

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS
CARRERA DE CIENCIAS POLÍTICAS**



PROYECTO DE GRADO

**ASPECTOS FISICOS ESPACIALES NATURALES Y
SOCIO-CULTURALES DE LA REGION VALLE SUR DEL
DEPARTAMENTO DE LA PAZ**

POSTULANTE: ISRAEL BONY CUSI QUISPE

DOCENTE GUIA : Lic. JULIO BALLIVIAN RIOS

Presentado como requisito para la obtención del título de:

LICENCIATURA EN CIENCIAS POLITICAS

LA PAZ - BOLIVIA

2010

*“Hay hombres que luchan un día y son buenos.
Hay otros que luchan un año y son mejores.
Hay quienes luchan muchos años y son muy buenos.
Pero hay los que luchan toda la vida: esos son imprescindibles”.*
(Bertolt Brecht).

DEDICATORIA

El presente proyecto, está dedicado a mis padres:

Bonifacio y Cristina y a mi hermano Efrain, quienes son mi fortaleza, luz y guía, por brindarme siempre su apoyo incondicional en todo momento.

AGRADECIMIENTOS

- ❖ A mis padres, por estar siempre a mi lado brindándome en todo momento su paciencia, comprensión, colaboración y apoyo sincero, en especial a Elena y Adolfo quienes contribuyeron a mi formación y superación profesional. GRACIAS.

- ❖ A mis hijas Genesis y Rayza , por estar conmigo siempre, compartiendo su cariño y experiencia día a día.

- ❖ A mi esposa Sonia Zarita, por su amor, aliento y apoyo constante, gracias por ser parte de mi vida.

- ❖ A todos mis amigos, en especial a Martin, Pedro, Lurdes y Rómulo, quienes me acompañaron en todo momento, alentándome para seguir adelante y así alcanzar este objetivo que hoy se concreta.

- ❖ Al Lic. Julio Ballivian por la orientación, colaboración, paciencia y confianza prestada en la elaboración del presente proyecto.

- ❖ Al tribunal lector por la atención, paciencia y por tomarse el tiempo de revisar mi trabajo y aportar con sus conocimientos para enriquecer este proyecto.

- ❖ A la carrera de Ciencias Políticas de la Universidad Mayor de San Andrés, que me formó y me dio las herramientas necesarias para mi desempeño profesional.

¡MUCHAS
GRACIAS!

INDICE

Pág.

PENSAMIENTO	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTOS	iii

INTRODUCCIÓN	1
---------------------------	----------

CAPITULO I DISEÑO METODOLOGICO

1. JUSTIFICACION DE LOS PLANES DE DESARROLLO REGIONAL.....	3
1.2. PROBLEMA DE LA INVESTIGACION.....	4
1.3. OBJETIVOS.....	5
1.3.1. Objetivo General.....	5
1.3.2. Objetivo Especifico.....	5
1.4. MARCO TEORICO.....	6
1.4.1. Desarrollo Sostenible.....	6
1.4.2. Planificación.....	7
1.4.3. Región	7
1.4.4. Mancomunidad.....	8
1.4.5. Recursos Naturales.....	9
1.4.6. Potencialidad.....	11
1.4.7. Teoría del Desarrollo Humano	12
1.4.8. Conceptos básicos sobre Desarrollo	13
1.4.9. Postura del humanismo.....	14
1.4.10. Capital Humano	15

1.4.10.1.	Población.....	15
1.4.11.	EDUCACION.....	18
1.4.11.1.	Educación y Economía.....	18
1.4.12.	SALUD.....	24
1.4.12.1.	Salud y Desarrollo	24
.1.4.13.	CAPITAL SOCIAL Y DESARROLLO	26
1.4.13.1.	Conceptos y Definiciones.....	26
1.5.	METODOLOGIA.....	31
1.5.1.	Enfoque Metodológico.....	31
1.5.2.	Metodología Utilizada	32
1.5.2.1.	Investigación Descriptiva.....	34
1.5.2.2.	Método Comparativo y Analítico.....	34

CAPITULO II CARACTERISTICAS GENERALES DE LA INVESTIGACION

2.1.	Características de los Planes de Desarrollo Regional.....	35
2.1.2.	El Proceso de la Planificación Participativa	35
2.1.3.	Realización de Encuestas	36
2.1.4.	Taller Institucional.....	36
2.1.5.	Observación Directa.....	36
2.1.6.	Sistematización de la Información	37
2.2.	ASPECTOS FISICO ESPACIALES DE LA REGION VALLES SUR	
2.1.	Aspectos Generales del Departamento de La Paz que influyen en el devenir de los valles sur	37
2.1.1.	Antecedentes.....	37
2.2.	Estancamiento Económico Social.....	40
2.2.1.	Brechas Sociales y Regionales	40
2.2.2.	Desarticulación Territorial.....	41
2.2.3.	Obstáculos a la Gobernabilidad.....	41

2.3.	Diagnostico de los Factores Espaciales de la Región.....	42
2.3.1.	Aspectos generales de la Región.....	42
2.4.	ASPECTOS ESPACIALES.....	45
2.4.1.	Ubicación Geográfica.....	45
2.5.	Latitud y Longitud.....	47
2.6.	Limites Territoriales.....	47
2.7.	Extensión	49
2.8.	División Política Administrativa.....	50
2.8.1.	Distritos y Cantones	50
2.9.	Manejo Espacial.....	53
2.9.1.	Uso y Ocupación del Espacio	53

CAPITULO III DIAGNOSTICO DE LOS ASPECTOS FISICOS NATURALES

3.	ASPECTO FISICO NATURAL.....	55
3.1.	Descripción Fisiográfica	55
3.1.1	Altitudes.....	55
3.2.	Relieve.....	56
3.3.	Topografía.....	56
3.4.	Características del Ecosistema.....	57
3.4.1.	Pisos Ecológicos.....	57
3.4.2.	Subtropico.....	58
3.4.3.	Valle.....	59
3.4.4.	Cabecera de Valle	59
3.4.5.	Puna.....	60
3.4.6.	Alto Andino.....	60
3.4.7.	Nival.....	61
3.5	Clima.....	61
3.5.1	Temperatura Máxima y Mínima.....	62

3.5.2.	Precipitaciones Pluviales y Periodos.....	62
3.5.3.	Riesgos Climáticos.....	62
3.5.4.	Heladas	62
3.5.5.	Granizos.....	63
3.5.6.	Inundaciones.....	63
3.5.7.	Mazamorras.....	64
3.6.	Suelos.....	64
3.6.1.	Principales Características.....	64
3.6.2.	Zonas y Grados de Erosión.....	65
3.6.3.	Practicas y Superficies Recuperadas.....	66
3.7.	FLORA	66
....		
3.7.1.	Principales Especies	66
3.7.2.	Alta Montaña.....	67
3.7.3.	Altiplano y Puna	67
3.8.	FAUNA.....	68
3.8.1.	Principales Especies	70
3.9.	RECURSOS FORESTALES.....	70
3.9.1.	Principales Especies	70
3.10.	RECURSOS HIDRICOS.....	71
3.10.1.	Fuentes de Agua Disponibilidad y Características.....	71
3.10.2.	Cuencas y Subcuentas y Ríos Existentes.....	72
3.11.	RECURSOS MINERALES.....	73
3.11.1.	Principales Metales y no Metales.....	73
3.12.	COMPORTAMIENTO AMBIENTAL.....	75
3.12.1	Suelo.....	75
3.12.2	Aire.....	76
3.12.3.	Agua.....	76

3.12.4. Inclemencias.....	77
---------------------------	----

CAPITULO IV ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

4. DEMOGRAFIA.....	78
4.1. Población Edad y Genero	80
...	
4.1.1. Estructura de Población Rural y Urbana	81
..	
4.1.2. Estructura de Población por Área	82
4.2. DINAMICA POBLACIONAL.....	83
4.2.1. Emigración.....	83
4.2.2. Inmigración.....	84
4.2.3. Tasa de Fecundidad	85
4.2.4. Tasa de Mortalidad Infantil	86

CAPITULO V DIAGNOSTICO DE LOS ASPECTOS CULTURALES DE LA REGION VALLES SUR

5. Aspectos Culturales.....	88.
5.1. Base Cultural de la Población.....	88
..	
5.1.1. Auto Identificación.....	88
5.2. IDIOMAS.....	89
5.3. EDUCACION.....	91
5.3.1 Educación Formal.....	91
5.3.2. Asistencia Escolar.....	92
5.3.3. Analfabetismo.....	93

DIAGNOSTICO DE LA SALUD EN LA REGION VALLES SUR

5.4. SALUD.....	94
5.4.1. Medicina Convencional.....	95
5.4.2.. Medicina Tradicional	96
5.4.3 Principales Enfermedades Tratadas	96

5.4.4. Saneamiento Básico.....	96
--------------------------------	----

CAPITULO VI CRITERIOS BASICOS PARA LA ELABORACION DEL PLAN REGIONAL

6. ASPECTOS PRINCIPALES QUE ORIENTAN LA ELABORACION DEL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL.

6.1. Antecedentes.....	98
6.1.1. Lineamientos Básicos Estratégicos del Plan Nacional de Desarrollo.....	98
6.1.2. La Bolivia Digna	99
6.1.3. La Bolivia Democrática y Participativa.....	100
6.1.4. La Bolivia Productiva.....	100
6.1.5. La Bolivia Soberana.....	100
6.2. ESTRATEGIA NACIONAL.....	101
6.2.1. Visión a Largo Plazo	101
6.2.2. Visión a Mediano Plazo.....	101
6.3. PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ	102
6.3.1. La Paz progresa.....	102
6.3.2. Visión de Desarrollo del departamento de La Paz	102
6.3.3. Políticas de Desarrollo	103
6.3.3.1. La Paz Integrada	103
6.3.3.2. La Paz Productiva.....	103
6.3.3.4. La Paz Solidaria.....	103
6.3.3.4. La Paz Descentralizada	104
6.3.3.5. La Paz Competitiva.....	104
6.4. Articulación con el Plan Nacional.....	104

CAPITULO VII PROPUESTAS Y ESTRATEGIAS

7.1. Problema Principal.....	106
7.2. Aspecto Físico Espacial.....	106

7.3.	Aspecto Físico Natural.....	106
7.4.	Aspecto Económico e Infraestructura.....	107
7.5.	Aspecto Socio-cultural.....	107
7.6.	Políticas de Desarrollo Regional	107
7.7.	Aspectos Generales para el Desarrollo de los Aspectos Físicos Naturales de la Región	110
7.7.1.	Eje Estratégico para el Desarrollo Físico Natural	111
7.7.2.	Políticas de Apoyo en los Aspectos Físico Naturales	112
7.8.	Políticas de los Recursos Forestales -----.....	112
7.9.	Políticas de Aprovechamiento de los Recursos Hídricos.....	113
7.10.	Eje Estratégico Recursos Natural y Medio Ambiente.....	114
7.11.	Políticas de Fortalecimiento y Explotación de los Recursos Minerales	114
7.12.	Eje Estratégico de Desarrollo Humano	115
7.13.	Deporte y Recreación.....	117
7.14.	Promoción a la Cultura	117
7.15.	Beneficios del Plan de Desarrollo Regional	118

OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS DEL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL DE LOS VALLES SUR

7.16.	Objetivo de los PDRs	120
7.16.2.	Objetivos Específicos.....	120
7.17.	Ejes Estratégicos.....	121
7.18.	En Torno a los Objetivos Propuestos	122
7.19.	Propuesta.....	123

CONCLUSIONES.....	126
--------------------------	------------

BIBLIOGRAFIA.....	127
--------------------------	------------

ANEXOS

LISTA CUADROS

CUADRO 1.	Provincia José Ramón Loayza.....	43
CUADRO 2	Provincia Inquisivi.....	44
CUADRO 3.	Ubicación Geográfica.....	45
CUADRO 4.	Limites Territoriales.....	48
CUADRO 5.	Extensión Territorial.....	49
CUADRO 6.	División Política Administrativa.....	50
CUADRO 7.	Altitud Promedio.....	55
CUADRO 8.	Riesgos Climáticos de la Región.....	64
CUADRO 9.	Principales Especies de Flora.....	67
CUADRO 10.	Características Fauna.....	69
CUADRO 11.	Recursos Forestales.....	70
CUADRO 12.	Concesiones mineras.....	74
CUADRO 13.	Población.....	79
CUADRO 14.	Población por Género.....	80
CUADRO 15.	Poblamiento Rural Y Urbano.....	82
CUADRO 16.	Estructura de la Población	83
CUADRO 17.	Tasa Global de Fecundidad.....	85
CUADRO 18.	Tasa de Mortalidad Infantil.....	86
CUADRO 19.	Auto identificación de la Población.....	89
CUADRO 20.	Idioma en que aprendió hablar.....	90
CUADRO 21.	Idioma en que aprendió hablar “porcentaje”.....	90
CUADRO 22.	Principal Idioma hablado.....	91
CUADRO 23.	Educación población por edades “A”.....	92
CUADRO 24.	Educación población por edades “B”.....	93
CUADRO 25.	Nivel de Instrucción de la Población.....	94
CUADRO 26.	Cuadro Comparativo.....	105
CUADRO 27.	Análisis FODA de LA Región Valles Sur.....	108
CUADRO 28.	Matriz FODA Aspecto Físico Natural.....	111
CUADRO 29.	Matriz FODA Recurso Natural y Medio Ambiente.....	114
CUADRO 30.	Matriz FODA y Desarrollo Humano.....	114

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1.	Ubicación dde los valles sur del Departamento de La Paz y su división política.....	39
FIGURA 2.	Mapa de la región valles sur.....	46
FIGURA 3.	División política de la Provincia Inquisivi.....	51
FIGURA 4.	División política de la Provincia Loayza.....	52
FIGURA 5.	Pisos Ecológicos.....	58
FIGURA 6.	Rio Sahapaqui.....	72
FIGURA 7.	Tecnología y manejo de la actividad Minera.....	75

LISTA DE GRAFICOS

GRAFICO 1.	Relieve de la Región Valles Sur.....	55
GRAFICO 2.	Porcentaje de Inmigración de la Región Valles Sur.....	85

INTRODUCCION

El presente trabajo es el resultado de la colaboración de varias instituciones (la Prefectura del departamento de La Paz , Gobiernos municipales de la región valles sur, y otras instituciones) , esencialmente de los investigadores de la carrera de Ciencias Políticas de la UMSA , que previo a un convenio con la prefectura del Departamento de La Paz, se encaro el trabajo de diagnostico de los Aspectos Físicos, Espaciales, Naturales y socio – culturales de la región valles sur del Departamento de La Paz

Uno de los objetivos de los Planes de Desarrollo Regional es fortalecer y apoyar el Plan de Desarrollo Departamental (PDD) y por ende los planes de Desarrollo Municipal (PDM) ,en el cual actúa como un eje no solamente articulador, sino como un eje de coordinación y cooperación a los distintos procedimientos y normas técnicas referentes ala formulación de los planes tanto Departamental como Municipal

Para alcanzar estos fines la carrera de Ciencias Políticas de la Universidad Mayor de San Andrés firmo un convenio de apoyo mutuo con la Prefectura del Departamento de La Paz, en fecha 15 de Abril de 2008 ,para que sus investigadores realicen una serie de trabajos de indagación de la problemática regional.

