pocos accesos en mantenimiento. En las comunidades no cuentan con agua potable. La asistencia técnica no es suficiente en ganadería y agricultura. No se cuenta con infraestructura productiva apropiada en la producción agropecuaria. La infraestructura de micro riego es insuficiente para una adecuada producción agrícola y el uso óptimo de los recursos hídricos existentes.</p>	<p>Producción tradicional de autoconsumo.</p>	<p>No se genera ingresos económicos ni alternativas de empleo en las comunidades. La migración de la población rural a la ciudad intermedia de Huanuni. Pobladores de los centros mineros y comunidades con escasa seguridad alimentaria.</p>

4.- Turismo y artesanía

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Falta de equipamiento en talleres artesanales y falta de capacitación en su manejo y producción.</p> <p>Incipiente articulación a los circuitos turísticos del nivel regional, Departamental y Nacional.</p> <p>Inadecuados e inapropiados servicios al turista: internet, telefonía, hospedaje, restaurantes, agua y alcantarillado.</p> <p>Visión localista en la oferta turística.</p> <p>Escasa participación de las comunidades en la actividad turística.</p> <p>Insuficiente definición y promoción de atractivos turísticos.</p>	<p>Baja capacitación y asistencia técnica con mayor visión empresarial en las unidades productivas agropecuaria, artesanía y turismo.</p>	<p>Incipiente articulación de los atractivos turísticos en redes y circuitos.</p> <p>Débil desarrollo de la actividad turística.</p> <p>Bajos niveles de flujos turísticos.</p> <p>Captación de ingresos estacionales y no permanentes para las familias involucradas y el Municipio.</p> <p>Bajo aprovechamiento del potencial turístico.</p>

5.- Servicio educativo

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Deficiente infraestructura y equipamiento.</p> <p>Deficiente calidad y baja cobertura del equipamiento social.</p> <p>Deficiencia en el proceso de enseñanza aprendizaje.</p> <p>Falta de recursos humanos.</p> <p>Presencia de problemas de nutrición en la población infantil.</p> <p>Limitados recursos económicos asignados a educación.</p> <p>Estudiantes expuestos a problemas familiares (disociación de familia, hogares).</p> <p>Estudiantes expuestos ante el alcoholismo y consumo de otras sustancias nocivas.</p>	<p>Insuficiente e inadecuada cobertura de infraestructura, equipamiento y contenido descontextualizado del servicio de educación.</p>	<p>Pocos estudiantes bachilleres son los que aprueban exámenes de ingreso a la Universidad.</p> <p>Servicios educativos con bajos niveles de calidad.</p> <p>Baja escolaridad de la población.</p> <p>Mayores flujos migratorios al interior y exterior del país.</p> <p>Baja producción e ingresos en la mayoría de la población.</p> <p>Desmotivación y poca actualización del personal que atiende los servicios de educación, determinada por los bajos sueldos e inestabilidad funcionaria (contratos solo por meses).</p> <p>Pérdida o poca práctica de valores, relaciones humanas en niños, adolescentes y jóvenes.</p>

6.- Servicio de salud

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Población dispersas.</p> <p>Escasa planificación en prevención de enfermedades.</p> <p>Presencia de EDAS e IRAS en la población infantil.</p> <p>Personal médico insuficiente.</p> <p>Desmotivación y poca actualización del personal que atiende los servicios de salud, determinada por los bajos sueldos e inestabilidad funcionaria.</p> <p>Contenidos y/o métodos insuficientes, poco adecuados en los servicios de salud, que provocan discriminación y afectan negativamente la autoestima e impiden un adecuado servicio.</p> <p>Débil Gestión Participativa Local en Salud.</p>	<p>Insuficiente e inadecuada cobertura de infraestructura, equipamiento y calidad de servicios de salud.</p>	<p>Baja cobertura y calidad de los servicios de salud.</p> <p>Altas tasas de mortalidad infantil en niños menores de un año.</p> <p>Bajo acceso a servicios de salud de calidad.</p> <p>Presencia de desnutrición infantil.</p>

7.- Servicio de energía eléctrica

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Inadecuada prestación de servicio y mantenimiento preventivo. Implementos de conducción de energía obsoletos y sistemas antiguos. Inadecuado e insuficiente personal técnico en relación al crecimiento de la población. Inexistencia de políticas municipales para mejorar el manejo de este servicio.</p>	<p>Insuficiente e inadecuada cobertura de infraestructura, equipamiento y calidad de servicios de energía eléctrica.</p>	<p>Baja cobertura y calidad del servicio de energía eléctrica. Reticencia de la población al incremento de tarifas por el no mejoramiento del servicio. Persistencia de las deficiencias en la prestación de servicios eléctricos. Debilidad en el crecimiento de los microempresarios en la producción con sistemas trifásicos.</p>

8.- Servicio de agua potable y alcantarillado

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Deficiente almacenamiento del recurso agua. Falta de embovedado del río principal. Falta de tratamiento del sistema de agua en las comunidades. Débil coordinación y concertación entre autoridades del Gobierno Autónomo Municipal y sociedad civil en la gestión del sistema de agua. Debilidad de políticas claras en el manejo y gestión del recurso agua y alcantarillado. Inadecuados cálculos de las tarifas para el mejoramiento del servicio. Incipiente instalación de medidores que permita la re categorización tarifaria. Desmotivación y poca actualización del personal que atiende los servicios de agua y alcantarillado. Sistemas de alcantarillado insuficientes. Agua escasa en las comunidades.</p>	<p>Insuficiente e inadecuada cobertura de infraestructura, equipamiento y calidad de servicios de educación, salud, servicios básicos y vivienda.</p>	<p>Deficiente servicio del sistema de agua potable y alcantarillado. Afección en las condiciones de salud de la población (sobre todo en enfermedades diarreicas). Desconfianza en el pago e incremento de tarifas. Baja recaudación de ingresos en el municipio para mejorar servicios. Inexistencia de sistemas de disposición de excretas en las comunidades para las necesidades fisiológicas.</p>

9.- Crecimiento urbano desordenado

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Migración del área rural hacia la ciudad de Huanuni. Inexistencia de un Plan de Ordenamiento Territorial. Inexistencia de un plan Regulador y Ordenamiento Urbano. Debilidad en el manejo del catastro urbano y rural. Baja cobertura de áreas verdes. Falta de terrenos para el emplazamiento de proyectos de infraestructura Municipal. Avasallamiento de tierras cultivables por urbanizaciones y construcciones.</p>	<p>Asentamientos humanos no planificados.</p>	<p>Ciudad no proyectada. Crecimiento caótico del área urbana. Decrecimiento de recaudaciones por no existir un plan regulador y catastro urbano – rural. Crecimiento caótico y desordenado del área urbana y dispersa. Utilización irracional de los espacios territoriales desconociendo sus vocaciones específicas.</p>

10.- Gestión Municipal

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Baja ejecución física y financiera de los POAs y PDMs.</p> <p>Baja recaudación de ingresos propios para el Municipio (auto transporte, impuestos por muebles e inmuebles, tasas y patentes en general).</p> <p>Incipiente apalancamiento de recursos externos.</p> <p>Incumplimiento de la población de las Resoluciones y Ordenanzas Municipales.</p> <p>Débil información a la sociedad civil sobre la gestión Municipal.</p> <p>Escasa actualización en la normativa y herramientas en administración Municipal.</p> <p>Personal técnico administrativo insuficiente.</p> <p>Comunidades muy dispersas impiden la coordinación con el Municipio.</p> <p>Niveles salariales bajos que evitan la contratación de técnicos competentes.</p>	<p>Débil capacidad de gestión Municipal.</p>	<p>Limitada gestión y administrativa del Gobierno Autónomo Municipal.</p> <p>Incremento en la evasión de impuestos.</p> <p>Desconfianza de la sociedad civil en la ejecución de programas y proyectos a través de los POAs anuales.</p> <p>Alta dependencia del financiamiento externo frente a las recaudaciones internas.</p>

11.- Control Social

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Cambios permanentes e incipiente formación de liderazgo del Cuerpo de Autoridades Originarias.</p> <p>Débil capacitación a los miembros de las organizaciones para que ejerzan un ordenado Control Social.</p> <p>Débil coordinación y concertación con el Gobierno Autónomo Municipal.</p> <p>Incipiente información y educación a la sociedad Civil.</p> <p>Desconocimiento de la normativa legal vigente.</p>	<p>Débil posicionamiento interinstitucional con organizaciones de la sociedad civil e instituciones públicas.</p>	<p>Debilidad en el control social, ordenado y sistemático por la sociedad civil</p> <p>Baja renovación de liderazgo en las organizaciones de la sociedad civil.</p> <p>Débil coordinación y concertación con el Gobierno Autónomo Municipal.</p>

12.- Articulación interinstitucional

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Ausencia de un instrumento de desarrollo (PTDI y POAS) consensuado.</p> <p>Débil utilización de instrumentos de planificación.</p> <p>Insuficiente coordinación y concertación interinstitucional por ausencia de políticas claras a nivel del Gobierno Autónomo Municipal.</p> <p>Incipiente información y educación a la sociedad civil.</p> <p>Desconocimiento de la normativa legal vigente.</p> <p>Cada institución y organización trabajan por su lado en función de sus objetivos.</p>	<p>Débil capacidad de coordinación interinstitucional con organizaciones de la sociedad civil e instituciones públicas y privadas.</p>	<p>Debilidad en la gestión y coordinación interinstitucional.</p> <p>Dispersión en las inversiones.</p> <p>Desarrollo Municipal a la deriva sin usar los instrumentos de planificación que son el PTDI.</p>

12.- Medio ambiente

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Incipiente e inapropiada gestión de residuos sólidos sobre todo en el ámbito urbano. Inapropiado manejo en la gestión de residuos sólidos y líquidos. Limitados recursos humanos en el manejo de residuos sólidos y líquidos. Incipiente conocimiento e incumplimiento en la aplicación de la Ley 1333 del Medio ambiente. La sociedad civil no es corresponsable de la gestión de residuos sólidos y líquidos.</p>	<p>Alto nivel de contaminación ambiental por residuos sólidos, líquidos y mineros.</p>	<p>Proceso de contaminación medio ambiental por residuos sólidos y líquidos. Contaminación de los ríos y suelos por la minería. Deterioro de la calidad ambiental.</p>

13.- Riesgos naturales

Causas	Macro problema	Efectos
<p>Deforestación, erosión y degradación de tierras En riesgo el uso y aprovechamiento de recursos renovables. Tala indiscriminada de la flora, sobre todo de leña para el uso doméstico. Uso intensivo de los suelos por el crecimiento demográfico en actividades agropecuarias, esencialmente la quinua. Influencia de los factores naturales en el proceso de erosión como vientos, exceso de lluvias en determinados periodos del año.</p>	<p>Bajos niveles de aprovechamiento de los recursos naturales y biodiversidad.</p>	<p>Proceso de deforestación, erosión y degradación de tierras en el área dispersa Parcelación de las tierras debido a los fenómenos naturales. Disminución de la flora y fauna que afecta el uso doméstico (sobre todo leña). Producción en pequeñas y dispersas parcelas. Bajos niveles de producción y productividad agrícola y pecuaria, estancamiento en la ampliación de la frontera agropecuaria.</p>

2.6.4.- Vocaciones socio productivas

Vocaciones priorizadas del Municipio

En base a los diagnósticos realizados, la información recogida en los talleres y Cumbres Municipales de elaboración del PTDI, ratificado por el informe del Plan de Desarrollo Económico Local de la Mancomunidad Minera, elaborado por el Programa Cuenca Poopó, se identifican las 4 principales vocaciones productivas del Municipio de Huanuni.

Tabla 114 Vocaciones productivas

Vocaciones	Sector
Priorización	Minería
	Agropecuaria
	Comercio
	Turismo y piscicultura

Fuente: Elaboración propia. 2014

3.- POLITICAS Y LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS

3.1.- VISIÓN

La visión de territorio del Municipio de Huanuni, las líneas estratégicas, los objetivos estratégicos y específicos se plantean y articulan al Vivir Bien, establecido en la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, en la Agenda Patriótica 2025 y el Plan de Desarrollo Económico Social 2016 – 2020.

Existe la necesidad de una nueva visión de desarrollo, que responda a la realidad y articule a las instituciones y organizaciones para construir el futuro de Huanuni. El Municipio en el que quieren vivir las y los ciudadanos implica el proceso de definir y precisar las potencialidades, limitaciones y problemas del Municipio, establecer las prioridades y el rol económico en base a sus vocaciones socio productivo, reforzado por las demandas sociales planteadas.

Visión de territorio

Tabla 115 Vision de Desarrollo del Municipio de Huanuni

Municipio con acceso equitativo y universal a los servicios básicos. Ambientalmente sostenible, GIRS y gestión de riesgos. Productivo e industrializador de sus materias primas. Implementación de los derechos y valorización del patrimonio cultural. Con gestión Municipal eficiente y concertada para contribuir al logro del Vivir Bien.

La Visión Territorial Estratégica del Desarrollo Municipal orienta al objetivo estratégico, a los objetivos específicos y las acciones concretas a lograr a mediano plazo.

3.2.- EJES Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS

El despliegue de la visión implica el desarrollo de los diferentes ejes y líneas estratégicas de desarrollo que la conforman. Los ejes y líneas de desarrollo se han identificado a partir de la visión de desarrollo que perseguirá el Municipio, ello implica la priorización de las inversiones en función a los ejes y líneas de desarrollo que contempla la visión.

Tabla 116 Ejes y líneas estratégicas

Ámbitos	Líneas estratégicas
Desarrollo humano integral	Municipio con acceso equitativo y universal a servicios básicos, agua potable y alcantarillado, e infraestructura urbana y rural.
	Municipio que contribuye a la implementación de Derechos, educación productiva, salud intercultural y deporte.
Gestión de riesgos	Municipio que coadyuva al cuidado y la protección del medio ambiente, prevención de riesgos, GIRS y cambio climático.
Economía plural	Municipio con amplia cobertura y calidad del sistema eléctrico y red vial con fines domésticos y productivos.
	Municipio promotor de la producción e industrializador de sus materias primas, almacenaje y comercialización.
	Municipio que apoya y promueve al turismo y la producción artesanal.
Administración territorial	Municipio fortalecido, con organizaciones e instituciones con capacidad de articulación y concertación, para la eficiencia de la gestión Municipal.

Fuente: Elaboración propia. 2015



Tabla 117 Relación problemas, objetivo, visión y líneas estratégicas

	Macro problemas	Problema central	Objetivo central	Visión	Líneas estratégicas
Economía plural	Débil desarrollo productivo, con bajos niveles de producción y productividad en la minería, agropecuaria, artesanía y turismo.	Débil desarrollo económico, humano, urbano e institucional del Municipio por insuficiente inversión y/o gestión Municipal.	Promover el desarrollo económico, humano, urbano e institucional del Municipio, mediante el uso eficiente de los recursos, en coordinación y articulación con los actores económicos, sociales e institucionales, para lograr el vivir bien de la población del Municipio de Huanuni.	Municipio con acceso equitativo y universal a los servicios básicos. Ambientalmente sostenible, GIRS y gestión de riesgos. Productivo e industrializador de sus materias primas. Implementación de los derechos y valorización del patrimonio cultural. Con gestión Municipal eficiente y concertada para contribuir al logro del Vivir Bien.	Municipio promotor de la producción e industrializador de sus materias primas, almacenaje y comercialización.
	Baja capacitación y asistencia técnica con mayor visión empresarial en las unidades productivas agropecuaria, artesanía y turismo.				Municipio con amplia cobertura y calidad del sistema eléctrico y red vial con fines domésticos y productivos.
Desarrollo humano integral	Insuficiente e inadecuada cobertura de infraestructura, equipamiento y contenido descontextualizado del servicio de educación.				Municipio que apoya y promueve al turismo y la producción artesanal.
	Insuficiente e inadecuada cobertura de infraestructura, equipamiento y calidad de servicios de salud.				Municipio que contribuye a la implementación de derechos, educación productiva, salud intercultural y deporte.
	Insuficiente e inadecuada cobertura de infraestructura, equipamiento y calidad de servicios de energía eléctrica.				Municipio con acceso equitativo y universal a servicios básicos, agua potable y alcantarillado, e infraestructura urbana y rural.
	Insuficiente e inadecuada cobertura de infraestructura, equipamiento y calidad de servicios de educación, salud, servicios básicos y vivienda.				
Asentamientos humanos no planificados.					
Administración territorial	Débil capacidad de gestión Municipal.				
	Débil posicionamiento interinstitucional con organizaciones de la sociedad civil e instituciones públicas.				
Gestión de riesgos	Débil capacidad de coordinación interinstitucional con organizaciones de la sociedad civil e instituciones públicas y privadas.				
	Alto nivel de contaminación ambiental por residuos sólidos, líquidos y mineros.	Municipio fortalecido, con organizaciones e instituciones con capacidad de articulación y concertación, para la eficiencia de la gestión Municipal.			
	Bajos niveles de aprovechamiento de los recursos naturales y biodiversidad.	Municipio que coadyuva al cuidado y la protección del medio ambiente, prevención de riesgos y cambio climático.			



3.3.- OBJETIVO GENERAL ESTRATÉGICO

El objetivo estratégico presenta el fin del Plan Territorial de Desarrollo Integral y en este sentido orienta y explica la visión estratégica del Municipio.

Tabla 118 Objetivo general estratégico

Promover el desarrollo económico, humano, urbano e institucional del Municipio, mediante el uso eficiente de los recursos, en coordinación y articulación con los actores económicos, sociales e institucionales, para lograr el vivir bien de la población del Municipio de Huanuni.

3.4.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos se basan en el aprovechamiento de las potencialidades, aptitudes, fortalezas y oportunidades; que permitan superar o minimizar los problemas del Municipio, mediante proyectos propios y concurrentes con el Estado Central y Entidades Autónomas.

3.4.1.- Objetivos específicos, metas, indicadores, programas y proyectos



Tabla 119 Articulación líneas estratégicas, objetivos específicos, programas y proyectos

Líneas estratégicas	Objetivos específicos	Programas	Indicadores	Metas	Proyectos
Municipio con acceso equitativo y universal a servicios básicos, agua potable y alcantarillado, e infraestructura urbana y rural.	Dotar de infraestructura para agua potable y servicio sanitario de calidad y amplia cobertura.	Acceso universal y equitativo al agua Potable.	Número de viviendas con agua potable. Incremento de la cobertura y calidad del servicio de agua potable en el Municipio.	Las viviendas del área urbana con acceso al agua potable incrementa en 20% Las comunidades con cobertura de agua potable incrementan en 30%.	Agua potable toda la zona. Ampliación de agua potable. Const. Tanque de agua potable. Const. Tanque de agua potable. Const. De tanque de agua potable. Perforación de agua. Agua potable. Perforación de pozos de agua. Agua potable toda la zona.
		Acceso universal y equitativo al saneamiento básico.	Número de viviendas con alcantarillado sanitario. Incremento de la cobertura y calidad del servicio de alcantarillado en el Municipio.	Las viviendas del área urbana y dispersa con alcantarillado sanitario incrementan en 30%.	Ampliación de alcantarillado pluvial. Const. Canal pluvial Av. Arce. Canales pluviales. Const. Batería de baños. Const. Batería de baños. Const. Batería de baños. Alcantarillado sanitario. Const. Batería de baños. Alcantarillado sanitario. Mantenimiento de alcantarillado sanitario.
	Desarrollar la construcción de infraestructura urbana y rural que promueva la actividad comercial, cultural, medio ambientales y de servicios.	Infraestructura urbana y rural.	Números de metros de avenidas y calles construidos o mejorados con red de servicios básicos instalados. Números de metros de aceras y cordones construidos o mejorados. Número de construcciones nuevas de infraestructura urbana y rural.	70% de avenidas y calles asfaltadas y enlocetadas. 1 puente vehicular implementado. 1 terminal de buses implementado. El 80% de los caminos vecinales transitables durante el año.	Puente vecinal rio tatakura. Construcción de plaza en tayaquira. Construcción de puente vehicular rio jaraciña. Adoquinado de calles de la zona. Adoquinado de calles 27 de julio. Const. Gradas peatonales. Adoquinado de calles. Adoquinado de calles mercado B. Sisa. Adoquinado de calles. Graderías peatonales. Adoquinado de calles. Construcción de graderías. Adoquinado de calles. Adoquinado de calles. Refacción de plaza (bajo revisión de antigüedad). Adoquinado de calles. Adoquinado de calles. Aceras y cordones con canales pluviales. Adoquinamiento de calles. Apertura de calles. Puente peatonal. Adoquinado calles y pasajes. Adoquinado de calles. Adoquinado de calles y trabajos complementarios.



Líneas estratégicas	Objetivos específicos	Programas	Indicadores	Metas	Proyectos
					<p>Mejoramiento de pasajes y accesos (bajo estudio técnico). Construcción de adoquinado de calles. Construcción puente vehicular (bajo estudio técnico). Const. De graderías pasaje E. Adoquinado de calles. Reconstrucción total de gradas peatonales. Const. Casa artesanal. Adoquinado de callejones 450x2. Const. Graderías peatonales, 4 calles 50 mtrs c/u. Const. Aceras y cordones y adoquinado calle Calama. Pavimento rígido. Adoquinado de calles. Const. Graderías. Const. Gradas peatonales. Adoquinado de calles con canal pluvial. Const. Mirador cerró calvario. Adoquinado de 4 pasajes. Const. De casa artesanal (bajo estudio legal). Adoquinado de calles Casa López II. Adoquinado de calles con canales pluviales. Const. De casa artesanal. Adoquinado de calles. Construcción de graderías con canal pluvial. Adoquinado de calles con canales pluviales. Const. De graderías calle2 desde 10 de Nov.a Huayrapata. Const. Graderías. Adoquinado de calles. Const. Casa artesanal (bajo estudio jurídico). Const. Puente peatonal (bajo estudio técnico). Adoquinado de calles. Const. Gradas peatonales. Adoquinado de calles (bajo estudio técnico). Adoquinado de calles. Const. Plaza triangular (estudio técnico). Const. Aceras y cordones. Const. De gradas peatonales. Adoquinado de calles. Const. Puente vehicular. Const. Puente vehicular. Adoquinado de calles. Adoquinado de calles. Const. Plaza principal G. Villarroel. Adoquinado de cruce entrada a Av. G. Buch. Const. Muro de contención.</p>



Líneas estratégicas	Objetivos específicos	Programas	Indicadores	Metas	Proyectos
					<p>Construcción de puente. Construcción de puentes. Const. Puente vehicular. Construcción de plaza central. Construcción puente vehicular. Construcción de pasarelas 2. Construcción de la terminal de buses. Conclusión y equipamiento mercado B. Sisa. Const. Edificio concejo municipal. Puente Santa Elena.</p>
		Cementerios.	Construcción y mejoramiento de cementerios (con licencia ambiental)	Cementerio general con licencia ambiental.	<p>Const. Muro perimetral cementerio Sajsani. Const. Muro perimetral cementerio Sajsani. Ampliación de ambientes cementerio general.</p>
Municipio que contribuye a la implementación de derechos, educación productiva, salud intercultural y deporte.	Mejorar la calidad de la educación y salud intercultural en el municipio, acorde al contexto y vocaciones productivas.	Educación Productiva.	Número de Unidades Educativas con infraestructura, equipamiento y TICs implementados y en funcionamiento. Número de ferias y festivales apoyados por el Municipio.	El 96% de las U.E. cuentan con infraestructura, equipamiento y TICs. Dirección Distrital de Educación con infraestructura nueva y equipamiento. 80 % de alumnos cuentan con desayuno y almuerzo. Ferias educativas por Municipal apoyados por el Municipio.	<p>Construcción y equipamiento del Centro de Alto Rendimiento Estudiantil 500.000. Equipamiento de laboratorios de computación para unidades educativas. Adquisición de una unidad motorizada para la Dirección Distrital de Educación Huanuni. Programa de educación permanente. Construcción de Centro Educativo Especial Vida y Esperanza. Desarrollo de la Educación productiva. Adquisición de terreno para la Unidad Educativa Andrés de Santa Cruz, proyecto socio productivo comunitario educativo. Construcción de Centro de Educación Alternativa Julio Romano. Reconstrucción cancha poli funcional y tinglado. Manto. Cancha de fútbol Maracana Patahuanuni (enmallado, pasto natural y graderías). Const. Batería de baños U.E. Oscar Alfaro. Const. Invernadero U.E. Daniel Sánchez Bustamante.</p>
		Salud intercultural.	PMS con enfoque intersectorial ejecutado. Construido, ampliado y equipado establecimientos de salud. Puestos de Salud a la categoría de Centros de Salud.	Las personas acceden a la atención en salud incrementa en 23% a nivel Municipal.	<p>Construcción de Hospital de Segundo Nivel. Construcción Centro de Salud Bartolina Sisa. Equipamiento C.S. Bartolina Sisa. Equipamiento del P.S. Viluyo. Construcción C.S. Integral Municipal. Const. P.S. Viluyo. Const. Posta de salud.</p>
	Mejorar la calidad del deporte priorizando la gestión de recursos	Fomento al deporte.	Número de representantes del Municipio en los Juegos Estudiantiles	Representación del Municipio con apoyo en los Juegos Estudiantiles Plurinacionales.	<p>Mantenimiento de campos deportivos. Const. Cancha poli funcional Machacoyo. Const. Cancha poli funcional Payachata. Const. Tinglado escuela de Huayllatiri.</p>



Líneas estratégicas	Objetivos específicos	Programas	Indicadores	Metas	Proyectos
	económicos para infraestructura, equipamiento y alimentación.		Plurinacionales.		Const. Tinglado escuela Mariscal Sucre. Const. De cancha poli funcional Locketa. Const. Tinglado de cancha. Const. Cancha poli funcional Chacara. Tinglado de cancha poli funcional. Construcción cancha poli funcional. Const. Tinglado cancha poli funcional. Const. Cancha poli funcional 27 de julio. Const. Cancha poli funcional Calapaya. Const. Cancha poli funcional Villa Rosario. Const. Tinglado cancha 1 ° de mayo. Const. Cancha poli funcional Santa Elena. Const. Cancha poli funcional y tinglado. Const. De cancha futbol 7 con césped sintético. Const. Tinglado y graderías cancha polifuncional. Const. Tinglado para cancha de futsal. Tinglado de cancha poli funcional. Const. Cancha poli funcional Pantipata. Const. Cancha poli funcional. Const. Cancha poli funcional. Const. Cancha de raquetbol. Proyecto PAN. Construcción de cancha de raquetbol Complejo Patiño.
	Garantizar la seguridad y derechos de las y los ciudadanos del municipio.	Género.	Números de denuncias y casos atendidos de violencia.	Incremento en 30% en la atención integral de casos de violencia.	Sub programa mujer Construcción de la casa de acogida. Programa de atención integral a la mujer en situación de violencia. Equipamiento de la casa de acogida. Implementación de guarderías transitorias. Implementación de guarderías transitorias. Capacitación integral de la mujer.
Sector social.		Números casos atendidos.	Incremento en 40% en la atención y rehabilitación integral del adulto mayor, adolescentes y jóvenes.	Sub programa Adulto mayor Construcción y equipamiento de centro de rehabilitación integral comunitaria para personas con discapacidad. Construcción de Casa Integral de Reposo del Adulto Mayor. Sub Programa Jóvenes y Adolescentes Apoyo a la juventud.	
Municipio con seguridad ciudadana.		Número de casos de violencia y criminalidad atendidos. % área cubierta con presencia de fuerza pública en el Municipio de Huanuni.	4 módulos Policiales construido, implementado y en funcionamiento. Unidades Educativas y OTB's capacitados en seguridad ciudadana. Unidad de Seguridad	Reactivación y fortalecimiento del sistema de patrullaje de la policía. Construcción y equipamiento de módulos policiales. Construcción y equipamiento de módulos policiales. Construcción y equipamiento de módulos policiales. Construcción y equipamiento de módulos policiales. Capacitación a brigadas escolares.	



