

PR0003/OTROS/100/07/11

PR-0003-OTROS-0001-2007

GOBIERNO MUNICIPAL DE LA PAZ

**“Consultoría para el Análisis e Identificación de Proyectos  
Para el Desarrollo del Área Metropolitana de La Paz”**

CODIGO CUCE 07-1201-00-59833-1-1

**A. NIVEL DE ANALISIS  
Y PROPUESTA  
REGIONALES**

ARQ. CARLOS ALBERTO ROMAY VERGARA, CONSULTOR

LA PAZ, Noviembre de 2007

|                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | CENTRO DE<br>DOCUMENTACIÓN TÉCNICA |
| Tipo de documento: <u>Programa</u>                                                  |                                    |
| Forma de ingreso: .....                                                             |                                    |
| Unidad que remite: .....                                                            |                                    |
| Fecha inventario: <u>26/07/12</u>                                                   |                                    |
| Nº de registro: <u>0057</u>                                                         |                                    |

CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

ÍNDICE DE LA PROPUESTA DE ESTABLECIMIENTO DE MANCOMUNIDADES DE LA REGIÓN  
METROPOLITANA DE LA PAZ.

- La Importancia De La Regionalización En La Planificación De Niveles Locales Y Medios (P. 155)
- 1. Niveles De Coordinación Del Ordenamiento Territorial Según El Viceministerio De Descentralización (P. 155).
- Competencias: A) Nivel Intermedio (P. Regional Y Departamental): Desarrollo Económico Y Productivo. (P. 155).
- B) Nivel Local (P. Municipal): Desarrollo Humano Y Social (P. 155)
- Reconocimiento (P. Conformación) De Las Regiones (P. 155)
- Criterios Para La Regionalización (P. Fuente: Viceministerio De Descentralización). (P. 156)
- Elementos Estructurantes: (P. Estructuran Las Hipótesis De Base De Las Regiones) (P. 156)
- Elementos Complementarios: (P. Definen El Territorio Específico De Cada Región)(P. 156)
- Relación De La Mancomunidad De Municipios Y El Territorio. (P. 156)
- Constitución De Las Regiones. (P. 156).
- Propuesta De Regionalización Del Viceministerio De Descentralización (P. 158)
- Marco Estructural Regional Para Planteamiento De Estrategias Metropolitanas. (P. 158)
- Descripción De La Región Metropolitana. (P. 158)
- Extensión De La Región.(P. 158)
- Zonas Geográficas.(P. 159)
- Diagnóstico Sobre El Sistema Regional Al Nivel De Estructura De Centros Urbanos.(P. 159)
- Análisis Crítico De La Micro Región. (P. 159)
- Gestiones A Nivel Regional.(P. 159)
- Marco Macro-Regional Del Planeamiento Estratégico. Corredores Bioceánicos. (P. 160)
- El Sistema De Relaciones Del Área Metropolitana De La Paz Y Su Región Metropolitana. (P. 163)
- Estrategias Para Relacionar El Área Metropolitana Con Su Región (P. 164)
- Gestión Conjunta De Área Y Región Metropolitana (P. 164)
- Vocaciones Y Potencialidades Económicas Para La Región Metropolitana.(P. 164)
- Estrategia Logística De Exportación (P. 165)
- A) A Nivel Del Área Metropolitana (P. 165)
- Estrategia De Desarrollo Socio Productivo D.E.L. Desarrollo Económico Local (P. Consultoría E.D.E.L. Del Arq. Jorge Sáenz Para USAID En El Alto). (P. 166)
- Implementación De Estrategias Para La Estructuración De La Estrategia De Desarrollo Económico Local De E..D.E.L-USAID. (P. 167)
- B) Estrategia Logística Para Exportación De Productos: Nivel Regional (P. 167)
- Propuesta De Establecimiento De Mancomunidades De Consultor Arq. Carlos Romay V.(P. 168)
- Criterios De Afinidad (P. 168)
- Propuesta Genérica De Gestión De La Región Metropolitana (P. 168)
- Propuesta De Asociaciones Del Área Metropolitana Mancomunada (P. 169)
- Anexo: Descripción De La Región Metropolitana De La Paz.(P. 181)
- Provincia Murillo. (P. 181)
- Provincia Omasuyos. (P. 184)
- Provincia Larecaja (P. 187)
- Provincia Franz Tamayo (P. 190).
- Provincia Ingavi. (P. 192)
- Provincia Inquisivi. (P. 194)
- Provincia Sud Yungas. (P. 197)
- Provincia Los Andes. (P. 200)
- Provincia Aroma. (P. 201)
- Provincia Nor Yungas. (P. 205)
- Provincia Iturrealde (P. 207)
- Provincia Manco Capac. (P. 208)
- Provincia Caranavi (P. 209)



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

ÍNDICE DEL ANÁLISIS DE PROYECTOS DE LA REGIÓN METROPOLITANA

| N.º | SISTEMA 1                                                                                                    | SISTEMA 2                                                                                                  | SISTEMA 3                                                                                                    | SISTEMA 4                                                                                                  | TITULO                                                                                | Pag |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1   | SUBSISTEMA SOCIOSFERA<br>   | SUBSISTEMA BIOSFERA<br>   | SUBSISTEMA SEMIOSFERA<br>   | SUBSISTEMA TECNOSFERA<br> | Proyectos De Infraestructura En La Región Metropolitana.                              | 211 |
| 2   | SUBSISTEMA SOCIOSFERA<br>   |                                                                                                            |                                                                                                              | SUBSISTEMA TECNOSFERA<br> | Proyectos De Saneamiento Básico En La Región Metropolitana                            | 219 |
| 3   | SUBSISTEMA SOCIOSFERA<br>   |                                                                                                            | SUBSISTEMA SEMIOSFERA<br>   | SUBSISTEMA TECNOSFERA<br> | Proyectos De Electricidad En La Región Metropolitana De La Paz                        | 229 |
| 4   | SUBSISTEMA SOCIOSFERA<br>   | SUBSISTEMA BIOSFERA<br>   |                                                                                                              |                                                                                                            | Proyectos De Equipamientos De Salud En La Región Metropolitana                        | 232 |
| 5   | SUBSISTEMA SOCIOSFERA<br> | SUBSISTEMA BIOSFERA<br>  | SUBSISTEMA SEMIOSFERA<br> |                                                                                                            | Proyectos Para La Agro-Industria En La Región Metropolitana                           | 239 |
| 6   |                                                                                                              | SUBSISTEMA BIOSFERA<br> | SUBSISTEMA SEMIOSFERA<br> |                                                                                                            | Proyectos De Producción Ganadera Y Forrajera En La Región Metropolitana De La Paz     | 263 |
| 7   |                                                                                                              | SUBSISTEMA BIOSFERA<br> | SUBSISTEMA BIOSFERA<br>   |                                                                                                            | Proyectos De Explotación Sostenible De Especies Maderables En La Región Metropolitana | 269 |
| 8   |                                                                                                              | SUBSISTEMA BIOSFERA<br> | SUBSISTEMA BIOSFERA<br>   |                                                                                                            | Proyectos De Apoyo Al Turismo En La Región Metropolitana                              | 276 |

## LA IMPORTANCIA DE LA REGIONALIZACION EN LA PLANIFICACIÓN DE NIVELES LOCALES Y MEDIOS

### 1. NIVELES DE COORDINACIÓN DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SEGÚN EL VICEMINISTERIO DE DESCENTRALIZACIÓN.

En la propuesta del Viceministerio de Descentralización del Ministerio de la Presidencia, Existe un nivel Nacional, unitario; en el nivel intermedio Departamentos y Regiones; en el nivel local en Municipios y Distritos municipales, y en las Entidades Territoriales Indígena-Originarias que se constituyan (ETIO).

“Región: = la escala territorial más apropiada para la planificación, generación y ejecución de estrategias de desarrollo económico y social. Espacios de planificación territorial, desconcentración y descentralización de la Prefectura o de los futuros Gobiernos Departamentales; y de gestión desconcentrada de las instituciones del Gobierno Nacional. Su composición espacial es definida en concertación entre el Gobierno Departamental, Gobiernos Municipales, sus mancomunidades, organizaciones sociales y económicas.

= Lugar de concertación de la inversión concurrente entre municipios y prefecturas (futuros gobiernos departamentales), armonizadas con las políticas nacionales, y de participación de la comunidad, organizaciones sociales, pueblos indígenas y actores privados, a través de la conformación de Consejos Regionales Económico-Sociales (CRES)”.

#### COMPETENCIAS

##### A) NIVEL INTERMEDIO (REGIONAL Y DEPARTAMENTAL): DESARROLLO ECONÓMICO Y PRODUCTIVO

A partir de las políticas nacionales de carácter general, las materias que tienen que ver con el desarrollo económico y productivo que estarán en el nivel intermedio del Estado, a cargo de los Gobiernos Departamentales y Regionales son:

- Vías de transporte
- Electrificación
- Infraestructura productiva
- Industria
- Comercio
- Turismo
- Prestación de servicios de desarrollo agropecuario, tecnológico
- Promoción de la competitividad
- Prevención y atención de emergencias y desastres climáticos.

##### B) NIVEL LOCAL (MUNICIPAL): DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL

A partir de las políticas nacionales de carácter general, las materias que estarán en el nivel local a cargo de los Gobiernos Municipales son:

- Desarrollo social: salud, educación
- Desarrollo humano
- Desarrollo urbano y servicios públicos: , vivienda, saneamiento básico
- Seguridad ciudadana
- Conservación medioambiental.

**-Se establecerán los planes regionales (PDR) con la participación de varios municipios y la prefectura** porque la escala regional es más apropiada para la planificación. Esto implica la articulación regional entre municipios y prefectura. No restringe la posibilidad de que los municipios que así lo decidan por sus características y dimensiones, elaboren sus Planes de Desarrollo Municipal. Esto no restringe la posibilidad de que los municipios que así lo decidan por sus características y dimensiones, elaboren sus Planes de Desarrollo Municipal (PDM).

#### RECONOCIMIENTO (CONFORMACIÓN) DE LAS REGIONES

A cargo de cada Gobierno Departamental, en coordinación con el Poder Ejecutivo. Concertará la composición espacial de todas sus regiones con:

- Municipios
- Mancomunidades
- Organizaciones sociales y económicas del Departamento
- En un número no menor de tres Municipios ni mayor de nueve.
- Respetando la actual delimitación municipal y departamental



**CRITERIOS PARA LA REGIONALIZACIÓN (Fuente: Viceministerio de Descentralización):**

Elementos fundamentales: (sin los cuales no hay región)

- Voluntad política de constitución de la región por los actores comprendidos en la misma
- Agregación de municipios con continuidad geográfica pertenecientes a un mismo departamento
- No pueden quedar municipios de un departamento que no pertenezcan a una región

**ELEMENTOS ESTRUCTURANTES: (estructuran las hipótesis de base de las regiones)**

- Unidad físico geográfica y ecológica.
- Potencialidad y vocación económico-productiva en común.
- Tradición socio histórica y cultural de unidad y pertenencia.
- Mancomunidades Municipales existentes
- Conurbaciones metropolitanas

**ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS: (definen el territorio específico de cada región)**

- Ocupación poblacional del territorio
- Condiciones de infraestructura
- Aspectos de identidad lingüística y cultural
- Acciones concurrentes
- Otros específicos en función de la equidad.

**RELACIÓN DE LA MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS Y EL TERRITORIO.**

El Estado busca rescatar y optimizar la experiencia de las mancomunidades (que son de tres tipos: regionales, metropolitanas, y con un fin específico) de municipios que han demostrado ser un importante instrumento para apoyar la gestión municipal con enfoque territorial. La práctica de coordinación y trabajo conjunto entre gobiernos municipales, desarrollado por las mancomunidades, puede trascender hacia la constitución de espacios de articulación entre municipios y el departamento, con una escala más apropiada para la planificación y la gestión del desarrollo económico y social.

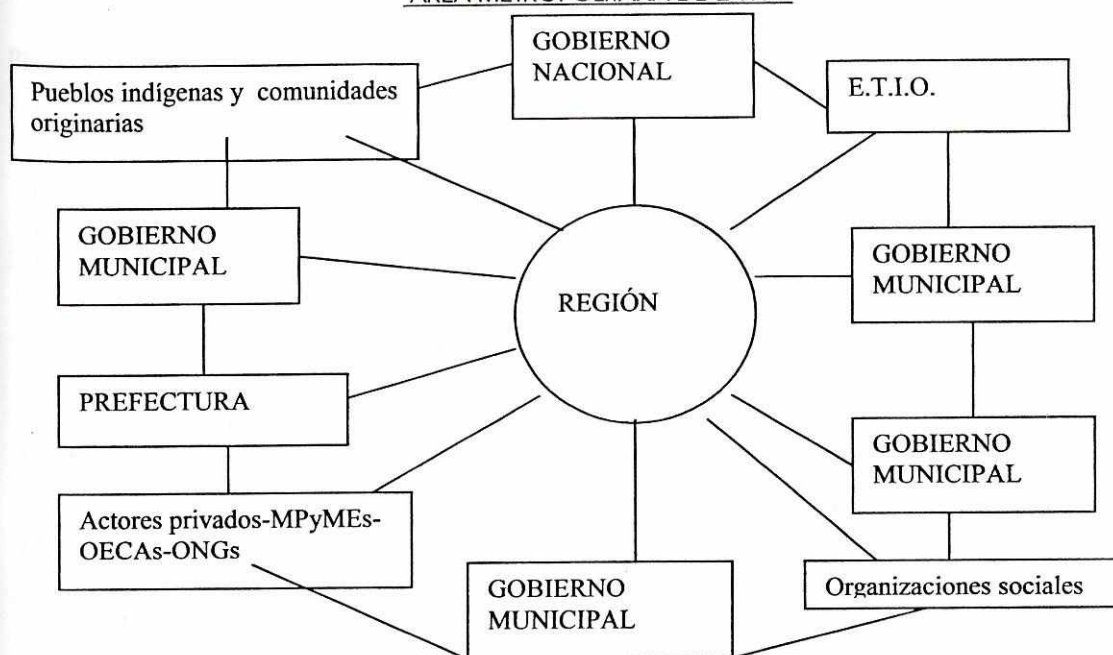
**CONSTITUCIÓN DE LAS REGIONES:**

Las regiones se constituirán en base a la asociación (mancomunidad) de municipios y en alianza estratégica entre éstos, la comunidad local, la administración pública departamental, nacional y su armonización con las políticas nacionales. Las regiones serán espacios territoriales con características culturales, geográficas, económicas y/o sociales complementarias, con un potencial de desarrollo integral en conjunto y, de manera imprescindible y fundamental, conformadas a través de la voluntad y el acuerdo de sus actores.

La región no supondrá la creación de una unidad político-administrativa más, sino la constitución de un Consejo Regional Económico y Social, C.R.E.S. en cada región, como expresión de la mancomunidad de los municipios con la prefectura, el Gobierno Nacional y la comunidad. Sintéticamente, sus funciones pueden establecerse de la siguiente manera: (El Consejo Regional Económico Social recibe la rendición de cuentas de las autoridades y de otros actores involucrados, sobre la ejecución del plan de desarrollo).

Se realizará la conformación de regiones en base a:

- Unidad físico geográfica y ecológica
- Potencialidad y vocación económico-productiva en común
- Tradición socio-histórica y cultural de unidad y pertenencia
- Existencia de mancomunidades municipales
- Conurbaciones metropolitanas
- Ocupación poblacional del territorio
- Condiciones de infraestructura
- Aspectos de identidad lingüística y cultural
- Acciones concurrentes
- Otros específicos en función de la equidad.



Fuente: Viceministerio de Descentralización, 2007

#### OBJETIVOS:

En lo político:

- Alentar la cooperación inter-municipal y prefectural con gobiernos municipales.
- Establecer un equilibrio regional entre el poder del departamento y los municipios una vez regionalizada de la demanda social

#### EN LO ECONÓMICO:

- Dinamizar la actividad económica, productiva y de servicios en cada región, generando economías de escala, al alentar la inversión en las regiones y no sólo en las capitales
- Fortalecer y dinamizar la actividad pública, así como la de los sectores privados de la economía y de los servicios en cada región. Esto será posible ya que las prefecturas y los servicios públicos se desconcentrarán en las regiones.

#### EN LO SOCIAL Y DEMOCRÁTICO:

- Asegurar la participación social en la toma de decisiones
- Que la población y sus organizaciones así como otros actores privados, se involucren en procesos de desarrollo mediante la generación de espacios de concertación público-privado
- La participación de los pueblos indígenas y comunidades originarias en las regiones donde se encuentran.

#### EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO:

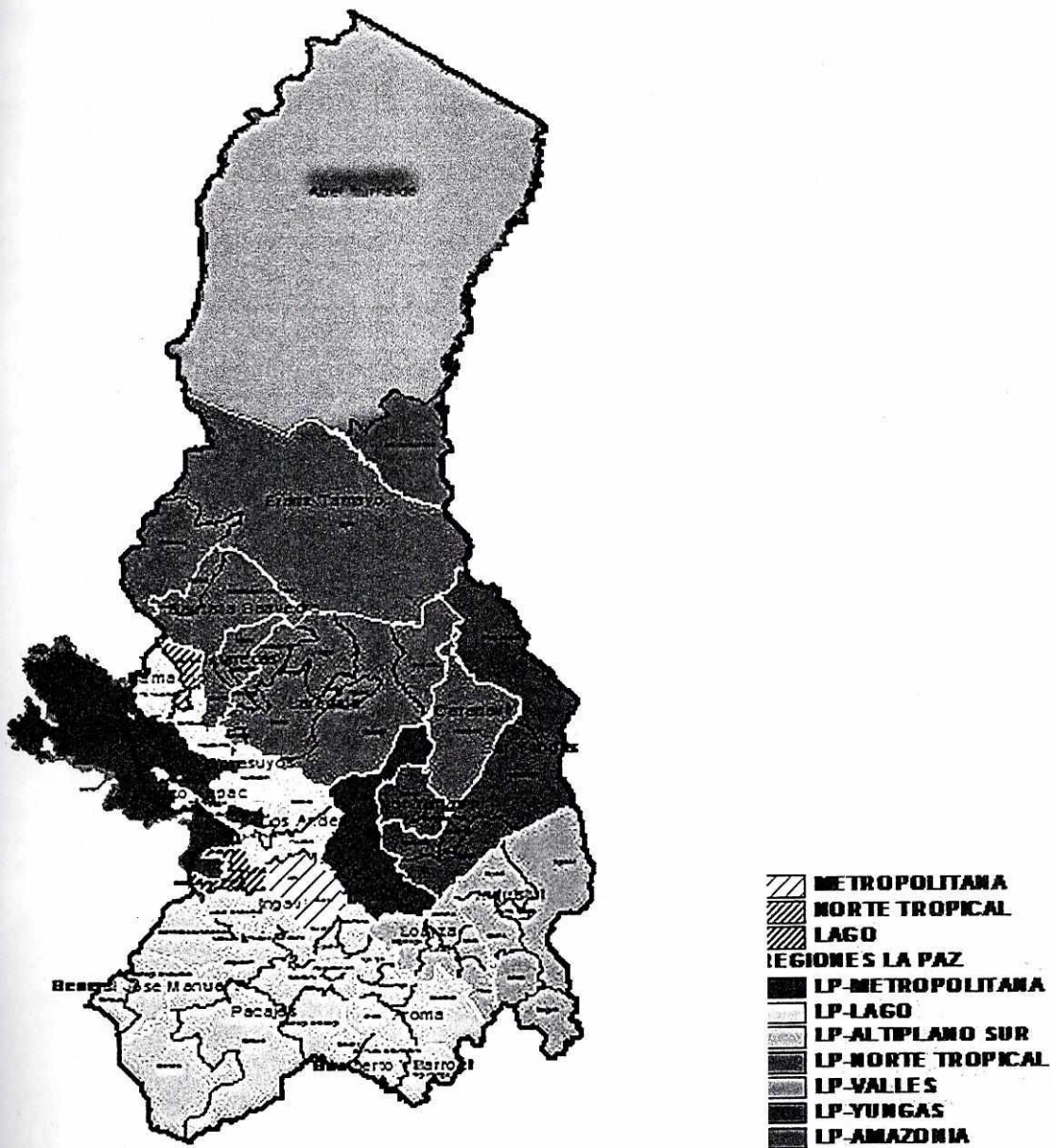
- Permitir el equilibrio armónico entre territorio y población para la promoción de políticas públicas y generación de procesos de desarrollo adecuados a cada región al:
- Establecer una escala más adecuada para la generación de estrategias de desarrollo económico y social, así como para la gestión de riesgos naturales
- Promover procesos de desarrollo con diferentes características adecuados a cada región.
- Frenar el fenómeno migratorio hacia el exterior y las capitales.

#### EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS:

- Se espera mayor eficiencia y racionalización para la organización y administración de los servicios públicos, así como su infraestructura según su economía de escala.



PROPUESTA DE REGIONALIZACION DEL VICMINISTERIO DE DESCENTRALIZACIÓN.



Fuente: Viceministerio de Descentralización, 2007

MARCO ESTRUCTURAL REGIONAL PARA PLANTEAMIENTO DE ESTRATEGIAS  
METROPOLITANAS:

Los planes de integración del Área metropolitana de La Paz (Convenios de mancomunidad del Área metropolitana de La Paz) deben enlazarse con los de la Región Metropolitana de La Paz y son ambos complementarios en sus aspectos socio-económicos.

DESCRIPCIÓN DE LA REGIÓN METROPOLITANA.

El área de influencia de la ciudad de La Paz, está determinada entre los siguientes límites: al norte, con la cordillera oriental que al incrementarse los proyectos sobre Apolo, se verá ampliada; al oeste por las fronteras con Perú y Chile (barrera política); al oeste por el límite departamental con el Beni y al sur-este y sur con las áreas de influencia de Cochabamba y Oruro respectivamente.

EXTENSIÓN DE LA REGIÓN.

La ciudad de La Paz, como un centro urbano de primera jerarquía y sede del gobierno, desempeña el rol de núcleo motriz a nivel nacional. Si partimos de la hipótesis de que cualquier centro urbano generador de dinamismo por sus propias actividades transmite éste dinamismo a su micro-región (Área metropolitana de La Paz) y a su región, este alcance de fuerzas motrices en el espacio hasta ser contrarrestadas por otras generadas por centros urbanos vecinos se denominan "área de influencia".

El área de influencia neta es de 60,000 kilómetros cuadrados en territorio nacional, y de 90,000 kilómetros cuadrados si se consideran los centros urbanos capitales del departamento, inclusive Puno y Arica.



#### ZONAS GEOGRÁFICAS.

Las zonas geográficas involucradas en el área de influencia de la región son: altiplano norte, micro-región de lago, Valles y Yungas, hacia el norte, área de llanos como futura proyección.

#### DIAGNÓSTICO SOBRE EL SISTEMA REGIONAL AL NIVEL DE ESTRUCTURA DE CENTROS URBANOS.

- Proliferación de pequeño centros urbanos (con poblaciones menores a 2000 habitantes).
- Escaso centros urbanos con poblaciones mayores (5000-10,000 habitantes).
- Proliferación de comunidades rurales dispersas.
- Ausencia de una estructura jerarquizada de los anteriores asentamientos.
- Débil interconexión entre centros.
- Fuerte concentración alrededor del lago.
- Periferia débilmente desarrollada.
- Densidad de La Paz actúa débilmente sobre su micro región.

Estas características producen por la falta de integración regional y por lo tanto canales obstruidos para la irradiación de los impulsos generadores de dinamismo tiene la ciudad de La Paz. Por estas razones La Paz, acusa un rol de macro-cefalismo no sólo a nivel nacional, sino también los niveles departamental, regional y micro regional.

#### ANÁLISIS CRÍTICO DE LA MICRO REGIÓN:

Jorge Saravia (Modelo de Crecimiento, Honorable Alcaldía Municipal de La Paz, Dirección de Desarrollo Urbano, Jorge Saravia, Jorge Otero, Grover Villegas, 1976, La Paz) superpone el actual área metropolitana a la micro región, además de su infraestructura vial y su red de ferrocarriles, conjuntamente con sus rutas aéreas y hace el siguiente diagnóstico:

- Desequilibrio notable entre la ciudad y la micro región en cuanto al desarrollo.
- Centro (ciudad) desarrollado, periferia (micro región) casi nada desarrollada.
- Pocos centros urbanos de jerarquía inmediata inferior a La Paz.

Dispersión de comunidades rurales.

- No existe jerarquización de centros.

-Poca interacción micro regional, incluso con La Paz.

#### GESTIONES A NIVEL REGIONAL.

Saravia propone:

- a) En el caso de los Yungas se busca potenciar dos centros, Coroico y Chulumani, para que se constituyan en cabezas del sub-sistema. El mismo rol cumpliría Copacabana, Guaqui y Achacachi dentro del subsistema (microregional) comarcal-altiplánico. El área metropolitana, a su vez consolidará la función de nudo integrador de ambos sur-sistemas permitiendo la integración de la ciudad-comarca.
- b) Como centros organizadores de la acción central de la metrópoli se definen Tiahuanacu, Huarina y Unduavi sobre los que la interacción es inmediata. Restar la dirección Oruro como fuerte eje de carácter interregional donde se potenciaría el núcleo de Calamarca.

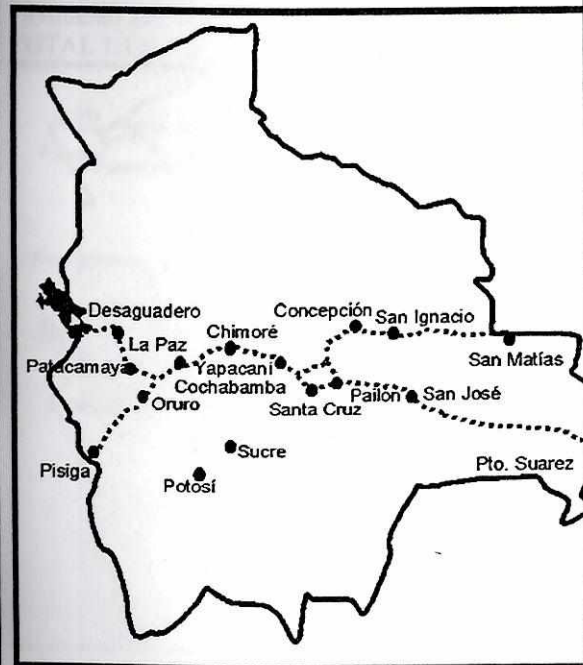
En la presente Consultoría se propone potencial 'cabezas' de influencia dentro de la región metropolitana, las cuales son constituidas por Municipios con mejor capacidad administrativa relativa dentro de su área de influencia. Esta propuesta concuerda en concepto con aquella del Viceministerio de Descentralización que regionaliza el país.



MARCO MACRO-REGIONAL DEL PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO:

CORREDORES BIOCEANICOS

A) CORREDOR ESTE - OESTE: VINCULACION BRASIL (Cuiaba - Brasilia - Santos) con CHILE (Pto Arica - Pto. Iquique) y PERU (Pto. Ilo)



Constituye una de las vías más importantes que vincula a los centros de producción agrícola del país, sirve para conectar el territorio nacional en el extremo Este con puertos del Atlántico a través de territorio brasileño, y al extremo Oeste con puertos del Pacífico a través de los territorios chileno y peruano. En territorio boliviano se inicia en Puerto Suárez al extremo Este y finaliza en Tambo Quemado en el extremo occidental del país, tiene una longitud de 1583 Km permitiendo a su vez la interconexión de las siguientes ciudades:

Santos en el Brasil.

Arica en Chile.

Ilo en el Peru.

Las características de superficie de rodadura de este corredor son las siguientes:

Pavimento 996 Km - Ripio 0 Km - Tierra 587 Km

TOTAL 1.583 Km

El estado actual por tramos y las obras que se están realizando en este corredor se describen a continuación:

- 1.- PUERTO SUÁREZ - SAN JOSÉ,
- 2.- SAN JOSÉ - PAILÓN,
- 3.- PAILÓN - COTOCA,
- 4.- COTOCA - SANTA CRUZ,
- 5.- SANTA CRUZ - WARNES,
- 6.- WARNES - MONTERO,
- 7.- MONTERO - GUABIRÁ,
- 8.- GUABIRÁ - YAPACANÍ,
- 9.- YAPACANÍ - ICHILO,
- 10.- ICHILO - CHIMORÉ,
- 11.- CHIMORÉ - COCHABAMBA,
- 12.- COCHABAMBA (Av. Blanco Galindo) - QUILLACOLLO,
- 13.- QUILLACOLLO - CONFITAL,
- 14.- CONFITAL - CAIHUASI, carretera de 56 Km. recientemente pavimentada.
- 15.- CAIHUASI - CARACOLLO - PATACAMAYA, tramo pavimentado de 107 Km de longitud.
- 16.- PATACAMAYA - TAMBO QUEMADO, La vía se halla pavimentada en una longitud de 189 Km.

B) CORREDOR NORTE - SUR: VINCULACION BOLIVIA (Trinidad - Santa Cruz - Sucre - Cochabamba - Tarija) con ARGENTINA (Pto. Rosario - Buenos Aires)



El corredor se inicia en la ciudad de Trinidad con una longitud total de 1,071 Km hasta llegar a Yacuiba, localidad fronteriza, vinculándose luego con el puerto de Rosario en la Argentina, a través de la red caminera de ese país.

La superficie de rodadura actual presenta las siguientes condiciones:

Pavimento 686 Km - Ripio 346 Km - Tierra 39 Km

TOTAL 1.071 Km

C) CORREDOR OESTE - NORTE: VINCULACION CHILE (Pto Arica - Pto Iquique) PERU (Pto. Ilo) con BRASIL (Río Branco - Pto. Vello) , VENEZUELA (Manaos - Caracas) , cubriendo el tramo boliviano (LA PAZ - GUAYARAMERIN).

Este corredor constituye una de las alternativas más importantes para la vinculación internacional Suroeste - Noroeste. Su construcción ha permitido la vinculación del territorio boliviano con la red de carreteras de Brasil, específicamente con el Estado de Rondonia.



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

Cumple con los objetivos de extensión de la red vial nacional al norte del país, logrando integrar una vasta zona agrícola a la economía central. Se complementa con el tramo Patacamaya - Tambo Quemado, conformando una alternativa de salida al Océano Pacífico (Puertos de Arica e Iquique en Chile)

La longitud de este corredor desde Desaguadero hasta Guayaramerín es de 1.132 Km con las siguientes características de superficie de rodadura:

Pavimento 185 Km - Ripio 952 Km - Tierra 0 Km

TOTAL 1.137 Km.



El estado actual de la carretera y acciones que se están siguiendo en este corredor son las siguientes:

- 1.- DESAGUADERO - RÍO SECO, mejoramiento y pavimentación de 96 Km Las obras se iniciaron el 14 de febrero de 1995 y actualmente tienen un avance del 80%, al 1/03/99 el S.N.C recibió la no-objeción del B.I.D para el contrato de ampliación de la construcción del tramo Guaqui - Desaguadero
- 2.- RÍO SECO - LA PAZ, tramo pavimentado de 19 Km de longitud.
- 3.- LA PAZ - COTAPATA, tramo pavimentado de 52 Km de longitud de doble vía de circulación, con un ancho de plataforma de 9 m, las obras de mejoramiento y repavimentación fueron recientemente concluidas como parte del Segundo Programa de Mantenimiento, con financiamiento del Banco Mundial.
- 4.- COTAPATA - SANTA BÁRBARA, tramo de 49 Km de longitud. El proyecto comprende la construcción de una carretera nueva al nivel de grava, con un avance actual del 70 % y un plazo contractual para la conclusión que fenece en el mes de septiembre de 1999. Sin embargo con la construcción de un nuevo túnel se prevé su conclusión para el 2000, el Contratista presentó su propuesta para la construcción del túnel, el S.N.C. efectúa la evaluación de dicha propuesta para ponerla a consideración de los organismos cofinanciadores, definiciones a tomar en el mes de Marzo.
- 5.- SANTA BARBARA - BELLA VISTA, tramo de 117 Km de longitud con superficie de ripio. Estudios de Factibilidad Económica, Impacto Ambiental y diseño de ingeniería en actual ejecución por la Prefectura de La Paz, el B.I.D ofreció 70 millones de dólares para la construcción. El SNC considera que esta obra podría ser encarada en dos tramos: Santa Bárbara - Caranavi de 65 Km y Caranavi - Bella Vista de 52 Km facilitando de esta manera la construcción en el menor tiempo posible y acorde a las limitaciones del financiamiento.

6.- BELLA VISTA - QUIQUIBEY, tramo de 67 Km de longitud al nivel de ripio. No cuenta con estudios a Diseño Final. El SNC está elaborando los estudios de Factibilidad Económica, Impacto Ambiental y Diseño Final de la carretera. Estos documentos servirán para realizar las gestiones de financiamiento. La Prefectura del Departamento de La Paz ha procedido con algunas obras en los tramos Santa Barbara - Quiquibey.

7.- QUIQUIBEY - YUCUMO, tramo de 41 Km de longitud, de los cuales 18 están pavimentados y 23 se encuentra con superficie de ripio.

8.- YUCUMO - RURRENABAQUE, tramo de 100 Km con superficie de grava. Tramo conflictivo por la gran cantidad de puentes existentes, fueron construidos 14 puentes, con financiamiento del Programa PL - 480 Actualmente se adjudicó la construcción de los puentes: Piedras Blancas; Zanjón

9.- RURRENABAQUE - RIBERALTA, tramo de 510 Km de longitud al nivel de ripio. Aún no se cuenta con estudios.

10.- RIBERALTA - GUAYARAMERÍN, tramo de 86 Km de longitud, dentro del Convenio de Integración Brasil - Bolivia, existe el compromiso del Brasil de elaborar los estudios de Factibilidad técnico - Económica, habiendo el SNC elaborado los términos de referencia.

**RAMAL YUCUMO - SAN BORJA - TRINIDAD**

Carretera de 281 Km de longitud, con las siguientes característica:



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

YUCUMO - SAN BORJA, tramo de 51 Km de longitud, con superficie de grava, la construcción de este tramo se realizó como parte del proyecto Río Yucumo - Puerto Salinas y Rmales.

SAN BORJA - TRINIDAD, tramo de 230 Km de longitud construida como obra básica en la década de los años 70.

Los avances que se han realizado en el tramo San Borja - Trinidad son los siguientes: construcción de puentes sobre los ríos Ibare, Mattos, Chevejecure, Maniqui, Apere y Cuberene y la pavimentación del tramo Trinidad - Puerto Varador de 11 Km de longitud.

RAMAL EL CHORRO - COBIJA

Carretera de 370 Km de longitud ubicada en el departamento de Pando con recorriendo Oeste - Este.

EL CHORRO - PORVENIR, tramo de 337 Km de longitud, fue mejorado con equipo y alcantarillas donados por el Gobierno del Japón; sin embargo, es necesario proseguir con las obras de mejoramiento y la dotación de transbordadores para los ríos Beni, Madre de Dios y Orthon.

PORVENIR - COBIJA, tramo de 33 Km de longitud, fue mejorado y pavimentado dentro del Segundo Programa de Mantenimiento con T.S.S; actualmente se realiza el colocado de carpeta asfáltica con un avance del 17 %. La construcción cuenta con el financiamiento de la Prefectura.

RAMAL HUARINA-PORVENIR

Carretera de 923 Km, de los cuales al Departamento de La Paz pertenecen 767 Km. y 156 Km a Pando.

HUARINA - ACHACACHI, tramo de 23 Km pavimentado con Tratamiento Superficial, actualmente se realiza los trabajos de mantenimiento.

ACHACACHI - IXIAMAS - PORVENIR, tramo de 900 Km. de los cuales 326 Km. son de ripio y 594 Km. son de tierra.

RAMAL SAN BUENAVENTURA - IXIAMAS

Carretera de 115 Km. ubicada en el Departamento de La Paz, cuenta con superficie de ripio.

D) CORREDOR OESTE - SUR: VINCULACION CHILE (Pto Arica - Pto Iquique) ; PERU (Pto. Ilo) con ARGENTINA (Jujuy - Orán - Salta - Pto. Rosario) cubriendo el tramo boliviano DESAGUADERO - LA PAZ - ORURO - POTOSÍ - BERMEJO.