De esta forma se determinan distintas zonas y regiones en el Departamento de La Paz las que se diferencian de sus pisos ecológicos ,vocación productiva y de sus políticas organizativas .

En el Departamento de La Paz se ha identificado siete regiones que son : Amazonía ,Valles Norte , Valles Sur , Altiplano Norte , Altiplano Sur, Yungas y la región Metropolitana Cada región esta conformado por un conjunto de municipios con características comunes en cada región. En la presente investigación se desarrollara un diagnostico situacional de la región VALLES SUR del Departamento de La Paz, el diagnostico tendrá como tema especifico señalar los Aspectos Físicos- Espaciales-Naturales y Socio-culturales de la región valles sur

La parte prepositiva que es lo fundamental en los Planes de Desarrollo Regional (PDR), entre las que se destaca su articulación con los otros planes y por el otro que los PDR están orientados hacia una nueva visión de desarrollo a mediano y largo plazo .Los PDRs están encaminados a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la región valles sur ,y se busca construir una región productiva , solidaria y sustentable , cuyo aprovechamiento y transformación de los recursos naturales garanticen mejores condiciones de vida de sus habitantes.

CAPITULO I

DISEÑO METODOLOGICO

1. JUSTIFICACIÓN DE LOS PLANES DE DESARROLLO REGIONAL (PDRS)

su importancia está enmarcada en el ámbito de las políticas públicas que influyen en el devenir de la sociedad y la economía del Estado, cualquiera sea el grado de desarrollo de la colectividad.

De tal manera que el conocimiento de los Aspectos Físico – Espaciales - Naturales y Socio – Culturales y las tendencias integracionistas dentro de los Planes de Desarrollo Regional (PDR"s), permitirán unificar las diferencias y los propósitos, de esta manera se podrán superar las limitaciones y ampliar las capacidades en la calidad humana de la gestión pública y la elaboración de políticas públicas para la región de los Valles Sur del Departamento de La Paz; así como contribuir al establecimiento de políticas nacionales para beneficio de toda la sociedad nacional.

El presente diagnóstico tiene por objeto cooperar a la ejecución de planes y programas del Departamento de La Paz, orientado a los Valles Sur; donde los resultados alcanzados por la investigación están orientados por una parte a la crítica, reflexiva y comprometida, por otra parte a la presentación de proposiciones constructivas en el rubro de las políticas públicas así como el uso de conceptos e ideas del área de la ciencia política, contribuyendo de esta manera al desarrollo integral de la sociedad civil.

La elaboración de un PDR (plan de desarrollo Regional), esta orientada a la necesidad de contar con un instrumento de planificación de mediano y largo plazo que permita articular las diferentes demandas de la sociedad civil.

Es necesario demostrar la importancia de un diagnostico regionalizado ya que expresa variables explicativas mucho mas ricas de los que se diseñarían en un diagnostico tradicional.

La realización de la investigación se fundamenta en una demanda institucional que permita, no solo ubicar de mejor manera el desarrollo, sino que fundamentalmente establecer vínculos más cercanos entre las instituciones que permitirán se desarrollen trabajos y proyectos entre la prefectura y los municipios de la región Valles Sur del departamento de La Paz.

La región Valles Sur del Departamento de La Paz de acuerdo al diagnostico realizado presenta notables potencialidades y recursos que actualmente en la región son poco explotados.

Finalmente esta investigación está orientada a cooperar, consolidar y coordinar con la prefectura, la que se encargó de proporcionarnos el apoyo correspondiente, en cambio los municipios la información correspondiente en la parte que les toca; el resultado de la investigación es un insumo más para fortalecer el desarrollo de la región Valles Sur y respectivamente al departamento de La Paz y por ende al país.

1.2. Problema de la investigación

La Prefectura del Departamento de La Paz no cuenta con un diagnóstico sistematizado de los aspectos Físico – Espaciales – Naturales y Socio –

culturales de la región Valles Sur que permitan plantear una estrategia de planificación de desarrollo regional a mediano y largo plazo.

¿Como plantear una estrategia de planificación de desarrollo regional a mediano y largo plazo para el fortalecimiento del desarrollo humano en la región de los valles sur del Departamento de La Paz ?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

Establecer el criterio humanístico para el desarrollo económico, social, cultural y político de la región Valles Sur del departamento de La Paz

Este trabajo contribuirá a la formación de una estrategia de planificación para el desarrollo humano

La propuesta permitirá una gestión publica mas eficiente y eficaz para que la población tenga mejores condiciones de vida y trabajo en la región

1.3.2.. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Elaborar un diagnóstico situacional de los Aspectos Físicos – Espaciales – Naturales y aspectos Socio – Culturales de la región Valles Sur del departamento de La Paz.

- Describir los Aspectos Físicos Espaciales.
- Describir y analizar los Aspectos Físico – Naturales.
- Establecer e identificar los Aspectos Socio – Culturales.
- Identificar las potencialidades y analizar sus posibilidades.

1.4. Marco teórico

1.4.1. Desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible es una propuesta basada en preocupaciones éticas, ambientales, económicas, políticas y tecnológicas; la cual busca mejorar la calidad de vida de generaciones presentes y futuras y especialmente de los sectores más pobres de la población. ¹(Tobon Restrepo Brígida 2001).

El desarrollo sostenible implica un crecimiento económico, justicia y oportunidad para todos los pueblos y sus habitantes, evitando destruir los recursos naturales.

El termino sostenible y sustentable significan lo mismo; ambos se refieren a la manera ideal como deben ser utilizados los recursos, para que no sean consumidos totalmente o para que no se agote la capacidad que tienen de renovarse.

Busca además, la optimización y eficiencia económica aplicados al uso de recursos escasos. Esto porque el desarrollo sostenible debe generar una economía sostenible, cuyas acciones logren mantener la base de los recursos naturales para transformarlos en presente y en el futuro.

En 1993 Bolivia es el primer país en Latinoamérica en consolidar su “Desarrollo sostenible” y “Medio Ambiente”, bajo estos cuatro pilares: el desarrollo económico, equidad social, uso racional de los recursos naturales, participación social popular y ciudadana, el fin último del desarrollo es la persona.

¹ Tobon Restrepo Brígida, Desarrollo Sostenible, Ed. 1ra. Edit. Sinergia, La Paz - Bolivia 2001

1.4.2. Planificación

“La planificación, consiste en decidir el curso de acción que van acordes con objetivos y/o metas para el logro eficiente y eficaz de los mismos”. Planificar consiste en reflexionar sobre la naturaleza fundamental de la organización y decidir como conviene situarla o posicionarla en su entorno.² (OROZCO, 2005)

De acuerdo a esta teoría planificar implica establecer parámetros posibles a implementarse en el futuro, o sea es definir hacia dónde se quiere ir, que condiciones a seguir; para lo cual es necesario conocer los problemas que existen, con que recursos se cuentan, que ventajas o potencialidades se cuentan y como se los distribuye para arribar al objetivo.

Es importante la planificación para el desarrollo tanto a nivel nacional, Departamental, municipal y sobre todo a nivel Regional el cual es el tema que se desarrollará donde la incorporación de planes regionales permitirá no solo ubicar de mejor manera el desarrollo sino que fundamentalmente establecerá vínculos más cercanos entre las prefecturas y los municipios.

1.4.3. Región

De acuerdo a (Morales Virreina Francisco) la región es la unidad geográfica, económica, histórica, cultural y administrativamente integrada, en que actualmente se divide el Territorio Nacional.

² OROZCO Loza Flavio, Normas Básicas del Sector Público, E. 1ra. 2005.

La región se aplica a espacios en los que existe una serie de circunstancias naturales, económicas, sociales, culturales e históricas que justifican la consideración de este territorio como una unidad para ello también son determinantes los procesos jurídicos, políticos, las percepciones de los actores y la proyección o potencialidad futura para la constitución, en una determinada área geográfica de una región.

Las regiones son descritas como un limitado número de ámbitos territoriales, ligados por una relación geográfica y por grados de interdependencia mutua, que pueden estar asociados de diferente manera en razón al nivel y calidad del intercambio; organizacional formal e interdependencia política.

1.4.4. Mancomunidad

“Es una asociación voluntaria de municipios que delegaron sus competencias en los diferentes ámbitos, y así alcanzar una economía de escala igualitaria para obtener una gestión moderna y eficaz de los servicios” (GIAZA VERNAL N.)

El funcionamiento de la Mancomunidad se recoge en unos estatutos y se rige por la normativa de las administraciones locales.

Es una entidad pública en la que están representados los municipios de una determinada región para el logro de diferentes objetivos y/o metas y de esa manera satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras, garantizándoles un mejor desarrollo en los planes locales, nacionales y regionales.

1.4.5. Recursos naturales

“Se conoce como recursos naturales aquellos recursos que nos da la naturaleza y que los hombres utilizan de diferente manera para satisfacer sus necesidades económicas, espirituales, sociales, culturales y de sobre vivencia”

(Tobon Restrepo Brígida, 2001 – p. 37).

Los recursos naturales pueden ser de dos tipos: renovables y no renovables; los renovables son aquellos recursos que pueden ser aprovechados por el hombre porque tiene la capacidad de regenerarse natural y permanentemente como por ejemplo están el aire, el agua, las plantas, y los animales; mientras que los recursos no renovables se agotan al ser utilizados porque su tiempo de reposición es mucho mas largo que el tiempo de utilización, por ejemplo el petróleo, los minerales y el carbón, entre otros.

También el agua es un elemento vital para todos los seres vivos el cual esta compuesto de oxigeno e hidrogeno. Tanto el hombre como los animales y las plantas están compuestos de agua. Es así que mientras las plantas están formadas en un 90% por este elemento, los hombres y animales alcanzan un valor de 65%.

Este **recurso hídrico**, es de gran importancia porque además de ser hábitat de muchas especies de fauna y flora, es indispensable para la vida de los seres vivos.

Otro **recurso natural** es el suelo donde el hombre encuentra muchas de las cosas que necesita para satisfacer sus necesidades.

En primer lugar la superficie del suelo ofrece a las personas la posibilidad de construir viviendas que le permiten descansar y protegerse del clima y de animales nocivos, en el también se encuentran fuentes de alimento, medicina y vestido y materias primas para fabricar muchos otros elementos importantes para la recreación y la distracción.

Dada la importancia que tienen los suelos para la vida de las plantas, animales y el hombre es necesario protegerlos.

Recurso fauna; los animales son un recurso natural muy importante porque son parte fundamental del mapa que posibilita la vida en la tierra. Si la fauna no existiera se rompería el ciclo y equilibrio biológico y muchos ecosistemas y especies de plantas desaparecerían.

Es bien conocido el rol ecológico que la fauna juega dentro de los ecosistemas pues ella participa activamente en acciones como la germinación de semillas, descomposición de materias, alimentación de otras especies, polinización, producción de materia orgánica etc.

Recurso plantas, las plantas son uno de los elementos importantes de la naturaleza pues son los únicos seres vivos capaces de captar la energía del sol para producir materia orgánica y liberar oxígeno. Gracias a ellas existe la vida animal, que es completamente dependiente de los recursos vegetales para satisfacer sus necesidades.

Las plantas se caracterizan por tener la capacidad de producir su propio alimento y por permanecer fijas sin poder desplazarse.

Aunque son autosuficientes respecto al alimento y han tenido la capacidad de adaptarse a diferentes zonas de vida; a pesar de que hay algunas especies muy evolucionadas las plantas dependen del medio ambiente, principalmente del suelo y del clima para poder sobrevivir.

Como se mencionó anteriormente las plantas son parte vital e irremplazable dentro de la naturaleza, ellas cumplen una función muy importante dentro del sistema perfecto que es el medio ambiente y su ausencia conllevaría al rompimiento del equilibrio ecológico

1.4.6.. Potencialidad

Son factores humanos y/o físicos que se pueden aprovechar para impulsar el desarrollo del municipio³.

Las potencialidades son condiciones favorables, ventajas o atributos (de carácter físico, social, institucional, etc.), que pueden ser aprovechadas de manera inmediata para impulsar el desarrollo del municipio o departamento, Ej. Relaciones de confianza entre los actores locales.

Las potencialidades surgen de los potenciales que también son condiciones favorables, pero que no pueden ser aprovechadas en el corto plazo puesto que necesitan ciertas condiciones como: preinversión, estudios, entre otros Ej. Yacimientos de Litio Para la identificación de las potencialidades de manera inicial

se debe establecer cuales los potenciales, con los que cuenta el municipio o departamento, y su carácter (físico naturales, socioculturales, económicos productivos, organizativo, institucionales, financieros, o de otra forma), los mismos

³ Dato extraído de documento de la Prefectura del Departamento de La Paz.

que deben estar respaldados por información pertinente y localizados en el territorio.