Líneas estratégicas	Objetivos específicos	Programas	Indicadores	Metas	Proyectos
				Ciudadana implementado.	Const. Retén policial. Prevención en seguridad ciudadana.
Municipio que coadyuva al cuidado y la protección del medio ambiente, prevención de riesgos, GIRS y cambio climático.	Atender los riesgos climáticos y desastres naturales.	Prevención de riegos y desastres naturales.	Porcentaje de ejecución de proyectos de gestión de riesgos.	Plan de prevención de desastres naturales implementado. 23 proyectos de infraestructura de prevención de riesgos implementados.	Construcción de defensivos y gaviones. Prevención de desastres naturales. Embovedado de río. Embovedado y muro de contención Adolfo Mier. Embovedado de ríos. Const. Muro de contención y graderías de cancha de la zona. Const. Muro de contención. Const. De muro de contención lado este del colegio. Zanja de coronación Zanja de coronación Const. Muro de contención. Construcción muro de contención. Const. Muro de contención. Const. Muro de contención Casa López II. Const. Muro de contención. Const. Zanja de coronación. Muros de contención 80 metros. Const. Muro de contención (bajo estudio técnico). Reconstrucción canal pluvial. Const. Muros de contención rio Locketa. Const. Muros de contención. Muro de contención. Construcción de defensivos.
	Mitigar la contaminación ambiental por la actividad del sector minero.	Cuidado y protección del medio ambiente.	Porcentaje de ejecución de proyectos en medio ambiente. Numero de zonas con servicio de recojo de basura.	Implementación de plan de mitigación de medio ambiente. El 80% de zonas con servicio de recojo de basura. 1 sistema de GIRS en funcionamiento.	Área verde de cancha Huracán. Construcción parque infantil. Parque áreas verdes. Traslado de matadero Municipal. Reconstrucción Plaza Fermín López. Const. Parque infantil (bajo estudio técnico). Construcción de parque infantil. Const. Parque infantil. Forestación de cerro Inca Pucara. Construcción de puente vehicular. Puente vehicular Huayllatiri jiskojo.
Municipio con amplia cobertura y calidad del sistema eléctrico y red vial con fines domésticos y productivos.	Ampliar la cobertura y la calidad del servicio de energía eléctrica en el área urbana y dispersa con fin doméstico y productivo.	Electrificación urbana y rural.	Números de viviendas y emprendimientos con acceso a energía eléctrica. % de iluminación público en la ciudad de Huanuni y localidades.	El 97% de las viviendas con acceso a energía eléctrica. Emprendimientos con acceso a energía eléctrica se incrementa en 20%. Alumbrado público se incrementa en 50%.	Instalación de paneles solares en área dispersa. Ampliación y mejoramiento de alumbrado público. Elevación de sistema monofásico a trifásico. Instalación de antena parabólica Tayaquira. Alumbrado público Morococala. Alumbrado público Santa Fe. Alumbrado público área urbana.



Líneas estratégicas	Objetivos específicos	Programas	Indicadores	Metas	Proyectos
Municipio promotor de emprendimientos e industrializador de su producción y materias primas, almacenaje y comercialización.	Vincular mediante vertebración caminera, para movilizarse a las ciudades y acceder a servicios y bienes.	Construcción y mantenimiento de caminos vecinales.	Cantidad de kilómetros de caminos mantenidos al interior del Municipio. Cantidad de kilómetros de caminos nuevos entre los Distritos y comunidades del Municipio. Número de puentes vehiculares para comunicación entre comunidades.	60% de los caminos mantenidos y mejorados ente los Distritos y comunidades. Caminos nuevos se incrementa en el 20% Puentes vehiculares nuevos para intercomunicación al interior del Municipio.	Mantenimiento de caminos y vías. Apertura de caminos Barrio Nuevo. Apertura de camino vecinal 6 ayllus. Apertura de camino Karazapato 500 metros. Apertura de calle Av. Relave.
Municipio con alta productividad agropecuaria, infraestructura, asistencia técnica, sanidad animal y mejoramiento genético.	Potenciar la productividad y la generación de valor agregado, con inversión e infraestructura moderna.	Construcción y mantenimiento micro riego.	Número de sistemas de micro riego en funcionamiento. Numero de Has con micro riego tecnificado. Número de unidades productivas con acceso al agua para la ganadería.	La cobertura de los sistemas de riego se ha incrementado en 30%. 3 represas gestionadas para su construcción y funcionamiento. Infraestructuras de micro riego construidos, con mantenidos y en funcionamiento. Pozos de agua implementados en Sajsani.	Const. De represa. Micro riego Janko Jalsuri. Represa integral Huayllatiri. Construcción micro riego. Canal con revestimiento. Perforación de pozos a diamantina. Construcción de micro riego. Construcción de represa.
	Desarrollar la transformación, industrialización, mejoramiento genético y comercialización de la producción agropecuaria.	Producción y fomento a la producción agropecuaria.	Número de proyectos de asistencia técnica y promoción agropecuaria ejecutados. Número de productores y comunidades con apoyo de maquinaria, accesorios e insumos y mejoramiento genético.	80% de las ferias agropecuarias del Municipio con apoyo. Comunidades productivas incrementan productividad en 30%. Productores de ganado camélido, ovino y vacuno incrementan productividad en 30%. 70% de productores con asistencia técnica.	Sub Programa Agrícola Mejoramiento de forrajes. Manejo y producción de semilla de papa. Apoyo a la producción de quinua. Apoyo a la producción de haba. Sub Programa Pecuario Const. Estanques piscícolas. Mejoramiento de ganado vacuno. Mejoramiento de ganado camélido. Mejoramiento de ganado ovino.
		Desarrollo productivo.	Número de infraestructura funcionando.	Cantidad de comunidades y productores han incrementado infraestructura en 25%.	Proyecto Carpas Solares 6. Enmallado y construcción de muro de contención piscícola. Granja avícola criolla. Avicultura. Apicultura.



Líneas estratégicas	Objetivos específicos	Programas	Indicadores	Metas	Proyectos
					Const. Baño antiparasitario. Prog. Carpas solares. Animales menores.
Municipio que apoya y promueve al turismo y la producción artesanal.	Promover y fomentar el turismo y la artesanía, identificando y revalorizando los atractivos turísticos existentes.	Desarrollo de la cultura y el turismo.	Circuitos turísticos identificados. Cantidad de operadores de turismo capacitados.	3 atractivos turísticos investigados, catalogados e inventariados. 1 centro turístico implementado. 1 plan de desarrollo turístico implementado.	Mirador estación vía crucis. Plan de Desarrollo Turístico. Catalogación de recursos turísticos. Apoyo al desarrollo turístico rural. Equipamiento Casa Municipal de Cultura.
Municipio fortalecido, con organizaciones e instituciones con capacidad de articulación y concertación, para la eficiencia de la gestión Municipal.	Fortalecer la institucionalidad y capacidad de gestión Municipal con organizaciones, autoridades y líderes con capacidad de convocatoria y concertación.	Fortalecimiento municipal.	No. Proyectos implementados. Cantidad de procesos de formación de servidores públicos.	5 procesos institucionales solucionados e implementados. (Homologación, Catastro, Ordenamiento Territorial, Distritación Municipal y Carta Orgánica). EGPM en funcionamiento.	Equipamiento TV Municipal. Apoyo a límites. Distritación Municipal. Plan de Ordenamiento Territorial.

Fuente: Elaboración propia. 2014

4.- PLANIFICACION

4.1.- Identificación de pilares, metas, resultados y acciones

Tabla 120 Identificación de pilares, metas, resultados y acciones

Pilar	Meta	Resultado	Línea Base	Indicador de impacto	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso			
1	1	1	2 programas en implementación	Incremento en 40% en la atención y rehabilitación integral del adulto mayor, adolescentes y jóvenes.	Programas multisectoriales integrales para la erradicación de la extrema pobreza en municipios, comunidades y juntas vecinales con mayor pobreza extrema.	PROGRAMA SECTOR SOCIAL Proyecto PAN	Numero de programas en funcionamiento.			
1	1	9	El 51% del adulto mayor, adolescentes y jóvenes reciben atención		Implementación de programas de atención integral para niños, niñas, joven y adolescentes.	Apoyo a la juventud	1 programa de apoyo a la juventud implementado.			
1	1	12			Se ha fortalecido el apoyo integral para personas adultas mayores en centros de acogida y otros espacios para su ejercicio al derecho a una vejez digna.	Construcción y equipamiento de centro de rehabilitación integral comunitaria para personas con discapacidad	Números casos atendidos.			
1	1	35	Guarderías infantiles en no cubre demanda de madres que trabajan	Incremento en 40% en la atención y rehabilitación integral del adulto mayor, adolescentes y jóvenes.	Protección de derechos de niñas, niños y adolescentes en condiciones de mayor vulnerabilidad.	Implementación de guarderías transitorios	Numero de guarderías implementadas.			
1	5	29	7 de cada 10 mujeres sufren violencia y no tienen apoyo	Incremento en 30% en la atención integral de casos de violencia.	Implementación de programas integrales de atención y asistencia inmediata a mujeres víctimas de violencia.	Programa de atención integral a la mujer en situación de violencia	Números de denuncias y casos atendidos de violencia.			
1						Casa de acogida en funcionamiento.		Gestión y operativización de las casas de acogida y refugio y refugio temporal y casas comunitarias para mujeres en situación de violencia.	Construcción de la casa de acogida	1 casa de acogida en funcionamiento.
1								Promoción de cursos técnicos y oficios medios identificando el mercado laboral para mujeres sobrevivientes de violencia.	Equipamiento de la casa de acogida	
1									Capacitación integral de la mujer	1 plan de capacitación integral para la mujer en funcionamiento.
2	1	39	Acceso al agua potable: 73,42 % por cañería de red y el 14,34 por pileta pública.	Las viviendas del área urbana con acceso al agua potable incrementa en 20%	Ampliación de cobertura de los servicios de agua potable en el área urbana.	Agua potable toda la zona Ampliación de agua potable Const. Tanque de agua potable Const. Tanque de agua potable Const. De tanque de agua potable	Número de viviendas con agua potable.			
		40	65% con acceso a agua potable	Las comunidades con cobertura de agua potable incrementan en 30%.	Ampliación de cobertura de los servicios de agua segura en el área rural.	Perforación de agua Agua potable Perforación de pozos de agua Agua potable toda la zona		Número de viviendas con agua potable.		
2	1	41	Acceso al servicio sanitario: 46.84%.	El 70% de viviendas con alcantarillado sanitario.	Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área urbana.	Ampliación de alcantarillado pluvial	Número de viviendas con alcantarillado sanitario.			
2						Const. Canal pluvial Av. Arce				
2						Canales pluviales				
2						Const. Batería de baños (competencia municipal)				



Pilar	Meta	Resultado	Línea Base	Indicador de impacto	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
2	2		15% cuenta con cobertura de alcantarillado	Las viviendas del área urbana y dispersa con alcantarillado sanitario incrementan en 30%.	Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área rural.	Const. Batería de baños	Número de viviendas con alcantarillado sanitario.
2						Const. Batería de baños	
2						Alcantarillado sanitario	
2						Const. Batería de baños	
2						Alcantarillado sanitario	
2						Mantenimiento de alcantarillado sanitario	
2	3	46	Alumbrado público del 33%.	Alumbrado público se incrementa en 50%.	Construcción, mejoramiento y mantenimiento del alumbrado público urbano.	Ampliación y mejoramiento de alumbrado publico	% de iluminación público en la ciudad de Huanuni y localidades.
2						Alumbrado público Morococala	
2						Alumbrado público Santa Fe	
2						Alumbrado público área urbana	
2	3	43	Acceso a la energía eléctrica: 94,01 %. (INE 2012)	El 97% de las viviendas con acceso a energía eléctrica.	Instalación y ampliación de redes de interconexión de fibra óptica, microondas (radio enlaces) y/o enlaces satelitales, radio bases y antenas para lograr la cobertura de telefonía móvil.	Instalación de paneles solares en área dispersa	Números de viviendas y emprendimientos con acceso a energía eléctrica.
2						47	
2	4	53	No hay infraestructura vial directa entre la ciudad de Huanuni (Capital del Municipio) y Distritos mineros.	60% de los caminos mantenidos y mejorados ente los Distritos y comunidades. Caminos nuevos se incrementa en el 20% Puentes vehiculares nuevos para intercomunicación al interior del Municipio.	Construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de la red vial municipal.	Mantenimiento de caminos y vías	Cantidad de kilómetros de caminos mantenidos. Número de puentes vehiculares para comunicación entre comunidades. Número de kilómetros de caminos vecinales construidos.
2						Apertura de caminos Barrio Nuevo	
2						Apertura de camino vecinal 6 ayllus	
2						Apertura de camino Karazapato 500 metros	
2	4	55	La carretera asfaltada representa el 10%. Las calles enlucetadas representan el 20%. El empedrado responde al 10%. El Ripio es de 10%. Las calles de tierra representan el 50 %.	70% de avenidas y calles asfaltadas y enlucetadas.1 puente vehicular implementado. 1 terminal de buses implementado.	Construcción de puentes y accesos.	Puente vecinal rio tatakura	Números de metros de avenidas y calles construidos o mejorados con red de servicios básicos instalados. Números de metros de aceras y cordones construidos o mejorados.
2						Construcción de plaza en tayaquira	
2						Construcción de puente vehicular rio jaraciña	
2						Adoquinado de calles de la zona	
2						Adoquinado de calles 27 de julio	
2						Const. Gradas peatonales	
2						Adoquinado de calles	
2						Adoquinado de calles mercado B. Sisa	
2						Adoquinado de calles	
2						Graderías peatonales	
2						Adoquinado de calles	
2						Construcción de graderías	
2						Adoquinado de calles	
2						Adoquinado de calles	
2						Refacción de plaza (bajo revisión de antigüedad)	
2						Adoquinado de calles	
2						Adoquinado de calles	
2						Aceras y cordones con canales pluviales	
2	Adoquinamiento de calles						
2	Apertura de calles						



Pilar	Meta	Resultado	Línea Base	Indicador de impacto	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
2						Puente peatonal	
2						Adoquinado calles y pasajes	
2						Adoquinado de calles	
2						Adoquinado de calles y trabajos complementarios	
2						Mejoramiento de pasajes y accesos (bajo estudio técnico)	
2						Construcción de adoquinado de calles	
2						Construcción puente vehicular (bajo estudio técnico)	
2						Const. De graderías pasaje E	
2						Adoquinado de calles	
2						Reconstrucción total de gradas peatonales	
2						Const. Casa artesanal	
2						Adoquinado de callejones 450x2	
2						Const. Graderías peatonales, 4 calles 50 mtrs c/u	
2						Const. Aceras y cordones y adoquinado calle Calama	
2						Pavimento rígido	
2						Adoquinado de calles	
2						Const. Graderías	
2						Const. Gradas peatonales	
2						Adoquinado de calles con canal pluvial	
2						Const. Mirador cerro calvario	
2						Adoquinado de 4 pasajes	
2						Const. De casa artesanal (bajo estudio legal)	
2						Adoquinado de calles Casa López II	
2						Adoquinado de calles con canales pluviales	
2						Const. De casa artesanal	
2						Adoquinado de calles	
2						Construcción de graderías con canal pluvial	
2						Adoquinado de calles con canales pluviales	
2						Const. De graderías calle2 desde 10 de Nov. a Huayrapata	
2						Cont. Graderías	
2						Adoquinado de calles	
2						Const. Casa artesanal (bajo estudio jurídico)	
2						Const. Puente peatonal (bajo estudio técnico)	
2						Adoquinado de calles	
2						Const. Gradas peatonales	
2						Adoquinado de calles (bajo estudio técnico)	
2						Adoquinado de calles	
2						Const. Plaza triangular (estudio técnico)	
2						Const. Aceras y cordones	
2						Const. De gradas peatonales	
2						Adoquinado de calles	
2						Const. Puente vehicular	



Pilar	Meta	Resultado	Línea Base	Indicador de impacto	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso					
2						Const. Puente vehicular						
2						Adoquinado de calles						
2						Adoquinado de calles						
2						Const. Plaza principal G. Villarroel						
2						Adoquinado de cruce entrada a Av. G. Buch						
2						Const. Muro de contención						
2						Construcción de puente						
2						Construcción de puentes						
2						Const. Puente vehicular						
2						Construcción de plaza central						
2						Construcción puente vehicular						
2						Construcción de pasarelas 2						
2						Construcción de la terminal de buses						
2						Conclusión y equipamiento mercado B. Sisa						
2	Const. Edificio concejo municipal											
2	Puente Santa Elena											
3	4	102	28 Unidades Educativas con requerimientos para adecuado funcionamiento. Número de alumnos 8112 al 2014.	El 96% de las U.E. cuentan con infraestructura, equipamiento y TICs. Dirección Distrital de Educación con infraestructura nueva y equipamiento. 80 % de alumnos cuentan con desayuno y almuerzo.	Construcción, ampliación, mejoramiento, de las condiciones de infraestructura y equipamiento de las unidades educativas acordes al modelo educativo socio comunitario productivo.	Construcción y equipamiento del Centro de Alto Rendimiento Estudiantil 500.000	Número de Unidades Educativas con infraestructura, equipamiento y TICs implementados y en funcionamiento. Numero de U.E. con adecuado funcionamiento.					
3						Equipamiento de laboratorios de computación para unidades educativas						
3						Adquisición de una unidad motorizada para la Dirección Distrital de Educación Huanuni						
3						Construcción de Centro Educativo Especial Vida y Esperanza						
3						Adquisición de terreno para la Unidad Educativa Andrés de Santa Cruz, proyecto socio productivo comunitario educativo.						
3						Construcción de Centro de Educación Alternativa Julio Romano						
3						Reconstrucción cancha polifuncional y tinglado						
3						Manto. Cancha de fútbol Maracanã Patahuanuni (enmallado, pasto natural y graderías)						
3						Const. Batería de baños U.E. Oscar Alfaro						
3						Desarrollo de la Educación productiva		Número de ferias y festivales apoyados por el Municipio.				
3						Const. Invernadero U.E. Daniel Sánchez Bustamante						
3						103		apoyo a programas PROFOCOM		Fortalecimiento de la profesionalización y jerarquización docente de manera progresiva bajo el modelo educativo socio comunitario productivo.	Programa de educación permanente	
3						2		90	Acceso al servicio de salud: 73,31 %.	El 95% de las personas acceden a la atención en salud. Elevar las postas de salud a Centros de salud.	Construcción, ampliación, mejoramiento y equipamiento de establecimientos de salud de primer nivel.	Construcción de Hospital de Segundo Nivel
3	Construcción Centro de Salud Bartolina Sisa											
3	Equipamiento C.S. Bartolina Sisa											
3	Equipamiento del P.S. Viluyo											
3	Construcción C.S. Integral Municipal											
3	Const. P.S. Viluyo											
3	Const. Posta de salud											



Pilar	Meta	Resultado	Línea Base	Indicador de impacto	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
3	6	112	Débil infraestructura de apoyo al deporte	Representación del Municipio con apoyo en los Juegos Estudiantiles Plurinacionales.	Promoción y fomento al desarrollo de actividades deportivas.	Mantenimiento de campos deportivos	Número de representantes del Municipio en los Juegos Estudiantiles Plurinacionales.
3						Const. Cancha polifuncional Machacoyo	
3						Const. Cancha polifuncional Payachata	
3						Const. Tinglado escuela de Huayllatiri	
3						Const. Tinglado escuela Mariscal Sucre	
3						Const. De cancha polifuncional Locketa	
3						Const. Tinglado de cancha	
3						Const. Cancha polifuncional Chacara	
3						tinglado de cancha polifuncional	
3						Construcción cancha polifuncional	
3						Const. Tinglado cancha polifuncional	
3						Const. Cancha polifuncional 27 de julio	
3						Const. Cancha polifuncional Calapaya	
3						Const. Cancha polifuncional Villa Rosario	
3						Const. Tinglado cancha 1° de Mayo	
3						Const. Cancha polifuncional Santa Elena	
3						Const. Cancha polifuncional y tinglado	
3						Const. De cancha futbol 7 con césped sintético	
3						Const. Tinglado y graderías cancha polifuncional	
3						Const. Tinglado para cancha de futsal	
3	Tinglado de cancha polifuncional						
3	Const. Cancha polifuncional Pantipata						
3	Const. Cancha polifuncional						
3	Const. Cancha polifuncional						
3	Const. Cancha de raquetbol						
3	Construcción de cancha de raquetbol Complejo Patiño						
6	2	154	No se cuenta con infraestructura hotelera, servicios básicos y centros de esparcimiento turístico.	Actividad turística fortalecida a nivel municipal y en funcionamiento.	Desarrollo del turismo comunitario, patrimonial, cultural y agro eco turismo.	Mirador estación vía crucis	3 atractivos turísticos investigados, catalogados e inventariados. 1 centro turístico implementado. 1 plan de desarrollo turístico implementado.
6						Plan de Desarrollo Turístico	
6						Catalogación de recursos turísticos	
6						Apoyo al desarrollo turístico rural	
6	Equipamiento Casa Municipal de Cultura						
6	3	159	Rendimientos productivos agrícolas van desde el 5 al 98%. (DARH 2012)	Comunidades productivas incrementan productividad en 30%. 70% de productores con asistencia técnica.	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Mejoramiento de forrajes	Número de proyectos de asistencia técnica y promoción ejecutados. Número de productores y comunidades con apoyo de maquinaria, accesorios e insumos y mejoramiento genético. 80% de las ferias agropecuarias del Municipio con apoyo.
6						Manejo y producción de semilla de papa	
6						Apoyo a la producción de quinua	
6						apoyo a la producción de haba	
6	3	159	Rendimientos productivos agrícolas van desde el 5 al 98%. (DARH 2012)	Cantidad de comunidades y productores han incrementado infraestructura en 25%.	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Proyecto Carpas Solares 6	Número de infraestructura funcionando. Número de unidades productivas (comunitarias y familiares) apoyadas. Grado
6						Enmallado y construcción de muro de contención piscícola	
6						Granja avícola criolla	
6						Avicultura	



Pilar	Meta	Resultado	Línea Base	Indicador de impacto	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
6						Apicultura	de productividad por unidad productiva.
6						Const. Baño antiparasitario	
6						Prog. Carpas solares	
6						Animales menores	
6	3	162	Uso predominante pastoreo 60, 8 % seguido para cultivo.	Productores de ganado camélido, ovino y vacuno incrementan productividad en 30%.	Programa nacional de desarrollo pecuario y pasturas.	Const. Estanques piscícolas	3 proyectos ejecutados
6						Mejoramiento de ganado vacuno	
6						Mejoramiento de ganado camélido	
6	4	163	40 % de las comunidades cuentan con micro riego y sistemas de manejo de agua para ganado.	La cobertura de los sistemas de riego se ha incrementado en 30%.	Programa nacional de rumiantes menores.	Mejoramiento de ganado ovino	11 infraestructuras de micro riego construidos, con mantenidos y en funcionamiento. Pozos de agua implementados en Sajsani. 3 represas gestionadas para su construcción y funcionamiento.
6						Const. De represa	
6						Micro riego Janko Jalsuri	
6						Represa integral Huayllatiri	
6						Construcción micro riego	
6						Canal con revestimiento	
6						Perforación de pozos a diamantina	
6	Construcción de micro riego						
6	Construcción de represa						
9	3	249	Construcción y mejoramiento de cementerios (con licencia ambiental)	Cementerio general con licencia ambiental.	Regularización e implementación de procedimientos ambientales rápidos y expeditos vinculados a medidas de fiscalización, control y sanción.	Const. Muro perimetral cementerio Sajsani	2 construcciones muro perimetral cementerio. 1 ampliación cementerio general.
9						Const. Muro perimetral cementerio cataricagua	
9						Ampliación de ambientes cementerio general	
9	7	270	Vulnerabilidad media por lluvias, frío y sequías. (mapa de riesgos MPD)	Implementación de plan de mitigación de medio ambiente. El 80% de zonas con servicio de recojo de basura.	Gestión de riesgos de desastres naturales con respuestas oportunas y coordinadas.	Construcción de defensivos y gaviones	1
9						Prevención de desastres naturales	
9						Embovedado de río	
9						Embovedado y muro de contención Adolfo Mier	
9						Área verde de cancha Huracán	
9						Embovedado de ríos	
9						Const. Muro de contención y graderías de cancha de la zona	
9						Construcción parque infantil	
9						Parque áreas verdes	
9						Traslado de matadero municipal	
9						Const. muro de contención	
9						Const. De muro de contención lado este del colegio	
9						Zanja de coronación	
9						Zanja de coronación	
9						Reconstrucción plaza Fermín López	
9						Const. Parque infantil (bajo estudio técnico)	
9						Const. Muro de contención	
9	Construcción muro de contención						
9	Const. Muro de contención						
9	Construcción de parque infantil						
9	Const. Muro de contención Casa López II						
9	Const. Muro de contención						
9	Const. Zanja de coronación						
9	Muros de contención 80 metros						



Pilar	Meta	Resultado	Línea Base	Indicador de impacto	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso	
9						Const. Muro de contención (bajo estudio técnico)		
9						Reconstrucción canal pluvial		
9						Const. Muros de contención río Locketa		
9						Const. Muros de contención		
9						Const. Parque infantil		
9						Muro de contención		
9						Construcción de defensivos		
9						Forestación de cerro Inca Pucara		
9						Construcción de puente vehicular		
9						Puente vehicular huallatiri jiskojo		
11	3	309	Ley 264 de seguridad ciudadana con débil aplicación.	% Área cubierta con presencia de fuerza pública en el Municipio de Huanuni. Número de casos de violencia y criminalidad atendidos.	Fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento policial (cámaras de seguridad y otros), en coordinación con las Entidades Territoriales Autónomas.	Construcción y equipamiento de módulos policiales	4 Módulos Policial implementado.	
11						Construcción y equipamiento de módulos policiales		
11						Construcción y equipamiento de módulos policiales		
11						Construcción y equipamiento de módulos policiales		
11		311			Const. Retén policial	1 sistema de monitoreo implementado.		
11					Implementación del Plan Integral de Seguridad Ciudadana en coordinación con los Planes Territoriales de Desarrollo Integral de las ETAs.	Reactivación y fortalecimiento del sistema de patrullaje de la policía		1 programa de capacitación en seguridad ciudadana implementado.
11					Capacitación a brigadas escolares	Prevenición en seguridad ciudadana		Unidad de Seguridad Ciudadana implementado en el GAMH.
11	5	325	Homologación del área E e l inconcluso.Catastro Urb. en estudio.PCOM para referendos aprobatorio.	5 procesos institucionales e solucionados implementados.	Actualización de la norma nacional de administración y gestión pública desde una lógica diferenciada, según tipo de gobierno (Gobierno Autónomo Departamental-GAD, Gobierno Autónomo Municipal-GAM y Gobierno de Autonomías Indígena Originario Campesinos -GAIOC), según realidades y capacidades institucionales.	Equipamiento TV municipal	No. Proyectos implementados. Cantidad de procesos de formación de servidores públicos. (Homologación, Catastro, Ordenamiento Territorial, Distritación Municipal y Carta Orgánica). EGPM en funcionamiento.	
11						Apoyo a limites		
11						Distritación municipal		
11						Plan de Ordenamiento Territorial		



4.2.- Programación de resultados y acciones

Tabla 121 Programación de resultados y acciones

Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso	
1	1	1	Programas multisectoriales integrales para la erradicación de la extrema pobreza en municipios, comunidades y juntas vecinales con mayor pobreza extrema.	PROGRAMA SECTOR SOCIAL	Número de programas en funcionamiento.	
1				Proyecto PAN		
1	1	9	Implementación de programas de atención integral para niños, niñas, joven y adolescentes.	Apoyo a la juventud	1 programa de apoyo a la juventud implementado.	
1	1	12	Se ha fortalecido el apoyo integral para personas adultas mayores en centros de acogida y otros espacios para su ejercicio al derecho a una vejez digna.	Construcción y equipamiento de centro de rehabilitación integral comunitaria para personas con discapacidad	Números casos atendidos.	
1				Construcción de Casa Integral de Reposo del Adulto Mayor		1 casa del adulto mayor construido.
1	1	35	Protección de derechos de niñas, niños y adolescentes en condiciones de mayor vulnerabilidad.	Implementación de guarderías transitorias	Número de guarderías implementadas.	
1	5	29	Implementación de programas integrales de atención y asistencia inmediata a mujeres víctimas de violencia. Gestión y operativización de las casas de acogida y refugio y refugio temporal y casas comunitarias para mujeres en situación de violencia. Promoción de cursos técnicos y oficios medios identificando el mercado laboral para mujeres sobrevivientes de violencia.	Programa de atención integral a la mujer en situación de violencia	Números de denuncias y casos atendidos de violencia.	
1				Construcción de la casa de acogida		1 casa de acogida en funcionamiento.
1				Equipamiento de la casa de acogida		
1			Promoción de cursos técnicos y oficios medios identificando el mercado laboral para mujeres sobrevivientes de violencia.	Capacitación integral de la mujer	1 plan de capacitación integral para la mujer en funcionamiento.	
2	1	39	Ampliación de cobertura de los servicios de agua potable en el área urbana.	Agua potable toda la zona Ampliación de agua potable Const. Tanque de agua potable Const. Tanque de agua potable Const. De tanque de agua potable	Número de viviendas con agua potable.	
		40	Ampliación de cobertura de los servicios de agua segura en el área rural.	Perforación de agua Agua potable Perforación de pozos de agua Agua potable toda la zona	Número de viviendas con agua potable.	
2	1	41	Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área urbana. Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área rural.	Ampliación de alcantarillado pluvial Const. Canal pluvial Av. Arce Canales pluviales Const. Batería de baños (competencia municipal)	Número de viviendas con alcantarillado sanitario.	
2				Const. Batería de baños Const. Batería de baños Alcantarillado sanitario	Número de viviendas con alcantarillado sanitario.	

Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
2				Const. Batería de baños	
2				Alcantarillado sanitario	
2				Mantenimiento de alcantarillado sanitario	
2	3	46	Construcción, mejoramiento y mantenimiento del alumbrado público urbano.	Ampliación y mejoramiento de alumbrado público	% de iluminación público en la ciudad de Huanuni y localidades.
2				Alumbrado público Morococala	
2				Alumbrado público Santa Fe	
2				Alumbrado público área urbana	
2	3	43	Instalación y ampliación de redes de interconexión de fibra óptica, microondas (radio enlaces) y/o enlaces satelitales, radio bases y antenas para lograr la cobertura de telefonía móvil.	Instalación de paneles solares en área dispersa	Números de viviendas y emprendimientos con acceso a energía eléctrica.
2					
2		47	Extensión y densificación de redes de energía eléctrica y luz, y uso de energías alternativas en el área rural.	Elevación de sistema monofásico a trifásico	Números de viviendas y emprendimientos con acceso a energía eléctrica.
2				Instalación de antena parabólica Tayaquira	
2	4	53	Construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de la red vial municipal.	Mantenimiento de caminos y vías	Cantidad de kilómetros de caminos mantenidos. Número de puentes vehiculares para comunicación entre comunidades. Número de kilómetros de caminos vecinales construidos.
2				Apertura de caminos Barrio Nuevo	
2				Apertura de camino vecinal 6 ayllus	
2				Apertura de camino Karazapato 500 metros	
2				Apertura de calle Av. Relave	
2	4	55	Construcción de puentes y accesos.	Puente vecinal rio tatakura	Números de metros de avenidas y calles construidos o mejorados con red de servicios básicos instalados. Números de metros de aceras y cordones construidos o mejorados.
2				Construcción de plaza en tayaquira	
2				Construcción de puente vehicular rio jaraciña	
2				Adoquinado de calles de la zona	
2				Adoquinado de calles 27 de julio	
2				Const. Gradas peatonales	
2				Adoquinado de calles	
2				Adoquinado de calles mercado B. Sisa	
2				Adoquinado de calles	
2				Graderías peatonales	
2				Adoquinado de calles	
2				Construcción de graderías	
2				Adoquinado de calles	
2				Adoquinado de calles	
2				Refacción de plaza (bajo revisión de antigüedad)	
2				Adoquinado de calles	
2				Adoquinado de calles	



Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
2				Aceras y cordones con canales pluviales	
2				Adoquinamiento de calles	
2				Apertura de calles	
2				Puente peatonal	
2				Adoquinado calles y pasajes	
2				Adoquinado de calles	
2				Adoquinado de calles y trabajos complementarios	
2				Mejoramiento de pasajes y accesos (bajo estudio técnico)	
2				Construcción de adoquinado de calles	
2				Construcción puente vehicular (bajo estudio técnico)	
2				Const. De graderías pasaje E	
2				Adoquinado de calles	
2				Reconstrucción total de gradas peatonales	
2				Const. Casa artesanal	
2				Adoquinado de callejones 450x2	
2				Const. Graderías peatonales, 4 calles 50 mtrs c/u	
2				Const. Aceras y cordones y adoquinado calle Calama	
2				Pavimento rígido	
2				Adoquinado de calles	
2				Const. Graderías	
2				Const. Gradas peatonales	
2				Adoquinado de calles con canal pluvial	
2				Const. Mirador cerro calvario	
2				Adoquinado de 4 pasajes	
2				Const. De casa artesanal (bajo estudio legal)	
2				Adoquinado de calles Casa López II	
2				Adoquinado de calles con canales pluviales	
2				Const. De casa artesanal	
2				Adoquinado de calles	
2				Construcción de graderías con canal pluvial	
2				Adoquinado de calles con canales pluviales	
2				Const. De graderías calle2 desde 10 de Nov. a Huayrapata	
2				Cont. Graderías	
2				Adoquinado de calles	



Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
2				Const. Casa artesanal (bajo estudio jurídico)	
2				Const. Puente peatonal (bajo estudio técnico)	
2				Adoquinado de calles	
2				Const. Gradas peatonales	
2				Adoquinado de calles (bajo estudio técnico)	
2				Adoquinado de calles	
2				Const. Plaza triangular (estudio técnico)	
2				Const. Aceras y cordones	
2				Const. De gradas peatonales	
2				Adoquinado de calles	
2				Const. Puente vehicular	
2				Const. Puente vehicular	
2				Adoquinado de calles	
2				Adoquinado de calles	
2				Const. Plaza principal G. Villarroel	
2				Adoquinado de cruce entrada a Av. G. Buch	
2				Const. Muro de contención	
2				Construcción de puente	
2				Construcción de puentes	
2				Const. Puente vehicular	
2				Construcción de plaza central	
2				Construcción puente vehicular	
2				Construcción de pasarelas 2	
2				Construcción de la terminal de buses	
2	Conclusión y equipamiento mercado B. Sisa				
2	Const. Edificio concejo municipal				
2	Puente Santa Elena				
3	4	102	Construcción, ampliación, mejoramiento, de la las condiciones de infraestructura y equipamiento de las unidades educativas acordes al modelo educativo socio comunitario productivo.	Construcción y equipamiento del Centro de Alto Rendimiento Estudiantil 500.000	Número de Unidades Educativas con infraestructura, equipamiento y TICs implementados y en funcionamiento. Numero de U.E. con adecuado funcionamiento.
3				Equipamiento de laboratorios de computación para unidades educativas	
3				Adquisición de una unidad motorizada para la Dirección Distrital de Educación Huanuni	
3				Construcción de Centro Educativo Especial Vida y Esperanza	



Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
3				Adquisición de terreno para la Unidad Educativa Andrés de Santa Cruz, proyecto socio productivo comunitario educativo.	
3				Construcción de Centro de Educación Alternativa Julio Romano	
3				Reconstrucción cancha polifuncional y tinglado	
3				Manto. Cancha de futbol Maracaná Patahuanuni (enmallado, pasto natural y graderías)	
3				Const. Batería de baños U.E. Oscar Alfaro	
3		101	Implementación del modelo educativo socio comunitario productivo.	Desarrollo de la Educación productiva	Número de ferias y festivales apoyados por el Municipio.
3				Const. Invernadero U.E. Daniel Sánchez Bustamante	
3		103	Fortalecimiento de la profesionalización y jerarquización docente de manera progresiva bajo el modelo educativo socio comunitario productivo.	Programa de educación permanente	
3					
3		2	90	Construcción, ampliación, mejoramiento y equipamiento de establecimientos de salud de primer nivel.	Construcción de Hospital de Segundo Nivel
3	Construcción Centro de Salud Bartolina Sisa				
3	Equipamiento C.S. Bartolina Sisa				
3	Equipamiento del P.S. Viluyo				
3	Construcción C.S. Integral Municipal				
3	Const. P.S. Viluyo				
3	Const. Posta de salud				
3	6	112	Promoción y fomento al desarrollo de actividades deportivas.	Mantenimiento de campos deportivos	Número de representantes del Municipio en los Juegos Estudiantiles Plurinacionales.
3				Const. Cancha polifuncional Machacoyo	
3				Const. Cancha polifuncional Payachata	
3				Const. Tinglado escuela de Huayllatiri	
3				Const. Tinglado escuela Mariscal Sucre	
3				Const. De cancha polifuncional Locketa	
3				Const. Tinglado de cancha	

Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
3				Const. Cancha polifuncional Chacara	
3				tinglado de cancha polifuncional	
3				Construcción cancha polifuncional	
3				Const. Tinglado cancha polifuncional	
3				Const. Cancha polifuncional 27 de julio	
3				Const. Cancha polifuncional Calapaya	
3				Const. Cancha polifuncional Villa Rosario	
3				Const. Tinglado cancha 1° de Mayo	
3				Const. Cancha polifuncional Santa Elena	
3				Const. Cancha polifuncional y tinglado	
3				Const. De cancha futbol 7 con césped sintético	
3				Const. Tinglado y graderías cancha polifuncional	
3				Const. Tinglado para cancha de futsal	
3				Tinglado de cancha polifuncional	
3				Const. Cancha polifuncional Pantipata	
3				Const. Cancha polifuncional	
3				Const. Cancha polifuncional	
3				Const. Cancha de raquetbol	
3				Construcción de cancha de raquetbol Complejo Patiño	
6				Mirador estación vía crucis	3 atractivos turísticos investigados, catalogados e inventariados.
6				Plan de Desarrollo Turístico	1 centro turístico implementado.
6	2	154	Desarrollo del turismo comunitario, patrimonial, cultural y agro eco turismo.	Catalogación de recursos turísticos	1 plan de desarrollo turístico implementado.
6				Apoyo al desarrollo turístico rural	
6				Equipamiento Casa Municipal de Cultura	
6				Mejoramiento de forrajes	Número de proyectos de asistencia técnica y promoción ejecutados.
6	3	159	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Manejo y producción de semilla de papa	Número de productores y comunidades con apoyo de maquinaria, accesorios e insumos y mejoramiento genético.
6				Apoyo a la producción de quinua	80% de las ferias agropecuarias del Municipio con apoyo.
6				apoyo a la producción de haba	
6				Proyecto Carpas Solares 6	Número de infraestructura funcionando. Número de unidades productivas (comunitarias y familiares) apoyadas.
6	3	159	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Enmallado y construcción de muro de contención piscícola	Grado de productividad por unidad productiva.
6				Granja avícola criolla	



Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
6				Avicultura	
6				Apicultura	
6				Const. Baño antiparasitario	
6				Prog. Carpas solares	
6				Animales menores	
6				Const. Estanques piscícolas	
6	3	162	Programa nacional de desarrollo pecuario y pasturas.	Mejoramiento de ganado vacuno	
6			Programa de fortalecimiento integral de camélidos.	Mejoramiento de ganado camélido	
6			Programa nacional de rumiantes menores.	Mejoramiento de ganado ovino	
6	4	163	Diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras de riego.	Const. De represa	11 infraestructuras de micro riego construidos, con mantenidos y en funcionamiento.
6				Micro riego Janko Jalsuri	Pozos de agua implementados en Sajsani.
6				Represa integral Huayllatiri	3 represas gestionadas para su construcción y funcionamiento.
6				Construcción micro riego	
6				Canal con revestimiento	
6				Perforación de pozos a diamantina	
6				Construcción de micro riego	
6				Construcción de represa	
9	3	249	Regularización e implementación de procedimientos ambientales rápidos y expeditos vinculados a medidas de fiscalización, control y sanción.	Const. Muro perimetral cementerio Sajsani	2 construcciones muro perimetral cementerio. 1 ampliación cementerio general.
9				Const. Muro perimetral cementerio cataricagua	
9				Ampliación de ambientes cementerio general	
9	7	270	Gestión de riesgos de desastres naturales con respuestas oportunas y coordinadas.	Construcción de defensivos y gaviones	23 proyectos de infraestructura de prevención de riesgos implementados.
9				Prevención de desastres naturales	Plan de prevención de desastres naturales implementado.
9				Embovedado de río	
9				Embovedado y muro de contención Adolfo Mier	
9				Área verde de cancha Huracán	
9				Embovedado de ríos	
9				Const. Muro de contención y graderías de cancha de la zona	
9				Construcción parque infantil	
9				Parque áreas verdes	
9				Traslado de matadero municipal	
9				Const. muro de contención	
9				Const. De muro de contención lado este del colegio	
9				Zanja de coronación	
9				Zanja de coronación	
9				Reconstrucción plaza Fermín López	
9				Const. Parque infantil (bajo	

Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Indicador de proceso
				estudio técnico)	
9				Const. Muro de contención	
9				Construcción muro de contención	
9				Const. Muro de contención	
9				Construcción de parque infantil	
9				Const. Muro de contención Casa López II	
9				Const. Muro de contención	
9				Const. Zanja de coronación	
9				Muros de contención 80 metros	
9				Const. Muro de contención (bajo estudio técnico)	
9				Reconstrucción canal pluvial	
9				Const. Muros de contención rio Locketa	
9				Const. Muros de contención	
9				Const. Parque infantil	
9				Muro de contención	
9				Construcción de defensivos	
9				Forestación de cerro Inca Pucara	
9				Construcción de puente vehicular	
9				Puente vehicular huallatiri jiskojo	
11				Construcción y equipamiento de módulos policiales	4 Módulos Policial implementado.
11				Construcción y equipamiento de módulos policiales	
11				Construcción y equipamiento de módulos policiales	
11				Construcción y equipamiento de módulos policiales	
11				Const. Retén policial	
11				Reactivación y fortalecimiento del sistema de patrullaje de la policía	1 sistema de monitoreo implementado.
11				Capacitación a brigadas escolares	1 programa de capacitación en seguridad ciudadana implementado.
11				Prevención en seguridad ciudadana	Unidad de Seguridad Ciudadana implementado en el GAMH.
11				Equipamiento TV municipal	No. Proyectos implementados. Cantidad de procesos de formación de servidores públicos.
11				Apoyo a limites	(Homologación, Catastro, Ordenamiento Territorial, Distritación Municipal y Carta Orgánica). EGPM
11				Distritación municipal	en funcionamiento.
11				Plan de Ordenamiento Territorial	



4.3.- Articulación competencial

Pilar	1		Bolivia				
Meta	1		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
1	Programas multisectoriales integrales para la erradicación de la extrema pobreza en municipios, comunidades y juntas vecinales con mayor pobreza extrema.	PROGRAMA SECTOR SOCIAL	E.- Art. 298.II CPE. 30. Políticas de servicios básicos.	E.- Art. 300.I CPE. 2. Planificar y promover el desarrollo humano en su jurisdicción.	E.- Art. 302.I CPE. 2. Planificar y promover el desarrollo humano en su jurisdicción.		
		Proyecto PAN	E.- Art. 298.II CPE. 30. Políticas de servicios básicos.	E.- Art. 300.I CPE. 2. Planificar y promover el desarrollo humano en su jurisdicción.	E.- Art. 302.I CPE. 2. Planificar y promover el desarrollo humano en su jurisdicción.		
9	Implementación de programas de atención integral para niños, niñas, joven y adolescentes.	Apoyo a la juventud		E.- Art. 300.I CPE. 30. Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad.	E.- Art. 302.I CPE. 39. Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad.		
12	Se ha fortalecido el apoyo integral para personas adultas mayores en centros de acogida y otros espacios para su ejercicio al derecho a una vejez digna.	Construcción y equipamiento de centro de rehabilitación integral comunitaria para personas con discapacidad		E.- Art. 300.I CPE. 30. Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad.	E.- Art. 302.I CPE. 39. Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad.		
		Construcción de Casa Integral de Reposo del Adulto Mayor		E.- Art. 300.I CPE. 30. Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad.	E.- Art. 302.I CPE. 39. Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad.		
35	Protección de derechos de niñas, niños y adolescentes en condiciones de mayor vulnerabilidad.	Implementación de guarderías transitorias		E.- Art. 300.I CPE. 30. Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad.	E.- Art. 302.I CPE. 39. Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad.		
Pilar	1		Entidades Territoriales				
Meta	5		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
29	Implementación de programas integrales de atención y asistencia inmediata a mujeres víctimas de violencia.	Programa de atención integral a la mujer en situación de violencia		E.- Art. 300.I CPE. 30. Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad.	E.- Art. 302.I CPE. 39. Promoción y desarrollo de proyectos y políticas para niñez y adolescencia, mujer, adulto mayor y personas con discapacidad.		
	Gestión y operativización de las casas de acogida y refugio y refugio temporal y casas comunitarias para mujeres en situación de violencia.	Construcción de la casa de acogida					
	Promoción de cursos técnicos y oficios medios identificando el mercado laboral para mujeres	Equipamiento de la casa de acogida					
		Capacitación integral de la mujer					

Pilar	1		Bolivia				
Meta	1		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
	sobrevivientes de violencia.						
Pilar	2		Entidades Territoriales				
Meta	1		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
39	Ampliación de cobertura de los servicios de agua potable en el área urbana.	Agua potable toda la zona	Co.- 299. II. 9. CPE 7. Promoción y administración de proyectos hidráulicos y energéticos. 9. Proyectos de agua potable y tratamiento de residuos sólidos.		E Art. 302.I CPE 40. Servicios básicos así como aprobación las tasas que correspondan en su jurisdicción.		
		Ampliación de agua potable					
		Const. Tanque de agua potable					
		Const. De tanque de agua potable					
40	Ampliación de cobertura de los servicios de agua segura en el área rural.	Perforación de agua	Co.- 299. II. 9. CPE 7. Promoción y administración de proyectos hidráulicos y energéticos. 9. Proyectos de agua potable y tratamiento de residuos sólidos.		E Art. 302.I CPE 40. Servicios básicos así como aprobación las tasas que correspondan en su jurisdicción.		
		Agua potable					
		Perforación de pozos de agua					
		Agua potable toda la zona					
41	Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área urbana.	Ampliación de alcantarillado pluvial	Co.- 299. II. 9. CPE 7. Promoción y administración de proyectos hidráulicos y energéticos. 9. Proyectos de agua potable y tratamiento de residuos sólidos.		E Art. 302.I CPE 40. Servicios básicos así como aprobación las tasas que correspondan en su jurisdicción.		
		Const. Canal pluvial Av. Arce					
		Canales pluviales					
		Const. Bateria de baños (competencia municipal)					
	Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área rural.	Const. Bateria de baños	Co.- 299. II. 9. CPE 7. Promoción y administración de proyectos hidráulicos y energéticos. 9. Proyectos de agua potable y tratamiento de residuos sólidos.		E Art. 302.I CPE 40. Servicios básicos así como aprobación las tasas que correspondan en su jurisdicción.		
		Const. Bateria de baños					
		Alcantarillado sanitario					
		Mantenimiento de alcantarillado sanitario					
Pilar	2		Entidades Territoriales				
Meta	3		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
46	Construcción, mejoramiento y mantenimiento del alumbrado público urbano.	Ampliación y mejoramiento de alumbrado publico	C.- Art. 299.I CPE 3. Electrificación urbana.	E.- Art. 300.I CPE 6. Proyectos de generación y transporte de energía en los sistemas aislados. 15. Proyectos de electrificación rural. 16. Proyectos de fuentes alternativas y renovables de energía de alcance departamental preservando la seguridad alimentaria.	E.- Art. 302.I CPE 12. Proyectos de fuentes alternativas y renovables de energía preservando la seguridad alimentaria de alcance municipal. 30. Servicio de alumbrado público de su jurisdicción. 40. Servicios básicos así como aprobación las tasas que correspondan en su jurisdicción		
		Alumbrado público Morococala					
		Alumbrado público Santa Fe					
		Alumbrado público área urbana					
43	Instalación y ampliación de redes de interconexión de fibra óptica, microondas (radio enlaces) y/o enlaces satelitales, radio bases y antenas para lograr la cobertura de telefonía móvil.	Instalación de paneles solares en área dispersa					



Pilar	1		Bolivia				
Meta	1		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
47	Extensión y densificación de redes de energía eléctrica y luz, y uso de energías alternativas en el área rural.	Elevación de sistema monofásico a trifásico					
		Instalación de antena parabólica Tayaquira	C.- Art. 299.I CPE 2. Servicios de telefonía fija, móvil y telecomunicaciones.		E.- Art. 302.I CPE 40. Servicios básicos así como aprobación las tasas que correspondan en su jurisdicción.		
Pilar	2		Entidades Territoriales				
Meta	4		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
53	Construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de la red vial municipal.	Mantenimiento de caminos y vías	E.- Art. 298.II CPE.- 9. Planificación, diseño, construcción, conservación y administración de carreteras de la Red Fundamental.		E.- Art. 302.I CPE 7. Planificar, diseñar, construir, conservar y administrar caminos vecinales en coordinación con los pueblos indígena originario campesinos cuando corresponda.		
		Apertura de caminos Barrio Nuevo					
		Apertura de camino vecinal 6 ayllus					
		Apertura de camino Karazapato 500 metros					
55	Construcción de puentes y accesos.	Apertura de calle Av. Relave	E.- Art. 300.I CPE 7. Planificación, diseño, construcción conservación y administración de carreteras de la red departamental de acuerdo a las políticas estatales, incluyendo las de la Red Fundamental en defecto del Nivel central, conforme a las normas establecidas por éste. 9. Transporte interprovincial terrestre, fluvial, ferrocarriles y otros Medios de transporte en el departamento.		E.- Art. 302.I CPE 7. Planificar, diseñar, construir, conservar y administrar caminos vecinales en coordinación con los pueblos indígena originario campesinos cuando corresponda.		
		Puente vecinal río tatakura					
		Construcción de plaza en tayaquira					
		Construcción de puente vehicular río jaraciña					
		Adoquinado de calles de la zona					
		Adoquinado de calles 27 de julio					
		Const. Gradas peatonales					
		Adoquinado de calles					
		Adoquinado de calles mercado B. Sisa					
		Adoquinado de calles					
		Graderías peatonales					
		Adoquinado de calles					
		Construcción de graderías					
		Adoquinado de calles					
		Adoquinado de calles					
		Refacción de plaza (bajo revisión de antigüedad)					
		Adoquinado de calles					
		Adoquinado de calles					
		Aceras y cordones con canales pluviales					
		Adoquinamiento de calles					
Apertura de calles							
Puente peatonal							
Adoquinado calles y pasajes							
Adoquinado de calles							
Adoquinado de calles y trabajos complementarios							



Pilar	1		Bolivia				
Meta	1		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
		Mejoramiento de pasajes y accesos (bajo estudio técnico)					
		Construcción de adoquinado de calles					
		Construcción puente vehicular (bajo estudio técnico)					
		Const. De graderías pasaje E					
		Adoquinado de calles					
		Reconstrucción total de gradas peatonales					
		Const. Casa artesanal					
		Adoquinado de callejones 450x2					
		Const. Graderías peatonales, 4 calles 50 mtrs c/u					
		Const. Aceras y cordones y adoquinado calle Calama					
		Pavimento rígido					
		Adoquinado de calles					
		Const. Graderías					
		Const. Gradas peatonales					
		Adoquinado de calles con canal pluvial					
		Const. Mirador cerro calvario					
		Adoquinado de 4 pasajes					
		Const. De casa artesanal (bajo estudio legal)					
		Adoquinado de calles Casa López II					
		Adoquinado de calles con canales pluviales					
		Const. De casa artesanal					
		Adoquinado de calles					
		Construcción de graderías con canal pluvial					
		Adoquinado de calles con canales pluviales					
		Const. De graderías calle2 desde 10 de Nov. a Huayrapata					
		Cont. Graderías					
		Adoquinado de calles					
		Const. Casa artesanal (bajo estudio jurídico)					
		Const. Puente peatonal (bajo estudio técnico)					
		Adoquinado de calles					
		Const. Gradas peatonales					
		Adoquinado de calles (bajo estudio técnico)					



Pilar	1		Bolivia				
Meta	1		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
		Adoquinado de calles					
		Const. Plaza triangular (estudio técnico)					
		Const. Aceras y cordones					
		Const. De gradas peatonales					
		Adoquinado de calles					
		Const. Puente vehicular					
		Const. Puente vehicular					
		Adoquinado de calles					
		Adoquinado de calles					
		Const. Plaza principal G. Villarroel					
		Adoquinado de cruce entrada a Av. G. Buch					
		Const. Muro de contención					
		Construcción de puente					
		Construcción de puentes					
		Const. Puente vehicular					
		Construcción de plaza central					
		Construcción puente vehicular					
		Construcción de pasarelas 2					
	Construcción de la terminal de buses						
	Conclusión y equipamiento mercado B. Sisa						
	Const. Edificio concejo municipal						
	Puente Santa Elena						
Pilar	3		Entidades Territoriales				
Meta	4		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
102	Construcción, ampliación, mejoramiento, de la las condiciones de infraestructura y equipamiento de las unidades educativas acordes al modelo educativo socio comunitario productivo.	Construcción y equipamiento del Centro de Alto Rendimiento Estudiantil 500.000	E.- Art. 298.II CPE 17. Políticas del sistema de educación y salud.	Ley 70 ASEP Art. 8.- 1.- 1. Gobiernos Departamentales: a) Responsables de dotar, financiar y garantizar los servicios básicos, infraestructura, mobiliario, material educativo y equipamiento a los Institutos Técnicos y Tecnológicos en su jurisdicción. b) Apoyo a programas educativos con recursos establecidos en las normas en vigencia.	Ley 70 ASEP Art. 8.- 2.- 2. Gobiernos Municipales: a) Responsables de dotar, financiar y garantizar los servicios básicos, infraestructura, mobiliario, material educativo y equipamiento de las Unidades Educativas de Educación Regular, Educación Alternativa y Especial, así como de las Direcciones Distritales y de Núcleo, en su jurisdicción. b) Apoyo a programas educativos con recursos establecidos en las normas en vigencia.		
		Equipamiento de laboratorios de computación para unidades educativas					
		Adquisición de una unidad motorizada para la Dirección Distrital de Educación Huanuni					
		Construcción de Centro Educativo Especial Vida y Esperanza					
		Adquisición de terreno para la Unidad Educativa Andrés de Santa Cruz, proyecto socio productivo comunitario educativo.					
		Construcción de Centro de Educación Alternativa Julio Romano					
Reconstrucción cancha polifuncional y							



Pilar	1		Bolivia				
Meta	1		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
		tinglado					
		Manto. Cancha de futbol Maracaná Patahuanuni (enmallado, pasto natural y graderías)					
		Const. Bateria de baños U.E. Oscar Alfaro					
101	Implementación del modelo educativo socio comunitario productivo.	Desarrollo de la Educación productiva	E.- Art. 298.II CPE 17. Políticas del sistema de educación y salud.				
		Const. Invernadero U.E. Daniel Sánchez Bustamante	E.- Art. 298.II CPE 17. Políticas del sistema de educación y salud.				
103	Fortalecimiento de la profesionalización y jerarquización docente de manera progresiva bajo el modelo educativo socio comunitario productivo.	Programa de educación permanente	E.- Art. 298.II CPE 17. Políticas del sistema de educación y salud.				
Pilar	3		Entidades Territoriales				
Meta	2		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
90	Construcción, ampliación, mejoramiento y equipamiento de establecimientos de salud de primer nivel.	Construcción de Hospital de Segundo Nivel Construcción Centro de Salud Bartolina Sisa Equipamiento C.S. Bartolina Sisa Equipamiento del P.S. Viluyo Construcción C.S. Integral Municipal Const. P.S. Viluyo Const. Posta de salud	E.- Art. 298.II CPE 17. Políticas del sistema de educación y salud.		Ley 475 Prestación de servicios de salud. Art. 10 p I, N 1 y 2.- Los Gobiernos Autónomos Municipales tendrán a su cargo una cuenta fiscal específica, denominada "Cuenta Municipal de Salud", para la administración de: 1. El quince y medio por ciento (15.5%) de los recursos de la Coparticipación Tributaria Municipal o el equivalente de los recursos provenientes del IDH municipal. 2. Los recursos que les sean transferidos por el Fondo Compensatorio Nacional de Salud.		
Pilar	3		Entidades Territoriales				
Meta	6		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
112	Promoción y fomento al desarrollo de actividades deportivas.	Mantenimiento de campos deportivos Const. Cancha polifuncional Machacoyo Const. Cancha polifuncional Payachata Const. Tinglado escuela de Huayllatiri Const. Tinglado escuela Mariscal Sucre	Co. Art. 299.II CPE.- 17. Deporte en el ámbito de su jurisdicción.	E.- Art. 300. I.- 14. Deporte en el ámbito de su jurisdicción.	E.- Art. 302.I CPE 9. Deporte, esparcimiento y recreación.		