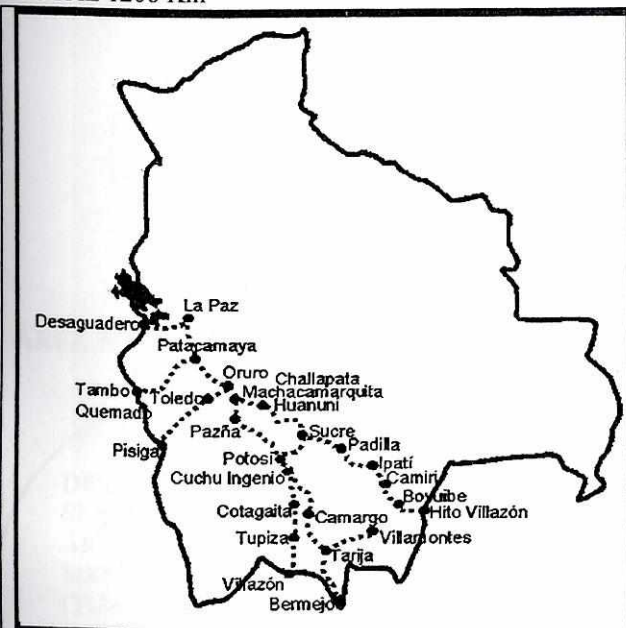
La importancia de este corredor radica en constituir un nexo de vinculación entre las capitales de cuatro departamentos del país y la ruta primordial para la vertebración Norte - Oeste - Sur del país.

A través de este corredor se logrará incentivar la producción pecuaria de la zona de influencia del proyecto al tener una vía óptima para transportar los productos que en ella se generen.

Tiene una longitud total aproximada de 1.206 Km con superficie de rodadura como se indica:

Pavimento 535 Km - Ripio 671 Km - Tierra 0 Km

TOTAL 1206 Km



El estado actual y las acciones y obras que se están realizando en este corredor son las siguientes:

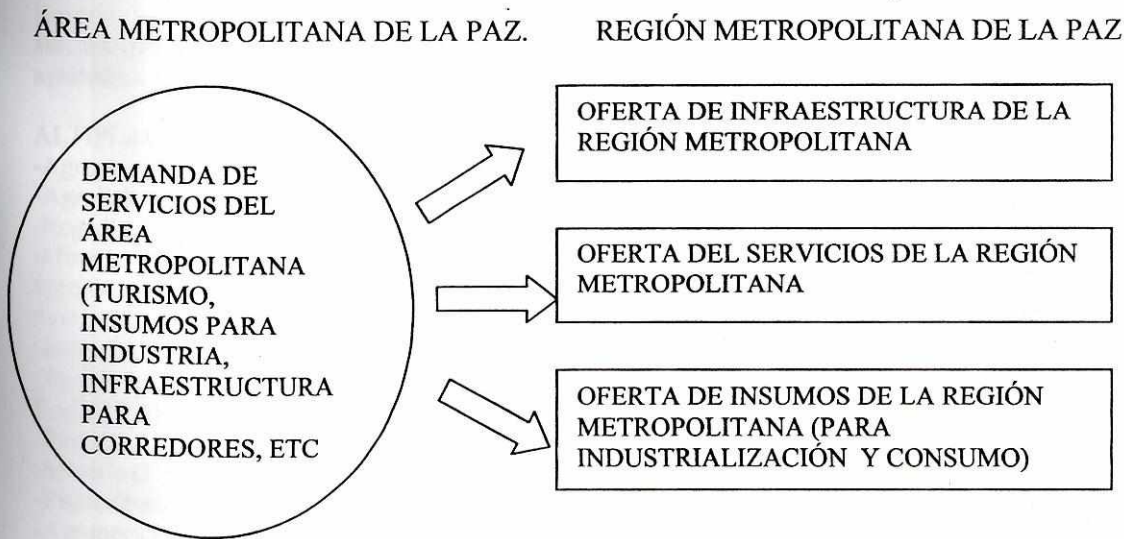
- 1.- DESAGUADERO - RIO SECO, tramo de 96 Km que está siendo pavimentado. El avance de las obras a la fecha es del 80 %.
- 2.- RIO SECO - LA PAZ - ORURO, carretera pavimentada de 219 Km de longitud.
- 3.- ORURO - VINTO - MACHACAMARCA, el mejoramiento y repavimentación de la actual carretera de 31 Km fue ejecutado dentro del Segundo Programa de Mantenimiento.
4. MACHACAMARCA - PAZÑA, se realizó el mejoramiento y pavimentación de 50 Km.
- 5.- PAZÑA - CHALLAPATA, tramo de 36 Km, que fue mejorado y pavimentado dentro del Segundo Programa de Mantenimiento, con avance actual del 100%.
- 6.- CHALLAPATA - VENTILLA, carretera de 94 Km de longitud cuyo mejoramiento y pavimentación se realiza como parte del Segundo Programa de Mantenimiento, estando a la fecha en actual ejecución.
- 7.- VENTILLA - TARAPAYA, tramo de 85 Km de longitud con superficie de grava sujeto a mantenimiento permanente, los estudios de Factibilidad Económica, Impacto Ambiental y optimización del Diseño Final fueron concluidos, actualmente se cuenta con un financiamiento por parte del B.I.D de 52 millones de dólares para la ejecución de obras.
- 8.- TARAPAYA - POTOSÍ, tramo pavimentado de 25 Km de longitud.



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>9.- POTOSÍ - CUCHU INGENIO, carretera de ripio de 37 Km de longitud, la ejecución de obras actualmente tiene un avance del 10 %, con financiamiento de E.N.D.E. – C.A.F. – F.N.D.R.</p> <p>10.- CUCHU INGENIO - TOMATAS, tramo de 318 Km con superficie de ripio.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

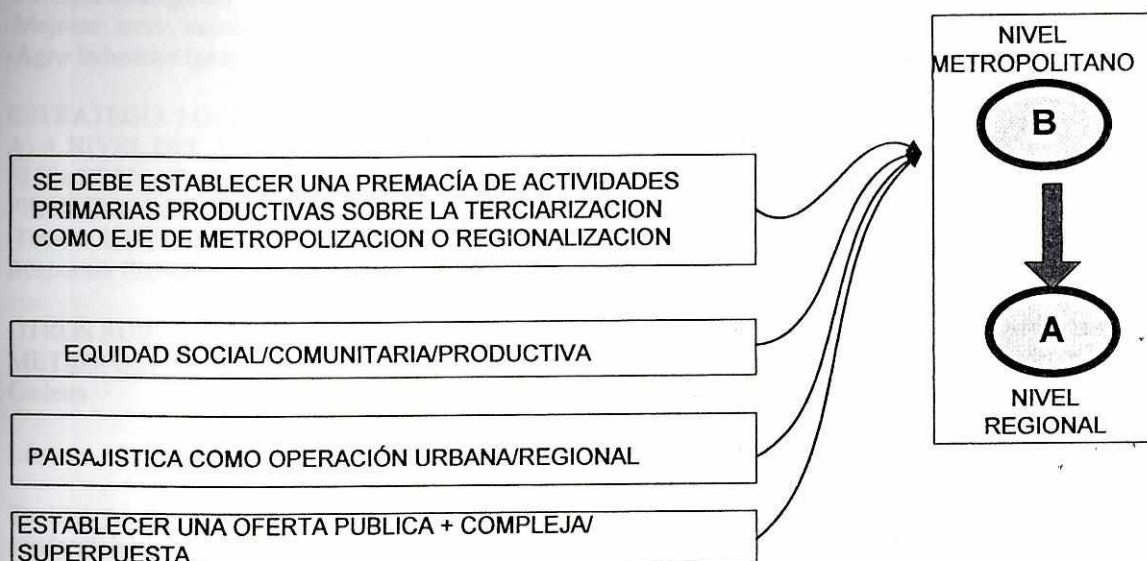
- 11.- TOMATAS - TARIJA - PADCAYA, carretera pavimentada de 57 Km que fue mejorada y repavimentada dentro el Segundo Programa de Mantenimiento.
- 12.- PADCAYA - LA MAMORA, tramo de 45 Km, los estudios de actualización de la Factibilidad Económica y optimización del Diseño Final del proyecto se hallan concluidos y fueron financiados por FONPLATA; se encuentra en etapa de construcción con un avance del 70 %, a marzo /99
- 13.- LA MAMORA - DESEMBOQUE (EMBOROZU), tiene una longitud de 21 Km. Se contrató la empresa para su construcción y pavimentación con recursos de la CAF y contraparte local de la Prefectura del Departamento de Tarija. Los trabajos se iniciaron el 15 de Abril de 1998 y se ejecutan en forma normal con un avance a marzo /99 del 48 %.
- 14.- EMBOROZU - KM 19, este tramo de aproximadamente 71 Km de longitud deberá ser construido por el gobierno Argentino como compensación por los perjuicios causados en la ejecución de los proyectos hidráulicos en la frontera con territorio boliviano.
- Las obras de construcción y pavimentación de la carretera Desemboque – Km 19 con longitud de 36 Km, se estaba construyendo hasta nivel de pavimento, con financiamiento de la CAF, tuvo una variación en el trazo desde Desemboque hasta El Limal, en una distancia de 21 Km, para luego empalmar hasta el Km. 19 obras que fueron paralizadas debido a la construcción de las presas Arrazayal y Las Pavas.
- El proyecto fue cancelado y su financiamiento, con los mismos precios de contrato de construcción, transferidos a la construcción del tramo Padcaya - Campanario de 25 Km.
- 15.- Km 19 - BERMEJO, se ha ejecutado la construcción y pavimentación de este tramo de 21 Km, en actual servicio.

EL SISTEMA DE RELACIONES DEL ÁREA METROPOLITANA DE LA PAZ Y SU REGIÓN METROPOLITANA.





ESTRATEGIAS PARA RELACIONAR EL AREA METROPOLITANA CON SU REGION



El concebir al Área metropolitana de La Paz como un centro de gestión administrativa de la región es una visión parcial y limitante. La vocación de la región es productiva y trabaja con la oferta de insumos y servicios que el área metropolitana demanda.

GESTIÓN CONJUNTA DE ÁREA Y REGIÓN METROPOLITANA

1. Debe considerar la dimensión metropolitana en la dinámica territorial, articulando los procesos de crecimiento municipal, racionalizando la distribución de usos, localización de actividades en su territorio, minimización de costes sociales.
2. Ciudades intermedias en balance con las grandes áreas metropolitanas.
3. Potenciación de un desarrollo territorial equilibrado.
3. Promover la concertación inter-administrativa.
4. Sistema de re-equilibrio.
5. Coordinar las políticas de infraestructuras.
6. Tipos de áreas metropolitanas:
  - Internacionales
  - nacionales
  - Regionales
  - áreas urbanas de desarrollo
  - áreas urbanas de alto potencial

VOCACIONES Y POTENCIALIDADES ECONÓMICAS PARA LA REGION METROPOLITANA.

Las zonas geográficas mencionadas tienen ya al momento cierta caracterización económica vocacional: altiplano sur, minera; altiplano norte (micro-región del lago) agricultura típica, y comercio internacional y turismo; Valles, agricultura de insumo de La Paz; Yungas, cítricos y turismo.

ALTIPLANO NORTE.

- Agropecuaria: modernización de agricultura tradicional.
- Agroindustria: introducción de cultivos comerciales e industriales: piretro, trahui, quinua.
- Regadío: Ulloma
- Minería:
  - Metálica: plomo con la plata, extraño, zinc., oro y cobre.
  - No metálica: caliza, carbón, yeso, arcillas, fosfatos, hidrocarburos.
- Industria: metalmecánica y ferro-aleaciones (Viacha).
- Turística.

LAGO TITICACA.

- Piretro.
- Minería (Matilde).
- Piscicultura.
- Agropecuaria (tradicional).
- Turismo.

VALLES.

- Productores, hortalizas.
- Agro industrias.
- Floricultura.

YUNGAS Y LLANOS.

CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
ÁREA METROPOLITANA DE LA PAZ

- Café, cítricos y bananos
- Forrajes de engorde.
- Mejoras: arroz, azúcar, maíz (té en Mapiri).
- Agro industrias (proyectos): ingenio azucarero, carne y derivados.

ESTRATEGIA LOGÍSTICA DE EXPORTACIÓN.

A) A NIVEL DEL ÁREA METROPOLITANA

El Eje El Alto-Viacha constituye la vocación de la industria a nivel del área metropolitana.

PRINCIPALES RUBROS DE PRODUCCIÓN DE INDUSTRIAS ASENTADAS EN EL ALTO

(Fuente: Informe De Consultoría De Edel, Primera Parte, Diagnostico Visión: El Alto Productivo Y Exportador  
Respuesta Estratégica: Desarrollo Económico Local, 2005)

OTROS RUBROS IMPORTANTES DE PRODUCCIÓN ASENTADOS EN EL ALTO (INDUSTRIA METROPOLITANA)

| Cadena                  | V.B.P<br>La Paz (1) | V.B.P<br>El Alto | Número<br>Empresas | Empleo | Tasa crec. | Ventas<br>(miles \$) |
|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------|--------|------------|----------------------|
| Lácteos                 | 99.431              | 14.428,46        | 39                 | 272    | 7%         | 98.889               |
| Textiles y confecciones | 403.189             | 40.753,32        | 2.083              | 5.238  | 6.14%      | 374.156              |
| Madera                  | 102.764             | 4.670,63         | 983                | 3.936  | 11.09%     | 97.170               |
| Metalmecánica           | 29.412              | 3.884,66         | 671                | 3.300  | -3.96%     | 26.122               |
| Cueros                  | 29.861              | 4.147,05         | 173                | 624    | 5.66%      | 27.983               |
| Farmacia                | 256.717             | 5.000,00         | 5                  | 138    | -          | 247,872              |
| Joyería                 | 356.082             | 20.616,64        | 121                | 576    | 5.36%      | 335.064              |
| Totales                 | 1.135.197           | 125.360,67       | 4.147              | 14.360 |            |                      |

(Fuente: Informe De Consultoría De Edel, Primera Parte, Diagnostico Visión: El Alto Productivo Y Exportador  
Respuesta Estratégica: Desarrollo Económico Local, 2005).

EL ALTO: LOCALIZACIÓN DE LAS EMPRESAS PRODUCTIVAS  
POR TAMAÑO SEGÚN DISTRITO (AÑO: 1999)

| DISTRITO   | EMPRESAS       |                 |              |
|------------|----------------|-----------------|--------------|
|            | Micro empresas | Mediana empresa | Gran empresa |
| DISTRITO 1 | 31 %           | 25 %            | 25 %         |
| DISTRITO 2 | 12 %           | 30 %            | 40 %         |
| DISTRITO 3 | 14 %           | 6 %             | 15 %         |
| DISTRITO 4 | 10 %           | 11 %            | 4 %          |
| DISTRITO 5 | 8 %            | 3 %             | 7 %          |
| DISTRITO 6 | 25 %           | 4 %             | 9 %          |
| TOTAL      | 100 %          | 100 %           | 100 %        |

Fuente: CEDLA-Identificación de vocaciones productivas de El Alto/99- D.E.L. 2005

PRINCIPALES RUBROS DE EXPORTACION

- a) Confecciones de algodón y mezclas (camisas, camisetas, pantalones, chompas y ropa interior),
- b) Confecciones de pelos de camélidos (prendas de alpaca y llama),
- c) Fríjol (grano seco),
- d) Joyería de oro y plata (bisutería),
- e) Manufacturas de cuero (prendas y marroquinería),
- f) Muebles y manufacturas de madera (muebles diversos y materiales de construcción),
- g) Quinua y derivados (pasta y fideos, alimentos para desayuno, etc.).
- h) Vinos de altura (blancos y tintos con denominación de origen).

RUTAS DE EXPORTACIÓN

- Desaguadero- Humajalso-Moquegua-Arequipa-Marcona-San Juan /San Nicolás.
- Matarani
- Desaguadero-Humajalso-Moquegua-Arequipa-Matarani(rodoviaria).
- Desaguadero-Puno ( 150 Km.rodoviario) Juliaca-Arequipa-(395 Km. FC)
- Desaguadero-Humajalso-Moquegua-Ilo (rodoviaria)
- Charaña-Visviri-Arica (ferroviaria)
- Tambo Quemado-Chungara-Arica (rodoviaria).

VISIÓN DE LA ACTIVIDAD SOCIO-PRODUCTIVA DEL ÁREA METROPOLITANA.

UBICACIÓN PRINCIPAL DE LA INDUSTRIA: EL ALTO



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

Los plazos que se estructuran en función de la concretización de la visión que se tiene del desarrollo territorial de El Alto, estos plazos también se darán de los proyectos, planes sectoriales y de escala que se den función al proceso de planificación participativa, sin embargo los principales proyectos identificados a nivel metropolitano y municipal se estructuran de la siguiente manera:

**CORTO PLAZO**

En el corto plazo definido en un periodo de 5 años se debe tener realizado

- El traslado del palacio consistorial donde funcionará el gobierno central del municipio.
- La ubicación y concentración de las subalcaldías distritales, mediante la generación de un modelo estandarizado.
- Impulso a la implementación efectiva de aquellos equipamientos destinados a convertir al municipio en un municipio industrial por ej. Parque Industrial, Zonas Francas Comerciales.
- Definición y conformación definitiva de los subdistritos y unidades básicas de planificación, Identificación y Priorización de proyectos distritales, subdistritales y de barrio, para un periodo de cinco años, en correspondencia a la planificación macro del Plan de Ordenamiento Urbano y Territorial.
- Construcción de la Avenida Periférica en toda su extensión.
- Construcción del Stadium Municipal
- Terminal de Buses interdepartamental e interprovincial.
- Nodos De transferencia.
- Consolidación de la estructura vial propuesta
- Construcción del distribuidor de la Ceja El Alto
- Hospital General de segundo nivel
- Proyecto de Ley que favorezcan la instalación de industrias en El Alto.
- Ordenanzas que faciliten la transformación de industrias.

**MEDIANO PLAZO**

En el mediano plazo definido en un periodo de 5 a 10 años se debe tener realizado lo siguiente:

- Completar las redes de infraestructura de servicios básicos especializadas en áreas industriales, tales como alcantarillado, agua potable, red de gas, red de energía eléctrica trifásica.
- Construcción de los equipamientos Metropolitanos y Municipales de acuerdo a la priorización definida mediante concertación
- Hospital General de Primer nivel
- Construcción de los equipamientos municipales.
- Construcción final de las vías que conforman la estructura principal.
- Construcción de la Propuesta del Tren metropolitano.
- Consolidación en la construcción de los distritos industriales.
- Canalización del río Seco y construcción de avenidas costaneras.
- Canalización del Río Seke.
- Arborización del área urbana forestal.
- Tratamiento especial de la avenida Panorámica

**LARGO PLAZO**

En el largo plazo definido en un periodo de 10 a más años se debe tener realizado lo siguiente

- Traslado del Aeropuerto.
- Construcción del Parque Urbano Central
- Canalización completa del Río Seke
- Canalización completa del Río Seco.
- Construcción de la Áreas forestales

**ESTRATEGIA DE DESARROLLO SOCIO PRODUCTIVO D.E.L. DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL**  
(CONSULTORIA E.D.E.L. DEL ARQ. JORGE SÁENZ PARA USAID EN EL ALTO).

**PRINCIPALES RUBROS:**

- Inversión pública, generadora de empleo e inductora de inversión privada.
- La Estrategia DEL, prevé inversiones cercanas a los 600 millones de dólares entre 2005 y 2015, adicionales al actual ritmo de inversión municipal.
- Institucionalidad inteligente promoviendo el desarrollo local
- Crear la Corporación de Desarrollo Municipal,
- Inversiones mixtas con calidad internacional
- Durante los dos primeros años de la Estrategia, se estima que pudiesen movilizarse capitales para arrancar con el Puerto Seco, la Terminal de Buses y la Empresa del Gas.
- Municipio-socio empresarial de los micro y pequeños productores
- Diseñar un mecanismo eficiente: FONDO MUNICIPAL DE CAPITAL DE RIESGO para apoyar temporal y parcialmente los requerimientos financieros de las micro y pequeñas empresas.
- Municipio creativo en la búsqueda de la formalidad
- Se busca un incremento del 10% de las recaudaciones en próximos dos años.
- Empresas municipales locales con participación ciudadana
- La creación de la empresa del Gas que deben ser fiscalizadas por un directorio representativo de las instituciones alteñas.



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

-Municipio limpio y responsable socialmente

Inversión en plantas de tratamiento acorde a las dimensiones de un municipio exportador, es una de las prioridades para los próximos dos años.

-Ordenamiento urbano para la productividad y la exportación

Las inversiones estimadas en los próximos dos años en Avenida Periférica y Vivienda Social se estiman en 10 millones de dólares.

-Aprovechamiento de acuerdos comerciales

(Zona de Libre Comercio con el Perú, Acuerdo de Complementación Económica con Chile, Tratado de Libre Comercio con México, MERCOSUR, Sistema Generalizado de Preferencias con la Unión Europea, Ley de Tratamiento Preferencial para el Comercio Andino con los Estados Unidos de América, Mercados campesinos y campos feriales

-Sobre la base de la potencialidades de la Feria 16 de Julio, es posible diseñar estrategias explícitas de circuitos comerciales importancia que exploten la capacidad articuladora de los cerca de 120.000 expositores.

-Equidad de género

(Fuente: POUT-2005-GMEA)

**IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL DE E..D.E.L-USAID.**

(Fuente: Informe De Consultoría De Edel, Primera Parte, Diagnostico Visión: El Alto Productivo Y Exportador Respuesta Estratégica: Desarrollo Económico Local, 2005- Autor Consultor Jorge Sáenz, 2005)

Primer momento: Inicio de la Estrategia DEL

-Desarrollo Económico Local. Promoción de una cultura Emprendedora.

-Club de Madres.

-Lanzamiento de la Ley de Promoción Económica.

-Feria Arte Popular

-Señalización Turística Huayna Potosí. -Separatas DEL.

-Club de Madres, Huertos Productivos.

-Lanzamiento de políticas sobre empresas municipales.

-Empresa mixta del Gas.

-Patios productivos- Círculos Vecinales de Producción.

-Campo Ferial Internacional El Alto. -Feria Textil.

Segundo momento inversiones públicas y efecto inducción

Corporación de Desarrollo Municipal.

Avenida Periférica.

-Centro cívico administrativo

-Banco de la vivienda.

-Fondo municipal de capital de riesgo. Centro de acopio y secado de maderas.

-Centros de desarrollo empresarial.

-Vivienda empresarial. Campo ferial.

-Plataforma de exportaciones de productos orgánicos.

-Red de proveedores. Empresa del gas.

Tercer momento

-Puerto seco.

-Terminal de buses. Parques industriales.

Cuarto momento 2009-2015: inversiones privadas y empleo sostenible

**B) ESTRATEGIA LOGÍSTICA PARA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS: NIVEL REGIONAL**

Es importante señalar que la formulación de una estrategia logística integrada solo podrá realizarse a nivel de cada empresa exportadora, sobre la base de una autoría logística empresarial y de los resultados del análisis de la cadena en términos de costos, tiempos y calidad de los servicios que se usen (ISO-9000 e ISO-14000). Estas estrategias son:

a) Envío por el modo aéreo de productos de alto valor agregado como la joyería de oro y plata en particular, así como las confecciones de pelos de camélidos, las manufacturas de cuero, y en menor proporción, las confecciones de algodón y mezcla (casos de pedidos urgentes por terminación del stock).

Para los primeros definitivamente por su valor unitario y seguridad, los segundos por su valor unitario, y los terceros y cuartos, en función de que se abstengan tarifas preferenciales ("commodity rates"). Esto es válido para los mercados suramericanos, norteamericanos, de la UE y de Australasia.

b) Modos de superficie son aconsejables para los productos de gran volumen o peso y con un valor agregado bajo, como es el caso de los muebles y manufacturas de madera, quinua y derivados, vinos de altura y frijoles.

c) Modos ferroviario, rodoviario y el intermodal ferro-fluvial son preferibles en el caso de los países del MERCOSUR, Chile y fronterizo de la CAN (Perú). La Hidrovía Paraguay-Paraná es una alternativa a estudiarse.

d) El uso de la combinación intermodal ferro-marítima o rodomarítima para los mercados de ultramar, como es el caso de los países no fronterizos de la CAN (Ecuador, Colombia y Venezuela), los miembros del TLCNA (México, EUA y Canadá), la UE y Australasia (Australia y Japón) es la única alternativa posible.



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

(Honorable Alcaldía Municipal, Dirección de Desarrollo Urbano, Modelo de Crecimiento, Saravia, Otero, Villegas, GMLP, 1976).

**PROPUESTA DE ESTABLECIMIENTO DE MANCOMUNIDADES DE CONSULTOR ARQ. CARLOS ROMAY V.**

Para acometer este fin, es importante entender la propuesta de regionalización del Estado Boliviano y la manera en que la región jugará un rol fundamental en la consecución de políticas publicas en el futuro. Se delinea una estrategia de coordinación Inter.-municipal que contrape y complemente las instancias de decisión Prefectural.

Metodología: se han seleccionado los municipios en el departamento con más de 2000 habitantes (o cerca de esa cantidad), sin incluir su área rural. Estos Municipios son:

Grupo 1: La Paz, El Alto, Achocalla (Sub-centro de coordinación: La Paz).

Grupo 2: El Alto, Viacha (Sub-centro de coordinación: El Alto).

Grupo 3: El Alto-Batallas (Sub-centro de coordinación: El Alto).

Grupo 4: Caranavi, Palos Blancos, Chulumani, Coroico, Colquiri, Irupana, Quime, Coripata (Sub-centro de coordinación: Caranavi).

Grupo 5: Patacamaya, Colquencha, Sica Sica (Sub-centro de coordinación: Patacamaya).

Grupo 6: Viacha, Desaguadero, Corocoro (Sub-centro de coordinación: Viacha).

Grupo 7: Achacachi-Sorata (Sub-centro de coordinación: Achacachi)

Grupo 8: Guanay, Tipuani, Apolo, San Buenaventura (Sub-centro de coordinación: Guanay).

Grupo 9: Copacabana-Puno (Sub-centro de coordinación: Copacabana).

En el entendido que no existe un Municipio dominante (y esto es fundamental en la concreción de la confianza de los municipios de la región), el Municipio de La Paz realiza de gestión de coordinar y presentar esta propuesta en la cual se conforman sub-centros de coordinación que corresponden al Municipio con mayor capacidad de gestión de su área de influencia para que realice tareas de fortalecimiento institucional, planificación coordinada y gestión mancomunada de planes y de proyectos.

Estos grupos asimismo constituyen una sugerencia de mancomunidades que se deben constituir de acuerdo a afinidades territoriales y productivas.

**CRITERIOS DE AFINIDAD**

-Se ha previsto que los sub-centros de coordinación son municipios con tasas de crecimiento poblacional alto o medio que ayudan y cooperan con algunos otros cuyas tasas son menores o negativas. Estas cooperaciones pueden incluir balances demográficos, o movimientos intra-regionales que deben ser fomentados por producción. La flecha indica el sentido de los balances de población y su movimiento es siempre del mejor posicionado al menor posicionado como colaboraciones institucionales y comunitarias coordinadas.

-En cuanto servicios, los municipios con una apropiada cobertura de los mismos pueden capacitar a los otros en la gestión de servicios y de recursos.

-Los Municipios con población económicamente activa (PEA) más alta que los menos favorecidos en su grupo deben delinear estrategias para ecualizar la distribución de producción y los municipios con menos PEA deben delinear incentivos para el establecimiento en su jurisdicción.

-La predominancia de algún idioma nativo puede implicar que la información sobre la mancomunidad o sobre la gestión de la región deba ser elaborada en ese idioma alternativamente al español.

**PROPUESTA GENÉRICA DE GESTIÓN DE LA REGIÓN METROPOLITANA**

1. Debe considerar la dimensión metropolitana en la dinámica territorial, articulando los procesos de crecimiento municipal, racionalizando la distribución de usos, localización de actividades en su territorio, minimización de costes sociales.
2. Ciudades intermedias en balance con las grandes áreas metropolitanas.
3. Potenciación de un desarrollo territorial equilibrado.
3. Promover la concertación inter-administrativa.
4. Sistema de re-equilibrio.
5. Coordinar las políticas de infraestructuras.
6. Tipos de áreas metropolitanas:
  - Internacionales
  - nacionales
  - Regionales
  - áreas urbanas de desarrollo
  - áreas urbanas de alto potencial



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
 AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

PROPUESTA DE ASOCIACIONES DEL ÁREA METROPOLITANA MANCOMUNADA

|              | Sub-Centro                                                                                                                                          | 1                                                             | 2                                                                                                                 | 3                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Municipio    | LA PAZ                                                                                                                                              | APOLLO                                                        |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
| Funcionarios | 50                                                                                                                                                  | 23                                                            | 28                                                                                                                | 16                                                                                                                |
| Actividades  | Cultivo de especies y plantas aromáticas y medicinales ,Arroz con cáscara ,Cria de ganado vacuno ,Cria de ganado camélido ,Urucú (achiote) ,Plátano | Oro ,Turismo ,Fabricación de joyas y artículos conexos ,Cacao | Coca ,Café ,Cria de ganado vacuno ,Urucú (achiote) ,Estractos, esencias, concentrados y preparados de té ,Turismo | Cria de ganado vacuno ,Pesca lacustre ,Turismo ,Extracción de productos forestales ,Producción de cereales ,Cacao |

|                | Sub-Centro                                                                                                        | 1                                                                                                                                          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Municipio      | ACHACACHI                                                                                                         | SORATA                                                                                                                                     |
| # Funcionarios | 129                                                                                                               | 23                                                                                                                                         |
| Actividades    | Producción de leche sin tratar ,Papa ,Turismo ,Pesca lacustre ,Pesca lacustre ,Comercio y reparación de vehículos | Cultivo de frutas y plantas para bebidas y especias ,Turismo ,Extracción de metales preciosos ,Cria de ganado vacuno ,Maca ,Pesca lacustre |

|                | Sub-Centro                                                                               | 1                                                                                          | 2                                                   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Municipio      | VIACHA                                                                                   | DESAGUADERO                                                                                | ESCRIBANA                                           |
| # Funcionarios | 128                                                                                      | 38                                                                                         | 29                                                  |
| Actividades    | Producción de leche sin tratar ,Cria de ganado camélido ,Quinua ,Pesca lacustre ,Turismo | Papa ,Cebada en grano ,Pesca lacustre ,Pecuaria sin espec. ,Turismo ,Comercio al por menor | Cria de ganado vacuno Papa Cobre y sus concentrados |

|                | Sub-Centro                                                                         | 1                     | 2                                                                                                   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Municipio      | LA PAZ                                                                             | SAQUINZA              | PUQUISA                                                                                             |
| # Funcionarios | 51                                                                                 | -                     | 28                                                                                                  |
| Actividades    | Producción de leche sin tratar ,Papa ,Maca ,Quinua ,Turismo ,Comercio al por menor | Cria de ganado vacuno | Papa ,Quinua ,Cria de ganado vacuno ,Producción de leche sin tratar ,Turismo ,Cultivo de hortalizas |

|                | Sub-Centro                                                                                      | 1                                                                   | 2                                                                                                                                                                               | 3                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                          | 5                                                                                           | 6                                                                                                                                        | 7                                                                                              |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Municipio      | CERCAVIA                                                                                        | Palos Blancos                                                       | Chukamani                                                                                                                                                                       | Coroico                                                                                     | Coburn                                                                                                                                                                                                                                     | Imasani                                                                                     | Quimsa                                                                                                                                   | Corpana                                                                                        |
| # Funcionarios | 100                                                                                             | 46                                                                  | 43                                                                                                                                                                              | 34                                                                                          | 33                                                                                                                                                                                                                                         | 29                                                                                          | 18                                                                                                                                       | 19                                                                                             |
| Actividades    | Turismo ,Cria de aves ,Plátano ,Coca ,Café ,Cultivo de frutas y plantas para bebidas y especias | Cultivo de frutas cítricas sin esp. ,Cria de ganado vacuno ,Turismo | Coca ,Piedra pizarra natural trabajada ,Cultivo de frutas y plantas para bebidas y especias ,Turismo ,Cultivo de especies y plantas aromáticas y medicinales ,Cultivo de flores | Turismo ,Café ,Coca ,Cultivo de frutas cítricas sin esp. ,Cultivo de hortalizas ,Apicultura | Extracción de minerales ,Fabricación de productos de madera ,Piedra pizarra en bruto,desbastada o simplemente troceada ,Procesamiento de carne ,Artesanía - hilados, textiles ,Cria de ganado camélido ,Comercio y reparación de vehículos | Café ,Coca ,Cultivo de hortalizas ,Cultivo de frutas cítricas sin esp. ,Turismo ,Apicultura | Papa ,Turismo ,Elaboración de aceites y grasas vegetales ,Extracción de minerales ,Cultivo de legumbres sin espec ,Cria de ganado vacuno | Café ,Cultivo de frutas cítricas sin esp. ,Coca ,Turismo ,Piedra caliza ,Cultivo de hortalizas |

|                | Sub-Centro                                                                                      | 1                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Municipio      | EL ALTO                                                                                         |                                                                                                                     |
| # Funcionarios | 500                                                                                             | 42                                                                                                                  |
| Actividades    | Industria, comercio, gestión, transporte, patrón agrícola en retroceso, reciclaje de material . | Producción de leche sin tratar ,Papa ,Artesanía - hilados, textiles ,Cria de ganado vacuno ,Pesca lacustre ,Turismo |

|                | Sub-Centro                                                                                                                                                                                                     | 1               | 2                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Municipio      | LA PAZ                                                                                                                                                                                                         | EL ALTO         |                                                              |
| # Funcionarios | 1512                                                                                                                                                                                                           | 500             | -                                                            |
| Actividad      | Turismo ,Artesanía - hilados, textiles ,Fabricación de prendas de vestir de cuero ,Servicios de consultoría en gestión comercial ,Fabricación de productos de madera ,Fabricación de joyas y artículos conexos | Idem a anterior | Patrones de agricultura, actividades residenciales, comercio |

|                | Sub-Centro      | 1                                                                                        |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Municipio      | EL ALTO         | VIACHA                                                                                   |
| # Funcionarios | 500             | 128                                                                                      |
| Actividades    | Idem a anterior | Producción de leche sin tratar ,Cria de ganado camélido ,Quinua ,Pesca lacustre ,Turismo |

(Fuente: Arq. Carlos Alberto Romay Vergara, Consultoría para la Identificación de Proyectos del Área Metropolitana, GMLP, 2007)

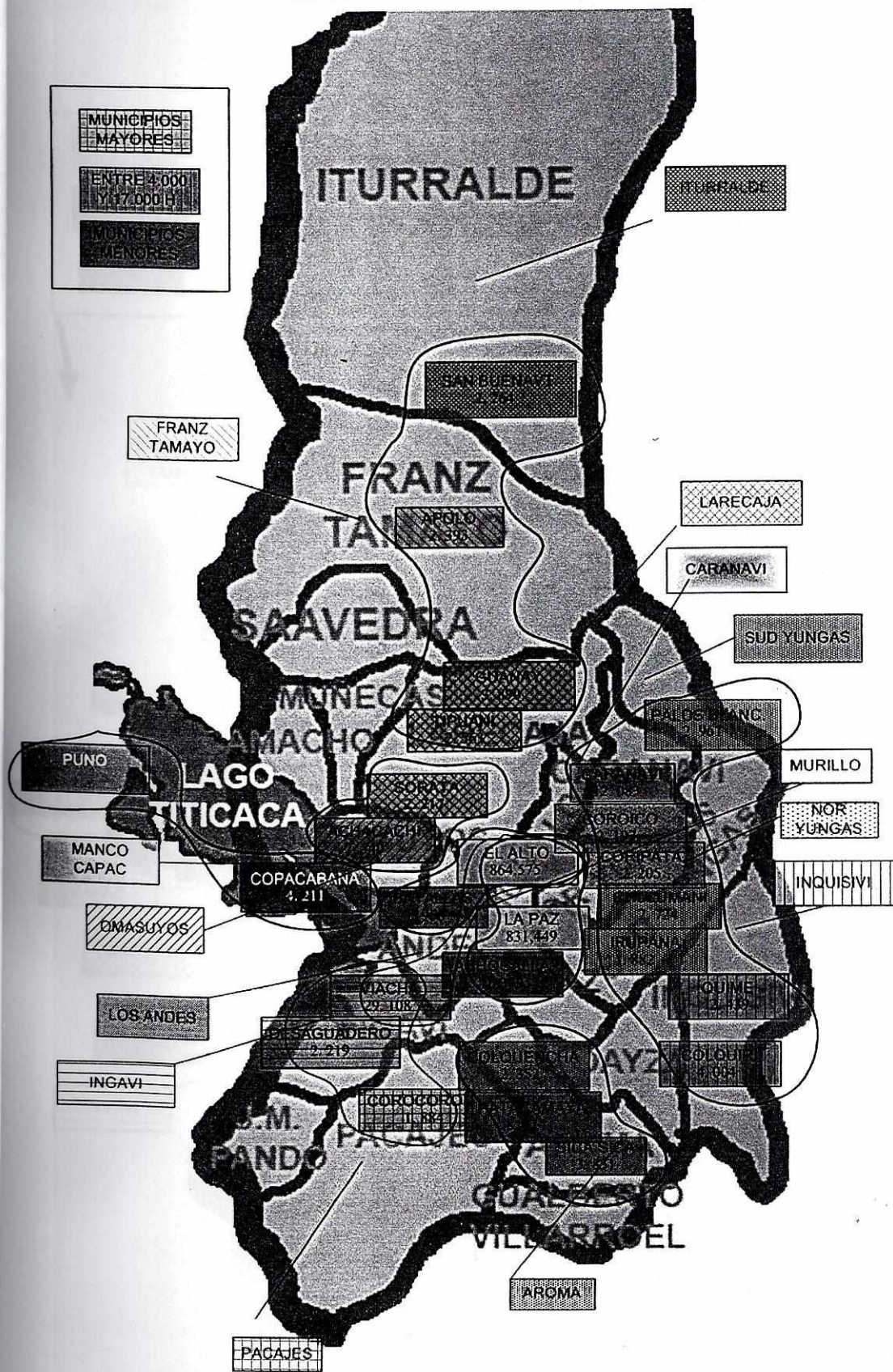
Los Municipios 'cabeza' de la región se encuentran al lado izquierdo de la tabla de arriba, y son los de saldo positivo de su crecimiento. Al mismo tiempo son normalmente los de mayor capacidad en



cuanto a recursos y personal comparados con los otros. Se espera que puedan organizar convenios de mancomunidad específicos con los correspondientes a cada grupo.