Una vez determinados los potenciales, es pertinente trabajarlos en términos de las fortalezas oportunidades, debilidades y amenazas (matriz FODA), como mecanismos para determinar las potencialidades.

1.4.7.. Teoría del desarrollo humano

De acuerdo a esta teoría el desarrollo humano surge y entra en vigencia en la década de los noventa el cual ingresa en una generación de reformas. Durante mucho tiempo la pregunta central era: “¿Cuanto esta produciendo un país?” pero ahora la pregunta clave es: ¿Cómo le va a las personas?, bajo estas dos premisas formuladas en forma de preguntas, podemos decir de que existe un total reconocimiento categórico de que el objetivo real del desarrollo es ampliar las oportunidades para las personas.

En un cuarto de la población hay carencia en necesidades básicas, ingresos mínimos y servicios sociales, agua potable, etc. el paradigma es en función del ser humano, o sea para que exista desarrollo humano tiene que haber crecimiento económico para todos.

La pobreza puede explicarse por un acceso inadecuado al ingreso, los bienes, el crédito, los servicios sociales, las oportunidades laborales, la única solución a largo plazo es invertir en los más pobres especialmente en su educación y formación.

Todo esto muchas veces se simplifica en la pobreza, de ahí que es incorrecto sustentar que la mayoría de los países, y regiones en desarrollo carecen de suficientes recursos para lograr sus metas en desarrollo humano.

Es a partir de los años “90” que se le a dado un fuerte impulso a la promoción del desarrollo humano pasando de la teoría a las acciones concretas y de tratar a los seres humanos una vez más tanto como medio y fin del desarrollo

1.4.8 Conceptos básicos sobre desarrollo

La Economía tiene como problema fundamental descubrir los factores que inciden en la generación de ingresos y creación de riqueza. Históricamente, el pensamiento económico ha transitado por las siguientes etapas en lo que concierne sus conjeturas sobre la generación de ingresos. Inicialmente, sólo era la naturaleza, a partir de la tierra la que podrían generarlos. El argumento era muy simple: se siembra 10 papas y se cosecha 100.

A condición de que una parte mínima de la cosecha no fuera consumida, se

estaba aumentando la riqueza disponible. A esto se añadió las otras formas de riqueza que podría generar la naturaleza (capital natural).

Posteriormente, se puso énfasis en el trabajo como generador de valor, pues, el procesamiento de materias primas les proporcionaba mayor utilidad. Poco a poco el trabajo fue cualificado en términos de sus rendimientos para convertir la materia prima en productos elaborados. Nació la idea de capital humano para caracterizar la educación, la salud y otras habilidades de los pueblos. Más recientemente, surgió la idea de que las sociedades mejor organizadas podían ser más productivas. Nació la idea del Capital Social. Desde mediados del siglo pasado, se puso énfasis en la importancia del conocimiento (llamado generalmente tecnología) como factor para generar valor manteniendo los otros factores constantes (es decir, para producir más con los mismos insumos).

1.4.9 Postura del humanismo.

Según esta postura el principal error de sus opositores es que estos se enfocan tanto en el método que olvidan el objetivo, y que no es, necesariamente, el desarrollo económico. Este enfoque es muy crítico del **capitalismo, sosteniendo que se deben realizar cambios radicales al sistema** económico, para garantizar mayor bienestar de la gente, que es lo que si importa.

Esto lleva a una progresiva humanización del concepto de desarrollo pero se encuentra en conflicto frecuente con el tema de aumento de producción. Ya que al centrarse en lo meramente económico se deja de lado el valor de lo social en un país, como sostienen sus adeptos. Esta postura no critica más que la vía al objetivo, ¿qué tipo de desarrollo se desea? Postula que el desarrollo económico no es suficiente, ya que si no existe una mejora social y humana todo es en vano.

Según este enfoque es negativo seguir el mismo camino que recorrieron los países ricos. Ya que tiene un grave precio social y ecológico, por lo que se debe buscar vías económicas alternas. Por lo tanto consideran que el desarrollo tradicional, basado en la industrialización y la producción está errado y lo reemplazan con uno basado en el desarrollo humano, es decir, el aumento de las oportunidades socio-económicas o de las capacidades humanas que en una país llevan al desarrollo, considerando como requisitos mínimos:

Disponibilidad de productos (mediante aumento de producción), o una mejora material del nivel de vida. Lo que da más oportunidades.

■ Longevidad (Esperanza de vida), indica el bienestar y sanidad. O sea mayores oportunidades.

Acceso a la educación (medible con tasas de alfabetización y escolarización) se toma como criterio de cultura e información, entendiendo que ayuda a conocer y aprovechar mejor las oportunidades.

La base que funda este pensamiento proviene de varias fuentes:

Sociología: Aduce que el aumento de la producción que requiere la vía tradicional requiere la explotación y represión de los pobres.

Ecologismo: La postura indica que según la visión tradicional industrial requiere un daño irreparable al medio ambiente, sin tener presente las consecuencias a futuro. Considera que el planeta no resistiría que todos los países se desarrollen del modo tradicional.

Feminismo: según este punto de vista, el pensamiento machista de crecimiento pone en desventaja y margina a las mujeres, la mayoría de la población mundial. Considerando que las deja más vulnerables además ante crisis económicas.

Una de las principales críticas que les hacen sus rivales es que se requiere un mayor crecimiento económico (con o sin reformas según la postura) para que la población tenga mayores accesos a los productos y que por medio de las ganancias del Estado se creen y financien programas de educación e inversión social de forma coordinada (el Estado es la única organización capaz de hacerlo) que lleven a la larga a la industrialización y mejoras en la calidad de vida.

1.4.10 .Capital Humano

1. 4. 10.1. Población

La población y sus características son variables importantes en el crecimiento y el desarrollo. El volumen de la población incide en el tamaño de la economía, la

estructura de edades es una de las determinantes de la participación en el

mercado laboral, la esperanza de vida y, más generalmente, el ciclo de vida, inciden en los rendimientos laborales. Estas variables determinan algunas actitudes de la población, por ejemplo, con relación a la asignación del ingreso entre

ahorro y consumo y son importantes para determinar la orientación de los servicios públicos y del gasto correspondiente.

Las variables asociadas a la evolución de la población han registrado cambios muy importantes en los últimos siglos, especialmente, en los últimos cien años. En 1800, la esperanza de vida en Europa y en Estados Unidos fluctuaba entre 30 y 35 años. Doscientos años más tarde, en el año 2000, llegó a 78 años. En 1950, la esperanza de vida en América Latina era de 50 años, cuarenta años más tarde subió a 70 años. Este importante aumento en la capacidad de vida se debió a la caída de las tasas de mortalidad; paralelamente, se observó la disminución paulatina y persistente de la tasa de fecundidad. Algunos autores explican la disminución de la fecundidad por la disminución de la mortalidad infantil que llevaría a las familias a tener menos hijos por que tendrían poca probabilidad de morir. Otros explican esta tendencia en la elección de las familias

de tener menos hijos pero invertir más en cada uno de ellos. .

La caída de la mortalidad se origina en el mejoramiento de las condiciones de vida que llevaron a mejorar el nivel de nutrición de los niños

y a los importantes progresos tecnológicos en medicina hechos en el Siglo XX que llevaron a enfrentar con éxito enfermedades que presentaban altas probabilidades de muerte. Una nueva ola de progreso médico se registró en la segunda mitad del siglo pasado, llevando a aumentar la esperanza de vida en 10 años (Sorek G., 2006)

El énfasis en el volumen de la población ha cedido poco a poco el paso al interés por la estructura de edades, la esperanza de vida y la calidad de

estaban inmersos en un debate sobre la forma cómo el número de habitantes podía calzar con el crecimiento económico. Algunos (por ejemplo, Malthus) eran de la idea de que la expansión demográfica llegaría a ser algún momento incompatible con la limitación de los recursos que la población requiere para vivir. Malthus pensaba esencialmente en la producción de alimentos. Otros, más optimistas, pensaban que el crecimiento de la población estimula el cambio tecnológico y la innovación; entre ellos,

había quienes afirmaban con entusiasmo que sólo en poblaciones numerosas se podía encontrar

La estructura de edades incide en la economía a partir de diferentes

ángulos. La proporción de personas en edad de trabajar puede determinar el número de personas que efectivamente se insertan en el mercado laboral.

La productividad de los trabajadores de distintas edades es diferente. En los países con una gran proporción de niños y jóvenes, el gasto total en educación puede ser elevado no obstante que el gasto por estudiante es bajo; en los países con muchos niños de baja edad y/o con población adulta mayor, la demanda de gasto en salud puede ser importante. La población en edades intermedias es la más propensa al ahorro razón por la cual cuando su proporción en el total de la población es importante, el ahorro del país es grande.

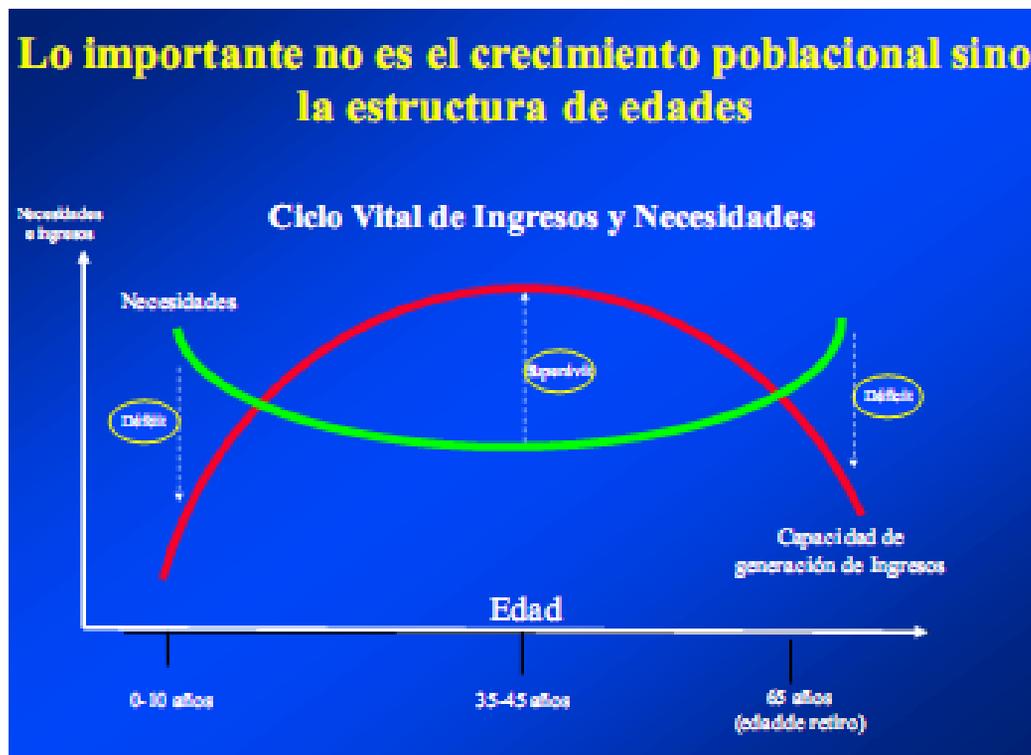
Es importante referirse al ciclo de vida. La productividad de los trabajadores tiene la forma de una U invertida con relación a la edad: crece hasta un cierto punto para decrecer poco a poco.

Importa, en consecuencia, la amplitud de la curva, es decir, el número de años en los cuales la productividad alcanza por lo menos un nivel mínimo, el valor máximo, la edad promedio en la que se lo logra y las pendientes ascendientes y descendientes de la curva. La amplitud de la curva así como su punto máximo están asociados a la esperanza de vida y a la edad promedio. Si

la esperanza de vida es reducida, la amplitud de la curva será menor que

en el caso donde la esperanza de vida sea más grande. En ese caso, se

puede esperar también que el máximo de productividad se logre también a un nivel menor. Estas observaciones llevan a afirmar que los rendimientos de la inversión en capital humano son crecientes a medida que aumenta la esperanza de vida.



Fuente: Eduardo Lora, 2000, Por qué Bolivia no crece?

1.4.11 .Educación

1. 4.11.1. Educación y economía

La relación entre economía y educación es muy compleja. En la mayor parte de los textos de economía se señala que la educación es uno de los más importantes motores del crecimiento y el desarrollo, pero también que existe una

relación de causalidad inversa en el sentido en que sólo llegando a un cierto

nivel de desarrollo, los países pueden ofrecer educación para todos y de calidad. Romper ese círculo vicioso es uno de los desafíos más importantes de los países.

Además de su asociación con el crecimiento económico, la educación tiene que ver con el bienestar de las personas, es decir, con el Desarrollo.

Es evidente, por ejemplo, que las personas educadas

tienen más posibilidades de cuidar su salud y la de sus hijos, además se supone que aumenta la probabilidad de las personas de encontrar trabajo y tener un ingreso. Existe una relación estrecha entre la educación, la salud y los capitales social y natural.

La gente educada tiende a aumentar el capital social y a cuidar el medio ambiente.

La forma como la educación incide en la economía es a través del incremento de la productividad de los trabajadores y el mejoramiento de la organización de los procesos productivos. Los rendimientos laborales de los trabajadores aumentan con la educación debido a la adquisición de competencias laborales específicas, porque genera en el individuo la capacidad de razonar para hacer frente a situaciones imprevisibles e induce una mayor capacidad de ordenamiento de tareas y tiempos.

Por otra parte, se menciona que la productividad laboral es importante para explicar la probabilidad de tener empleo y el nivel de remuneración correspondiente. Arrow (1973), bajo el nombre de la hipótesis del descreme, menciona que los empleadores escogen

de una lista de candidatos a ocupar un puesto al que mejor credenciales educativas pueda mostrar basados en la idea que los que han podido completar más grados educativos o académicos son aquellos que tienen más disciplina y voluntad para lograr un cometido. En

esta hipótesis entra la consideración de los rendimientos laborales sólo en forma indirecta. La hipótesis del descreme es importante para explicar la probabilidad de tener empleo, pero no

Estas explicaciones han sido enunciadas para mercados laborales que funcionan según el supuesto de la libre competencia con información perfecta. En ese marco no han sido objeto de mayores polémicas. Mas, dependiendo de la estructura de la economía y/o cuando esas condiciones no se presentan, puede que no haya una asociación estrecha o que ésta no tenga la dirección esperada entre educación, probabilidad de ejercer un empleo y nivel salarial.