Pilar	1		Bolivia				
Meta	1		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
		Const. De cancha polifuncional Locketa Const. Tinglado de cancha Const. Cancha polifuncional Chacara Tinglado de cancha polifuncional Construcción cancha polifuncional Const. Tinglado cancha polifuncional Const. Cancha polifuncional 27 de julio Const. Cancha polifuncional Calapaya Const. Cancha polifuncional Villa Rosario Const. Tinglado cancha 1° de Mayo Const. Cancha polifuncional Santa Elena Const. Cancha polifuncional y tinglado Const. De cancha futbol 7 con césped sintético Const. Tinglado y graderías cancha polifuncional Const. Tinglado para cancha de futsal Tinglado de cancha polifuncional Const. Cancha polifuncional Pantipata Const. Cancha polifuncional Const. Cancha polifuncional Const. Cancha de raquetbol Construcción de cancha de raquetbol Complejo Patiño					
Pilar	6		Entidades Territoriales				
Meta	2		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
154	Desarrollo del turismo comunitario, patrimonial, cultural y agro eco turismo.	Mirador estación vía crucis Plan de Desarrollo Turístico Catalogación de recursos turísticos Apoyo al desarrollo turístico rural Equipamiento Casa Municipal de Cultura	Co.- Art. 299.II CPE.- 19. Promoción y conservación de cultura, patrimonio cultural, histórico, artístico, monumental, arquitectónico, arqueológico, paleontológico, científico, tangible e intangible departamental.	E.- Art. 300.I CPE.- 16. Promoción y conservación de cultura, patrimonio cultural, histórico, artístico, monumental, arquitectónico, arqueológico, paleontológico, científico, tangible e intangible municipal. 31. Promoción de la Cultura y actividades artísticas en el ámbito de su jurisdicción.	E.- Art. 302.I CPE.- 10. Patrimonio cultural, tangible e intangible. Resguardo, fomento y promoción de sus culturas, arte, identidad, centros arqueológicos, lugares religiosos, culturales y museos.		
Pilar	6		Entidades Territoriales				
Meta	3		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
159	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Mejoramiento de forrajes Manejo y producción de semilla de papa	Co. Art. 299.II.- 3. Ciencia, tecnología e investigación. 16. Agricultura, ganadería,	E.- Art. 300.I CPE.- 31. Promoción y administración de los servicios para el desarrollo			



Pilar	1		Bolivia				
Meta	1		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
		Apoyo a la producción de quinua apoyo a la producción de haba	caza y pesca.	productivo y agropecuario.			
159	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Proyecto Carpas Solares 6 Enmallado y construcción de muro de contención piscícola Granja avícola criolla Avicultura Apicultura Const. Baño antiparasitario Prog. Carpas solares Animales menores Const. Estanques piscícolas	Co. Art. 299.II.- 3. Ciencia, tecnología e investigación. 16. Agricultura, ganadería, caza y pesca.	E.- Art. 300.I CPE.- 31. Promoción y administración de los servicios para el desarrollo productivo y agropecuario.			
162	Programa nacional de desarrollo pecuario y pasturas.	Mejoramiento de ganado vacuno	Co. Art. 299.II.- 3. Ciencia, tecnología e investigación. 16. Agricultura, ganadería, caza y pesca.	E.- Art. 300.I CPE.- 31. Promoción y administración de los servicios para el desarrollo productivo y agropecuario.			
	Programa de fortalecimiento integral de camélidos.	Mejoramiento de ganado camélido					
	Programa nacional de rumiantes menores.	Mejoramiento de ganado ovino					
Pilar	6		Entidades Territoriales				
Meta	4		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
163	Diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras de riego.	Const. De represa Micro riego Janko Jalsuri Represa integral Huayllatiri Construcción micro riego Canal con revestimiento Perforación de pozos a diamantina Construcción de micro riego Construcción de represa	Co.- Art. 299.II CPE.- 10. Proyectos de riego.	E.- Art. 300.I CPE.- 31. Promoción y administración de los servicios para el desarrollo productivo y agropecuario.	E.- Art. 302.I 21. Proyectos de infraestructura productiva. 38. Sistemas de micro riego en coordinación con los pueblos indígena originario campesinos.		
Pilar	9		Entidades Territoriales				
Meta	3		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
249	Regularización e implementación de procedimientos ambientales rápidos y expeditos vinculados a medidas de fiscalización, control y sanción.	Const. Muro perimetral cementerio Sajsani Const. Muro perimetral cementerio cataricagua Ampliación de ambientes cementerio general	Co.- Art. 299.II CPE.- 1. Preservar, conservar y contribuir a la protección del medio ambiente y fauna silvestre manteniendo el equilibrio ecológico y el control de la contaminación ambiental. 4. Conservación de suelos, recursos forestales y bosques.		E.- Art. 302.I CPE.- 5. Preservar, conservar y contribuir a la protección del medio ambiente y recursos naturales, fauna silvestre y animales domésticos.		
Pilar	9		Entidades Territoriales				
Meta	7		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC



Pilar	1		Bolivia				
Meta	1		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
270	Gestión de riesgos de desastres naturales con respuestas oportunas y coordinadas.	Construcción de defensivos y gaviones	Co.- Art. 299.II CPE.- 4. Conservación de suelos, recursos forestales y bosques. 7. Promoción y administración de proyectos hidráulicos y energéticos. 10. Proyectos de riego. 11. Protección de cuencas.	E.- Art. 300.I CPE.- Art. 100, Ley 031 (Gestión de Riesgos)	E.- Art. 302.I CPE.- Art. 100, Ley 031 (Gestión de Riesgos)		
		Prevención de desastres naturales					
		Embovedado de río					
		Embovedado y muro de contención Adolfo Mier					
		Área verde de cancha Huracán					
		Embovedado de ríos					
		Const. Muro de contención y graderías de cancha de la zona					
		Construcción parque infantil					
		Parque áreas verdes					
		Traslado de matadero municipal					
		Const. muro de contención					
		Const. De muro de contención lado este del colegio					
		Zanja de coronación					
		Zanja de coronación					
		Reconstrucción plaza Fermín López					
		Const. Parque infantil (bajo estudio técnico)					
		Const. Muro de contención					
		Construcción muro de contención					
		Const. Muro de contención					
		Construcción de parque infantil					
		Const. Muro de contención Casa López II					
		Const. Muro de contención					
		Const. Zanja de coronación					
		Muros de contención 80 metros					
		Const. Muro de contención (bajo estudio técnico)					
		Reconstrucción canal pluvial					
		Const. Muros de contención río Locketa					
Const. Muros de contención							
Const. Parque infantil							
Muro de contención							
Construcción de defensivos							
Forestación de cerro Inca Pucara							
Construcción de puente vehicular							
Puente vehicular huallatiri jiskojo							
Pilar	11		Entidades Territoriales				
Meta	3		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC



Pilar	1		Bolivia				
Meta	1		Entidades Territoriales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
309	Fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento policial (cámaras de seguridad y otros), en coordinación con las Entidades Territoriales Autónomas.	Construcción y equipamiento de módulos policiales	Co.- Art. 299.II CPE.- 13. Seguridad ciudadana.	CPE. LEY 031. SC 2025.- 12. La Asamblea Legislativa Departamental correspondiente delegará o transferirá las responsabilidades a ser conferidas en materia de seguridad ciudadana, en el marco de sus competencias, la Ley Marco de Autonomías y Descentralización "Andrés Ibáñez" N° 031 y lo establecido en la presente Ley.	CPE. LEY 031. SC 2025.- 11. Son responsabilidades de las entidades territoriales autónomas municipales, en materia de seguridad ciudadana, las siguientes: 1. Formular y ejecutar en el municipio, en concurrencia con el nivel nacional del Estado y las entidades territoriales autónomas, los planes, programas y proyectos municipales en materia de seguridad ciudadana, en sujeción a la Política Pública Nacional de Seguridad Ciudadana, al Plan Nacional de Seguridad Ciudadana y al Artículo 38 Parágrafo I numeral 3, Artículo 50 Parágrafo III, Artículo 55 Parágrafo II, Disposición Transitoria Quinta y Sexta de la presente Ley.		
		Construcción y equipamiento de módulos policiales					
		Construcción y equipamiento de módulos policiales					
		Const. Retén policial					
311	Implementación del Plan Integral de Seguridad Ciudadana en coordinación con los Planes Territoriales de Desarrollo Integral de las ETAs.	Reactivación y fortalecimiento del sistema de patrullaje de la policía					
		Capacitación a brigadas escolares					
		Prevención en seguridad ciudadana					
Pilar	11		Entidades Territoriales				
Meta	5		Nivel central	GAD	GAM	GAR	GAIOC
325	Actualización de la norma nacional de administración y gestión pública desde una lógica diferenciada, según tipo de gobierno (Gobierno Autónomo Departamental-GAD, Gobierno Autónomo Municipal-GAM y Gobierno de Autonomías Indígena Originario Campesinos -GAIOC), según realidades y capacidades institucionales.	Equipamiento TV municipal	Co.- Art. 299.II CPE.- 14. Sistema de control gubernamental.		E.- Art. 302.I CPE.- 1. Elaborar su Carta Orgánica Municipal de acuerdo a los procedimientos establecidos en esta Constitución y la ley. 3. Iniciativa y convocatoria de consultas y referendos municipales en las materias de su competencia. 42. Planificación del desarrollo municipal en concordancia con la planificación departamental y nacional.		
		Apoyo a límites					
		Distribución municipal					
		Plan de Ordenamiento Territorial					



4.4.- Roles y actores

Tabla 122 Rol de actores

Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
1	Programas multisectoriales integrales para la erradicación de la extrema pobreza en municipios, comunidades y juntas vecinales con mayor pobreza extrema.	PROGRAMA SECTOR SOCIAL	Federación de Mujeres de Huanuni Sra. María Claros Alanez PDTA. ASOCIACIÓN PERSONAS CON DISCAPACIDAD HUANUNI Comité de Amas de Casa Huanuni Central Provincial de Mujeres Bartolina Sisa PDTA. ASOCIACIÓN PERSONAS CON DISCAPACIDAD HUANUNI	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			Centro de Apoyo a la Educación Popular (CAEP)
		Proyecto PAN	Federación de Mujeres de Huanuni Comité de Amas de Casa Huanuni Central Provincial de Mujeres Bartolina Sisa	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			
9	Implementación de programas de atención integral para niños, niñas, joven y adolescentes.	Apoyo a la juventud	Sr. Roberto Carlos Vargas COMITÉ CÍVICO DE JUVENTUDES HUANUNI	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			Centro de Apoyo a la Educación Popular (CAEP)
12	Se ha fortalecido el apoyo integral para personas adultas mayores en centros de acogida y otros espacios para su ejercicio al derecho a una vejez digna.	Construcción y equipamiento de centro de rehabilitación integral comunitaria para personas con discapacidad	Sr. Eduardo Guzmán ASOCIACIÓN DEL ADULTO MAYOR	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			Centro de Apoyo a la Educación Popular (CAEP)
		Construcción de Casa Integral de Reposo del Adulto Mayor	Federación de Mujeres de Huanuni Comité de Amas de Casa Huanuni Central Provincial de Mujeres Bartolina Sisa	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			Centro de Apoyo a la Educación Popular (CAEP)
35	Protección de derechos de niñas, niños y adolescentes en condiciones de mayor vulnerabilidad.	Implementación de guarderías transitorios	Federación de Mujeres de Huanuni Comité de Amas de Casa Huanuni Central Provincial de Mujeres Bartolina Sisa	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			Centro de Apoyo a la Educación Popular (CAEP)
Pilar	1		Actores principales				
Meta	5		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
29	Implementación de programas integrales de atención y asistencia inmediata a mujeres víctimas de violencia. Gestión y operativización de las casas de acogida y refugio y refugio temporal y	Programa de atención integral a la mujer en situación de violencia	Federación de Mujeres de Huanuni Comité de Amas de Casa Huanuni Central Provincial de Mujeres Bartolina Sisa	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			Centro de Apoyo a la Educación Popular (CAEP)
		Construcción de la casa de acogida Equipamiento de la casa de acogida					



Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
	casas comunitarias para mujeres en situación de violencia. Promoción de cursos técnicos y oficios medios identificando el mercado laboral para mujeres sobrevivientes de violencia.	Capacitación integral de la mujer					
Pilar	2		Actores principales				
Meta	1		Actores principales				
Meta	1		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
39	Ampliación de cobertura de los servicios de agua potable en el área urbana.	Agua potable toda la zona Ampliación de agua potable Const. Tanque de agua potable Const. Tanque de agua potable Const. De tanque de agua potable	Sr. David Taraña PDTE. FEJUVE HUANUNI	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			
40	Ampliación de cobertura de los servicios de agua segura en el área rural.	Perforación de agua Agua potable Perforación de pozos de agua Agua potable toda la zona		Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni	JILIRI MALLKU MARKA DALENCE JILAKATA AYLLU HUAYLLATIRI JILAKATA AYLLUTTAYAQUIRA JILAKATA AYLLU TARUCAMARCA JILAKATA AYLLU 10 DE FEBRERO JILAKATA AYLLU VILUYO JILAKATA AYLLU BOMBO		
41	Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área urbana.	Ampliación de alcantarillado pluvial Const. Canal pluvial Av. Arce Canales pluviales Const. Batería de baños (competencia municipal)	Sr. David Taraña PDTE. FEJUVE HUANUNI	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			
	Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área rural.	Const. Batería de baños Const. Batería de baños Alcantarillado sanitario Const. Batería de baños Alcantarillado sanitario Mantenimiento de alcantarillado sanitario	Sr. David Taraña PDTE. FEJUVE HUANUNI	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			
Pilar	2		Actores principales				
Meta	3		Actores principales				
Meta	3		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
46	Construcción, mejoramiento y	Ampliación y mejoramiento de alumbrado publico	PDTE. COOPERATIVA MINERA JAPO PDTE. OTB JAPO CORREGIDOR JAPO	Gobierno Autónomo			



Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
	mantenimiento del alumbrado público urbano.	Alumbrado público Morococala Alumbrado público Santa Fe Alumbrado público área urbana	PDTE. AMAS DE CASA JAPO PDTE. COOPERATIVA MINERA MOROCOCALA PDTE. OTB MOROCOCALA CORREGIDOR MOROCOCALA PDTE. JUNTA ESCOLAR MOROCOCALA PDTE. COOPERATIVA MINERA SANTA FE PDTE. OTB SANTA FE AUTORIDAD LOCAL DE SALUD SANTA FE PDTE. JUNTA ESCOLAR SANTA FE	Municipal de Huanuni			
43	Instalación y ampliación de redes de interconexión de fibra óptica, microondas (radio enlaces) y/o enlaces satelitales, radio bases y antenas para lograr la cobertura de telefonía móvil.	Instalación de paneles solares en área dispersa		Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni	JILIRI MALLKU MARKA DALENCE JILAKATA AYLLU HUAYLLATIRI JILAKATA AYLLUTTAYAQUIRA JILAKATA AYLLU TARUCAMARCA JILAKATA AYLLU 10 DE FEBRERO JILAKATA AYLLU VILUYO JILAKATA AYLLU BOMBO MARKA DALENCE		
47	Extensión y densificación de redes de energía eléctrica y luz, y uso de energías alternativas en el área rural.	Elevación de sistema monofásico a trifásico Instalación de antena parabólica Tayaquira		Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni	JILIRI MALLKU MARKA DALENCE JILAKATA AYLLU HUAYLLATIRI JILAKATA AYLLUTTAYAQUIRA JILAKATA AYLLU TARUCAMARCA JILAKATA AYLLU 10 DE FEBRERO JILAKATA AYLLU VILUYO JILAKATA AYLLU BOMBO MARKA DALENCE		
Pilar	2		Actores principales				
Meta	4		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
53	Construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de la red vial municipal.	Mantenimiento de caminos y vías Apertura de caminos Barrio Nuevo Apertura de camino vecinal 6 ayllus Apertura de camino Karazapato 500 metros Apertura de calle Av. Relave	PDTE. SINDICATO DE TRANSPORTE 17 DE JULIO TRANSPORTE DALENCE Sindicato Transporte Rosario Transportes ALPES	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			
55	Construcción de puentes y	Puente vecinal río tatakura	Sr. David Taraña	Gobierno			



Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
	accesos.	Construcción de plaza en tayaquirá	PDTE. FEJUVE HUANUNI	Autónomo Municipal de Huanuni			
		Construcción de puente vehicular río jaracña					
		Adoquinado de calles de la zona					
		Adoquinado de calles 27 de julio					
		Const. Gradadas peatonales					
		Adoquinado de calles					
		Adoquinado de calles mercado B. Sisa					
		Adoquinado de calles					
		Graderías peatonales					
		Adoquinado de calles					
		Construcción de graderías					
		Adoquinado de calles					
		Adoquinado de calles					
		Refacción de plaza (bajo revisión de antigüedad)					
		Adoquinado de calles					
		Adoquinado de calles					
		Aceras y cordones con canales pluviales					
		Adoquinamiento de calles					
		Apertura de calles					
		Puente peatonal					
		Adoquinado calles y pasajes					
		Adoquinado de calles					
		Adoquinado de calles y trabajos complementarios					
		Mejoramiento de pasajes y accesos (bajo estudio técnico)					
		Construcción de adoquinado de calles					
		Construcción puente vehicular (bajo estudio técnico)					
		Const. De graderías pasaje E					
		Adoquinado de calles					
		Reconstrucción total de gradadas peatonales					
		Const. Casa artesanal					
Adoquinado de callejones 450x2							
Const. Graderías peatonales, 4 calles 50 mtrs c/u							
Const. Aceras y cordones y adoquinado calle Calama							
Pavimento rígido							
Adoquinado de calles							
Const. Graderías							
Const. Gradadas peatonales							



Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
		Adoquinado de calles con canal pluvial					
		Cosnt. Mirador cerro calvario					
		Adoquinado de 4 pasajes					
		Const. De casa artesanal (bajo estudio legal)					
		Adoquinado de calles Casa López II					
		Adoquinado de calles con canales pluviales					
		Const. De casa artesanal					
		Adoquinado de calles					
		Construcción de graderías con canal pluvial					
		Adoquinado de calles con canales pluviales					
		Const. De graderías calle2 desde 10 de Nov. a Huayrapata					
		Cont. Graderías					
		Adoquinado de calles					
		Const. Casa artesanal (bajo estudio jurídico)					
		Const. Puente peatonal (bajo estudio técnico)					
		Adoquinado de calles					
		Const. Gradas peatonales					
		Adoquinado de calles (bajo estudio técnico)					
		Adoquinado de calles					
		Const. Plaza triangular (estudio técnico)					
		Const. Aceras y cordones					
		Const. De gradas peatonales					
		Adoquinado de calles					
		Const. Puente vehicular					
		Const. Puente vehicular					
		Adoquinado de calles					
		Adoquinado de calles					
		Const. Plaza principal G. Villarroel					
		Adoquinado de cruce entrada a Av. G. Buch					
		Const. Muro de contención					
	Construcción de puente						
	Construcción de puentes						
	Const. Puente vehicular						
	Construcción de plaza central						
	Construcción puente vehicular						
	Construcción de pasarelas 2						



Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
		Construcción de la terminal de buses Conclusión y equipamiento mercado B. Sisa Const. Edificio concejo municipal Puente Santa Elena					
Pilar	3		Actores principales				
Meta	4		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
102	Construcción, ampliación, mejoramiento, de la las condiciones de infraestructura y equipamiento de las unidades educativas acordes al modelo educativo socio comunitario productivo.	Construcción y equipamiento del Centro de Alto Rendimiento Estudiantil 500.000 Equipamiento de laboratorios de computación para unidades educativas Adquisición de una unidad motorizada para la Dirección Distrital de Educación Huanuni Construcción de Centro Educativo Especial Vida y Esperanza Adquisición de terreno para la Unidad Educativa Andrés de Santa Cruz, proyecto socio productivo comunitario educativo. Construcción de Centro de Educación Alternativa Julio Romano Reconstrucción cancha polifuncional y tinglado Manto. Cancha de futbol Maracaná Patahuanuni (enmallado, pasto natural y graderías) Const. Bateria de baños U.E. Oscar Alfaro	COMITÉ CÍVICO HUANUNI	DIRECTOR DISTRITAL DE EDUCACIÓN HUANUNI			
101	Implementación del modelo educativo socio comunitario productivo.	Desarrollo de la Educación productiva Const. Invernadero U.E. Daniel Sánchez Bustamante					
103	Fortalecimiento de la profesionalización y jerarquización docente de manera progresiva bajo el modelo educativo socio comunitario productivo.	Programa de educación permanente					
Pilar	3		Actores principales				
Meta	2		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
90	Construcción, ampliación,	Construcción de Hospital de Segundo	COMITÉ CÍVICO HUANUNI	DIRECCION			



Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
	mejoramiento y equipamiento de establecimientos de salud de primer nivel.	Nivel Construcción Centro de Salud Bartolina Sisa Equipamiento C.S. Bartolina Sisa Equipamiento del P.S. Viluyo Construcción C.S. Integral Municipal Const. P.S. Viluyo Const. Posta de salud		HOSPITAL SAN MARTIN			
Pilar	3		Actores principales				
Meta	6		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
112	Promoción y fomento al desarrollo de actividades deportivas.	Mantenimiento de campos deportivos Const. Cancha polifuncional Machacoyo Const. Cancha polifuncional Payachata Const. Tinglado escuela de Huayllatiri Const. Tinglado escuela Mariscal Sucre Const. De cancha polifuncional Locketa Const. Tinglado de cancha Const. Cancha polifuncional Chacara Tinglado de cancha polifuncional Construcción cancha polifuncional Const. Tinglado cancha polifuncional Const. Cancha polifuncional 27 de julio Const. Cancha polifuncional Calapaya Const. Cancha polifuncional Villa Rosario Const. Tinglado cancha 1° de Mayo Const. Cancha polifuncional Santa Elena Const. Cancha polifuncional y tinglado Const. De cancha futbol 7 con césped sintético Const. Tinglado y graderías cancha polifuncional Const. Tinglado para cancha de futsal Tinglado de cancha polifuncional Const. Cancha polifuncional Pantipata Const. Cancha polifuncional Const. Cancha polifuncional Const. Cancha de raquetbol Construcción de cancha de raquetbol Complejo Patiño	Sr. David Taraña PDTE. FEJUVE HUANUNI	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			
Pilar	6		Actores principales				
Meta	2		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores



Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
154	Desarrollo del turismo comunitario, patrimonial, cultural y agro eco turismo.	Mirador estación vía crucis	Prof. Alejandro Zubieta España CONCEJO MUNICIPAL DE CULTURAS	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			
		Plan de Desarrollo Turístico					
		Catalogación de recursos turísticos					
		Apoyo al desarrollo turístico rural Equipamiento Casa Municipal de Cultura					
Pilar	6		Actores principales				
Meta	3		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
159	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Mejoramiento de forrajes		Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni	JILIRI MALLKU MARKA DALENCE JILAKATA AYLLU HUAYLLATIRI JILAKATA AYLLUTTAYAQUIRA JILAKATA AYLLU TARUCAMARCA JILAKATA AYLLU 10 DE FEBRERO JILAKATA AYLLU VILUYO JILAKATA AYLLU BOMBO MARKA DALENCE		
		Manejo y producción de semilla de papa					
		Apoyo a la producción de quinua apoyo a la producción de haba					
159	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Proyecto Carpas Solares 6		Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni	JILIRI MALLKU MARKA DALENCE JILAKATA AYLLU HUAYLLATIRI JILAKATA AYLLUTTAYAQUIRA JILAKATA AYLLU TARUCAMARCA JILAKATA AYLLU 10 DE FEBRERO JILAKATA AYLLU VILUYO JILAKATA AYLLU BOMBO MARKA DALENCE		
		Enmallado y construcción de muro de contención piscícola					
		Granja avícola criolla					
		Avicultura					
		Apicultura					
		Const. Baño antiparasitario					
		Prog. Carpas solares					
		Animales menores					
Const. Estanques piscícolas							
162	Programa nacional de desarrollo pecuario y pasturas.	Mejoramiento de ganado vacuno		Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni	JILIRI MALLKU MARKA DALENCE JILAKATA AYLLU HUAYLLATIRI JILAKATA AYLLUTTAYAQUIRA JILAKATA AYLLU TARUCAMARCA JILAKATA AYLLU 10 DE FEBRERO		
	Programa de fortalecimiento integral de camélidos.	Mejoramiento de ganado camélido					



Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
	Programa nacional de rumiantes menores.	Mejoramiento de ganado ovino			JILAKATA AYLLU VILUYO JILAKATA AYLLU BOMBO MARKA DALENCE		
Pilar	6		Actores principales				
Meta	4		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
163	Diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras de riego.	Const. De represa Micro riego Janko Jalsuri Represa integral Huayllatiri Construcción micro riego Canal con revestimiento Perforación de pozos a diamantina Construcción de micro riego Construcción de represa		Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni	JILIRI MALLKU MARKA DALENCE JILAKATA AYLLU HUAYLLATIRI JILAKATA AYLLUTTAYAQUIRA JILAKATA AYLLU TARUCAMARCA JILAKATA AYLLU 10 DE FEBRERO JILAKATA AYLLU VILUYO JILAKATA AYLLU BOMBO MARKA DALENCE		
Pilar	9		Actores principales				
Meta	3		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
249	Regularización e implementación de procedimientos ambientales rápidos y expeditos vinculados a medidas de fiscalización, control y sanción.	Const. Muro perimetral cementerio Sajsani Const. Muro perimetral cementerio cataricagua Ampliación de ambientes cementerio general	Sr. David Taraña PDTE. FEJUVE HUANUNI	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			
Pilar	9		Actores principales				
Meta	7		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
270	Gestión de riesgos de desastres naturales con respuestas oportunas y coordinadas.	Construcción de defensivos y gaviones Prevención de desastres naturales Embovedado de río Embovedado y muro de contención Adolfo Mier Área verde de cancha Huracán Embovedado de ríos Const. Muro de contención y graderías de cancha de la zona Construcción parque infantil Parque áreas verdes Traslado de matadero municipal	Sr. David Taraña PDTE. FEJUVE HUANUNI Sra. Blanca Calani Quispe COMITE DE GESTION AMBIENTAL	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			

Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
		Const. muro de contención					
		Const. De muro de contención lado este del colegio					
		Zanja de coronación					
		Zanja de coronación					
		Reconstrucción plaza Fermín López					
		Const. Parque infantil (bajo estudio técnico)					
		Const. Muro de contención					
		Construcción muro de contención					
		Const. Muro de contención					
		Construcción de parque infantil					
		Const. Muro de contención Casa López II					
		Const. Muro de contención					
		Const. Zanja de coronación					
		Muros de contención 80 metros					
		Const. Muro de contención (bajo estudio técnico)					
		Reconstrucción canal pluvial					
		Const. Muros de contención río Locketa					
		Const. Muros de contención					
Const. Parque infantil							
Muro de contención							
Construcción de defensivos							
Forestación de cerro Inca Pucara							
Construcción de puente vehicular							
Puente vehicular huallatiri jiskojo							
Pilar	11	Actores principales					
Meta	3	Actores principales					
309	Fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento policial (cámaras de seguridad y otros), en coordinación con las Entidades Territoriales Autónomas.	Construcción y equipamiento de módulos policiales	POLICÍA PROVINCIAL HUANUNI	Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni			
		Construcción y equipamiento de módulos policiales					
		Construcción y equipamiento de módulos policiales					
		Construcción y equipamiento de módulos policiales					
		Const. Retén policial					
311	Implementación del Plan Integral de Seguridad Ciudadana en coordinación con los Planes Territoriales de Desarrollo Integral de las ETAs.	Reactivación y fortalecimiento del sistema de patrullaje de la policía					
		Capacitación a brigadas escolares					
		Prevención en seguridad ciudadana					
Pilar	11	Actores principales					



Pilar	1		Huanuni				
Meta	1		Actores principales				
Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
Meta	5		Organizaciones sociales	Instituciones	Organizaciones comunitarias	Sector privado	Otros actores
325	Actualización de la norma nacional de administración y gestión pública desde una lógica diferenciada, según tipo de gobierno (Gobierno Autónomo Departamental-GAD, Gobierno Autónomo Municipal-GAM y Gobierno de Autonomías Indígena Originario Campesinos - GAIOC), según realidades y capacidades institucionales.	Equipamiento TV municipal Apoyo a límites Distritación municipal Plan de Ordenamiento Territorial	Sr. David Taraña PDTE. FEJUVE HUANUNI COMITÉ CÍVICO HUANUNI	Gobierno Autónomo Municipal Huanuni de			

5.- TERRITORIALIZACION DE ACCIONES

Tabla 123 Territorialización de acciones

Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Zona/Comunidad	Ciudad/ayllu	Municipio
1			Programas multisectoriales integrales para la erradicación de la extrema pobreza en municipios, comunidades y juntas vecinales con mayor pobreza extrema.	PROGRAMA SECTOR SOCIAL Proyecto PAN	Municipal	Ciudad Huanuni	Huanuni
1	1	1					
1	1	9	Implementación de programas de atención integral para niños, niñas, joven y adolescentes.	Apoyo a la juventud	Municipal	Ciudad Huanuni	Huanuni
1	1	12	Se ha fortalecido el apoyo integral para personas adultas mayores en centros de acogida y otros espacios para su ejercicio al derecho a una vejez digna.	Construcción y equipamiento de centro de rehabilitación integral comunitaria para personas con discapacidad Construcción de Casa Integral de Reposo del Adulto Mayor	Municipal	Ciudad Huanuni	Huanuni
1	1	35	Protección de derechos de niñas, niños y adolescentes en condiciones de mayor vulnerabilidad.	Implementación de guarderías transitorios	Huanuni	Ciudad Huanuni	Huanuni
1	5	29	Implementación de programas integrales de atención y asistencia inmediata a mujeres víctimas de violencia.	Programa de atención integral a la mujer en situación de violencia	Huanuni	Ciudad Huanuni	Huanuni
1			Gestión y operativización de las casas de acogida y refugio temporal y casas comunitarias para mujeres en situación de violencia.	Construcción de la casa de acogida Equipamiento de la casa de acogida	Huanuni	Ciudad Huanuni	Huanuni
1			Promoción de cursos técnicos y oficios medios identificando el mercado laboral para mujeres sobrevivientes de violencia.	Capacitación integral de la mujer	Huanuni	Ciudad Huanuni	Huanuni
2	1	39	Ampliación de cobertura de los servicios de agua potable en el área urbana.	Agua potable toda la zona Ampliación de agua potable Const. Tanque de agua potable	Viscachani Locketa Huayrapata Camp.	Ciudad Huanuni Ciudad Huanuni Ciudad Huanuni	Huanuni Huanuni Huanuni

Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Zona/Comunidad	Ciudad/ayllu	Municipio
				Const. Tanque de agua potable	Jalaqueri	Ciudad Huanuni	Huanuni
				Const. De tanque de agua potable	Huayrapata Civil	Ciudad Huanuni	Huanuni
		40	Ampliación de cobertura de los servicios de agua segura en el área rural.	Perforación de agua	Pata Huanuni	Ayllu Bombo	Huanuni
				Agua potable	Tarucamarca	Tarucamarca	Huanuni
				Perforación de pozos de agua	Pantipata	Ayllu Bombo	Huanuni
				Agua potable toda la zona	Municipal	Ciudad Huanuni	Huanuni
2			Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área urbana.	Ampliación de alcantarillado pluvial	Viscachani	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Canal pluvial Av. Arce	Camacho y Adyacentes	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Canales pluviales	Camacho y Adyacentes	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Batería de baños (competencia municipal)	Santa María	Ciudad Huanuni	Huanuni
2	1	41	Ampliación de cobertura de alcantarillado (sanitario y pluvial) y saneamiento en el área rural.	Const. Batería de baños	Santa Fe	Distrito Minero Santa fe	Huanuni
2				Const. Batería de baños	Japo	Distrito Minero Japo	Huanuni
2				Alcantarillado sanitario	Japo	Distrito Minero Japo	Huanuni
2				Const. Batería de baños	Morococala	Distrito Minero Morococala	Huanuni
2				Alcantarillado sanitario	Cataricagua	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Mantenimiento de alcantarillado sanitario	Municipal	Ciudad Huanuni	Huanuni
2	3	46	Construcción, mejoramiento y mantenimiento del alumbrado público urbano.	Ampliación y mejoramiento de alumbrado publico	Villa Huanuni	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Alumbrado público Morococala	Morococala	Distrito Minero Morococala	Huanuni
2				Alumbrado público Santa Fe	Santa Fe	Distrito Minero Santa fe	Huanuni
2				Alumbrado público área urbana	Municipal	Ciudad Huanuni	Huanuni
2	3	43	Instalación y ampliación de redes de interconexión de fibra óptica, microondas (radio enlaces) y/o enlaces satelitales, radio bases y antenas para lograr la cobertura de telefonía móvil.	Instalación de paneles solares en área dispersa	Municipal	6 ayllus Marka Dalence	Huanuni
2		47	Extensión y densificación de redes de energía eléctrica y luz, y uso de energías alternativas en el área rural.	Elevación de sistema monofásico a trifásico	Municipal	Municipio	Huanuni
2				Instalación de antena parabólica Tayaquira	Ayllu tayaquira	Ayllu tayaquira	Huanuni
2	4	53	Construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de la red vial municipal.	Mantenimiento de caminos y vías	Municipal	Municipio	Huanuni
2				Apertura de caminos Barrio Nuevo	Zona barrio Nuevo	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Apertura de camino vecinal 6 ayllus	Huayllatiti, Tayaquira, Tarucamarca, 10 de febrero, Viluyo, Bombo	Marka Dalence	Huanuni
2				Apertura de camino Karazapato 500 metros	Zona Karazapato	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Apertura de calle Av. Relave	Casa López	Ciudad Huanuni	Huanuni
2	4	55	Construcción de puentes y accesos.	Puente vecinal rio tatakura	Wichocollo	Ayllu tayaquira	Huanuni
2				Construcción de plaza en tayaquira	Tayaquira	Tayaquira	Huanuni
2				Construcción de puente vehicular rio jaraciña	Tayaquira	Tayaquira	Huanuni
2				Adoquinado de calles de la zona	San Pedro	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles 27 de julio	San Pedro	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Gradas peatonales	Viscachani	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Viscachani	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles mercado B. Sisa	Camacho y Adyacentes	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Karazapato	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Graderías peatonales	Karazapato	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Conchupata	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Construcción de graderías	Arenales	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Arenales	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Locketa	Ciudad Huanuni	Huanuni



Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Zona/Comunidad	Ciudad/ayllu	Municipio
2				Refacción de plaza (bajo revisión de antigüedad)	Locketa	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	27 de julio	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Villa Copacabana	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Aceras y cordones con canales pluviales	Villa Copacabana	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinamiento de calles	Casa López	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Apertura de calles	Casa López	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Puente peatonal	Casa López	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado calles y pasajes	Villa Rosario	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Villa Eduardo Avaroa	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles y trabajos complementarios	Villa Eduardo Avaroa	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Mejoramiento de pasajes y accesos (bajo estudio técnico)	Central Bolívar y Sucre	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Construcción de adoquinado de calles	Plaza Avaroa	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Construcción puente vehicular (bajo estudio técnico)	Plaza Avaroa	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. De graderías pasaje E	Corazón de Jesús	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Corazón de Jesús	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Reconstrucción total de gradas peatonales	Corazón de Jesús	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Casa artesanal	Huayrapata Camp.	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de callejones 450x2	Huayrapata Camp.	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Graderías peatonales, 4 calles 50 mtrs c/u	Jalaqueri	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Aceras y cordones y adoquinado calle Calama	Jalaqueri	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Pavimento rígido	Santa Elena	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Santa Elena	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Graderías	Santa Elena	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Gradas peatonales	Cuchillani	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles con canal pluvial	Cuchillani	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Cosnt. Mirador cerro calvario	Barrio Nuevo	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de 4 pasajes	Barrio Nuevo	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. De casa artesanal (bajo estudio legal)	Barrio Nuevo	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles Casa López II	Casa López II	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles con canales pluviales	Barrio Obrero	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. De casa artesanal	Barrio Obrero	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Sajsani	Ayllu Viluyo	Huanuni
2				Construcción de graderías con canal pluvial	Sajsani	Ayllu Viluyo	Huanuni
2				Adoquinado de calles con canales pluviales	Huayrapata Civil	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. De graderías calle2 desde 10 de Nov. a Huayrapata	Huayrapata Civil	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Cont. Graderías	María Francisca	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Santa María	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Casa artesanal (bajo estudio jurídico)	Troncal Lizárraga	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Puente peatonal (bajo estudio técnico)	Troncal Lizárraga	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Santiaguito	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Gradas peatonales	Porvenir	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles (bajo estudio técnico)	Porvenir	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Adoquinado de calles	Villa Victoria	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Plaza triangular (estudio técnico)	Villa Victoria	Ciudad Huanuni	Huanuni
2				Const. Aceras y cordones	Villa Victoria	Ciudad Huanuni	Huanuni



Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Zona/Comunidad	Ciudad/ayllu	Municipio		
2				Const. De gradas peatonales	Villa Victoria	Ciudad Huanuni	Huanuni		
2				Adoquinado de calles	Santa Fe	Distrito Minero Santa fe	Huanuni		
2				Const. Puente vehicular	Santa Fe	Distrito Minero Santa fe	Huanuni		
2				Const. Puente vehicular	Japo	Distrito Minero Japo	Huanuni		
2				Adoquinado de calles	Japo	Distrito Minero Japo	Huanuni		
2				Adoquinado de calles	Morococala	Distrito Minero Morococala	Huanuni		
2				Const. Plaza principal G. Villarroel	Morococala	Distrito Minero Morococala	Huanuni		
2				Adoquinado de cruce entrada a Av. G. Buch	Cataricagua	Ciudad Huanuni	Huanuni		
2				Const. Muro de contención	10 de noviembre	Ciudad Huanuni	Huanuni		
2				Construcción de puente	Chocorasi	Ayllu tayaquira	Huanuni		
2				Construcción de puentes	Tataiquiña	Ayllu tayaquira	Huanuni		
2				Const. Puente vehicular	Muruhuta	Ayllu Tarucamarca	Huanuni		
2				Construcción de plaza central	Tarucamarca	Ayllu Tarucamarca	Huanuni		
2				Construcción puente vehicular	Urachaquilla	Ayllu Huayllatiri	Huanuni		
2				Construcción de pasarelas 2	Viluyo	Ayllu Viluyo	Huanuni		
2				Construcción de la terminal de buses	Municipal	Municipio	Huanuni		
2				Conclusión y equipamiento mercado B. Sisa	Municipal	Municipio	Huanuni		
2				Const. Edificio concejo municipal	Municipal	Municipio	Huanuni		
2						Puente Santa Elena	Municipal	Municipio	Huanuni
3				4	102	Construcción, ampliación, mejoramiento, de la las condiciones de infraestructura y equipamiento de las unidades educativas acordes al modelo educativo socio comunitario productivo.	Construcción y equipamiento del Centro de Alto Rendimiento Estudiantil 500.000	Asamblea Municipal del Deporte	Ciudad Huanuni
3	Equipamiento de laboratorios de computación para unidades educativas	Municipal	Municipio				Huanuni		
3	Adquisición de una unidad motorizada para la Dirección Distrital de Educación Huanuni	Municipal	Municipio				Huanuni		
3	Construcción de Centro Educativo Especial Vida y Esperanza	Municipal	Municipio				Huanuni		
3	Adquisición de terreno para la Unidad Educativa Andrés de Santa Cruz, proyecto socio productivo comunitario educativo.	Municipal	Municipio				Huanuni		
3	Construcción de Centro de Educación Alternativa Julio Romano	Municipal	Municipio				Huanuni		
3	Reconstrucción cancha polifuncional y tinglado	Santa María	Ciudad Huanuni				Huanuni		
3	Manto. Cancha de futbol Maracaná Patahuanuni (enmallado, pasto natural y graderías)	Ayllu Bombo	Ayllu Bombo				Huanuni		
3	Const. Batería de baños U.E. Oscar Alfaro	Japo	Distrito Minero Japo				Huanuni		
3	101	Implementación del modelo educativo socio comunitario productivo.	Desarrollo de la Educación productiva				Municipal	Municipio	Huanuni
3			Const. Invernadero U.E. Daniel Sánchez Bustamante				Cataricagua	Ciudad Huanuni	Huanuni
3	103	Fortalecimiento de la profesionalización y jerarquización docente de manera progresiva bajo el modelo educativo socio comunitario productivo.	Programa de educación permanente				Municipal	Municipio	Huanuni
3	2	90	Construcción, ampliación, mejoramiento y equipamiento de establecimientos de salud de primer nivel.				Construcción de Hospital de Segundo Nivel	Huanuni	Ciudad Huanuni
3				Construcción Centro de Salud Bartolina Sisa	Huanuni	Ciudad Huanuni	Huanuni		
3				Equipamiento C.S. Bartolina Sisa	Huanuni	Ciudad Huanuni	Huanuni		
3				Equipamiento del P.S. Viluyo	A. Viluyo	Ayllu Viluyo	Huanuni		



Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Zona/Comunidad	Ciudad/ayllu	Municipio			
3				Construcción C.S. Integral Municipal	Huanuni	Municipio	Huanuni			
3				Const. P.S. Viluyo	A. Viluyo	Ayllu Viluyo	Huanuni			
3				Const. Posta de salud	Santa Fe	Distrito Minero Santa fe	Huanuni			
3	6	112	Promoción y fomento al desarrollo de actividades deportivas.	Mantenimiento de campos deportivos	Municipal	Municipio	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional Machacoyo	Huayllatiri	Ayllu Huayllatiri	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional Payachata	Tarucamarca	Ayllu Tarucamarca	Huanuni			
3				Const. Tinglado escuela de Huayllatiri	Huayllatiri	Ayllu Huayllatiri	Huanuni			
3				Const. Tinglado escuela Mariscal Sucre	Tarucamarca	Ayllu Tarucamarca	Huanuni			
3				Const. De cancha polifuncional Locketa	Zona Locketa	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Tinglado de cancha	Zona Karazapato	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional Chacara	Ayllu 10 de febrero	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Tinglado de cancha polifuncional	Central Bolívar y Sucre	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Construcción cancha polifuncional	Payachata	Ayllu Tarucamarca	Huanuni			
3				Const. Tinglado cancha polifuncional	Zona Barrio Obrero	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional 27 de julio	Zona 27 de julio	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional Calapaya	Ayllu Bombo	Ayllu Bombo	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional Villa Rosario	Zona Villa Rosario	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Tinglado cancha 1° de Mayo	Zona Jalakeri	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional Santa Elena	Zona Santa Elena	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional y tinglado	Zona Sajsani	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. De cancha futbol 7 con césped sintético	Zona Huayrapata civil	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Tinglado y graderías cancha polifuncional	Huayrapata Camp.	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Tinglado para cancha de futsal	Zona Villa Avaroa	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Tinglado de cancha polifuncional	Arenales	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional Pantipata	Ayllu Bombo	Ayllu Bombo	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional	Casa López II	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Cancha polifuncional	San Pedro	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3				Const. Cancha de raquetbol	Villa Copacabana	Ciudad Huanuni	Huanuni			
3						Construcción de cancha de raquetbol Complejo Patiño	Asamblea del deporte	Municipio	Huanuni	
6				2	154	Desarrollo del turismo comunitario, patrimonial, cultural y agro eco turismo.	Mirador estación vía crucis	Zona Barrio Nuevo	Ciudad Huanuni	Huanuni
6							Plan de Desarrollo Turístico	Municipal	Municipio	Huanuni
6	Catalogación de recursos turísticos	Municipal	Municipio				Huanuni			
6	Apoyo al desarrollo turístico rural	Municipal	Municipio				Huanuni			
6	Equipamiento Casa Municipal de Cultura	Municipal	Municipio				Huanuni			
6	3	159	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Mejoramiento de forrajes	6 Ayllus	Marka Dalence	Huanuni			
6				Manejo y producción de semilla de papa	6 Ayllus	Marka Dalence	Huanuni			
6				Apoyo a la producción de quinua	6 Ayllus	Marka Dalence	Huanuni			
6				apoyo a la producción de haba	6 Ayllus	Marka Dalence	Huanuni			
6	3	159	Programa nacional de apoyo a la agricultura familiar y comunitaria sustentable.	Proyecto Carpas Solares 6	Alkamiriri	Ayllu Bombo	Huanuni			
6				Enmallado y construcción de muro de contención piscícola	Cóndor Iquiña	Ayllu Tarucamarca	Huanuni			
6				Granja avícola criolla	Machacoyo	Ayllu Huayllatiri	Huanuni			
6				Avicultura	Condoriri	Ayllu Huayllatiri	Huanuni			
6				Apicultura	Condoriri	Ayllu Huayllatiri	Huanuni			
6				Const. Baño antiparasitario	Callaquipasi	Ayllu Huayllatiri	Huanuni			
6				Prog. Carpas solares	6 Ayllus	Marka Dalence	Huanuni			
6			Animales menores	6 ayllus	Marka Dalence	Huanuni				

Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Zona/Comunidad	Ciudad/ayllu	Municipio			
6	3	162	Programa nacional de desarrollo pecuario y pasturas.	Const. Estanques piscícolas	6 Ayllus	Marka Dalence	Huanuni			
6			Mejoramiento de ganado vacuno	6 Ayllus	Marka Dalence	Huanuni				
6			Programa de fortalecimiento integral de camélidos.	Mejoramiento de ganado camélido	6 Ayllus	Marka Dalence	Huanuni			
6			Programa nacional de rumiantes menores.	Mejoramiento de ganado ovino	6 Ayllus	Marka Dalence	Huanuni			
6	4	163	Diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras de riego.	Const. De represa	Muruhuta	Ayllu tayaquira	Huanuni			
6				Micro riego Janko Jalsuri	Vila Apacheta	Ayllu Bombo	Huanuni			
6				Represa integral Huayllatiri	Huayllatiri	Ayllu Huayllatiri	Huanuni			
6				Construcción micro riego	Urachaquilla	Ayllu Huayllatiri	Huanuni			
6				Canal con revestimiento	Parapia	Ayllu Viluyo	Huanuni			
6				Perforación de pozos a diamantina	Aguas Calientes	Ayllu Viluyo	Huanuni			
6				Construcción de micro riego	Sajsani	Ayllu Viluyo	Huanuni			
6				Construcción de represa	Chua Chuani	Ayllu Viluyo	Huanuni			
9				3	249	Regularización e implementación de procedimientos ambientales rápidos y expeditos vinculados a medidas de fiscalización, control y sanción.	Const. Muro perimetral cementerio Sajsani	Ayllu Viluyo	Ayllu Viluyo	Huanuni
9							Const. Muro perimetral cementerio cataricagua	Cataricagua	Ciudad Huanuni	Huanuni
9	Ampliación de ambientes cementerio general	Huanuni	Municipio				Huanuni			
9	7	270	Gestión de riesgos de desastres naturales con respuestas oportunas y coordinadas.	Construcción de defensivos y gaviones	Municipal	Municipio	Huanuni			
9				Prevención de desastres naturales	Municipal	Municipio	Huanuni			
9				Embovedado de río	San Pedro	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Embovedado y muro de contención Adolfo Mier	San Pedro	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Área verde de cancha Huracán	Camacho y Adyacentes	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Embovedado de ríos	Programa municipal	Municipio	Huanuni			
9				Const. Muro de contención y graderías de cancha de la zona	Karazapato	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Construcción parque infantil	Conchupata	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Parque áreas verdes	Arenales	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Traslado de matadero municipal	Locketa	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. muro de contención	Casa López	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. De muro de contención lado este del colegio	Casa López	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Zanja de coronación	Villa Rosario	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Zanja de coronación	Villa Eduardo Avaroa	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Reconstrucción plaza Fermín López	Central Bolívar y Sucre	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. Parque infantil (bajo estudio técnico)	Central Bolívar y Sucre	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. Muro de contención	Central Bolívar y Sucre	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Construcción muro de contención	Plaza Avaroa	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. Muro de contención	Cuchillani	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Construcción de parque infantil	Barrio Nuevo	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. Muro de contención Casa López II	Casa López II	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. Muro de contención	Barrio Obrero	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. Zanja de coronación	Sajsani	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Muros de contención 80 metros	María Francisca	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. Muro de contención (bajo estudio técnico)	Troncal Lizárraga	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Reconstrucción canal pluvial	Troncal Lizárraga	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. Muros de contención rio Locketa	Santiaguito	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. Muros de contención	Porvenir	Ciudad Huanuni	Huanuni			
9				Const. Parque infantil	Morococala	Distrito Minero Morococala	Huanuni			
9				Muro de contención	Quehuaylluni	Ayllu Bombo	Huanuni			
9	Construcción de defensivos	Bombo	Ayllu Bombo	Huanuni						



Pilar	Meta	Resultado	Acciones	Programas o proyectos	Zona/Comunidad	Ciudad/ayllu	Municipio	
9				Forestación de cerro Inca Pucara	Pucara Grande	Ayllu Bombo	Huanuni	
9				Construcción de puente vehicular	Chachacomani	Ayllu Huayllatiri	Huanuni	
9				Puente vehicular huallatiri jiskojo	Jiskojo	Ayllu Huayllatiri	Huanuni	
11	3	309	Fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento policial (cámaras de seguridad y otros), en coordinación con las Entidades Territoriales Autónomas.	Construcción y equipamiento de módulos policiales	Villa Copacabana	Ciudad Huanuni	Huanuni	
11				Construcción y equipamiento de módulos policiales	Jalaqueri	Ciudad Huanuni	Huanuni	
11				Construcción y equipamiento de módulos policiales	Morococala	Distrito Minero Morococala	Huanuni	
11				Construcción y equipamiento de módulos policiales	Cataricagua	Ciudad Huanuni	Huanuni	
11				Const. Retén policial	Zona Central	Ciudad Huanuni	Huanuni	
11		311	Implementación del Plan Integral de Seguridad Ciudadana en coordinación con los Planes Territoriales de Desarrollo Integral de las ETAs.	Reactivación y fortalecimiento del sistema de patrullaje de la policía	Municipal	Municipio	Huanuni	
11				Capacitación a brigadas escolares	Municipal	Municipio	Huanuni	
11				Prevención en seguridad ciudadana	Municipal	Municipio	Huanuni	
11		5	325	Actualización de la norma nacional de administración y gestión pública desde una lógica diferenciada, según tipo de gobierno (Gobierno Autónomo Departamental-GAD, Gobierno Autónomo Municipal-GAM y Gobierno de Autonomías Indígena Originario Campesinos -GAIOC), según realidades y capacidades institucionales.	Equipamiento TV municipal	Municipal	Municipio	Huanuni
11					Apoyo a límites	Municipal	Municipio	Huanuni
11	Distribución municipal				Municipal	Municipio	Huanuni	
11	Plan de Ordenamiento Territorial				Municipal	Municipio	Huanuni	

6.- PRESUPUESTO

6.1.- PROGRAMAS Y PROYECTOS

Para la implementación del PTDI de Huanuni 2016 – 2020 y el logro de los resultados y meta, de la visión, los objetivos y las líneas estratégicas, se han estructurado programas y proyectos considerando las vocaciones socio productivo, las potencialidades y limitaciones Municipales.

6.1.1.- Programas, proyectos y demandas identificadas

Como resultado de las diferentes Cumbres y Talleres Municipales realizadas, se recogieron las demandas sociales de los pobladores, tomando como base las demandas sociales planteadas por las organizaciones sociales e institucionales del Municipio y considerando las directrices presupuestarias del Ministerio de Planificación del Desarrollo. Así se obtuvieron los siguientes resultados.

Tabla 124 Demandas Sociales

Detalle	Número
Total demandas	349
Demandas por sectores	36
Demandas sociales identificadas	208
Proyectos de Pre inversión e Inversión insertos en el Plan Quinquenal PTDI Huanuni 2016 – 2020	222
Proyectos identificados pero no insertados en el Plan Quinquenal, Banco de Proyectos	157

Fuente: COMAVAR 2014 en Base a Congresos Sectoriales Municipio de Huanuni 2014

Los recursos económicos limitados del Municipio, ocasionan que no todas las demandas sociales identificadas formen parte de la Programación Quinquenal; de 349 demandas sociales identificadas, se priorizaron 222.

Por cuestiones presupuestarias solo 222 proyectos fueron incorporados en el Plan Quinquenal de Inversiones, las otras 157 demandas que no fueron inscritas, fueron registradas en el Banco de Proyectos que se anexa al documento para futuras inversiones con recursos adicionales que el TGN debitará a las cuentas fiscales del Municipio de Huanuni.

Se considera pertinente aclarar que en los talleres de validación del PTDI con la FEJUVE y los Sectores Institucionales, se ha acordado respetar la distribución de los recursos per cápita de acuerdo a los datos del Censo de Población y Vivienda 2012 del INE. Los proyectos que no ingresen al Plan Quinquenal por falta de recursos, se registrarán en el Banco de Proyectos para su posterior financiación.

Se identificaron 19 programas y 222 proyectos a ser registrado en el Plan Quinquenal del PTDI de Huanuni 2016 – 2020. Cada uno de los programas y proyectos se relacionan y complementan entre sí, tomando en cuenta que la producción minera, ganadera, lechera, agricultura y el turismo son los elementos dinamizadores de la economía de la unidad familiar y del Municipio.

La relación operativa entre los programas se da en los proyectos priorizados a nivel comunal, Distrital y Municipal.

Tabla 125 Resumen por programas

Nro.	PROGRAMAS ESPECIFICOS	N° DE PROYECTOS
1	PROGRAMA ELECTRIFICACION URBANO RURAL	8
2	PROGRAMA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS VECINALES	5
3	PROGRAMA PRODUCCIÓN Y FOMENTO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA	8
4	PROGRAMA PREVENCIÓN DE RIESGOS A DESASTRES NATURALES	2
5	PROGRAMA DESARROLLO PRODUCTIVO	8
6	PROGRAMA AGUA POTABLE	9
7	PROGRAMA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE MICRORIEGO	8
8	PROGRAMA CUIDADO Y PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE	32
9	PROGRAMA DESARROLLO DE LA CULTURA Y EL TURISMO	5
10	PROGRAMA FORTALECIMIENTO MUNICIPAL	4
11	PROGRAMA SANEAMIENTO BASICO	10
12	PROGRAMA INFRAESTRUCTURA URBANA RURAL	79
13	PROGRAMA EDUCACION	12
14	PROGRAMA FOMENTO AL DEPORTE	27
15	PROGRAMA SALUD	7
16	PROGRAMA GENERO	6
17	PROGRAMA SECTOR SOCIAL	3
18	PROGRAMA MUNICIPIO CON SEGURIDAD CIUDADANA	8
19	PROGRAMA CEMENTERIOS	3
		222

Fuente: COMAVAR 2014 en Base a Congresos Sectoriales Municipio de Huanuni 2016

Los sectores sociales identificados en el Plan Quinquenal 2016 – 2020 son educación, salud, Género sector social y Seguridad Ciudadana.

6.1.2.- Asignación de recursos

Como muestra la tabla siguiente, los recursos económicos distribuidos a nivel Municipal de Huanuni, tomado en cuenta en la elaboración del PTDI 2016 – 2020, viene dado por el acuerdo con la FEJUVE de Huanuni, los Ayllus de la Marka Dalence y las instituciones del Municipio.

El acuerdo y consenso logrado en el proceso de elaboración del Plan, señala que la distribución de recursos económicos es de acuerdo a los datos del último Censo de Población y Vivienda del INE 2012. Estos indican que la población del área urbana corresponde al 82% y del área dispersa al 18%, del total de la población del Municipio.

Tabla 126 Distribución de recursos Urbano – Rural

GESTION	MONTO DE INVERSION	Proyectos Municipales	Saldo para Proyectos	Urbano Nominal	Urbano Demandas 82%	Disperso Nominal	Disperso Demandas 18%	Total
2016	21,954,199.85	7,631,000.00	14,323,199.85	11,745,023.88	16,259,511.70	2,578,175.97	2,577,142.00	26,467,653.70
2017	23,504,413.16	15,451,000.00	8,053,413.16	6,603,798.79	11,570,000.00	1,449,614.37	1,448,000.00	28,469,000.00
2018	25,267,244.14	14,851,000.00	10,416,244.14	8,541,320.20	7,655,000.00	1,874,923.95	1,782,142.00	24,288,142.00
2019	27,162,287.45	17,129,488.30	10,032,799.15	8,226,895.31	6,860,000.00	1,805,903.85	1,710,000.00	25,699,488.30
2020	29,199,459.01	14,344,511.70	14,854,947.31	12,181,056.80	5,047,000.00	2,673,890.52	2,850,000.00	22,241,511.70
Totales	127,087,603.62	69,407,000.00	57,680,603.62	47,298,094.97	47,391,511.70	10,382,508.65	10,367,284.00	127,165,795.70

Fuente: COMAVAR 2014 en Base a Congresos Sectoriales Municipio de Huanuni 2016

6.2.- PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO PLURIANUAL

La ejecución del Plan Quinquenal requiere de recursos económicos, que hagan posible la implementación de los proyectos o la realización de pre inversión de varios de ellos, emergentes de las demandas de los pobladores del Municipio de Huanuni.

6.2.1.- Fuentes de financiamiento

El Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni tiene como fuentes de financiamiento los recursos de Coparticipación Tributaria, HIPC, Recursos Propios, Regalías Mineras y los recursos del IDH, los mismos son distribuidos tanto para funcionamiento como para inversión. De estos últimos se destina los fondos de contraparte para financiar otros proyectos que demandan una mayor inversión y sobrepasan la capacidad financiera del Municipio. En el caso de los recursos propios son poco significativos dentro de la estructura de financiamiento del Municipio con relación a las otras fuentes de financiamiento.

La distribución de los recursos está de acuerdo a la última disposición legal sobre el gasto corriente. Esta indica, que, para el presupuesto de gastos de funcionamiento se toma en cuenta las tres fuentes de financiamiento (recursos propios, coparticipación tributaria y recursos del HIPC), pero para ejecutar y presupuesto, solamente se utilizarán los recursos de coparticipación tributaria.

Por otro lado, el Municipio de Huanuni anualmente tiene inversiones concurrentes como son los fondos destinados al sector de salud, educación, defensoría y fortalecimiento Municipal, los cuales están siendo reservados o descontados de los ingresos totales y el saldo están destinados a los diferentes proyectos de inversión.

A partir de las últimas gestiones el Municipio de Huanuni, ha ingresado a una nueva forma de distribución de los recursos destinados a la inversión. Está centrado en distribuir en función al número de habitantes, esto significa que tiene la facultad de poder decidir en qué proyectos se invertirán sus recursos asignados.

Las fuentes de financiamiento según los datos históricos son los siguientes:

Impuesto Directo a los Hidrocarburos
Alivio a la Pobreza (HIPC II)
Coparticipación Tributaria
Recursos Propios
Regalías Mineras

6.2.2.- Comportamiento histórico de los recursos económicos

Desde la implementación del Estado Plurinacional de Bolivia y la Nacionalización de los Recursos Naturales no renovables, el Municipio de Huanuni ha recibido recursos económicos significativos para poder encarar su desarrollo.

En términos de ejecución presupuestaria, el Municipio ha recibido recursos económicos en función a los niveles de recaudación alcanzados a nivel Nacional y redistribuido por el Estado Central. Presentamos a continuación, información de las gestiones 2009 al 2013, que muestran los recursos económicos con los cuales contó el Municipio.

Tabla 127 Comportamiento histórico de gestiones 2009 - 2013

Nro.	Gestiones	Monto total
1	2009	53.476.100,00
2	2010	64.321.740,00
3	2011	81.860.937,00
4	2012	91.937.682,00
5	2013	52.457.210,93
TOTAL GENERAL		344.053.669,93

Fuente: Elaboración Propia, según POA's 2009 - 2013

6.2.3.- Proyección de recursos económicos 2016 – 2020

Para realizar el análisis siguiente se ha partido del comportamiento que ha tenido el Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni en las últimas gestiones, considerando la tendencia histórica de los ingresos. A partir de estos datos se ha determinado que la tasa de crecimiento anual es del **9%**, a partir de esta tasa se ha proyectado los ingresos de los cinco próximos años, tanto para inversión como para funcionamiento.

Es evidente que se está atravesando por una crisis internacional de los hidrocarburos, pero por ser circunstancial, no podemos ajustar las proyecciones a esta crisis sin correr el riesgo de que muchos proyectos del Banco de Proyectos sean eliminados definitivamente. Esta crisis solo afecta a recursos IDH, pero se está dando un incremento en recursos de Coparticipación Tributaria que en parte palía esta reducción en recursos IDH.