Las estrategias productivas de los grupos regionales son coincidentes en virtud de su afinidad ecológica y de su proximidad. Las áreas de conjuntos dibujadas con líneas son las mancomunidades específicas propuestas donde un municipio se encarga de cooperar en la organización de su grupo-sub-regional dada su capacidad institucional y sus expectativas de crecimiento positivo.

RANGO DE POBLACION DE MUNICIPIOS URBANOS

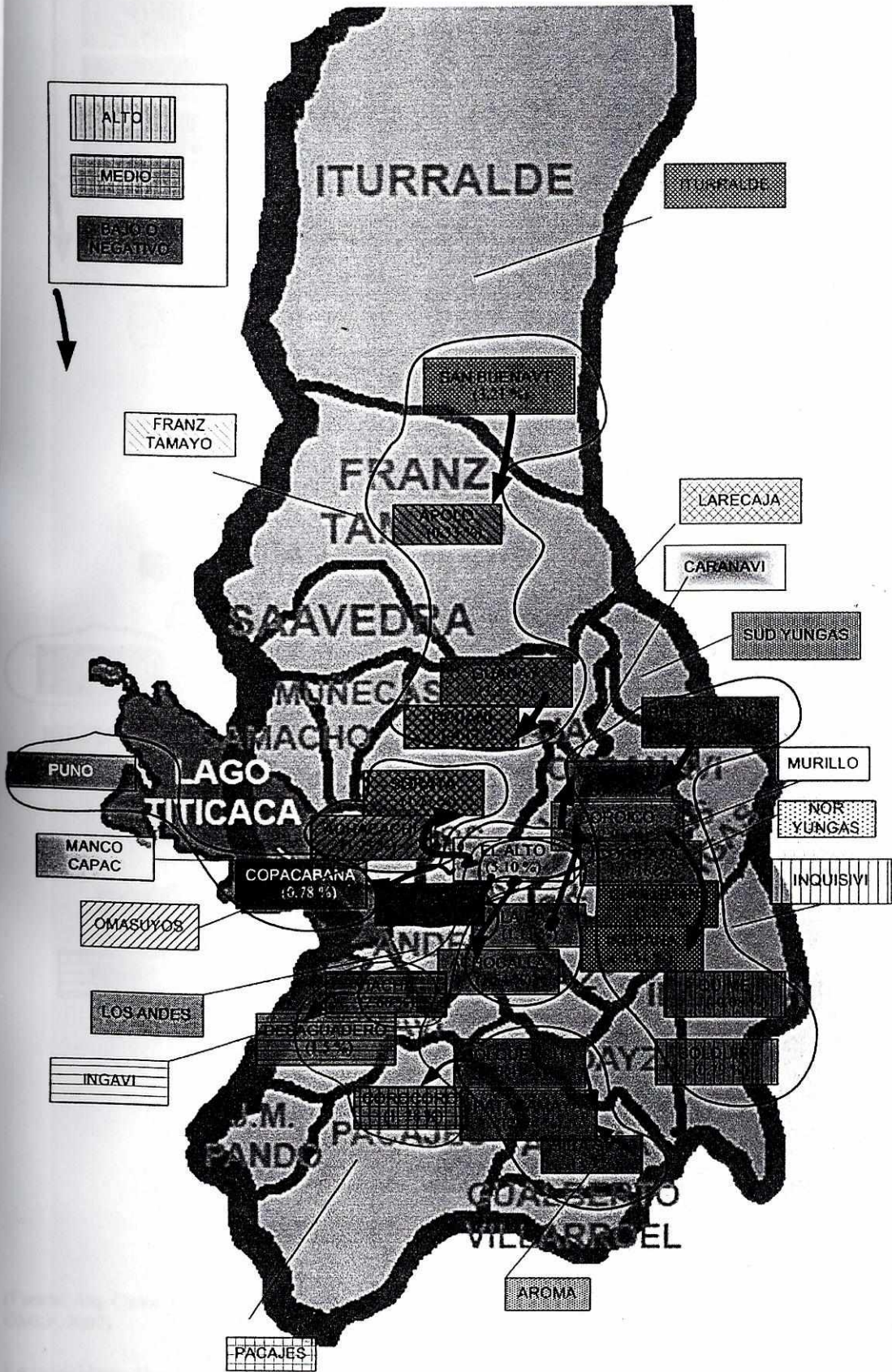


(Fuente: Arq. Carlos Alberto Romay Vergara, Consultoría para la Identificación de Proyectos del Área Metropolitana, GMLP, 2007)



Los municipios con tasas de crecimiento medias a altas de algunos municipios encuentran la expectativa de sus pobladores y de emigrantes para su desarrollo, dejando vulnerables a los otros Municipios que iniciaron una expectativa negativa. Esta tendencia necesita de una redistribución de esfuerzos para evitar ciudades intermedias saturadas y poblaciones en decrecimiento. Las flechas del gráfico abajo indican que cada grupo debe realizar gestiones para incentivar la permanencia de la población de las ciudades en decaimiento. Estos incentivos pueden descomprimir los nacientes suburbios carentes de servicios en las ciudades intermedias mas grandes y con desarrollo positivo.

TASA DE CRECIMIENTO DE MUNICIPIOS URBANOS-1992.2001

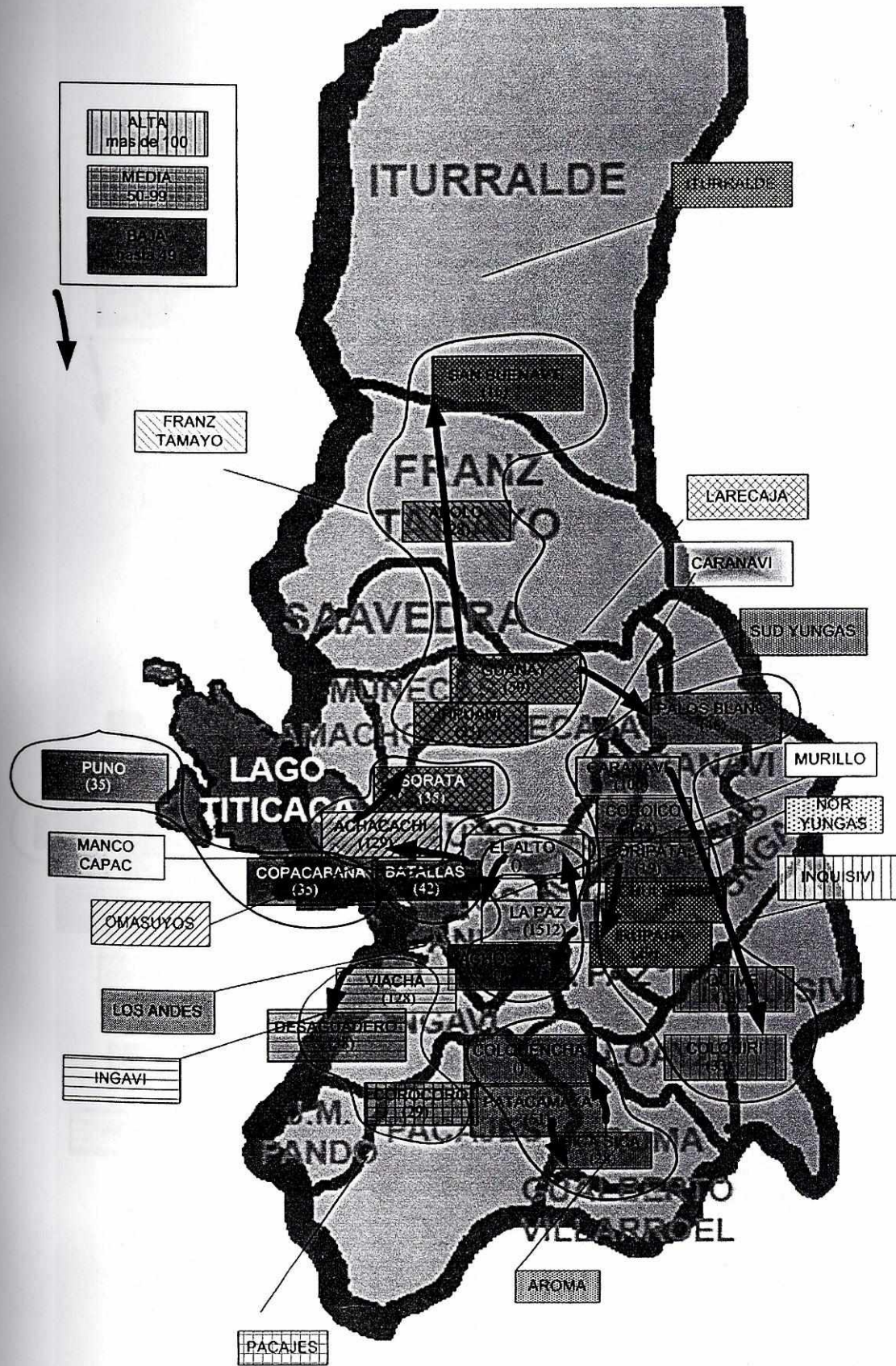


(Fuente: Arq. Carlos Alberto Romay Vergara, Consultoría para la Identificación de Proyectos del Área Metropolitana, GMLP, 2007)



Las municipalidades con mayor capacidad institucional pueden cooperar y fortalecer a las de tamaño menor con programas que cubran especialmente la capacitación en salud, seguridad, inversiones, planificación conjunta, etc.

No DE FUNCIONARIOS MUNICIPALES



(Fuente: Arq. Carlos Alberto Romay Vergara, Consultoría para la Identificación de Proyectos del Área Metropolitana, GMLP, 2007)

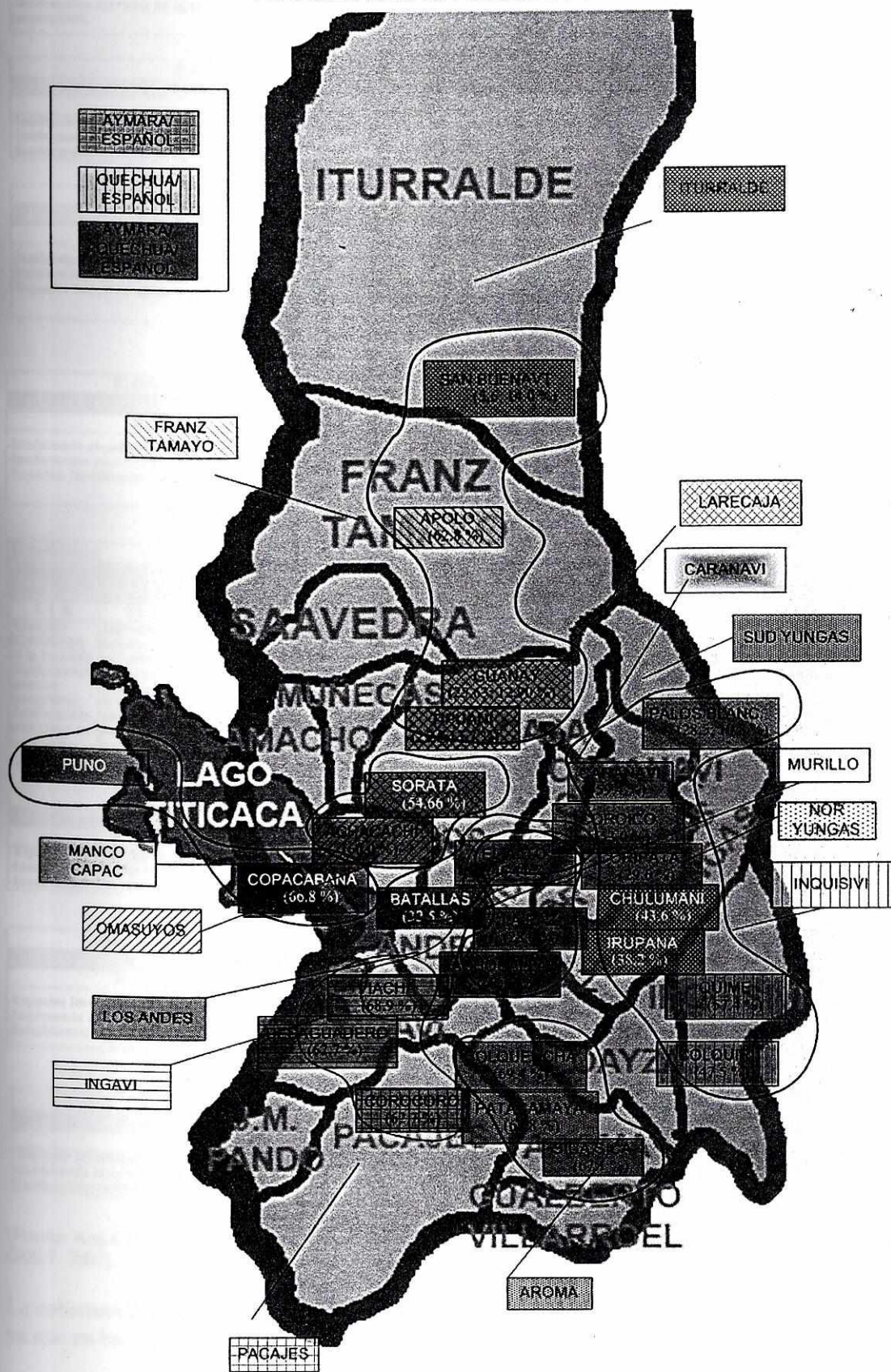
La consideración sobre la fortaleza del Gobierno Municipal no es necesariamente proporcional a su capacidad. Sin embargo, se quiere lograr la participación y involucrimiento de aquellos que tienen la



La predominancia de un idioma nativo e el gráfico de abajo, puede implicar que la educación con campañas de difusión de las posibilidades de mancomunidad sea en idioma originario y español alternativamente con el fin de lograr una mejor interfase con los ciudadanos y su participación también.

Esta difusión debe ser continua y periódica y podrían participar de ella instituciones como el Viceministerio de Descentralización, el Viceministerio de Vivienda y Urbanismo con la comunicación de sus planes y programas sectoriales, el Viceministerio de Planificación Territorial y Medio Ambiente con políticas para el uso sostenible de la tierra, Viceministerio de Servicios Básicos con estrategias sobre recursos hídricos, etc. También es importante la participación del Ministerio de Producción y Microempresa.

### PREDOMINANCIA DE IDIOMA NATIVO-MUNICIPIOS





CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

En cuanto a las necesidades básicas insatisfechas, se refieren mayormente a servicios básicos que tienen una incidencia directa sobre la calida de vida y la percepción de la gestión municipal especialmente en la región metropolitana.  
Las inversiones deben ser realizadas en estos rubros (alcantarillado, electricidad, agua potable, vivienda y revitalización urbana).

NECESIDADES BASICAS SATISFECHAS (%) Y DEMANDAS

|                                                                                                                               |                                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sub-Centro                                                                                                                    | 1                                                                                                                       | 2                                                                                                                    | 3                                                                                                                      |
| 1.7 %                                                                                                                         | 2.0 %                                                                                                                   | 0.1 %                                                                                                                | 0.9 %                                                                                                                  |
| -Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Inadecuados insumos energéticos,<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento. | -Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Insuficiencia en Educación | -Inadecuados insumos energéticos,<br>-Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento. | -Inadecuados insumos energéticos,<br>-Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Inadecuados materiales en la vivienda |

|                                                                                                                      |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sub-Centro                                                                                                           | 1                                                                                                             |
| ACHACACHI                                                                                                            |                                                                                                               |
| 0.6 %                                                                                                                | 0.2 %                                                                                                         |
| -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados insumos energéticos,<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento. | -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados insumos energéticos,<br>-Inadecuados materiales en la vivienda |

|                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sub-Centro                                                                                                                 | 1                                                                                                                 | 2                                                                                                                            |
| VIACHA                                                                                                                     | DESAGUADERO                                                                                                       | LA VILLA                                                                                                                     |
| 3.1 %                                                                                                                      | 1.6 %                                                                                                             | 1.8 %                                                                                                                        |
| -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Espacios Insuficientes en la vivienda. | -Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Insuficiencia en Educación<br>-Inadecuados insumos energéticos, | -Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Inadecuados insumos energéticos,<br>-Inadecuados materiales en la vivienda |

|                                                                                                                            |                                                                                                                      |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sub-Centro                                                                                                                 | 1                                                                                                                    | 2                                                                                                                    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| 0.4 %                                                                                                                      | -                                                                                                                    | 0.0 %                                                                                                                |
| -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Espacios Insuficientes en la vivienda. | -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados insumos energéticos,<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento. | -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Inadecuados insumos energéticos, |

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                   |                                                                                                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sub-Centro                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                            | 3                                                                                                           | 4                                                                                                                    | 5                                                                                                                 | 6                                                                                                              | 7                                                                                                                 |
| Cochabamba                                                                                                                                                                                                         | Palos Blancos                                                                                                        | Chulumani                                                                                                                                                    | Cobrico                                                                                                     | Cochin                                                                                                               | Yacoma                                                                                                            | Quime                                                                                                          | Copala                                                                                                            |
| 1.1 %                                                                                                                                                                                                              | 0.6 %                                                                                                                | 4.0 %                                                                                                                                                        | 4.5 %                                                                                                       | 0.8 %                                                                                                                | 2.4 %                                                                                                             | 1.2 %                                                                                                          | 0.5 %                                                                                                             |
| -Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Inadecuados insumos energéticos,<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Inadecuados materiales en la vivienda | -Inadecuados insumos energéticos<br>-Espacios Insuficientes en la vivienda<br>-Inadecuados materiales en la vivienda | -Inadecuados insumos energéticos,<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Insuficiencia en Educación | -Inadecuados insumos energéticos,<br>-Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Insuficiencia en Educación | -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Inadecuados insumos energéticos, | -Inadecuados insumos energéticos,<br>-Insuficiencia en Educación<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento. | -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Insuficiencia en Educación | -Inadecuados insumos energéticos,<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Insuficiencia en Educación |

|                                                                                                                            |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sub-Centro                                                                                                                 | 1                                                                                                                    |
| EL ALTO                                                                                                                    |                                                                                                                      |
| 7.5 %                                                                                                                      | 0.1 %                                                                                                                |
| -Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento. | -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Inadecuados insumos energéticos. |

|                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sub-Centro                                                                                              | 1                                                                                                                          | 2                                                                                                                         |
| LA PAZ                                                                                                  | EL ALTO                                                                                                                    |                                                                                                                           |
| 38.9 %                                                                                                  | 7.5 %                                                                                                                      | 0.0 %                                                                                                                     |
| -Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Inadecuada atención en salud<br>-Insuficiencia en Educación | -Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento. | -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento<br>-Espacios Insuficientes en la vivienda. |

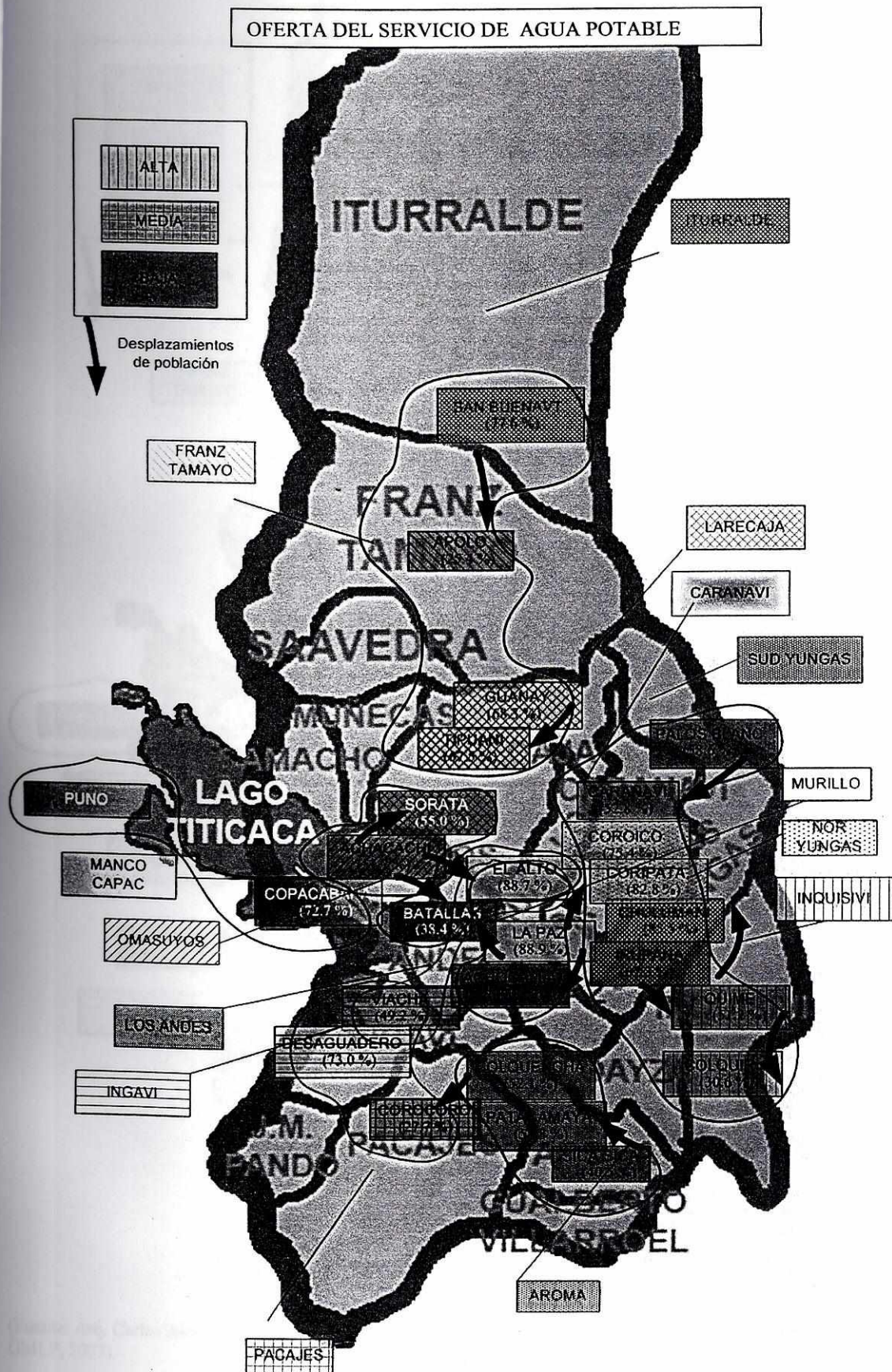
|                                                                                                                            |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sub-Centro                                                                                                                 | 1                                                                                                                          |
| EL ALTO                                                                                                                    | VIACHA                                                                                                                     |
| 7.5 %                                                                                                                      | 3.1 %                                                                                                                      |
| -Espacios Insuficientes en la vivienda.<br>-Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento. | -Inadecuada atención en salud.<br>-Inadecuados servicios de agua y saneamiento.<br>-Espacios Insuficientes en la vivienda. |

(Fuente: Arq. Carlos Alberto Romay Vergara, Consultoría para la Identificación de Proyectos del Área Metropolitana, GMLP, 2007)

La cobertura de servicios actual y futura debe entenderse como “oferta de servicios” de los municipios ya que en base a esta oferta 8que ha sido gestionada ante el Estado, la Prefectura del Departamento de

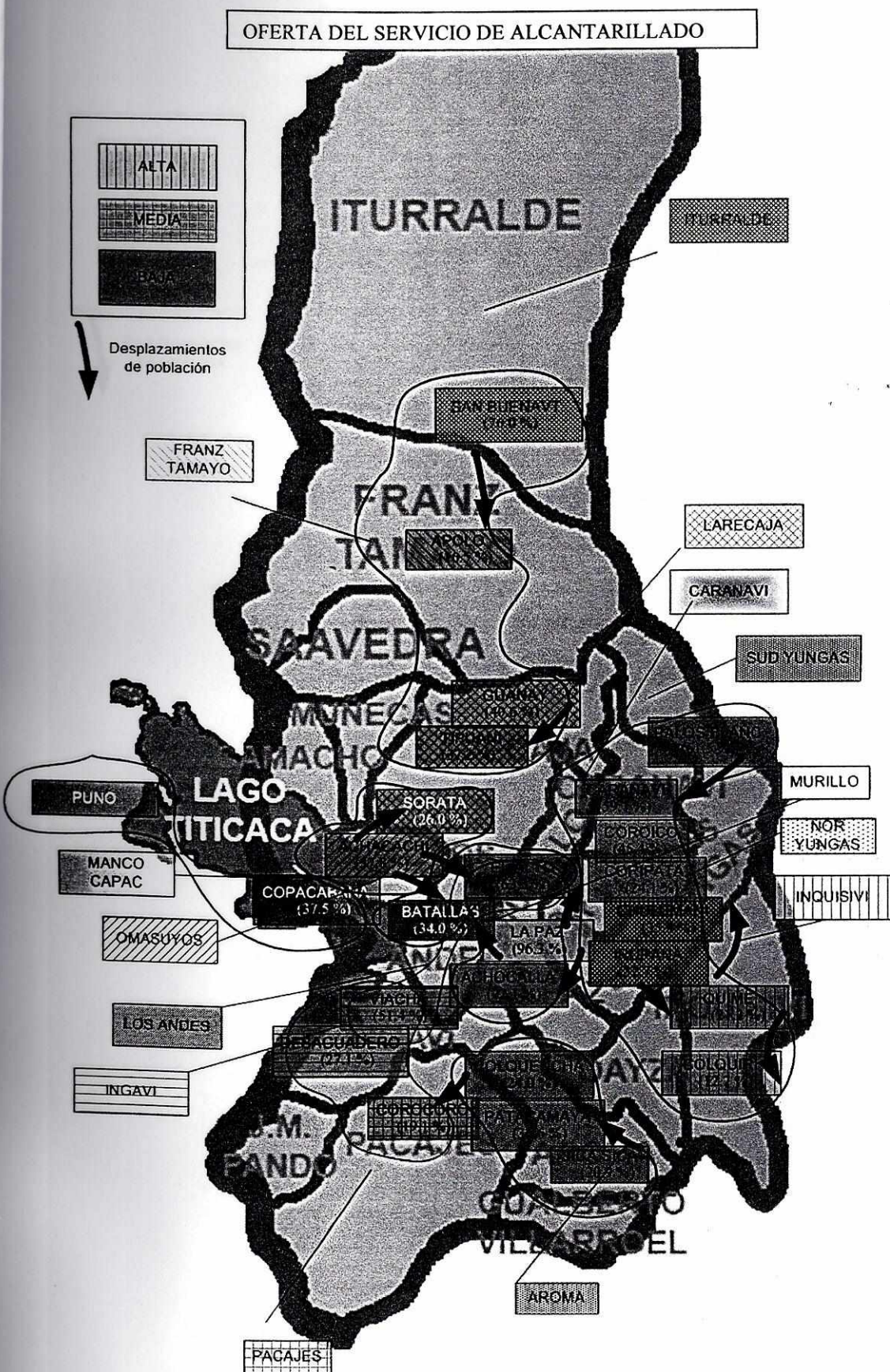


La Paz, los Municipios y las mancomunidades), se reciben inversiones como el turismo del área metropolitana.



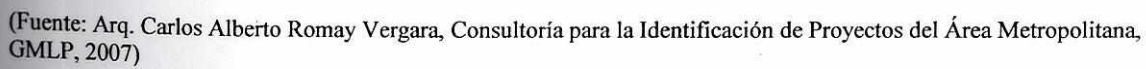
(Fuente: Arq. Carlos Alberto Romay Vergara, Consultoría para la Identificación de Proyectos del Área Metropolitana, GMLP, 2007)





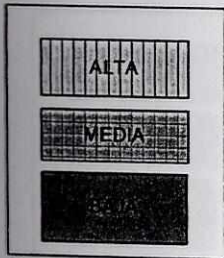
(Fuente: Arq. Carlos Alberto Romay Vergara, Consultoría para la Identificación de Proyectos del Área Metropolitana, GMLP, 2007)







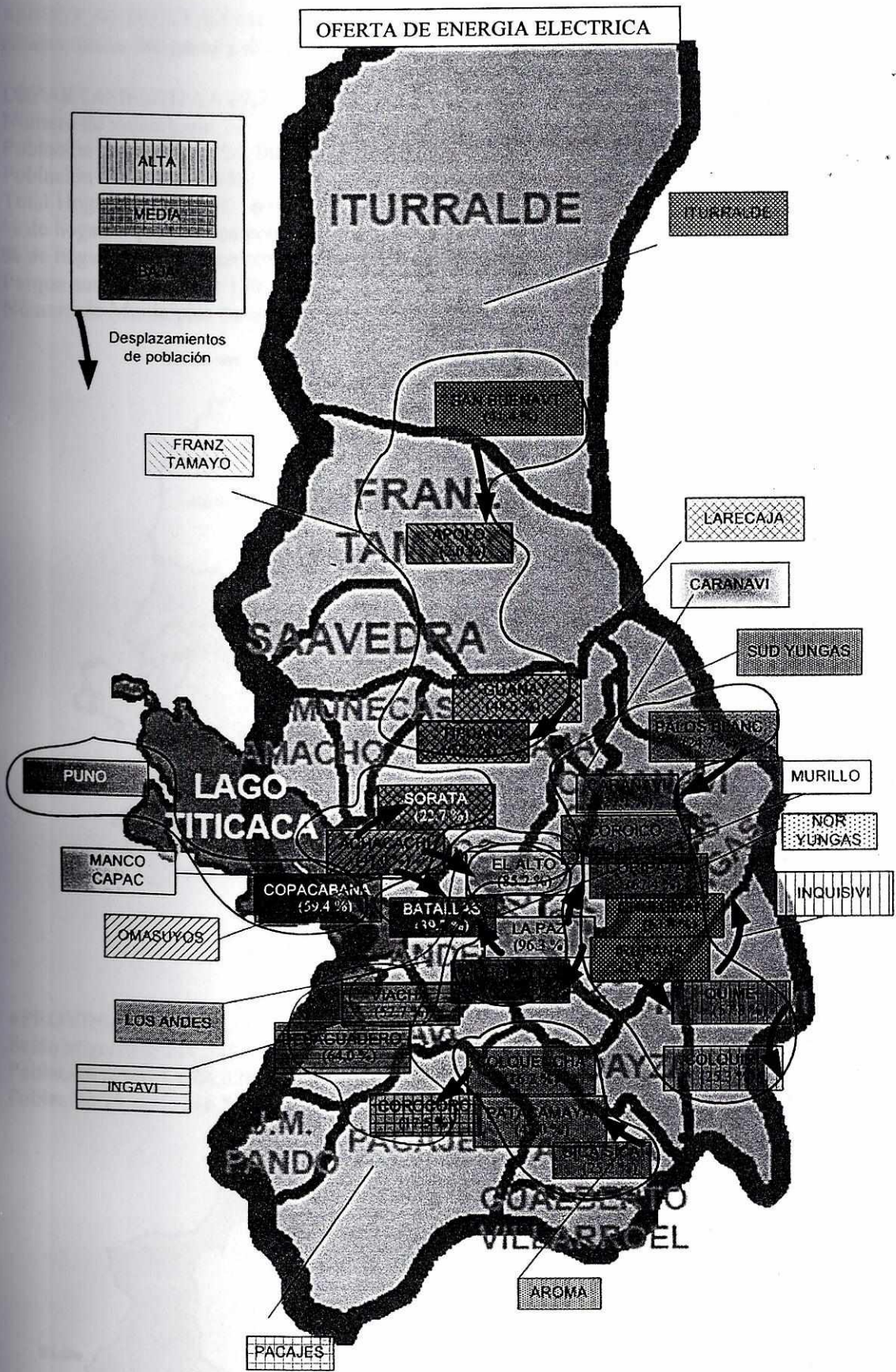
## OFERTA DE SERVICIOS DE SALUD (CNS Y PRIVADOS)



## Desplazamientos de población

(Fuente: Arq. Carlos Alberto Romay Vergara, Consultoría para la Identificación de Proyectos del Área Metropolitana, GMLP, 2007)





(Fuente: Arq. Carlos Alberto Romay Vergara, Consultoría para la Identificación de Proyectos del Área Metropolitana, GMLP, 2007)



**EXO: DESCRIPCIÓN DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA PAZ.**

fuente de las imágenes y datos: Instituto Nacional de Estadística, INE, página WEB)

**DEPARTAMENTO LA PAZ.**

Número de municipios: 75

Población censada = 2,054, 904. Saldo migratorio = - 32,170.

Población 2010: 2.839,946.

Total Hogares censo 2001: 630. 072

Número de hogares que cuentan con agua por cañería: 65

Número de hogares que cuentan con conexiones servicio sanitario: 57

Tráfico automotor 2006: 170.836.

Número de Municipios en la Mancomunidad Metropolitana:

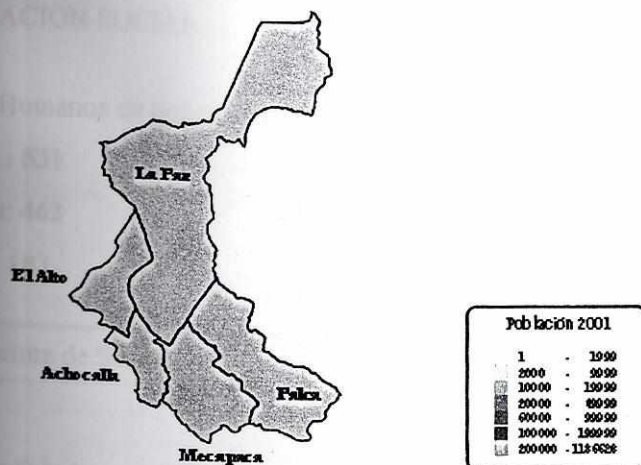


**●PROVINCIA MURILLO.**

Saldo migratorio 219,585.

Población censo 1, 484,328. No de viviendas 2001: 419.668 = 3.53 personas/vivienda

Población 2010. 1, 846,556.