En primer lugar cabe señalar que muchos de los países en desarrollo tienen estructuras productivas que no requieren trabajadores con altos niveles de educación. Desde otro ángulo, Prebish predijo que eso podía ocurrir

en América Latina a la que la globalización (que él no la conocía todavía)

reservaría la producción de bienes y servicios con poca sofisticación técnica. En muchos países predomina la actividad agropecuaria campesina y la extracción de minerales. En los países ricos en hidrocarburos también puede presentarse una situación en la cual la mayor parte de la actividad económica gira en torno a este sector, el que requiere mano de obra calificada, pero en muy poca cuantía, quedando el resto de los sectores rezagados en materia de progreso técnico. En estructuras productivas de este tipo, la tasa de desempleo de los profesionales es más alta que la de la mano de obra con poca calificación. Esta observación abre muchos interrogantes.

Se supone que las personas con educación deberían ser capaces de contribuir al desarrollo de sus países a partir de la generación de nuevos puestos de trabajo, de la diversificación de la producción existente, de la incorporación de progreso técnico, del establecimiento de nuevas líneas de producción, etc. Debido a que ello no necesariamente se da, se puede pensar que su ocurrencia requiere el cumplimiento de algunas condiciones que todavía quedan

en gran medida en la sombra del conocimiento. Tentativamente, se puede anunciar las dos condiciones siguientes: 1) que las personas educadas

lleguen a un número suficientemente grande (ver más abajo, subsección b), 2)

que tengan poder político o que las autoridades les den apoyo y protección para iniciar sus emprendimientos. La teoría de las fallas de coordinación se basa

en la inexistencia de algunos eslabones en las cadenas de producción y en las cadenas de información.

Si ello ocurre es que no hay suficientes emprendimientos o no están suficientemente diversificados. Ello puede llevar a desincentivar las inversiones (de gente educada o no). Este problema puede, sin embargo, ser resuelto por la intervención estatal. Se esperaría también que la gente con educación contribuya al gobierno a tomar buenas decisiones y mejorar la eficiencia de la gestión pública. Sin embargo, la posibilidad de esa contribución parece también estar sujeta al cumplimiento de algunas condiciones, es especial, de que exista un número suficiente de gente con educación. Esto se explica de la siguiente manera: el sector público es, en la mayor parte de los países en desarrollo, el gran empleador y en ellos, normalmente, existe mucho desempleo. Pero, siendo pocos las personas con educación, el resto tiende normalmente a aliarse contra ellos de temor que ocupen las vacancias y poder competir en mejores condiciones. Este tipo de alianza tiene éxito cuando la asignación de puestos en el sector público tiene base política. La migración de personas de alto nivel de formación de los países en desarrollo a los del centro siempre ha sido una tentación para ellos debido a la diferencia de remuneración y a las mejores condiciones de vida (¿presentes y/o futuras?). Pero más que ello, es la posibilidad de trabajar en medios científicos donde puedan desarrollar sus capacidades.

También se puede emitir otras hipótesis para explicar una posible relación inversa entre años de escolaridad y probabilidad de conseguir empleo, la mayor parte de ellas en el marco de fallas en el mercado del trabajo. Estas fallas se refieren a: información imperfecta, clientelismo y discriminación.

La información imperfecta se refiere a dos niveles: la información con relación a las demandas de empleo y la información con relación a las cualidades o habilidades que proporciona la educación al trabajador. En el primer nivel, la ausencia de un verdadero mercado de trabajo donde se confronten demandas y ofertas puede llevar a los empleadores a buscar trabajadores en los círculos estrechos de sus conocidos y por lo tanto a decisiones erróneas el momento de contratarlos. El segundo nivel plantea el supuesto que los empleadores desconocen (o desconfían de) la cualidad o habilidad que la educación ha proporcionado al trabajador. El problema del clientelismo en el sector público y en el privado es recurrente cuando se habla de empleo y educación en la América Latina. Se refiere a que el sector público contrata a trabajadores de la afiliación política del partido de gobierno independientemente de su calificación. Aplicado al sector privado, esta práctica implica que los empleadores se mueven en el entorno de sus familias y amigos. ¿Pero por qué actúan de esa manera?, La pregunta es pertinente pues se supone que este sector busca maximizar sus beneficios y esto puede hacerlo mejor contratando trabajadores con buenos niveles educativos con el mismo salario que les cuesta trabajadores con menor formación. Las explicaciones dadas anteriormente (desencuentro en el mercado de trabajo y fallas de información) pueden contribuir a dar una respuesta a esta pregunta. Pero, vale también la pena mencionar otro hecho que puede contribuir a comprender esa actitud: la desconfianza. La desconfianza sobre la honradez del trabajador y sobre sus cualidades y habilidades lleva a los empleadores a buscar empleados en los círculos pequeños de sus amistades, es decir, entre los "recomendados". En términos económicos, el factor riesgo haría

parte de la función de demanda de trabajo y tendría una ponderación relativamente elevada llevando a desplazar de la posible elección a trabajadores con buenos niveles educativos pero desconocidos del círculo del empleador. La desconfianza, según la opinión de

Fukuyama, está fuertemente asociada a bajos niveles de acervo educativo.

Las comunidades con bajos niveles globales de educación tenderían a mostrar mayores niveles de desconfianza sobre lo desconocido que sus pares con mayores niveles educativos. En sociedades fragmentadas, las personas de otra comunidad o cultura que la de los empleadores son sujetos de desconfianza por parte de estos, generando situaciones conocidas generalmente como de discriminación. La discriminación, a su vez, incide negativamente sobre el crecimiento pues introduce restricciones a la selección de trabajadores independientemente de su nivel educativo.

Usando modelos econométricos, se muestra que en todos los países estudiados, los trabajadores con mayores niveles educativos tienen mejores remuneraciones laborales que los que tienen menos educación. Esta conclusión puede sorprender teniendo en cuenta lo desarrollado anteriormente en lo que concierne la probabilidad de conseguir empleo. ¿Se podría suponer que las personas con mayores niveles de educación aceptan un puesto de trabajo sólo si está acorde con sus pretensiones salariales? – Si fuese así, ¿cómo asumen sus gastos corrientes durante el tiempo que dura su situación de desempleo? Suponiendo que sus ahorros no sean suficientes para permitirles una duración muy larga de desempleo, normalmente deberían rebajar sus pretensiones salariales. Se supone que los empleadores reaccionarían positivamente frente a este cambio, contratando a trabajadores con mayor calificación por la misma remuneración que pagaban a los trabajadores con menor calificación. Si fuese así, no habría la relación inversa entre educación y probabilidad de conseguir trabajo observada anteriormente. Luego, o los trabajadores con mayor nivel de educación tienen fuentes de ingresos que les permiten hacer frente a situaciones de desempleo (lo que es poco probable) o los empleadores (de los sectores público y privado) no reaccionan favorablemente ante la disminución de las pretensiones salariales de los trabajadores con mayores niveles de educación. Es posible

también que lo empleadores sientan alguna incomodidad o incluso temor al

pedir a una persona de alto nivel educativo realizar tareas que podrían realizarlas personas con menor nivel de formación.

Algunas referencias útiles sobre el tema de crecimiento económico y educación se encuentran en Barro et. al(1995), Becker G.(1990), Hanushek E.(1995b), Rommer P.(1990), Vinod T.(2000^a).

1.4.12.Salud

1. 4.12.1. Salud y desarrollo

En los países en desarrollo predominan las llamadas enfermedades de la pobreza sobretodo malaria, dengue, fiebre amarilla, chagas, tuberculosis y leishmaniasis. En la mayor parte de ellos, la prevalencia de IRAS y EDAS en los niños es preocupante así como la presencia de parásitos intestinales. Se denomina a estos males enfermedades de la pobreza pues pueden ser evitadas a partir de políticas públicas en el área socio-económica.

En estos países, la desnutrición en niños es también preocupante. Muchas veces se confunde alimentación con nutrición. Esta última se refiere a la asimilación de nutrientes que puede verse interferida por una ingesta insuficiente (alimentación) o por problemas de salud. En algunos países africanos, en algunas regiones de la India y de la China, la desnutrición está asociada a una baja ingesta de alimentos en cantidad o calidad emergentes

de agudos problemas de seguridad alimentaria. En América Latina, en general, salvo periodos excepcionales, los problemas de desnutrición están asociados más que a la alimentación a problemas de salud, especialmente,

de carácter estomacal como consecuencia de la mala calidad del agua, de

la inexistencia de sistemas de eliminación de aguas servidas, excretas y basuras, de la higiene personal y problemas relativos al medio ambiente.

Constituye también un motivo de preocupación en los países en desarrollo

la frecuencia de accidentes laborales y de tránsito como resultado de la poca valoración social de la vida y accidentes originados en la mala práctica médica.

Mientras que la población pobre sufre estos males, existen cada vez más sectores de población en los países en desarrollo que sufren las enfermedades degenerativas como cáncer, diabetes, mal de Parkinson, alzhéimer, etc.

La salud, entendida como el adecuado desarrollo físico, mental y emocional hace parte de la situación de bienestar de las personas por lo que por mutuo propio es una de las componentes del desarrollo. Está asociada con otras variables que le son inherentes: con la educación hacia atrás y con el crecimiento económico hacia adelante. Uno de los factores que con más fuerza determina el estado de salud de los pueblos es la educación. La salud, por otra parte, incide en el crecimiento económico a través de tres vías: a) los rendimientos laborales, b) el número de años de vida útiles, c) la relación de costos de mantenerse en buena salud con sus beneficios, d) los costos de atención de las enfermedades, e) los costos de los días laborales perdidos por enfermedad o accidente.

Como en otras áreas sociales, la salud de una persona está influenciada por la de sus progenitores y, en general, por el medio ambiente en el que se desenvuelve. El concepto de salud así como las políticas de salud han sido introducidos en nueva línea de pensamiento denominada economía de la salud.

1.4.13. Capital Social y Desarrollo

1.4.13.1 Conceptos y definición

En una de sus importantes variantes, el capital social constituye el motor que hace funcionar los pactos básicos.

Fukuyama (2003) señala que —En la última parte de la década de 1990, se ha producido un profundo replanteo del problema del desarrollo, que incluye una mayor toma de conciencia de la importancia de los factores culturales que inciden en el crecimiento económico y su incorporación a los modelos de desarrollo. El capital social no es otra cosa que el medio para reconceptualizar el papel que desempeñan los valores y las normas en la vida económica.

En lo que corresponde a este texto conviene recordar algunas interrogantes como las siguientes: ¿Cómo se explica que Corea haya tenido en los años sesenta del siglo pasado el mismo PIB per cápita que Bolivia y que ahora sea 16 veces superior?, ¿Cómo se explica que Chile haya impulsado la educación de los ciudadanos a comienzos de 1900, mientras que en Bolivia, a mediados de siglo XX, más de dos terceras partes de los ciudadanos eran analfabetos?

El problema que se enfrenta al buscar respuestas a estas y otras preguntas es que no se entiende todavía muy bien la dinámica social que lleva a los pueblos y a sus gobiernos a tomar una u otra orientación. Sabemos que el impulso que

Japón dio al desarrollo tecnológico constituye la explicación fundamental para su desarrollo, pero, no sabemos bajo qué fuerza sociales y cómo actuaron éstas para que tome esa decisión. Como dice Douglas North, sabemos qué hay que hacer pero no sabemos cómo.

Se tiene la convicción que el estudio y comprensión de las relaciones entre

grupos sociales podría explicar una parte importante de los procesos de toma de decisiones utilizando los desarrollos de la sociología, la política y la ética. Sorprendentemente, sólo en las últimas dos décadas del Siglo XX, los economistas se interesaron en tratar de comprender esto y en ese esfuerzo escudriñaron la teoría del capital social sumergiéndose en el maremágnum de conceptos desarrollados por la sociología

En la investigación sobre el impacto del capital social en el desarrollo se puede ir hasta indagar sobre la razón de existencia de las sociedades.

El vivir juntos facilita el acceso a algunos bienes y servicios cuyo consumo sería imposible, o por lo menos difícil, si se lo intentara en forma individual. Esa

es una explicación simple y sensata del origen de la sociedad y es sobre ella que se asientan las múltiples definiciones existentes de capital social. Ello requiere: 1) consenso entre las personas o familias que quieren conformar una sociedad, 2) el desarrollo de reglas o normas de comportamiento asociado a ese consenso y 3) la definición de un criterio de justicia sobre la distribución de oportunidades,

esfuerzos y beneficios. Una etapa previa a la conformación de consensos es

la confianza en los demás. Las reglas y normas, acompañadas de criterios

de justicia, se plasman en la creación de instituciones; como se dijo anteriormente, la definición de un criterio de justicia es necesaria pues nadie en pleno uso de sus facultades hará parte de una sociedad en la cual no se beneficie de ella como todos sus otros miembros. La necesidad de adoptar un criterio de justicia socialmente compartido emerge también del temor de que aquellos que se sienten injustamente tratados actúen de manera a desarticular los pactos básicos llegando, incluso, a realizar actos delincuenciales y vandálicos.

Normas plasmadas en instituciones incluyen campos tan amplios como

los Derechos Humanos, los Derechos Sociales, Cívicos y Ciudadanos, el funcionamiento de la Democracia, etc.

Muchos autores han adoptado el esquema conceptual anterior para explicar el comportamiento de subconjuntos de la población, llegando a la conclusión de que puede haber un capital social bueno y otro malo. El bueno estaría asociado (en palabras que se pone en la boca de Tocqueville) a organizaciones con fines benéficos mientras que el malo estaría representado, por ejemplo, por pandillas de delincuentes. Este tipo de conceptualización es poco interesante para la economía que busca entender a través del concepto de capital social aspectos del desarrollo y del crecimiento. Tampoco interesan a la economía los desarrollos sociológicos que denominan capital social a la capacidad que tiene un individuo de beneficiarse más que los demás de una red social, de amistad o de parentesco.

