

## **A. ASPECTOS ESPACIALES.**

### **A.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA.**

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

El Municipio de Esmeralda esta ubicado al sudoeste de la ciudad de Oruro, entre las coordenadas geográficas: Latitud Sud 18°16', Longitud Oeste de 18°46' del meridiano de Greenwich.

#### **a.1.2. Limites territoriales.**

El Municipio de Esmeralda, limita al norte con los Municipios de Yunguyo de litoral y Huachacalla, al sud con los Municipios de Chipaya y Coipasa , al este con los Municipios de Escara y Belén de Andamarca y al oeste con el Municipio de Sabaya.

#### **a.1.3. Extensión.**

El municipio de Esmeralda tiene una extensión de 419 Km<sup>2</sup>.

### **A.2. DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA.**

#### **a.2.1 Distritos y Cantones.**

La organización territorial del Municipio en **Distritos** municipales no fue realizada por las características propias del municipio.

El Municipio de Esmeralda está dividido en cantones, vicecantones y anexos.

**Cantones:** Capital Esmeralda, Romero Pampa, Piña Piñani. Belén,

**Vicecantones:** Charcollo.

**Anexos:** Villque, Caipana, (Anexos de Esmeralda)

**Comunidades:** Comunidad Central, Comunidad Altusani, (Anexos de Belén).

#### **a.2.2. Comunidades y centros poblados.**

El Municipio de Esmeralda tiene como centro más poblado al Vicecantón Charcollo, Belén.

### **A.3. MANEJO ESPACIAL.**

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

El uso y ocupación del espacio por la población es en las zonas adecuadas de producción, principalmente en los microclimas. Otras áreas son vacías o con menos densidad poblacional.

## **B. ASPECTOS FÍSICO–NATURALES.**

### **B.1. Descripción Fisiográfica.**

Esmeralda es la quinta Sección Municipal de la Provincia Litoral, esta ubicada en la región occidental del Departamento de Oruro en la falda de una cerranía, con pendientes altas, medias y bajas con terrenos rocosos, en las partes bajas tierras arenosas a una distancia de .187 km. de la ciudad de Oruro. La capital de Municipio Esmeralda se encuentra a pocos metros de la carretera troncal Oruro-Pisiga.

#### **b.1.1. Altitudes.**

La Sección Municipal de Esmeralda está ubicada a una altura de 3850 m.s.n.m.

#### **b.1.2. Relieve.**

Presenta un relieve semi-accidentado encontrándose en su territorio la serranía del altiplano, esta sección se caracteriza por una vegetación diversa, encontrándose especies como la Thola, Paja brava, Chillca y otras especies.

#### **b.1.3. Topografía.**

De acuerdo a la descripción de perfiles de suelo, presenta elevaciones (Cerros) con planicies , arenosos y salitrosos, susceptibles de constantes inundaciones, todos los años en época de lluvias.

### **B.2. Características del ecosistema.**

#### **b.2.1. Pisos ecológicos.**

##### **b.2.1.1. Clima**

El clima en esta región del altiplano se caracteriza por ser seco y frígido, con temperaturas bajas que se dan en diferentes estaciones del año, déficit de precipitación, evapotranspiración negativa y lluvias muy irregulares. Peligro de heladas tempranas y atrasadas, granizadas frecuentes, vientos fuertes causantes de la erosión eólica. El sol junto al viento, producen rápida evaporación de las aguas del suelo y levantamiento de partículas de tierra en polvo.

### b.2.1.1.1. Temperatura máxima y mínima

**CUADRO 1: Resumen Climatológico**

Provincia	Temperatura Media máxima	Evaporación Relativa (%)	Temperatura media Mínima
Litoral	16.4	4.5	-4

Fuente: SENAMIH Huachacalla.

### b.2.1.1.2. Precipitaciones pluviales, periodos

**CUADRO 2: Resumen Climatológico**

	Humedad Relativa %	Precipitación Pluvial mm.	Precip. Max. En 24 hrs.	Días Con Lluvia
<b>Promedio</b>	45	19.32	25	90

Fuente: SENAMIH Huachacalla.

Se registro la mayor precipitación pluvial en los meses de Enero 64.90 mm, Febrero 99.35 mm. y Marzo 29.45 mm.

### b.2.1.1.3. Riesgos climáticos

Los riesgos climáticos del **altiplano central**, inciden con la misma intensidad en el Municipio de Esmeralda; a continuación se mencionan los fenómenos naturales que presenta ésta región.

**Vientos.-** El viento es un elemento que actúa como agente de erosión. Hay presencia de arena eólica en toda la zona. El efecto de este factor se ve incrementado por la falta de obstáculos (árboles, paredes) que ocasionan una mayor fuerza y velocidad del viento.

Con los vientos fuertes aumenta la evaporación, secando las plantas en pocos días, conjugando sus efectos con el sol, y muchas veces las heladas percibiéndose sus efectos en la producción agrícola.

**Heladas.-** La helada es un fenómeno natural que afecta a la agropecuaria; tiene dos orígenes:

- Desplazamiento de aire frío 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 experiencia empírica de los agricultores de la zona demuestra que los días con mayor riesgo de cambios climáticos que afectan principalmente a los cultivos de papa.

El efecto de las heladas son desastrosas, sobre todo porque conjuga casi siempre con la sequía, (vientos fuertes, días de intenso sol y bajas temperaturas), además los cambios bruscos de temperatura al alba, se constituyen en factores principales que ocasionan daños a los cultivos, lo que explica el riesgo mayor que implican las heladas en las pampas de la zona.

Fechas de heladas: Navidad (25 de Diciembre), Alasitas (24 de Enero), Candelaria (2 de Febrero). Las dos últimas ocurren antes o durante la floración de la papa y casi en todas las variedades, perjudica en su proceso de tuberización.

**Sequía.-** Es un fenómeno natural impredecible que afecta a la producción agropecuaria, se considera como factores principales para este fenómeno los siguientes elementos y fórmulas:

- Las escasas lluvias, que desequilibran cualquier actividad agropecuaria, siendo el promedio anual de 306.09 mm que identifica a la región en un clima árido.
- La deficiencia de lluvias, que se torna aguda en los meses de Abril a Noviembre. En este periodo la tierra se calienta, dando posibilidad a la siembra, pero el déficit hídrico de ésta temporada impide una normal germinación y brotación.
- La fuerte radiación solar, no es del todo negativa, es una fuente de energía renovable en cantidad, que llega a la superficie del altiplano, dando la posibilidad de utilizarlas como energía alternativa, con medios adecuados como: paneles solares, carpas solares y otros. Además esta fuerte insolación puede partir de una acción bactericida y explicar las formas latente de algunas enfermedades (tuberculosis, fiebre aftosa, peste porcina, etc).

#### **b.2.1.2. Suelos**

En los pies de cerros y abanicos aluviales, existen buenos suelos en menor escala; existen suelos en algunas microregiones que pueden ser recuperados para la agricultura o pastizales. Existe posibilidades técnicas para mejorar o recuperar gran parte de estos suelos salinos.

##### **b.2.1.2.1. Principales características**

Los suelos en general son pobres y superficiales, no aptos para la agricultura; los suelos de la Provincia Litoral varían desde arenosos hasta arcillosos, están afectados grandes sectores por problemas de salinización. El 70% de los suelos están degradados o existen serios problemas de salinidad.

Las características de la zona no son iguales, pero tienen rasgos comunes, son en su mayoría suelos poco evolucionados de origen sedimentario con disposiciones terciarias y cuaternarias, además con sedimentos aluviales y lacustres, areniscas y arcillosas.

La profundidad de los suelos para uso agrícola es variable, depende de gran medida de la erosión, presenta suelos con capas delgadas en cerros y laderas y capas profundas cerca de los ríos y en depresiones.

#### **b.2.1.2.2. Grado de erosión**

La erosión es problema latente por la pérdida de la capa arable, que afecta principalmente a la agricultura del altiplano y se manifiesta este fenómeno en diferentes tipos de erosión:

- Erosión hídrica
- Erosión eólica

La erosión **eólica** tiene lugar en época seca (de mayo a agosto), el viento lleva nubes de polvo limoso y de arenas finas, favorecidos por la baja tasa de materia orgánica en el suelo y la falta de obstáculos naturales como la vegetación para frenar el viento.

La erosión **hídrica** por las aguas presenta dos aspectos:

- La acción de los ríos que socavan las riveras; durante las inundaciones, las aguas arrastran y depositan arena en las tierras cultivables, ahogando los cultivos y esterilizando la capa arable.
- La acción del agua de escurrimiento que lleva los elementos finos de la textura, es una acción erosiva, es favorecida por la pendiente del terreno, las estructuras poco permeables, la no cobertura del suelo, la falta de materia orgánica y la mala orientación de los surcos.

En base al análisis anterior es necesario una concientización tanto a nivel nacional como de la comunidad a cerca de este problema, por estar en juego el porvenir de la actividad agropecuaria.

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

No se han desarrollado técnicas de recuperación de suelos por la no existencia de asistencia técnica.

**b.2.1.3. Flora**  
**b.2.1.3.1 Principales especies**

**CUADRO 3: Vegetación**

Nombre Técnico	Nombre Común
<i>Paraestrepheya lepidophyla</i>	Thola
<i>Distlichis humilis</i>	Orcko chiji
<i>Hordeum andicola</i>	Cola de ratón
<i>Bromus uniolooides</i>	Cebadilla
<i>Suaeda foliosa</i>	Kauchi
<i>Atriplex cristata</i>	Liwiliwi
<i>Astragalus garbancillo</i>	Garbancillo
<i>Stipa Ichu</i>	Paja suave
<i>Festuca orthophyla</i>	Paja brava
<i>Erodion cicotardum</i>	Aguja-aguja
<i>Stipa venusta</i>	Ichu
<i>Festuca dolycophylla</i>	Chilliwa
<i>Adesmia spinosissima</i>	Añahuaya
<i>Viguera pazences</i>	Sak'a
<i>Agave rígida</i>	Sewenka

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**b.2.1.4. Fauna**  
**b.2.1.4.1. Principales especies**

La Quinta sección municipal de Esmeralda es rica en fauna, encontrándose las especies más comunes del altiplano central, como ser:

**Ganado:** Camélido ( Llama y Alpaca), Ovino.

**Silvestres:** Liebre silvestre, Vizcacha, Perdiz, Vicuña, Zorro, Zorrino Ñandu, Aves de rapiña, etc.

**b.2.1.4.1. Recursos forestales.**  
**b.2.1.5.1. Principales especies.**

Principales especies **nativas** predominantes en la zona son: Thola, K'ishuara, k'eñua, otras especies **introducidas** y en mínima proporción son: Álamo, Ciprés, Pino, Sauce, Eucaliptus.

**b.2.1.6. Recursos hídricos**  
**b.2.1.6.1 Fuentes de agua disponibilidad características.**

Las principales fuentes de agua son:

- Vertientes
- Ojos de agua
- Pozos.

#### **b.2.1.6.2 Cuencas sub cuencas y ríos existentes.**

La cuenca principal es el río Lauca, que deriva en dos afluentes que son los ríos Quinajahuira al Oeste y Nerjkahuira al Este.

#### **b.2.1.7 Recursos minerales.**

##### **b.2.1.7.1 Principales metales y no metales.**

No se han realizado estudios en la zona sobre la existencia de minerales.

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

##### **b.2.2.1 Suelo.**

El suelo en esta región no presenta ningún tipo de contaminación directa, el uso de fertilizantes es mínimo y no llega a contaminar el suelo, por tanto se tienen los suelos aptos para la agricultura.

##### **b.2.2.2 Aire.**

El aire de la región no presenta ningún grado de contaminación, factor que se demuestra al no existir problemas de salud en la población, además de no existir en la región fábricas e industrias contaminantes del medio ambiente.

##### **b.2.2.3. Agua.**

En cuanto a la calidad del agua se puede decir que es de buena calidad, puesto que proviene de vertientes del pie de una serranía (ojos de agua), en conclusión las aguas son aptas para el consumo humano, animal y riego. No existe análisis de ph.

Las comunidades que poseen agua potable son: Esmeralda, Belén, Altusani, Central, Caipana y Villque.

##### **b.2.2.4. Inclemencias.**

Existe inclemencias como: Helada, Granizada y sequía, que ocurren con frecuencia en el Altiplano las cuales afectan en diferentes grados en la producción agropecuaria.



## **C. ASPECTOS SOCIO CULTURALES.**

### **C.1 MARCO HISTÓRICO.**

La capital Esmeralda fue fundada según Ley del 20 de Noviembre de 1968.

La quinta Sección fue creada según Ley del 20 de Noviembre de 1968

La unidad familiar culturalmente identificada dentro el sistema del Ayllu reconoce la ayuda social mutua en las actividades productivas y domésticas, es decir, que la Mink'a, el Ayni representan formas de trabajo de la comunidad, a través de normas, valores y tradiciones que se caracterizan como ancestro andino.

Los **Ayllus** de origen y tradición sociocultural que se sustentan en la actualidad, continúan siendo un factor de desarrollo comunitario dentro del sistema social del Estado Boliviano, este sistema de organización social, con el transcurso del tiempo mantienen las formas de vivencia comunitarias, al mismo tiempo de integran mediante las llamadas asociaciones comunitarias que son formas de organización representativa de nuestra sociedad.

### **C.2 DEMOGRAFÍA.**

Según. División Político Administrativa de la República de Bolivia 1996, la población total del Municipio de Esmeralda es de 376 habitantes, 177 varones y 199 mujeres.

#### **C.2.1 Población por sexo**

**CUADRO 4: Distribución de la población por sexo**

<b>Cantón</b>	<b>Comunidad o estancia</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>
<b>Esmeralda</b>		<b>84</b>	<b>105</b>	<b>189</b>
	Altusani	29	27	56
	Caipana	21	32	53
	Central	43	46	80
<b>Romero pampa</b>		<b>70</b>	<b>62</b>	<b>132</b>
	Romero pampa	33	34	67
	Taypi huyo	11	8	19
	Huyo vinto	26	20	46
<b>Piña piñani</b>		<b>23</b>	<b>32</b>	<b>55</b>
	Quichuyo	10	14	24
	Circa huano	13	18	31
<b>TOTAL</b>		<b>177</b>	<b>199</b>	<b>376</b>

Fuente: División Político-Administrativa de la República de Bolivia, 1996

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

En la Sección Municipal de Esmeralda el número de familias es de 125 familias, el promedio por familia es aproximadamente de 3 miembros según el Diagnóstico de Fortalecimiento Municipal (1999).