**Sección Capital CIUDAD LA PAZ.**

Población (Urbana) 2001: 831,449. No de viviendas: 221.126 =3.76 personas/vivienda.

Tasa de crecimiento 1. 11%

Población 2010: 840,209.



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

Parque automotor 2006 = 122.959  
Automóvil: 41.061  
Microbús: 1993  
Ómnibus: 1301  
Minibús: 9369  
Camión: 8.490  
Vagoneta: 34.928.  
Superficie:1,986 Km2  
Densidad Poblacional (Hab/Km2): 399.40  
Alcalde: JUAN FERNANDO DEL GRANADO COSIO

ivos Turísticos: Sus Iglesias labradas en piedra, y sus viejas casonas del centro histórico. Además la ciudad  
na la precaridad de sus enormes laderas con sus ostentosos barrios residenciales en la zona sud. Se puede  
trar la calle Jaen.

INGRESOS MUNICIPALES

| ón | Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C)  | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|----|--------------------------------------|----------------|-------------|------------------------|----------------------------|------------------|
|    | 238,543,107                          | 6,516,008      | 105,191,560 | 350,250,675            | 0                          | 350,250,675      |
|    | 179,552,655                          | 7,293,358      | 49,726,561  | 236,572,574            | 0                          | 236,572,574      |
|    | 153,752,139                          | 7,881,269      | 6,163,190   | 167,796,598            | 0                          | 167,796,598      |

GASTOS MUNICIPALES

| ón | INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              |                                         | GASTO                       |
|----|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
|    | Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
|    | 690,587                         | 55,744,672             | 92,206,689                 | 96,725                | 35,089,122   | 183,827,795                             | 134,043,980                 |
|    | 2,625,862                       | 44,756,172             | 163,291,524                | 2,719,199             | 86,007,649   | 299,400,406                             | 72,013,241                  |
|    | 3,599,583                       | 20,059,191             | 141,399,753                | 626,394               | 110,177,937  | 275,862,858                             | 85,007,153                  |

e de Desarrollo Humano: 0.714      Índice Municipal de Bienestar:      Categoría de Pobreza: I  
ALTO

ing Indice de Desarrollo      Ranking Indice Municipal de      Ranking Población: 2  
ano: 4      Bienestar: 1

ORMACION SOCIAL

rsos Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)  
icos...: 531      Odontólogos: 56      Enfermeras.....: 196  
liares: 462      Técnicos.....: 105      Administrativos.: 753  
s.....: 183

| Estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3) |                          |                                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|                                                             | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
| tos de Salud.....:                                          | 0                        | 0                                  |
| ros de Salud.....:                                          | 57                       | 28                                 |
| pital Básico.....:                                          | 1                        | 65                                 |
| pital General.....:                                         | 1                        | 329                                |



59

422

CHOCALLA. Tercera Sección Provincia Murillo.

Población 2001: 15,830. No de viviendas: 4902= 3.22 personas/vivienda

Tasa de crecimiento anual 1. 54%.

Población 2010: 16,481.

Ciudad Achocalla (Urbana) 2001: 10.369; No viviendas: 3422= 3.03 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 60.8%

#### MACION SOCIAL

Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

.....: 1

Odontólogos: 0

Enfermeras.....: 0

es: 3

Técnicos.....: 0

Administrativos.: 0

...: 0

#### estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                  | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|------------------|--------------------------|------------------------------------|
| de Salud.....:   | 2                        | 0                                  |
| s de Salud.....: | 1                        | 0                                  |
| al Básico.....:  | 0                        | 0                                  |
| al General.....: | 0                        | 0                                  |
| .....:           | 3                        | 0                                  |

EL ALTO. Cuarta Sección Provincia Murillo.

Población 2001: 677,412. No de viviendas: 184.637= 3.66 personas/vivienda

Tasa de crecimiento 5. 10 %.

Población 2010: 960,767.

-El Alto (Urbano)-2001: No de hab.: 647. 350. No de viviendas: 183.902= 3.5 personas/vivienda

Parque automotor 2006: 47.150.

Automóvil: 9.082

Camión + camioneta: 6.716 + 3822.

Microbús + ómnibus: 1287 + 1267

Minibús: 11.702

Vagoneta: 11.198

Alcalde: Dr. Fanor Nava

#### RMACION SOCIAL

Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

cos....: 117

Odontólogos: 13

Enfermeras.....: 25

liares: 113

Técnicos.....: 24

Administrativos.: 110

.....: 35

#### estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                    | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|--------------------|--------------------------|------------------------------------|
| tos de Salud.....: | 0                        | 0                                  |
| ros de Salud.....: | 24                       | 36                                 |



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

|               |    |     |
|---------------|----|-----|
| Básico.....:  | 3  | 81  |
| General.....: | 0  | 0   |
| .....:        | 27 | 117 |

**MECAPACA.** Segunda Sección Provincia Murillo.

Población 2001: 12,326. No de viviendas: 3539= 3.86 personas/ vivienda

Tasa de crecimiento: 2.5%.

Población 2010: 13,688.

Población Mecapaca (Rural) 2001: Población: 251; Viviendas: 131= 1.91 personas/vivienda.

Superficie: 505 Km<sup>2</sup>

Densidad Poblacional (Hab/Km<sup>2</sup>): 23.30

Alcalde: JOSE ARANCIBIA QUISBERT

Los Turísticos: No tiene. Tiene urbanizaciones con residencias de fin de semana para muchas familias de la de La Paz. Su clima más benigno que el de la ciudad y sus paisajes montañosos hacen de un lugar de reposo

**INGRESOS MUNICIPALES**

| Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| 3,542,846                            | 456,476        | 1,562,307  | 5,561,629              | 0                          | 5,561,629        |
| 2,666,719                            | 510,932        | 738,540    | 3,916,191              | 0                          | 3,916,191        |
| 2,283,529                            | 552,118        | 91,536     | 2,927,183              | 0                          | 2,927,183        |

**GASTOS MUNICIPALES**

| INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              |                                         | GASTO                       |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
| 0                               | 0                      | 0                          | 0                     | 0            | 0                                       | 0                           |
| 0                               | 0                      | 0                          | 0                     | 0            | 0                                       | 0                           |
| 0                               | 0                      | 0                          | 0                     | 0            | 0                                       | 0                           |

de Desarrollo Humano: 0.583      Indice Municipal de Bienestar:      Categoría de Pobreza: V  
MEDIO

g Indice de Desarrollo      Ranking Indice Municipal de      Ranking Población: 139  
no: 105      Bienestar: 107

**PALCA.**

Primera sección de Provincia Murillo.

Población 2001: 14,861. No de Viviendas: 4096= 3.62 personas/vivienda.

Tasa de crecimiento 1.49%

Población 2010: 15,411

Palca (Rural) Población 2001: hab. 894; Viviendas: 346 = 2.58 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 73.4 %

• **PROVINCIA OMASUYOS.**

Población 2001: 89,754. Saldo migratorio -36,612. No de viviendas: 29.207= 3.07 personas/vivienda

Población 2010: 97,215.





| Población 2001 |        |
|----------------|--------|
| 1              | 1999   |
| 2000           | 9999   |
| 10000          | 39999  |
| 20000          | 49999  |
| 60000          | 99999  |
| 100000         | 109999 |
| 200000         | 119999 |

CHACACHI . Primera sección Provincia Omasuyos.  
Población 2001: 73,823. No Viviendas 2001: 29.207 = 2.52 personas/vivienda  
Tasa de crecimiento 1. 73%.  
Población 2010: 80,677.  
Chacachi Urbana 2001: 7540; No viviendas: 2856= 2.64 personas/vivienda  
Tasa de Indigencia: 48.0%  
Chacachi Urbana (2001): 7540. No de viviendas: 2856.

Mancomunidades: Cuenca Lechera del Altiplano , Mancomunidad del Lago  
Superficie:1,113 Km2  
Densidad Poblacional (Hab/Km2): 63.40  
Alcalde: EUGENIO ROJAS APAZA  
Afilación Política: MIP -MOVIMIENTO INDIGENA PACHAKUTI (Partido Político )  
Funcionarios Municipales: 129  
Composición Política: MAS (1), MBL (1), MIP (5), PSC (1), UN (1)

Activos Turísticos: Lago Titicaca, Sancomaya, playas arqueologías, templos. Esta ubicada sobre el lago  
Titicaca, por lo que la actividad pesquera constituye una fuente de ingresos para los lugareños. Su fiesta  
principal es la de San Pedro, la misma que se constituye en una de las pocas expresiones originales en  
estas zonas.

#### INGRESOS

| Participación | Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|---------------|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| 07            | 21,160,551                           | 3,033,953      | 9,331,275  | 33,525,779             | 0                          | 33,525,779       |
| 06            | 15,927,658                           | 3,395,899      | 4,411,116  | 23,734,673             | 0                          | 23,734,673       |
| 05            | 13,664,544                           | 3,675,449      | 546,721    | 17,886,714             | 0                          | 17,886,714       |

#### GASTOS MUNICIPALES

| Participación | INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              |                                         | GASTO                       |
|---------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
|               | Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
| 03            | 394,648                         | 2,201,693              | 2,311,975                  | 0                     | 2,249,095    | 7,157,411                               | 3,302,963                   |
| 02            | 395,885                         | 2,685,991              | 1,961,530                  | 5,933                 | 1,769,821    | 6,819,160                               | 2,503,153                   |
| 01            | 322,258                         | 2,211,977              | 1,933,719                  | 0                     | 2,395,670    | 6,863,623                               | 2,045,651                   |

#### DESARROLLO HUMANO

Índice de Desarrollo Humano: 0.549 Índice Municipal de Bienestar: MEDIO

Categoría de Pobreza: IV  
(Pobreza Marginal)

Ranking Índice de Desarrollo Humano: 68 Ranking Índice Municipal de Bienestar: 77

Ranking Población: 15



## FARMACION SOCIAL

Cursos Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

dicos...: 5

**Odontólogos: 1      Enfermeras.....: 2**

xiliares: 17

Técnicos.....: 1      Administrativos.: 7

OS.....: 0

estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                             | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Centros de Salud.....:      | 9                        | 6                                  |
| Centros de Salud.....:      | 4                        | 6                                  |
| Hospital Psiquiátrico.....: | 1                        | 20                                 |
| Hospital General.....:      | 0                        | 0                                  |
| Hospital.....:              | 14                       | 32                                 |

**Distancia:** 96 Kilómetros de La Paz.

●PROVINCIA PACAJES. Población 2001: 49,183. Saldo migratorio - 35,024. No de viviendas: 19.837=2.48 personas/vivienda. Población 2010: 54,714.



COROCORO. Primera Sección.

Población 2001: 12,379. No de viviendas = 4521 = 2.73 personas/vivienda

Tasa de crecimiento 1.28%.

Población 2010: 12,968.

Corocoro rural 2001: 1884; No de viviendas: 1065= 1.77 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 50.9%

Nro. de Mancomunidades a las que pertenece: 2

Densidad Poblacional (Hab/Km<sup>2</sup>): 10.8

Honorable Alcalde: SIMEON PAREDES SALLUCO

AGrupacion politica o pueblo indigena: San Andrés de SohoHoco

Nro. Funcionarios Municipales....: 29

## FORMACION SOCIAL

Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)



...: 1 Odontólogos: 0 Enfermeras.....: 1  
s: 6 Técnicos.....: 0 Administrativos.: 5  
.: 0

estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|----------------|--------------------------|------------------------------------|
| de Salud.....: | 4                        | 0                                  |
| de Salud.....: | 0                        | 0                                  |
| Básico.....:   | 1                        | 12                                 |
| General.....:  | 0                        | 0                                  |
| .....:         | 5                        | 12                                 |

PROVINCIA LARECAJA. Población 2001: 67,931. Saldo migratorio – 6979. No de viviendas:  
4.727= 2.74 personas/vivienda.  
Población 2010: 66,078.



Población 2001

|        |         |
|--------|---------|
| 1      | 1999    |
| 2000   | 3999    |
| 10000  | 19999   |
| 20000  | 39999   |
| 50000  | 99999   |
| 100000 | 199999  |
| 200000 | 1135628 |

SORATA Primera sección prov. Larecaja .

Población 2001: 19,826. No de viviendas: 7581= 2.61 personas/vivienda.

Población 2010: 21,117.

Tasa de crecimiento 1. 77%

Sorata urbana 2001: No de habitantes: 2217; No de viviendas: 886= 2.5 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 63%

Mancomunidades: Larecaja

Superficie: 1,996 Km<sup>2</sup>

Densidad Poblacional (Hab/Km<sup>2</sup>): 9.60

Alcalde: SERAPIO URI TICONA

ivos Turísticos: Illampu, gruta en Sorata, Caminos del Ina canton ancoma. Es conocida por la belleza de su  
o natural y sus viejas casas de haciendas coloniales. Sus paisajes caracterizados por sus contrastes de cordillera  
s.

INGRESOS MUNICIPALES

| n | Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|---|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
|   | 5,692,850                            | 870,371        | 2,510,405  | 9,073,626              | 0                          | 9,073,626        |
|   | 4,285,038                            | 974,205        | 1,186,728  | 6,445,971              | 0                          | 6,445,971        |
|   | 3,669,307                            | 1,052,735      | 147,085    | 4,869,127              | 0                          | 4,869,127        |

GASTOS MUNICIPALES

| en INVERSIÓN | GASTO |
|--------------|-------|
|--------------|-------|



**CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ**

| Apoyo a la Producción (A) | Infraestructura (B) | Inversión Social (C) | Multisectorial (D) | Otros (E) | Total Inversión (F=A+B+C+D+E) | Gastos de Funcionamiento |
|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |
| 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |
| 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |

de Desarrollo Humano: **0.521**      Índice Municipal de Bienestar: **MEDIO**      Categoría de Pobreza: **IV**

ing Índice de Desarrollo      Ranking Índice Municipal de      Ranking Población: **78**  
ano: **215**      Bienestar: **192**

**Distancia:** 170 Kilómetros de La Paz. Ubicado al pie del nevado Illampu, en la provincia Larecaja. La temperatura promedio es de 18°C. Es interesante visitar el Camino del Inca y Las Grutas. Los ríos San Cristóbal, Capinota, Soque, Coco y Tora.

GUANAY. Segunda sección Provincia Larecaja.

Población 2001: 11528; No de viviendas: 3358.

Tasa de crecimiento 3.37 %

Guanay (Urbana) 2001: No de habitantes: 3890. No de viviendas: 1146 = 3.40 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 25.9%

Parque automotor 2006=

Mancomunidades: Norte Paceño Tropical

Superficie: **6,706 Km2**

Densidad Poblacional (Hab/Km2): **4.20**

Alcalde: EDDY ROLO LOAYZA GUZMAN

Activos Turísticos: Cuenta con 4 ríos navegables, ríos Tipuani, Mapiri, Coroico, Challana que todos son navegables, también se encuentran ruinas en huanay y mapiri. El cerro Paitití, templos de la época colonial, el cañón Huasuli, ríos navegables y los mismos pueblos originarios que convocan a turistas e investigadores. Además de un lugar propicio para el descanso.

**INGRESOS MUNICIPALES**

| ión | Coparticipación Tributaria (A) | HIPC II (B) | IDH (C)   | Sub Total (D=A+B+C) | Ingresos Propios (E) | Total (F=D+E) |
|-----|--------------------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------|
|     | 3,466,468                      | 400,792     | 1,528,626 | 5,395,886           | 0                    | 5,395,886     |
|     | 2,609,229                      | 448,606     | 722,618   | 3,780,453           | 0                    | 3,780,453     |
|     | 5,497,565                      | 1,305,472   | 89,562    | 6,892,599           | 0                    | 6,892,599     |

**GASTOS MUNICIPALES**

| ión | INVERSIÓN                 |                     |                      |                    |           |                               | GASTO                    |
|-----|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
|     | Apoyo a la Producción (A) | Infraestructura (B) | Inversión Social (C) | Multisectorial (D) | Otros (E) | Total Inversión (F=A+B+C+D+E) | Gastos de Funcionamiento |
| 3   | 0                         | 109,740             | 374,239              | 0                  | 1,225,547 | 1,709,527                     | 1,465,438                |
| 2   | 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |
| 1   | 352,168                   | 616,116             | 1,378,440            | 32,594             | 1,157,014 | 3,536,332                     | 1,024,734                |

ce de Desarrollo Humano:      Índice Municipal de Bienestar: **MEDIO**      Categoría de Pobreza: **IV**  
8

king Índice de Desarrollo      Ranking Índice Municipal de Bienestar: **170**      Ranking Población: **142**



: 130

## MACION SOCIAL

s Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

.....: 6                      Odontólogos: 1                      Enfermeras.....: 0  
res: 4                      Técnicos.....: 2                      Administrativos.: 3  
.....: 2

### estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                  | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|------------------|--------------------------|------------------------------------|
| de Salud.....:   | 7                        | 8                                  |
| de Salud.....:   | 2                        | 7                                  |
| al Básico.....:  | 1                        | 11                                 |
| al General.....: | 0                        | 0                                  |
| .....:           | 10                       | 26                                 |

**Distancia:** 246 Kilómetros de La Paz. Población situada en una estribación de las serranías de la Cordillera Oriental de los Andes. Presenta una serie de accidentes topográficos en toda su extensión, con diversos pisos ecológicos. La región cuenta con recursos forestales y una fauna diversa. Además de ser un centro productor de té y banano. Es interesante visitar el cerro Paitití. Los templos de la época colonial. El cañon de Guasuli. Y los ríos Tipuani, Sañari, Achina, Chillapu, Mapiri, Quenasani, Kaka, Sipiapu y Uchipampa.

TIPUANI. Sexta sección provincia Larecacha.

Población Sección 2001: 9321. No de viviendas: 4191.

Tasa de crecimiento -4.17 %

Tipuani (Urbana)-2001: No de habitantes: 2563. No de viviendas: 833.

Tasa de Indigencia: 7.3%

Mancomunidades: Norte Paceño Tropical

Superficie: 276 Km<sup>2</sup>

Densidad Poblacional (Hab/Km<sup>2</sup>): 33.70

Alcalde: AMADEO HERRERA CERRUTO

tivos Turísticos: Se encuentra en proyecto para mejorar los caminos del inca a Sorata. Tiene paisajes tropicales peculiares, con una vegetación muy frondosa, que por su cercanía a la ciudad de La Paz es un gran potencial co.

### INGRESOS MUNICIPALES

| ón | Coparticipación Tributaria (A) | HIPC II (B) | IDH (C)   | Sub Total (D=A+B+C) | Ingresos Propios (E) | Total (F=D+E) |
|----|--------------------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------|
|    | 2,802,824                      | 250,406     | 1,235,975 | 4,289,205           | 0                    | 4,289,205     |
|    | 2,109,700                      | 280,279     | 584,275   | 2,974,254           | 0                    | 2,974,254     |
|    | 1,806,550                      | 302,873     | 72,416    | 2,181,839           | 0                    | 2,181,839     |

### GASTOS MUNICIPALES

| ión | INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              | GASTO                           |
|-----|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------|
|     | Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C) |



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

|        |        |        |   |        |         |         |
|--------|--------|--------|---|--------|---------|---------|
|        |        |        |   |        | +D+E)   |         |
| 73,781 | 25,068 | 70,185 | 0 | 75,000 | 244,035 | 461,826 |
| 0      | 0      | 0      | 0 | 0      | 0       | 0       |
| 0      | 0      | 0      | 0 | 0      | 0       | 0       |

de Desarrollo Humano: 0.597      Indice Municipal de Bienestar: MEDIO      Categoria de Pobreza: III

ing Indice de Desarrollo      Ranking Indice Municipal de      Ranking Población: 174  
mo: 81      Bienestar: 104

FORMACION SOCIAL

rsos Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

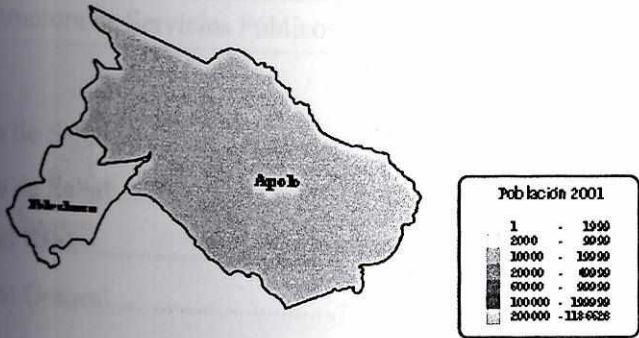
cos...: 2      Odontólogos: 0      Enfermeras.....: 1  
iares: 0      Técnicos.....: 1      Administrativos.: 0  
.....: 0

estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                    | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|--------------------|--------------------------|------------------------------------|
| os de Salud.....:  | 0                        | 0                                  |
| os de Salud.....:  | 1                        | 3                                  |
| ital Básico.....:  | 1                        | 6                                  |
| ital General.....: | 0                        | 0                                  |
| .....:             | 2                        | 9                                  |

**Distancia:** 277 Kilómetros de La Paz. La región de Tipuani, responde a la clasificación de "selva húmeda montañosa", presenta colinas cubiertas de exuberante vegetación, con tres pisos ecológicos: la ceja de montaña, bosques del medio y bosques inferiores. Además de contar con con paisajes tropicales muy peculiares, con una vegetación frondosa. Cuenta con recursos forestales abundantes. Clima sub tropical, propio de la región yungueña-amazónica, con temperaturas que oscilan entre los 20°C y los 35°C. Es interesante visitar el bosque Montano.

●PROVINCIA FRANZ TAMAYO.  
Población 2001: 18386; No de viviendas: 5197.



APOLO Primera sección:  
No de Habitantes: 13271; No de viviendas 2918 = 4.55 personas/vivienda  
Apolo (Urbana)-2001: No de habitantes: 2393; No de viviendas: 540 = 4.43 personas/vivienda  
Tasa de crecimiento 0.33 %



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

Índice de Indigencia: 60.8%  
 Comunidades: Norte Paceño Tropical  
 Superficie: 14,250 Km<sup>2</sup>  
 Densidad Poblacional (Hab/Km<sup>2</sup>): **0.90**  
 Alcalde: ALEJANDRO HUANCA GEMIO

Recursos Turísticos: Parque Nacional de Madidi. Paisajes con vegetación frondosa donde se pueden encontrar  
 de café, hojas de té y cítricos.

**INGRESOS ECONOMICOS**

| Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| 3,990,588                            | 757,884        | 1,759,750  | 6,508,222              | 0                          | 6,508,222        |
| 3,003,737                            | 848,298        | 831,876    | 4,683,911              | 0                          | 4,683,911        |
| 2,572,120                            | 916,678        | 103,104    | 3,591,902              | 0                          | 3,591,902        |

**GASTOS MUNICIPALES**

**INVERSIÓN**

|                                 |                        |                            |                       |              |                                         | GASTO                       |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
| 1,000                           | 435,826                | 250,904                    | 0                     | 64,535       | 752,265                                 | 811,401                     |
| 0                               | 0                      | 0                          | 0                     | 0            | 0                                       | 0                           |
| 0                               | 0                      | 0                          | 0                     | 0            | 0                                       | 0                           |

Índice de Desarrollo Humano: **0.552**      Índice Municipal de Bienestar:  
 BAJO

Categoría de Pobreza: **V**  
 Indigencia

Índice de Desarrollo  
 Humano: **164**

Ranking Índice Municipal de  
 Bienestar: **256**

Ranking Población: **119**

**INFORMACION SOCIAL**

Recursos Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

Odontólogos: 2

Odontólogos: **1**

Enfermeras.....: **0**

Técnicos: 1

Técnicos.....: **0**

Administrativos.: **4**

Administrativos.: 3

**estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)**

|                        | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Centros de Salud.....: | 0                        | 0                                  |
| Centros de Salud.....: | 0                        | 0                                  |
| Centro Básico.....:    | 1                        | 9                                  |
| Centro General.....:   | 0                        | 0                                  |
| .....:                 | 1                        | 9                                  |



PROVINCIA INGAVI. Población 2001: 95,906. Saldo migratorio - 30,035. No de viviendas: 4937= 2.74 personas/vivienda.  
Población 2010: 114,617.



|        |         |
|--------|---------|
| 1      | 1999    |
| 2000   | 9999    |
| 10000  | 19999   |
| 20000  | 49999   |
| 60000  | 99999   |
| 100000 | 199999  |
| 200000 | 1199999 |

VIACHA. Primera Sección Provincia Ingavi. Población 2001: 69,214. No de Viviendas: 15216= 4.54 personas/vivienda

Tasa de crecimiento 2.66%

Población 2010: 77,668.

Ciudad Viacha Urbana 2001: No de hab: 29.108; No de viviendas: 8.701= 3.34 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 35.8%

**Mancomunidades: Cuenca Lechera del Altiplano**

Superficie: 3,283 Km<sup>2</sup>

**Densidad Poblacional (Hab/Km<sup>2</sup>): 20.10**

Alcalde: ARSENIO LAMAS CHAMBI

Los Turísticos: Puente de Calachaca, el cerro fortaleza, ambos históricos donde el Gral José Ballivián se enfrentó al ejército peruano. Cerca de la población se encuentra la fortaleza de Pan de Azúcar que es una construcción extendida en forma de rectángulo que rodea una pequeña colina, presenta torres de piedra en los esquinas y muros de adobe, fue edificada en 1842 luego de la batalla de

## INGRESOS MUNICIPALES

| Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| 14,011,411                           | 1,673,386      | 6,178,683  | 21,863,480             | 0                          | 21,863,480       |
| 10,546,463                           | 1,873,018      | 2,920,811  | 15,340,291             | 0                          | 15,340,291       |
| 12,819,316                           | 3,138,681      | 362,010    | 16,320,007             | 0                          | 16,320,007       |

## GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN                 |                     |                      |                    |           |                               | GASTO                    |
|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| Apoyo a la Producción (A) | Infraestructura (B) | Inversión Social (C) | Multisectorial (D) | Otros (E) | Total Inversión (F=A+B+C+D+E) | Gastos de Funcionamiento |
| 45,882                    | 5,057,637           | 3,954,504            | 0                  | 1,104,715 | 10,162,737                    | 2,788,170                |
| 89,650                    | 1,720,274           | 2,060,999            | 0                  | 937,818   | 4,808,741                     | 3,147,619                |
| 416,132                   | 2,357,219           | 1,691,614            | 0                  | 1,986,991 | 6,451,956                     | 2,953,523                |

de Desarrollo Humano: 0.608

Indice Municipal de Bienestar:  
ALTO

Categoria de Pobreza: III

ng Índice de Desarrollo  
no: 68

Ranking Índice Municipal de Bienestar: **45**

Ranking Población: 18

RMACION SOCIAL



SULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

umanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

4 Odontólogos: 1 Enfermeras.....: 2  
22 Técnicos.....: 0 Administrativos.: 9

**tura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)**

|               | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|---------------|--------------------------|------------------------------------|
| Salud.....:   | 13                       | 17                                 |
| e Salud.....: | 2                        | 5                                  |
| básico.....:  | 0                        | 0                                  |
| General.....: | 0                        | 0                                  |
| .....:        | 15                       | 22                                 |

**stancia:** 64 Kilómetros de La Paz. Población de origen aymara, presenta una topografía de relieve  
dulado, con presencia de serranías y un clima predominantemente frío. La actividad agrícola se  
racteriza por los cultivos de papa en sus distintas variedades. En esta región se encuentran  
comunidades originarias, como los Irohito - Urus.

Población rural: 35600 (0.56%); Población urbana: 19166 (3.4%). -De acuerdo al mapa de pobreza del  
linisterio de Desarrollo Humano, la Provincia Ingavi se encuentra catalogada como la quinta  
provincia más pobre del Departamento de La Paz, con un 42.1% de sus habitantes, pero se ubica en el  
uarto nivel en relación al ámbito nacional (56%).

DESAGUADERO. Cuarta Sección Provincia Ingavi.

Población 2001: 5217. No de viviendas: 1933= 2.70 personas/vivienda

Tasa de crecimiento 1.5%

Población 2010: 5576.

Desaguadero (Urbana) 2001: Población: 2219; No de viviendas: 751 = 2.95 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 16.8%

Mancomunidades: Mambit ,Mancomunidad del Lago

Superficie:122 Km2

Densidad Poblacional (Hab/Km2): 40.70

Alcalde: ESPIREDION MAMANI QUISPE

vos Turísticos: En proyecto para fomentar el ecoturismo. La principal actividad es el comercio, debido a que  
de los más pasos fronterizos entre las repúblicas de Bolivia y Perú. Posee varios hoteles y hospedajes para la  
ue ingresa o sale de uno u otro país, o que acude a su feria semanal.

**INGRESOS MUNICIPALES**

| n   | Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|-----|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| 18) | 1,497,786                            | 151,368        | 660,486    | 2,309,640              | 0                          | 2,309,640        |
| 14) | 1,127,391                            | 169,426        | 312,228    | 1,609,045              | 0                          | 1,609,045        |
| 13) | 965,393                              | 183,084        | 38,698     | 1,187,175              | 0                          | 1,187,175        |

**GASTOS MUNICIPALES**

| ón | INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              | GASTO                           |
|----|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------|
|    | Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C) |



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

|   |   |   |   |         | +D+E)   |         |
|---|---|---|---|---------|---------|---------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0       | 0       | 0       |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0       | 0       | 0       |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 597,519 | 597,519 | 497,905 |

Desarrollo Humano: **0.577**      Indice Municipal de Bienestar: **ALTO**      Categoría de Pobreza: **III**

Indice de Desarrollo: **109**      Ranking Indice Municipal de Bienestar: **27**      Ranking Población: **244**

MACION SOCIAL

s Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

....: **1**      Odontólogos: **1**      Enfermeras.....: **0**  
es: **3**      Técnicos.....: **0**      Administrativos.: **2**  
...: **0**

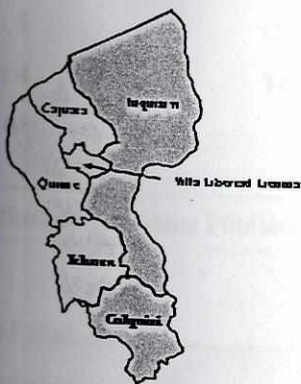
estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                 | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| de Salud.....:  | 1                        | 0                                  |
| de Salud.....:  | 0                        | 0                                  |
| l Básico.....:  | 1                        | 9                                  |
| l General.....: | 0                        | 0                                  |
| .....:          | 2                        | 9                                  |

**Distancia:** 86 Kilómetros de La Paz

Ubicado en la frontera con la república del Perú y es parte del eje de conexión interoceánica Desaguadero - Puerto Suárez. Tiene diversidad de flora y fauna, como flamencos, pato silvestre, halcón, etc. Actualmente tiene servicios turísticos activos, como hoteles y restaurantes.

●PROVINCIA INQUISIVI. Población censada 59,167. Saldo migratorio -31,012. No de viviendas: 20231 = 2.92 personas/vivienda  
Población 2010: 62,125.



QUIME. Segunda sección provincia Inquisivi. Población 2.001: 7710. No de viviendas: 3364 = 2.29 personas/vivienda  
Tasa de crecimiento -0.08%



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

Población 2010: 7118.  
Quime (Urbana) 2001: 2439: No de viviendas: 1178 = 2.07 personas/vivienda  
Tasa de Indigencia: 37.7  
Mancomunidades: Valles Interandinos  
Superficie: 1,009 Km2  
Densidad Poblacional (Hab/Km2): 7.30  
Alcalde: PORFIRIO ADRIAZOLA QUISPE

Los Turísticos: En la región existe un hotel Aguas Calientes en Villa San Juan. Tiene una topografía de zona  
tada, con presencia de serranías y quebradas muy profundas, típica de los valles interandinos. La cordillera  
uces da lugar a la formación del río Quime, donde se encuentran nevados, glaciares y lagunas de altura

INGRESOS MUNICIPALES

|  | Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|--|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
|  | 2,206,536                            | 266,565        | 973,027    | 3,446,128              | 0                          | 3,446,128        |
|  | 1,660,871                            | 298,366        | 459,973    | 2,419,210              | 0                          | 2,419,210        |
|  | 1,422,215                            | 322,417        | 57,010     | 1,801,642              | 0                          | 1,801,642        |

GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              |                                         | GASTO                       |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
| 14,071                          | 326,517                | 196,886                    | 0                     | 1,081        | 538,554                                 | 323,793                     |
| 59,221                          | 0                      | 93,523                     | 0                     | 314,259      | 467,003                                 | 336,722                     |
| 82,145                          | 247,401                | 334,559                    | 0                     | 43,384       | 707,489                                 | 254,680                     |

de Desarrollo Humano: 0.557      Indice Municipal de Bienestar: MEDIO      Categoría de Pobreza: III

ng Indice de Desarrollo      Ranking Indice Municipal de      Ranking Población: 206  
no: 155      Bienestar: 125

RMACION SOCIAL

os Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)  
os...: 1      Odontólogos: 0      Enfermeras.....: 1  
ares: 4      Técnicos.....: 2      Administrativos.: 5  
.....: 0

| Estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3) |                          |                                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|                                                             | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
| os de Salud.....:                                           | 3                        | 0                                  |
| os de Salud.....:                                           | 0                        | 0                                  |
| ital Básico.....:                                           | 1                        | 12                                 |
| ital General.....:                                          | 0                        | 0                                  |



OLQUIRI- Cuarta Sección provincia Inquisivi.  
o de habitantes: 2001: 18351; no viviendas: 6136 = 3.00 personas/vivienda  
asa de crecimiento 0.79 %  
olquiri (Urbana): No de habitantes: 4004; no de viviendas: 1428 = 2.80 personas/vivienda  
asa de Indigencia: 57.4  
arque automotor 2006=  
lancomunidades: Valles Interandinos  
uperficie:1,029 Km2  
ensidad Poblacional (Hab/Km2): 18.20  
lcalde: ANDRES JAMILIO ALVARADO

os Turísticos: En proyecto. Existe explotación de zonc y estaño. También cuenta con una abundante flora,  
cies como thola, molle, algarrobo, algaborrillo; y una variedad de especies animales silvestres, como la  
, cuy, zorrillo, chancho tropero, etc.