A partir de 2017 se estima un incremento en el precio de los hidrocarburos según analistas económicos. En este sentido que se recomienda conservar las proyecciones como se ha planificado desde un principio, caso contrario si reducimos todos los presupuestos anuales del quinquenio, una vez recuperados los recursos IDH, existirían dinero pero no proyectos dentro del PTDI.

Esta situación ha permitido tener una aproximación para realizar las proyecciones para el próximo quinquenio, que comprende la vigencia del PTIDI 2016 – 2020 propuesto.

Tabla 128 Proyección de recursos económicos 2016 - 2020

Nº	AÑO	MONTO TOTAL EN Bs.	RENDA DIGNIDAD Y OTROS	MONTO PARA POA	GASTOS POR LEY Y OBLIGACIONES	MONTO DE INVERSION	OBSERVACIONES
1	2016	57.941.936,80	9.009.971,17	48.931.965,63	26.977.765,77	21.954.199,85	Este cálculo es por el monto total de ingresos del Municipio,
2	2017	62.033.288,88	9.646.176,42	52.387.112,46	28.882.699,30	23.504.413,16	Este cálculo es por el monto total de ingresos del Municipio
3	2018	66.685.785,54	10.369.639,65	56.316.145,89	31.048.901,75	25.267.244,14	Este cálculo es por el monto total de ingresos del Municipio,
4	2019	71.687.219,46	11.147.362,63	60.539.856,83	33.377.569,38	27.162.287,45	Este cálculo es por el monto total de ingresos del Municipio,
5	2020	77.063.760,92	11.983.414,82	65.080.346,10	35.880.887,08	29.199.459,01	Este cálculo es por el monto total de ingresos del Municipio,
TOTAL RECURSOS		335.411.991,60	52.156.564,69	283.255.426,91	156.167.823,29	127.087.603,62	Este es el monto total que el Municipio de Huanuni tendrá a lo largo del quinquenio 2015-2019.

Fuente: Elaboración Propia, según datos de finanzas GAMH 2014

De los recursos económicos de Coparticipación Tributaria, HIPC II y Recursos propios del Municipio de Huanuni, se destinan el 25% para gastos de funcionamiento, mientras que el 10% de la Coparticipación Tributaria es destinado a salud, de la misma manera los gastos de Ley como: Desarrollo Deportivo, Desastres Naturales, Equidad de Género, Participación y Control Social siguen el comportamiento dictado por la Ley de Gastos Municipales.

Un dato muy importante es que de todos los recursos comprometidos por Ley del Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, comprometen un buen porcentaje del mismo, dejando para encarar proyectos de desarrollo un monto muy bajo en relación a las demandas insatisfechas tanto del área urbana como rural.

Ese monto de inversión equivale al monto de saldo caja bancos, que en el Municipio es muy significativo por el hecho que gran parte de los recursos debitados por el TGN, son al final de año y no son ejecutados por falta de tiempo y no estar inscritos en el POA.

6.2.4.- Presupuesto por fuente de financiamiento

El Municipio de Huanuni, al no contar con los recursos económicos suficientes para encarar y satisfacer todas las demandas de la población, requiere contar con fondos de apalancamiento orientados netamente a la inversión. Por esta razón, dentro de la programación quinquenal se incluye fuentes de financiamiento ajenas al Municipio.

Las fuentes de financiamiento están identificadas para cada uno de los proyectos y los años a ser ejecutados según la etapa que corresponda (Pre inversión o inversión), tal cual muestra la programación quinquenal de los diferentes Distritos y a nivel Municipal.

El aporte externo, está relacionado a la nueva oferta institucional del Estado a través de los Ministerios del Área, el Programa Mi Agua II y III, el FPS (Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social) donde están incluidos los ex fondos del FIS, FDC, Gobierno Autónomo del Departamento de Oruro, Programas dependientes del Estado Central, Embajadas de países amigos e instituciones que apoyan a los Municipios en diferentes programas.



El aporte externo será identificado de manera específica de acuerdo al tipo de proyecto y de las gestiones que realice el Gobierno Autónomo Municipal con las diferentes entidades de financiamiento para la ejecución del PTDI de Huanuni 2016 – 2020 y los POAs que serán formulados a base de la programación quinquenal del PTDI.

La programación quinquenal nos muestra que el requerimiento financiero del Municipio de Huanuni, para los próximos cinco años es superior a los que normalmente ha venido utilizando u operando, puesto que las demandas priorizadas a nivel comunal, Distrital y Municipal, son mayores frente a los limitados recursos que dispone el Municipio.

Por esta razón el Gobierno Autónomo Municipal en su conjunto, debe poner mayor énfasis en gestionar recursos adicionales (apalancamiento), que permitan cubrir los requerimientos financieros del PTDI Huanuni 2016 – 2020 y alcanzar los objetivos propuestos en el mismo.

Tabla 129 Fuentes de Financiamiento del Estado Central y Propio

Fuente s de financiamiento general	Bs.
COPARTICIPACION TRIBUTARIA (P.P.)	115.113.451,11
IDH	178.920.581,44
HIPC II	1.030.662,60
REGALIAS MINERAS	42.950.226,08
RECURSOS PROPIOS	4.204.725,86
Total recursos	342.219.647,08

Fuente: Elaboración propia 2015.

El presupuesto se verá afectado de alguna manera en los recursos IDH, ante la baja de las cotizaciones del petróleo y del gas, del que el Tesoro General de la Nación redistribuye por débito automático a las Alcaldías y Gobernaciones del País, en las gestiones 2016 y 2017, pero por el comportamiento cíclico de los precios de los hidrocarburos, se mantienen las proyecciones, con el fin de que cuando se restablezca el flujo financiero hacia las alcaldías, se repondrán los proyectos y programas afectados por la crisis de los precios de los hidrocarburos.

6.2.5.- Presupuesto neto para inversión 2016 - 2020

El ingreso total del Municipio de Huanuni para el quinquenio 2016 – 2020 es de Bs. 335.411.991,60. De estos ingresos se descuentan los Gatos por Ley y por compromisos realizados por el GAMH, el saldo se invertirá en los proyectos de inversión, que representan a las aspiraciones y demandas consensuadas del soberano del Municipio.

El Plan Quinquenal del Plan Territorial de Desarrollo Integral del Municipio de Huanuni 2016 – 2020, muestra el requerimiento financiero para los años 2016 al 2020. El requerimiento financiero total para hacer efectiva la pre inversión e inversión asciende a un presupuesto de **Bs. 117.578.627,70** (Ciento diez y siete millones, quinientos setenta y ocho mil, seiscientos veinte y siete Bolivianos con 70/100).

Estos recursos económicos serán generados por tres fuentes de financiamiento importantes, como ser el TGN, Regalías Mineras, saldos de caja y bancos, ingresos propios del Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni y las fuentes externas.

Presentamos un resumen de los recursos económicos manejados por el Plan Territorial de Desarrollo Integral del Municipio de Huanuni, por funcionamiento, compromisos de Ley e inversiones. Este el siguiente comportamiento.

Tabla 130 Recursos para inversión 2016 – 2020

INGRESOS MUNICIPALES TOTALES DEL QUINQUENIO	MONTO TOTAL	RENTA DIGNIDAD Y OTROS	MONTO PARA POA	GASTOS POR LEY Y OBLIGACIONES	MONTO NETO DE INVERSION
Ingresos totales	342.219.647,08	52.156.564,69	289.208.951,91	162.121.343,38	117.578.627,70

Fuente: Elaboración propia 2016.

6.2.6.- Presupuesto por programas

Los diferentes programas y proyectos se encuentran claramente identificados en la programación quinquenal, que incluyen demandas a nivel comunal, Distrital, Municipal y de los sectores sociales del Municipio de Huanuni.

Los principales programas de los cuales está compuesta la programación quinquenal, se ven reflejados en la tabla que viene a continuación.

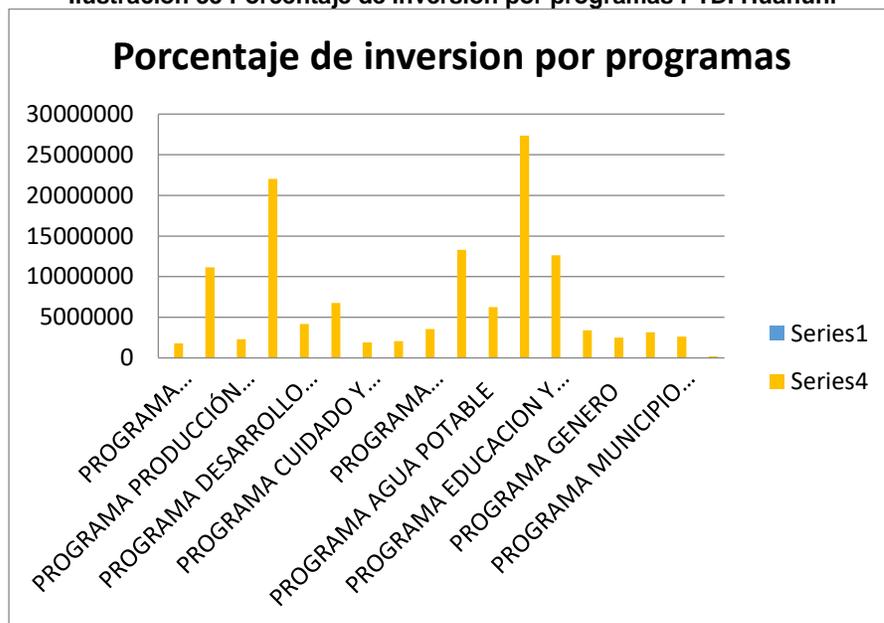
Tabla 131 Presupuesto plurianual y participación por programas (bs.)

PROGRAMAS ESPECIFICOS	N° DE PROYECTOS	PREINVERSION	INVERSION	% INV.
PROGRAMA ELECTRIFICACION URBANO RURAL	8	0,00	3.610.000,00	2,858
PROGRAMA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS VECINALES	5	140.000,00	13.190.000,00	10,444
PROGRAMA PRODUCCIÓN Y FOMENTO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA	8	0,00	5.800.000,00	4,593
PROGRAMA PREVENCIÓN DE RIESGOS A DESASTRES NATURALES	2	0,00	5.246.000,00	4,154
PROGRAMA DESARROLLO PRODUCTIVO	8	0,00	800.000,00	0,633
PROGRAMA AGUA POTABLE	9	0,00	4.260.000,00	3,373
PROGRAMA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE MICRORIEGO	8	220.000,00	2.450.000,00	1,940
PROGRAMA CUIDADO Y PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE	32	0,00	20.827.455,00	16,491
PROGRAMA DESARROLLO DE LA CULTURA Y EL TURISMO	5	20.000,00	2.150.000,00	1,702
PROGRAMA FORTALECIMIENTO MUNICIPAL	4	0,00	1.550.000,00	1,227
PROGRAMA SANEAMIENTO BASICO	10	0,00	9.940.000,00	7,871
PROGRAMA INFRAESTRUCTURA URBANA RURAL	79	170.000,00	30.877.547,70	24,449
PROGRAMA EDUCACION	12	25.000,00	8.224.500,00	6,512
PROGRAMA FOMENTO AL DEPORTE	27	0,00	5.337.000,00	4,226
PROGRAMA SALUD	7	100.000,00	3.580.000,00	2,835
PROGRAMA GENERO	6	0,00	2.500.000,00	1,980
PROGRAMA SECTOR SOCIAL	3	0,00	3.150.000,00	2,494
PROGRAMA MUNICIPIO CON SEGURIDAD CIUDADANA	8	120.000,00	2.500.100,00	1,980
PROGRAMA CEMENTERIOS	3	0,00	300.000,00	0,238
TOTAL PARCIAL DE INVERSION PUBLICA POR PROGRAMAS	485.000,00	117.093.627,70	117.578.627,70	100
TOTAL GENERAL DE INVERSION PUBLICA POR PROGRAMAS		117.578.627,7		

Fuente: Elaboración Propia 2014.

En la tabla anterior, se muestra el presupuesto total de los programas que contiene el Plan Quinquenal de Inversiones, para el quinquenio 2016 – 2020 del Municipio de Huanuni, según las demandas tanto comunales, distritales, municipales y de los sectores sociales en su conjunto, fruto de los resultados obtenidos de los Congresos Sectoriales realizados con amplia participación de los demandantes.

Ilustración 35 Porcentaje de inversión por programas PTDI Huanuni



Fuente: Elaboración propia. 2016

La ilustración anterior muestra la participación porcentual de los diferentes programas en función a la demanda de proyectos. Muestra que el programa de infraestructura urbano rural es la que más demanda de proyectos y tiene una participación del 23.5%, seguido por el programa de educación y deportes con una participación del 22.8% del total y el programa de saneamiento básico con una participación del 21.7% del total.

6.2.7.- Plan Quinquenal de Inversiones 2016 – 2020

Tabla 132 Cuadro Centralizador Plan Quinquenal de Inversiones 2016 – 2020

Nº	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020	
PILAR 2: UNIVERSALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS										
PROGRAMA ELECTRIFICACION URBANO RURAL										
				4.352.538,00						4.352.538,00
1	Instalación de paneles solares en área dispersa	Municipal		2.000.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00	2.000.000,00
2	Ampliación y mejoramiento de alumbrado publico	Villa Huanuni		500.000,00				500.000,00		500.000,00
3	Elevación de sistema monofásico a trifásico	Municipal		1.000.000,00					1.000.000,00	1.000.000,00
4	Instalación de antena parabólica Tayaquira	Ayllu tayaquira		10.000,00					10.000,00	10.000,00
5	Alumbrado público Santa Fe	Santa Fe		100.000,00	100.000,00					100.000,00
6	Alumbrado público área urbana	Municipal		100.000,00			100.000,00			100.000,00
	Continuación Electrificación Prov. Pantaleón Dalence Fase II	Municipal		642.538,00		642.538,00				642.538,00
PILAR 2: UNIVERSALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS										
PROGRAMA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS VECINALES										
			120.000,00	13.100.000,00						13.220.000,00
1	Mantenimiento de caminos y vías	Municipal	0,00	5.000.000,00		1.250.000,00	1.250.000,00	1.250.000,00	1.250.000,00	5.000.000,00
2	Apertura de caminos Barrio Nuevo	Zona barrio Nuevo	20.000,00	100.000,00					120.000,00	120.000,00
3	Apertura de camino vecinal 6 ayllus	Huayllatiti, Tayaquira, Tarucamarca, 10 de febrero, Viluyo, Bombo	0,00	7.000.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00	7.000.000,00
4	Apertura de camino Karazapato 500 metros	Zona Karazapato	100.000,00	1.000.000,00				600.000,00	500.000,00	1.100.000,00
PILAR 6: SOBERANÍA PRODUCTIVA CON DIVERSIFICACIÓN										
PROGRAMA PRODUCCIÓN Y FOMENTO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA										
				4.700.000,00						
SUB PROGRAMA AGRICOLA										
				1.500.000,00						1.500.000,00
1	Mejoramiento de forrajes	6 Ayllus		500.000,00	500.000,00					500.000,00
2	Apoyo a la producción de quinua	6 Ayllus		500.000,00			500.000,00			500.000,00



N°	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020	
3	apoyo a la producción de haba	6 Ayllus		500.000,00				500.000,00		500.000,00
SUB PROGRAMA PECUARIO				3.200.000,00						3.200.000,00
1	Const. Estanques piscícolas	6 Ayllus		2.000.000,00	100.000,00		1.900.000,00			2.000.000,00
2	Mejoramiento de ganado vacuno	6 Ayllus		600.000,00				600.000,00		600.000,00
3	Mejoramiento de ganado camélido	6 Ayllus		600.000,00	100.000,00		500.000,00			600.000,00
PILAR 9: SOBERANÍA AMBIENTAL CON DESARROLLO INTEGRAL										
PROGRAMA PREVENCIÓN DE RIESGOS A DESASTRES NATURALES				5.246.000,00						5.246.000,00
1	Construcción de defensivos y gaviones	Municipal		3.000.000,00			1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	3.000.000,00
2	Prevención de desastres naturales	Municipal		2.246.000,00	561.500,00		561.500,00	561.500,00	561.500,00	2.246.000,00
PILAR 6: SOBERANÍA PRODUCTIVA CON DIVERSIFICACIÓN				1.600.000,00						
PROGRAMA DESARROLLO PRODUCTIVO				1.600.000,00						1.600.000,00
1	Proyecto Carpas Solares 6	Alkamari		50.000,00			50.000,00			50.000,00
2	Granja avícola criolla	Machacoyo		50.000,00			50.000,00			50.000,00
3	Avicultura	Condoriri		50.000,00				50.000,00		50.000,00
4	Apicultura	Condoriri		50.000,00					50.000,00	50.000,00
5	Const. Baño antiparasitario	Callaquipasi		500.000,00			500.000,00			500.000,00
6	Prog. Carpas solares	6 Ayllus		800.000,00			300.000,00	300.000,00	200.000,00	800.000,00
7	Animales menores	6 ayllus		100.000,00			100.000,00			100.000,00
PILAR 2: UNIVERSALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS										
PROGRAMA ACCESO UNIVERSAL Y EQUITATIVO AL AGUA POTABLE				5.788.190,00						5.788.190,00
1	Agua potable toda la zona	Viscachani		200.000,00	200.000,00					200.000,00
2	Ampliación de agua potable	Locketa		72.963,00		72.963,00				72.963,00
3	Const. Tanque de agua potable	Huayrapata Camp.		200.000,00	200.000,00					200.000,00
4	Const. Sistema de agua potable Jalakeri Corazón de Jesús	Jalaqueri		90.000,00		90.000,00				90.000,00
5	Const. De tanque de agua potable	Huayrapata Civil		220.000,00	220.000,00					220.000,00
6	Perforación de agua	Pata Huanuni		90.000,00	90.000,00					90.000,00



Nº	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020	
7	Perforación de pozos de agua	Pantipata		50.000,00			50.000,00			50.000,00
8	Agua potable toda la zona	Municipal		3.000.000,00			3.000.000,00			3.000.000,00
9	Sistema de Agua Potable Sajsani	Sajsani		18.642,00		18.642,00				18.642,00
10	Sistema de Agua Potable Villa Victoria	Villa Victoria		413.675,00		413.675,00				413.675,00
11	Sistema de Agua Potable Villa Rosario	Villa Rosario		221.510,00		221.510,00				221.510,00
12	Construcción Sistema de Agua Potable San Pedro Alto	San Pedro Alto		68.700,00		68.700,00				68.700,00
13	Mejoramiento Sistema de Agua Potable Zonas Altas	Huayrapata		572.700,00		572.700,00				572.700,00
14	Mejoramiento de Sistema de Agua por Bombeo	Huanuni		570.000,00		570.000,00				570.000,00
PILAR 6: SOBERANÍA PRODUCTIVA CON DIVERSIFICACIÓN										
PROGRAMA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE MICRORIEGO				70.000,00	3.080.000,00					3.150.000,00
1	Micro riego Janko Jalsuri	Vila Apacheta		60.000,00			60.000,00			60.000,00
2	Construcción micro riego	Urachaquilla		400.000,00	400.000,00					400.000,00
3	Canal con revestimiento	Parapia		70.000,00			70.000,00			70.000,00
4	Perforación de pozos a diamantina	Aguas Calientes		200.000,00	200.000,00					200.000,00
5	Construcción de represa	Chua Chuani	70.000,00	700.000,00	770.000,00					770.000,00
6	Contraparte FPS constr, Riego Huayllapampa			500.000,00	500.000,00					500.000,00
7	Construcción Presa de Riego Tayaquira	Tayaquira		1.000.000,00		1.000.000,00				1.000.000,00
8	Construcción Micro riego	Machacuyo		50.000,00		50.000,00				50.000,00
9	Perforación de Pozos Huanuni	Huanuni		100.000,00		100.000,00				100.000,00
PILAR 9: SOBERANÍA AMBIENTAL CON DESARROLLO INTEGRAL										
PROGRAMA CUIDADO Y PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE				16.157.884,00						16.157.884,00
1	Embovedado y muro de contención Adolfo Mier	San Pedro		465.555,00			465.555,00			465.555,00
2	Área verde de cancha Huracán	Camacho y Adyacentes		100.000,00				100.000,00		100.000,00
3	Embovedado de ríos	Programa municipal		9.000.000,00		2.250.000,00	2.250.000,00	2.250.000,00	2.250.000,00	9.000.000,00
4	Const. Muro de contención y graderías de cancha de la zona	Karazapato		240.000,00			240.000,00			240.000,00
5	Parque áreas verdes	Arenales		80.000,00			80.000,00			80.000,00



N°	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020	
6	Traslado de matadero municipal	Locketa		40.000,00					40.000,00	40.000,00
7	Const. muro de contención	Casa López		300.000,00			300.000,00			300.000,00
8	Const. De muro de contención lado este del colegio	Casa López		400.000,00	400.000,00					400.000,00
9	Zanja de coronación	Villa Rosario		350.000,00			350.000,00			350.000,00
10	Zanja de coronación	Villa Eduardo Avaroa		200.000,00					200.000,00	200.000,00
11	Reconstrucción plaza Fermin López	Central Bolívar y Sucre		370.429,00		370.429,00				370.429,00
12	Const. Parque infantil (bajo estudio técnico)	Central Bolívar y Sucre		70.000,00			70.000,00			70.000,00
13	Const. Muro de contención	Central Bolívar y Sucre		500.000,00					500.000,00	500.000,00
14	Construcción muro de contención	Plaza Avaroa		200.000,00	200.000,00					200.000,00
15	Const. Muro de contención	Cuchillani		200.000,00				200.000,00		200.000,00
16	Construcción de parque infantil	Barrio Nuevo		120.000,00	120.000,00					120.000,00
17	Const. Muro de contención	Barrio Obrero		400.000,00					400.000,00	400.000,00
18	Const. Zanja de coronación	Sajsani		100.000,00					100.000,00	100.000,00
19	Reconstrucción canal pluvial	Troncal Lizárraga		100.000,00			100.000,00			100.000,00
20	Const. Muros de contención río Locketa	Santiaguito		800.000,00	800.000,00					800.000,00
21	Const. Muros de contención	Porvenir		180.000,00			180.000,00			180.000,00
22	Const. Parque infantil	Morococala		25.000,00				25.000,00		25.000,00
23	Muro de contención	Quehuaylluni		706.900,00	706.900,00					706.900,00
24	Construcción de defensivos	Bombo		400.000,00	400.000,00					400.000,00
25	Forestación de cerro Inca Pucara	Pucara Grande		10.000,00	10.000,00					10.000,00
26	Construcción de puente vehicular	Chachacomani		200.000,00	200.000,00					200.000,00
27	Puente vehicular huallatiri jiskojo	Jiscojo		600.000,00	600.000,00					600.000,00
PILAR 6: SOBERANÍA PRODUCTIVA CON DIVERSIFICACIÓN										
PROGRAMA DESARROLLO DE LA CULTURA Y EL TURISMO				2.050.000,00						2.050.000,00
1	Plan de Desarrollo Turístico	Municipal		250.000,00	250.000,00					250.000,00
2	Catalogación de recursos turísticos	Municipal		200.000,00		200.000,00				200.000,00



Nº	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020	
3	Apoyo al desarrollo turístico rural	Municipal		600.000,00			600.000,00			600.000,00
4	Equipamiento Casa Municipal de Cultura	Municipal		1.000.000,00				500.000,00	500.000,00	1.000.000,00
PILAR 11: SOBERANÍA Y TRANSPARENCIA EN LA GESTIÓN PÚBLICA										
PROGRAMA FORTALECIMIENTO MUNICIPAL				2.050.000,00						2.050.000,00
1	Equipamiento TV municipal	Municipal		450.000,00			450.000,00			450.000,00
2	Apoyo a límites	Municipal		100.000,00				100.000,00		100.000,00
3	Distritación municipal	Municipal		500.000,00		500.000,00				500.000,00
4	Plan de Ordenamiento Territorial	Municipal		1.000.000,00		1.000.000,00				1.000.000,00
PILAR 2: UNIVERSALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS										
PROGRAMA ACCESO UNIVERSAL Y EQUITATIVO AL SANEAMIENTO BÁSICO				10.396.765,00						10.396.765,00
1	Const. Canal pluvial Av. Arce	Camacho y Adyacentes		500.000,00	500.000,00					500.000,00
2	Const. Batería de baños (competencia municipal)	Santa María		120.000,00			120.000,00			120.000,00
3	Const. Batería de baños	Santa Fe		90.000,00			90.000,00			90.000,00
4	Const. Batería de baños	Japo		90.000,00	90.000,00					90.000,00
5	Alcantarillado sanitario	Japo		500.000,00	500.000,00					500.000,00
6	Const. Batería de baños	Morococala		90.000,00					90.000,00	90.000,00
7	Alcantarillado sanitario	Cataricagua		300.000,00	300.000,00					300.000,00
8	Mantenimiento de alcantarillado sanitario	Municipal		8.000.000,00	1.400.000,00	3.300.000,00	3.300.000,00			8.000.000,00
9	Sistema de Alcantarillado zona Loketa	Loketa		79.195,00		79.195,00				79.195,00
10	Sistema de Alcantarillado Zona Villa Victoria	Villa Victoria		138.748,00		138.748,00				138.748,00
11	Construcción de canales Pluviales y Muros de Contención	Casa López II		488.822,00		488.822,00				488.822,00
PILAR 2: UNIVERSALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS										
PROGRAMA INFRAESTRUCTURA URBANA RURAL			50.000,00	20.547.547,70						20.597.547,70
1	Puente vecinal río tatakura	Wichocollo		300.000,00			300.000,00			300.000,00
2	Construcción de plaza en tayaquira	Tayaquira		141.000,00				141.000,00		141.000,00
3	Construcción de puente vehicular río jaraciña	Tayaquira		300.000,00					300.000,00	300.000,00



PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE HUANUNI 2016 - 2020

N°	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020	
4	Adoquinado de calles de la zona	San Pedro		500.000,00				500.000,00		500.000,00
5	Adoquinado de calles 27 de julio	San Pedro		1.200.000,00	1.200.000,00					1.200.000,00
6	Const. Gradadas peatonales	Viscachani		90.000,00			90.000,00			90.000,00
7	Adoquinado de calles	Viscachani		500.000,00				500.000,00		500.000,00
8	Adoquinado de calles mercado B. Sisa	Camacho y Adyacentes		150.000,00			150.000,00			150.000,00
9	Graderías peatonales	Karazapato		100.000,00				100.000,00		100.000,00
10	Adoquinado de calles	Conchupata		200.000,00	200.000,00					200.000,00
11	Adoquinado de calles	Arenales		200.000,00	200.000,00					200.000,00
12	Refacción de plaza (bajo revisión de antigüedad)	Locketa		80.000,00				80.000,00		80.000,00
13	Adoquinado de calles	27 de julio		200.000,00	200.000,00					200.000,00
14	Aceras y cordones con canales pluviales	Villa Copacabana		200.000,00			200.000,00			200.000,00
15	Apertura de calles	Casa López		600.000,00				600.000,00		600.000,00
16	Puente peatonal	Casa López		152.000,00					152.000,00	152.000,00
17	Adoquinado calles y pasajes	Villa Rosario		1.200.000,00	1.200.000,00					1.200.000,00
18	Adoquinado de calles y trabajos complementarios	Villa Eduardo Avaroa		300.000,00				300.000,00		300.000,00
19	Mejoramiento de pasajes y accesos (bajo estudio técnico)	Central Bolívar y Sucre		200.000,00				200.000,00		200.000,00
20	Construcción puente vehicular (bajo estudio técnico)	Plaza Avaroa		500.000,00			500.000,00			500.000,00
21	Const. De graderías pasaje E	Corazón de Jesús		300.000,00	300.000,00					300.000,00
22	Reconstrucción total de gradadas peatonales	Corazón de Jesús		400.000,00	400.000,00					400.000,00
23	Adoquinado de callejones 450x2	Huayrapata Camp.		150.000,00				150.000,00		150.000,00
24	Const. Graderías peatonales, 4 calles 50 mtrs c/u	Jalaqueri		150.000,00	150.000,00					150.000,00
25	Pavimento rígido	Santa Elena		188.547,70	188.547,70					188.547,70
26	Const. Graderías	Santa Elena		100.000,00			100.000,00			100.000,00
27	Adoquinado de calles con canal pluvial	Cuchillani		100.000,00			100.000,00			100.000,00
28	Adoquinado de 4 pasajes	Barrio Nuevo		200.000,00			200.000,00			200.000,00
29	Const. De casa artesanal (bajo estudio legal)	Barrio Nuevo		225.000,00				225.000,00		225.000,00