### c.2.3 Densidad.

La densidad en la provincia alcanza a 1.1 habitantes por km<sup>2</sup> (Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999)

### c.2.4 Estructura de Población Rural – Urbano.

**CUADRO 5: Población Del Municipio De Esmeralda**

Cantón	Población Urbana-Rural
Esmeralda (*)	6
Anexo Caipana (*)	53
Anexo Villque	48
Romero Pampa (*)	67
Piña Piñani (*)	55
Belén	50
Comunidad Central(*)	60
Comunidad Altusani	
Charcollo	37
<b>TOTAL</b>	<b>376</b>

Fuente: Diagnóstico INE-92.

## C.3 DINÁMICA POBLACIONAL.

### c.3.1 Emigración.

Debido a que no existe infraestructura básica, como agua potable, energía eléctrica, la carencia de un centro de educación media y por la cercanía de la ciudad, fundamentalmente la falta de alternativas para la producción agrícola por los factores climatológicos adversos, ha obligado a la gente joven a migrar en busca de mejores alternativas, lo que significa aproximadamente un 80% que migran a las siguientes ciudades por orden de importancia: Santa Cruz, Cochabamba, Oruro y La Paz, también migran a otros países como: Argentina, Chile y Brasil.

**c.3.1.1. Emigración Temporal: proporción según destino tiempo edad, sexo y ocupación.**

El factor principal para esta migración es de factor económico, puesto que la actividad agropecuaria genera escasos ingresos, la situación se agrava aun más para aquellos que no poseen tierras.

El tipo de actividad que consiguen luego de su emigración es: confección, comercio, Empleos domésticos, construcción, las mujeres trabajan de empleadas domésticas y costura; con ingresos aproximados de 250 a 350 Bs/mes. Los varones con ingresos de 400 a 700 Bs/mes.

Tomando en cuenta el trabajo de diagnóstico realizado en lugar de origen, se detectó la migración total de habitantes de edad temprana (terminando el ciclo básico emigran a las ciudades del interior con motivo de estudio y trabajo), quedando la región habitada solo por personas mayores al cuidado del mismo, con el paso de los años cada vez son menos principalmente mas acentuado en la región sur de la provincia.

**CUADRO 6: Emigración Temporal Primera Sección Municipal de Esmeralda**

<b>Emigración Temporal</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Desarrollo</b>
Época	Entre los meses de agosto, octubre, diciembre
Tiempo	2 meses 3 meses 4 meses
Lugar	Cochabamba La Paz Oruro Santa Cruz Argentina Chile
Motivos	Económicos Producción agrícola baja Producción ganadera deficiente
Tipo de Empleo	Trabajos de albañilería Empleadas del hogar Confección Comercio
Ingresos	Hombres de 400 a 700 Bs/mes Mujeres de 250 a 350 Bs/mes

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**c.3.1.2. Emigración definitiva: proporción según destino tiempo, edad, sexo, ocupación.**

**CUADRO 7: Destino de los Emigrantes**

<b>Destino</b>	<b>% Total</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>
Cochabamba	11	6	5
La Paz	12	5	7
Oruro	25	12	13
Santa Cruz	28	17	11
Argentina	6	5	1
Chile	11	8	3

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

Por familia 1 a 2 emigrantes, la edad promedio de emigrantes varones es desde los 16 y 50 años, con una ocupación de comercio, confeccionistas, albañilería, y estudios ; las mujeres de 14 a 30 años. Con ocupaciones de confeccionistas, estudio comercio, empleadas del hogar y otras actividades.

**C. 3.1.2. Inmigración.**

No existe inmigración hacia el municipio de Esmeralda

**c.3.3. Tasa de natalidad.**

En la provincia la tasa de natalidad alcanza a 4.92% hijos por mujer (Fuente: UPP o 1998).

**c.3.4. Tasa de mortalidad.**

Según los indicadores de salud de la población del municipio identifican que la mortalidad infantil es de 121 por cada mil nacidos vivos (Censo 1992 INE).

**c.3.5. Tasa de crecimiento poblacional.**

La tasa de crecimiento poblacional es de -2.06%. (Fuente: INE Censo 1998-99)

### **c.3.6. Tasa de analfabetismo por sexo.**

**CUADRO 8: Tasa de Analfabetismo por Sexo**

<b>Censos</b>	<b>Total %</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>
Esmeralda	34.2	14.2	49.6

Fuente: INE Censo 1998-99

### **c.3.7. Esperanza de vida.**

**CUADRO 9: Esperanza de Vida en Años**

<b>Municipio</b>	<b>Masculino años</b>	<b>Femenino Años</b>	<b>Promedio Años</b>
Esmeralda	54	50	52

Fuente: Ministerio de Desarrollo Sostenible y planificación 1999.

## **C.4. BASE CULTURAL DE LA POBLACIÓN.**

### **c.4.1. Origen étnico.**

La sociedad del Municipio de Esmeralda es fundamentalmente campesina-aymara donde se nota más el proceso de inculturación, la alienación ciudadana paradójicamente al proceso de empobrecimiento y hasta cierto punto despoblamiento del territorio de la provincia, lo cual se acentúa a grandes pasos en los últimos años.

### **c.4.2. Idiomas.**

El idioma materno y principal es el Aymará, el castellano es la lengua común particularmente en las capitales de cantón. El Quechua 1% es mínimamente utilizada por los pobladores de la región.

### **c.4.3. Religiones y creencias.**

La religión predominante es la católica, pero es relevante la presencia de la iglesia evangélica, las cuales tienen presencia en casi todo el municipio, sin embargo la religión andina se identifica con la madre tierra más propiamente conocida como la Pachamama.

#### **c.4.4. Calendario festivo y ritual.**

Se caracteriza por contar con festividades de tradición ancestral y los adquiridos por la colonización española, entre las más importantes a nivel provincial.

El 5 de noviembre, aniversario de la Provincia Litoral y sus **fiestas patronales** por cantón son las siguientes:

Charcollo:	Espíritu Santo en el mes de Mayo.
Romero Pampa:	Exaltación 14 de Septiembre.
Belén:	Natividad 8 de Septiembre.
Comunidad Central.	Virgen de Asunta 15 de Agosto.
Altusani:	Espíritu Santo en el mes de Mayo.
Caipana:	Santa Barbara 4 de Diciembre.
Villque:	Santa Vera Cruz 3 de Mayo.
Piña piñani:	La Virgen de la Candelaria 5 de Agosto.
Esmeralda:	San Antonio 13 de Junio.

#### **Festividades:**

- 2 de Agosto	Día del Campesino(Reforma
- 6 de Agosto	Fiestas Patrias
- 28 de agosto	Fiesta santoral (San Agustín Apóstol)
- 25 de Diciembre	Navidad
- 5 de Noviembre	Aniversario
- 1° de Enero	Año Nuevo

#### **Rituales:**

- 1° de Noviembre	Todos Santos
- 23 de Junio	San Juan
- 1° de Enero	Cambio de autoridades originarias
- 1° de Agosto	Ofrenda a la Pachamama

Debemos hacer notar que los emigrantes retornan a los lugares de origen una vez al año en los días festivos (festivales deportivos y fiestas patronales) los cuales son celebrados en gran magnitud.

### **C.5 EDUCACIÓN.**

#### **c.5.1 Educación formal.**

La educación formal esta centralizada en la población de Huachacalla, funcionan los niveles de ciclo básico, intermedio y medio. El Municipio de Esmeralda cuenta con solo dos escuelas de nivel básico multigrado en Belén y Romero Pampa.

**c.5.1.1 Estructura institucional y cobertura**

**CUADRO 10: Cobertura por tipo de establecimiento**

CANTÓN	NIVEL	COBERTURA DE ALUMNOS
Belén	Básico multigrado	18
Romero pampa	Básico multigrado	14

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**c.5.1.2 Ubicación y distancia de los establecimientos.**

La distancia de la capital a los cantones donde existe los establecimientos escolares es la siguiente:

**CUADRO 11: Ubicación de establecimientos**

UBICACIÓN	DISTANCIA	ESTABLECIMIENTO
Belén	8 km.	Sebastián Pagador
Romero pampa	20 km.	Pedro Domingo Murillo

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**c.5.1.3 Estado y calidad de la infraestructura y del equipamiento disponible por establecimiento.**

Los dos establecimientos del Municipio de Esmeralda se encuentran en mal estado. El equipamiento es muy pobre y en mal estado .

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

Los establecimientos del municipio de Esmeralda ,no cuentan con servicios básicos, como alcantarillado y energía eléctrica, contando únicamente con agua potable y pequeñas letrinas en mal estado.

**CUADRO 12: Servicios básicos por establecimiento**

Establecimiento	Servicio Agua	Servicio sanitario	Servicio eléctrico
Belén	Si	No	No
Romero Pampa	Si	No	No

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**c.5.1.5 Número de matriculados por grado y establecimiento.**

**CUADRO 13: Número de Matriculados**

Cantón	Grado	No. de Alumnos
Belén	Multigrado	18
Romero pampa	Multigrado	18

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**c.5.1.6 Deserción escolar :tasa y principales causas.**

**CUADRO 14: Deserción escolar**

Ciclo	Deserción escolar		Total
	Varones	Mujeres	
Belén	6	1	7
Romero pampa	2	2	4

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

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

**CUADRO 15: Infraestructura educativa**

Escuelas	No. de alumnos	No. de aulas	No. de profesores
Belén	18	2	1
Romero Pampa	18	2	1

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**C.5.1.8 Grado de aplicación y efectos de la Reforma Educativa .**

El grado de aplicación de Reforma Educativa en el Municipio de Esmeralda está dentro de un proceso de enseñanza-aprendizaje, pluricultural y bilingüe, principalmente en el nivel primario.

En la Reforma Educativa se toman en cuenta los siguientes elementos para su desarrollo:

- Infraestructura
- Pedagógico
- Administrativo



En infraestructura podemos indicar que el municipio de Esmeralda, no se beneficia con centros pilotos dentro de la reforma educativa.

Podemos mencionar que en lo pedagógico y administrativo el avance fue lento por la resistencia del magisterio a la aplicación de la Ley de Reforma Educativa.

### **c.5.3 Educación No Formal.**

#### **c.5.3.1 Instituciones de capacitación existentes.**

Dentro de la educación no formal en el municipio de Esmeralda no cuenta con centros educativos.

## **C.6. SALUD.**

En la Provincia Litoral solo el 38.6% de la población acude a la atención médica profesional, 50% atiende su salud en la medicina tradicional o autorecetada y 11.3% no atiende su salud.

### **c.6.1. Medicina convencional.**

El Municipio de Esmeralda no cuenta con un centro hospitalario, teniendo atención sanitaria dependiente del Municipio de Escara y Huachacalla los cuales realizan la visita en fechas determinadas.

Huachacalla atiende a las poblaciones de Belén, Comunidad Central, Altusani, Caipana, Villque y Piña Piñani.

Escara atiende a Romero Pampa y Charcollo.

#### **c.6.1.2. Morbilidad y mortalidad: causas principales.**

Las principales causas de mortalidad en el Municipio de Esmeralda son por causas respiratorias y diarreicas en mínima escala.

#### **c.6.1.3. Epidemiología: tipo de vacunas y cobertura.**

Reciben esta atención de vacunas siendo este un programa a nivel Nacional, con una cobertura de 85% considerando un 100% de madres y niños vacunados. (Ver cuadro 16)

### CUADRO 16: Programa de Vacunación

Vacuna	Enfermedad	Aplicación Dosis
B C G	Tuberculosis	Recién nacido hasta los 4 años
D P T (Triple)	Difteria Coqueluche Tétanos	Desde 2 meses hasta los dos años
O P V (Triple)	Poliomielitis	Desde recién nacido hasta los 2 años
V A S Antisarampión	Sarampión	Desde 9 meses hasta los 2 años
TOXOIDE (Tetánico)	Tétanos del recién nacido	Mujeres embarazadas entre 15 y 49 años

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

#### c.6.2. Medicina tradicional.

La medicina tradicional es un medio de curación mediante formas empíricas con plantas propias del lugar.

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

Cuentan con un número de 18 curanderos y 17 parteros en todo el Municipio de Esmeralda. (Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.)

##### c.6.2.2. Principales enfermedades tratadas, métodos empleados y plantas medicinales.

Las principales enfermedades tratadas son de tipo estomacal, respiratorio, heridas leves y otras infecciones.

El método que se emplea para los diferentes tratamientos de enfermedades en la medicina tradicional, es la utilización de una variedad de plantas medicinales como la Manzanilla, Tara-tara, Wira-wira, Muña, Campaso y otras.

## **C.7. SANEAMIENTO BÁSICO.**

### **C.7.1. Estructura organizacional.**

El Municipio cuenta con una estructura organizacional de comité de aguas, en cada cantón y Vicecantón.

### **c.7.2. Cobertura y estados de los sistemas de agua potable.**

El sistema de agua potable es muy deficiente en todo el Municipio, debiendo mejorar su cobertura para un suministro adecuado, sin embargo cabe mencionar la existencia de vertientes, ojos de agua y pozos que pueden permitir la instalación de un mejor sistema de agua, requiriendo para ello un apoyo financiero y técnico, existiendo agua de buena calidad. La cobertura de los sistemas de agua potable es del 40%

### **c.7.3. Cobertura y medios para la eliminación de excretas.**

La cobertura de este servicio es deficiente, las letrinas y pozos sépticos no son de uso común en todo el Municipio. La eliminación de excretas por lo general se realiza en ríos, quebradas. Considerando un 5% de cobertura de estos servicios.

## **C.8. VIVIENDA.**

### **c.8.1. Estado y calidad.**

El estado y calidad de las viviendas en el municipio es variado, significa que existen edificaciones de regular y mala calidad; la mayoría de las viviendas son precarias, de adobe, piso de tierra, sin tumbado y techo de paja. Las paredes con revoque de barro.