INGRESOS MUNICIPALES

|   | Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|---|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| ) | 5,616,773                            | 932,901        | 2,476,857  | 9,026,531              | 0                          | 9,026,531        |
| ) | 4,227,775                            | 1,044,194      | 1,170,869  | 6,442,839              | 0                          | 6,442,839        |
| ) | 3,620,272                            | 1,128,365      | 145,119    | 4,893,756              | 0                          | 4,893,756        |

GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              |                                         | GASTO                       |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
| 561,937                         | 1,380,981              | 1,395,402                  | 13,596                | 94,738       | 3,446,656                               | 996,891                     |
| 54,414                          | 777,424                | 1,137,971                  | 0                     | 90,859       | 2,060,667                               | 752,814                     |
| 0                               | 19,284                 | 241,379                    | 0                     | 1,650,741    | 1,911,404                               | 635,631                     |

le Desarrollo Humano: 0.493      Indice Municipal de Bienestar:      Categoria de Pobreza: IV  
BAJO

g Indice de Desarrollo      Ranking Indice Municipal de      Ranking Población: 82  
o: 253      Bienestar: 241

MACION SOCIAL

os Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)  
s....: 2      Odontólogos: 1      Enfermeras.....: 1  
res: 9      Técnicos.....: 0      Administrativos.: 5  
....: 0

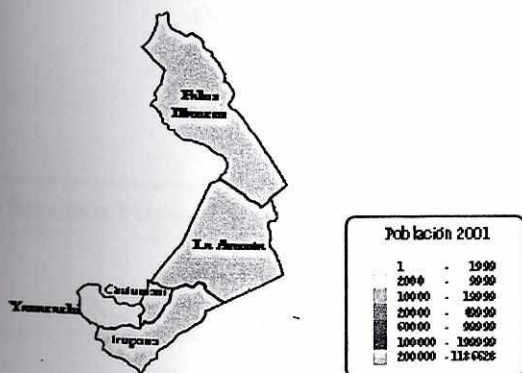
| Estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3) |                          |                                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|                                                             | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
| s de Salud.....:                                            | 5                        | 1                                  |



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

|              |   |    |
|--------------|---|----|
| Salud.....:  | 0 | 0  |
| ásico.....:  | 1 | 17 |
| eneral.....: | 0 | 0  |
| .....:       | 6 | 18 |

PROVINCIA SUD YUNGAS. Población censada 63,639. Saldo migratorio 3869. No de viviendas:  
955 = 2.89 personas/vivienda  
Población 2010: 75,564



CHULUMANI. Población 2001: 13,823. No de viviendas: 4816 = 2.87 personas/vivienda  
Tasa de crecimiento 1.87%  
Población 2010: 14,948.  
Pob. Chulumani (urbana) 2001: No de hab: 2724; No de viviendas: 966 = 2.82 personas/vivienda  
Tasa de Indigencia: 7.3%  
Mancomunidades: Yungas de La Paz  
Superficie: 284 Km<sup>2</sup>  
Densidad Poblacional (Hab/Km<sup>2</sup>): 46.40  
Alcalde: DAMASO TORREZ CUBA

Los Turísticos: Hotelería, Area forestal privada del Sr Ramiro Portugal / ecoturismo en su plenitud.. Gracias a las condiciones de su clima subtropical este se constituye un lugar de descanso y paseo para los turistas. Posee una gran vegetación. Además esta la iglesia colonial de Ocabaya, patrimonio cultural del país, las lagunas y la pesca, para, par

#### INGRESOS MUNICIPALES

|  | Coparticipación Tributaria (A) | HIPC II (B) | IDH (C)   | Sub Total (D=A+B+C) | Ingresos Propios (E) | Total (F=D+E) |
|--|--------------------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------|
|  | 3,970,441                      | 350,022     | 1,750,865 | 6,071,328           | 0                    | 6,071,328     |
|  | 2,988,572                      | 391,779     | 827,676   | 4,208,027           | 0                    | 4,208,027     |
|  | 2,559,134                      | 423,360     | 102,583   | 3,085,077           | 0                    | 3,085,077     |

#### GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN                 |                     |                      |                    |           |                               | GASTO                    |
|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| Apoyo a la Producción (A) | Infraestructura (B) | Inversión Social (C) | Multisectorial (D) | Otros (E) | Total Inversión (F=A+B+C+D+E) | Gastos de Funcionamiento |
| 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |
| 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |
| 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |



**SULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ**

Desarrollo Humano: **0.618**      Índice Municipal de Bienestar: **ALTO**      Categoría de Pobreza: **III**  
Pobreza moderada

Índice de Desarrollo      Ranking Índice Municipal de      Ranking Población: **121**  
5      Bienestar: **40**

**CIÓN SOCIAL**

Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

5      Odontólogos: **1**      Enfermeras.....: **2**  
10      Técnicos.....: **2**      Administrativos.: **7**

**ectura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)**

|              | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|--------------|--------------------------|------------------------------------|
| Salud.....:  | 3                        | 0                                  |
| Salud.....:  | 0                        | 0                                  |
| ásico.....:  | 1                        | 38                                 |
| eneral.....: | 0                        | 0                                  |
| .....:       | 4                        | 38                                 |

UPANA. Población 2001: 11.968. No de viviendas: 4732 = 2.53 personas/vivienda

sa de crecimiento -0.51%

blación 2010: 10.440.

blación Irupana Rural 2001: No de hab: 1882; no de viviendas: 827 = 2.27 personas/vivienda

sa de Indigencia: 35.1%

ancomunidades: Yungas de La Paz

uperficie: **1,365 Km2**

ensidad Poblacional (Hab/Km2): **8.30**

lcalde: CLEMENTE MAMANI CONDORENA

os Turísticos: Churiaca (los ceibos milenarios)/ la saya afro boliviana/ ruinas arqueologicas/ ecoturismo /  
coloniales.. El complejo arqueológico de Pasto Grande, declarado Monumento Nacional y Patrimonio  
de Bolivia y las rutas turísticas del Camino del Inca - Lambate - Churiaca hasta Chulumani e Irupana, y  
allejón Loma - Chungamuyu - Pasto Grande - Irupana

**NGRESOS MUNICIPALES**

| Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| 3,422,867                            | 405,057        | 1,509,398  | 5,337,322              | 0                          | 5,337,322        |
| 2,576,410                            | 453,380        | 713,529    | 3,743,319              | 0                          | 3,743,319        |
| 2,206,197                            | 489,926        | 88,436     | 2,784,559              | 0                          | 2,784,559        |

**GASTOS MUNICIPALES**

| INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              |                                 | GASTO                       |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C) | Gastos de<br>Funcionamiento |



**SULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ**

|   |   |   |   |   | +D+E) |   |
|---|---|---|---|---|-------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0     | 0 |

esarrollo Humano: **0.587**      Indice Municipal de Bienestar: **MEDIO**      Categoria de Pobreza: **IV**  
Pobreza marginal

ndice de Desarrollo      Ranking Indice Municipal de      Ranking Población: **147**  
**8**      Bienestar: **110**

**ACION SOCIAL**

Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

: **0**      Odontólogos: **2**      Enfermeras.....: **2**  
: **12**      Técnicos.....: **1**      Administrativos.: **5**  
**0**

**ectura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)**

|                | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|----------------|--------------------------|------------------------------------|
| le Salud.....: | 8                        | 0                                  |
| le Salud.....: | 0                        | 0                                  |
| Básico.....:   | 1                        | 30                                 |
| General.....:  | 0                        | 0                                  |
| .....:         | 9                        | 30                                 |

**PALOS BLANCOS:** cuarta sección de Provincia Sud Yungas:

Población 2001: 16786; no de viviendas: 4931 = 3.40 personas/vivienda

Tasa de crecimiento 3.06 %

Palos Blancos (Urbana)-2001: No de habitantes: 2961; No de viviendas: 826 = 3.58 %

Tasa de Indigencia: 31%

Mancomunidades: Yungas de La Paz

Superficie:**3,430 Km2**

Densidad Poblacional (Hab/Km2): **4.90**

Alcalde: **JOSÉ CHELO ROMERO**

ivos Turísticos: En proyectos para el fomento del turismo de este municipio. Existe una gran variedad de fauna  
re y recursos forestales. asimismo la caza, la pesca y la recolección son actividades que la población  
peña diariamente.

**INGRESOS MUNICIPALES**

| ón   | Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|------|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| (18) | 5,047,548                            | 622,134        | 2,225,843  | 7,895,525              | 0                          | 7,895,525        |
| (14) | 3,799,316                            | 696,354        | 1,052,209  | 5,547,879              | 0                          | 5,547,879        |
| (13) | 3,234,967                            | 747,519        | 130,412    | 4,112,898              | 0                          | 4,112,898        |

**GASTOS MUNICIPALES**

| ción <b>INVERSIÓN</b> | <b>GASTO</b> |
|-----------------------|--------------|
|-----------------------|--------------|



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

| Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
|                                 | 0                      | 0                          | 0                     | 0            | 0                                       | 0                           |
| 249                             | 186,204                | 337,037                    | 0                     | 87,543       | 613,033                                 | 552,093                     |
|                                 | 0                      | 0                          | 0                     | 0            | 0                                       | 0                           |

Desarrollo Humano: 0.604 Índice Municipal de Bienestar: MEDIO Categoría de Pobreza: IV

Índice de Desarrollo 76 Ranking Índice Municipal de Bienestar: 141 Ranking Población: 91

#### ACION SOCIAL

Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

Odontólogos: 1 Enfermeras.....: 0  
Técnicos.....: 3 Administrativos.: 1

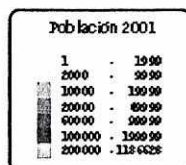
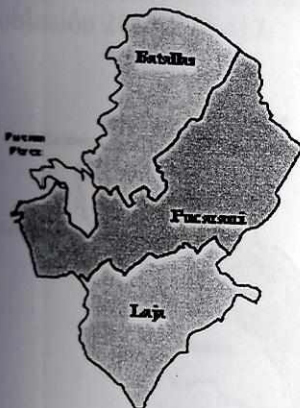
#### uctura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|----------------|--------------------------|------------------------------------|
| de Salud.....: | 7                        | 1                                  |
| de Salud.....: | 4                        | 5                                  |
| Básico.....:   | 1                        | 16                                 |
| General.....:  | 0                        | 0                                  |
| .....:         | 12                       | 22                                 |

La topografía de la región presenta serranías y colinas en forma paralela, intercaladas por llanuras aluviales y valles profundos y estrechos. Su clima es caluroso y lluvioso gran parte del año. Esta región se caracteriza por su diversidad de especies tanto en flora, fauna y forestales. Los indígenas mosetenes constituyen una importante población en el área. Además de los colonizadores aymaras y quechuas.

#### ●PROVINCIA LOS ANDES.

Población 2001:69,636. Saldo migratorio - 29,490. No de viviendas: 23.879; Población 2010: 76.181.



BATALLAS. Tercera sección Provincia Los Andes.

Población 2001: 19.600. No de viviendas: 7129 = 2.75 personas/vivienda

Tasa de crecimiento 0.93 %

Población 2010: 19.897.



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
 AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

atallas Rural 2001: no de hab: 1966; no de viviendas: 690 = 2.85 personas/vivienda  
 asa de Indigencia: 53.1  
 lancomunidades: Cuenca Lechera del Altiplano ,Mancomunidad del Lago  
 uperficie:742 Km2  
 ensidad Poblacional (Hab/Km2): 25.20  
 lcalde: PACIFICO HUANCA PATTY

os Turísticos: Cerro nevado Illampu. Una de las fortalezas con las que cuenta Batallas es la crianza de  
 porcino, en cantidades significativas, que por las características de su carne cuenta con gran demanda en el  
 para el consumo directo o como materia prima para la producción

NGRESOS MUNICIPALES

| Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| 5,472,738                            | 856,902        | 2,413,341  | 8,742,981              | 0                          | 8,742,981        |
| 4,119,359                            | 959,128        | 1,140,844  | 6,219,331              | 0                          | 6,219,331        |
| 3,960,030                            | 1,095,282      | 141,398    | 5,196,710              | 0                          | 5,196,710        |

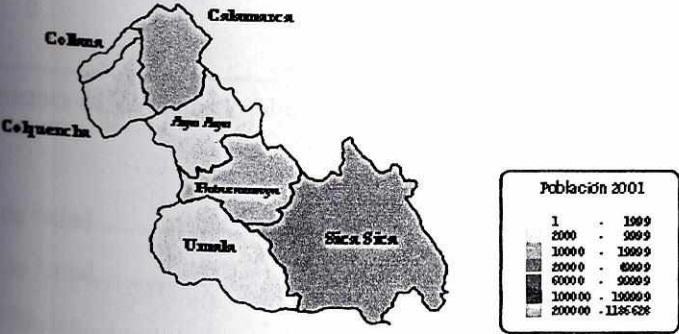
GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              |                                         | GASTO                       |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
| 1,191,920                       | 350,798                | 2,557,484                  | 0                     | 398,941      | 4,499,142                               | 1,095,072                   |
| 12,566                          | 586,180                | 204,229                    | 0                     | 192,781      | 995,755                                 | 965,450                     |
| 116,338                         | 796,355                | 798,848                    | 92,044                | 139,377      | 1,942,963                               | 623,164                     |

de Desarrollo Humano: 0.557      Indice Municipal de Bienestar: MEDIO      Categoría de Pobreza: V-  
 Indigencia

ng Indice de Desarrollo      Ranking Indice Municipal de      Ranking Población: 81  
 no: 156      Bienestar: 76

●PROVINCIA AROMA.  
 Población 2001: 86,480. Saldo migratorio -26.800. No de viviendas: 28016  
 Población 2010: 110.417.



SICA SICA. Primera sección Provincia Aroma.  
 Población 2001: 27.996. No de viviendas: 8133 = 3.44 %  
 Tasa de crecimiento 3.4%.  
 Población 2010: 35. 407 hab.



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
ÁREA METROPOLITANA DE LA PAZ

Sica Sica Urbana 2001: No de hab: 3831; no de viviendas: 835 = 4.58 %  
Tasa de Indigencia: 65.6%  
Superficie:1,713 Km2  
Densidad Poblacional (Hab/Km2): 15.70  
Alcalde: SEVERO ROJAS LIMA

ivos Turísticos: Iglesia de San Pedro en sica Sica Chullpares en Culli Culli.. La feria de Lahuachaca se  
tuye en un potencial, en tanto permite un rápido intercambio económico local y principalmente de todo el  
no central.

INGRESOS MUNICIPALES

|  | Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|--|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
|  | 8,064,169                            | 1,261,011      | 3,556,098  | 12,881,278             | 0                          | 12,881,278       |
|  | 6,069,943                            | 1,411,448      | 1,681,052  | 9,162,443              | 0                          | 9,162,443        |
|  | 5,197,733                            | 1,525,224      | 208,352    | 6,931,309              | 0                          | 6,931,309        |

GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              |                                         | GASTO                       |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
| 0                               | 0                      | 0                          | 0                     | 0            | 0                                       | 0                           |
| 0                               | 0                      | 0                          | 0                     | 0            | 0                                       | 0                           |
| 0                               | 0                      | 0                          | 0                     | 0            | 0                                       | 0                           |

de Desarrollo Humano: 0.547      Indice Municipal de Bienestar: MEDIO      Categoría de Pobreza: III

ng Indice de Desarrollo no: 175      Ranking Indice Municipal de Bienestar: 167      Ranking Población: 48

RMACION SOCIAL

os Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)  
os...: 5      Odontólogos: 0      Enfermeras.....: 2  
ares: 6      Técnicos.....: 0      Administrativos.: 3  
.....: 0

| Estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3) |                          |                                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|                                                             | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
| s de Salud.....:                                            | 4                        | 4                                  |
| s de Salud.....:                                            | 1                        | 3                                  |
| al Básico.....:                                             | 0                        | 0                                  |
| al General.....:                                            | 0                        | 0                                  |
| .....:                                                      | 5                        | 7                                  |



La topografía de la región presenta pisos ecológicos de planicies, serranías y cabeceras de valle. Ubicado a 4.700 metros sobre el nivel del mar. Población de origen aymara, Sica Sica es cuna de caciques revolucionarios, como Túpac Katari (1780) y Pablo Zárate Willca (1899). Es interesante visitar su iglesia colonial (s. XVII) y las viviendas ecológicas conocidas como lak'a utas (casas de tierra). Además de la feria en Lahuachaca. (intercambio económico local). Y las aguas termales de Sica Sica.

PATACAMAYA. Quinta sección Provincia Aroma.  
Población 2001. 20.946. No de viviendas: 6729 = 3.11 personas/vivienda  
Tasa de crecimiento 2.74%  
Población 2010: 24.922.  
Patacamaya Urbana 2001: No de hab: 8414; No de viviendas: 3166 = 2.65 personas/vivienda  
Tasa de Indigencia: 51.0 %  
Mancomunidades: Altiplano y Valle Central  
Superficie: **551 Km2**  
Densidad Poblacional (Hab/Km2): **36.30**  
Alcalde: FRANCISCO LAURA NINA

atractivos Turísticos: Viscachani Balnearios y Aguas termales.. El balneario de Vizcachani es una de las fortalezas de la región, en tanto las aguas termales con las que cuenta, consideradas medicinales, atraen la visita de gran cantidad de gente que se traslada hacia el lugar todos los fines de semanas.

INGRESOS MUNICIPALES

| Sección | Coparticipación Tributaria (A) | HIPC II (B) | IDH (C)   | Sub Total (D=A+B+C) | Ingresos Propios (E) | Total (F=D+E) |
|---------|--------------------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------|
| 07      | 6,025,725                      | 880,218     | 2,657,194 | 9,563,137           | 0                    | 9,563,137     |
| 06      | 4,535,595                      | 985,226     | 1,256,119 | 6,776,940           | 0                    | 6,776,940     |
| 05      | 3,883,860                      | 1,064,643   | 155,685   | 5,104,188           | 0                    | 5,104,188     |

GASTOS MUNICIPALES

| Sección | INVERSIÓN                 |                     |                      |                    |           |                               | GASTO                    |
|---------|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
|         | Apoyo a la Producción (A) | Infraestructura (B) | Inversión Social (C) | Multisectorial (D) | Otros (E) | Total Inversión (F=A+B+C+D+E) | Gastos de Funcionamiento |
| 03      | 612,376                   | 701,278             | 1,140,780            | 0                  | 339,845   | 2,794,279                     | 1,138,140                |
| 02      | 190,639                   | 261,985             | 719,410              | 0                  | 1,725,851 | 2,897,885                     | 1,164,878                |
| 01      | 100,280                   | 1,058,473           | 768,392              | 20,000             | 209,011   | 2,156,156                     | 785,498                  |

Índice de Desarrollo Humano: **0.595**      Índice Municipal de Bienestar: **MEDIO**      Categoría de Pobreza: **III**

Ranking Índice de Desarrollo Humano: **83**      Ranking Índice Municipal de Bienestar: **80**      Ranking Población: **71**

INFORMACION SOCIAL

Recursos Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

|                |                  |                     |
|----------------|------------------|---------------------|
| Médicos....: 2 | Odontólogos: 0   | Enfermeras.....: 1  |
| Auxiliares: 2  | Técnicos.....: 1 | Administrativos.: 2 |
| Otros.....: 0  |                  |                     |



estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                     | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|---------------------|--------------------------|------------------------------------|
| ros de Salud.....:  | 2                        | 0                                  |
| ros de Salud.....:  | 0                        | 0                                  |
| pital Básico.....:  | 1                        | 4                                  |
| pital General.....: | 0                        | 0                                  |
| .....:              | 3                        | 4                                  |

COLQUENCHA. Sexta Sección de provincia Aroma.

No de habitantes 2001- 8020; No de viviendas: 2709 = 2.96 personas/vivienda

Tasa de crecimiento 3.41 %

Colquench (Urbana)-2001: No de habitantes: 2352; No de viviendas: 671 = 3.50 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 74.4%

Mancomunidades: **Aropac III**

Superficie: **340 Km2**

Densidad Poblacional (Hab/Km2): **23.60**

Alcalde: ALEJANDRO CONDORI HUCHAHUANCA

Activos Turísticos: En proyecto. Cuenta con arena para la fabricación de vidrio y yaciminetos de arcilla. En la  
unidad de Santiago de Llalagua se encuentra la planta Puya Raymondi, peculiar porque florece solo cada 100

INGRESOS MUNICIPALES

| ción | Coparticipación<br>Tributaria<br>(A) | HIPC II<br>(B) | IDH<br>(C) | Sub Total<br>(D=A+B+C) | Ingresos<br>Propios<br>(E) | Total<br>(F=D+E) |
|------|--------------------------------------|----------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------|
|      | 2,411,613                            | 393,628        | 1,063,461  | 3,868,702              | 0                          | 3,868,702        |
|      | 1,815,234                            | 440,587        | 502,723    | 2,758,545              | 0                          | 2,758,545        |
|      | 1,554,397                            | 476,102        | 62,308     | 2,092,807              | 0                          | 2,092,807        |

GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN                       |                        |                            |                       |              |                                         | GASTO                       |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
| 11,800                          | 59,801                 | 131,421                    | 0                     | 40,396       | 243,418                                 | 225,858                     |
| 66,000                          | 254,806                | 216,246                    | 0                     | 68,588       | 605,640                                 | 194,448                     |
| 28,785                          | 288,552                | 96,049                     | 0                     | 90,957       | 504,344                                 | 194,565                     |

ce de Desarrollo Humano: **0.54**

Indice Municipal de Bienestar:  
MEDIO

Categoría de Pobreza: **IV**

Ranking Indice de Desarrollo  
ano: **185**

Ranking Indice Municipal de  
Bienestar: **169**

Ranking Población: **195**

ORMACION SOCIAL

ursos Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

nicos...: **1**

Odontólogos: **0**

Enfermeras.....: **0**

iliars: **3**

Técnicos.....: **0**

Administrativos.: **0**



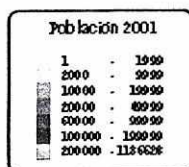
.....: 0

estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                   | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|-------------------|--------------------------|------------------------------------|
| os de Salud.....: | 3                        | 0                                  |
| os de Salud.....: | 0                        | 0                                  |
| tal Básico.....:  | 0                        | 0                                  |
| tal General.....: | 0                        | 0                                  |
| .....:            | 3                        | 0                                  |

•PROVINCIA NOR YUNGAS.

Población 2001: 23,681. Saldo migratorio -5877. No de viviendas: 7817. Población 2010: 26.757.



COROICO. Primera sección Provincia Nor Yungas.

Población 2001: 12.806. No de viviendas: 4273 = 2.66 personas/vivienda

Tasa de crecimiento 2.01%

Población 2010: 14.329 hab.

Coroico Urbana 2001: No de hab: 2197; No de viviendas: 825 = 2.66 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 18.2%

Mancomunidades: Yungas de La Paz

Superficie: 1,055 Km<sup>2</sup>

Densidad Poblacional (Hab/Km<sup>2</sup>): 11.60

Alcalde: MANUEL YANI CALLE

Activos Turísticos: Caminos de Inca Ecoturismo.. Es un valle de clima semitropical, de vegetación exuberante y un bello panorama. En esta región se encuentra el Cerro Uchumachi, donde es posible la práctica del trekking y fishing en el río Coroico. En la población de Tocaña se puede evidenciar l

INGRESOS MUNICIPALES

| ción | Coparticipación Tributaria (A) | HIPC II (B) | IDH (C)   | Sub Total (D=A+B+C) | Ingresos Propios (E) | Total (F=D+E) |
|------|--------------------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------|
|      | 3,679,664                      | 360,318     | 1,622,640 | 5,662,622           | 0                    | 5,662,622     |
|      | 2,769,703                      | 403,303     | 767,061   | 3,940,067           | 0                    | 3,940,067     |
|      | 2,371,715                      | 435,813     | 95,071    | 2,902,599           | 0                    | 2,902,599     |

GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN                 |                     |                      |                    |           |                               | GASTO                    |
|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| Apoyo a la Producción (A) | Infraestructura (B) | Inversión Social (C) | Multisectorial (D) | Otros (E) | Total Inversión (F=A+B+C+D+E) | Gastos de Funcionamiento |
| 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |
| 70,523                    | 186,116             | 308,288              | 0                  | 75,348    | 640,275                       | 774,061                  |
| 38,176                    | 0                   | 0                    | 0                  | 899,067   | 937,243                       | 410,921                  |



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

Desarrollo Humano: **0.606** Índice Municipal de Bienestar: **ALTO** Categoría de Pobreza: **III**

Índice de Desarrollo **72** Ranking Índice Municipal de Bienestar: **50** Ranking Población: **133**

IAACION SOCIAL

Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

....: 7 Odontólogos: 1 Enfermeras.....: 3  
es: 3 Técnicos.....: 2 Administrativos.: 16  
.: 2

estructura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                 | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| de Salud.....:  | 2                        | 0                                  |
| de Salud.....:  | 0                        | 0                                  |
| I Básico.....:  | 1                        | 40                                 |
| I General.....: | 0                        | 0                                  |
| .....:          | 3                        | 40                                 |

**Distancia:** 90 Kilómetros de La Paz. Población de origen aymara, con presencia de grupos afro bolivianos. La topografía de la región es accidentada, pero de abundante flora y fauna natural. El potencial turístico que posee es enorme, especialmente por su atractiva biodiversidad, apreciado por turistas extranjeros. Es interesante realizar la ascensión al Uchumachi. El paseo a Vagantes. Además de visitar las pozas naturales y el camino precolombino de Chucura - Apacheta. La principal fiesta de la Virgen de la Candelaria se celebra el 20 de Octubre.

**CORIPATA.** Segunda sección Provincia Nor Yungas.

Población 2001: 11.995. No de viviendas: 3544 = 3.38 personas/vivienda.

Tasa de crecimiento 1. 16%

Población 2010: 12.428.

Población Coripata Urbana: No de hab: 2205; no de viviendas: 770 = 2.86 personas/vivienda

Coripata Rural: No de hab: 379; No de viviendas: 157 = 2.41 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 14.6%

Mancomunidades: Yungas de La Paz

Superficie: **689 Km2**

Densidad Poblacional (Hab/Km2): **16.60**

Alcalde: FELIX HUANCA HUANCA

tivos Turísticos: En proyecto. Es conocida desde la época de la colonia por sus cultivos de coca en grandes ndas que abastecían a los centros mineros. Aquí también podemos encontrar la cultura Afro Boliviana, su ra, y la tradicional saya.

INGRESOS MUNICIPALES

| ón   | Coparticipación Tributaria (A) | HIPC II (B) | IDH (C)   | Sub Total (D=A+B+C) | Ingresos Propios (E) | Total (F=D+E) |
|------|--------------------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------|
| (18) | 3,441,209                      | 375,009     | 1,517,488 | 5,333,706           | 0                    | 5,333,706     |
| (14) | 2,590,216                      | 419,747     | 717,353   | 3,727,316           | 0                    | 3,727,316     |



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

|           |         |        |           |   |           |
|-----------|---------|--------|-----------|---|-----------|
| 2,218,020 | 453,583 | 88,910 | 2,760,513 | 0 | 2,760,513 |
|-----------|---------|--------|-----------|---|-----------|

ASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN                 |                     |                      |                    |           |                               | GASTO                    |
|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| Apoyo a la Producción (A) | Infraestructura (B) | Inversión Social (C) | Multisectorial (D) | Otros (E) | Total Inversión (F=A+B+C+D+E) | Gastos de Funcionamiento |
| 55,701                    | 314,096             | 458,722              | 0                  | 458,766   | 1,287,286                     | 488,416                  |
| 78,571                    | 510,820             | 431,974              | 0                  | 167,082   | 1,188,448                     | 434,686                  |
| 82,399                    | 209,828             | 260,190              | 0                  | 145,699   | 698,115                       | 308,914                  |

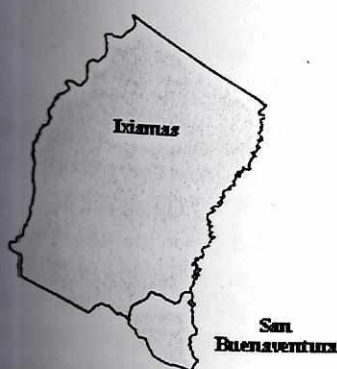
Desarrollo Humano: **0.584** Índice Municipal de Bienestar: **ALTO** Categoría de Pobreza: **IV**

Índice de Desarrollo: **104** Ranking Índice Municipal de Bienestar: **55** Ranking Población: **145**

La topografía de la región es irregular, típica de los Yungas, con una temperatura promedio de 25°C. La población es de origen aymara y afro boliviana. Se caracterizan por mantener viva la tradición cultural afro boliviana, reflejada en el baile de la saya. Esta región tiene una inmensurable biodiversidad en flora y fauna; ideal para desarrollar y promover el ecoturismo. Es interesante visitar los ríos Tamanpay (navegable), Peri Jankchu y Elena. Su fiesta principal de la Virgen del Carmen se celebra el 16 de Julio.

PROVINCIA ITURRALDE:

No de habitantes 2001: 11828; no de viviendas: 2872.



| Población 2001 |          |
|----------------|----------|
| 1              | - 1999   |
| 2000           | - 9999   |
| 10000          | - 19999  |
| 20000          | - 49999  |
| 50000          | - 99999  |
| 100000         | - 199999 |
| 200000         | - 118028 |

San BUENAVENTURA Segunda sección Provincia Iturralde.

Población (Urbana), 2001: No de habitantes: 2264; No de viviendas: 479 = 4.72 personas/vivienda

Tasa de crecimiento 3.21 %

Tasa de Indigencia: 17.9%

Superficie: 2,781 Km<sup>2</sup>

Densidad Poblacional (Hab/Km<sup>2</sup>): **2.20**

Alcalde: HERNAN SILVA MEDINA

Los Turísticos: Parque Nacional madidi. El turismo ecológico es altamente posible potenciable, ya que son abundantes recursos forestales, además están sus paisajes hermosos y la riqueza de su fauna.

INGRESOS MUNICIPALES

| Coparticipación Tributaria (A) | HIPC II (B) | IDH (C) | Sub Total (D=A+B+C) | Ingresos Propios (E) | Total (F=D+E) |
|--------------------------------|-------------|---------|---------------------|----------------------|---------------|
| 1,865,241                      | 204,916     | 822,525 | 2,892,682           | 0                    | 2,892,682     |
| 1,403,977                      | 229,361     | 388,827 | 2,022,166           | 0                    | 2,022,166     |



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

|           |         |        |           |   |           |
|-----------|---------|--------|-----------|---|-----------|
| 1,202,235 | 247,850 | 48,192 | 1,498,277 | 0 | 1,498,277 |
|-----------|---------|--------|-----------|---|-----------|

GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN                 |                     |                      |                    |           |                               | GASTO                    |
|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| Apoyo a la Producción (A) | Infraestructura (B) | Inversión Social (C) | Multisectorial (D) | Otros (E) | Total Inversión (F=A+B+C+D+E) | Gastos de Funcionamiento |
| 8,219                     | 37,108              | 159,685              | 0                  | 351,647   | 556,659                       | 418,061                  |
| 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |
| 0                         | 216,803             | 707,225              | 17,749             | 102,946   | 1,044,723                     | 256,892                  |

Índice de Desarrollo Humano: **0.603** Índice Municipal de Bienestar: **MEDIO** Categoría de Pobreza: **IV**

Ranking Índice de Desarrollo Humano: **78** Ranking Índice Municipal de Bienestar: **142** Ranking Población: **218**

•PROVINCIA MANCO CAPAC.

Población 2001: 22,892. Saldo migratorio -11.967. No de viviendas: 9510. Población 2010: 24.925.



| Población 2001 |           |
|----------------|-----------|
| 1              | - 1999    |
| 2000           | - 5999    |
| 10000          | - 15999   |
| 20000          | - 49999   |
| 60000          | - 99999   |
| 100000         | - 199999  |
| 200000         | - 1199999 |

COPACABANA. Primera sección provincia Manco Cápac.

Población 2001: 15.321. No de viviendas: 5415 = 2.83 %

Tasa de crecimiento 0.78%

Población 2010: 15.195 hab.

Copacabana (urbana + rural) 2001: No de hab: 4211; No de viviendas: 1865 = 2.25 %

Tasa de Indigencia: 30.2%

Mancomunidades: Francisco Tito Yupanqui, Mancomunidad del Lago

Superficie: **180 Km2**

Densidad Poblacional (Hab/Km2): **81.10**

Alcalde: JUAN ARMANDO CALLIZAYA QUISPE

Activos Turísticos: Lago Titicaca, se encuentran lugares arqueológicos como la horca del inca, el asiento del inca, el subterráneo, su iglesia, el calvario. En una hermosa bahía, se levanta Copacabana, donde se encuentra el santuario de la Virgen, obra del escultor Tito Yupanqui, venerada por miles de creyentes. Este lugar inicia su historia como Centro Sagrado a partir de una aldea "Chiripa" y permiten el

INGRESOS MUNICIPALES

| Coparticipación Tributaria (A) | HIPC II (B) | IDH (C)   | Sub Total (D=A+B+C) | Ingresos Propios (E) | Total (F=D+E) |
|--------------------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------|
| 4,386,008                      | 521,999     | 1,934,120 | 6,842,127           | 0                    | 6,842,127     |
| 3,301,372                      | 584,273     | 914,305   | 4,799,950           | 0                    | 4,799,950     |
| 2,826,987                      | 631,371     | 113,320   | 3,571,678           | 0                    | 3,571,678     |

GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN | GASTO |
|-----------|-------|
|-----------|-------|



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

| Apoyo a la Producción (A) | Infraestructura (B) | Inversión Social (C) | Multisectorial (D) | Otros (E) | Total Inversión (F=A+B+C+D+E) | Gastos de Funcionamiento |
|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |
| 0                         | 0                   | 0                    | 0                  | 0         | 0                             | 0                        |
| 6,147                     | 0                   | 29,448               | 0                  | 199,522   | 235,117                       | 148,251                  |

Índice de Desarrollo Humano: **0.57**

Índice Municipal de Bienestar:  
ALTO

Categoría de Pobreza: **V**  
Indigencia

Índice de Desarrollo  
Humano: **120**

Ranking Índice Municipal de  
Bienestar: **52**

Ranking Población: **109**

**Distancia:** 155 Kilómetros de La Paz. La península de Copacabana se encuentra a una altitud de 3.800 metros sobre el nivel del mar. El clima es frío y con una temperatura que oscila entre los 9°C., y los -10°C. El Lago Titicaca es fuente de abundantes especies piscícolas y un importante medio de comunicación. Es interesante visitar el Santuario de la Basílica de la virgen de Copacabana (1.588) monumento colonial de estilo renacentista barroco. Las Islas del Sol y de la Luna.

●PROVINCIA CARANAVI

No de habitantes 2001: 51153; no de viviendas: 16094 = 3.17 personas/vivienda



| Población 2001 |            |
|----------------|------------|
| 1              | - 1990     |
| 2000           | - 5000     |
| 10000          | - 15000    |
| 20000          | - 40000    |
| 50000          | - 90000    |
| 100000         | - 150000   |
| 200000         | - 118 6328 |

CARANAVI: Primera Sección Provincia Caranavi.

No de habitantes 2001: 51153; no de viviendas: 16094 = 3.17 personas/vivienda

Tasa de crecimiento 1.85%

Caranavi Urbana 2001: No de hab. : 12.083; No de viviendas: 3.336 = 3.62 personas/vivienda

Tasa de Indigencia: 44.7%

Mancomunidades: Norte Paceño Tropical

Superficie: **2,414 Km2**

Densidad Poblacional (Hab/Km2): **21.20**

Alcalde: DAVID QUISPE BALBOA

Recursos Turísticos: Ruinas de alto Beni y Santa Rosa / rios, Cataratas en Chura Quijarro y Pueblos, las playas de... Tiene también una situación geográfica estratégica, en tanto constituye la articulación de la Amazonía con mercados del occidente del país. Es, en realidad el eje central de la amazonía - yungas, siendo parte del corredor postación La Paz - San

INGRESOS MUNICIPALES

|     | Coparticipación Tributaria (A) | HIPC II (B) | IDH (C)   | Sub Total (D=A+B+C) | Ingresos Propios (E) | Total (F=D+E) |
|-----|--------------------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------|
| 18) | 15,381,701                     | 1,964,806   | 6,782,946 | 24,129,453          | 0                    | 24,129,453    |
| 14) | 11,577,887                     | 2,199,204   | 3,206,461 | 16,983,552          | 0                    | 16,983,552    |
| 13) | 9,914,222                      | 2,376,480   | 397,414   | 12,688,116          | 0                    | 12,688,116    |

GASTOS MUNICIPALES

| INVERSIÓN | GASTO |
|-----------|-------|
|-----------|-------|



CONSULTORIA PARA EL ANALISIS E IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO DEL  
AREA METROPOLITANA DE LA PAZ

| Apoyo a la<br>Producción<br>(A) | Infraestructura<br>(B) | Inversión<br>Social<br>(C) | Multisectorial<br>(D) | Otros<br>(E) | Total<br>Inversión<br>(F=A+B+C<br>+D+E) | Gastos de<br>Funcionamiento |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 5,417                           | 455,345                | 919,508                    | 0                     | 466,123      | 1,936,393                               | 2,093,386                   |
| 0                               | 616,957                | 1,085,196                  | 0                     | 2,031,280    | 3,733,433                               | 1,112,550                   |
| 52,794                          | 1,354,773              | 876,985                    | 1,419                 | 318,516      | 2,604,487                               | 1,313,879                   |

Desarrollo Humano: **0.59**

Indice Municipal de Bienestar:  
MEDIO

Categoria de Pobreza: **IV**  
Pobreza marginal

Indice de Desarrollo  
94

Ranking Indice Municipal de  
Bienestar: **130**

Ranking Población: **17**

## IAACION SOCIAL

Humanos en Servicios públicos de Salud - Gestión 2001 (3)

...: 15

Odontólogos: 2

Enfermeras.....: 5

es: 41

Técnicos.....: 3

Administrativos.: 23

: 7

### uctura de Servicios Públicos de Salud (Gestión 2001)(3)

|                | Nro. de Establecimientos | Nro. de camas por Establecimientos |
|----------------|--------------------------|------------------------------------|
| de Salud.....: | 13                       | 15                                 |
| de Salud.....: | 0                        | 0                                  |
| Básico.....:   | 2                        | 30                                 |
| General.....:  | 0                        | 0                                  |
| .....:         | 15                       | 45                                 |

Población ubicada en los valles sub andinos, en el sector conocido como faja de Yungas - Cordillera Oriental de los Andes. Su clima es cálido húmedo, con una temperatura que oscila entre los 20°C., y los 32°C. Tiene una situación geográfica estratégica, debido a que es eje central de la región amazónica - yungas. Sus paisajes naturales, con abundantes recursos en flora y fauna, es potencial para el desarrollo del eco turismo de la región.







de accesibilidad y a la coexistencia de una economía autónoma en extensas zonas del medio rural que ocasionan que el mercado potencial de la región sea de poca significación y se desarrolle en torno a productos de consumo habitual.