A la explicación anterior sobre el origen de la sociedad y el capital social como motor corresponde incluir el concepto de eficiencia, caro a los economistas. Es decir, al afán asociativo que puede manifestar un grupo de personas y a su persistencia para lograr sus objetivos habría que añadir que éstos deberían lograrse en mejor forma (es decir, en menos tiempo, en más cantidad o en mejor calidad) a través del esfuerzo cooperativo que actuando en forma individual (lo que no es verdad en cualquier circunstancia). En este

marco, los economistas suponen que el efecto del capital social sobre la función de producción es similar al de la tecnología en el sentido de permitir una mayor producción utilizando la misma cantidad de insumos. Ese efecto se lograría a través de una mejor organización de los procesos y cadenas de producción en un contexto de cooperación entre los diferentes agentes. Requiere también instituciones (entidades y normas) que faciliten dichos procesos.

En países como Bolivia cerca del 90 por ciento de las empresas son unipersonales, familiares o muy pequeñas lo que incide en sus posibilidades de obtener créditos, de acceder a la tecnología y a los mercados. Emerge naturalmente la pregunta del porqué estos pequeños empresarios no se asocian para obtener economías de escala. Es posible que la respuesta

esté muy

28

asociada a una de las componentes importantes del capital social: la confianza.

Más, la capacidad de asociación no es suficiente para que haya capital social, pues algunos economistas han puesto en duda que la sola asociación permita lograr eficiencia, en el sentido de lograr mayores beneficios que trabajando sin ella. La explicación que generalmente dan para apoyar su punto de vista es que la formación de capital social es indisoluble de la acumulación de capital humano, y que sin este último se hace difícil el primero. Resumiendo, el concepto de capital social parte de la fijación de uno o varios objetivos comunes y requiere consenso con relación a las normas, confianza en los demás, reglas, criterio de justicia, instituciones y un criterio de eficiencia con relación a las ventajas de la cooperación. Corresponde, sin embargo, ordenar estos conceptos. El capital social se define como el conjunto de atributos individuales y sociales que generan la capacidad de lograr un mejor producto (en tiempo, calidad o cantidad) en un esquema

cooperativo que lo que se puede lograr individualmente.

Para ello, se requiere la fijación de un objetivo y que se den los diferentes aspectos que intervienen en la posibilidad de consensuar, por ejemplo, confianza, adoptar reglas y normas con relación al acuerdo, justicia y la adopción de un criterio de eficiencia.

Definido de esta manera, el concepto de capital social puede ser

adoptado a nivel microeconómico por una asociación de productores, de comerciantes, de consumidores o también por organizaciones que tienen objetivos intangibles, por ejemplo, de defensa de los derechos humanos o por organizaciones políticas.

El nivel microeconómico puede ser el campo de experiencias gratificantes para entender los mecanismos del desarrollo. Por ejemplo, normalmente preocupa la predominancia de empresas unipersonales en la estructura económica boliviana, pues, se piensa que si se asociaran varias de ellas, poniendo en común sus recursos, podrían beneficiarse de economías de

escala en beneficio de todos. El saber porqué no lo hacen es una área

importante de investigación que puede tocar temas como el de la eficiencia de los mecanismos cooperativos, la dificultad de crear consensos, el problema de la confianza, la tendencia a cooperar, la definición de lo que se entiende por justicia en la distribución de los beneficios, las normas que regulan el funcionamiento de las empresas, etc.

De igual o más importancia que su utilización en el plano microeconómico, está la aplicación del concepto de capital social, y la teoría que lo acompaña, al plano macroeconómico y político.

En este caso, el objetivo de referencia es más difuso, pues en los hechos mucha gente no sabe ni nunca se ha preguntado por qué vive en sociedad. Una de las ventajas de hacerlo es el de poder acceder a bienes y servicios públicos tangibles (agua, electricidad, educación, salud) y también intangibles (seguridad ciudadana, paz, gobernabilidad, etc.). Pensando en ello, emergen los problemas relativos a su financiamiento y las múltiples formas de definir la cantidad, calidad y distribución de los bienes y servicios públicos. Lograr consenso alrededor de una de ellas no siempre es fácil por dos razones que tienen que ver con la realidad boliviana: 1) Es sabido que en sociedades donde existen poblaciones con acervos culturales dispares es más difícil lograr acuerdos pues cada una de ellas tiene su propia visión del mundo, sobre todo si durante mucho tiempo se han mantenido aisladas las unas de las otras. 2) El otro óbice se refiere a la adopción de un criterio de justicia, pues es comprensible que en una sociedad donde la distribución de ingresos y de oportunidades es inequitativa sea más difícil lograr consensos.

La dificultad de lograr consensos se plasma en conflictos sociales los que, generalmente, inciden en forma negativa en el desarrollo; algunos autores piensan que el conflicto es inherente al desarrollo de la humanidad; si no se puede

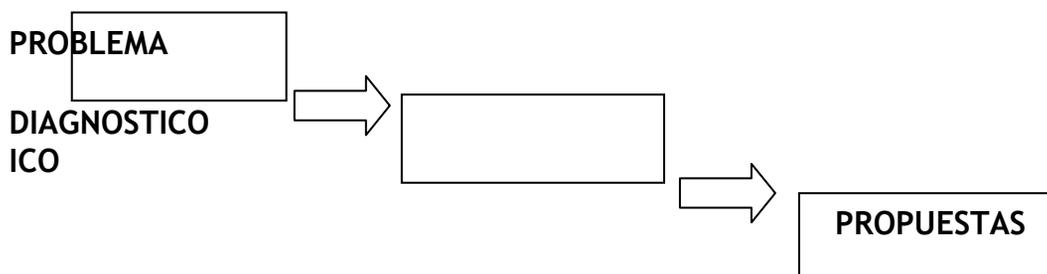
evitar los conflictos, correspondería elaborar estrategias que permitan insertarlos en dinámicas de evolución y no de involución.

Una preocupación adicional que vale la pena mencionar sobre este tema es si se puede construir Capital Social desde las instituciones, por ejemplo desde el gobierno, promulgando leyes, o si se trata de una construcción social con bases históricas y, en este último caso, si existen estrategias a nivel micro o meso para acelerar esa construcción. Alguna vez se pensó en el pasado que había sociedades laboriosas, creativas y con gran capital social y otras no y que la diferencia podía radicar en aspectos genéticos de su población. Dichos argumentos son considerados hoy en día inadmisibles por sus connotaciones racistas, pero queda abierta la pregunta anterior sobre la existencia o no de estrategias que permitiesen acelerar la acumulación de capital social.

1.5. Metodología

1.5.1 Enfoque metodológico

En vista que se trata de hechos que están presentes y están generando corrientes de opinión y criterios respecto a este proceso, el trabajo describe los factores y las tendencias que han dado lugar a consolidar los Planes de Desarrollo Regional. (PDR"s).



El gráfico señala el trayecto de la investigación, en primer lugar se determina el problema o problemas, para luego efectuar el diagnóstico o trabajo de campo, finalmente se elaboran las propuestas de acuerdo a las características y requerimientos de la región Valles Sur del departamento de La Paz.

1.5.2. Metodología utilizada

La metodología a aplicarse es analítica – descriptiva, la misma que se utiliza de inicio dos matrices:

- a. La Matriz de operacionalización de variables
- b. La Matriz FODA

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	INDICADORES	FUENTES
Ubicación Geográfica ■ Latitud y longitud Limites Territoriales 1. ASPECTOS ESPACIALES	■ ■ Extensión ■ División político administrativo ■ Distritos y cantones.	■ Prefectura ■ INCIP ■ PDD'S ■ PDM'S ■ POA ■ INE ■ Otros referentes al tema
1. ASPECTOS FISICO NATURALES	■ Descripción Fisiográfica. ■ Características del Ecosistema ■ Clima ■ Suelo ■ Flora ■ Fauna ■ Recursos Forestales ■ Recursos Hídricos ■ Recursos Minerales	■ Prefectura ■ INCIP ■ PDD'S ■ PDM'S ■ POA ■ INE ■ Otros referentes al tema
1. ASPECTOS SOCIO-CULTURALES	■ Demografía ■ Dinámica Poblacional ■ Base Cultural de la población ■ Educación ■ Salud	■ Prefectura ■ INCIP ■ PDD'S ■ PDM'S ■ POA ■ INE ■ Otros referentes al tema

Fuente: Elaboración propia

MATRIZ FODA

La Matriz FODA permite describir fortalezas y debilidades, oportunidades y Amenazas referidos a los Aspectos Físicos – Espaciales – Naturales y aspectos Socio – Culturales, de la región Valles Sur del departamento de La Paz. Además se analizará las potencialidades y las limitaciones como se observa en el gráfico:

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	POTENCIALIDADES
DEBILIDADES	AMENAZAS	LIMITACIONES

1.5.2.1. Investigación Descriptiva

La Investigación Descriptiva consiste en describir la situación presente tomando en cuenta los aspectos más importantes de acuerdo a las necesidades del Plan de Desarrollo Regional (PDR) y el Plan de desarrollo departamental (PDD)

1.5.2.2. Método Comparativo y Analítico

El Método comparativo consiste en comparar distintas realidades, tomando en cuenta como base y guía de la investigación aspectos primordiales comunes de acuerdo a las necesidades de los planes; por ejemplo, el nivel de educación de los diferentes municipios y comparar sus resultados, de la misma manera se procede con otros aspectos de interés.

CAPITULO II

2...CARACTERISTICAS GENERALES DE LA INVESTIGACION

2. 1. Características generales de los Planes de Desarrollo Regional (PDRS)

Los planes de desarrollo regional (PDR"s) están orientados hacia una nueva visión de desarrollo a mediano y largo plazo, los PDR"s están encaminados a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la región Valles Sur del departamento de La Paz, donde se busca construir una región productiva, solidaria y sustentable cuyo aprovechamiento y transformación de los recursos naturales garanticen mejores condiciones de vida de sus habitantes.

El objetivo de los planes de desarrollo regional (PDR) para el desarrollo FISICO – NATURAL es incentivar la gestión de los recursos naturales praderas nativas y fuentes de agua, además implementar programas de capacitación en el manejo de los recursos naturales tanto en producción agrícola, manejo y uso de suelos, forestación y medio ambiente y explotación de recursos naturales que permita conservar el ecosistema de la región para todos los habitantes.

2.1.2 El proceso de la planificación participativa

La elaboración de los planes de desarrollo regional (PDR"s) se realizan en base a métodos y técnicas de investigación y guías de la planificación participativa municipal; en vista de que se trata de hechos que están presentes y están generando corrientes de opinión y criterios respecto a este proceso, se describen los factores y las tendencias que han dado lugar a consolidar los planes de desarrollo regional (PDR"s).

2.1.3. Realización de encuestas

Se ha llevado adelante el levantamiento de información de campo en algunas municipios de la región Valles Sur del departamento de La Paz, mediante el llenado de diferentes boletas de encuestas con representantes de cada OTB e informantes claves y pobladores de diferentes municipios, dando a conocer las diferentes falencias de la región

Posteriormente se realizó la sistematización de la información

2.1.4. Taller institucional

Se llevó a cabo un taller institucional con la participación del H. Alcalde Municipal, H. Concejales Municipales, Comité de Vigilancia, Técnicos de los gobiernos Municipales e investigadores; se ha realizado la socialización, revisión y validación de la información.⁴

2.1.5...Observación directa

La observación directa consistió en visitar la región Valles del Sur y de manera directa se verificó los datos obtenidos, así como se subsanó alguna información en duda, al mismo tiempo se estableció contacto con pobladores de la zona con quienes se compartió puntos de vista en relación a la problemática y las perspectivas, de igual manera sobre sus anhelos de superación.

⁴ El taller se realizó en el municipio de Quime, los datos se muestran en el anexo 1

2.1.6...Sistematización de la información

La sistematización de la información obtenida se realizó en trabajo de gabinete una vez que se revisó la bibliografía relacionada con la problemática motivo de la investigación.

2.2...ASPECTOS FISICO ESPACIALES DE LA REGION VALLES SUR

2.1 Aspectos generales del departamento de La Paz que influyen en el devenir de los Valles Sur

2.1.1. Antecedentes

El departamento de La Paz fue creado el 23 de enero de 1826 durante la presidencia del Mariscal Antonio José de Sucre; se encuentra ubicado al noreste de Bolivia, entre los paralelos 11° 50´ a 18° 05´ de latitud sur y 66° 42´ a 69° 32´ de longitud oeste respecto al meridiano de Greenwich.

Con una superficie de 133.985 Km² ocupa el 12.20 % del territorio boliviano, representando la síntesis de la diversidad geográfica y ecológica de Bolivia.

En el territorio boliviano caso La Paz, se encuentra:

- El lago Titicaca, más alto navegable y una maravilla natural del mundo.
- Tiwanaku, las ruinas arqueológicas más importantes de Bolivia
- Iskanwaya, ruinas preincaicas pertenecientes a la Cultura Mollo
- El Parque Nacional Madidi y Apolo bamba con un ecosistema integrado.