### **c.8.2. Número de ambientes por vivienda.**

Aproximadamente se tiene un promedio de 3 ambientes por vivienda, destinados a dormitorio, cocina y depósito.

### **c.8.3. Promedio de personas por vivienda.**

El promedio de personas por vivienda es de 3 personas.

## **C.9. RED DE COMUNICACIONES.**

### **c.9.1. Existencia de servicios de Diter y ENTEL.**

ENTEL no presta servicios en la capital ni en cantones del Municipio de Esmeralda. Las necesidades de este servicio son solicitadas por las comunidades a las cuales se debería prestar la atención necesaria.

### **C.9.2. Medios de comunicación: TV, Radio-comunicaciones prensa escrita.**

No se cuenta con señales televisivas, en el sistema de radio, ingresan las siguientes emisoras: Panamericana, San Gabriel y Pío XII, no poseen radiocomunicaciones. La prensa escrita la realizan anualmente y se difunde en los aniversarios de las comunidades como homenaje a sus festividades, la impresión la realizan en la ciudad de Oruro, en los talleres gráficos del matutino La Patria.

## **D. ASPECTOS ECONOMICO-PRODUCTIVOS**

### **D.1. ACCESO Y USO DEL SUELO.**

#### **d.1.1. Tamaño y uso de la tierra.**

**CUADRO 17: Porcentaje de terrenos dedicados a diferentes actividades**

<b>Actividad</b>	<b>Porcentaje</b>
Agrícola	20
Pastoreo	47
Otros	33
<b>T o t a l</b>	<b>100%</b>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

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

El 99% de las tierras agrícolas del Municipio de Esmeralda son a secano y el 1% bajo riego, según el diagnóstico realizado por SED-FM.

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

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

El tamaño de tenencia de terreno por familia varía de .1.5.a 50has. El promedio correspondiente alcanza a .20. has/familia. La propiedad de tierras comunitarias va desapareciendo como consecuencia del nuevo comportamiento del comunario hacia la propiedad privada exclusivista.

##### **d.1.3.2. Régimen de propiedad.**

El régimen de propiedad de las tierras es comunal, representada en un 100%  
(Fuente: Diagnóstico S.D.F.M.C 1999)

##### **d.1.3.3. Origen de la propiedad.**

La tenencia de tierras de los pobladores del Municipio de Esmeralda, se caracteriza por tenencia de tradición hereditaria y con el correr del tiempo el problema sobre los derechos de propiedad se agudizarán inevitablemente.

## **D.2. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.**

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

El sistema de producción agrícola existente en el Municipio se caracteriza por ser tradicional, quiere decir que el manejo de la agricultura se mantiene desde los ancestros, utilizándose en la siembra y cosecha instrumentos como: picos palas, azadón, etc.

#### **d.2.1.1. Principales cultivos y variedades.**

**CUADRO 18: Cultivos**

<b>Producto</b>	<b>Variedad</b>
Papa	Sani, Pally, Luque
Quinoa	Criolla, Pandela

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

#### **d.2.1.2. Tecnología empleada.**

La producción agrícola esta basada fundamentalmente en el trabajo manual.

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

La rotación de cultivos se produce alternadamente, en algunos sectores se deja la parcela en descanso después de su uso continuo; el manejo de los suelos se efectúa de forma rudimentaria y sin asistencia técnica.

#### **d.2.1.4. Relación superficie cultivable/cultivada.**

Las tierras agrícolas representan el 20% del total de la superficie del Municipio que significa 41.900 has. La superficie cultivada aproximadamente representa el 10.% del total de las tierras agrícolas. (Ver cuadro 26)

**CUADRO 19: Relación superficie cultivable/cultivada**

<b>Sector</b>	<b>Superficie cultivable ha</b>	<b>Superficie cultivada ha</b>
Agrícola	8.380	4.190

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

#### **d.2.1.5. Insumos: semilla, fertilizantes y fitosanitarios.**

La mayoría de los agricultores realizan el sembrado de sus parcelas con semilla de su propia producción, la aplicación de fertilizantes es mínima, no existe asistencia fitosanitaria.

#### **d.2.1.6. Superficies por cultivo.**

La superficie aproximada por cultivo es como se describe a continuación:

**CUADRO 20: Superficies por cultivo**

<b>Producto</b>	<b>Superficie has.</b>	<b>Porcentaje</b>
Quinoa	3.190	76
Papa	1.000	24
<b>TOTAL</b>	<b>4.190</b>	<b>100</b>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

#### **d.2.1.7. Rendimientos por cultivo.**

El rendimiento promedio aproximado por cultivo es: (Ver cuadro 28)

**CUADRO 21: Rendimientos promedio por cultivo**

<b>Cultivo</b>	<b>Rendimiento qq/ha Esperados</b>	<b>Rendimiento qq/ha Obtenido</b>
Papa	8	4
Quinoa	3	2

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

#### **d.2.1.8. Destino de la producción.**

De la producción Agrícola en la zona un 95% es para el autoconsumo, el restante 5% es utilizado para semilla.

#### **d.2.1.9. Principales subproductos.**

El principal subproducto de la agricultura es el Chuño, procedente de la Papa.

#### **d.2.1.10. Plagas y enfermedades.**

Según encuesta elaborada por Fortalecimiento Municipal, se puede estimar que las plagas que atacan son el gusano de la papa comúnmente llamado lakato y el trips, la quinua es atacada por la llaja. No existe presencia de enfermedades.

#### **d.2.1.11. Infraestructura productiva: depósitos, almacenes, maquinaria, equipamiento y herramientas.**

La infraestructura productiva no existe .

Realizan sus labores culturales y agrícolas en forma manual. En la zona no existen almacenes o silos de depósito .

#### **d.2.1.12. Organización de la fuerza de trabajo.**

Aún se practica la socialización implantada por el Ayllu:

El Ayni, es el préstamo voluntario de trabajo agrícola en beneficio general, cuya retribución de trabajo es costumbre en la comunidad.

La Minka, es el trabajo colectivo y voluntario en faenas de trabajo agrícola que beneficia a los miembros de la comunidad.

#### **d.2.1.13. Costos de producción y rentabilidad.**

**CUADRO 22: Costos de Producción Ha.**

<b>Cultivos</b>	<b>Costos de producción ha.</b>		
	<b>Costos \$us</b>	<b>Ingresos \$us</b>	<b>Utilidad \$us</b>
Papa	150	210	60
Quinua	250	350	100

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

#### **d.2.2. Sistema de producción pecuaria.**

##### **d.2.2.1. Especies principales.**

Las principales especies pecuarias que existen en el municipio de Esmeralda se detallan en el cuadro No. 23.



### CUADRO 23: Población por Especies Principales

Especies	Cantidad
Camélidos	11.490
Ovinos	7.912

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

#### d.2.2.2. Tecnología y manejo.

En el municipio de Toledo no utilizan ningún tipo de tecnología y carecen de técnicas de manejo de estas especies; es recomendable y urgente la asistencia técnica en este rubro.

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

Los principales productos son:

- Carne de llama, ovino.
- Cuero de camélidos, ovinos.
- Fibra de camélidos

Los subproductos que se obtienen son:

- Charque de llama
- Chalona de ovinos

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

Utilizan algunos productos veterinarios como: Ivomec , Eumec, Terramicina, Antibióticos, Gamuzan y otros; tanto para parásitos internos y externos. Cabe mencionar que algunos comunarios utilizan y otros no , por el elevado costo de estos productos. Utilizan jeringa y pistolas dosificadoras,

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

No existe manejo de praderas en toda la provincia, el pastoreo en la zona se realiza en áreas silvopastoriles; algunos sectores presentan pequeñas áreas de cultivos forrajeros.

La relación de la presencia de los principales forrajes nativos e introducidos se indica en el cuadro siguiente: (Ver cuadro 24)

**CUADRO 24: Forrajes**

<b>Forrajes Introducidos</b>	<b>Forrajes Nativos</b>
Cebada ( <i>Hordeum vulgar</i> ) Alfalfa ( <i>Medicago sativa</i> )	Thola ( <i>Paraestrepheya lepidophyla</i> ) Chiji ( <i>Distlichis humilis</i> ) Cola de ratón ( <i>Hordeum andicola</i> ) Añahuaya ( <i>Adesmia spinosissima</i> ) Paja brava ( <i>Festuca ortophylla</i> ) Cebadilla ( <i>Bromus unioloides</i> ) Sewuenka ( <i>Agave rígida</i> ) Kauchi ( <i>Suaeda foliosa</i> ) Liwiliwui ( <i>Atriplex cristata</i> )

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**d.2.2.6. Carga animal.**

La carga animal no es controlada, a consecuencia de esto se tiene el sobre pastoreo en las áreas de cultivos. Haciendo una aproximación presentamos el siguiente cuadro:

**CUADRO 25: Carga animal**

<b>Animales</b>	<b>Unidad animal/ha</b>
Camélidos	1.7
Ovinos	2

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**d.2.2.7. Destino de la producción.**

El destino de la producción pecuaria para la venta es de .5%, para autoconsumo el .95%.

Se puede concluir que 30.cabezas/año de ganado faeneado salen a la comercialización a los mercados de Oruro. El tipo de ganado que sale es el ovino, camélido (llama).

**d.2.2.8. Presencia de enfermedades y sanidad animal.**

**CUADRO 26: Principales Enfermedades del Ganado**

Enfermedades	Ganado atacado	Porcentaje promedio de ataque	Tipo de control
Muyu-muyu	Ovino	28%	Faeneo
Mal de la vista	Ovino	27%	Terramicina Antibióticos
Sarna	Camélido y Ovino	43% y 60%	Antibióticos Eumec Baños antisarnicos Antiparasitarios Gamuzan
Diarrea	Camélido y Ovino	30% y 30%	Dosificación Antibióticos
Fiebre	Camélido y Ovino	50% todos	Antibióticos+

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**CUADRO 27: Principales Parásitos del Ganado**

Parásitos	Ganado atacado	Porcentaje promedio de ataque	Tipo de control
Cuyca	Ovino	95%	
Garrapata	Ovino Camélido	90% 45%	Baño antiparasitario
Jamacu	Ovino Camélido	50% 70%	Baño antiparasitario
Piojo	Ovino Camélido	75% 85%	Baño antiparasitario
Gusano	Ovino Camélido	100% 100%	Baño antiparasitario
Acalo	Llamar Camélido	100% 100%	
Lombrices intestinales	Ovino	75%	Ivomec

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

#### **d.2.2.9. Infraestructura productiva.**

La infraestructura productiva está basada en el uso de apriscos y corrales construidos por los ganaderos en forma rudimentaria. Todo el municipio carece de una infraestructura adecuada para el alojamiento de los animales, esto ocasiona diversos problemas a los animales.

#### **d.2.2.10. Organización de la fuerza de trabajo.**

La organización de la fuerza de trabajo no existe en el municipio de Esmeralda sería muy necesario que los Cantones, Vicecantones y Anexos, empiecen a formar asociaciones o microempresas, considerando que el municipio tiene una vocación agroganadera , y deberán desarrollar mecanismos de producción, capacitación y comercialización adecuados .

#### **d.2.2.11. Costos de producción y rentabilidad.**

**CUADRO 28: Costos de Producción Pecuaria**

<b>Animales</b>	<b>Costos de producción pecuaria por animal</b>		
	<b>Costos crianza UA \$us.</b>	<b>Ingresos UA \$us.</b>	<b>Utilidad UA \$us.</b>
Llamas	5	50	45
Ovinos	2	12	10

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

UA = Unidad animal

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

La producción forestal en el municipio de Esmeralda es mínima, reduciéndose a la plantación familiar de algunas especies como: Ciprés, Kiswara, Alamos, Queñua y Eucaliptus.

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

No es practicada la pesca, caza y recolección.

#### **d.2.5. Sistemas de producción artesanal y/o microempresarial**

No existe producción artesanal a nivel de micro empresa, solo para uso familiar.

**d.2.5.1. Principales productos.**

Los productos de uso familiar producidos son: tejidos de lana, es necesario subsanar la falta de formación, manejo administrativo y comercialización de esta actividad.

**d.2.5.2. Tecnología empleada.**

No existe , es muy necesario el fomento microempresarial, la autogestión y la búsqueda de mejores mercados.

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

El volumen de la producción artesanal es mínimo, solamente para autoconsumo

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

Se puede evidenciar, que la fuerza de trabajo se limita a individualidad familiar, en este aspecto repercute la falta de capacitación e implementación de talleres artesanales en el municipio.

**D.2.5.5. Costos de producción.**

No existe referencia.

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

**d.2.6.1. Principales productos.**

En el Municipio de Esmeralda no existe estudios mineralógicos.

### **D.3. SISTEMA DE COMERCIALIZACIÓN.**

#### **d.3.1. Formas de comercialización.**

La comercialización de los diferentes productos locales se realizan en la ciudad de Oruro, el sistema de comercialización es del productor al intermediario y del productor al consumidor.

#### **d.3.2. Ferias y mercados.**

No existe ferias ni mercados en el municipio.

#### **d.3.3. Principales productos comerciales.**

Los principales productos comerciales son: carne camélida y ovina. Comercializando también subproductos como queso en poca escala en la ciudad de Oruro.

#### **d.3.4. Comportamiento de precios.**

**CUADRO 29: Comportamiento de Precios, Productos y Subproductos Pecuarios  
Expresados en Bs.)**

<b>Producto</b>	<b>Precio Productor</b>	<b>Precio intermediario</b>	<b>Precio Mercado</b>
<b>Carne (Kg)</b>			
Llama	5 Bs.	5.5 Bs.	6 Bs
Ovino	5 Bs.	5.5 Bs.	6 Bs
<b>Derivados:</b>			
Queso (350 gr)	2.5 Bs.	3 Bs.	4 Bs.
Leche (Lt)	1.5 Bs.	2 Bs.	2.5 Bs.
<b>Cuero (pieza)</b>			
Oveja	3 Bs.	4 Bs.	6 Bs.
Llama	3 Bs.	5 Bs.	6 Bs.