- La débil estructura caminera intra como interdepartamental no permite una eficiente comercialización de productos, debido a la precariedad e inexistencia de los caminos vecinales, asociado a una economía de subsistencia resultado de una estructura productiva tradicional extractivista, cuya relación de intercambio se da en base al trueque: productos agrícolas - productos complementarios (agroindustriales).
- Deficiente infraestructura de transporte,

| Diseño Puente Vehicular Mantecani                            | Zona Mantecani- (90 hab).Patacamaya |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 96.153 U\$ /Km                        |                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Estudio de factibilidad de Carretera San Buenaventura-Cobija | Municipio de San Buenaventura       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       | Prefectura del Departamento de La Paz |
| Estudio De Factibilidad PROYECTO Rodoviario                  | - Sorata-Consata-Mapiri             | <p>-Dos provincias se beneficiaran con la construcción de esta carretera (Muñecas y Larecaja).</p> <p>-Carretera de 192 Km, que va desde la misma plaza de Sorata, culminando en la plaza de Mapiri, con transitabilidad continua y segura, durante todo el año sin peligro de contratiempos a causa de la época de lluvias.</p> <p>- Permite el ahorro de transporte de los productos acrecentando su productividad, el ahorro en ele tiempo de viaje para los pasajeros.</p> <p>- Integrara ramas productivas como la agricultura, la ganadería, la minería y el turismo.</p> <p>-Zona altamente vulnerable a sismos.</p> | <p>- El estudio de Factibilidad y Diseño Final se lleva a cabo con un presupuesto de aproximadamente 1.700.000 de Bs.</p> <p>- Tramo Sorata-Consata: 128.70 KM.</p> <p>Tramo Consata Mapiri: 63.10 Km..</p> <p>-Construcción de 32 puentes en toda la vía, llegando a una inversión de 16 millones y medio de bolivianos.</p> <p>- Dos puentes fueron inaugurados en la provincia Larecaja a fines del mes de junio: Puente Tarapo; longitud 40 metros y un ancho de 7.30 m. es de doble vía nversión 2.700.000</p> | Prefectura del Departamento de La Paz |                                       |



|                                      |                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                       |  |                                                                                                                                                            |                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                       |  | bolivianos.<br>-Puente Vagante<br>longitud de 71.25<br>m. y un ancho de<br>7.30 metros de<br>doble vía.<br>Inversión de tres<br>millones de<br>bolivianos. |                                                                                                         |
| Integración caminera                 | Sorata-Achacachi                                                  | - Desarrollo turístico                                                                                                                                                              | -Diferendo limítrofe. |  |                                                                                                                                                            | Prefectura del<br>Departamento de La Paz                                                                |
| Integración caminera                 | Viacha-Charaña, Coniri<br>y Botijlaca,                            | -Beneficiará a más de<br>145 mil habitantes                                                                                                                                         |                       |  | -5.452.847 U\$                                                                                                                                             | Prefectura del<br>Departamento de La Paz<br>y el Fondo Nacional de<br>Desarrollo Regional               |
| Integración caminera                 | Viacha-Corocoro                                                   | -reactivación de<br>minería.<br>-95 km de la ciudad de<br>LP.<br>-8 millones de dólares<br>planta de lixiviación de<br>cobre.<br>-asfaltado de la<br>carretera Viacha-<br>Corocoro. |                       |  |                                                                                                                                                            |                                                                                                         |
| Integración caminera                 | Viacha-Tola Kollu                                                 |                                                                                                                                                                                     |                       |  |                                                                                                                                                            | Prefectura del<br>Departamento de La Paz                                                                |
| Integración caminera                 | Achacachi-Conani                                                  |                                                                                                                                                                                     |                       |  |                                                                                                                                                            | Prefectura del<br>Departamento de La Paz                                                                |
| -Construyen 4 Puentes<br>en Omasuyos | Achacachi; carretera<br>Huarina-Villa Lipe:<br>Puente Thola Thola | Beneficiará al<br>Municipio de<br>Achacachi en la prov.<br>Omasuyos con 80.000<br>hab                                                                                               |                       |  | Puente Thola<br>Thola, long. 20<br>mts= 1.072.909 BS<br>-Puente pallerete,<br>40 mts y 1.753.909<br>BS                                                     | Departamento de<br>Servicio<br>Departamental de<br>caminos (Sedcam)<br>dependiente de la<br>prefectura. |

00000306

|                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                    |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proyecto<br>Mejoramiento Y<br>Apertura Carretera<br>Peñas Amaguaya Huati<br>Tipuani | - Peñas Amaguaya<br>Huati Tipuani                                                                    | - Une tres provincias:<br>Los Andes, Omasuyos<br>y Larecacha.<br>- La ruta mejorará el<br>acceso carretero directo<br>a las localidades de la<br>región, contando con el<br>servicio regular y<br>vehículos de transporte<br>público y privado,<br>coadyuvando de esta<br>manera al traslado de<br>su producción agrícola,<br>por ser un sector<br>dedicado al cultivo de<br>verduras, hortalizas,<br>frutas entre otros y en<br>pequeña escala la<br>minería, beneficiando a<br>152 mil habitantes. |                                                                                                                                                                                                                                          |  | Puente Jupuraya,<br>15 mts long. 650.<br>608 BS.<br>Inversión: 4<br>millones de BS | - Convenio<br>Interinstitucional entre<br>la Prefectura del<br>Departamento con la<br>ABC |
| -Infraestructura en los<br>ríos de la Región del<br>Norte de La Paz                 | -Ríos Madre de Dios,<br>Beni, Madidi<br>(desde los centros de<br>San Buenaventura -<br>Rurrenabaque) | -Siguiendo el curso del<br>río Beni desde los<br>centros de San<br>Buenaventura -<br>Rurrenabaque se<br>navega hacia Riberalta<br>en embarcaciones de<br>pequeño tonelaje hasta<br>15 Tons. de capacidad.<br>-Mejoramiento de las<br>condiciones de                                                                                                                                                                                                                                                  | existencia de<br>cachuelas, bancos de<br>arena, bajo fondo y<br>excesiva palizada que<br>obstaculiza la<br>navegación<br>especialmente los<br>meses de julio, agosto,<br>septiembre y octubre<br>que comprende el<br>período de estiaje. |  |                                                                                    | - El costo del<br>estudio que se esta<br>realizando es de<br>2.606.604 de Bs.             |





|                                          |                                                                                                               |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                               |               | rios, donde se dificulta aún más la navegación; hay además una falta de infraestructura portuaria que facilite las actividades de carga y descarga, y la existencia de embarcaciones de pequeño calado y poca capacidad |  |  |                                                               |
| Aeropuertos operativos en el Norte de La | -Existen pistas en: Apolo, Ixiamas, pistas menores de aterrizaje en: Luisita, Agua Clara, y Estancia Luisita. |               | -En el Norte de La Paz se cuenta con pistas de aterrizaje que no reúnen las condiciones básicas para un normal servicio, por esta razón no existen vuelos regulares hacia esta zona.                                    |  |  |                                                               |
| Construcción de ramal caminero           | Molino Andino-Mallasa                                                                                         | Parte del PDD |                                                                                                                                                                                                                         |  |  | Prefectura del Departamento de La Paz                         |
| Construcción de ramal caminero           | Lipari-Valencia                                                                                               | Parte del PDD |                                                                                                                                                                                                                         |  |  | Prefectura del Departamento de La Paz                         |
| Construcción de ramal caminero           | Valencia-Tahuapalca                                                                                           | Parte del PDD |                                                                                                                                                                                                                         |  |  | Prefectura del Departamento de La Paz                         |
| Mantenimiento de puente Lipari           | Mallasa, Mecapaca.                                                                                            |               | -Daños en infraestructura por efecto de inundaciones periódicas.<br>- sifonamiento a la altura del puente                                                                                                               |  |  | Prefectura del Departamento de La Paz, Municipio de Mecapaca. |

00000303



2. PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA REGIÓN METROPOLITANA

SUBSISTEMA  
TECNOSFERA



SUBSISTEMA  
SOCIOSFERA

LA OFERTA DE SANEAMIENTO BASICO URBANO Y AGUA POTABLE DEBE SER REFORZADA CON LA PROVISION DE SERVICIOS (ECO-TURISMO, TRANSPORTE INTER-URBANO, INDUSTRIA ARTESANAL SOSTENIBLE). EN LAS AREAS RURALES PARA LA CONFORMACION DE SISTEMAS DE RIEGO EN PYMES LOCALES AGRO-ECOLOGICAS CON VOCACION DE EXPORTACION Y MEJORA DE SU ECONOMIA LOCAL

| Tipo de proyecto                                                                                                                                                                                   | Ubicación       | Potencialidades | Desventajas actuales | Volumen de Producción | Costo Inversión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Organizaciones                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mejoramiento alcantarillado, micro electrificación, micro riego, mejoramiento de caminos, señalización, habilitación de rutas turísticas, construcción de diferentes centros educativos y puentes. | Yungas paceños. |                 |                      |                       | - Chulumani recibió 1.901.976 bolivianos destinados a siete proyectos, Coroico para a ejecución de diez proyectos percibió 1.632.584 bolivianos, Iruyana con 1.180.016 de bolivianos para seis proyectos, Yanacachi con 810.385 bolivianos detonados a siete proyectos, Cajuata para tres proyectos recibió 502.304 BS. y Coripata recibió 1.584.541 BS. para la concreción de seis proyectos, haciendo un total de 7.611.806 bolivianos de dinero donación Gobierno Central | Otros: Prefectura del Departamento de La Paz ELECTRIFICACION AYMA (PROGRAMA LUZ PARA TODOS), con 399.324 BS. |

00000302

| Construcción de sistema de agua potable<br>Diseño Const. Sist. Microriego | Copacabana                                                                                                                                                                                              | -4211 beneficiarios                                              |                                           |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|
|                                                                           | Comunidades Belen (118 hab.), Y San Martin (274 Hab.) (Patacamaya).<br>Comunidad Arrajllanga (600 hab).<br>Construcción microriego Comunidad Jakho Pampa (102 hab).<br>-Comunidad San Martin (274 hab). | -Aprovechar sistemas de riego<br>-Evaluar impacto en los suelos. |                                           |  |  |
| Complementación de microriego                                             | Patacamaya-Comunidad Japuma (109 hab).                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                           |  |  |
| Complementación tendido de tubería sistema de riego                       | Patacamaya-Zona Machakhuyo (116 hab).                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                           |  |  |
| Estudio y construcción de represa                                         | Patacamaya-Comunidad Cahuanuta (183 hab).                                                                                                                                                               |                                                                  |                                           |  |  |
| Ampliación de la red de agua Potable                                      | Patacamaya-Comunidad Muruchapi (169 hab).                                                                                                                                                               |                                                                  |                                           |  |  |
| Conexión domiciliaria de agua Potable                                     | Patacamaya-Comunidad Amachuma (109 hab).                                                                                                                                                                |                                                                  |                                           |  |  |
| Ampliación canal de riego                                                 | Patacamaya-Comunidad Taypillanga Z. Norte (126 hab).                                                                                                                                                    |                                                                  |                                           |  |  |
| Tratamiento y disposición de residuos sólidos                             | Municipio de Coroico                                                                                                                                                                                    | -Se requiere la creación de un sistema de eliminación de         | -Fomento de políticas urbano-ambientales. |  |  |

00000301



|                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                    |
|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|
|                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | residuos sólidos (relleno sanitario) que minimice los impactos ambientales.<br>-Se requiere la elaboración de un Plan de manejo Ambiental Urbano                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                    |
| -Tratamiento de aguas servidas | Municipio de Coroico | -Cuenta con un 60 % de cobertura de servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -Falta de servicios básicos, especialmente el tratamiento de aguas servidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |                                    |
| Construcción de Represa        | Sorata               | Políticas de fomento agropecuario deben cambiar para favorecer al productor del altiplano.<br>·Estudios de forma participativa para conocer el estado de agua, suelo y otros recursos<br>·El incentivo en riego debe dirigirse a la producción agropecuaria<br>·Protección del agua y la tierra, cuidar de la contaminación<br>·Mejora de tecnologías, métodos de riego, nuevos cultivos y productos con buen mercado y bajos costos<br>·Incentivos a créditos | - Los regantes desconocen los procedimientos para canalizar proyectos de riego e inversiones<br>·Las fuentes de agua son patrimonio nacional y son para uso de sus pobladores<br>·Evitar comercialización del agua<br>·Decisiones sobre el agua, por ejemplo concesiones, deben ser acordadas con regantes: planificación participativa<br>·Los problemas de bajos precios de los productos agrícolas condicionan inversiones y mejoras |  |  | CIPCA – Proyecto Legislación CGIAB |

00000300

|                                     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Regulación ambiental Lago Titicaca. | Viacha-El Alto, Puno y Juliaca | (con bajo interés y plazos largos) deben orientarse a las verdaderas necesidades, montos pequeños no son suficientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | que podrían realizar en sus sistemas<br>Desde el municipio (oficial de crédito) supervisar la utilización y cumplimiento del crédito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |
|                                     |                                | <p>-La Autoridad Binacional del Lago Titicaca deberá priorizar los siguientes factores sociales, físico-químicos contaminantes, culturales, de riego, de reforestación regional y de creación de una Corporación Financiera y de Geingeniería.</p> <p>- inclusión de los factores sociales implica la participación directa de las comunidades originarias campesinas de Perú y Bolivia, los municipios, las prefecturas y las Corporaciones de Desarrollo en la gestión medioambiental.</p> <p>- Este proceso puede comprender:<br/>La participación de todas las comunidades</p> | <p>- Los dos centros urbanos ribereños en el sector peruano, Puno y Juliaca, han incrementado peligrosamente sus cargas de contaminación respecto de las existentes en el año 90.</p> <p>-La ciudad de El Alto y Viacha se han convertido en fuentes de contaminación que alcanzan niveles altos de peligrosidad para la limnofauna, la limnoflora, el ecosistema regional e incluso los habitats humanos.</p> <p>-Contaminación procedente de los centros urbanos ribereños y de la cuenca (cachment area) (Puno, Juliaca, El Alto, Viacha, Copacabana).</p> | <p>- El control del uso de fertilizantes y plaguicidas químicos. La instauración de "Santuarios de Totorales" como zonas Ramsar y como factores descontaminantes.</p> <p>- Una gestión medioambiental integral participativa entre las comunidades originarias, los municipios y la ALT, con componentes de instrucción general en escuelas y colegios, pequeños proyectos comunitarios, delimitación comunal de santuarios ecológicos, áreas RAMSAR (santuarios de aves migratorias) y otros.</p> <p>- Las medidas previas pueden consistir en: Acuerdos con los Ministerios de Educación Nacionales</p> | - Accion De La Autoridad Binacional Del Lago Titicaca |



|                                            |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                 |                                                              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                             | <p>originarias de Perú y Bolivia</p> <p>La mancomunidad de todos los municipios de las cuencas</p> <p>-La participación de las regiones de Arequipa, Moquegua y Tacna</p> <p>La participación de la Prefectura de La Paz.</p> <p>-Concertación de acuerdos técnicos con las Empresas de Agua Potable y Alcantarillado</p> | <p>Acuerdos con los Municipios</p> <p>Mancomunados</p> <p>Acuerdos con Organismos Internacionales</p> <p>Diseño de un programa educativo para la formación de cuadros humanos mental y psicológicamente fuertes a partir de la toma de conciencia individual y colectiva de la importancia de la participación comunal en proyectos de ingeniería para la reconstrucción ecológica de grandes regiones de Sudamérica.</p> |  | <p>-El proyecto complementario a la regulación de la descarga del Lago por el Río Desaguadero denominado "Proyecto de Riego Chilahualla" (aprox. 5000 Has).</p> | <p>- Accion De La Autoridad Binacional Del Lago Titicaca</p> |
| Revisión del Proyecto de riego Chilahualla | <p>Viacha-El Alto, Puno y Juliaca (Chilahualla, 220 hab, prov. Gualberto Villarroel Puerto Huari Belén)</p> | <p>- El riego disminuye los riesgos de fracaso de las cosechas, es un factor de incremento de la productividad y puede ser utilizado para disminuir el impacto de las heladas. El riego puede contribuir a triplicar la productividad de los sembradíos de papas y a doblar la productividad de cebada.</p>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                 |                                                              |

|                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revisión del nivel de la presa Desaguadero | -Los ríos que alimentan el río Desaguadero nacen en su mayoría en Perú (ríos Huancané, Ilave, Ramis y Coata). El río corre 400 kilómetros y desemboca en el lago | -Para llegar a la ejecución del Proyecto Chilahualla se requerirá previamente:<br>-Ajustar el balance hídrico regional y determinar con más seguridad el caudal regulado<br>-Concertar acuerdos con las comunidades originarias de la Zona de Riego.<br>-Concertar acuerdos con los municipios de Chilahualla y Puerto Huari Belén.<br>-El aprovechamiento debía tomar en cuenta los factores de preservación del medio ambiente, el desarrollo sostenible y la conveniencia de la utilización de los excedentes hídricos en el riego agrícola. | -El nivel del lago es demasiado alto en Poblaciones como Quilima (120 hab) próxima a Achacachi). Eso se debe a una represa construida en Desaguadero. Ninguno | -el agua utilizable de la cuenca del Titicaca llega a los 20 metros cúbicos por segundo. Una mitad le corresponde a Bolivia y la otra a Perú.<br>-Riego de hasta 50.000 hectáreas más de tierras de los agricultores. | -Se debe restituir con el dragado del Desaguadero el lago Poopó, Uru Uru y Laguna Soledad, porque se han estado secando en las últimas décadas. -Hay que | -AL.T, sigla del Plan director global binacional de protección-prevención de inundaciones y aprovechamiento de los recursos hídricos del lago Titicaca, Autoridad Binacional del lago |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Poopó, en Oruro. Del Poopó sale otro río, el Lacajahuira, que lo conecta con el salar de Coipasa. Todo este conjunto ha recibido el nombre de sistema TDPS, que corresponde a las siglas Titicaca, Desaguadero, Poopó y Salares. | aprovechar los 10 metros cúbicos para Bolivia.<br>-se pueden aprovechar también aguas subterráneas. | de los pobladores consultado sabía nada de la represa. Ni siquiera los dirigentes.<br>-Una Ley de Capitanías recientemente promulgada podría significar algunos pagos a quienes se encarguen de cuidar las aguas.<br>-Contrabando de pescado que viene de Perú.<br>-Las aguas del lago son aptas para el riego, pero no para el consumo humano o animal.<br>-El desviar afluentes del Titicaca hacia el valle de Moquegua (Arquipa y Tacna, por deficiencia de agua) por medio de canales que no fueron terminados, porque la ALT fue creada, en base a sus imensiones actuales ocasionaría un desastre ecológico ya se afectarían bofedales o humedales bolivianos con uso ganadero y a los agricultores que están sobre la cuenca | garantizar el agua para Villarroel en La Paz y El Chorro en Oruro, donde se concentran los agricultores. | Titicaca. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

|                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recuperación de una franja de biomasa vegetal | <p>Sorata-Lago Titicaca-Atacama.</p> <p>- La zona prioritaria a recuperarse ecológicamente será el Altiplano con posibilidades de extensión a las zonas de Atacama y de la Puna de Atacama.</p> | <p>-Manejo fluido de las tecnologías más recientes disponibles, a un sentimiento de responsabilidad planetaria y a una revalorización y reutilización de las tecnologías medioambientales ancestrales.</p> <p>-Incorporación de comunidades originarias del Altiplano Perú-Boliviano dentro del trabajo comunal de los proyectos de geoingeniería requeridos para mejorar la ecología del Altiplano y de las zonas desérticas colindantes.</p> <p>-Se ligará permanentemente los conceptos financieros y de geoingeniería.</p> <p>-Mayor precipitación sobre el Altiplano en general y una mayor proporción de nubes. tramontando la</p> | <p>del Desagüero, -desaparición de los totorales y otros forrajes naturales</p> <p>-Calentamiento atmosférico.</p> <p>-Desertificación.</p> <p>-No se aprovechan las masas de nubes que proporcionan precipitación en la "Ventana Andina" existente entre el Nevado Illampu y la Cordillera de Apolobamba que permite el paso constante durante la estación lluviosa de una porción significativa del colchón de nubes que se agolpa contra Los Andes. Esta es la causa de que el Lago tenga una precipitación de aprox. 1000 mms., que dobla con holgura la precipitación del Altiplano Central (aprox. 400 mm) y triplica con holgura la precipitación del Altiplano Sur (aprox. 300 mm).</p> | <p>La ventana tiene una apertura de unos 100 Km entre las localidades de Sorata (Provincia Larecacha) y Calaya (Provincia Saavedra). El ancho promedio es de unos 25 km y por tanto se trata de una superficie a reforestar de unos 2 500 Km2.</p> | <p>- La Corporación cotizará bonos Kyoto de aceptación inicial en el Perú y Bolivia por acuerdos especiales y de aceptación posterior en países vecinos como Argentina y Chile. Parte de las donaciones será utilizada para incrementar el paquete accionario de tal manera que a corto plazo las comunidades originarias dispongan de mayoría tanto en las acciones preferenciales como en las acciones ordinarias. En determinado momento de su evolución</p> <p>CORFIGEO</p> | <p>- Corporación Financiera y de Geoingeniería, inicialmente subsidiaria de ALT,</p> <p>-Acción De La Autoridad Binacional Del Lago Titicaca</p> |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
|                                               |                                     | <p><i>Cordillera Occidental con precipitaciones en la Cuenca Pacífica.</i></p> <p>-La reforestación con especies nativas más la recuperación y revegetalización de las tacanas de orillas del Lago dará lugar a un significativo incremento de la precipitación pluvial y por tanto a más caudal regulado y ecológico para ser vertido hacia el Altiplano Central.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>organizará una Bolsa Medioambiental Regional (BOMARE).</p> |  |
| -Implementación de alcantarillado             | - Capital de la Provincia Caranavi. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>- Carencia y deficiencia de los servicios públicos de energía, agua potable y alcantarillado</p>                                                                                                                                                                                                           |                                                               |  |
| -Construcción de defensivos para el río Yara. | -Guanay, Caranavi                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>-Problemas de alcantarillado.</p> <p>-No existe una planificación de tratamiento de aguas que puedan cuidar los principales ríos de la zona, siendo el Río Yara uno de los que mayor contaminación presenta en la Provincia, ya que en el mismo son depositados todas las aguas servidas de la Ciudad.</p> |                                                               |  |

|                                                 |                                                                               |  |  |                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                 |                                                                               |  |  | -No existe preocupación en autoridad sobre el impacto de lo que ocurre en las poblaciones río abajo, hacia la Provincia Larecacha y el Departamento del Beni.                     |  |  |  |
| Mitigación de Impacto ambiental río Desaguadero | Desaguadero                                                                   |  |  | -Derrame de petróleo río Desaguadero                                                                                                                                              |  |  |  |
| Alcantarillado pluvial                          | Río Sekk'e, a la altura de Villa Complemento Yunguyo, sector norte de El Alto |  |  | -Turbiones por el río Sekke.<br>-En el sector de Senkata, varias viviendas y calles fueron anegadas, por lo que las familias tuvieron que desalojar.<br>-Falta de maquinaria edil |  |  |  |

00000293





| Tipo de Proyecto                                       | Ubicación         | Potencialidades                                                                                                                                                                                                                                                        | Desventajas actuales                                                                                                                                                                                                                                                      | Volumen de Producción                                                                                                                                                                                                                                     | Costo Inversión                                                                                                                                                                                          | Organizaciones                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proyecto De La Línea De Transmisión Eléctrica          | Caranavi-Trinidad | - La capacidad de transporte de energía eléctrica de este proyecto será de 80 megavatios que dotará a toda la región del norte de La Paz y varias provincias del Beni de electricidad y se conectará con el proyecto ITUBA ((provincias Abel Iturralde y Ballivián).   | -Se perdieron postes de electrificación rural pertenecientes a un proyecto financiado por Usaid,                                                                                                                                                                          | 285 KM                                                                                                                                                                                                                                                    | 34.050.000 US<br>= 119.473 U\$/KM.<br>(CAF 28.000.000 USy contraparte de \$us 6.050.000 del Gobierno)                                                                                                    | ENDE; CAF; Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda, a través del Viceministerio de Electricidad y Energías Alternativas |
| Modernización e implementación de sistemas de energía. | Genérico          | -Aumentar el número de personas que puedan acceder a energía moderna para satisfacer sus necesidades energéticas básicas de manera sostenible.<br>-Energía para uso doméstico<br>-Energía para cocinar.<br>-Energía para infraestructura social.<br>-Energía para usos | - Sólo el 33% de la población del área rural de Bolivia tiene energía eléctrica. La biomasa es actualmente, la fuente de suministro principal de este sector de la población y representa casi el 80% del consumo de energía, la cual también se utiliza para cocinar. En | -Línea 1: Energía para iluminación y uso doméstico:<br>Hasta mayo 2007 se conectó a 40.595 personas. (Subsidio 20 U\$/ persona)-Ejemplo: Salsipuedes (Sorata)= 49 personas; Caranavi= 17 técnicos se especializaron en motores.<br>-Línea 2: Energía para | -Programa de GTZ en Bolivia incluye inversiones por 5.000.000 de euros.<br>-Línea 3: Costo de electricidad y agua caliente por sistema termosolar = 45.5 U\$/persona (Umala-Patacamaya, en una escuela). | GTZ, INFOCAL, gobiernos municipales.                                                                                               |

|                                |                  |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                |                  | <p>muchas regiones, la carencia de energía eléctrica no permite el desarrollo del sector productivo, lo que evita otorgar un valor agregado a los productos y frena su comercialización.</p>              | <p>Cocinar (construcción de cocinas a leña Malena- 26 U\$/ persona/año subsidio).<br/>Se han realizado 6.015 conexiones en hogares y 569 instituciones (63.25° personas).<br/>Línea 3: Energía para infraestructura social: Acceso a agua caliente, fotovoltáica y cocinas solares, duchas a gas. GTZ financia 40 % proyectos piloto y 20 % proyectos de avance. 56297 personas se beneficiaron en 266 instituciones.<br/>-Línea 4: Energía para usos productivos. Dotación subsidiada decreciente a PYME's. Se han beneficiado 1400 en secado y deshidratado de productos.</p> | <p>-Línea 4: Secadores solares de maca Norte de Potosí = 47.5 U\$/familia.<br/>20 técnicos fueron capacitados.<br/>Ejemplo: Producción de maní Cochabamba rural = 1 bomba = 14 familias = 400 U\$ GTZ + 366 U\$ contraparte de los productores= 766 U\$ / bomba total</p> |  |
| Mejora de suministro eléctrico | San Buenaventura | <p>Los centros urbanos como San Buenaventura, Ixiamas disponen de energía eléctrica mediante grupos electrógenos que la suministran generalmente de 3 a 4 horas al día. .<br/>- suministro de energía</p> | <p>- en las provincias del Norte de La Paz y en las provincias de Pando solo hasta el 17,50% de la población dispone de energía eléctrica y/o gas para cocinar.<br/>-En el área rural, el 95% de los hogares utilizan kerosene o gas para</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |



|                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            | eléctrica, por medio de motores, los mismos que requieren permanente mantenimiento para suministrar pocas horas y a costos elevados                                                                                                                             | alumbrado y leña o carbón para cocinar. El 5% restante emplean motores generadores de luz con capacidad reducida que abastece por 3 ó 4 horas diarias. |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estación eléctrica                                                                        | Achacachi                               | -Parte del "Proyecto de electrificación rural Chuma" que beneficia a Chuma, Aucapata Y Ayata<br>- evitará que continúe la migración campo ciudad por la generación de empleos.                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 | -Beneficiarios 1.752 familias, en 24 poblaciones de la provincia Muñecas.                                                                              | Prefectura del Departamento de La Paz, Crédito NPG, con financiamiento del gobierno de Japón, El Centro de Acción Chuma |
| -Mejora del sistema de telecomunicaciones En la zona del Norte del Departamento de La Paz | San Buenaventura, Ixiamas, Tumupasa     | -La Prefectura del Departamento tiene comunicación radial con las poblaciones de San Buenaventura, Ixiamas, Tumupasa y El Porvenir.<br>-La Empresa Nacional de Telecomunicaciones (ENTEL) tiene servicio de ingreso y salida de la localidad de Apolo. Las | -, no existe un sistema de telecomunicaciones adecuado, en los principales centros como cuentan con servicio de Radio Serrano.<br>-Las poblaciones de San Buenaventura e Ixiamas solo cuentan con servicio de salida mediante teléfonos monederos y tarjeteros. |                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |
| Diseño Construcción de red de electrificación                                             | Comunidad Cotapampa (125 hab). -Tipuani |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |
| Electrificación Programa Luz para todos                                                   | Mallasa-Programa Luz para todos         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 | - 616. 9917 BS                                                                                                                                         | Prefectura del Departamento de La Paz                                                                                   |
| Electrificación sub-estación Mallasa                                                      | Mallasa-Programa Luz para todos         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 538. 979 BS                                                                                                                                            | Prefectura del Departamento de La Paz                                                                                   |

SUBSISTEMA  
SOCIOSFERASUBSISTEMA  
BIOSFERA

LA OFERTA DE SALUD DE LA REGIÓN ES MAYORMENTE LOCAL POR LAS DIFICULTADES DE COMUNICACIÓN ESPECIALMENTE EN LOS YUNGAS. PUEDEN IMPLEMENTARSE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL EN LOS MUNICIPIOS CON MENOR POBLACIÓN DE LA REGIÓN Y EN LAS CABEZAS DE GRUPO DE MUNICIPALIDADES MANCOMUNADAS, HOSPITALES HASTA DE TERCER NIVEL.

|                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hospital de segundo grado | Patacamaya- | <p>- empleando los recursos de herbolaria que son patrimonio de su cultura.</p> <p>- tiene servicios de ginecología, obstetricia, pediatría y medicina general e interna.</p> <p>- único hospital de segundo nivel que desarrolla sus actividades entre las ciudades de La Paz y Oruro, más de tres provincias y catorce municipios recibirán los servicios de esta obra</p> | <p>- La neumonia es una de las principales causas de mortalidad en menores de 5 años. el nivel de instrucción de los padres en áreas rurales es básico. el medio ambiente de las familias en su mayoría es carente de os servicios básicos. el factor cultural y la falta de educación sobre salud, son los principales factores coadyuvantes en las altas tasa de ortalidad infantil.</p> | <p>-20.050 habitantes que son actualmente los directos beneficiarios del nosocomio.</p> <p>-Atiende 150 partos al año con atención multicultural.</p> <p>- área de influencia de las provincias Aroma, Loayza y Villarroel.</p> | <p>-500 mil dólares, de los cuales 110 mil corresponden a recursos de la Alcaldía local y el saldo corresponde a fondos de la cooperación española.</p> <p>-Cuenta con cuatro consultorios externos, 17 camas hospitalarias y presta los servicios de consulta externa de medicina general, pediatría, gineco-obstetricia, enfermería, odontología, emergencias, radiología, odontología, laboratorio, cirugía, partos, neonatología, internación, educación comunitaria,</p> | <p>-Agencia Española de Cooperación Internacional, la Alcaldía de Patacamaya, la Prefectura y el Ministerio de SALUD y Deportes, ONG española Médicos Mundi</p> |
|---------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Creación de una posta policial de Tránsito                                  | Patacamaya |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Información, administración y servicios generales, integrándose también servicios de medicina tradicional naturista |  |
| Campaña de educación vial para evitar accidentes e infracciones de tránsito | Patacamaya |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>-Falta de control del expendio de bebidas alcohólicas, especialmente entre trailereros y conductores de buses con consiguientes accidentes de tránsito.</p> <p>-Situación vulnerable de los usuarios, los conductores y los transeúntes.</p> |                                                                                                                     |  |
| Servicio social de salud rural obligatorio en el área de Sorata.            | -Sorata    | <p>-Concienciación de la gente sobre su seguridad personal, y la importancia de practicar medidas preventivas</p> <p>- Mejorar el estado de salud de los niños en general prestando servicios y programas de orientación, educación, prevención, promoción de salud, consulta externa, diagnóstico y tratamiento en los ocho sectores que conforman el área de Sorata y sus treinta y cinco</p> | <p>- Parasitosis, falta de potabilización del agua, higiene corporal, saneamiento ambiental, contaminación fecal del suelo y del agua, falta de calidad del manejo de alimentos y del agua de bebida; falta construcción adecuada de letrinas.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |  |

|                                                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seguridad alimentaria y aprovechamiento de las especies terapéuticas | - Comunidades del Municipio de Sorata                        | comunidades.<br>-Apoyar a mujeres de las áreas rurales en la producción y el cuidado de la salud.<br>- Beneficia a siete comunidades con un programa integral de cuidado de salud y hábitos alimenticios.<br>Componentes:<br>- Instalación de huertos hortícolas<br>- Entrenamiento de trabajadores comunarios en salud<br>- Instalación de centros de primeros auxilios<br>- Promoción de la medicina natural y tradicional<br>- Producción y venta de plantas medicinales por grupos de mujeres. |                                                                                                                                                                                                                                 | - Directamente beneficiará a 200 niñas y niños y 150 familias de 3 comunidades rurales<br>Indirectamente: familias de 4 comunidades que fueron beneficiarias directas en la anterior gestión. | En 2004-2006: \$uS 33.372. | - Centro de Capacitación y Servicio para la Integración de la Mujer, CECASEM.<br>- Terre des Hommes (ONG Holandesa). |
| -Servicios de salud de Nivel II y III.                               | Cuenca del río Beni y Madre de Dios (San Buenaventura-Apolo) | -Fortalecimiento de la red de servicios para mejorar la capacidad de respuesta de los establecimientos a los problemas sanitarios de la región.<br><input type="checkbox"/> Fortalecimiento de programas de control de enfermedades vectoriales para disminuir los índices de                                                                                                                                                                                                                      | -El inadecuado servicio de salud en la zona no permite cubrir las necesidades sanitarias de la región.<br>Problemas epidemiológicos, sobre todo relacionados a enfermedades producidas por vectores, los más relevantes son: La | -La población beneficiada con el proyecto es de 40.000 personas<br>aproximadamente, de los cuales 5.000 pertenecen a comunidades nativas/indígenas.                                           |                            |                                                                                                                      |





|                                                      |         |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                        |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| PREPARATIVOS DE DESASTRES Y GESTION LOCAL DEL RIESGO | Tipuani | hospitales para atención de la salud de la población ribereña | <ul style="list-style-type: none"> <li>- En el Municipio de Tipuani y especialmente en la comunidad Chima, a partir del desastre de 2003 se ha generado conciencia de su situación de riesgo, pero ha propiciado una cultura de sólo solicitar asistencia.</li> <li>- Fortalecer a la Prefectura del Departamento de La Paz y del Municipio de Tipuani en la reducción del riesgo y atención de desastres. Asimismo, se propone elaborar el programa de reconstrucción de la localidad de Chima.</li> <li>- Apoyo al establecimiento de la instancia de gestión de riesgos en la Prefectura del Departamento de La Paz conforme la disposición legal vigente.</li> <li>- Capacitar al personal responsable de la</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amenazas generadas por intervención minera, deslizamientos e inundaciones, grado de vulnerabilidad muy alto.</li> <li>- Deslizamiento del cerro Puca Loma en Chima.</li> <li>- Desbordamiento de los ríos Tipuani y Huaypí (2000) provocó pérdidas materiales.</li> <li>- Inundación de las poblaciones de Guanay y Tipuani (2001).</li> <li>- En el caso de Tipuani, la actividad principal es la minería extractiva, principalmente de oro, que emplea de forma directa o indirecta a cerca del 80% de la población.</li> <li>- En el caso de Chima existen conflictos de intereses entre los diferentes actores</li> </ul> | - Riesgo de deslizamiento, inundaciones, reubicación de 200 viviendas | PNUD, Comunidad Europea, Defensa Civil |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