Nº	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020	
30	Adoquinado de calles Casa López II	Casa López II		600.000,00			600.000,00			600.000,00
31	Adoquinado de calles con canales pluviales	Barrio Obrero		300.000,00			300.000,00			300.000,00
32	Const. De casa artesanal	Barrio Obrero		150.000,00				150.000,00		150.000,00
33	Construcción de graderías con canal pluvial	Sajsani		80.000,00			80.000,00			80.000,00
34	Const. De graderías calle2 desde 10 de Nov. a Huayrapata	Huayrapata Civil		300.000,00			300.000,00			300.000,00
35	Cont. Graderías	María Francisca		71.000,00	71.000,00					71.000,00
36	Const. Casa artesanal (bajo estudio jurídico)	Troncal Lizárraga		400.000,00	400.000,00					400.000,00
37	Const. Puente peatonal (bajo estudio técnico)	Troncal Lizárraga		250.000,00				250.000,00		250.000,00
38	Adoquinado de calles	Santiaguito		100.000,00	100.000,00					100.000,00
39	Const. Gradadas peatonales	Porvenir		100.000,00	100.000,00					100.000,00
40	Adoquinado de calles	Villa Victoria		600.000,00	600.000,00					600.000,00
41	Const. Aceras y cordones	Villa Victoria		200.000,00			200.000,00			200.000,00
42	Const. De gradadas peatonales	Villa Victoria		100.000,00				100.000,00		100.000,00
43	Const. Puente vehicular	Santa Fe		200.000,00				200.000,00		200.000,00
44	Const. Puente vehicular	Japo		100.000,00			100.000,00			100.000,00
45	Adoquinado de calles	Japo		500.000,00				500.000,00		500.000,00
46	Adoquinado de calles	Morococala		400.000,00	400.000,00					400.000,00
47	Const. Plaza principal G. Villarroel	Morococala		100.000,00			100.000,00			100.000,00
48	Construcción de puente	Chocorasi	50.000,00	500.000,00	550.000,00					550.000,00
49	Construcción de puentes	Tataiquiña		180.000,00			180.000,00			180.000,00
50	Const. Puente vehicular	Muruhuta		140.000,00				140.000,00		140.000,00
51	Construcción de plaza central	Tarucamarca		100.000,00					100.000,00	100.000,00
52	Construcción de pasarelas 2	Viluyo		300.000,00	300.000,00					300.000,00
53	Construcción de la terminal de buses	Municipal		50.000,00		50.000,00				50.000,00
54	Conclusión y equipamiento mercado B. Sisa	Municipal		2.500.000,00	2.500.000,00					2.500.000,00
55	Const. Edificio concejo municipal	Municipal		3.000.000,00			3.000.000,00			3.000.000,00



PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE HUANUNI 2016 - 2020

N°	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020	
56	Puente Santa Elena	Municipal		300.000,00	300.000,00					300.000,00
PILAR 3: SALUD, EDUCACIÓN Y DEPORTE										
PROGRAMA EDUCACION PRODUCTIVA										
			25.000,00	9.500.000,00						9.525.000,00
1	Construcción y equipamiento del Centro tecnológico y deportivo de Alto Rendimiento Estudiantil 500.000	Asamblea Municipal del Deporte	25.000,00	500.000,00			525.000,00			525.000,00
2	Equipamiento Mobiliario a U. E. 12 de Abril	Municipal		50.000,00		50.000,00				50.000,00
3	Adquisición de una unidad motorizada para la Dirección Distrital de Educación Huanuni	Municipal		300.000,00			300.000,00			300.000,00
4	Tinglado U.E. Gualberto Villarroel	Municipal		350.000,00				350.000,00		350.000,00
5	Construcción de Centro Educativo Especial Vida y Esperanza	Municipal		3.000.000,00			3.000.000,00			3.000.000,00
6	Desarrollo de la Educación productiva	Municipal		200.000,00			100.000,00	50.000,00	50.000,00	200.000,00
7	Construcción U. E. GUIDO VILLAGOMES (6 aulas)	Municipal		350.000,00			350.000,00			350.000,00
8	Equipamiento área técnica Tecnológica U.E. Huanuni	Huanuni		3.000.000,00					3.000.000,00	3.000.000,00
9	Construcción U.E. Adela Zamudio	Huanuni		600.000,00				600.000,00		600.000,00
10	Construcción Escenario y Pavimentado de la U.E. Víctor M. Ayllon	Municipal		500.000,00			500.000,00			500.000,00
11	Equipamiento Mobiliario U.E. Bolivia	Cataricagua		400.000,00				400.000,00		400.000,00
12	Construcción Muro Perimetral U.E. Juancito Pinto	Municipal		100.000,00		100.000,00				100.000,00
13	Construcción Escenario U.E. Eduardo Avaroa			100.000,00		100.000,00				100.000,00
14	Construcción U. E. Bolivia			50.000,00		50.000,00				50.000,00
PILAR 3: SALUD, EDUCACIÓN Y DEPORTE										
PROGRAMA FOMENTO AL DEPORTE										
				5.918.998,00						5.918.998,00
1	Mantenimiento de campos deportivos	Municipal		300.000,00		300.000,00				300.000,00
2	Const. Cancha polifuncional Machacoyo	Huayllatiri		100.000,00			100.000,00			100.000,00
3	Const. Cancha polifuncional Payachata	Tarucamarca		100.000,00				100.000,00		100.000,00
4	Const. Tinglado escuela de Huayllatiri	Huayllatiri		100.000,00			100.000,00			100.000,00
5	Const. Tinglado escuela Mariscal Sucre	Tarucamarca		100.000,00					100.000,00	100.000,00
6	Const. De cancha polifuncional Locketa	Zona Locketa		100.000,00					100.000,00	100.000,00
7	Const. Tinglado de cancha	Zona Karazapato		100.000,00					100.000,00	100.000,00



Nº	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020	
8	Const. Cancha polifuncional Chacara	Ayllu 10 de febrero		90.000,00			90.000,00			90.000,00
9	Construcción cancha polifuncional	Payachata		70.000,00			70.000,00			70.000,00
10	Const. Tinglado cancha polifuncional	Zona Barrio Obrero		150.000,00	150.000,00					150.000,00
11	Const. Cancha polifuncional 27 de julio	Zona 27 de julio		100.000,00			100.000,00			100.000,00
12	Const. Cancha polifuncional Calapaya	Ayllu Bombo		90.000,00				90.000,00		90.000,00
13	Const. Cancha polifuncional Villa Rosario	Zona Villa Rosario		100.000,00			100.000,00			100.000,00
14	Const. Tinglado cancha 1° de Mayo	Zona Jalakeri		100.000,00			100.000,00			100.000,00
15	Const. Cancha polifuncional Santa Elena	Zona Santa Elena		100.000,00			100.000,00			100.000,00
16	Const. Cancha polifuncional y tinglado	Zona Sajsani		130.000,00					130.000,00	130.000,00
17	Const. De cancha futbol 7 con césped sintético	Zona Huayrapata civil		300.000,00	300.000,00					300.000,00
18	Const. Tinglado y graderías cancha polifuncional	Huayrapata Camp.		300.000,00			300.000,00			300.000,00
19	Const. Tinglado para cancha de futsal	Zona Villa Avaroa		100.000,00					100.000,00	100.000,00
20	Tinglado de cancha polifuncional	Arenales		120.000,00				120.000,00		120.000,00
21	Const. Cancha polifuncional Pantipata	Ayllu Bombo		70.000,00					70.000,00	70.000,00
22	Const. Cancha polifuncional	Casa López II		350.000,00					350.000,00	350.000,00
23	Const. Cancha polifuncional	San Pedro		487.000,00					487.000,00	487.000,00
24	Const. Cancha de raquetbol	Villa Copacabana		100.000,00				100.000,00		100.000,00
25	Proyecto PAN	Municipal		1.500.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	1.500.000,00
26	Construcción de cancha de raquetbol Complejo Patiño	Asamblea del deporte		100.000,00					100.000,00	100.000,00
27	Construcción Coliseo Municipal Huanuni	Huanuni		100.000,00		100.000,00				100.000,00
28	Construcción Cancha de Futbol con césped Sintético	Huanuni		250.000,00		250.000,00				250.000,00
29	Construcción Cancha de Futbol con césped Sintético	Viluyo		250.000,00		250.000,00				250.000,00
30	Construcción Muro de Contención Cancha de Futbol	Huayrapata		61.998,00		61.998,00				61.998,00
PILAR 3: SALUD, EDUCACIÓN Y DEPORTE										
PROGRAMA SALUD INTERCULTURAL										
			100.000,00	3.580.000,00						3.680.000,00
1	Construcción de Hospital de Segundo Nivel	Huanuni	20.000,00	1.000.000,00				20.000,00	1.000.000,00	1.020.000,00



PLAN TERRITORIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE HUANUNI 2016 - 2020

N°	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020	
2	Construcción Centro de Salud Bartolina Sisa	Huanuni	20.000,00	500.000,00				520.000,00		520.000,00
3	Equipamiento C.S. Bartolina Sisa	Huanuni		100.000,00					100.000,00	100.000,00
4	Equipamiento del P.S. Viluyo	A. Viluyo		100.000,00					100.000,00	100.000,00
5	Construcción C.S. Integral Municipal	Huanuni	20.000,00	800.000,00			820.000,00			820.000,00
6	Const. P.S. Viluyo	A. Viluyo	20.000,00	580.000,00					600.000,00	600.000,00
7	Const. Posta de salud	Santa Fe	20.000,00	500.000,00					520.000,00	520.000,00
PILAR 1: ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA										
PROGRAMA GENERO										
SUB PROGRAMA MUJER										
				2.500.000,00						
				2.500.000,00						2.500.000,00
1	Construcción de la casa de acogida	Huanuni		1.000.000,00				1.000.000,00		1.000.000,00
2	Programa de atención integral a la mujer en situación de violencia	Huanuni		1.000.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	1.000.000,00
3	Equipamiento de la casa de acogida	Huanuni		100.000,00					100.000,00	100.000,00
4	Implementación de guarderías transitorios	Huanuni		150.000,00					150.000,00	150.000,00
5	Implementación de guarderías transitorios	Huanuni		150.000,00					150.000,00	150.000,00
6	Capacitación integral de la mujer	Huanuni		100.000,00		50.000,00	50.000,00			100.000,00
PILAR 1: ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA										
PROGRAMA SECTOR SOCIAL										
SUB PROGRAMA ADULTO MAYOR										
				3.100.000,00						3.150.000,00
1	Construcción y equipamiento de centro de rehabilitación integral comunitaria para personas con discapacidad	Municipal		2.100.000,00				2.100.000,00		2.100.000,00
2	Construcción de Casa Integral de Reposo del Adulto Mayor	Municipal		1.000.000,00					1.000.000,00	1.000.000,00
SUB PROGRAMA JOVENES Y ADOLESCENTES										
				50.000,00						
1	Apoyo a la juventud	Municipal		50.000,00			50.000,00			50.000,00
PILAR 11: SOBERANÍA Y TRANSPARENCIA EN LA GESTIÓN PÚBLICA										
				2.875.705,00						
PROGRAMA MUNICIPIO CON SEGURIDAD CIUDADANA										
			120.000,00	2.875.705,00						2.995.705,00



N°	PROYECTOS	LOCALIZACION	PREINVERSIÓN	INVERSIÓN	AÑOS					TOTAL	
		OTB			2016	2017	2018	2019	2020		
1	Reactivación y fortalecimiento del sistema de patrullaje de la policía	Municipal	0,00	1.250.000,00			625.000,00	625.000,00		1.250.000,00	
2	Construcción y equipamiento de módulos policiales	Villa Copacabana	30.000,00	250.000,00					280.000,00	280.000,00	
3	Construcción y equipamiento de módulos policiales	Jalaqueri	30.000,00	250.000,00			280.000,00			280.000,00	
4	Construcción y equipamiento de módulos policiales	Morococala	30.000,00	250.000,00					280.000,00	280.000,00	
5	Construcción y equipamiento de módulos policiales	Cataricagua	30.000,00	250.000,00				280.000,00		280.000,00	
6	Capacitación a brigadas escolares	Municipal		100.000,00			100.000,00			100.000,00	
7	Construcción Modulo Policial	Huanuni		375.605,00		375.605,00				375.605,00	
8	Prevención en seguridad ciudadana	Municipal		150.100,00			150.100,00			150.100,00	
PILAR 9: SOBERANÍA AMBIENTAL CON DESARROLLO INTEGRAL											
PROGRAMA CEMENTERIOS											
				500.000,00						500.000,00	
1	Const. Muro perimetral cementerio Sajsani	Ayllu Viluyo		100.000,00					100.000,00	100.000,00	
2	Const. Muro perimetral cementerio cataricagua	Cataricagua		100.000,00					100.000,00	100.000,00	
3	Ampliación de ambientes cementerio general	Huanuni		300.000,00	300.000,00					300.000,00	
TOTAL PARCIAL				485.000,00	117.093.627,70	22.827.947,70	17.435.525,00	35.297.155,00	21.327.500,00	20.690.500,00	117.578.627,70
TOTAL GENERAL DE INVERSIÓN PÚBLICA				117.578.627,7							

6.2.8.- Banco Municipal de Proyectos 2016 - 2020

Las Instituciones y Organizaciones del Municipio de Huanuni que participaron en la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo (ahora PTDI), acordaron generar un Banco Municipal de Proyectos para inscribir los proyectos que no son incorporados en el Plan Quinquenal 2016 - 2020. Por cuestiones presupuestarias se incorporan 105 proyectos al Banco Municipal de Proyectos 2016 - 2020, para su inversiones con recursos adicionales que el TGN debitará a las cuentas fiscales del Municipio de Huanuni o provenientes de la gestión del GAMH.

Tabla 133 Banco de Proyectos Municipal 2016 - 2020

Nº	COMUNIDAD O JUNTA VECINAL	AYLLU O ZONA	NOMBRE DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO	PROGRAMA
1	Morococala	Ciudad	Const. Escenario y Pavimentado U.E. V. M. Ayllon	Idea proyecto	Infraestructura
2	Santa Fe	D. Minero	Const. Cancha y Graderías U.E. Cornelio Saavedra	Idea proyecto	Infraestructura
3	Municipal	Municipio	Const. Lab. De Comp. U.E. A. de Santa Cruz Nocturno	Idea proyecto	Infraestructura
4	Huanuni	Ciudad	Construcción Mini coliseo U. E. Huanuni	Idea proyecto	Infraestructura
5	Huanuni	Ciudad	Construcción Mini coliseo U. E. Guido Villagómez	Idea proyecto	Infraestructura
6	Tayaquira	Ayllu	Construcción Mini Coliseo Sebastián Pagador	Idea proyecto	Infraestructura
7	Huanuni	Ciudad	Tinglado U. E. Franz Tamayo	Idea proyecto	Infraestructura
8	Huanuni	Ciudad	Equipamiento Mobiliario U. E. Huanuni	Idea proyecto	Infraestructura
9	Municipal	Municipio	Construcción de 6 aulas U. E. Oscar Alfaro	Idea proyecto	Infraestructura
10	Municipal	Municipio	Remod. Parque Infantil con Equip. U.E. P. Dalence	Idea proyecto	Infraestructura
11	Municipal	Municipio	Construcción de 8 aulas U. E. Venezuela	Idea proyecto	Infraestructura
12	Wichocollo	Tayaquira	Mantenimiento de camino vecinal a wichokollo	Idea proyecto	Mnto. Caminos
13			Granja comunitaria avícola	Idea proyecto	Animales menores
14			Centro artesanal comunitario equipado	Idea proyecto	Infraestructura
15			Baño antiparasitario	Idea proyecto	Agrícola
16	Tayaquira	Tayaquira	Centro de mejoramiento de ganado	Idea proyecto	Pecuario
17			Construcción de centro de retiro	Idea proyecto	Infraestructura
18			Instalación de antenas parabólicas	Idea proyecto	Comunicación
19			Crianza de gallinas	Idea proyecto	Infraestructura
20	Chocorasi	Tayaquira	Mantenimiento de caminos	Idea proyecto	Mej. Caminos
21			Construcción de casa artesanal	Idea proyecto	Infraestructura
22			Embotelladora de agua	Idea proyecto	Infraestructura
23			Construcción de carpas solares	Idea proyecto	Anulado
24	Patachaquilla	Tayaquira	construcción de cancha polifuncional	Idea proyecto	Infraestructura
25			Mejoramiento de camino vecinal	Idea proyecto	Mej. Caminos
26			Sistema de riego	Idea proyecto	Riego
27			Casa artesanal	Idea proyecto	Infraestructura
28			Embotelladora de agua	Idea proyecto	Anulado

N°	COMUNIDAD O JUNTA VECINAL	AYLLU O ZONA	NOMBRE DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO	PROGRAMA
29	Tataiquiña	Tayaquira	Mejoramiento de caminos a choracasi	Idea proyecto	Mej. Caminos
30			Micro riego	Idea proyecto	Riego
31			Ruta turística	Idea proyecto	Turismo
32	Vilacoyo	Tayaquira	Construcción sistema de riego	Idea proyecto	Riego
33			Equipamiento casa artesanal	Idea proyecto	Infraestructura
34	Muruhuta	Tayaquira	Sistema de agua potable	Idea proyecto	Riego
35			Mejoramiento de camélidos	Idea proyecto	Pecuaria
36			Casa artesanal	Idea proyecto	Infraestructura
37	Cuchuyo	Tayaquira	Agua potable	Idea proyecto	Agua potable
38			Const. Invernadero	Idea proyecto	Agrícola
39	Quehuaylluni	Bombo	Puente peatonal	Idea proyecto	Infraestructura
40			Dotación de semillas de alfalfa	Idea proyecto	Agrícola
41			Semilla de papa fortificada	Idea proyecto	Infraestructura
42			Forestación de la comunidad	Idea proyecto	Agrícola
43			Piscicultura	Idea proyecto	Medio ambiente
44	Patahuanuni	Bombo	Micro riego	Idea proyecto	Riego
45	Bombo	Bombo	Cancha de futbol pasto sintético	Idea proyecto	Infraestructura
46			Compra de bus escolar	Idea proyecto	Servicios
47			Sistema de Micro riego	Idea proyecto	Riego
48			Construcción de tinglado y cancha polifuncional	Idea proyecto	Infraestructura
49			Apertura de caminos	Idea proyecto	Mej. Caminos
50	Vila Apacheta	Bombo	Sistema de agua potable	Idea proyecto	Agua potable
51			Crianza de camélidos	Idea proyecto	Pecuaria
52	Calapaya	Bombo	Muro de contención	Idea proyecto	Infraestructura
53			Casa turística	Idea proyecto	Turismo
54			Micro riego segunda fase	Idea proyecto	Riego
55			Cancha polifuncional	Idea proyecto	Infraestructura
56	Pucara Grande	Bombo	Vivienda social turismo	Idea proyecto	Infraestructura
57			Cancha de futbol con césped sintético	Idea proyecto	Infraestructura
58			Restauración de camino al cerro Inca Pucara	Idea proyecto	Turismo
59			Constr. Casa artesanal	Idea proyecto	Infraestructura
60	Janko Pucara	Bombo	Potabilización de Agua potable	Idea proyecto	Agua potable
61	Vilacollo	Bombo	Carpa solar 2	Idea proyecto	Agrícola
62	Pantipata	Bombo	Casa artesanal	Idea proyecto	Infraestructura
63			Cancha polifuncional	Idea proyecto	Infraestructura
64			Perforación de pozos	Idea proyecto	Riego
65	Cóndor Iquiña	Tarucamarca	Perforación de pozos de agua	Idea proyecto	Agua potable



N°	COMUNIDAD O JUNTA VECINAL	AYLLU O ZONA	NOMBRE DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO	PROGRAMA
66			Adoquinado de plaza	Idea proyecto	Infraestructura
67			Micro riego	Idea proyecto	Riego
68			Construcción de puente	Idea proyecto	Infraestructura
69	Payachata	Tarucamarca	Conclusión casa artesanal	Idea proyecto	Infraestructura
70	Patapatani	Tarucamarca	Embotelladora de agua	Idea proyecto	Anulado
71			Centro de producción artesanal	Idea proyecto	Infraestructura
72	Tangalla	Tarucamarca	Invernadero de hortalizas	Idea proyecto	Agrícola
73			Const. Micro riego	Idea proyecto	Riego
74			Const. De puente vehicular	Idea proyecto	Infraestructura
75	Taypi Tarucamarca	Tarucamarca	Mantenimiento de cancha	Idea proyecto	Infraestructura
76	Tarucamarca	Tarucamarca	Casa productiva	Idea proyecto	Infraestructura
77	Machacoyo	Huayllatiri	Cancha polifuncional	Idea proyecto	Infraestructura
78			Ampliación de micro riego	Idea proyecto	Riego
79	Huayllatiri	Huayllatiri	Vivero municipal	Idea proyecto	Agrícola
80			Floricultura	Idea proyecto	Agrícola
81			Adoquinado plaza huallatiri	Idea proyecto	Infraestructura
82			Tinglado escuela Huayllatiri	Idea proyecto	Infraestructura
83	Chachacomani	Huayllatiri	Crianza de cerdos	Idea proyecto	Pecuaria
84			Construcción de represa	Idea proyecto	Riego
85	Jiscojo	Huayllatiri	Apertura de camino machacoyo jiscojo	Idea proyecto	Mej. Caminos
86			Perforación de pozos agua potable	Idea proyecto	Agua potable
87	Urachaquilla	Huayllatiri	Mantenimiento de cancha de futbol	Idea proyecto	Infraestructura
88			Ampliación de micro riego	Idea proyecto	Riego
89			Instalación de antena parabólica	Idea proyecto	Comunicación
90	Aramani	Huayllatiri	Construcción micro riego	Idea proyecto	Riego
91	Callaquipasi	Huayllatiri	Apicultura	Idea proyecto	Agrícola
92	Parapia	Viluyo	Mejoramiento de camino	Idea proyecto	Mej. Caminos
93			Sistema de micro riego	Idea proyecto	Riego
94			Revestimiento de canal de riego	Idea proyecto	Riego
95			Producción de papa	Idea proyecto	Agrícola
96	Aguas Calientes	Viluyo	Mejoramiento de caminos	Idea proyecto	Mej. Caminos
97			6 puentes vehiculares	Idea proyecto	Infraestructura
98			Perforación de pozos 2 medianos	Idea proyecto	Riego
99			Mejoramiento de sistema de micro riego	Idea proyecto	Riego
100	Sajsani	Viluyo	Encausamiento de rio	Idea proyecto	Medio ambiente
101			Apertura de camino	Idea proyecto	Mej. Caminos
102			Perforación de pozos para riego	Idea proyecto	Riego



N°	COMUNIDAD O JUNTA VECINAL	AYLLU O ZONA	NOMBRE DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO	PROGRAMA
103			Revestimiento de canaletas de micro riego ventilla	Idea proyecto	Riego
104	Viluyo	Viluyo	Reconstrucción de plaza de Viluyo	Idea proyecto	Infraestructura
105			Adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
106			Mercado artesanal de Viluyo	Idea proyecto	Infraestructura
107			Construcción de coliseo cerrado ayllu Viluyo	Idea proyecto	Infraestructura
108			Construcción de gaviones rio Viluyo	Idea proyecto	Med. Ambiente
109	Chua Chuani	Viluyo	Piscícola	Idea proyecto	Infraestructura
110			Casa artesanal	Idea proyecto	Infraestructura
111			Mejoramiento de caminos	Idea proyecto	Mej. Caminos
112	Chacara	10 de Febrero	Const. Cancha polifuncional	Idea proyecto	Infraestructura
113			Const. Cancha de césped sintético	Idea proyecto	Infraestructura
114			Apoyo a la micro empresa	Idea proyecto	Productiva
115			Comunicación	Idea proyecto	Comunicación
116	Pantipata	10 de Febrero	Casa productiva	Idea proyecto	Infraestructura
117	Morococala		Construcción Casa Artesanal	Idea proyecto	Infraestructura
118	Municipio		Maquinaria y Equipo	Idea proyecto	Maquinaria
119	Cataricagua		Adoquinado de cruce entrada a Av. G. Buch	Idea proyecto	Infraestructura
120	10 de Noviembre		Const. Muro de contención	Idea proyecto	Infraestructura
121	Morococacla		Alumbrado público Morococala	Idea proyecto	Infraestructura
122	Casa López		Apertura de calle Av. Relave	Idea proyecto	Infraestructura
123	6 Ayllus		Manejo y producción de semilla de papa	Idea proyecto	Productiva
124	6 Ayllus		Mejoramiento de ganado ovino	Idea proyecto	Productiva
125	Huayllatiri		Enmallado y construcción de muro de contención piscícola	Idea proyecto	Infraestructura
126	Muruhuta		Const. De represa	Idea proyecto	Infraestructura
127	Huayllatiri		Represa integral Huayllatiri	Idea proyecto	Infraestructura
128	Sajsani		Construcción de micro riego	Idea proyecto	Infraestructura
129	Conchupata		Construcción parque infantil	Idea proyecto	Infraestructura
130	María Francisca		Muros de contención 80 metros	Idea proyecto	Infraestructura
131	Troncal Lizárraga		Const. Muro de contención (bajo estudio técnico)	Idea proyecto	Infraestructura
132	Municipal		Construcción U.E. LITORAL	Idea proyecto	Infraestructura
133	Urachaquilla		Construcción puente vehicular	Idea proyecto	Infraestructura
134	Santa Fe		Adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
135	Tarucamarca		Agua potable	Idea proyecto	Infraestructura
136	San Pedro		Embovedado de río	Idea proyecto	Infraestructura
137	Zona Barrio Nuevo		Mirador estación vía crucis	Idea proyecto	Infraestructura
138	Villa Victoria		Const. Plaza triangular (estudio técnico)	Idea proyecto	Infraestructura

N°	COMUNIDAD O JUNTA VECINAL	AYLLU O ZONA	NOMBRE DEL PROYECTO	ESTADO DEL PROYECTO	PROGRAMA
139	Porvenir		Adoquinado de calles (bajo estudio técnico)	Idea proyecto	Infraestructura
140	Karazapato		Adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
141	Arenales		Construcción de graderías	Idea proyecto	Infraestructura
142	Villa Copacabana		Adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
143	Locketa		Adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
144	Casa López		Adoquinamiento de calles	Idea proyecto	Infraestructura
145	Santa María		Adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
146	Huayrapata Civil		Adoquinado de calles con canales pluviales	Idea proyecto	Infraestructura
147	Sajsani		Adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
148	Barrio Nuevo		Cosnt. Mirador cerro calvario	Idea proyecto	Infraestructura
149	Camacho y Adyacentes		Canales pluviales	Idea proyecto	Infraestructura
150	Viscachani		Ampliación de alcantarillado pluvial	Idea proyecto	Infraestructura
151	Villa Eduardo Avaroa		Adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
152	Cuchillani		Const. Gradadas peatonales	Idea proyecto	Infraestructura
153	Plaza Avaroa		Construcción de adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
154	Santa Elena		Adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
155	Corazón de Jesús		Adoquinado de calles	Idea proyecto	Infraestructura
156	Jalaqueri		Const. Aceras y cordones y adoquinado calle Calama	Idea proyecto	Infraestructura
157	Huayrapata Camp.		Const. Casa artesanal	Idea proyecto	Infraestructura

6.3.- ESTRATEGIA DE FINANCIAMIENTO

Para lograr el financiamiento de los programas y proyectos del Plan Territorial de Desarrollo Integral del Municipal de Huanuni 2016 – 2020, es importante lo siguiente:

- Identificar los proyectos disponibles de los programas del Gobierno Central, particularmente los del PRO BOLIVIA, FPS, entre los que está el proyecto Mi Agua 3 y otros.
- Analizar el Plan de Desarrollo Departamental de Oruro, e identificar cuáles son los programas y proyectos que están dirigidos al Municipio y con los que se puede trabajar en inversiones concurrentes.
- Realizar una acción conjunta con las Mancomunidad y Asociación de Municipios para establecer una estrategia de financiamiento coordinada llevando adelante programas y proyectos del Municipio.
- Establecer espacios de concertación público - público en la que se analizaran exactamente las diferentes opciones de financiamiento conjunta.
- Acciones similares pueden desarrollarse con las ONGs que intervienen en el Municipio, particularmente las empresas mineras bajo el marco de la política de responsabilidad empresarial.

Las instituciones financieras para la aprobación de los proyectos solicitados exigen ciertos requisitos de inversión, como contraparte al Municipio y comunidades beneficiarias. Los aportes

por parte del Municipio son en dinero efectivo, mientras que las comunidades beneficiarias pueden hacerlo en mano de obra o en dinero efectivo, de acuerdo a las condiciones locales.

El Gobierno Autónomo Municipal deberá realizar las gestiones correspondientes ante los organismos pertinentes para asegurar la concretización de los proyectos priorizados en el PTDI para los cinco años próximos.

La política de financiamiento de la inversión del Municipio de Huanuni, está centrada en la satisfacción de la demanda social incorporada en su PTDI 2016 – 2020, lo que supone que la misma es la guía por la cual tanto el Gobierno Autónomo Municipal como los actores sociales regirán la formulación del Programa de Operaciones Anual de los próximos cinco años.