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**CUADRO 30: Comportamiento de Precios Productos Agrícolas  
(Expresado en qq/Bs.)**

<b>Producto</b>	<b>Precio productor Bs.</b>	<b>Precio Intermediario Bs.</b>	<b>Precio Mercado Bs.</b>
Quinoa	190	200	210
Papa	40	45	50

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**D.4. Recursos turísticos.**

**d.4.1. Tipos de centros turísticos.**

El turismo en el municipio de Esmeralda no cuenta con incentivo alguno, teniendo como centro de atracción, los Chullpares existentes en gran cantidad, por todo el municipio.

**D.4.2. Características del flujo turístico.**

El flujo turístico, tanto nacionales, como extranjeros ,a los Chullpares es esporádicamente.

**D.5. Fuentes y uso de energía.**

**d.5.1. Tipos de fuente: eléctrica, gas, leña y otros.**

Cuenta con Energía eléctrica monofásica en algunos cantones, contando con una cobertura de 30%.

Entre otros tipos de energía están: kerosene, mecheros, velas y leña, todas para uso doméstico como energía local.

**d.5.2. Empresas de servicios.**

Existe ENDE empresa de servicios eléctricos, las otras fuentes proveedoras de estos recursos energéticos no existen.

**d.5.3. Cobertura domiciliaria y consumo per cápita.**

No se tiene una apreciación de este parámetro, por no tener un control del uso de estos recursos. La empresa de servicio eléctrico cubre algunos cantones del Municipio. Tiene una cobertura de 30%.

## **D.6. Transportes y comunicaciones.**

### **d.6.1. Red vial.**

El más importante medio de comunicación que tiene el municipio de Esmeralda es el camino troncal que se extiende desde la ciudad de Oruro hasta Pisiga, la frontera con la república de Chile, centro comercial internacional de importancia por el contrabando.

Los caminos vecinales circundantes de este municipio se encuentran en pésimas condiciones, sobre todo en las épocas de lluvia.

### **d.6.2. Principales tramos y longitudes.**

El tramo principal que une la ciudad de Oruro con Esmeralda se encuentra en pésimas condiciones, teniendo una longitud de 187 Km.

### **d.6.3. Períodos de uso y accesibilidad.**

La accesibilidad a los centros principales de la Sección Municipal de Esmeralda como Belén, Charcollo, Romero pampa, Altusani, Central, Caipana, Villque y Piña piñani no es transitable todo el año por tener caminos vecinales en pésimas condiciones y no ser accesibles en época de lluvias; Las comunidades mas accesibles y cercanas a la carretera Oruro-Pisiga son: la capital Esmeralda y Villque.



## **E. ASPECTOS ORGANIZATIVO-INSTITUCIONALES**

### **E.1. FORMAS DE ORGANIZACIÓN SECCIONAL E INTERCOMUNAL.**

Las formas de organización seccional e intercomunal son muy similares en todo el altiplano central.

#### **e.1.1. Organizaciones territoriales de base y asociaciones Comunitarias: Número, situación, rol, representatividad.**

Existe actualmente .9 OTBs registradas legalmente con personería jurídica en toda la jurisdicción Municipal, las mismas se detallan a continuación:

Esmeralda.  
Charcollo.  
Romero pampa.  
Belén.  
Central.  
Altusani.  
Caipana.  
Villque.  
Piña piñani.

Las 9.Organizaciones Territoriales de Base tiene su personería jurídica según el Art.4to de la Ley 1551, las mismas están organizadas conforme determina la Ley, conformado por un Presidente, Un Vicepresidente, elegidos democráticamente por los pobladores componentes de las diferentes organizaciones territoriales de base.

El rol protagónico de cada una de éstas OTB's., se enmarca dentro el precepto de la Ley de Participación Popular, que determina un control social, establecido en el Reglamento a la Ley 1551.

#### **e.1.2. Organizaciones sociales funcionales: número, tipo, rol, número de afiliados.**

De acuerdo a la división política del país, el Municipio de Esmeralda se encuentra dividida en cantones, vicecantones y anexos con sus respectivas autoridades político-administrativas y originarias.

En el **altiplano central** las organizaciones sociales funcionales de los Municipios se caracterizan por la presencia del Ayllu como organización ancestral que reconoce a su máxima autoridad originaria representada por los Hilakatas.

**El rol del Ayllu**, cumple las funciones de articulación comunitaria que establece normas de comportamiento socio-cultural, que permite cumplir las distintas actividades tanto productivas y de relación con el Municipio para el beneficio de las familias en su conjunto. Esta organización social está basada fundamentalmente en la familia, formada por los esposos e hijos, los mismos que al iniciar una nueva familia van conformando el rancho que constituye la reunión de familias del mismo tronco común. La reunión de ranchos forma la comunidad, el conjunto de comunidades forman el Ayllu, finalmente la reunión de Ayllus identifica la Marka. Cada Ayllu y Marka tienen sus características propias que se diferencian unas de otras por su forma de artesanía, tejido y sus actividades socioculturales.

Las naciones Aymará y Quechuas identificadas con el Ayllu respecto de las creencias productivo-agrícolas expresan su máximo ritual en el culto de la pachamama de acuerdo a su cosmovisión.

#### **e.1.3. Mecanismos de relacionamiento inter-organizacionales.**

Las principales entidades financiadoras para la ejecución de programas y proyectos son: La Prefectura. Otros niveles de relacionamiento se dan con las organizaciones locales, OTB's y comité de vigilancia.

Los mecanismos de relacionamiento inter-organizaciones están identificados de acuerdo a los programas, convenios, políticas y estrategias que vienen desarrollando Instituciones públicas y privadas con el Municipio de Esmeralda.

#### **e.1.4. Instituciones públicas: identificación, cobertura, dedicación y temática.**

Las instituciones públicas que tienen presencia en el Municipio de Esmeralda son: El Gobierno Municipal, y otras instituciones públicas sectoriales como ser: SED-FMC, la misma desarrolla programas, Planes de Desarrollo Municipal, Plan Operativo Anual, en el que intervienen proyectos de desarrollo productivo, mejoramiento en la infraestructura básica, educativa, de salud y de caminos.

#### **Instituciones Públicas.**

Incluyen a los representantes de instituciones públicas sectoriales o temáticas, con presencia en el municipio.

- Participarán de la planificación de desarrollo municipal, promoviendo y profundizando el análisis de la problemática sectorial y la inserción

de políticas, programas y acciones sectoriales y departamentales de desarrollo.

- Incorpora la oferta de su sector o tema en la sistematización departamental de la oferta pública.
- Apoya a la compatibilización temática de los planes y programas municipales con los planes sectoriales, políticas nacionales y departamentales.

### **Área de Cobertura, Dedicación y Temática.**

El Gobierno Municipal, es el encargado y responsable de la situación política, técnica y económica del proceso de Planificación Participativa Municipal, participando en las actividades de concertación y toma de decisiones. Al ser la instancia activa del proceso, asume las siguientes funciones:

- Aprobar el Plan de Desarrollo Municipal (PDM), velando su concordancia con los lineamientos del plan de desarrollo departamental y con la normas básicas del Sistema Nacional de Planificación.
- Velar porque la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal tenga un carácter participativo y conjuntamente con el Alcalde Municipal establecer el marco institucional, para la elaboración, ejecución, seguimiento y evaluación del PDM.
- Aprobar cuando corresponda, las acciones distritales de desarrollo como elementos componentes del PDM.
- Conocer y controlar la ejecución de los programas de los proyectos en el PDM.
- Aprobar el programa de Operaciones del Municipio garantizando su concordancia con el PDM.
- Evaluar el avance y cumplimiento de los objetivos del PDM y aprobar su reformulación.
- Aprobar e incentivar la permanente coordinación del gobierno municipal, con la prefectura.
- Convenir con otros municipios la articulación, coordinación de acciones de planificación inter-municipal y mancomunadas.

- Constituirse en el nexo articulados fundamental de las acciones emanadas del PDM que requieren coordinarse y compatibilizarse con el nivel departamental.

### **Alcalde Municipal.**

La ley 1551 menciona que los deberes y obligaciones de el Alcalde Municipal son los siguientes:

El Honorable Alcalde es la máxima autoridad, que coordina, operativiza las acciones de la planificación participativa municipal.

- Dirige la elaboración, ejecución, ajuste y control del PDM; bajo los lineamientos de la Planificación Participativa Municipal.
- Establece conjuntamente con el Consejo Municipal el Marco Institucional para la elaboración, ejecución, seguimiento y evaluación del PDM, fomentando la acción concertada de los actores.
- Asegurar la compatibilidad técnica del PDM, el Plan de Desarrollo Departamental y con ellos PDM's elaborados con municipios vecinos.
- Archivar y reemitir copias del PDM y POA's a las instancias definidas en el art. 23 y promover la difusión y conocimiento de la información producida durante el proceso de la Planificación Participativa.
- Reportar, informar periódica y permanentemente al Comité de Vigilancia y a través de éste a las OTB's, sobre el proceso de aplicación de los recursos públicos y las acciones del PDM.
- Promover y efectivizar la participación social en el proceso de Planificación Participativa Municipal.
- Elaborar un Informe Anual del avance del PDM y remitirlo al Consejo Municipal y al Comité de Vigilancia.

### **Sub-Alcalde y Agentes Cantonales.**

La ley 1551 faculta funciones y obligaciones al Sub-Alcalde y Agentes cantonales.

Estas son autoridades ejecutivas de los distritos municipales y cantones a los cuales el Gobierno Municipal les asigna funciones de la

administración municipal en el proceso, facilitarán las acciones de planificación participativa Municipal en ámbito de sus respectivas jurisdicciones en ejercicios de las funciones delegadas.

### **Sub-prefectura.**

El Sub-prefecto es la máxima autoridad de la provincia, asume la representación del Ejecutivo Departamental, estableciendo una relación más directa entre el accionar de la prefectura, el desarrollo provincial y municipal.

- Coordina con los diferentes actores públicos y privados de la provincia y el municipio, las actividades emanadas de la ejecución de los Planes Departamentales con efecto de la provincia.
- Asume la representación y agiliza la gestión ante el prefecto para efectivizar la implementación de acciones específicas que se desprende de los Procesos de Planificación Participativa Municipal en el ámbito de la provincia.
- Facilita el razonamiento y coordinación entre los gobiernos municipales de la provincia para el tratamiento de temas concurrentes.
- Coordinar con sus similares de otras provincias, las administraciones y apoyo a las acciones de concurrencia que planteen los Gobiernos Municipales de distintas provincias.
- Presidir las sesiones y efectivizar las decisiones de los Consejos Provinciales de Participación Popular

### **Consejo Provincial.**

El Consejo Provincial es una instancia consultiva de coordinación operativa que coadyuvan a la concertación social e institucional en las etapas de la Planificación Participativa Municipal, facilitando el encuentro entre organizaciones, Instituciones y actores.

- Facilitar la coordinación entre los diferentes actores públicos y privados de la Provincia y sus Municipios, para la ejecución de las actividades contempladas en los planes Departamentales y Municipales.
- Participar de la formulación, avalar y facilitar la implementación de las acciones inter-municipales y que se definan en la Provincia.

- Promover la optimización de la Inversión Pública y Privada en programa y proyectos concurrentes entre Municipio y la Prefectura.

### **Otras Instituciones Públicas y Privadas.**

#### **Fondo de Inversión Social**

Institución que ejecuta Proyectos de Infraestructura Educativa, de Salud y de Saneamiento Básico. El programa de apoyo social a la educación "PASE" como parte integrante del FIS, se dedica a la refacción y equipamiento de establecimientos educacionales.

#### **Dirección Departamental de Fortalecimiento Municipal y Comunitario**

Institución dedicada a fortalecer el Municipio, mediante la elaboración y ejecución del Plan de Desarrollo Municipal, a través de la concertación y la planificación participativa.

#### **e.1.5. Instituciones privadas: identificación, cobertura, dedicación y temática**

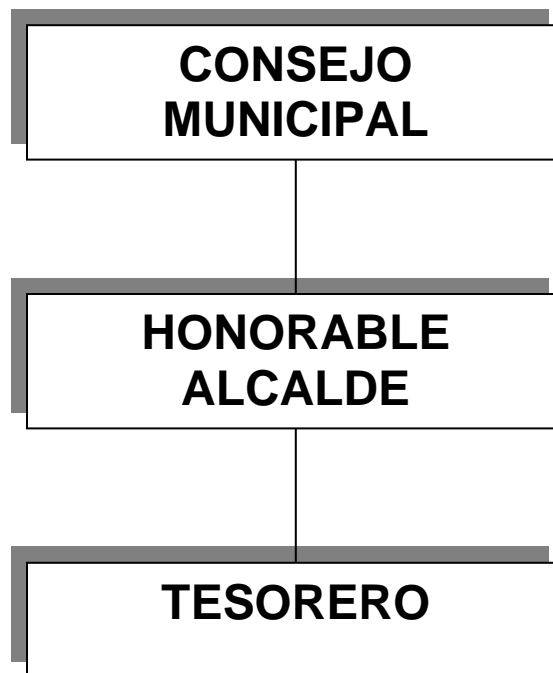
Las Instituciones Privadas no tienen presencia en el Municipio.

## **E.2. FUNCIONAMIENTO DEL GOBIERNO MUNICIPAL**

### **e.2.1. Estructura administrativa**

**Figura 1**

### **ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE ESMERALDA**



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

El Municipio de Esmeralda, cuenta con un ambiente, donde se realizan todas las acciones y reuniones ordinarias de las Autoridades Municipales y otros; también en éste ambiente atiende el corregimiento, en la segunda planta funciona la Alcaldía y el Honorable Consejo Municipal.

La Alcaldía no cuenta con inmobiliario.

**e.2.3. Proyectos, ingresos y gastos**

La proyección de los recursos y gastos del Gobierno Municipal de Esmeralda para la gestión 99 se detalla en el siguiente cuadro de inversiones.