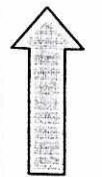
00000285



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>Unidad de Gestión de Riesgos del Gobierno Municipal de Tipuani.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creación de la Unidad de Gestión de Riesgo en el Gobierno Municipal de Tipuani</li> <li>- Se ha contribuido a generar conciencia del riesgo, además de generar mecanismos de control sobre ayuda humanitaria. Se ha administrado de manera eficiente la atención al desastre de China y la rehabilitación de la localidad.</li> <li>- las viviendas a construirse cuentan con todos los servicios y mejorarán la calidad de vida de los beneficiarios en relación a como se encontraban antes del desastre, además se pretende que la propia comunidad sea capaz de realizar la gestión de riesgos, atacando principalmente la planificación de su desarrollo.</li> </ul> | <p>sociales, problemas entre la Cooperativa China Ltda y los damnificados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- generación de conflictos como consecuencia de la sobre atención a los damnificados.</li> <li>- La reducción local del riesgo en Tipuani pasa por una adecuada gestión de la explotación minera, para esto se han apoyado alianzas entre la Cooperativa Minera Aurífera China Ltda. con la ONG CYTED, que se especializa en la temática de la minería artesanal, pretendiendo promover prácticas más acordes con la gestión de riesgos y sostenibilidad del medio ambiente.</li> </ul> |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Diseño Equipamiento Hospital      | Tipuani |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|-----------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Diseño Equipamiento de Hospital   | Tipuani |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| Inventario de plantas medicinales |         | - Se debe trabajar con las comunidades nativas para realizar un inventario de las plantas medicinales y tintóreas mayormente empleadas para estudiarlas prácticas de cultivo, explotación y manejo de recursos y para recuperar y poner en práctica este conocimiento y lograr un manejo adecuado del ecosistema con tecnología propia |  |  |  |



SUBSISTEMA  
SOCIOSFERASUBSISTEMA:  
BIOSFERASUBSISTEMA  
SEMIOSFERA

LA MATERIA PRIMA DE LA REGION DEBE SER INDUSTRIALIZADA EN EL AREA METROPOLITANA Y NO SOLO SER CONSUMIDA EN ELLA. LA EXPORTACION ES CLAVE PARA LA CONFORMACION DE UN ESPACIO ECONOMICO

| Tipo de tecnología                                          | Ubicación | Potencialidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Desventajas actuales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Volumen de Producción                            | Costo Inversión | Organizaciones                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensayo de adaptación de líneas de café Catimor y Sarchimor. | -Coroico  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Recabar información de adaptabilidad y rendimiento de café de la línea Catimor para su producción como variedades comerciales en la zona de los Yungas de La Paz</li> <li>- Adaptación de líneas de café Catimor (híbridos de Catimor 102 y Catimor 135).</li> <li>-Seleccionar las mejores líneas de café Catimor en base a sus características de rendimiento y resistencia a roya.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Régimen de tenencia de la tierra.</li> <li>- Insuficiencia de infraestructura, particularmente vial.</li> <li>- Dificultad (o imposibilidad) de acceso al crédito por parte del agricultor pequeño y escasa disponibilidad de recursos financieros para tal fin.</li> <li>- Deficiencias en aspectos de comercialización, tanto en la organización de circuitos de mercadeo interno, como en el fortalecimiento de la comercialización de productos de exportación (caso de la castaña y la goma).</li> <li>- Debilidad en las organizaciones de los pequeños productores.</li> <li>- Escasa investigación</li> </ul> | 95 HA rinden 59 Tm<br>Rendimiento= 1502 Ks / HA. |                 | Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA.<br>Estación Experimental de Coroico |

|                                                                                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Manejo de banco de germoplasma en Café.                                             | -Coroico<br>-Genérico de los Yungas de La Paz. | - Obtener información del material genético existente en la zona de los Yungas de La Paz, en base a su adaptabilidad, producción y resistencia a las condiciones ambientales, plagas y enfermedades.              | - las plagas, las enfermedades, las inundaciones y los meses de deficiencia de humedad en la época de germinación. | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico |
| -Producción de semilla de café                                                       | -Coroico                                       | - Obtener semilla seleccionada de las variedades Catimor, Caturra y Catuai. Garantizar la pureza genética del material, para ser distribuido al productor cafetalero.                                             | Idem                                                                                                               | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico |
| -Producción de plantas injertadas de cítricos.<br>-Producción mejorada de mandarina. | -Coroico                                       | -Obtener plantas vigorosas en pies de mandarina Cleopatra.<br>-Incrementar áreas de producción de cítricos, con variedades mejoradas proporcionando asistencia técnica a los agricultores de los Yungas de La Paz |                                                                                                                    | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico |

00000281



|                                                                                                                                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investigación sobre Niveles de fertilización química en plantaciones nuevas de naranja de la variedad Valencia, en la zona de los Yungas de La Paz | -Coroico | - Determinar el nivel de fertilización óptimo y económico por planta, para conseguir un máximo rendimiento de fruta por árbol, año de producción y unidad de superficie.                                                                |                                                   |                                                                                                                                                      | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico |
| - Ensayo comparativo de variedades de frijol en los Yungas de La Paz                                                                               | -Coroico | - Obtener semilla de dichas variedades, para su distribución a los agricultores. Incentivar el uso de variedades mejoradas y diversificar la agricultura.<br>-se siembra generalmente en marzo, como cultivo posterior al arroz o maíz. | 307 HA rinden 127 TM<br>Rendimiento = 846 Kgs/HA. |                                                                                                                                                      | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico |
| Producción de papa-semilla                                                                                                                         | -Coroico | - Obtener semilla de papa libre de enfermedades. Distribuir semilla sana a los agricultores de los Yungas de La Paz                                                                                                                     |                                                   |                                                                                                                                                      | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico |
| Introducción de cinco variedades de mani                                                                                                           | -Coroico | - Observar la adaptación de las variedades en estudio. Diversificar la agricultura de la zona e incrementar los ingresos de los agricultores                                                                                            | 19 HA rinden 18 TM.<br>Rendimiento: 947 Kg /HA.   | - Ejemplo: Producción de mani Cochabamba rural = 1 bomba = 14 familias = 400 U\$ GTZ + 366 U\$ contraparte de los productores= 766 U\$ / bomba total | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control de la polilla del tomate<br>(Gnorimoschema sp.)                                                                                                                        | -Coroico                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - Controlar la población de la polilla del tomate y mejorarla calidad del tomate. Determinar el producto más óptimo para su control. Incrementar los ingresos del productor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 HA rinden 129 TM. Rendimiento: 8600 Kg /HA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Racionalización de la hoja de coca y la creación de mercados para colonizadores (instalado en la sede de la Confederación de Colonizadores de Bolivia en la ciudad de La Paz). | - Coca de las nuevas zonas autorizadas está ubicada en las poblaciones de Caranavi, Apolo, Taipiplaya, Carrasco Reserva y Alto Beni, correspondientes a las Federaciones de Taipiplaya, Esperanza C, 73, Carrasco La Reserva, Consata, Muñecas y Apolo. -Además Palos Blancos, Sorata, Guanay, Zongo. | -Racionalización voluntaria de cultivos de coca.<br>-Apertura de mercados de coca legales para los cultivos procedentes de Caranavi hasta contar con un qato por afiliado (40 x 40 mts= 1.600 metros cuadrados).<br>-Dotación de 1.000 carnets de comercialización de coca (evitar el desvío de ese producto hacia el narcotráfico).<br>-Gobierno ofrece desarrollo integral a cambio de racionalización (caminos y electrificación rural, cultivo de semillas de café, tractores).<br>-Corredor bioceánico, de plantas de café, té y cítricos, | - La Ley 1008 admite el cultivo en Yungas de 12 mil hectáreas de coca, pero prohíbe esas plantaciones en áreas como Caranavi. -aproximadamente 1.381 hectáreas de coca en la zona de Caranavi que es excedentaria. -3000 productores de coca en la zona. -En los Yungas hay al menos 18 mil hectáreas, la Ley 1008 señala que en esa zona debe existir 12 mil). | -Viceministro de Defensa Social y Sustancias Controladas; -Viceministro de la Coca y Desarrollo Integral, -Las cuatro federaciones de cocaleros de Caranavi ( Caranavi, Taipiplaya, Carrasco La Reserva y Alto Beni), - Dirección de Reconversión de la Coca (Direco).<br>- El estudio de mercado de la coca tiene entre sus financiadores a la Unión Europea y el gobierno nacional. |



|                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                        |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fortalecimiento de Principios de Soberanía Alimentaria, autogestión campesina, agricultura sostenible, economía solidaria, | -Genérica, Yungas de La Paz. | -Coordinar, integrar, fortalecer, representar la participación de las Organizaciones Económicas Campesinas en gestión organizativa, técnica, política y económica, de transformación de productos y comercialización, suficientes para experimentar un desarrollo competitivo y permanente. |                                                                                                                      |                                                                        | Coordinadora de Integración de Organizaciones Económicas Campesinas de La Paz (C.I.O.E.C. LP)                               |
| Industrialización de la coca.                                                                                              | Chulumani y Coripata         | -Plantas industrializadoras para harina de coca y producción de trimates.<br>- Los mercados de coca servirán para abastecer con trimate y harina de coca a Cuba y Venezuela.<br>-Legalización de la coca, industrialización.                                                                | -Abrogación y sustitución de la ley 1008.<br>-Eliminación de herbicidas para una producción ecológica y certificada. | - 1.000.000 US para la industrialización de la coca mediante ADEPCOCA. | ADEPCOCA.                                                                                                                   |
| Taller regional con productores de arroz en Caranavi                                                                       | -Caranavi                    | - Obtener información relevante sobre la cadena productiva de arroz en el país, logrando propuestas específicas para políticas públicas en este sector.<br>-La cosecha de arroz, se realiza de 3 a 5 meses                                                                                  | -Diferente modalidad de producción con el Oriente del país.                                                          | 4356 HA de arroz producen 6545 TM Rendimiento 1502 Kg/HA               | - Misión Alianza de Noruega.<br>-CIPCA – UAP, en coordinación con la Federación Nacional de Cooperativas Arroceras (FENCA). |

|                                                                                     |                                                                                            | después de la siembra,<br>dependiendo de la<br>variedad;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| -Tratamiento de áreas<br>de agricultura<br>avasalladas por<br>plantaciones de coca. | -La Asunta, Coripata,<br>Chulumani, Irupana,<br>Coroico, Yanacachi y<br>parte de Caranavi. | -Recuperación de<br>extensas áreas<br>cultivables y rotación<br>de cultivos.<br>-Incorporación a la<br>economía lícita.<br>-Este año, el precio del<br>café se elevó y muchos<br>productores quieren<br>volver a cultivar café.<br>-Coripata quiere plantar<br>ceibo para dar<br>nutrientes al suelo<br>cansado.<br>- Coripata tiene planes<br>de cambiar la actividad<br>económica de cocalera<br>a turística, requiere<br>apoyo.<br>-Coroico busca<br>impulsar otros<br>productos como raíces<br>andinas. | -Desde hace<br>aproximadamente 10<br>años empezaron a<br>reemplazar los cultivos<br>de cítricos y otras<br>frutas por plantas de<br>coca.<br>-Entre Coroico,<br>Coripata y Caranavi,<br>muchos cerros no<br>tienen árboles y en su<br>lugar se plantó coca.<br>-Erosión de los suelos<br>por un mal manejo de<br>los mismos: quita los<br>nutrientes a los suelos<br>y más plantaciones<br>provocan la<br>deforestación de<br>bosques y la escasez de<br>agua. | -El 60% de la población<br>de Coroico se dedica a<br>plantar el arbusto de<br>coca.<br>-En Coripata el 100 %<br>de la PEA (población<br>económicamente activa)<br>se dedica a la coca.<br>- En Caranavi más del<br>70% de la población se<br>dedica a la producción<br>de la coca.<br>- Naciones Unidas<br>informó que el 2006, las<br>plantaciones de coca en<br>los Yungas de La Paz se<br>incrementaron de 18.100<br>hectáreas a 18.900<br>hectáreas que hacen un<br>4% más respecto al<br>2005.<br>-El mayor incremento<br>de coca se encontró en<br>Caranavi por tercer año<br>consecutivo. Entre 2002<br>y 2006, el cultivo de<br>coca en los Yungas<br>creció en 37%. Entre el<br>2005 y 2006 subió en<br>24%. |                                                     |
| -Elaboración de<br>productos con valor<br>agregado para su                          | Genérica de los<br>Yungas.                                                                 | -Producción de Te de<br>piña en bolsitas,<br>producto de caranavi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -Los Yungas de La Paz<br>está perdiendo la<br>cualidad que por                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Coordinadora de<br>Integración de<br>Organizaciones |



|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| comercialización frente a la plantación invasiva de coca.                                       | Te blanco, te verde, aceite regenerador de 7 hierbas, tomillo, te rojo.<br>- El té de piña es rico en hierro, magnesio y fósforo; es diurético y vermífugo; baja el colesterol, protege el corazón.<br>- Contiene una enzima (brómelaína) que puede digerir varias veces su peso en proteína | muchos años la caracterizó como el paraíso de las frutas.<br>- Desde hace aproximadamente 10 años empezaron a reemplazar los cultivos de cítricos y otras frutas por plantas de coca.<br>- Entre Coroico, Coripata y Caranavi, muchos cerros no tienen árboles y en su lugar se plantó coca.                                                                                                                      | Económicas Campesinas de La Paz (C.I.O.E.C. LP)                                                                                                                               |
| Producción ecológica de arroz, cítricos y cacao                                                 | Palos Blancos, Guanay, Teoponte y Coroico, Caranavi (en el sector de Alto Beni, 121 hab.)                                                                                                                                                                                                    | - Chaqueos para preparar terrenos para el cultivo principalmente del Arroz<br>Caranavi se encuentra a 157 kilómetros de la ciudad de La Paz a una altura de 600 msnm, clima cálido y el terreno de lugar son óptimos para producir cítricos, café y té de exportación, arroz y miel de abejas.<br>- Cosecha de Producción de frutas cítricas desde marzo.<br>- Envasado de arroz en plantas de pelado y limpieza. | Expoferia Agroindustrial y Artesanal "Norte Yungueño"                                                                                                                         |
| Mejoramiento de la producción de cacao en seis comunidades de tres municipios del norte paceño, |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - Primer módulo es la implantación de parcelas demostrativas de cultivo de cacao en seis comunidades, dos                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - Agencia de Cooperación del Japón (JICA) y aportes de los Municipios involucrados<br>- costo total de \$us 563.00.- a ser desembolsado en 5 años, a partir de junio del 2008 |

|                                           |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                                                                    | por municipio, para ser replicadas a futuro en otras comunidades, se iniciará con la selección de variedades, viveros, capacitación, plantación, cultivo de estratos, cosecha, maceración, secado y venta del grano<br>- Segundo módulo en relación a este producto, es la difusión de plantines de cacao a todas las comunidades de la Provincia Iturralde. |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Restricción a los productos transgénicos. | Genérico: Yungas<br>Paceños y Altiplano<br>Paceño.                                                 | -Investigaciones genéticas en algunos productos agrícolas, como el algodón y la soya, para decidir si Bolivia puede mejorar la competitividad de sus productos a través de la evolución científica                                                                                                                                                           | alimentos transgénicos, que supuestamente se están produciendo en el país o que están llegando a través de donaciones y de importación<br>- transgénicos son más baratos que los alimentos naturales y se producen de manera industrial |                                                                                                                     | -La Asociación de Productores Ecológicos de Bolivia (AOPEB)<br>- apoyo del Instituto Humanista para la Cooperación con los Países en Desarrollo, HIVOS, (financiera holandesa).<br>-Comité de Bioseguridad, dependiente del Ministerio de Desarrollo Sostenible, |
| Producción de té.                         | Caranavi (te verde o negro): Colonia Bolinda (231 hab.), Colonia Villa Rosario (201 hab.), Colonia | -El té que se produce en la zona de los Yungas paceños es uno de los de mejor calidad en Sudamérica.                                                                                                                                                                                                                                                         | contrabando de té en bruto de la Argentina que se termina de envasar en Bolivia                                                                                                                                                         | -Máxima capacidad de la Planta= 500 Has de Té.<br>-Se espera lograr rendimientos de hasta 3.000 kilos por hectárea. | -La nueva administradora de las Plantas de té, la Fundación promovió la                                                                                                                                                                                          |
|                                           |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     | -Planta industrializadora de té correspondiente al proyecto de reducción de pobreza y ampliación de mercados MAPA,                                                                                                                                               |

00000275



|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asunción (115 hab).<br>hasta Illimani (47 hab)., kilómetro 52 en Puente Alto Beni (121 hab). TOTAL 715 hab. Beneficiados.<br>150 familias de tealers.<br>-Mapiri (te negro). | -el personal de la Planta acude periódicamente para comprar las cosechas.<br>-Reactivará viejas maquinarias de industria hindú y china.<br>-Impulsa la comercialización de té verde y negro.<br>- Incremento en los rendimientos, disminución de pérdidas, calidad en los productos agropecuarios y mejora en los ingresos de los productores.<br>-Septiembre a marzo es la cosecha de té.<br>-Alternativa a la coca por ciclo con café. | Actualmente produce 7 toneladas mensuales de té seco (verde o negro).<br>-Consumo Boliviano = 1000 toneladas al año.<br>-Se paga 1,20 bolivianos el kilo de hoja cosechada.<br>Potencial ingreso x 1000 tons = 1.200.000 BS /año.<br>-Actualmente ambas Plantas reciben 500 TN de té fresco que es procesado para obtener 100 TN de té negro y té verde, de cuya cantidad se comercializa 80 TN como producto final y certificado para mercados internacionales. | creación de la empresa procesadora "Chaimate", de la cual es socia mayoritaria con el 99,96% de las acciones transferidas por el proyecto MAPA Té, y que serán administradas en calidad de fideicomiso. El 0,04% de las acciones restantes está dividido entre dos productores independientes de Caranavi y Chimate | (Acceso a Mercados y Alivio a la Pobreza) financiado por USAID, con el apoyo de la Fundación Trópico Húmedo. Se le transferido la planta. - empresas bolivianas Naturaleza y Cocal                                                |
| Región de Caranavi                                                                                                                                                           | -los productores pudieron mejorar sus ingresos económicos en un 50%.<br>- Planta de Caranavi se implementará un centro de acopio y secado para café.<br>-ANPROCA lograron que la alcaldía de Caranavi apoye con un laboratorio de control de calidad de café que funcionará en la Planta.                                                                                                                                                | -5000 familias cafetaleras<br>-310 Has de este cultivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAPA, (Acceso a Mercados y Alivio a la Pobreza) financiado por USAID, con el apoyo de la Fundación Trópico Húmedo. Se le transferido la planta. - ANPROCA (Asociación Nacional de Productores de Café), Municipalidad de Caranavi |
| Producción de café                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producción de café                                                      | Caranavi  | <p>- abril a septiembre es la cosecha de café</p> <p>- Alternativa a la coca por ciclo con té.</p> <p>- Promedio del 51% en mejora de ingreso económico familiar.</p> <p>- Exportaciones a países de la Unión Europea (Francia, Alemania, Bélgica, Holanda), Estados Unidos y Japón., Suiza, Canadá.</p> <p>- Los productores cumplen con las normas de calidad de producción pues están catalogados como productos orgánicos.</p> | <p>- No hay políticas de fomento, la producción de café no ha llegado a 100 mil sacos frente a Perú que produce 3.5 millones al año.</p> <p>- Organizaciones internacionales (USAID) no volverá a la zona de Caranavi por inseguridad jurídica.</p>   | <p>Volumen de 20 exportadores promedio año 2005: 2165 TM</p> <p>Valor total de exportación: 5.607.911 U\$.</p> <p>Csoto de la TM: 2590 U\$ / TM.</p>                                                                | <p>- Federación de Caficultores Exportadores de Bolivia (Fecafeb), junto a sus Organizaciones Económicas Campesinas (Oecas).</p> <p>- Mercados de comercio justo controlados por la certificadora Labelling Organizations International (Flo Internacional).</p> |
| -Café, y otros productos como árboles madereros, frutales y medicinales | -Caranavi | <p>-Región húmeda sub-tropical.</p> <p>-Vegetación tropical exuberante.</p> <p>-Rico suelo y un clima adecuado para el café.</p> <p>-Producción y exportación de productos orgánicos a EEUU y Europa especialmente del café.</p> <p>-Fortalecimiento Institucional del productor.</p> <p>- Se ha trabajado en algunas</p>                                                                                                          | <p>- Desconocimiento del medio ecológico y carencia de tecnología apropiada que ocasionan una baja productividad y bajos ingresos a los agricultores y una alta dependencia de los productos de primera necesidad provenientes de otras regiones.</p> | <p>- planta de prebeneficio ecológico de café con procesamiento de 60 toneladas de café pergamino seco por campaña.</p> <p>- reduce el consumo aproximadamente de 10 litros por Kg de café procesado a 1 litro.</p> | <p>CELCCAR (Central Local de Cooperativas Agropecuarias "Caranavi").</p> <p>-(Flo Internacional).</p>                                                                                                                                                            |



|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 | cooperativas con la<br>dotación de servicios<br>sanitarios (agua<br>potable, letrinas y<br>otros).                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Café Orgánico                                                                                                                                                         | - Caranavi Cantón Alto<br>Lima - (297 hab.)                                                                     | -Instalación de viveros<br>para la producción de<br>plántulas de café<br>con la finalidad de<br>hacer cambio de<br>cultivo.<br>-Centralización de café<br>en seco.<br>-Tener laboratorios de<br>calidad de distintos<br>productos<br>Industrialización.<br>-Exportación.<br>-Municipio de Caranavi<br>agro industrial y<br>exportadora de<br>Productos terminados | -Existe contaminación<br>por exposición a<br>metales pesados en<br>Alto Lima.<br>- Los aspectos<br>productivos se<br>están descuidando.<br>- El sector cafetalero<br>no tiene acceso a<br>crédito, la parte de<br>tenencia de tierras es<br>un problema<br>para poder obtenerlo.<br>La visión sería de que<br>todos tengan acceso a<br>ese servicio.<br>- Preocupación acerca<br>de la "descertificación"<br>de los cultivos debido a<br>la producción de coca. | -Anteriormente la<br>exportación era de 130<br>000 sacos, en 2003<br>apenas 53 000 bolsas de<br>60 kg.<br>la esencia de Caranavi<br>como capital cafetalera<br>está en duda.<br>Ver anexo<br>DESARROLLO DE<br>PEQUEÑOS<br>PRODUCTORES | - Fuente de<br>financiamiento: Agencia<br>Canadiense de<br>Desarrollo Internacional<br>(ACDI).<br>-Contraparte:<br>Cooperativa<br>Agropecuaria Integral<br>Alto Lima LTDA.                                                      |  |
| Procesado de frutas<br>hasta estudios de<br>mercado para la<br>producción de<br>salchichas y<br>fortalecimiento<br>institucional en<br>administración de<br>negocios. | -Provincias del Norte<br>de Los Yungas, el Sur<br>de Los Yungas y<br>Caranavi del<br>Departamento de La<br>Paz. | -Mejorar la calidad de<br>vida y aumentar el<br>potencial productivo de<br>los residentes.<br>-Otros: procesamiento<br>de mermeladas,<br>envasado.<br>-ventas en Mercados de<br>La Paz y Perú.<br>-Crear plantas de<br>industrialización para la                                                                                                                  | -Limitar y eliminar los<br>excesos ilegales de la<br>producción de coca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       | -Federación de<br>Caficultores<br>Exportadores de Bolivia<br>(Fecafeb), Consultores<br>Voluntarios del FCDA<br>(Fondo Comunitario de<br>Desarrollo Alternativo<br>de los Yungas)-USAID<br>administrado por<br>ACDI/VOCA Bolivia |  |

00000272

|                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asistencia Técnica y Capacitación en Manejo Integrado de Plagas | - cultivadores de Caranavi, Guanay, Palca y Mecapaca | <p>producción agrícola de la región.</p> <p>-Buscar la transformación e industrialización de muchos productos de lo con transporte propio en la colonia.</p> <p>-Exportación</p> <p>-Foros entre los productores para ver logros, etc.</p> <p>-Fortalecer la cadena productiva y caminos vecinales</p> | <p>-la producción baja en un 45% si no se usa el plaguicida, y los métodos alternativos tardan en implementarse, aunque son mas seguros.</p> <p>-Se tiene 1,49 veces más riesgos de sufrir daños genéticos e, incluso, cancerígenos.</p> <p>- cultivadores que utilizaban estos productos sufrían de significativos daños en su salud, al igual que sus familias, y además contaminaban al medio ambiente.</p> <p>- más del 75 por ciento de los productores de</p> | <p>- el 42,45 por ciento de la población total del país se encuentra en el área rural, donde 2 millones 568 mil 312 habitantes se dedican a la agricultura y aplican 17 millones de toneladas de plaguicidas al año.</p> <p>-La intoxicación por año en Bolivia, de acuerdo con Plagbol, se estima cercana a los 30 mil casos anuales, pero sólo se registran oficialmente un promedio de 2 mil.</p> <p>- las estadísticas establecen que, entre 2002 y 2006, el municipio retuvo 4.260 productos nocivos para</p> | <p>- Fuente de financiamiento en Caranavi, Guanay, Palca y Mecapaca: el proyecto piloto Plaguicidas Bolivia (Plagbol)</p> <p>- Sistema Nacional de Información en Salud.</p> <p>- Ministerio de Agricultura.</p> <p>- Senasag (Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria), que no cuenta con laboratorios propios, sino que trabaja con los del Instituto Boliviano de Tecnología (IBTEN).</p> <p>- investigaciones científicas en</p> |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programa de Apoyo a la Seguridad Alimentaria (PASA) | - En la región Metropolitana de La Paz: Palca, Mecapaca, Achocalla, Coro Coro, Sorata, Tipuani, Apolo, Guaqui, Quime, Colquiri, Sica Sica, Calamarca, Colquenchaca, San | - Contribuir a la reducción de la pobreza y al mejoramiento de la seguridad alimentaria de forma sostenible por medio de políticas apropiadas en materia de servicios financieros. | los municipios paceños Caranavi, Guanay, Mecapaca y Palca, Sahapacui, Luribay y Río Abajo usan venenos extremadamente tóxicos, obsoletos y prohibidos (incluso los tachados por los convenios y organismos internacionales); más del 85 por ciento no respeta las dosis recomendadas para su empleo; y un porcentaje mayor al 80 por ciento no usa el equipo de protección personal adecuado y necesario, ni sigue la reglas de higiene personal básicas.<br>- el empleo de estos productos contiene organofosforados. | la salud, de los cuales 1.159 eran plaguicidas (909 sobres de raticidas). -18,1 millones de kilos de plaguicidas (567,4 millones de bolivianos) que ingresaron a Bolivia en 2005, el año pasado se internaron 19,5 millones de kilos. Además, el número de consignatarios subió de 921 a 1.000 en 2006, pero el valor de las importaciones fue menor en cerca de 16 mil bolivianos, al igual que los tributos. | coordinación con las facultades de Agronomía y Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés de La Paz y el Instituto Superior Técnico Agropecuario de Caranavi (ISTAIC).    |
|                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - El Grado de subvención varía hasta un 100% de los costos de instalación (inversión) de la nueva agencia y puede llegar a cubrir hasta un                                                                                                                                                                                                                                                                     | - Comisión Europea<br>Fondo de Desarrollo del Sistema Financiero y de Apoyo al Sector Productivo (FONDESIF).<br>- Las instituciones elegibles para acceder a los recursos del |

|                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | <p><b>Buena Ventura.</b></p>                      | <p><b>Específicos</b><br/>         - Llevar adelante un Proyecto de Servicios Financieros como un componente del Programa de Apoyo a la Seguridad Alimentaria, PASA.<br/>         - i) Planes de Fortalecimiento Institucional; ii) Proyectos de Factibilidad de mediano plazo que contengan un Plan de Negocios y que dejen autonomía operativa a las instituciones ejecutoras y; iii) la ejecución de proyectos adjudicados mediante procesos de licitación pública o de invitación directa.</p> |  |  | <p><b>80% de los costos operativos del primer año y hasta un 50% de los costos operativos del segundo año de funcionamiento.</b></p> | <p><b>Proyecto son:</b><br/>         Asociaciones ó fundaciones de interés público que realicen actividades de crédito<br/>         Fondos Financieros Privados<br/>         Cooperativas de Ahorro y Crédito abiertas<br/>         Cooperativas Cerradas Comunales<br/>         Otras entidades que apoyen el logro de los objetivos del Proyecto</p> |
| <p>Asistencia Técnica y Capacitación en Manejo Integrado de Plagas</p> | <p>Playa Primero - Provincia Área IV Caranavi</p> | <p>- Se ha desarrollado un programa de manejo y control de plagas en banano, papaya y otros cultivos tropicales.<br/>         - Se ha desarrollado técnicas de control del tujo (hormiga cortadora)<br/>         - Instalación de</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                      | <p>- Fuente de financiamiento en Caranavi: UDAID - ACIDI/VOCA<br/>         - Contraparte: Colonia Playa Primero.<br/>         ).</p>                                                                                                                                                                                                                   |

00000269



|                      |                                                                                       |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piscicultura (pacú). | Genérico del trópico húmedo de Bolivia<br>- Ixiamas, San Buenaventura y Palos Blancos | laboratorios comunales para la elaboración de controladores biológicos del tujo.<br>- Instalación de escuela comunal en Playa Primero. | - Requiere extensa área de bofedal.<br>- Debido a las inclemencias del tiempo, calentamiento global y expansión demográfica, entre otros, el pez pacú se ha visto en sobre explotación, extinción | - 380 productores.<br>- Se produjo 8.823 kg. De carne de pacú = 23.21 Kgs/ productor. | Este programa tiene un costo total de \$us 563.000.- a ser desembolsado en 5 años, a partir del mes de junio de 2008.<br>- Primer módulo.- Comprende la construcción de un estanque con una dimensión de 80 m. de largo, 25 m. de ancho y 2 m. de profundidad, una por cada comunidad, siembra de alevines, capacitación en alimentación y cuidado,<br>- Segundo módulo.- Comprende la difusión de los resultados del proyecto, a las comunidades de la | - Alcaldías<br>- Prefectura<br>- Fundación Trópico Húmedo.<br>- Agencia de Cooperación del Japón (JICA) además de aportes de los Municipios involucrados. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |  |                      |  |                                                                                                                                                            |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Piscicultura de especies ornamentales | Cuenca del río Madre de dios-Beni (Apolo-San Buenaventura) | particulares de la región para el desarrollo de la piscicultura y zoocriaderos, de manera de fomentar las especies nativas que ofrecen interesantes posibilidades de producción.<br>-mejoramiento de la dieta de los pobladores del área; obtención de productos que permitan su comercialización para lograr bienes, divisas o mercancías de intercambio; apoyo a la acuicultura rural que se viene ejecutando espontáneamente en la región; y terminación de la construcción de la primera etapa y ampliación del Centro Experimental de Producción. | -a través de la organización de las comunidades de pescadores, establecimiento de métodos más eficientes de captura, transporte y manejo de peces vivos y conformación de sistemas de acopio y de | -Aunque se ha identificado el valor que posee la pesca de especies ornamentales, no existe en la región un proyecto de desarrollo de esta actividad |  | Provincia Iturralde. |  | -esfuerzo, captura, biología, tecnología de captura y post captura, manejo ictiosanitario, comercialización, socio-economía y mercado; b) transferencia de |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

00000267



|            |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                                                                           |  |
|------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|            |                                           | comercialización<br>comunales, así como la<br>implementación de<br>estrategias de<br>ordenamiento pesquero,<br>para contribuir al<br>desarrollo de la pesca<br>ornamental.<br>-mejoramiento del nivel<br>de vida de las<br>comunidades;<br>incremento de la<br>producción y<br>rentabilidad de la<br>actividad; generación<br>de fuentes de trabajo;<br>establecimiento de<br>acciones concretas de<br>ordenamiento<br>(protección, manejo y<br>desarrollo); y<br>disminución de<br>mortalidad de peces. |  |  | tecnología; y<br>mejoramiento de<br>las condiciones de<br>comercialización y<br>mercadeo. |  |
| Avicultura | Genérico del trópico<br>húmedo de Bolivia | - incremento de la<br>productividad,<br>seguridad alimentaria,<br>fortalecimiento<br>institucional.<br>-Introducción de razas<br>mejoradas.<br>- Efecto positivo en el<br>consumo de proteína<br>animal para las familias<br>beneficiarias.<br>-Incremento de<br>ingresos de los                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                           |  |

|                                                              | Provincia Caranavi | productores con la comercialización de excedentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -Que los productos de Caranavi compitan con los productos brasileros de Beni y Pando |  |  | - Fuente de financiamiento: USAID<br>- ACDI/VOCA - Contraparte: Asociación de Apicultores Ecológicos de Caranavi-ASAPEC                   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producción Apícola Tropical                                  |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fortalecer las capacidades de la asociación en aspectos productivos, organizacionales y comerciales.</li> <li>- Institucionalización de la asociación.</li> <li>Desarrollo de las capacidades de autogestión.</li> <li>Homogeneización de la capacidad productiva apícola.</li> <li>Apertura de mercado para la producción de miel tropical.</li> <li>Se ha logrado generar y consolidar economías alternativas y complementarias en la región de los Yungas.</li> </ul> |                                                                                      |  |  |                                                                                                                                           |
| Desarrollo de la producción de la Quinua                     | Patacamaya         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obtener variedades de quinua resistentes a las bajas temperaturas.</li> <li>Obtener variedades de rendimiento elevado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |  |  | a) Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Patacamaya<br>b) Benson Agriculture And Food Institute |
| Obtención de semillas híbridas de quinua de alto rendimiento | Patacamaya         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |  |  | Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental                                                              |

00000265



|                                                                                                              |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Determinación del potencial de la quinua como forrajera en la alimentación de ganado ovino y ganado camélido | Patacamaya                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |  | Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Patacamaya |
| Control de parásitos de la papa y quinua                                                                     | Patacamaya                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |  | Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Patacamaya |
| Programa de Desarrollo Agrícola Rural                                                                        | Achacachi en su Cuenca Alta, Cuenca Media y Cuenca Baja | -Mejoramiento del ganado vacuno mediante la inseminación artificial, lográndose incorporar nuevas razas como la Holstein, Pardo Suizo y Criollo.<br>- Promover el mejoramiento genético<br>- Promover una mayor demanda para el servicio de inseminación artificial - Ampliar la capacitación en producción lechera y manejo de ganado - Realizar ferias y viajes de intercambio de conocimientos - La mejora de los índices de productividad y calidad de la leche<br>- la producción de leche | - se tienen 56 vacas preñadas de 103 que fueron inseminadas y se tiene previsto contar por lo menos con 300 vacas inseminadas con semen de alta calidad genética hasta la finalización del proyecto |  | - Prefectura del Departamento de La Paz y la Agencia de Cooperación del Japón (JICA)       |

|                                                                      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seguridad alimentaria y aprovechamiento de las especies terapéuticas | - Comunidades del Municipio de Sorata | <p>en los hatos de ganado bovino lechero de los líderes comunales se ha incrementado a través de la investigación participativa, mejoramiento genético, mejora en la producción de forrajes y capacitación en el manejo de animales.</p> <p>- se cuenta con establos para la cría de ganado ovino y la producción de leche depende de la existencia de forrajes perennes como la alfalfa. Estos sectores cuentan con parcelas aptas para la producción de alfalfa que se da en base a sistemas de riego permitiendo mejorar la alimentación del ganado y a su vez elevando la calidad de la producción de leche.</p> <p>- Apoyar a mujeres de las áreas rurales en la producción y el cuidado de la salud.</p> <p>- Beneficia a siete comunidades con un programa integral de cuidado de salud y</p> | - Directamente beneficiará a 200 niñas y niños y 150 familias de 3 comunidades rurales<br>Indirectamente: familias de 4 comunidades que fueron beneficiarias directas en la anterior | En 2004-2006: \$uS 33.372. | <p>- Centro de Capacitación y Servicio para la Integración de la Mujer, CECASEM.</p> <p>- Terre des Hommes (ONG Holandesa).</p> |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensayo de adaptación de líneas de café Catimor y Sarchimor. | -Coroico | <p><b>hábitos alimenticios.</b></p> <p><b>Componentes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de huertos hortícolas</li> <li>- Entrenamiento de trabajadores comunarios en salud</li> <li>- Instalación de centros de primeros auxilios</li> <li>- Promoción de la medicina natural y tradicional</li> <li>- Producción y venta de plantas medicinales por grupos de mujeres.</li> </ul> | <p>- Recabar información de adaptabilidad y rendimiento de café de la línea Catimor para su producción como variedades comerciales en la zona de los Yungas de La Paz</p> <p>- Adaptación de líneas de café Catimor (híbridos de Catimor 102 y Catimor 135).</p> <p>- Seleccionar las mejores líneas de café Catimor en base a sus características de rendimiento y resistencia a roya.</p> | <p>- Régimen de tenencia de la tierra.</p> <p>- Insuficiencia de infraestructura, particularmente vial.</p> <p>- Dificultad (o imposibilidad) de acceso al crédito por parte del agricultor pequeño y escasa disponibilidad de recursos financieros para tal fin.</p> <p>- Deficiencias en aspectos de comercialización, tanto en la organización de circuitos de mercadeo interno, como en el fortalecimiento de la comercialización de</p> | 95 HA rinden 59 Tm<br>Rendimiento= 1502 Ks / HA. | Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico |
|-------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