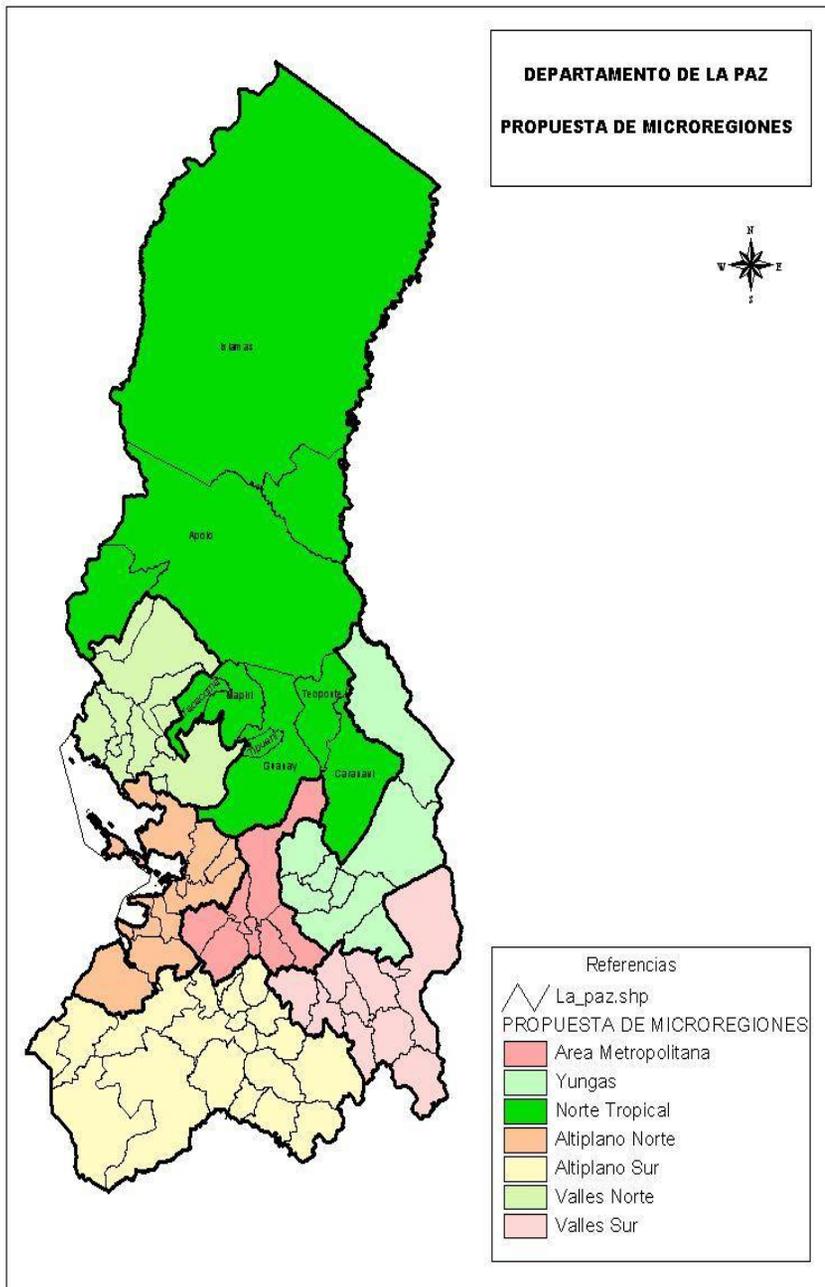
Con 2.715.016 habitantes, se constituye en el departamento de mayor

población al concentrar al 27.63 % de la población. A nivel departamental, la densidad poblacional es baja 19.63 Hab./km².

En municipios eminentemente urbanos como el Alto llega hasta 1.922

Hab/Km² mientras que al otro extremo esta el municipio de Ixiamas con una densidad 0,15 Hab./K

Fig. 1: Ubicación de los Valles Sur en el departamento de La Paz y su división política



2.2.. Estancamiento económico social

El departamento de La Paz ha sufrido un estancamiento en la mayor parte de los indicadores de desarrollo, perdiendo la posición de liderazgo que tenía en el pasado.

El indicador de reducción de incidencia de la pobreza se encuentran por debajo de Santa Cruz, Cochabamba y Tarija entre las causas de este problema pueden mencionarse.

- Déficit de la inversión privada y pública en el sector productivo del departamento
- Clima de negocios desfavorables, debido a la inestabilidad social y política.
- Oportunidades económicas no aprovechadas.
- Atomización de productores expresada en la preeminencia de microempresas y pequeñas unidades productivas.

2.2.1. Brechas sociales y regionales

Se expresa en grados de desigualdad social.

- Un nivel inferior de consumo per cápita con respecto a otros departamentos y elevada diferencia de consumo entre el área urbana y el área rural.
- La incidencia de la pobreza existente entre las diferentes regiones geoecológicas del departamento.
-

Entre las causas de este problema podemos mencionar

- Estancamiento de la agricultura de subsistencia, principalmente de zonas del altiplano y valles del departamento.

- El área rural carece de otras oportunidades económicas como por ejemplo actividades de industria e incluso del turismo.
- Baja cobertura de servicios básicos, como energía eléctrica, provisión de agua potable por cañería y saneamiento básico.

2.2.2. Desarticulación territorial

El departamento de la Paz no ha superado sus problemas de escasa vertebración y comunicación urbano- Rural. Entre las causas pueden mencionarse:

- Escasa vertebración caminera entre las regiones del espacio departamental lo cual deja a extensas zonas aisladas y alejadas de los mercados y de los grandes Centros urbanos.
- Limitada articulación de la economía urbana con la económica rural
- La Paz no desarrolla su condición de región amazónica ni su proyección natural al pacífico.

2.2.3.. Obstáculos a la gobernabilidad

La historia del departamento de La Paz esta marcada por una intensa politización que ha convertido a la urbe paceña en el epicentro de las definiciones políticas y presenta:

- Una institucionalidad frágil y deficiente para el desarrollo.
- Ausencia de capacidades institucionales para satisfacer demandas Sociales, además el escaso y lento crecimiento económico, no genera la

riqueza material necesaria para atender a las múltiples y crecientes demandas sociales⁵

2.3. Diagnóstico de los aspectos físicos- espaciales, de la región Valles Sur del departamento de La Paz

2.3.1. Aspectos generales de la región Valles Sur del departamento de La Paz

La provincia Inquisivi y la provincia Loayza son parte de la Región de los Valles interandinos adyacentes a la Franja del altiplano sur del Departamento de La Paz.

La región valles Sur del departamento de La Paz, esta Constituido por dos provincias la provincia Inquisivi esta constituido por los municipios de: Inquisivi, Quime, Cajuata, Colquiri, Ichoca y Licoma pampa y la provincia Loayza presenta los siguientes municipios: Luribay, Sapahaqui, Yaco, Malla y Cairoma.

Se ha podido evidenciar que hay una MANCOMUNIDAD compuesta por la provincia Inquisivi y la provincia Loayza con personería jurídica Institucional. Actualmente esta mancomunidad se constituye en un ente articulador de las estrategias de desarrollo integral y sostenible de los Municipios asociados, de tal modo que en un trabajo conjunto se puede avanzar en el proceso de construcción del “Suma Qamaña” (Buen vivir) y su función principal es promover en forma integral el desarrollo económico y social bajo los principios de unidad, solidaridad, reciprocidad y equidad. ⁶

⁵ Este resumen es un extracto de la prefectura del Departamento de La paz “PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2007 - 2010” LA PAZ PROGRESA.

⁶ Actualmente los municipios de la provincia Inquisivi se hallan mancomunados con los de la provincia Loayza en la mancomunidad de valles interandinos del sur.

Cuadro 1: PROVINCIA JOSÉ RAMÓN DE LOAYZA

DATOS GENERALES

CAPITAL	LURIBAY	
CREACIÓN	Por Decreto Supremo del 29 de mayo de 1899, ratificado por Ley de 16 de enero de	
SECCIONES		CAPITAL
	PRIMERA	LURIBAY
	SEGUNDA	SAPAHAQUI
	TERCERA	YACO
	CUARTA	MALLA
	QUINTA	CAIROMA
EXTENSIÓN	3370 Kilómetros cuadrados	
POBLACIÓN	43.731 habitantes	
POBLACIONES IMPORTANTES	Anchallani, porvenir, Taucarasi, Saya, Porosa, Viloco, Caracato, Araca, caxata, Challoma, Chucamarca, Llipillipi, Rodeo, Ulamaco, Choque	
BASE ECONÓMICA	Agricultura, actividad frutícola, minería (Viloco)	
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	Papa, maíz, trigo, cebada, haba, zapallo, quinua; frutas: uva, higo, pera, manzana, tuna, damasco, ciruelo	
GANADERÍA	Ganados vacuno, ovino, bovino, camélidos, porcinos y aves de corral	

Elaboración propia en base a Reyes Villa, Erick (2004)

Esta provincia debe su nombre a José Ramón de Loayza, quien fue vecino de Caracato, Vicepresidente de la República, General de Ejército y filántropo.

Cuadro 2 :PROVINCIA INQUISIVI DATOS GENERALES

CAPITAL	INQUISIVI	
CREACIÓN	Por desprendimiento de la Provincia Sica Sica y parte de Yungas en 1844	
SECCIONES		CAPITAL
	PRIMERA	INQUISIVI
	SEGUNDA	QUIME
	TERCERA	CAJUATA
	CUARTA	COLQUIRI
	QUINTA	ICHOCA
	SEXTA	LICOMA PAMPA
EXTENSIÓN	6430 Kilómetros cuadrados	
POBLACIÓN	52742 habitantes	
POBLACIONES IMPORTANTES	Capiñata, Cavari, Escola, Arcopongo, Camillaza, Choquetanga, General Camacho, , Huayñacota, ichoca, Caluyo, Charapaxi, Huaritolo, Suri, Coriri, lanza, Uyuni, Pedro Domingo Murillo	
BASE ECONÓMICA	Recursos forestales y asientos mineros	
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	Papa, maíz, trigo, cebada, haba, zapallo, quinua	
GANADERÍA	Ganados vacuno, ovino, bovino y camélido	

Elaboración propia en base a Reyes Villa, Erick (2004)

2.4. Aspectos espaciales

2.4.1 Ubicación geográfica

La región Valles Sur del departamento de La Paz conformada por los municipios de Inquisivi, Quime, Cajuata, Colquiri, Ichoca y Licoma Pampa

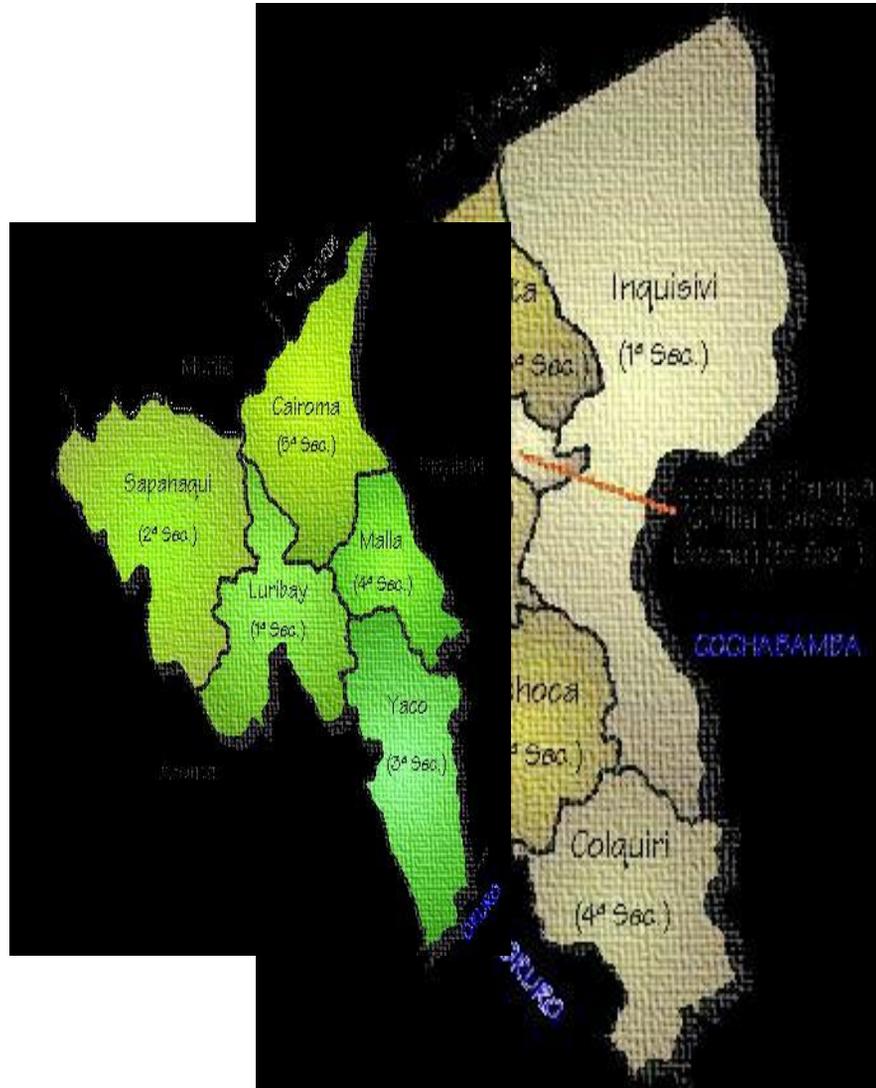
(provincia Inquisivi) y los municipios de Luribay, Sapahaqui, Yaco, Malla y Cairoma (provincia Loayza); es parte de la región valles interandinos adyacentes a la franja de Valles Sur del departamento de La Paz.