**CUADRO 31: Distribución de Recursos Gestión 1999  
 Gobierno Municipal de Esmeralda  
 (En bolivianos)**

<b>A. PRESUPUESTO DE RECURSOS</b>	<b>MONTO</b>
1.Recursos de Coparticipación Tributaria	74,716.00
2.Saldo de Caja - Bancos (31/12/98).	14,031.00
3.Saldo 3 Otros Recursos	
4.Aporte de la Comunidad	
5.Recursos Propios Municipales	2,000.00
6.Otros Recursos	258,059.00
<b>7. TOTAL RECURSOS</b>	<b>238,806.00</b>

<b>B. RECURSOS PARA GASTOS CORRIENTES</b>	<b>MONTO</b>
8 Recursos de Coparticipación Tributaria (15%)	11,207.00
9. Recursos Propios Municipales (30%)	600.00
10. Otros Recursos	
<b>11. TOTAL DE RECURSOS PARA GASTOS CORRIENTES</b>	<b>11,807.00</b>

<b>C. RECURSOS PARA GASTOS DE INVERSIÓN</b>	<b>MONTO</b>
12.Recursos de Coparticipación Tributaria (85%)	63,509.00
13.Saldo Caja - Bancos Gestión 98	12,736.00
14.Saldo Compensatorio Salud Gestión 98	1,295.00
15.Aporte de la Comunidad	
16. Recursos Propios Municipales (70%)	
17. Otros Recursos	258,059.00
<b>18. TOTAL RECURSOS PARA GASTOS DE INVERSIÓN</b>	<b>336,999.00</b>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

El cuadro de Presupuesto de Recursos por Rubros de Gestión 1999. (Ver Anexo I)

**E.3. Proyectos de desarrollo en ejecución.**

Los proyectos en ejecución se encuentran en el POA.99, y en los saldos financieros de cada obra.



## **F. SITUACION SOCIOECONOMICA.**

### **F.1. INDICES DE POBREZA.**

Según el mapa de pobreza el índice alcanza al 92% en el Municipio de Esmeralda.

#### **MARCO CONCEPTUAL DE LA POBREZA.**

El concepto operativo, que permita cuantificar el fenómeno de la pobreza, es el siguiente: La pobreza está asociada a un estado de necesidad, carencia o privación de los bienes y servicios necesarios, para el sustento de la vida; también está vinculada a la falta de participación activa en las decisiones colectivas, la marginación social, actitudes de desaliento y la adscripción a una escala de valores diferenciada de alguna manera del resto de la sociedad (Altimir, 1979).

Los factores determinantes de la pobreza o fuentes de bienestar de los cuales depende la satisfacción de las necesidades básicas de una persona o de un hogar son los siguientes (Boltvinik, 1990):

- a) El Ingreso corriente.
- b) Los derechos de acceso a servicios o bienes gubernamentales de carácter gratuito (o subsidiario)
- c) La propiedad o derechos de uso de activos que proporcionan servicios de consumo básico (Patrimonio básico acumulado).
- d) Los niveles educativos, las habilidades y destrezas, entendidos no como medios de obtención de ingresos, si no como expresiones de la capacidad de entender y hacer.
- e) El tiempo disponible para la educación, la recreación y el descanso y las labores domésticas.
- f) Los activos no básicos o la capacidad de endeudamiento del hogar.

#### **SITUACION DE LA POBREZA A NIVEL NACIONAL**

Según el Censo Nacional de Población y Vivienda, realizado en 1992, la población de Bolivia era de 6'420.792 habitantes, de los cuales el 50,60% son mujeres y el 49,40% hombres, el País tiene una estructura de

población joven, los menores de 15 años representan el 42% y las personas mayores de 65 años solamente el 4%.

## **NIVELES DE POBREZA**

Los niveles de Pobreza en el País, son elevados, se observa que una parte considerable de la población, especialmente en el área rural, tenían insatisfechas sus necesidades esenciales, al no contar con acceso adecuado a los servicios e insumos básicos, educación, salud y/o vivienda. La proporción de hogares pobres (incidencia o extensión de la pobreza) era del 69,8% (923.530 hogares); en términos de población ello equivalía al 70,5% de los bolivianos (4'074.141 personas).

En el área rural, la pobreza afectaba al 94% de los hogares (542.644 familias), donde vivía el 95,1% de la población (2'315.158 individuos). En el Area Urbana, se encontraban en ésa situación el 51,1% de los hogares (380.866 familias) en los cuales residían el 52,6% de la población (1'758.983 personas).

En general, se puede decir que las condiciones de vida de la población boliviana, son de mala calidad, pues gran parte de los hogares, presentan carencias o inadecuaciones en saneamiento básico, espacios de la vivienda, educación, salud insumos energéticos y materiales de la vivienda.

En el Area Rural, la totalidad de las carencias descritas anteriormente, son significativas; sin embargo las necesidades más apremiantes, son: Saneamiento Básico, 93,7% de las viviendas no cuentan con adecuados servicios de agua, sanitarios y/o de eliminación de excretas; insumos energéticos, 93,5% de los hogares no tienen energía eléctrica y/o un apropiado tipo de combustible para cocinar; educación, 84,7% presentan algún rezago educativo; y materiales de la vivienda, 83,8% de las viviendas rurales están construidas con materiales de mala calidad.

## **NIVELES DE POBREZA EN EL DEPARTAMENTO DE ORURO**

Oruro, presenta una importante proporción de hogares pobres (incidencia de pobreza) que llega al 70,3%.

En el área Rural, el panorama sobre los niveles de vida es realmente preocupante; 97,2% de los hogares no disponen de los mínimos servicios de saneamiento básico; 91,0% no cuentan con energía eléctrica y/o un adecuado combustible para cocinar; 84,7% de las viviendas están construidas, con materiales de mala calidad; 79,0% de las familias tienen

algún rezago educativo; 70,4% no atiende su salud en forma apropiada; y 61,5% no disponen en sus viviendas de espacios mínimamente funcionales para el desarrollo de las actividades familiares.

En la provincia Litoral , el porcentaje de población pobre es de 92%.

## **F.2. ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA.**

### **f.2.1. Peso comparativo entre estratos**

El peso comparativo entre estratos, con exactitud no se conoce en el municipio. La pobreza en el departamento de Oruro, afecta a una proporción importante de población, en general el 70% se encuentra en estado de pobreza. Así, en la provincia Litoral, el porcentaje de población pobre llega al 92%.

### **f.2.2. Características de cada estrato**

#### **INDIGENCIA.**

En este estrato están identificadas aquellas familias de escasos recursos económicos, vale decir que para sobrevivir buscan mecanismos de existencia; aquellos que emigran en pos de nuevos horizontes, cabe señalar que en este estrato se encuentran la mayor parte de los comunarios concretamente el 53.8%.

#### **POBREZA MARGINAL.**

Este estrato manifiesta la extrema pobreza, donde las personas están al margen de una economía de sistema, comprende el 19.3%.

#### **POBREZA MODERADA**

Se caracteriza fundamentalmente por tener algún ingreso económico regular, vale decir, que con estos ingresos logrados pueden vivir moderadamente, representa el 20.3% de la población.

#### **UMBRAL DE LA POBREZA**

En este estrato las personas se encuentran al borde de la pobreza, o sea, muy cerca de ser pobres, tienen un ingreso económico temporal, representan en un 4.5% del total de la población.

## **NECESIDADES BASICAS SATISFECHAS.**

En este estrato la poblacion satisface sus necesidades básicas de existencia, es decir que tiene ingresos regulares, posee vivienda, y servicios básicos, comprenden el 2.1%.

### **f.2.2. Peso comparativo entre estratos**

El peso comparativo entre estratos, con exactitud no se conoce en el municipio. La pobreza en el departamento de Oruro, afecta a una proporción importante de población, en general el 70% se encuentra en estado de pobreza. Así, en el municipio de Esmeralda, el porcentaje de población pobre llega al 92%.l

## **F.3. ANÁLISIS DE GASTOS E INGRESOS**

### **F.3.1. Ingresos: familiares, monetarios y no monetarios.**

Haciendo una apreciación del ingreso promedio anual por familia del Municipio de Esmeralda es:

**CUADRO 32. Ingreso anual por familia.**

<b>Locación</b>	<b>Ingresos \$us.</b>
Municipio Esmeralda	165

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

### **f.3.2. Gastos: productivos, canasta familiar, vestido y servicios.**

Los gastos familiares contemplan: alimentación, educación, salud, vivienda y transporte, vestimenta y otros servicios que representa un costo de 20 \$us por mes .

## **F.4. MANO DE OBRA ASALARIADA.**

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

En rubro agrícola por mano de obra, muy poco se ocupa a jornaleros, en la producción también se hace a la partida. La remuneración en el primer caso es con dinero y en el segundo caso con la mitad del producto, ya sea éste agrícola o pecuario.

## **F.5. RELACIONES DE GÉNERO.**

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

Dentro el rol desempeñado tanto por mujeres como hombres en los sistemas de producción, y control de esta actividad se tiene una participación casi paralela, en aquellos sistemas de producción, determinado para el autoconsumo y algún trueque son responsabilidad de la mujer.

Respecto a sistemas de producción de ganado, existe una relación entre peso y fuerza para el manejo del mismo; los varones desempeñan tareas donde la fuerza es el atributo necesario y las mujeres se hacen cargo de responsabilidades, donde la destreza sobre todo manual, es requisito fundamental .

El pastoreo la esquila y la selección, son roles propios de la mujer, precisamente por la habilidad y destreza que tienen para desarrollar estas tareas, donde además participan los hijos.

### **f.5.2. Participación de la mujer en la toma de decisiones a nivel: familiar, comunal y distrital.**

En el proceso de ajuste al Plan de Desarrollo Municipal en el Municipio de Esmeralda, percibimos la poca asistencia de las mujeres en los talleres realizados, es bueno distinguir el tipo de asistentes, conformados por comunarios eminentemente varones.

**G. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES.**

**G.1. DINÁMICA INTERNA.**

**g.1.1. Potencialidades y limitaciones de los aspectos físico-naturales.**

**CUADRO 33. Aspectos físico-naturales del Municipio de Esmeralda.**

Eje temático	Potencialidades	Limitaciones	Problemas
Aspectos Físico-naturales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fauna: Ganado ovino, camélido .</li> <li>- Flora: (variedad de especies)</li> <li>- Microclimas .</li> <li>- Zonas aptas para la cría de camélidos.</li> <li>- Energías alternativas como Solar, Eólica y de Biomasa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caminos vecinales en pésimas condiciones.</li> <li>- Escasos recursos hídricos.</li> <li>- Comportamiento ambiental negativo.</li> <li>- Zonas alejadas del área urbana.</li> <li>- Falta de Capacitación Técnica en Manejo de Suelos.</li> <li>- Falta de Financiamiento.</li> <li>- Falta de incentivo a la Producción Agropecuaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heladas.</li> <li>- Sequías</li> <li>- Contaminación de aguas.</li> <li>- Desertificación de los suelos.</li> <li>- Erosión de los terrenos</li> <li>- Disminución de la fauna y la flora.</li> </ul>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**g.1.2. Potencialidades y limitaciones de los aspectos socioculturales.**

**CUADRO 34. Aspectos Socioculturales del Municipio de Esmeralda.**

<b>Eje temático</b>	<b>Potencialidades</b>	<b>Limitaciones</b>	<b>Problemas</b>
Aspectos Socio-culturales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cuenta con recursos humanos.</li> <li>- Medicina tradicional rescatable</li> <li>- Disponibilidad de mano de obra para la industria artesanal.</li> <li>- Existencia de 2 unidades educativas en el Municipio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Saneamiento básico deficiente.</li> <li>- Elevada deserción escolar.</li> <li>- Falta de talleres artesanales (tejidos, cueros).</li> <li>- No posee zonas eco-turísticas.</li> <li>- Red vial deficiente.</li> <li>- Deserción Escolar</li> <li>- Inexistencia de difusión cultural.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elevada tasa de analfabetismo.</li> <li>- Despoblamiento de áreas concentradas.</li> <li>- Elevada Emigración.</li> <li>- Falta de fortalecimiento institucional sectorial.</li> <li>- Elevados índices de morbi-mortalidad infantil.</li> </ul>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**g.1.3. Potencialidades y limitaciones de los aspectos económico-productivos**

**CUADRO 35. Aspectos Económico-productivos del Municipio de Esmeralda.**

Eje temático	Potencialidades	Limitaciones	Problemas
Aspectos Económico-productivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona apropiada para la crianza de ganado.</li> <li>- Producción pecuaria (ovino, camélido y vacuno)</li> <li>- Producción agrícola y comercialización (quinua y papa).</li> <li>- Extensas superficies de praderas nativas.</li> <li>- Comercialización de carne, cueros, lana y fibra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Falta de asistencia técnica en agroganadería.</li> <li>- Métodos rudimentarios de producción.</li> <li>- Falta de agua potable y para riego.</li> <li>- Falta de vías de comunicación para la comercialización de los productos agrícolas y pecuarios.</li> <li>- Falta de centros de acopio.</li> <li>- Inadecuado manejo de suelos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja producción agrícola.</li> <li>- Bajos ingresos en la producción pecuaria.</li> <li>- Falta de sistemas de comercialización.</li> <li>- Caminos vecinales en pésimas condiciones.</li> <li>- Elevado porcentaje de emigración.</li> </ul>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.