00000262

|                                                                                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Manejo de banco de germoplasma en Café.                                             | -Coroico<br>-Genérico de los Yungas de La Paz. | - Obtener información del material genético existente en la zona de los Yungas de La Paz, en base a su adaptabilidad, producción y resistencia a las condiciones ambientales, plagas y enfermedades.<br><br>- Obtener semilla seleccionada de las variedades Catimor, Caturra y Catuai. Garantizar la pureza genética del material, para ser distribuido al productor cafetalero. | productos de exportación (caso de la castaña y la goma).<br>- Debilidad en las organizaciones de los pequeños productores.<br>- Escasa investigación tecnológica y así como difusión al campesino, mediante programas de capacitación, de los logros tecnológicos. |  | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico |
| -Producción de semilla de café                                                       | -Coroico                                       | Idem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Coroico |
| -Producción de plantas injertadas de cítricos.<br>-Producción mejorada de mandarina. | -Coroico                                       | -Obtener plantas vigorosas en pies de mandarina Cleopatra.<br>-Incrementar áreas de                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental            |



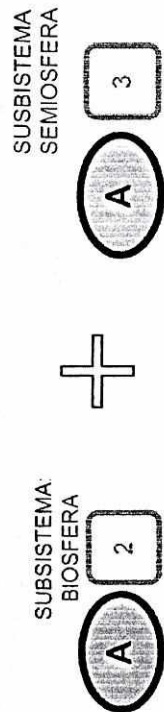
|                                                                                                                                                                      |          | producción de cítricos,<br>con variedades<br>mejoradas<br>proporcionando<br>asistencia técnica a los<br>agricultores de los<br>Yungas de La Paz                                                                                                                       |  |                                                       |                             | de Coroico                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investigación sobre<br>Niveles de fertilización<br>química en<br>plantaciones nuevas de<br>naranja de la variedad<br>Valencia, en la zona de<br>los Yungas de La Paz | -Coroico | - Determinar el nivel de<br>fertilización óptimo y<br>económico por planta,<br>para conseguir un<br>máximo rendimiento de<br>fruta por árbol, año de<br>producción y unidad de<br>superficie.                                                                         |  |                                                       |                             | - Instituto Boliviano de<br>Tecnología<br>Agropecuaria - IBTA.<br>Estación Experimental<br>de Coroico |
| - Ensayo comparativo<br>de variedades de frijol<br>en los Yungas de La<br>Paz                                                                                        | -Coroico | - Obtener semilla de<br>dichas variedades, para<br>su distribución a los<br>agricultores. Incentivar<br>el uso de variedades<br>mejoradas y<br>diversificar la<br>agricultura.<br>-se siembra<br>generalmente en marzo,<br>como cultivo posterior<br>al arroz o maíz. |  | 307 HA rinden 127 TM<br>Rendimiento = 846 Kgs/<br>HA. |                             | - Instituto Boliviano de<br>Tecnología<br>Agropecuaria - IBTA.<br>Estación Experimental<br>de Coroico |
| Producción de papa-<br>semilla                                                                                                                                       | -Coroico | - Obtener semilla de<br>papa libre de<br>enfermedades.<br>Distribuir semilla sana<br>a los agricultores de los<br>Yungas de La Paz                                                                                                                                    |  |                                                       |                             | - Instituto Boliviano de<br>Tecnología<br>Agropecuaria - IBTA.<br>Estación Experimental<br>de Coroico |
| Introducción de cinco<br>variedades de mani                                                                                                                          | -Coroico | - Observar la<br>adaptación de las                                                                                                                                                                                                                                    |  | 19 HA rinden 18 TM.<br>Rendimiento: 947 Kg            | - Ejemplo:<br>Producción de | - Instituto Boliviano de<br>Tecnología                                                                |

|                                                            |          |                                                                                                                                                                                                   |  |                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |          | variedades en estudio.<br>Diversificar la<br>agricultura de la zona e<br>incrementar los<br>ingresos de los<br>agricultores                                                                       |  | /HA.                                                | maní Cochabamba<br>rural = 1 bomba =<br>14 familias = 400<br>US\$ GTZ + 366 US\$<br>contraparte de los<br>productores= 766<br>US\$ / bomba total | Agropecuaria - IBTA.<br>Estación Experimental<br>de Coroico                                           |
| Control de la polilla del<br>tomate<br>(Gnorimoschema sp.) | -Coroico | - Controlar la población<br>de la polilla del tomate<br>y mejorarla calidad del<br>tomate. Determinar el<br>producto más óptimo<br>para su control.<br>Incrementar los<br>ingresos del productor. |  | 15 HA rinden 129 TM.<br>Rendimiento: 8600 Kg<br>/HA |                                                                                                                                                  | - Instituto Boliviano de<br>Tecnología<br>Agropecuaria - IBTA.<br>Estación Experimental<br>de Coroico |

00000259



6. PROYECTOS DE PRODUCCIÓN GANADERA Y FORRAJERA EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE LA PAZ



LA PRACTICA DE LA GANADERÍA EN LA REGIÓN DEBE REALIZARSE SIN DESTRUIR LAS CONDICIONES DEL SUELO Y SIN TALAR EL BOSQUE TROPICAL, LO QUE CONDUCE A UN CÁRCULO DE EROSIÓN Y POBREZA SOCIO-ECONÓMICA . PARA TRANSPORTAR LA CARNE DE LA REGIÓN SEMI-TROPICAL PUEDE USARSE LOS AEROPUERTOS REGIONALES Y LA DE LA REGIÓN DEL ALTIPLANO, LAS VÍAS HASTA EL ÁREA METROPOLITANA.

| Tipo de Proyecto                                                                                             | Ubicación                                          | Potencialidades                                                                                                                                                                                                                                 | Desventajas actuales                                                                                                                                                                                                                     | Volumen de Producción | Costo Inversión | Organizaciones                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Determinación del potencial de la quinua como forrajera en la alimentación de ganado ovino y ganado camélido | Patacamaya                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                 | Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Patacamaya |
| Identificación de grupos étnicos en llamas para la producción de carne y fibra                               | Patacamaya                                         | - Establecer los grupos étnicos más caracterizados en la producción de carne y fibra. Determinar, mediante índices zootécnicos, la aptitud productiva de carne y fibra de esta especie ganadera.                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                 | Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria - IBTA. Estación Experimental de Patacamaya |
| Producción Y Comercialización De Queso                                                                       | Municipio De Patacamaya, Comunidad De Cauchititiri | - incrementar el nivel de ingreso familiar.<br>- producción de queso artesanal comercializando la mayor parte de la producción.<br>- La actividad quesera es muy importante en la Comunidad puesto que aproximadamente el 91% de los pobladores | -producto carece de calidad e higiene lo que resta competitividad, provocando que sea vendido a bajos precios a intermediarios, lo cual repercute en los ingresos de los comunarios puesto que en muchas ocasiones no recuperan el costo |                       |                 | -                                                                                          |

00000258

|                                                    |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| -Adecuación de niveles de nutrición para el ganado | -Cordón lechero del altiplano de La Paz: Achacachi (zona húmeda), Tiahuanacu (zona semi-húmeda) y Patacamaya (zona seca). | se dedica a esta actividad por lo cual se constituye en una principal fuente de ingreso familiar.<br><br>- identificar y cuantificar el consumo de los alimentos mayormente utilizando en la alimentación de vacas en producción, determinar el contenido nutritivo y grado de aprovechamiento que presenten.<br>- las zonas Patacamaya y Tiahuanacu, muestra los más altos valores relacionados con la producción y peso vivo de los animales | de producción | -En afrechillo de trigo Patacamaya y Achacachi fueron superiores; y en heno de alfalfa resaltan las zonas de Patacamaya y Tiahuanacu con los mayores porcentajes de digestibilidad. La Mayor digestibilidad en avena se mostró en Achacachi. En heno resalta Patacamaya.<br>- la cebada fue mayormente utilizada en las zonas de Tiahuanacu y Patacamaya tanto en época seca como húmeda.<br>- alfalfa (verde como heno): Achacachi y Patacamaya. | - Se identificó los forrajes mayormente utilizados: alfalfa, avena y cebada (verde y conservado). |                                                                                      |
| Programa de Desarrollo Agrícola Rural              | Achacachi en su Cuenca Alta, Cuenca Media y Cuenca Baja                                                                   | -Mejoramiento del ganado vacuno mediante la inseminación artificial, lográndose incorporar nuevas razas como la Holstein, Pardo Suizo y Criollo.<br>- Promover el mejoramiento genético                                                                                                                                                                                                                                                        |               | - se tienen 56 vacas preñadas de 103 que fueron inseminadas y se tiene previsto contar por lo menos con 300 vacas inseminadas con semen de alta calidad genética hasta la finalización del proyecto                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   | - Prefectura del Departamento de La Paz y la Agencia de Cooperación del Japón (JICA) |





|                                 |                              |                                                                                                                            |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| producción de derivados lácteos | Achacachi-Proyecto Achacachi | sistemas de riego permitiendo mejorar la alimentación del ganado y a su vez elevando la calidad de la producción de leche. |  |  | <p>- Fueron capacitados 300 productores, acción que tendrá como resultado directo de este componente a 1500 beneficiarios.</p> <p>- la quesería "Arasaya", que se adjudicó una licitación lanzada por la Alcaldía de Achacachi para la elaboración del desayuno escolar en el Municipio, como resultado de esta conexión actualmente "Arasaya" distribuye 3600 sachets de yogurt al mes.</p> | <p>- Se cuenta con 36 queserías planificadas, actualmente equipadas y trabajando.</p> <p>-Se capacitan por lo menos a 540 productores de queso. - Se han elaborado planes de trabajo para cada temporada. - Se planifica un plan de negocios a nivel de asociación para la transformación asociativa de derivados lácteos. - Se ha formalizado por lo menos un compromiso o contrato anual de venta de leche o productos lácteos, al mercado interno.</p> <p>- Se procederá a la obtención de Registro Sanitario</p> | <p>- Productores Lácteos Asociación de Usuarios Proyecto Achacachi (PLAUPA), en coordinación con la Prefectura y el financiamiento de la Agencia de Cooperación del Japón (JICA), Asociación de Usuarios del Proyecto Achacachi (AUPA)</p> |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>insumos agrícolas y pecuarios, créditos y asistencia técnica.</p> <p>-La causa principal de la deforestación radica en la habilitación de tierras para la ganadería, observaciones efectuadas muestran que los pastos no manejados adecuadamente pierden su capacidad de producción paulatinamente de 6 a 10 años, se recomienda la recuperación, manejo y usos prolongados de pastisales</p> |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

00000253



7. PROYECTOS DE EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE ESPECIES MADERABLES EN LA REGIÓN METROPOLITANA

SE DEBE FORESTAR PARA EVITAR LA EROSIÓN DE LAS FRAGILES RIVERAS DE LOS RIOS DE LOS YUNGAS PARA EXPLOTAR SOSTENIBLEMENTE LOS RECURSOS MADEREROS CERTIFICADOS. LA MADERA SE PROCESA LOCALMENTE Y SE PUEDE INDUSTRIALIZAR EN LAS ZONAS INDUSTRIALES DEL AREA METROPOLITANA PARA SU EXPORTACION CON VALOR AGREGADO.

SUBSISTEMA  
SEMIOSFERA



SUBSISTEMA  
BIOSFERA



| Tipo de proyecto                   | Ubicación                                                                                                                                               | Potencialidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Desventajas actuales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Volumen de Producción | Costo Inversión | Organizaciones                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Explotación sostenible de madera. | -Cantones de Caranavi, Santa Fe (335 hab), Alcoche (1271 hab) y en Alto Beni a Belén (165 hab), Inicua, Eduardo Avaroa (120 hab) y Santa Rosa (82 hab). | - se tienen árboles semilleros, especies maderables como Mara, Roble, Nogal, Paquío, Quina, Huasicucho y otros.<br>-14 especies no-maderables incluyendo palmeras -asaí (huasai), majo, cusi, motacú y palma real (Attalea regia o Maximiliana elegans).Entre las especies no-maderables se encuentran castaña, goma y copaibo.<br>-Formular planes de manejo sostenible del bosque e implementación de proyectos que aseguren la condición renovable del recurso madera.<br>-establecimiento de especies forestales de interés económico, para el desarrollo de programas | - Colonizadores se han dedicado a cortar madera con motosierras portátiles, dejando mermado el bosque tropical, realizando talas indiscriminadas que amenazan con hacer desaparecer especies maderables muy valiosas.<br>- chaqueos incontrolables, se crean nubes de humo que crean afecciones respiratorias que en muchos casos se convierten en crónicos en el Altiplano.<br>-Chaqueos que destruyen la biomasa.<br>-Uso de sistemas productivos poco adaptados al trópico húmedo, que origina una elevada presión sobre los recursos |                       |                 | -Superintendencia Forestal<br>Superintendencia Agraria<br>Sub Prefecturas<br>-Estrategias Municipales de Prevención de Incendios y la firma de convenios para la difusión de datos del sistema de alerta temprana manejado por la Superintendencia Agraria. |

|                                                                                     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| - Explotación sostenibles de especies maderables en la cuenca del Río Madre de Dios | San Buenaventura, Apolo | <p>agroforestales o silvo-pastoriles.</p> <p>- Esta área posee un potencial importante de maderas comercialmente aprovechables, tomando en cuenta las 18 especies consideradas de valor económico (ver ANEXO) y que presenta un DAP (Diámetro a la Altura del Pecho) mayor a 0.50 m. Principalmente se cortan sólo tres especies valiosas: mara, tumi o roble y cedro colorado.</p> <p>- El canon maderero está destinado a la reforestación de nuevas áreas que en un mínimo de 20 años volverán a estar pobladas de árboles.</p> | <p>naturales, principalmente en el caso de la extracción forestal y la explotación agropecuaria.</p> <p>- El aprovechamiento de la madera adquiere más importancia con la explotación selectiva de especies, como la mara, cedro y tumi, esta actividad está aumentando rápidamente, pero sin planes de manejo.</p> <p>- La extracción de especies madereras se efectúa de manera desorganizada, originando la tala de extensas áreas de bosques vírgenes.</p> <p>- El sistema de transporte y comercialización no ha cambiado en los últimos treinta años. Se trasladan los troncos por ríos o riachuelos y se comercializa por intermediarios.</p> <p>- La explotación de madera se realiza orientada a conseguir beneficios a corto</p> |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

00000251



|                                                                                                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan de manejo forestal y control de la Erosión por intervención minera. -Reforestación por medio de la palmera majo. | Municipios de Tipuani, Guanay, Apolo | <p>-Incorporado al PDM del municipio de Tipuani,</p> <p>-El municipio reserva una parte del POA (Plan Operativo Anual) como contraparte para la búsqueda de financiamiento para el plan de manejo forestal y control de erosión en todo el valle de Tipuani.</p> <p>-Elaboración de un documento integral para la planificación de actividades de conservación en Tipuani y Guanay, incluyendo monitoreo, documentación y diseminación.</p> <p>-Hay que distinguir entre recuperación de áreas degradadas y plantación de maderas valiosas. Lo primero tiene que realizarse en áreas muy degradadas, donde el crecimiento secundario natural no ocurre, lo segundo requiere de</p> | sólo las reducidas microcuencas con cobertura boscosa. | <p>-Debilidad institucional de la alcaldía de Tipuani y los diferentes sectores.</p> <p>El municipio reservó un monto de 5000 US\$. Si embargo, no se encontró un financiamiento suficientemente grande por parte de TROPICO, además, la garantía del municipio tenía poca probabilidad de ser llevada a la práctica.</p> <p>-En cuanto al cierre de minas, que aportan a la depredación ambiental, es poco expectable su clausura.</p> <p>-El sistema de cooperativas mineras se caracteriza por una gran inestabilidad social, la explotación de oro va de mano con una mentalidad muy "corto-plazista" y un constante movimiento de la</p> | <p>-La reforestación de áreas muy degradadas es un reto muy grande. Es necesario experimentar durante varios años con un gran número de especies para identificar especies aptas. Especies aptas tienen que ser muy poco exigentes en cuanto a la fertilidad del suelo, de rápido crecimiento y buena capacidad de producción de materia orgánica. En el caso del proyecto, la especie de mayor éxito es el "Chicharrón" (Sclerolobium radlkoferi), especie local con alto potencial para su uso en otros proyectos.</p> | 750.000 U\$ aprox. | <p>-Cooperativas mineras, e incorporado al PDM del municipio de Tipuani.</p> <p>-Apolo (Conservación Internacional), Comarapa (Fundación Amigos de la Naturaleza) e Irupana (TROPICO), además de proyectos de manejo sostenible y aprovechamiento de la palmera en Apolo-Guanay (CI-TROPICO).</p> <p>-PCDSMA (Programa de Cooperación Danesa -Regenwald Institut (Freiburg, Alemania)</p> <p>-GEF, ejecución CI Bolivia-TROPICO</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

00000249

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Explotación de castaña en la cuenca del Río Madre de Dios(Beni) (Con excepción de las llanuras aluviales, donde no se encuentran árboles de esta especie) | -San Buenaventura, Apolo . En planicies y colinas fuertemente disectadas, se encuentran altas densidades de castaña. En las partes altas con buen drenaje predominan árboles de castaña | <p>suelos medianamente buenos.</p> <p>-principal actividad socio-económica y ecológicamente sostenible.</p> <p>- industrializable para obtener aceite y harina. Es uno de los árboles más grandes de la cuenca amazónica, puede alcanzar 40-60 m. de alto y su tronco puede llegar a medir 150 cm. de diámetro. La madera es dura y duradera, las semillas son grandes, comestibles y contienen 67% de aceite usado en alimentación y para fabricar jabones.</p> <p>- Asociada a esta actividad se tienen una serie de industrias incluídas en la comercialización de este producto; estas están relacionadas con: el descascarado, clasificado y tostado de granos grandes, producción de productos dietéticos y</p> | <p>población, la cual va persiguiendo los últimos hallazgos de oro.</p> <p>- La extracción de la goma alcanzó niveles económicos importante a fines del siglo pasado. Debido a la caída del precio de este producto, esta actividad disminuyó considerablemente.</p> <p>- el 90% de la producción nacional de goma era exportada al mercado Brasileiro, pero los subsidios fueron perjudiciales para el mercado Boliviano.</p> <p>-En la provincia Franz Tamayo no fue relevada ninguna Unidad Agropecuaria (UUA) con la explotación de goma y castaña.</p> | <p>-Potencial 100.000 toneladas de castaña en cascara por año.</p> <p>-Actualmente la tasa de recolección se halla aproximadamente en un 30%.</p> <p>- Según el INE, la producción de castaña en el año 1993 estaba en 10.337 tm, habiendo sufrido una baja considerable desde 1990, fecha en que la producción estaba por el orden de las 19.708 tm, situación que se debería a la caída de los precios de la castaña y los mercados internacionales. Del total de la producción nacional castañera, el 80% corresponde a Pando.</p> <p>- la exportación de castaña beneficiada por las empresas instaladas en Cobija esta en el rango de 3,000 a 4,500 TM. por año.</p> <p>- De este total fluye</p> | En la fase de beneficiado, se ha instalado una beneficiadora mecanizada, que coexiste con las semi mecanizadas y las tradicionales manuales. |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

00000248



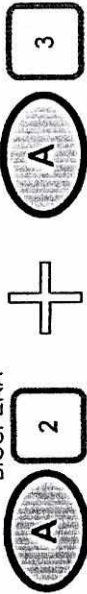
|                                                                 |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |                                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                 |                                                                                    | <p>medicinales, dulces y bocaditos de exportación.</p> <p>-En la provincia Iturrealde, se relevaron 27 UUA (que representa solamente el 4% del total censado en la provincia) con un total de 459 estradas de explotación de goma y castaña.</p> <p>- La recolección de castaña se complementa con la extracción de goma. Durante los meses de lluvia que no permite el rayado de los árboles de goma, los trabajadores se trasladan a áreas castañeras (que son áreas usualmente más altas y con suelos bien drenados) para la recolección de un producto que dura entre diciembre a marzo. Las extracción de goma se hace de abril a diciembre.</p> |                                                                                           | <p>aproximadamente el 80% hacia las empresas beneficiadoras de Riberalta</p> |  |
| <p>- Explotación de goma en la cuenca del Río Madre de Dios</p> | <p>-San Buenaventura, Apolo. En planicies y colinas fuertemente disectadas, se</p> | <p>-La industria de llantas y otras varias fábricas industriales que abastecen de partes de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>-Con respecto a la goma en el lado Boliviano, se tiene un potencial significativo,</p> | <p>- En el proceso de semi-elaboración, en el que tradicionalmente se</p>    |  |

|                    |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | encuentran altas densidades de goma. En las áreas relativamente bajas con drenaje limitado, predomina la goma además de algunas palmeras con valor económico potencial. | jébe a otras industrias.<br>-Producción de jébe en bola que se comercializa en Brasil, donde el precio sería más alto que el promedio del mercado internacional.                 | la extracción es muy limitada y oscilante debido al bajo precio del producto en el mercado. |                                                                                                                                                                                                                                                             | coagula el látex por defumación y se forman bolachas, actualmente también se aplica como alternativa la condensación de látex para obtener el cuajo a través de químicos, aunque de modo muy esporádico. |                                                                                                                                                                                                   |
| Fábricas de papel  | Genérico: Yungas Paceños (Caranavi-San Buenaventura).                                                                                                                   | -Se organizarán en asociaciones o agrupaciones con el propósito de acopiar y dotar de materia prima (follaje, fibras y desechos de árboles) para la obtención de pulpa celulosa. |                                                                                             | -Cubrir hasta un 70 por ciento la demanda nacional de papel cuya importación anual representa alrededor de 50 millones de dólares.                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | PAPELBOL, Ministerio de Producción y Microempresa.<br>-Ministerios de la Presidencia, Hacienda, Producción y Microempresa y de Desarrollo Rural Agropecuario                                      |
| Fábricas de cartón |                                                                                                                                                                         | -Ambas fábricas generarán alrededor de 400 empleos directos y 3 mil indirectos entre microempresas y asociaciones de acopiadores de materia prima.                               |                                                                                             | - Antes del Proyecto de Innovación Tecnológica<br>- PITA en avicultura, el rendimiento promedio era de 1,5 Kg/ave y después del proyecto llegó a 4,5 Kg/ave. En cuanto a la producción de huevos, ésta era de 148 huevos/año y ahora es de 272 huevos/años. | -Inversión inicial de 33,5 millones de bolivianos para ambas procesadoras.                                                                                                                               | CARTONBOL, Ministerio de Producción y Microempresa.<br>-Ministerios de la Presidencia, Hacienda, Producción y Microempresa y de Desarrollo Rural Agropecuario, Tesoro General de la Nación (TGN). |



8. PROYECTOS DE APOYO AL TURISMO EN LA REGIÓN METROPOLITANA

SUBSISTEMA  
SEMIOSFERA



SUBSISTEMA  
BIOSFERA

LA OFERTA DE TURISMO DEBE SER MAYORMENTE ECOLOGICA MEDIANTE RECORRIDOS PAISAJISTICOS Y DEBE ENVOLVER A LAS ORGANIZACIONES LOCALES INDÍGENAS Y AGRO-PRODUCTORES PARA LA EXPOSICIÓN Y VENTA DE SUS PRODUCTOS E INDUSTRIAS.

| Tipo de proyecto                                                    | Ubicación                 | Potencialidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Desventajas actuales                                                                                                               | Volumen de Producción | Costo Inversión | Organizaciones |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Ecoturismo: parque Nacional Área Natural de Manejo Integrado Madidi | -San Buenaventura, Apolo. | -zonas de mayor biodiversidad del planeta.<br>-heterogeneidad de hábitats,<br>-riqueza en especies de los bosques andinos-amazónicos, -mínima perturbación humana .<br>-La posibilidad de encontrar nuevas especies para la ciencia en casi todos los grupos biológicos.<br>-1.000 especies de aves correspondiente al 11% de la avifauna del planeta; 200 especies de mamíferos y más de 100 especies de reptiles, con poblaciones grandes y bien conservadas.<br>-Se deberá comenzar con estimaciones sobre los posibles flujos turísticos que podrían provenir de la región de Riberalta-Cobija y de | -especies, que debido a la caza indiscriminada, están tipificadas como especies en peligro de extinción (paraba, tigre, caimanes). | -1.046.750 has        |                 |                |

|                                                                  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |  |  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                  |                                                                                                              | turistas que ingresan por el Sur y que actualmente solo llegan hasta Rurrenabaque y San Buenaventura, para diseñar o definir la infraestructura turística de apoyo. A nivel binacional proyectar circuitos turísticos que integren ambas áreas geográficas.                                                                                                               |                                                                                                                                                |  |  |
| Excursiones, paseos, natación o camping, tracking o mountainbike | Sud Yungas.<br>-Principales poblaciones en esta área son Yanacachi y Chulumani.                              | <p>-Chulumani, proximidad a La Paz constituye una de las zonas de mayor interés para quienes buscan contacto con la naturaleza.</p> <p>-La ruta por las poblaciones del Sud Yungas es atractiva.</p> <p>- El potencial ecoturístico de la región puede ser aprovechado ventajosamente como un medio dinamizador de la economía regional, por su efecto multiplicador.</p> | -No se cuenta actualmente con infraestructura turística que permita su inclusión inmediata en los circuitos turísticos de la región amazónica. |  |  |
| Eco-Turismo: cuencas navegables                                  | -Ríos del Alto Beni en Caranavi<br>-Río Coroico hasta Santa Bárbara (ruta de la antigua fábrica de alcohol). | <p>- practica del kayaking</p> <p>- podría llegar a ser la ciudad de paso de todos los viajeros hacia lugares de gran atractivo turístico,</p>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |  |  |



|                                 |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |  |  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                 | - En el río Coroico se practica el kayaking.                                                         | como Beni y Pando.<br>- En consecuencia, la construcción de infraestructura hotelera debe ser prioritaria en las demás poblaciones como Apolo, San Buenaventura, Ixiamas, etc.                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Eco-Turismo : aguas termales    | Caranavi, en el Cantón de Suapi (102 hab);                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | el Turismo como aporte o medio de ingreso económico a futuro, aún no ha despertado el respectivo interés tanto en las autoridades como en la mayor parte de la población.       |  |  |
| Eco-turismo: pueblos indígenas. | Caranavi: Calama (479 hab) y Uyunense (108 hab.) cuentan con cavernas, ruinas y templos del incario. | pueblos nativos (Mosetenes y Lecos) que aún conservan su dialecto, costumbres y forma de vida ancestral, ubicados en los cantones de Alcoche, Sararí e Inicuá,<br>- constituyendo un patrimonio cultural digno de conocer en la Provincia.<br>- Los conocimientos de la población nativa sobre el uso integral del bosque, basados en la provisión de medios de | -No existe ningún tipo de incentivo hacia el Turismo.<br>-Los ingresos por este rubro son ínfimos, llegando solamente a favorecerse los Hoteles de mayor capacidad y comodidad. |  |  |

|                                 |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                 |                                                                                                                                                         | subsistencia, plantas medicinales y materiales de construcción, así, como la importancia que dan a la conservación de los recursos naturales es un potencial que debe ser considerado.                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                       |  |
| Ecoturismo: Reservas Forestales | -Cantones de Caranavi, Santa Fe (335 hab), Alcoche (1271 hab) y en Alto Beni a Belén (165 hab), Inicua, Eduardo Avaroa (120 hab) y Santa Rosa (82 hab). | - La reserva forestal de la Provincia se encuentra ubicada en los tres diferentes pisos ecológicos distribuidos en toda la jurisdicción en zonas Agroecológicas.<br>- bosques de primer orden que se caracterizan por contar con una variedad inmensa de especies vegetales y animales silvestres | --Los suelos en general son pobres en nutrientes, y el lavado de nutriente por la alta precipitación durante gran parte del año.<br>-la descomposición de la materia orgánica es tan rápida que sólo deja una delgada capa de humus relativamente rica en nutrientes.<br>-acumulación de arcilla en el subsuelo, consecuentemente son muy susceptibles a la erosión y agravada por la deforestación. |                         |                                                                                                                                                       |  |
| Turismo e infraestructura       | Isla del Sol y Copacabana                                                                                                                               | - Programas: Infraestructura periurbana y rural, gas y protección social.                                                                                                                                                                                                                         | Isla del Sol: Construyendo el futuro en la isla del Sol II, mejorará 423 viviendas para los pobladores de las comunidades de Yumani (195), Ch'alla (147), y Challapampa                                                                                                                                                                                                                              | - Costo: 1.012.209 U\$. | CAF, Ministerio de Producción y Microempresa (entidad ejecutora mediante el proyecto UOFAST), Viceministerio de Turismo (entidad de acompañamiento en |  |



|                                                              |                                |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |  |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                                |                                                                            | (81). Dos dormitorios, cocina ecológica y baño. Beneficiarios: 2700 hab. Plaza de Artesanía, casetas de información, centro interpretativo, baños, mejora de vías, taller productivo comunal, señalización, basureros, mejoramiento de sistema de agua y centro e museografía. + capacitación y gestión turística, talleres y formación de comités en las tres comunidades. Copacabana: centro de interpretación turística: servicios de promoción e información al sector |                                                         |  | ejecución de los proyectos).                                                                                                                                       |
| Incentivo de las aguas termales de Viscachani                | Viscachani-379 hab. Patacamaya | - promover visitas al balneario de Viscachani y otros lugares turísticos * | - Caminos de acceso en tierra.<br>- No se promueve adecuadamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |  | - Cervecería Boliviana Nacional (CBN), Zona Franca Patacamaya (ZOFRAPAT), Plan Internacional, La Cascada, Save The Children, Médicos de Mundo, FEDELPAZ y CREDIBOL |
| Mejoramiento de estructura de servicios y estructura urbana. | Copacabana                     | - Uno de los mayores puertos terrestres del país.                          | - Falta de fortalecimiento de la gestión pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - Formulación de un plan de desarrollo urbano integral. |  |                                                                                                                                                                    |

00000241

|                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Revitalización del centro urbano con valor patrimonial. |         | -Centro urbano articulador de importancia por su captación de afluencia del Perú.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | municipal para consolidarse como ciudad intermedia que han generado bajos niveles de recaudación para la implementación de revitalización urbana.<br>-No se han podido invertir las bajas recaudaciones en la urba por causa de la presión de las áreas rurales.<br>-Ausencia de un Plan de Desarrollo Urbano. | -Formulación de un plan de manejo ambiental urbano.<br>-Formulación de un plan de desarrollo turístico.<br>-Formulación de un plan de revitalización del centro urbano.<br>-generación de alianzas para inversiones del sector privado.<br>-Consolidación de un ente supramunicipal que potencie los emprendimientos de la gestión pública a nivel local y subregional.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Promoción de Turismo                                     | Sorata. | - la ruta Sorata, San Pedro, y en el área próxima a la gruta que pasarán a ser administrados y aprovechados de manera directa por los comunarios.<br>- se contempla el diseño y ejecución de micro programas sobre la base de caminatas que implica la construcción de dos paraderos miradores<br>- También se tiene previsto la conexión eléctrica con línea de alta tensión para lo que |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - En el exterior de la Gruta: construcción de una boletería, batería de baños, un bar en el ingreso, miradores con paneles de información sobre la zona, mejoramiento del sendero desde el parqueo hasta el ingreso, construcción de escalinata a la Gruta.<br>- Los trabajos en el área próxima a la Gruta consisten en el diseño y aplicación de microprogramas turísticos en la comunidad de San | -100 mil dólares para promover el turismo en la localidad de Sorata, a través del proyecto de "Dinamización Turística de la Gruta de San Pedro", -90 mil serán canalizados por el Fondesif-Banco Interamericano de Desarrollo (BID), \$us 5.000 de contraparte municipal y un monto similar | Prefectura del Departamento de La Paz,<br>ONG's Interacción para el Desarrollo Sostenible en coordinación con los comunarios de la Comarca de San Pedro y el Gobierno Municipal de la primera Sección de la provincia Larecaja con el financiamiento del Fondo de Desarrollo del Sistema Financiero y de Apoyo al Sector Productivo (Fondesif). |

00000270



|  |  |                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
|  |  | se instalará dos transformadores: uno en la Gruta y otro en la comunidad de San Pedro. |  | <p>Pedro, espacios para el preparado de parrillas, parques de juegos no convencionales y habilitación de cabañas en la comunidad de San Pedro.</p> <p>- En el inferior de la Gruta se instalará un sistema de iluminación, se mejorará el sendero desde el ingreso, pasando por la orilla del lago hasta el final de la misma, se construirá tres embarcaciones uno al inicio, otro intermedio y otro al final de la laguna.</p> <p>- Se adquirirá ocho botes a remo con chalecos salvavidas, se habilitará un espacio destinado al centro de interpretación y se construirá un escenario mirador al borde de la laguna. Los trabajos en el área próxima a la Gruta consisten en el diseño y aplicación de microprogramas turísticos en la comunidad de San Pedro, espacios para el preparado de parrillas, parques de juegos no</p> | como aporte de los comunarios. |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|

|                                                                    |                               |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Promoción del turismo                                              | Gruta de San Pedro,<br>Sorata | -Potenciar la imagen de Bolivia como punto turístico mundial.<br>-generar divisas, ingresos y oportunidades de desarrollo                                                              |                                                                                                                                                                                  | convencionales y habilitación de cabañas en la comunidad de San Pedro.<br>-Promover la capacitación de comunarios y comunarias para que presten servicios como guías de turismo, la atención de cabañas, kioscos y snacks, la administración y promoción turística. | -99.000 U\$ | - Organización No Gubernamental (ONG) Hiperacción para el Desarrollo.<br>- Fondo de Desarrollo del Sistema Financiero y Apoyo al Sector Productivo (Fondesif), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el viceministerio de Turismo |
| Promoción del turismo, Construcción de equipamiento de información | Sorata                        | - Como turista tiene la certeza de ser guiado y acompañado por nativos conocedores del lugar.<br>- Los beneficios económicos se quedan en la región y no desaparecen en otros lugares. | - El 80% de las ganancias de la cooperativa se dedican a pagar a los guías y portadores de equipajes. El 20% restante son para proyectos e instalaciones en la región de Sorata. | -Empleo a unos 100 nativos como guías, arrieros, portadores, guardas y cocineros.                                                                                                                                                                                   |             | Asociación de Guías y Portadores de Sorata,<br>-Municipalidad de Sorata                                                                                                                                                                   |

00000233



|                                |                                                |                                                                                                                            |  |                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| -Mejora de Comunicación vial   | -Apolo                                         |                                                                                                                            |  |                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                   |  |
| - Proyecto Turismo Terapéutico | en San Buenaventura del Departamento de La Paz | - potenciar la imagen de Bolivia como punto turístico mundial.<br>-generar divisas, ingresos y oportunidades de desarrollo |  | Por dificultades de conexión vial, Apolo está más vinculada a la metrópoli paceña que a su microregión. |  | - 210 mil dólares | - Fondo de Desarrollo del Sistema Financiero y Apoyo al Sector Productivo (Fondesif), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el viceministerio de Turismo, |  |