CUADRO 3 : UBICACIÓN GEOGRÁFICA

PROVINCIA	MUNICIPIO	EXTENSIÓN (Km²)
LOAYZA	LURIBAY	522
LOAYZA	SAPAHAQUI	823
LOAYZA	YACO	594
LOAYZA	MALLA	320
LOAYZA	CAIROMA	600
INQUISIVI	INQUISIVI	3268
INQUISIVI	QUIME	1009
INQUISIVI	CAJUATA	697
INQUISIVI	COLQUIRI	1029
INQUISIVI	ICHOCA	876
INQUISIVI	LICOMA PAMPA	151
TOTAL		9889

Fuente . : elaboración propia

Fig. 2 Mapa de la región Valles Sur del departamento de La Paz



2.5.. Latitud y longitud

La región Valles Sur del departamento de La Paz se encuentra entre los paralelos:

■ 68° y $67^{\circ} 30''$ de Longitud Occidental con relación al meridiano de

Greenwich y entre:

■ $16^{\circ} 30''$ y $17^{\circ} 20''$ de Latitud Sur con relación a la línea ecuatorial,

2.6.. Límites territoriales

La región Valles Sur del departamento de La Paz presenta los siguientes límites:

- Al **Norte** con la provincia Sud Yungas
- Al **Sur** con el departamento de Oruro y Cochabamba
- Al **Este** con el departamento de Cochabamba
- Al **Oeste** con la provincia Aroma

ASPECTOS FISICOS ESPACIALES NATURALES Y SOCIO - CULTURALES DE LA REGION VALLE SUR
DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

CUADRO N° 4 LIMITES TERRITORIALES

MUNICIPIO	LIMITES TERRITORIALES			
	NORTE	SUR	ESTE	OESTE
LURYBAY	5ª Sec. Cairoma	Provincia Aroma	4ª Sec. Malla 3ª Sec. Yaco	2 Sec. Sapahaqui
SAPAHAQUI	Provincia Murillo	Provincia Aroma	1ª Sec. Luribay	Provincia Aroma
YACO	1ª Sec. Luribay 4ª Sec. Malla	Departamento de Oruro	Provincia Inquisivi	Provincia Aroma
MALLA	5ª Sec. Cairoma	3ª Sec. Yaco	Provincia Inquisivi	1ª Sec. Luribay
CAIROMA	Provincia Sud Yungas	3ª Sec. Yaco	Provincia Inquisivi	1ª Sec. Luribay 5ª Sec. Cairoma
INQUISIVI	Provincia Sud Yungas	4ª Sec. Colquiri	Departamento de Cochabamba	3ª Sec. Cajuata 6ª Sec. Licoma P. 5ª Sec. Ichosa
QUIME	Provincia De Sud Yungas	5ª Sec. Ichosa	3ª Sec. Cajuata 6ª Sec. Licoma 1ª Sec. Inquisivi	Provincia Loayza
CAJUATA	Provincia Sud Yungas	6ª Sec. Licoma Pampa	1ª Sec. Inquisivi	2ª Sec. Quime
COLQUIRI	5ª Sec. Ichoca 1ª Sec. Inquisivi	Departamento de Oruro Departamento de Cochabamba	Departamento de Cochabamba	Departamento de Oruro
ICHOCA	2ª Sec. Quime	4ª Sec. Colquiri Departamento de Oruro	1ª Sec. Inquisivi	Provincia Loayza
LICOMA PAMPA	3º Sec. Cajuata	2ª Sec. Quime 1ª Sec. Inquisivi	1ª Sec. Inquisivi	2ª Sec. Quime

Elaboracion propia en base a mapas de los municipios

2.7. Extensión

La extensión del territorio de la provincia Loayza representa el 2^o28% de la extensión total del departamento y el 0^o27% del país.

La superficie de la provincia Inquisivi representa el 4,80% de la superficie del departamento y el 0,58% respecto al país. En total, la región Valles Sur del departamento de la paz representa el 7,38% del territorio del Departamento y el 0,90 % del territorio nacional.

De acuerdo al diagnóstico realizado podemos ver que la provincia Loayza presenta una extensión de 3.370 kilómetros cuadrados, y la provincia Inquisivi tiene una extensión de 6.430 kilómetros cuadrados. Presentando la región un total

de 9.800 Km²

Para una mejor comprensión veremos los datos en el siguiente cuadro:

CUADRO 5 : EXTENSIÓN TERRITORIAL

No	PROVINCIA	MUNICIPIO	EXTENSIÓN (Km ²)
1	INQUISIVI	INQUISIVI	3.268
2	INQUISIVI	QUIME	1.009
3	INQUISIVI	CAJUATA	697
4	INQUISIVI	COLQUIRI	1.029
5	INQUISIVI	ICHOCA	876
6	INQUISIVI	LICOMA PAMPA	151
7	LOAYZA	LURIBAY	522
8	LOAYZA	SAPAHACUI	823
9	LOAYZA	YACO	594
10	LOAYZA	MALLA	320
11	LOAYZA	CAIROMA	600
	TOTAL		9.889

Fuente: Elaboración propia en base datos de los PDMs municipales

2.8. División política-administrativa

2.8.1.. Distritos y cantones

La región Valles Sur del departamento de La Paz tiene una división político-administrativa, constituida por dos provincias, la provincia Inquisivi y la provincia Loayza. La provincia Inquisivi cuenta con 6 Secciones Municipales y Cantones. La provincia Loayza presenta 5 Secciones Municipales y 25 Cantones. En total la región presenta dos Provincias, 11 Secciones Municipales y 58 Cantones.

CUADRO 6 : DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

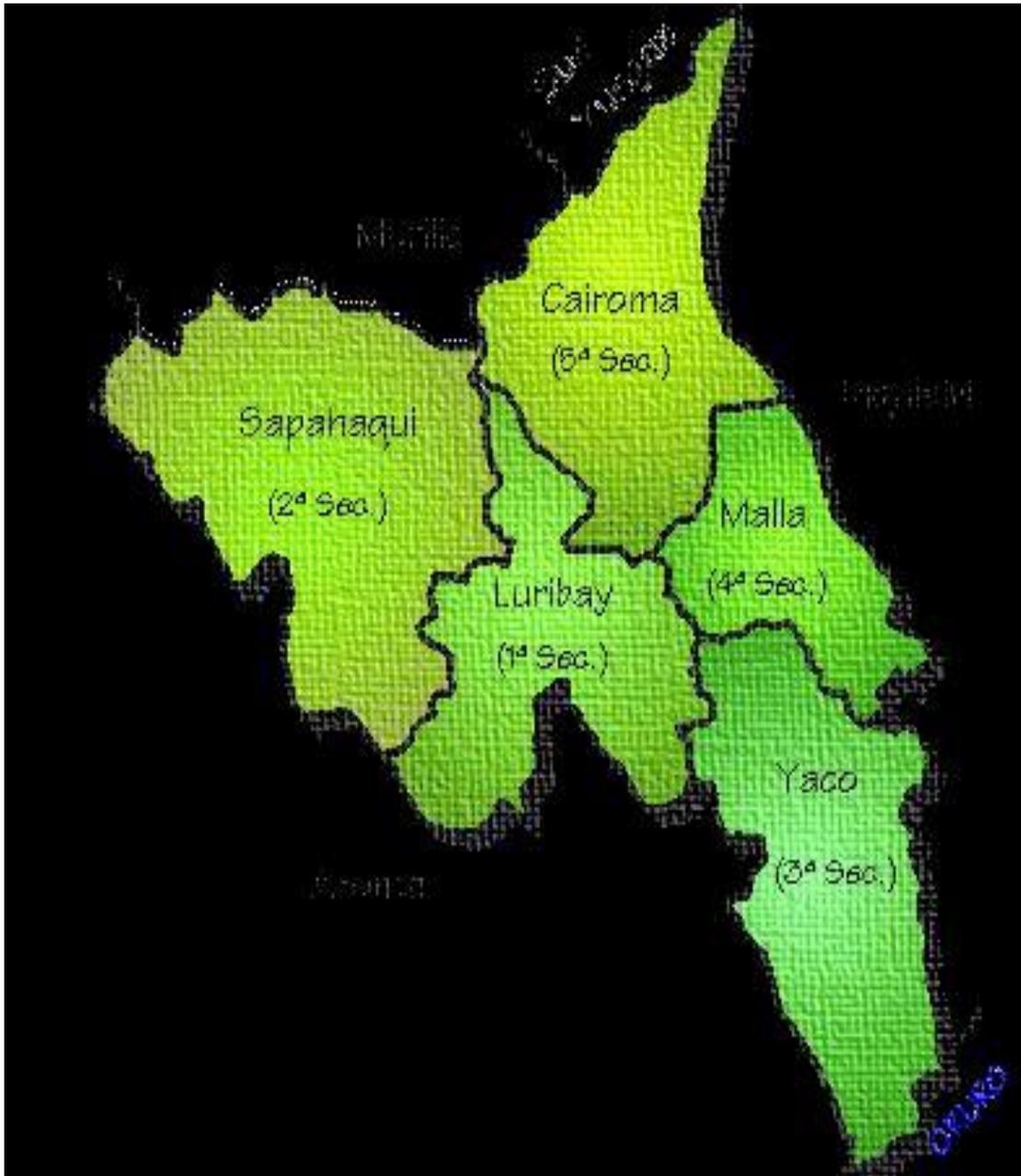
No	PROVINCIA	MUNICIPIO	SECCIÓN MUNICIPAL	CANTONES
1	LOAYZA	LURIBAY	PRIMERA	6
2	LOAYZA	SAPAHAQUI	SEGUNDA	3
3	LOAYZA	YACO	TERCERA	8
4	LOAYZA	MALLA	CUARTA	3
5	LOAYZA	CAIROMA	QUINTA	5
6	INQUISIVI	INQUISIVI	PRIMERA	9
7	INQUISIVI	QUIME	SEGUNDA	4
8	INQUISIVI	CAJUATA	TERCERA	4
9	INQUISIVI	COLQUIRI	CUARTA	8
10	INQUISIVI	ICHOCA	QUINTA	7
11	INQUISIVI	LICOMA PAMPA	SEXTA	2
	TOTAL			58

Fuente: Elaboración Propia en a base a datos de los PDMs Municipales

Fig. 3: División política de la provincia Inquisivi



Fig. 4: División política de la provincia Loayza



2.9. Manejo espacial

2.9.1. Uso y ocupación del espacio

El uso y ocupación del espacio está determinado principalmente por las características topográficas de la región Valles Sur del departamento de La Paz en sus distintos pisos ecológicos.

El uso y ocupación se refiere al aspecto físico natural (ríos, lagunas, serranías, matorrales, etc.) y físico transformado (vivienda, áreas de cultivo, caminos, escuelas, canchas, iglesias, etc.) de la región Valles Interandinos.

El manejo del suelo para uso agropecuario en la región Valles Sur está dividido de acuerdo al tipo y clase de suelos. Los campos de pastoreo del ganado se encuentran en las alturas al igual que las *aynocas* (terrenos comunales de cultivo en descanso).

En la zona de Cabecera de Valle los centros urbanos se han formado en lugares donde las pendientes del terreno son mínimas y se puede realizar la construcción de viviendas.

En el Valle la ocupación del espacio es diferente, los asentamientos humanos se concentran en las terrazas o planicies.

La región Valles Sur presenta superficies mayores para el pastoreo, además de constituirse en una región con un buen potencial agrícola y minero, donde la minería es un rubro tradicional de la región Valles Sur.

Entendiéndose que las categorías de ocupación del suelo, damero, mixto y

disperso, se definen como:

■ **Damero (octogonal).** Recaracteriza por un tipo de asentamiento ordenado en torno a un núcleo (plaza, iglesia, alcaldía, etc.)

■ **Mixto (de transición).** Se caracteriza por ser un tipo de asentamiento mixto, pudiendo ser una combinación entre damero, lineal o radial; su adaptación está en función a un canal de circulación como son los caminos

de herradura o vecinales o la topografía.

■ **Disperso.** Caracterizado por tener un tipo de ocupación diseminada en función a la ubicación de las actividades productivas, como las agrícolas y pecuarias; no hay una jerarquía de funciones plenamente establecida y, más bien, forman una red multiforme de viviendas adaptada a la topografía.

CAPITULO III

Diagnóstico de los aspectos físicos y naturales de la región Valles Sur del departamento de La Paz

3. Aspectos físico-naturales

3.1, Descripción fisiográfica

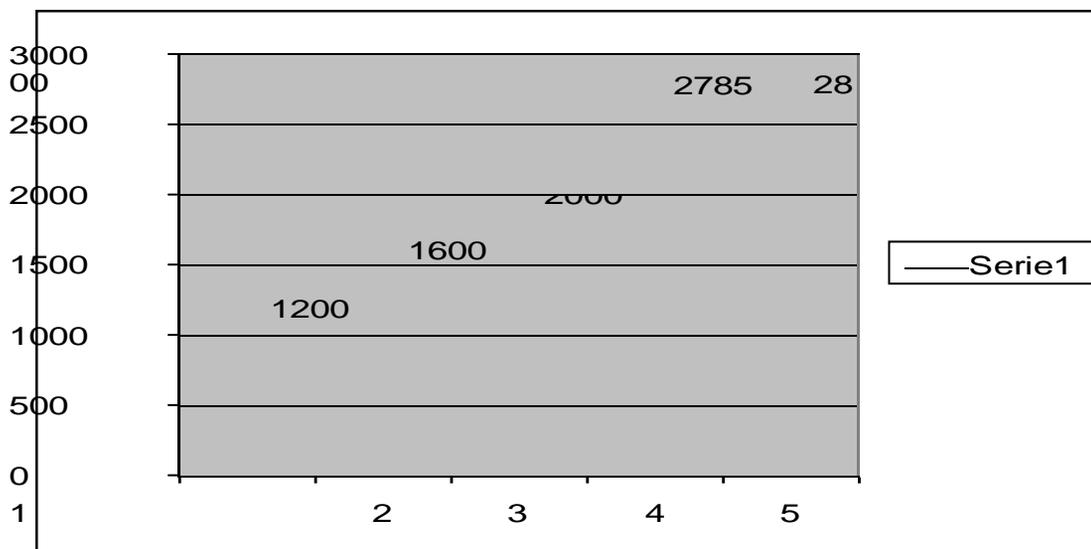
3.1.1. Altitudes

La región Valles Sur del departamento de La Paz presenta altitudes que varían entre:

CUADRO 7 : ALTITUD PROMEDIO

Fuente: Elaboración propia en base a datos de PDMs Municipales

Grafica 1 : Relieve de la Región valles Sur



Fuente: Elaboración propia en base a datos obtenidos en el diagnóstico

3.2.. Relieve

La región Valles Sur del Departamento de La Paz se caracteriza por tener un relieve topográfico accidentado e irregular, se caracteriza también por un conjunto de cadenas montañosas, que dan lugar a la formación de un paisaje irregular con serranías, mesetas y laderas integradas dentro de este gran conglomerado.