**g.1.4. Potencialidades y limitaciones de los Aspectos Organizativos–  
 Institucionales.**

**CUADRO 36. Aspecto Organizativo-institucional del  
 Municipio de Esmeralda.**

Eje temático	Potencialidades	Limitaciones	Problemas
Aspectos Organizativo-institucional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizaciones Territoriales de Base.</li> <li>- Vigencia del Ayllu.</li> <li>- Vigencia de Instituciones Publicas y Privadas.</li> <li>- Gobierno Municipal.</li> <li>- Recursos humanos concentrados en la actividad agropecuaria.</li> <li>- Proyectos en ejecución.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad limitada del personal del Gobierno Municipal en el área de planificación</li> <li>- Carencia de coordinación y relación entre organizaciones sociales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poca participación de la mujer.</li> <li>- Falta de Coordinación Interinstitucional.</li> <li>- Deficiente funcionamiento de las organizaciones sociales.</li> </ul>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

**G.2. DINÁMICA EXTERNA.**

**g.2.1. Potencialidades y limitaciones provenientes de la planificación atingente.**

**CUADRO 37: Potencialidades y limitaciones provenientes de la planificación atingente.**

<b>NIVEL DE PLANIFICACIÓN</b>	<b>POTENCIALIDADES</b>	<b>LIMITACIONES</b>
<p><b>P.G.D.E.S</b>  Plan General de Desarrollo Económico y Social</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos Humanos.</li> <li>• Situación Geográfica del País.</li> <li>• Capacidad Organizativa de la Sociedad Boliviana.</li> <li>• Recursos Naturales.</li> <li>• Planificación Participativa y Estratégica.</li> <li>• El Desarrollo Sostenible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fragilidad del Aparato Productivo.</li> <li>• El Desequilibrio Externo.</li> <li>• Inequidad Social.</li> <li>• Manejo Inapropiado de Recursos Naturales.</li> <li>• Bajo rendimiento del Aparato Estatal.</li> <li>• Credibilidad decreciente del Sistema Político</li> </ul>
<p><b>P.D.D.E.S.</b>  Plan Departamental de Desarrollo Económico y Social</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Situación Geográfica.</li> <li>• Minería y Metalurgia.</li> <li>• Agropecuaria.</li> <li>• Corredores de Exportación.</li> <li>• El Suelo.</li> <li>• Energías alternativas.</li> <li>• Recursos Humanos.</li> <li>• Planificación participativa y Estrategia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desconocimiento de recursos naturales.</li> <li>• Fuertes Desequilibrios Espaciales.</li> <li>• Limitados Recursos Financieros.</li> <li>• Débil Aparato Productivo.</li> <li>• Unificación de Criterios Sectoriales.</li> <li>• Inadecuada Distribución de Recursos.</li> </ul>
<p><b>P.D.O.T.</b>  Plan De Ordenamiento Territorial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Articulación de los Intereses Sectoriales, Departamentales y Municipales.</li> <li>• La Ley 1551.</li> <li>• División Política Oruro.</li> <li>• Planificación Participativa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Continuidad Territorial.</li> <li>• Base Legal de Cantones.</li> <li>• Intereses Particulares de los Ayllus.</li> <li>• Coordinación Municipios y Actores.</li> </ul>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

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

**CUADRO 38: Potencialidades y limitaciones provenientes de la oferta institucional.**

<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>POTENCIALIDADES</b>	<b>LIMITACIONES</b>
<p><b>SED-FMC.</b></p> <p>Servicio Departamental de Fortalecimiento Municipal y Comunitario.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genera condiciones adecuadas y convenientes para en reforzamiento sustentación y mejoramiento del desempeño óptimo de la administración Municipal en cada Municipio del Departamento de Oruro.</li> <li>• Constituir e Implantar los Sistemas de la Ley SAFCO, SISPLAN, SNIP, SGP, en los Municipios, de acuerdo a la Reglamentación Vigente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se maneja recursos para la realización de proyectos Municipales.</li> <li>• No interviene directamente en la parte Administrativa, Jurídica y Ejecutiva.</li> </ul>
<p><b>FIS.</b></p> <p>Fondo de Inversión Social</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo a la Infraestructura Educativa, Salud y Saneamiento Básico.</li> <li>• Cobertura a todo el Municipio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No apoya a la Producción agropecuaria.</li> <li>• Sistema de Evaluación rígido.</li> </ul>
<p><b>FDC.</b></p> <p>Fondo de Desarrollo Campesino.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo a la Producción, Capacitación y Asistencia Técnica en el sector Agropecuario, de Infraestructura básica y en el Fortalecimiento Institucional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentos Técnicos de Evaluación rígidos.</li> <li>• Financiamiento destinado para obras Pequeñas.</li> <li>• Tiempos de Licitación y ejecución largos.</li> </ul>
<p><b>FNDR.</b></p> <p>Fondo Nacional de Desarrollo Regional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo a la Infraestructura básica, Saneamiento Básico, Proyectos Productivos y Fortalecimiento Institucional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Financiamiento solo para áreas poblacionalmente mayores a 5000 habitantes.</li> <li>• Financiamiento en calidad de crédito</li> </ul>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999.

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

No se cuenta con la cooperación internacional en el Municipio de Esmeralda.

## **H. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA.**

### **h.1 Débil aparato productivo.**

En el Municipio de Esmeralda, las alternativas de producción no son explotadas óptimamente explotadas; principalmente, por el escaso apoyo a la producción como ser: sistemas de riego, perforación de pozos, encauses, falta de caminos vecinales, energía eléctrica, infraestructura artesanal, apoyo a la producción agrícola y en especial al sector pecuario, otros factores que inciden dentro del aparato productivo son: la carencia de asistencia técnica y crediticia, que impide la investigación para la utilización de tecnologías apropiadas al medio, los bajos ingresos económicos, la alta tasa de mortalidad infantil, el control y preservación del medio ambiente, la alta tasa de analfabetismo.

Estos problemas ocasionan un bajo nivel de producción y productividad que afecta a la generación de empleos, manteniendo bajos niveles salariales, por ende, las familias tienen bajos ingresos, situándolas en la mayoría de los casos de extrema pobreza, induciendo implícitamente temporal y definitivamente buscando mejores oportunidades de vida.

Asimismo, la baja producción no permite excedentes significativos para su comercialización, lo que a su vez constituye una barrera para poder diversificar y aprovechar los subproductos con tasas de considerable rentabilidad.

El poco apoyo al sector pecuario, pese a contar con una explotación extensiva de diferentes especies de ganado, hace que el aparato productivo de este sector sea débil.

### **h.2 Desconocimiento y manejo inapropiado de los recursos naturales del municipio de Esmeralda**

El desconocimiento de la calidad y cantidad de los recursos naturales constituye uno de los factores que impide la búsqueda de alternativas de Desarrollo Municipal.

La falta de cuantificación de los recursos naturales se debe al escaso apoyo e interés institucional, así como a la falta de apoyo financiero por parte del sector público estatal para emprender esta tarea, ocasionando un desconocimiento de las potencialidades reales con que cuenta el municipio, lo que no permite una planificación estratégica para el desarrollo.

El desconocimiento y manejo inapropiado de los recursos naturales implica el inicio de una degradación y desertificación de estos recursos, los mismos sumados a factores físico-naturales ocasionan problemas aún mayores e irreversibles que si

bien a la fecha no son notorios, en lo posterior de no tomarse las medidas adecuadas implicaran el accionar productivo del municipio.

Los efectos se dejan sentir en la disminución continua de la producción y productividad agrícola y pecuaria.

### **h.3 Fuertes desequilibrios espaciales**

El municipio de Esmeralda presenta fuertes desequilibrios espaciales que se manifiesta por la falta de correspondencia entre población y recursos naturales o viceversa, que afectan la capacidad de soporte del territorio incidiendo en el uso inapropiado de estos recursos.

La falta de políticas relativas a los asentamientos humanos, la creación de nuevos distritos, la reductiva inversión hacia el altiplano boliviano, constituyen las causas más frecuentes de este problema boliviano; tiene como efecto la desigual ocupación territorial y el inadecuado uso del espacio territorial.

### **h.4 Inequidad y baja calidad de vida**

Para definir la calidad de vida, es necesario relacionar variables tales como la existencia de servicios básicos, cobertura en salud y educación, calidad de viviendas, tasa de mortalidad, esperanza de vida y los ingresos económicos. En basa al análisis del diagnóstico presentado en la primera sección de este texto, se puede concluir que la "calidad de vida de los pobladores del municipio de Esmeralda es baja" por las siguientes consideraciones:

La prestación de servicios de salud en el municipio no existe.

Dentro del sector educativo, la infraestructura es insuficiente y se encuentra en condiciones precarias, los dos locales escolares carecen de equipamiento escolar en material didáctico.

La calidad de las viviendas están por debajo de lo regular, no cuentan con las dependencias necesarias, construidas con material de mala calidad y con una cobertura de servicios básicos por debajo de los indicadores sociales.

En general no existen sistemas de alcantarillado sanitario.

El aprovechamiento de agua para consumo humano es insuficiente y de buena calidad, sin acceso a redes de agua el 70% del total de la población de la sección municipal.

Los ingresos *per cápita* anual alcanza a Bs 955 para el municipio de Esmeralda.

La esperanza de vida es de 53 años, menor al promedio nacional que es de 59 años.

La tasa de mortalidad infantil es de 115 por mil nacidos.

La tasa de analfabetismo masculino es del 16.1% y femenino.52.5%, con un total de 68.6%.

#### **h.5 Ausencia de coordinación y concertación inter-institucional**

La ausencia de procesos de concertación que impide acuerdos mínimos entre las diferentes instituciones públicas y privadas (Sub-prefecturas, Gobierno Municipal, Secretaría de Salud, Secretaría de Educación, Iglesia, Organizaciones no Gubernamentales, Organismos financiadores, como el FNDR, FIS, FDC y otros), originan la falta de una propuesta que permita encarar de manera conjunta el desarrollo del municipio. Esto provoca además una superposición de objetivos y actividades sectoriales con una dispersión de los recursos, constituyendo un debilitamiento y desequilibrio de capacidad de gestión por parte de los entes encargados de llevar adelante el Desarrollo Municipal.

La falta de credibilidad hacia las instituciones públicas financieras por el incumplimiento de compromisos y convenios, condiciona a una actitud pesimista, respecto a encarar procesos de desarrollo.

Este problema se manifiesta también en la ineficiencia administrativa de las instituciones públicas y privadas. Los factores más frecuentes que condicionan una mala coordinación y concertación inter-institucional son:

- Bajo nivel de gestión y planificación municipal para encarar sus planes, programas y proyectos.
- Insuficiente asignación de recursos económicos.
- Desconocimiento de acciones institucionales.
- Falta de técnicas para la gestión de proyectos.

### III ESTRATEGIA DE DESARROLLO.

#### A.1. VISIÓN DEL MUNICIPIO.

##### a.1.1. Vocaciones del municipio.

La principal actividad productiva del municipio de Esmeralda es la producción pecuaria, seguida de la actividad agrícola y artesanal, reflejando la existencia de áreas apropiadas para la crianza de especies e insumos y áreas de interés turístico.

Es importante resaltar la producción **Pecuaria**, se constituye en la más importante del municipio, la crianza del ganado que actualmente se practica no es la más adecuada, no existe asistencia técnica continua, además una limitante principal es el déficit de forrajes.

Como segunda actividad económica, la población de la jurisdicción municipal se dedica a la agricultura, aprovechando que su territorio presenta microclimas naturales, lo que favorece a la producción de papa , quinua, hortalizas (para autoconsumo), con niveles todavía bajos de comercialización.

Como actividad sectorializada de productos artesanales aprovechando en la confección de prendas de vestir nativas. Por falta de apoyo técnico ésta producción no es bien aprovechada ni difundida en ésta zona.

#### a.1.2 **Objetivos del Plan de Desarrollo Municipal de Esmeralda**

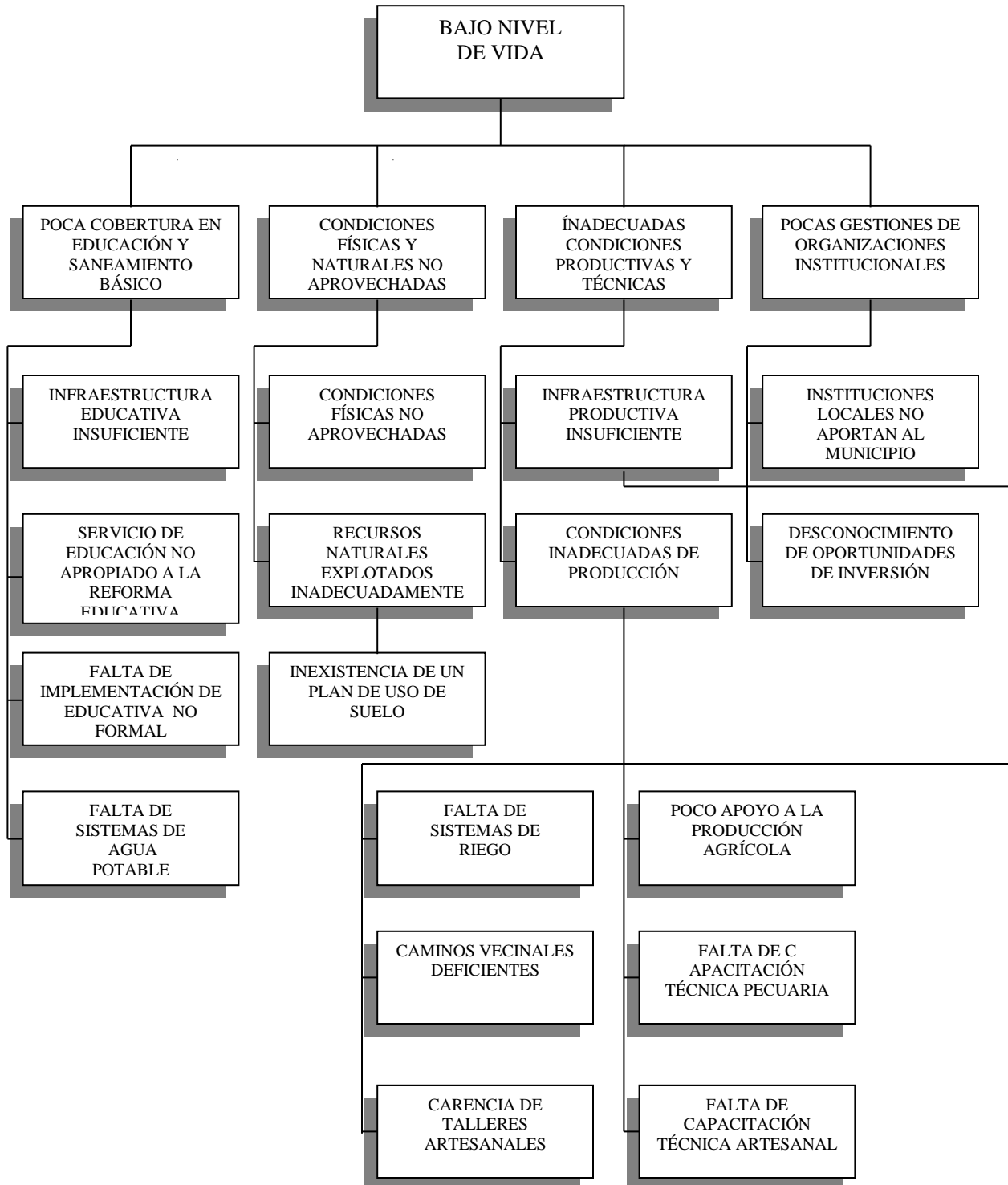
##### a.1.2.1 **Objetivo General**

El objetivo principal del Plan de desarrollo Municipal es establecer las principales necesidades que requiere los pobladores de la jurisdicción municipal y encarar con proyecto productivos para mejorar la calidad de vida e evitar la migración.