De acuerdo a la estructura del Plan Quinquenal de Inversiones, los requerimientos y las demandas de los proyectos son de acuerdo a las necesidades planteadas, están inmersas en programas y proyectos, las mismas que pueden ser de alguna manera concurrentes con el poder departamental o el central de acuerdo a los parámetros establecidos, lo que se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 134 Fuentes de financiamiento del programa quinquenal de inversiones

Programa	Tipo de proyecto	Fuente
Electrificación Rural	Concurrente	Gobierno Autónomo Departamental de Oruro GADOR
Construcción y Mantenimiento de Caminos Vecinales	Local	Recursos del Municipio
Fomento a la Producción Agropecuaria	Concurrente	Fondo de Desarrollo Productivo y Social FPS, GADOR
Construcción y Mantenimiento de Micro riego	Concurrente	Fondo de Desarrollo Productivo y Social FPS, MIAGUA III
Cuidado y protección del Medio Ambiente	Concurrente	Ministerio de Medio Ambiente y Aguas.
Desarrollo de la Cultura y el Turismo	Concurrente	Organismos Internacionales, GADOR ONGs y Ministerio del área
Saneamiento Básico	Concurrente	FPS, MIAGUA III, GADOR, EVO CUMPLE Y OTROS
Infraestructura Urbano Rural	Concurrente	Fondo de Desarrollo Productivo y Social FPS y Evo Cumple
Educación y Fomento al Deporte	Local	Recursos del Municipio
Seguridad Ciudadana	Local	Recursos del Municipio
Fortalecimiento Municipal	Local	Recursos del Municipio
Equidad de Género	Local	Recursos del Municipio
Programa de Salud	Local	Recursos del Municipio
Prevención de Riesgos y Desastres Naturales	Local	Recursos del Municipio

Fuente: Elaboración Propia 2015

6.4.- ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACION

6.4.1.- Marco institucional

Para un adecuado seguimiento y ejecución de los proyectos priorizados, el Honorable Concejo Municipal de Huanuni, como máximo ente de Legislación Municipal determinará los mecanismos para hacer cumplir lo programado en el plan quinquenal del PTDI de Huanuni 2016 - 2020, en coordinación con el Ejecutivo Municipal, las OTBs, Control Social, los sectores sociales e institucionales que participaron activamente en el proceso de planificación; asimismo se debe coordinar estrechamente con las autoridades Regionales, Departamentales y Nacionales.



El Control Social y las OTBs, podrán hacer cumplir adecuadamente dicho plan y pueden solicitar algunas variantes pero solo de emergencia para el plan quinquenal de inversiones y de acuerdo a los cambios y desastres naturales u otros que pueden surgir en el transcurso del tiempo como imprevistos, que no se tomaron en cuenta en el proceso de planificación. (Efecto del niño y de la niña, riadas, Plan de Emergencia y otros).

El Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, asume la responsabilidad política, técnica y económica del proceso de Planificación Municipal y tiene la obligación de dirigir, promover la participación social, conducir y gestionar los recursos económicos adicionales que se requieran para lograr el desarrollo local, para el vivir bien en la jurisdicción.

Según la Norma de Planificación Participativa, los actores sociales e institucionales con carácter público y privado, son quienes deben desempeñar roles y funciones; de manera tal que comprometan su participación en la ejecución del PTDI 2016 - 2020; coadyuvando de esta manera con las demandas comunales, vecinales y municipales, las cuales se plasman en la Programación de Operaciones Anual (POA) de cada gestión, durante los próximos cinco años.

Los actores sociales e institucionales y el control social, se encuentran interrelacionados a través de mecanismos de gestión, financiamiento y asesoramiento para la ejecución de proyectos demandados. Sin embargo es importante tener instancias de coordinación dentro el Municipio, que permita implementar los programas y proyectos de manera eficiente.

Por consiguiente es preciso efectuar reuniones de evaluación a final de gestión, para poder evaluar, ajustar y planificar el accionar del apoyo institucional en concordancia a los objetivos y estrategias propuestos en el Plan Territorial de Desarrollo Integral.

El PTDI muestra como una radiografía la complejidad de la realidad socioeconómica del Municipio y por tanto, las acciones de control son también complejas, donde cada una de las instituciones y organizaciones comprometidas intervienen con sus funciones específicas ejecutoras, de financiamiento, de asesoramiento y de seguimiento, fiscalización u control social.

6.4.2.- Roles de los Actores Sociales.

Las normas legales en vigencia, definen claramente la función que deben cumplir los actores sociales, pero es necesario remarcar la labor de gestión que deben cumplir los mismos. En esta etapa, bajo la coordinación del Ejecutivo Municipal, es necesario que todos los actores sumen esfuerzos, como el Concejo Municipal, Control Social del Municipio, OTBs, Comité Cívico, Comité de Amas de Casa, de la tercera edad, discapacitados y otras organizaciones con presencia activa dentro del Municipio.

Organizaciones Territoriales de Base (OTB's)

Las OTB's, tienen la función de controlar la ejecución de los programas y proyectos demandados para que se ejecuten dentro su jurisdicción, informando de manera escrita el proceso de ejecución del proyecto y el grado de avance al Control Social.

- Participar y cooperar en la ejecución de programas, proyectos o actividades emergentes del PTDI. Proponer y sugerir ajustes al PTDI, luego de una evaluación para optimizar el uso de los recursos económicos y la cristalización de las demandas.



Control Social

El control Social, tiene por objeto de realizar el seguimiento y control en la ejecución del PTDI de Huanuni y la programación de los POAs anuales, representando ante las instancias correspondientes sobre el incumplimiento.

- Proponer al Alcalde Municipal los correctivos y ajustes al PTDI, de los programas y proyectos en ejecución. Pronunciarse sobre la ejecución física y financiera planificada en el PTDI y en los POAs en cada gestión.

Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni

Asume la responsabilidad política, técnica y económica del proceso de Planificación Participativa Municipal (PPM), dirige y conduce el desarrollo sostenible a mediano plazo.

Órgano Legislativo u Concejo Municipal de Huanuni

- Aprueba el Plan Territorial de Desarrollo Integral (PTDI), velando su concordancia con el Plan de Desarrollo Departamental (PDD) y el Plan de Desarrollo Económico y Social (PDE's).
- Velar la ejecución, seguimiento, evaluación del PTDI y los Ajustes correspondientes.
- Controlar la ejecución de los programas y proyectos diseñados en el PTDI 2016 – 2020.
- Aprobar los POAs del Municipio garantizando efectivamente su concordancia con el PTDI elaborado 2016 – 2020 de manera participativa, evaluando el avance y cumplimiento de los objetivos del PTDI y aprobar su formulación.
- Apoyar al Alcalde Municipal en la gestión de recursos económicos y en la aprobación de convenios interinstitucionales para lograr apoyo financiero para la ejecución de los proyectos programados ante instituciones financieras.

El Alcalde Municipal

- El Ejecutivo Municipal se encarga de dirigir la ejecución, ajuste y control del PTDI bajo los lineamientos de la Planificación Participativa.
- Asegurar la compatibilidad técnica del Plan Territorial de Desarrollo Integral elaborado y los planes de Desarrollo a mediano (PDES 2012 – 2016) y largo Plazo (Agenda Patriótica 2025).
- Reportar información periódica y permanentemente al Control Social y a través de este a las OTB's beneficiarias sobre la ejecución de los recursos públicos y acciones del Plan Territorial de Desarrollo Integral.
- Elaborar un informe anual de avance del Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016 – 2020 y remitirlo al Honorable Concejo Municipal de Huanuni.
- Gestionar recursos económicos ante instituciones financieras la inversión de los proyectos de desarrollo emergentes del Plan Territorial de Desarrollo Integral.

Gobierno Autónomo Departamental de Oruro

Asambleístas Departamentales

- Contribuir a la compatibilización entre el Plan Territorial de Desarrollo Integral de Huanuni y el Plan de Desarrollo Departamental de Oruro, proponiendo a la Gobernación,



la atención de las demandas priorizadas como proyectos concurrentes en el Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016 – 2020 para su cofinanciamiento.

- Remitir copia del POA del Departamento de Oruro a los Gobiernos Municipales de su jurisdicción, para compatibilizar y coordinar acciones.

Órgano Ejecutivo Departamental

- El Órgano Ejecutivo Departamental, tiene que articular operativamente el PTDI de Huanuni con el Plan de Desarrollo Departamental de Oruro.
- También el de ejecutar recursos del presupuesto Departamental programado como recursos concurrentes o en su caso gestionar recursos para apoyar el financiamiento de planes, programas y proyectos emergentes del Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016 – 2020
- Remitir copia del Plan Territorial de Desarrollo Integral de Huanuni a la Dirección de Fortalecimiento Municipal de la Gobernación de Oruro.

Organizaciones No Gubernamentales y otras

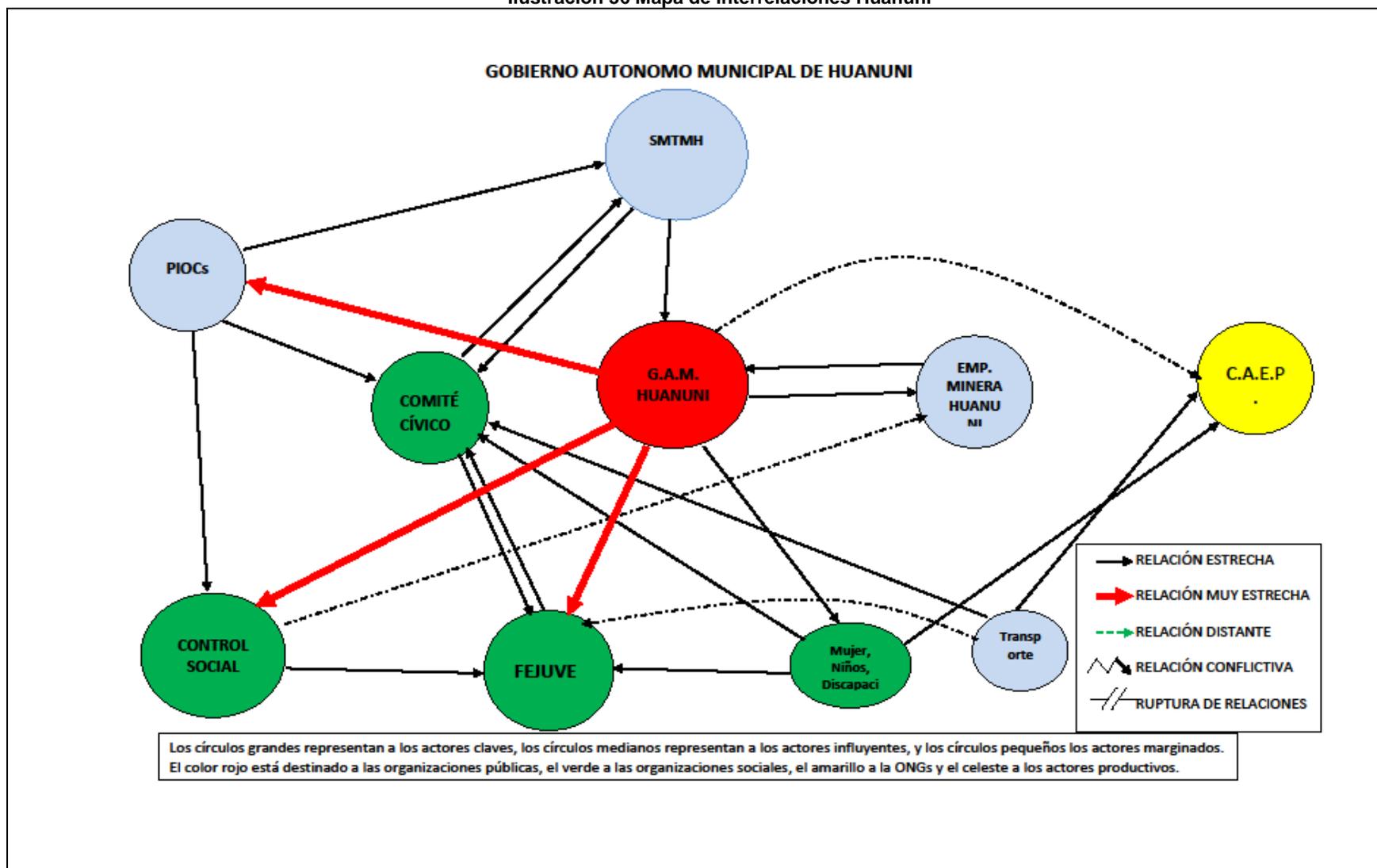
- Coadyuvar la implementación del Plan Territorial de Desarrollo Integral de Huanuni, apoyando tanto técnica como financieramente en la formulación y ejecución de los proyectos programados en el quinquenio, tomando en cuenta su área de acción.

Entidades ejecutoras

- Mediante contratos específicos con el Gobierno Autónomo Municipal, la Gobernación Departamental e instancias nacionales respectivas, se comprometen a apoyar al Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni en los procesos de ejecución del Plan Territorial de Desarrollo Integral en sus programas y proyectos.

Presentamos a continuación un mapa con las interrelaciones entre las instituciones y organizaciones sociales con el Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, bajo el cual se llevara adelante la implementación del Plan Territorial de Desarrollo Integral de Huanuni 2016 - 2020.

Ilustración 36 Mapa de interrelaciones Huanuni



Fuente: Elaboración propia. 2014



6.4.3.- Cronograma de ejecución

La ejecución del Plan Territorial de Desarrollo Integral, está ligada con la programación quinquenal elaborada y los POAs que se formularán en cada gestión durante el quinquenio de vigencia del PTDI del Municipio de Huanuni 2016 – 2020. El cronograma de ejecución del mismo incluye el análisis de los proyectos de pre inversión e inversión, con la observancia de que algunos proyectos de acuerdo a su dimensión tendrán una ejecución de uno, dos y hasta tres años de acuerdo como proyectos de continuidad.

El cronograma de ejecución de los diferentes proyectos del PTDI, servirá de base o guía para elaborar el cronograma de los POAs, se adecuara a la realidad del Municipio, la ejecución del POA anterior, el cronograma de actividades programadas al interior del Municipio, la cronología de los desembolsos de los ingresos percibidos y los compromisos adquiridos por las entidades de financiamiento, producto de la gestión del Gobierno Autónomo Municipal.

Dentro del cronograma de ejecución, se ha previsto que los estudios de pre inversión deban realizarse los primeros meses de cada gestión, situación que le permitirá al Gobierno Autónomo Municipal, gestionar la financiación del proyecto en su etapa de inversión a través de la firma de acuerdos y convenios con entes financiadoras que le garanticen recursos necesarios para la ejecución del proyecto.

6.5.- SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION

6.5.1.- Seguimiento al proceso

En un proceso de seguimiento de la ejecución del Plan Territorial de Desarrollo Integral, se pueden identificar cuatro etapas y cinco condiciones²⁹.

Las cuatro etapas son:

- La formulación de una visión concertada del desarrollo.
- La elaboración de una estrategia para hacerla realidad.
- La concertación de una Agenda de Responsabilidad compartida.
- La inclusión de los proyectos en los POAs Municipal y su ejecución para cada gestión.

Es en este sentido que se cuenta con la información necesaria y plena del Plan Quinquenal de Inversiones para que se haga un seguimiento constante en el marco del Control Social para la rendición de cuentas por parte del Ejecutivo Municipal y tomar medidas correctivas en el proceso de planificación del desarrollo Municipal por parte de los actores sociales e institucionales comprometidos.

Para que el proceso se acelere y se desarrolle en forma sostenible, se deben dar cinco condiciones:

- Que exista un espacio de concertación entre el Gobierno Autónomo Municipal y los actores sociales e institucionales.
- Que los actores sociales e institucionales tengan la capacidad de formular propuestas y realizar seguimiento al Plan Territorial de Desarrollo Integral.

²⁹ Estas etapas no se dan necesariamente en forma secuencial, más bien, con frecuencia, se presentan simultáneamente.



- Que el Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni, tenga la capacidad de cumplir su rol promotor del desarrollo y responder adecuadamente a las propuestas y demandas de la ciudadanía en general.
- Que las organizaciones sociales respalden las propuestas y demandas de los actores sociales e institucionales del Municipio.
- Que los actores externos (financiadores) articulen sus acciones, orientadas por el Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni.

El seguimiento a la ejecución de los proyectos del Plan de Inversiones Quinquenales, así como a la Agenda de Responsabilidad Compartida a suscribirse, debe ser realizado por el Espacio de Concertación Permanente. Por esta razón, es de la máxima importancia la conformación de esta instancia para realizar un seguimiento y evaluación pertinente.

El análisis del contexto y la evaluación de la ejecución de los POAs programados, permiten identificar la necesidad de ajustar técnica y financieramente el Plan Quinquenal de Inversiones del Plan Territorial de Desarrollo Integral y la necesaria toma de decisiones correctivas si el caso amerita, bajo la lógica flexible de la planificación, buscando el acercamiento por aproximaciones sucesivas a los principios de equidad y sostenibilidad del desarrollo Municipal.

El seguimiento y evaluación al Plan Territorial de Desarrollo Integral de Huanuni 2016 – 2020 es fundamental, no sólo en lo que se refiere al cumplimiento de los proyectos y programas previstos en el presente Plan de Desarrollo, sino fundamentalmente en la valoración de los cambios traducidos en efectos e impactos de los mismos.

6.5.2.- Evaluación

La evaluación del Plan Territorial de Desarrollo Integral, se la realizará con todos los actores sociales e institucionales que hayan firmado la Agenda de Responsabilidad Compartida que se ha redactado como documento que respalda a los firmantes en la función de fiscalización de la buena ejecución del Plan Territorial de Desarrollo Integral del Municipio de Huanuni.

Para que este proceso tenga el éxito esperado, es importante identificar los indicadores y metas, de manera participativa entre el Ejecutivo Municipal con su Equipo Técnico, autoridades del Concejo Municipal, el Control Social y los representantes de las organizaciones sociales, sindicales y originarias, además de otras organizaciones del Municipio, con quienes se implementará el Sistema de Seguimiento y Evaluación del Plan Territorial de Desarrollo Integral (SSEM).

La evaluación tendrá mayor implicancia cuando esta sea:

➤ Participativa

Cuando los beneficiarios participan en la planificación, seguimiento y evaluación del Plan Territorial de Desarrollo Integral, de modo que la evaluación y seguimiento no se comprenda como carácter de control o rendición de cuentas, sino fundamentalmente en un carácter informativo y de aprendizaje de todos los actores para introducir cambios necesarios.



➤ **Análisis crítico**

Los productos esperados serán analizados de manera crítica, reflexiva y propositiva, es decir no solo garantizar el avance de los proyectos, sino analizar sobre todo los cambios o transformaciones (efectos e impactos).

➤ **Interculturalidad**

Será importante respetar los usos y costumbres de las comunidades y vincular con el sector urbano, para que estas confluyan en un proceso de evaluación y seguimiento, solo así tendremos una evaluación más sostenible de todos los sectores involucrados.

6.5.3.- Rendición de Cuentas

En el proceso de la transparencia institucional Municipal se realizará anualmente una rendición de cuentas a partir del POA ejecutado, informando la inversión pública programa por programa de acuerdo a las demandas de cada una de la zonas y de las comunidades rurales, en la que estarán presentes el: Control Social, la FEJUVE, las Autoridades Originarias, Sectores Sociales y el H. Concejo Municipal.

6.5.4.- Conclusiones y recomendaciones

El Desarrollo del Municipio de Huanuni está en una fase de ejecución y su éxito depende del grado de las capacidades que tenga para responder los desafíos que le presenta el Plan y la concertación que logren los actores, particularmente dentro del propio Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni (GAMH), como entre las organizaciones Sociales, el Gobierno Municipal y otras entidades del Estado.

Es importante reconocer que el nivel de implementación y fortalecimiento de la Dirección de Planificación, Técnica y otros deben ser imperativos para atender con eficiencia y eficacia la demanda de lo que significará el desarrollo Municipal en toda su esencia.

Para que el proceso de desarrollo avance, el Gobierno Autónomo Municipal debe dar ejemplo de concertación con todos los actores sociales e institucionales en todos sus niveles.

La falta de continuidad funcionaria es una práctica que se da en la mayoría de los Municipios del país. Una de las opciones que hay, para garantizar un trabajo sostenido de apoyo a los actores sociales, es la conformación de Plataformas de Servicios, como entes descentralizados que al no depender de las contingencias políticas de las entidades estatales, puede desarrollar su trabajo sin interferencias.

En un futuro, las plataformas de servicios consolidadas deben transformarse en una Agencia de Desarrollo Integral del Municipio y posteriormente de la región.

El marco normativo y las políticas nacionales son favorables para promover el desarrollo, sin embargo, queda un largo camino por recorrer en la elaboración de normas Municipales que permitan implementar el Desarrollo Municipal

La elaboración de Leyes y reglamentos Municipales que promuevan el desarrollo, es una condición indispensable para implementar el Plan Territorial de Desarrollo Integral.



El Gobierno Autónomo Municipal no cuenta con la información y los estudios necesarios para llevar adelante el Plan, por lo tanto se debe realizar un ciclo de difusión, orientación y capacitación sobre este proceso.

En el año 2015 la prioridad será realizar los estudios necesarios (Estudios de Identificación) de modo que se puedan realizar inversión para la construcción de infraestructura, dotación de servicios, desarrollo económico y con ello arrancar programas de fortalecimiento de las capacidades de desarrollo Municipal.

Se recomienda al ejecutivo Municipal que ante la gran demanda de proyectos de piscicultura, de construcción de centros artesanales, se la ejecuten previo análisis técnico para ver la viabilidad del proyecto en las comunidades solicitantes.

Se recomienda que para la ejecución del Plan Territorial de Desarrollo Integral, todos los actores sociales e institucionales firmantes del Acta de Responsabilidad Compartida, tengan la autoridad de realizar el seguimiento e evaluación del mismo y de realizar recomendaciones para ajustar el proceso de desarrollo si así lo amerita.

Se recomienda al Ejecutivo Municipal que tenga la capacidad de gestión Municipal en el apalancamiento de recursos económicos con entes financiadores ya sea del Gobierno Central como del Exterior del País.

Realizar una consultoría específica que permita identificar las fuentes de financiamiento disponibles y las condiciones de cada una de estas, este trabajo tiene que ser necesariamente realizado en coordinación con el Ministerio de Economía y Finanzas del Estado Plurinacional de Bolivia.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Actividades.- En el proceso de planificación, las actividades representan conjunto de operaciones, acciones o tareas estructurales que permiten el logro de resultados específicos y una reunión de acciones que representa un conjunto de operaciones, acciones, o tareas estructurales que permitan el logro de resultados específicos.

Actores sociales.- Las personas y/o organizaciones naturales de la sociedad que actúan, ejercen influencia y toman decisiones sobre el proceso de desarrollo, en este caso del Municipio.

Audiencias legislativas.- Para la formulación de leyes municipales, el órgano legislativo convocará a los actores de la Participación y Control Social, representantes de la Sociedad Civil y ciudadanos para recibir las iniciativas ciudadanas.

Capacitación.- Acción de habilitar o preparar a alguna (s) persona (s) en el manejo de algunas técnicas o instrumentos.

Comunidad Campesina.- Unidad básica de organización social del ámbito rural, que está constituida por familias dispersas que comparten un territorio común.

Concretar.- Acción a través de lo cual los participantes en el proceso de planificación participativa municipal escogen entre distintas alternativas intereses, y acuerdan conjuntamente la realización de actividades, para el desarrollo municipal.

Control Social.- Es un derecho constitucional de carácter participativo y exigible mediante el cual todo actor social supervisara, evaluará y fiscalizará la gestión municipal, instituciones públicas y privadas sobre el manejo apropiado de los recursos económicos, naturales, servicios básicos y humanos.

Demanda social.- Una aspiración compartida, reflexionada y jerarquizada por un grupo social.



Diagnóstico.- Actividad a través de la cual se logra el conocimiento compartido de la dinámica municipal, mediante el levantamiento de información que permite caracterizar y analizar las dinámicas y condiciones sociales.

EDI. Estrategias de Desarrollo Integral.

Entrevista.- Consulta semi estructurada con preguntas que buscan identificar situaciones específicas que requieren una valoración cualitativa.

Fiscalización.- Acción de controlar los actos administrativos realizados en el ejercicio de la función pública conforme a la legislación vigente. Acto administrativo con efecto legal que responsabiliza por la administración de la cosa pública.

Género.- Categoría de análisis de la relación entre hombres y mujeres en los aspectos sociales, económicos y políticos.

Gestión Municipal Participativa.- Conjunto de actividades permanentes y serie de eventos, concatenados y periódicos, en el Gobierno Municipal donde participan los actores del municipio asumiendo co-responsabilidad en lograr consensos, cuerdos y decisiones referidas al desarrollo humano sostenible y que se repiten anualmente y se enriquecen progresivamente.

Gestión Municipal.- Conjunto de acciones de planificación, organización, ejecución y control, mediante las cuales el gobierno Municipal tiende a cumplir objetivos y metas, en el ámbito de la jurisdicción y competencias.

INFO-SPIE. Plataforma de Información del Sistema de Planificación Integral del Estado.

Limitaciones.- Son las situaciones y factores humanos y/o físicos que obstaculizan, dificultan e impiden el desarrollo del Municipio.

Municipio.- Es la unidad territorial, política y administrativamente organizada, en la jurisdicción y con los habitantes de la Sección de Provincia, base del ordenamiento territorial del Estado unitario y democrático boliviano. El Municipio comprende: Territorio, Población y Gobierno.

Organización territorial de base (OTB).- Unidad social básica de carácter comunitario o vecinal que ocupa un espacio territorial determinado y que comprende y representa institucionalmente a toda una población sin diferencia de grado de instrucción, ocupación, edad, sexo o religión.

Participación.- Es el derecho y deber que todo ciudadano del Municipio de Huanuni, que ejerce a través de las organizaciones de la sociedad civil o por medio de sus representantes, para la toma de decisiones en la planificación, seguimiento y evaluación de la inversión, diseño, definición y priorización de las políticas públicas, en un marco de inclusión, equidad, pluralidad e igualdad, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de las y los habitantes del Municipio de Huanuni, fortaleciendo una institucionalidad eficaz y eficiente, con acceso a la información y transparencia; precautelando un manejo integral y adecuado de los recursos naturales, económicos, materiales, humanos y una óptima prestación de servicios de la gestión pública del Gobierno Autónomo Municipal de Huanuni.

PEM. Plan Estratégico Ministerial.

PDES. Plan de Desarrollo Económico y Social en el marco del Desarrollo Integral para Vivir Bien.

PGDES. Plan General de Desarrollo Económico y Social.

PGTC. Plan de Gestión Territorial Comunitaria para Vivir Bien.

PIP-SPIE. Plataforma Integrada de Planificación del Sistema de Planificación Integral del Estado.

PMDI. Plan Multisectorial de Desarrollo Integral para Vivir Bien.

POA. Plan Operativo Anual.

PSDI. Plan Sectorial de Desarrollo Integral para Vivir Bien.

PTDI. Plan Territorial de Desarrollo Integral para Vivir Bien.

PREGIPS. Plataforma de Registro Integrado de Programas Sociales.



Plan de Desarrollo Municipal.- Es un conjunto de decisiones explícitas y coherentes que determinan la asignación de un conjunto de recursos para alcanzar ciertos objetivos en cierto periodo de tiempo es un instrumento de estratégico de desarrollo.

Planificación operativa municipal: son los espacios convocados por el Ejecutivo en coordinación con el órgano legislativo, quienes reúnen a los actores de la participación y control social para iniciar y reformular el proceso de planificación operativa anual. Estos espacios deben realizarse en 3 cumbres, en el primer semestre de la gestión, con un intervalo bimestral.

Potencialidades.- Factores humanos y/o físicos que se puede aprovechar para impulsar el desarrollo del Municipio, estos factores pueden ser externas e internas.

Pre inversión.- Abarca a todos los estudios que se realizan sobre un proyecto, desde que es identificado a nivel de idea hasta que se toma la decisión de ejecución.

Presupuesto.- Cálculo anticipado de los gastos e ingresos financieros previstos, para el funcionamiento y el cumplimiento de las metas y actividades.

Priorización.- Acción de anteponer las demandas en un tiempo u orden de acuerdo a la importancia que el grupo social que las define las otorga.

Programa.- Son los rubros de acción del desarrollo, conformado por un conjunto de proyectos articulados para el logro de un mismo objetivo.

Proyecto.- Es un conjunto reacciones para enfrentar cierto problema o resolver cierta necesidad.

Rendición Pública de Cuentas. Son espacios en los cuales el órgano ejecutivo y el órgano legislativo convocan a los actores de la participación y control social para la presentación de informes de avance y/o informes de la gestión anterior. Producida la rendición, los representantes de la sociedad civil pueden aceptar o rechazar el informe y este dictamen tendrá carácter vinculante. La rendición se efectuará de forma semestral, el primero en el mes de marzo y el segundo en el mes de agosto. Los actores del control social recibirán el informe de rendición de cuentas de manera escrita y con suficiente anterioridad al día y hora señalados para la socialización respectiva.

SIPFE. Subsistema de Inversión Pública y Financiamiento Externo para el Desarrollo Integral.

SEIP. Subsistema de Seguimiento y Evaluación Integral de Planes.

SP. Subsistema de Planificación.

SPIE. Sistema de Planificación Integral del Estado.

Taller.- Evento participativo que establece un espacio de análisis, reflexión y concertación colectiva en torno a ciertos temas que exigen acuerdos sociales.

Validación.- Evaluación en la práctica o reconocimiento social sobre las cualidades y capacidades de una situación, información o instrumento.

Visión.- Máxima aspiración compartida a ser alcanzada en un tiempo determinado.

Vocación.- Aptitud, capacidad o característica espacial que tiene el municipio para su desarrollo.



ANEXOS

ANEXO 1.- MAPAS PTDI HUANUNI 2016 – 2020

ANEXO 2.- ACTA Y PLANILLAS TALLER SOCIALIZACION Y VALIDACION PTDIH 2016 - 2020