El árbol de problemas del municipio de Esmeralda: (Ver figura 2)

Figura 2

## ARBOL DE PROBLEMAS





**a.1.2.2 Objetivos Específicos.**

**a.1.2.2.1 Programa de Desarrollo económico.**

Desarrollar principalmente el sector productivo elevando la calidad y cantidad de la producción pecuaria del Municipio de Esmeralda.

**a.1.2.2.2 Programa de Recursos naturales y medio ambiente.**

Uso racional e integral de los recursos naturales y preservación del medio ambiente.

**a.1.2.2.3 Programa de Desarrollo humano.**

Mejorar y adecuar los servicios básicos del municipio de Esmeralda.

**a.1.2.2.4 Programa de Fortalecimiento organizativo e institucional.**

Lograr la funcionalidad continua de las organizaciones e instituciones sociales del municipio.

**a.1.2.3 Estrategias del Plan de Desarrollo Municipal.**

**a.1.3.1 Programa de Desarrollo económico.**

- a) Incentivar la producción pecuaria, agrícola y artesanal mediante la capacitación técnica, mejoramiento de terrenos, optimización de recursos, mejoramiento de métodos de producción y principalmente incentivar la inversión con la captación de nuevos recursos financieros de diferentes fondos.
- b) Activar el aparato productivo y de comercialización integral organizado para la generación de nuevas fuentes de empleo.
- c) Promoción del mercado local de comercialización del productor al intermediario y consumidor.
- d) Integración vertebral de caminos vecinales a la red troncal .

**a.1.3.2 Recursos naturales y medio ambiente.**

- a) Establecer la vigencia y hacer cumplir con la ley de medio ambiente, la protección de los recursos naturales como flora y fauna existente.

- b) Evaluación de impacto del medio ambiente en el desarrollo de programas, proyectos u otras actividades que afecten los recursos naturales.
- c) Contar con un marco de ordenamiento territorial, ambiental, compatibilizando con el uso del espacio a nivel regional y local, tomando en cuenta las actividades de los distintos sectores económicos y sociales.

**a.1.3.3 Desarrollo humano.**

- a) Captación de recursos económicos, estatales y externos para la construcción de la infraestructura de salud y mejoramiento en la infraestructura de educación.
- b) Gestión de programas y proyectos con financiadores predeterminados para cada sector.
- c) Elaboración de un plan estratégico distrital integral de desarrollo del municipio.

**a.1.3.4 Fortalecimiento organizativo e institucional.**

- a) Capacitación y actualización permanente del personal en diferentes módulos del SIMCOM, SIMAT, SABS.
- b) Otorgar comodidades y los insumos necesarios para su implantación.
- c) Canalización de inversiones para el desarrollo social sostenible de organizaciones comunitarias.
- d) Consolidación de la superación de la discriminación de género.
- e) Implementar los sistemas administrativos que describe la ley 1158 y que tienen como objetivos, servir y apoyar a los sistemas productivos y operativos

### CUADRO 39: Objetivos y Estrategias del PDM

<b>OBJETIVO GENERAL:</b> establecer las principales necesidades que requiere los pobladores de la jurisdicción municipal y encarar con proyecto productivos para mejorar la calidad de vida e evitar la migración.		
<b>ASPECTO</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>
DESARROLLO ECONÓMICO	- Desarrollar el sector productivo del Municipio de Toledo	<p>Incentivar la producción pecuaria, agrícola y artesanal mediante la capacitación técnica, mejoramiento de terrenos, optimización de recursos, mejoramientos de métodos de producción y principalmente incentivar la inversión con la captación de nuevos recursos financieros de diferentes fondos.</p> <p>Activar el aparato productivo y de comercialización integral organizado para la generación de nuevas fuentes de empleo.</p> <p>Promoción del mercado local de comercialización del productor al intermediario y consumidor. Integración vertebral de caminos vecinales a la red troncal del corredor bioceánico.</p>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999

### CUADRO 40: Objetivos y Estrategias del PDM

<b>OBJETIVO GENERAL:</b> establecer las principales necesidades que requiere los pobladores de la jurisdicción municipal y encarar con proyecto productivos para mejorar la calidad de vida e evitar la migración.		
<b>ASPECTO</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>
RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	Uso racional e integral de los recursos naturales y preservación del medio ambiente	<p>Establecer la vigencia y hacer cumplir con la ley del medio ambiente, la protección de los recursos, como flora y fauna existente.</p> <p>Evaluación del impacto de medio ambiente en el desarrollo de programas, proyectos u actividades que afecten a los recursos naturales. Contar con un marco de ordenamiento territorial-ambiental compatibilizado con el uso del espacio a nivel regional y local, tomando en cuenta las actividades de los distintos sectores económicos y sociales.</p>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999

### CUADRO 41: Objetivos y Estrategias del PDM

<b>OBJETIVO GENERAL:</b> establecer las principales necesidades que requiere los pobladores de la jurisdicción municipal y encarar con proyecto productivos para mejorar la calidad de vida e evitar la migración.		
ASPECTO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS
DESARROLLO HUMANO	Mejorar y adecuar los servicios básicos del municipio de Esmeralda	<p>Captación de recursos económicos estatales y externos para el mejoramiento de la infraestructura de salud y educación.</p> <p>Gestión de programas y proyectos con financiadores predeterminados para cada sector.</p> <p>Elaboración de un Plan Estratégico Integral del desarrollo del Municipio.</p>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999

### CUADRO 42: Objetivos y Estrategias del PDM

<b>OBJETIVO GENERAL:</b> establecer las principales necesidades que requiere los pobladores de la jurisdicción municipal y encarar con proyecto productivos para mejorar la calidad de vida e evitar la migración.		
ASPECTO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS
FORTALECIMIENTO ORGANIZATIVO O INSTITUCIONAL	Lograr la funcionalidad continua de las organizaciones e instituciones sociales del municipio	<p>Capacitación y actualización permanente del personal en diferentes módulos del SINCOM, SIMAT y SABS.</p> <p>Otorgar comodidades e insumos necesarios para su implantación.</p> <p>Implementar los sistemas administrativos que describe la ley 1158, que tienen como objetivo, servir y apoyar a los sistemas productivos y operativos.</p> <p>Canalización de inversiones para el desarrollo social sostenible de organizaciones comunitarias.</p> <p>Consolidación de la superación de la discriminación de género.</p>

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999

## B. PROGRAMAS Y PROYECTOS.

### b.1.1 Programa de Desarrollo Económico.

#### b.2.1.1 Sub programa agropecuario.

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITOS BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL \$us	APORTE BENEFICIARIO \$us	REQUERIMIENTO NETO \$us	AÑOS				
						2000	2001	2002	2003	2004
1	Mejoramiento Ganado Camélido y Matadero Móvil	Piñapiñani	1202		1202					
2	Mejoramiento Ganado Camélido	Central	686		686					
3	Alambrado y Mejoramiento Camélido (Catavi)	Caipana	1544		1544					
4	Alambrado (Jchoco)	Mun. Esmeralda	1372		1372					
5	Mejoramiento ganado Camélido	Charcollo	1372		1372					
6	Alambrado (Media flor)	Piñapiñani	1372		1372					
7	Alambrado y Mejoramiento de Ganado Camélido	Romero pampa	1712		1712					
8	Mejoramiento Agropecuario	Mun. Esmeralda	6426		6426					
	<b>TOTAL</b>		<b>15696</b>		<b>15686</b>					

**b.2.1.3. Sub programa Transportes.**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITOS BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL \$us	APORTE BENEFICIARIO \$us	REQUERIMIENTO NETO \$us	AÑOS				
						2000	2001	2002	2003	2004
1	Camino Vecinal Piñapiñani-Catavi	Piñapiñani	1372		1372					
2	Camino Vecinal Escara-Romero pampa	Romero pampa	2230		2230					
3	Mantenimiento Camino Vecinal	Mun. Esmeralda	1029		1029					
4	Camino Vecinal	Central	1029		1029					
5	Mantenimiento Camino Vecinal	Mun. Esmeralda	1715		1715					
6	Mantenimiento Camino Vecinal	Mun. Esmeralda	1715		1715					
	<b>TOTAL</b>		<b>9090</b>		<b>9090</b>					

**b.2.1.4. Sub programa energía eléctrica.**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITOS BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL \$us	APORTE BENEFICIARIO \$us	REQUERIMIENTO NETO \$us	AÑOS				
						2000	2001	2002	2003	2004
1	Implementación sistema trifásico electrificación	Mun. Esmeralda	7549		7549					
	<b>TOTAL</b>		<b>7549</b>		<b>7549</b>					

**b.2.1.5. Sub programa recursos hídricos.**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITOS BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL \$us	APORTE BENEFICARIO \$us	REQUERIMIENTO NETO \$us	AÑOS				
						2000	2001	2002	2003	2004
1	Construcción Represa para Microriego	Belén	1029		1029					
2	Perforación Pozos Consumo Ganado	Piñapiñani	1355		1355					
<b>TOTAL</b>			<b>2384</b>		<b>2384</b>					



## B.2. PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO.

### b.2.1. Sub programa agua potable y Saneamiento Básico.

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITOS BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL \$us	APORTE BENEFICIARIO \$us	REQUERIMIENTO NETO \$us	AÑOS				
						2000	2001	2002	2003	2004
1	Perforación Pozo Agua Potable	Altusani	1029		1029					
2	Ampliación Agua potable (Rehabil. Transform.)	Central	686		686					
3	Ampliación Agua Potable (bomba)	Romero pampa	2058		2058					
4	Ampliación Agua Potable (motobomba)	Altusani	1372		1372					
	Refacción Agua Potable	Mun. Esmeralda	2573		2573					
	<b>TOTAL</b>		<b>7718</b>		<b>7718</b>					

**b.2.2. Sub programa de urbanización**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITOS BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL \$us	APORTE BENEFICIARIO \$us	REQUERIMIENTO NETO \$us	AÑOS				
						2000	2001	2002	2003	2004
1	Adoquinado Plaza y Aceras	Charcollo	858		858					
2	Techado Coliseo	Caipana	1201		1201					
3	Acordonamiento plaza 2ª fase y Quiosco	Cap. Esmeralda	1337		1337					
4	Refacción Alcaldía	Cap. Esmeralda	1136		1136					
5	Construcción Complejo Deportivo	Villque	1201		1201					
6	Construcción Casa Comunal de Gobierno	Belén	1372		1372					
7	Nivelado Cancha de Futbol	Caipana	858		858					
	<b>TOTAL</b>		<b>7963</b>		<b>7963</b>					

**b.2.5. Sub programa de educación.**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITOS BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL \$us	APORTE BENEFICIARIO \$us	REQUERIMIENTO NETO \$us	AÑOS				
						2000	2001	2002	2003	2004
1	Apoyo a la Educación	Municipio Esmeralda	5146		5146					
2	Refacción Escuela	Belén	686		686					
	<b>TOTAL</b>		<b>5832</b>		<b>5832</b>					

**b.2.6. Sub programa de salud**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITOS BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL \$us	APORTE BENEFICIARIO \$us	REQUERIMIENTO NETO \$us	AÑOS				
						2000	2001	2002	2003	2004
1	Seguro Básico de Salud	Municipio Esmeralda	4548		4548					
2	Construcción posta Sanitaria	Belén	1029		1029					
	<b>TOTAL</b>		<b>5577</b>		<b>5577</b>					

**b.2.3. Sub programa de deportes**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITOS BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL \$us	APORTE BENEFICIARIO \$us	REQUERIMIENTO NETO \$us	AÑOS				
						2000	2001	2002	2003	2004
1	Apoyo al Deporte	Municipio Toledo	3430		3430					
	<b>TOTAL</b>		<b>3430</b>		<b>3430</b>					

**b.2.4. Sub programa de capacitación y asistencia técnica**

No.	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITOS BENEFICIARIOS	COSTO TOTAL \$us	APORTE BENEFICIARIO \$us	REQUERIMIENTO NETO \$us	AÑOS				
						2000	2001	2002	2003	2004
1	Capacitación	Municipio Esmeralda	4117		4117					
	<b>TOTAL</b>		<b>4117</b>		<b>4117</b>					

## **C. PRESUPUESTO.**

La ejecución y consolidación de los proyectos priorizados y validados por la comunidades que formen parte del Plan de Desarrollo Municipal, requieren la programación y asignación de recursos financieros.

### **C.1. Programas y proyectos del Municipio de Esmeralda.**

En el siguiente cuadro se muestra el presupuesto general para la ejecución del Plan Participativo de Desarrollo del Municipio de Esmeralda.

**CUADRO 43: Presupuesto por programas.**

<b>Programas</b>	<b>Presupuesto \$us</b>
1. Programa de Desarrollo Humano 2. Programa de Desarrollo Económico.	
<b>Total</b>	

Fuente: Diagnóstico Fortalecimiento Municipal 1999

### **C.2. Fuentes de Financiamiento.**

Para establecer las fuentes de financiamiento es necesario tomar en cuenta todos los recursos captados por el Gobierno Municipal de Esmeralda, además, los recursos externos, donaciones y otros.

#### **Establecimiento de Recursos Financieros.**

A partir de la promulgación de la Ley de Participación Popular, El Municipio de Esmeralda dispone de recursos asignados por Coparticipación Tributaria que permitirán destinar montos de contraparte para Proyectos Priorizados a nivel Municipio.

Por la captación de recursos propios provenientes de la venta de servicios, cobro de impuestos y otros. Entre las fuentes externas de financiamiento se cuenta con FDC, FIS, FNDR y Prefectura. La posibilidad de acceder al financiamiento de IPD's y ONG's que trabajan en la región o sección municipal se constituye en otra posibilidad de financiamiento del plan.

**INGRESOS DE COPARTICIPACIÓN TRIBUTARIA DEL  
MUNICIPIO DE ESMERALDA 2000 AL 2004.**

<b>AÑO</b>	<b>INGRESO DE COPARTICIPACIÓN TRIBUTARIA Bs.</b>	<b>TOTAL Bs</b>
2000	81.440	81.440
2001	88.770	88.770
2002	96.759	96.759
2003	105.468	105.468
2004	114.960	114.960

La tasa de crecimiento de ingresos de Coparticipación Tributaria se ha considerado en base al método de progresión lineal con una tasa de crecimiento del 9 al 9.5 %.



**C.3 Por años**

**PROYECTOS PRIORIZADOS  
 AÑO 2000**

<b>Nº</b>	<b>PROYECTOS PRIORIZADOS</b>	<b>DISTRITO O COMUNIDAD BENEFICIARIA</b>	<b>ESTADO PROYECTO</b>		<b>COPAR TRIB \$us</b>	<b>TOTAL \$us</b>
<b>AGROPECUARIO</b>						
1	Construcción Represa para Microriego	Belén	Inversión	N	1.029	1.029
2	Mejoramiento Ganado Camélido y Matadero Móvil	Piñapiñani	Inversión	N	1.201	1.201
<b>SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL</b>						
3	Seguro Básico de Salud	Municipio Esmeralda	Inversión	N	760	760
<b>SANEAMIENTO BÁSICO</b>						
4	Perforación Pozo Agua Potable	Altusani	Inversión	N	1.029	1.029
5	Ampliación Agua Potable (Rehabil. Transfom.)	Central	Inversión	N	686	686
6	Ampliación Agua Potable (Bomba)	Romero pampa	Inversión	N	2.058	2.058
<b>EDUCACIÓN Y CULTURA</b>						
7	Apoyo a la educación	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.029	1.029
8	Apoyo al Deporte	Municipio Esmeralda	Inversión	N	686	686
<b>URBANISMO Y VIVIENDA</b>						
9	Adoquinado Plaza y aceras	Charcollo	Inversión	N	858	858
10	Techado Coliseo	Caipana	Inversión	N	1.201	1.201
11	Acordonamiento Plaza 2ª fase y Quiosco	Cap. Esmeralda	Inversión	C	1.337	1.337
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>11.874</b>	<b>11.874</b>

Fuente: Fortalecimiento Municipal 1999

## PROYECTOS PRIORIZADOS AÑO 2001

Nº	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITO O COMUNIDAD BENEFICIARIA	ESTADO PROYECTO		COPAR TRIB \$us	TOTAL \$us
<b>AGROPECUARIO</b>						
1	Mejoramiento Ganado Camélido	Central	Inversión	N	686	686
2	Alambrado Y Mejoramiento Ganado Camélido (Catavi)	Caipana	Inversión	N	1.544	1.544
<b>SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL</b>						
3	Seguro Básico de Salud	Municipio Esmeralda	Inversión	N	828	828
<b>EDUCACIÓN Y CULTURA</b>						
4	Apoyo a la educación	Municipio Esmeralda	Inversión	N	858	858
5	Apoyo al Deporte	Municipio Esmeralda	Inversión	N	514	514
6	Capacitación	Municipio Esmeralda	Inversión	N	858	858
7	Refacción Escuela	Belén	Inversión	N	686	686
<b>URBANISMO Y VIVIENDA</b>						
8	Refacción Alcaldía	Cap. Esmeralda	Inversión	N	1.136	1.136
9	Construcción Complejo Deportivo	Villque	Inversión	N	1.201	1.201
<b>TRANSPORTES</b>						
10	Camino Vecinal Piñapiñani-Catavi	Piñapiñani	Pre-Inversión	N	1.372	1.372
11	Camino Vecinal Escara-Romero pampa	Romero pampa	Inversión	N	2.230	2.230
12	Mantenimiento Camino Vecinal	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.029	1.029
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>12.942</b>	<b>12.942</b>

Fuente: Fortalecimiento Municipal 1999

## PROYECTOS PRIORIZADOS AÑO 2002

Nº	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITO O COMUNIDAD BENEFICIARIA	ESTADO PROYECTO		COPAR TRIB \$us	TOTAL \$us
<b>AGROPECUARIO</b>						
1	Alambrado (Jchoco)	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.372	1.372
2	Mejoramiento Ganado Camélido	Charcollo	Inversión	N	1.372	1.372
3	Alambrado (Media Flor)	Piñapiñani	Inversión	N	1.372	1.372
4	Alambrado y Mejoramiento Ganado Camélido	Romero pampa	Inversión	N	1.712	1.712
<b>SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL</b>						
5	Seguro Básico de Salud	Municipio Esmeralda	Inversión	N	903	903
<b>SANEAMIENTO BÁSICO</b>						
6	Ampliación Agua Potable (Motobomba)	Altusani	Inversión	N	1.372	1.372
<b>EDUCACIÓN Y CULTURA</b>						
7	Apoyo a la educación	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.029	1.029
8	Apoyo al Deporte	Municipio Esmeralda	Inversión	N	686	686
9	Capacitación	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.029	1.029
<b>URBANISMO Y VIVIENDA</b>						
10	Construcción Casa Comunal de Gobierno	Belén	Inversión	N	1.372	1.372
11	Nivelado Cancha de Futbol	Caipana	Inversión	N	858	858
<b>TRANSPORTES</b>						
12	Camino Vecinal	Central	Pre-Inversión	N	1.029	1.029
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>14.107</b>	<b>14.107</b>

Fuente: Fortalecimiento Municipal 1999

## PROYECTOS PRIORIZADOS AÑO 2003

Nº	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITO O COMUNIDAD BENEFICIARIA	ESTADO PROYECTO		COPAR TRIB \$us	TOTAL GENER AL \$us
<b>AGROPECUARIO</b>						
1	Perforación Pozos consumo Ganado	Piña piñani	Inversión	N	1.355	1.355
<b>ENERGÍA ELECTRICA</b>						
16	Implementación Electrificación Sist. Trifásico	Municipio Esmeralda	PreInv. Inversión	N	7.549	7.549
<b>SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL</b>						
18	Seguro Básico de Salud	Municipio Esmeralda	Inversión	N	984	984
	Construcción Posta Sanitaria	Belén	Inversión	N	1.029	1.029
<b>EDUCACIÓN Y CULTURA</b>						
21	Apoyo a la educación	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.029	1.029
23	Apoyo al Deporte	Municipio Esmeralda	Inversión	N	686	686
	Capacitación	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.029	1.029
<b>TRANSPORTES</b>						
25	Mantenimiento Camino Vecinal	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.715	1.715
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>15.377</b>	<b>15.377</b>

Fuente: Fortalecimiento Municipal 1999

## PROYECTOS PRIORIZADOS AÑO 2004

Nº	PROYECTOS PRIORIZADOS	DISTRITO O COMUNIDAD BENEFICIARIA	ESTADO PROYECTO		COPAR TRIB \$us	TOTAL GENER AL \$us
<b>AGROPECUARIO</b>						
1	Mejoramiento Agropecuario	Municipio Esmeralda	Inversión	N	6.426	6.426
<b>SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL</b>						
2	Seguro Básico de Salud	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.073	1.073
<b>SANEAMIENTO BÁSICO</b>						
19	Refacción Agua Potable	Municipio Esmeralda	Inversión	N	2.573	2.573
<b>EDUCACIÓN Y CULTURA</b>						
21	Apoyo a la Educación	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.201	1.201
23	Apoyo al Deporte	Municipio Esmeralda	Inversión	N	858	858
	Capacitación	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.201	1.201
<b>TRANSPORTES</b>						
25	Mantenimiento Camino Vecinal	Municipio Esmeralda	Inversión	N	1.715	1.715
<b>MULTISECTORIAL</b>						
	Equipamiento Alcaldía	Cap. Esmeralda	Inversión	N	1.715	1.715
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>16.761</b>	<b>16.761</b>

Fuente: Fortalecimiento Municipal 1999

## **D. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN.**

### **d.1. Marco institucional**

Las Instituciones como la Alcaldía la Prefectura, los Concejales, las Instituciones locales Publicas y Privadas, deberán gestionar en todo momento el financiamiento y la ejecución de los diferentes Proyectos, guardando siempre la calidad de los mismos.

### **d.2. Estrategia de financiamiento.**

Para llevar a cabo la ejecución de los diferentes proyectos, en primera instancia se deberá lograr la participación de la Prefectura, para comprometer a los diferentes fondos de financiamiento, que provienen en algunos casos del exterior, previa buena presentación de carpetas elaboradas para el efecto, el Municipio deberá comprometer la contraparte exigida para cada proyecto..

El Municipio deberá concertar la consecución de inversiones con tasas de fomento, de donaciones extranjeras en rubros de especialidades.



### Programa de Desarrollo Económico

Nº	Proyectos priorizados	Comunidades beneficiarias	FUENTE DE FINANCIAMIENTO						TOTAL \$us	
			COPAR TRIB \$us	Recursos Propios	Aporte Comunidad	PREF.	FDC/PDC	FIS		ONG's
11	Alambrado y Mejoramiento Ganado Camélido	Romero pampa	1.712							1.712
12	Camino Vecinal	Central								1.029
13	Perforación Pozos consumo Ganado	Piña piñani	1.355							1.355
14	Implementación Electrificación Sist. Trifásico	Municipio Esmeralda	7.549							7.549
15	Mantenimiento Camino Vecinal	Municipio Esmeralda	1.715							1.715
16	Mejoramiento Agropecuario	Municipio Esmeralda	6.426							6.426
17	Mantenimiento Camino Vecinal	Municipio Esmeralda	1.715							1.715

Fuente: Fortalecimiento Municipal 1999



### D.2.2. Programa de Desarrollo Humano.

Nº	Proyectos priorizados	Comunidades beneficiarias	FUENTE DE FINANCIAMIENTO						TOTAL \$us	
			COPATRIB \$us	Recursos Propios	Aporte Comunidad	PREF.	FDC/PDC	FIS		ONG's
1	Seguro Básico de Salud	Municipio Esmeralda	750							750
2	Perforación Pozo Agua Potable	Altusani	1.029							1.029
3	Ampliación Agua Potable (Rehabil. Transfom.)	Central	686							686
4	Ampliación Agua Potable (Bomba)	Romero pampa	2.058							2.058
5	Apoyo a la educación	Municipio Esmeralda	1.029							1.029
6	Apoyo al Deporte	Municipio Esmeralda	686							686
7	Adoquinado Plaza y aceras	Charcollo	858							858
8	Techado Coliseo	Caipana	1.201							1.201
9	Acordonamiento Plaza 2ª fase y Quiosco	Cap. Esmeralda	1.337							1.337
10	Seguro Básico de Salud	Municipio Esmeralda	828							828

### Programa de Desarrollo Humano.

Nº	Proyectos priorizados	Comunidades beneficiarias	FUENTE DE FINANCIAMIENTO						TOTAL \$us	
			COPARTRIB \$us	Recursos Propios	Aporte Comunidad	PREF.	FDC/PDC	FIS		ONG's
11	Apoyo a la educación	Municipio Esmeralda	858							858
12	Apoyo al Deporte	Municipio Esmeralda	514							514
13	Capacitación	Municipio Esmeralda	858							858
14	Refacción Escuela	Belén	686							686
15	Refacción Alcaldía	Cap. Esmeralda	1.136							1.136
16	Construcción Complejo Deportivo	Villque	1.201							1.201
17	Seguro Básico de Salud	Municipio Esmeralda	903							903
18	Ampliación Agua Potable (Motobomba)	Altusani	1.372							1.372
19	Apoyo a la educación	Municipio Esmeralda	1.029							1.029
20	Apoyo al Deporte	Municipio Esmeralda	686							686

Fuente: Fortalecimiento Municipal 1999



PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO  
SERVICIO DEPTAL. DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL Y COMUNITARIO  
MUNICIPIO DE TOLEDO - PDM 2000-2004

34	Equipamiento Alcaldía	Cap. Esmeralda	1.715							1.715
35										
36										
37										
38										
39										
40										

Fuente: Fortalecimiento Municipal 1999

### **D.3. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.**

El seguimiento y Evaluación del avance de los diferentes proyectos en ejecución, en primera instancia están a cargo los Concejales, Comité de Vigilancia y el apoyo técnico por la Unidad de Fortalecimiento Municipal de la Prefectura.

Asimismo el SISIN Municipal es el que registra la inventariación de los proyectos en sus diferentes estados. El seguimiento tanto físico como financiero deberá ser periódicamente por la Unidad Técnica de Planificación del Municipio, para tomar provisiones en forma oportuna.

Finalmente, las autoridades tienen la responsabilidad ejecutiva de cumplir con los objetivos trazados para el desarrollo económico y social del Municipio de Esmeralda.

### **D.4. RESULTADOS ESPERADOS.**

El municipio de Esmeralda ha mejorado el nivel de vida.

#### **Programa de Desarrollo Económico.**

- La Población del Municipio de Esmeralda tiene mejores ingresos.
- La Red Vial del Municipio ha mejorado.
- La Agricultura tiene mejor rendimiento.
- La Producción Pecuaria cuenta con animales mejorados.

#### **Programa de Desarrollo Humano.**

- Se mejoró el sistema de atención tanto en área de educación y de salud.
- El servicio de Saneamiento Básico fue mejorado.
- El sistema Cultural de Difusión y Recreación cuenta con una adecuada infraestructura.
- El sistema de urbanístico fue mejorado.

# **THE END**

PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO  
SERVICIO DEPTAL. DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL Y COMUNITARIO  
MUNICIPIO DE TOLEDO - PDM 2000-2004

**F.3. ANÁLISIS DE GASTOS E INGRESOS**

PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO  
SERVICIO DEPTAL. DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL Y COMUNITARIO  
MUNICIPIO DE TOLEDO - PDM 2000-2004