En la unidad de origen estructural se tiene un paisaje de serranías con cimas irregulares disección media, con valles profundos y angostos. Divisoria de aguas discernibles. Pendientes variables, formada por sedimentos paleozoicos constituidos por lutitas y areniscas que afloran en la parte inferior. En discordancia, se observan rocas cretácicas y terciarias constituidas por areniscas estratificadas, completan la unidad de sedimentos cuaternarios.

En la unidad de origen aluvial se tienen terrazas aluviales y playas. La unidad está formada por sedimentos cuaternarios aluviales mitológicamente heterogéneos y heterométricos. Este paisaje está representado por terrazas que pueden ser mapeadas según la escala utilizada. Esta unidad está representada exclusivamente por las terrazas de los ríos Caracho, Sapahaqui, Luribay y La Paz que, a su vez, forman parte del complejo de tierras Luribay (CIASER-GEOBOL, 1985).

3.3.. Topografía

La región Valles Sur del departamento de La Paz presenta una tipografía en un 80% accidentada, típica de los valles cerrados y encajonados,

caracterizándose por la formación de serranías altas y quebradas, con cimas

agudas y semiagudas y pendientes abruptas, además de las áreas altiplánicas y de cordillera o montaña con pendientes pronunciadas.

La topografía de la región de valles interandinos sur es con presencia de colinas altas y bajas con laderas de pendientes moderadamente suaves, de 30% en promedio, formando pliegues y recodos junto a los ríos.

En el piso ecológico de subtrópico, la topografía es variable, con pendientes suaves, con promedio de 18%.

En general, la topografía del territorio de la región Valles Sur del departamento de La Paz, de acuerdo al diagnóstico realizado, presenta una variedad de accidentes geográficos.

3.4. Características del ecosistema

3.4.1. Pisos ecológicos

Dentro de la región Valles Sur del Departamento de La Paz, de acuerdo al diagnóstico realizado, se ha identificado seis pisos ecológicos:

Fig 5 : Pisos ecológicos



3.4.2.. Subtrópico

El piso ecológico del subtrópico se encuentra entre los 1.300 y 2.700 m.s.n.m. y se ubica en la parte noreste. El bioclima de la zona es característico del subtrópico de la región de Yungas, con una temperatura de 25° C y precipitaciones promedio de 1000 Mm. Anuales. La evaporización es favorable para el desarrollo

de la vegetación. No se presentan heladas ni granizadas.

La fisiología que presenta es de pie de monte, con laderas escapadas cubiertas de vegetación arbustiva y arbórea, cursos de aguas provenientes de los deshielos de la cordillera.

La flora es diversa, distinguiéndose la arbustiva y arbórea, entre estas especies se encuentran: el duraznillo (*Weinmannia spp*), algarrobo (*Prosopis spp*),

k"opi (*Kageneckia lanceo lada*), huma chillkha (*Senecio spp*) y la keñua (*Polilepis sp*) formando un conjunto de bosques originarios dentro de esta zona de vida.

3.4.3.. Valle

Comprendido entre 2.700 y 3.200 m.s.n.m., son valles profundos y encajonados con pequeñas terrazas aluviales como parte del proceso de erosión en forma de deslizamientos y torrentes de barro. Además, agrupa a la mayoría de las comunidades que se encuentran en la cuenca del río Araca, la que es complementaria con el piso de Cabecera de Valle que se describe a continuación.

3.4.4. Cabecera de valle

Comprende un rango latitudinal de entre 3.200 y 3.700 m.s.n.m. esta zona, por las características topográficas de laderas escarpadas, presenta diversidad de microclimas, con vegetación arbórea y arbustiva. El bioclima es transicional, con una precipitación promedio de 600 Mm. Anuales. Las características fisiográficas son de valle cerrado, conformado por estrechas laderas escarpadas y pendientes superiores al 10%.

La flora es generalmente arbustiva en la parte baja con presencia de retama (*Spartium junceum*), tico (*Acacia macrantha*) aliso (*Agnus jorullensis*), molle (*Schinus molle*); lambraña (*Agnus acuminata*); camilo (*Phrygianthus cuneifolius*) y llaulli (*Dasyphyllum teroz*).

Además de la vegetación nativa, se puede observar en las unidades de producción, áreas forestales con especies introducidas como el eucalipto (*Eucaliptos spp*).

3.4.5. Puna

Este piso está ubicado entre 3.700 y 4.00 m.s.n.m. el bioclima es frígido, bajando transicionalmente a templado. El promedio de precipitación es 300 mm por año. La fisiografía presenta paisaje de laderas escarpadas. La vegetación predominante es arbustiva, encontrándose uma-chillkha (*Senecio* spp); koa (*Satureja boliviana*); chachacoma (*Escallonia* spp); mutumutu (*Casia* spp); nuñumaya (*Solanun nitidum*); sewenka (*Cortadera* spp) y otras especies.

3.4.6. Alto andino

Se encuentra en la parte subcordillerana entre 4.000 y 4.600 m.s.n.m. abarcando la mayor altura, donde la agricultura y la ganadería no son posibles de mantener. La concentración poblacional en este piso es menor con relación a los otros pisos ecológicos, encontrándose comunidades dispersas.

Fisiográficamente este piso está formado por un paisaje con serranías cubiertas de praderas nativas, irrigadas por la filtración vertientes que renuevan y sostienen los pastizales y bofedales, por esta razón el área es utilizada para el pastoreo extensivo de ganado camélido y ovino. El potencial existente permitirá incrementar esta actividad ganadera. La flora, compuesta por especies tales como ichu (*Stipa ichu*); pasto bandera (*Nasella* sp); ñapha (*Bouteloa simples*); y thola (*Baccharis* sp).

Debido a las condiciones climáticas adversas para el desarrollo de la vegetación, los pastos naturales tienen bajo potencial para la crianza de ganado, aún para los camélidos que por su carácter nómada son los que se encuentran en esta zona de vida.

3.4.7. Nival

Se ubica en la cima y picos de la cordillera sobre 5000 m.s.n.m. En este piso se observa varios nevados como Salvador Apacheta y Mama Ocllo, así como una serie de lagunas glaciales como Chaque K"ota y Chilli Huata K"ota.

La temperatura promedio anual está por debajo de 1,5° C, con fuertes precipitaciones en forma de nevada. La importancia de esta zona está en el almacenamiento y aporte de los deshielos, constituyéndose en la principal fuente de recursos hídricos de la región y poblaciones ubicadas río abajo.

3.5. Clima

El clima existente en la región Valles Sur del departamento de La Paz presenta valles ecos o mesotérmicos, valles y montañas semiáridas a semi- húmedas o sub-húmedas/calientes, con precipitaciones que oscilan entre 600 a 2.000 mm media anual, y temperatura media que varía entre 12 a 25° C. presentan una humedad relativa de 68% como término medio, con alturas que varían desde 1.200 a 3.800 m.s.n.m.

El clima en la región varía de acuerdo al piso ecológico que se encuentra, existiendo clima frío y templado, es decir, que la parte alta tiene característica de altiplano y la parte más baja con clima templado.

Se presentan diferentes pisos ecológicos, desde la puna hasta la cabecera de valles, las cuales tienen distintas condiciones climáticas.

3.5.1. Temperatura máxima y mínima

La temperatura media en los valles fluctúa entre los 11,4° C a 16,70° C, las bajas extremas se registran en los meses de Junio, Julio y Agosto, que es la época de invierno; las altas extremas se registran en los meses de Octubre, Noviembre, Diciembre y Enero, época de Verano.

3.5.2. Precipitaciones pluviales y períodos

La precipitación promedio anual, en la región Valles Sur, es de 900 mm. Situación que es beneficiosa para las actividades agrícolas.

Los meses con mayor precipitación en la región Valles Sur son Diciembre, Enero y Febrero, y los meses con menor precipitación son Mayo, Junio y Julio.

3.5.3.. Riesgos climáticos

De acuerdo al diagnóstico realizado se tiene la incidencia de los siguientes riesgos climáticos: sequía, granizada, inundaciones, heladas y mazamorras en la región Valles Sur.

3.5.4. Heladas

Las heladas se presentan principalmente en las alturas o cabeceras de valle en los meses de Mayo, Junio, Julio y Agosto, lo cual produce problemas principalmente en cultivos de la papa y haba, y se constituye en una limitante para

la producción, afectando algunas veces hasta el 90% de los cultivos. Cuando se presenta en el valle el cultivo más afectado en la región Valles Sur del departamento de La Paz es el tomate.

Estas afectan a la agricultura, pero a la vez también son aprovechadas para la elaboración del chuño en las partes altas de la región.

3.5.5.. Granizos

El granizo se presenta en distintos puntos, su intensidad es variable y muchas veces, dependiendo de su intensidad, provoca daños a la agricultura de los Valles Interandinos Sur.

En la cabecera de valle, los granizos son más intensos; se presentan con frecuencia en los meses de Diciembre, Enero y Febrero. Cuando el granizo es intenso provoca serios daños en los cultivos, especialmente a la papa. En el valle,

la ocurrencia de este fenómeno climático es menos frecuente y variable, pero cuando se presenta provoca daño a los frutales de la región.

Sequías. La influencia continuada del déficit de humedad del suelo, la evaporación rápida desde el suelo y las plantas y las altas temperaturas que se presentan en el período de sequía, afectan grandes extensiones de superficie cultivable.

Este fenómeno se presenta por la falta de lluvias dando lugar a que los sembradíos se interrumpan en su proceso natural de desarrollo, crecimiento y con ello el desequilibrio económico de incalculables consecuencias negativas en la agricultura y la ganadería.

3.5.6. Inundaciones

Son muy frecuentes en la región Valles Sur. En época de lluvias las riadas o crecientes de los ríos avanzan sobre las costas, llevándose parte de las propiedades y provocando la pérdida de cultivos y frutales.

3.5.7.. Mazamorras

Coinciden con la época de lluvias. Esta se produce debido a las constantes precipitaciones, las cuales saturan de humedad los suelos de las partes altas. Produciéndose los deslizamientos de grandes cantidades de suelo. Este es uno de los principales problemas que atraviesa la región Valles Sur, primero porque se produce la erosión de grandes extensiones de suelo y, segundo, que estas mazmorras afectan caminos y dañan las plantaciones de frutales y tierras con cultivo. Tanto los municipios y, en sí, las comunidades afectadas son aquellas que se encuentran en el valle.

CUADRO 8 : RIESGOS CLIMÁTICOS EN LA REGIÓN VALLES SUR

N o	RIESGO CLIMÁTICO	Ene	Feb	Ma r	Abr	Ma y	Ju n	Ju l	Ago	Sep t	Oc t	No v	Dic
1	Sequía									X	X		
2	Helada					X	X	X					
3	Granizada										X	X	X
4	Inundación		X										

Fuente: Elaboración propia en base a datos de los PDMs Municipales

3.6. Suelos

3.6.1. Principales características

Los Valles Sur del departamento de La Paz están constituidos por sedimentos aluviales que forman suelos profundos de moderado desarrollo

edáfico. La textura varía entre franco/arenoso y arcilloso; en algunos lugares los suelos son extremadamente erosionados.

Los suelos de los valles húmedos varían desde aluviales recientes, hasta poco o moderadamente profundos. En las laderas escarpadas, los suelos son degradados (poco profundos), con tendencia a ser poco productivos.

3.6.2. Zonas y grados de erosión

Se tiene presencia de erosión por efecto de la actividad agrícola intensiva, el sobre pastoreo y la deforestación. La erosión provocada es de tipo hídrico y eólico, estos se dan en las pendientes moderadas y pronunciadas.

La ecología de la zona es de escasa vegetación natural en las partes altas, terrenos muy susceptibles a la erosión y degradación de suelos difíciles de controlar porque forman bolsones de agua en las partes altas provocando frecuentes mazamorras.

La región Valles Sur también presenta una erosión severa en las serranías altas y muy escarpadas. Suelos con escasa cobertura vegetal, formada por especies herbáceas y arbustivas destinado a un pastoreo restringido.

Las áreas en proceso de erosión se deben a la quema de vegetación para la producción de cultivos y el arrastre de los suelos agrícolas por efecto de las corrientes de los ríos.

3.6.3.. Prácticas y superficies recuperadas

Las prácticas que se pueden señalar son la forestación existente mediante eucaliptos, que son con el propósito de obtener callapos para la venta y leña para la preparación de alimentos.

No se han evidenciado superficies recuperadas, ni tampoco se llevan a cabo prácticas de manejo y conservación de suelos de la región.

Al momento se cuenta con un proyecto elaborado de manejo de cuencas en el cual se incluyen prácticas de forestación y conservación de suelos.

3.7. Flora

3.7.1. Principales especies

En los diferentes pisos ecológicos de la región Valles Sur del departamento de La Paz se tiene una diversidad de especies nativas caracterizadas por ser perennes y herbáceas, teniéndose aquellas para uso medicinal y otras como leña.

La vegetación está compuesta por especies de monte espinoso y bosque espinoso, entre ellas tenemos: acacia, prosopis, dodonodea, alyse, carida, ephedra americana.

La flora existente en al región valles Sur depende de los pisos ecológicos.

3.7.2. Alta montaña

Vegetación, en general, de estepa alto andina.

3.7.3. Altiplano y puna

Vegetación de estepa puneña-altiplano, matorral desértico y estepa espinosa. La tabla siguiente muestra las principales especies existente en el municipio:

CUADRO 9 : FLORA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	PISO ECOLÓGICO
Thola	Parastrephya lephy dipholla	Cabecera de Valle
Ceibo	Eritrina falcata	Valle
Eucalipto	Eucaliptus globulus	Valle y Cabecera
Sewenka	Cortadera sp.	Valle y Cabecera
Payco	Identificación local	Valle
Chachacoma	Identificación local	Valle y Cabecera
Huma Chilca	Senecio sp.	Valle y Cabecera
Algarrobo	Prosopis juliflora	Valle
Sauce	Salís angustifolia	Valle
Kópi	Kageneckia lanceolada	Entrevalle y cabecera
Palmera	Dactilis sp.	Valle
Kahuiña	Polilepis sp.	Cabecera de valle

Fuente: Elaboración propia en base a datos de los PDMs Municipales

3.8. Fauna

3.8.1. Principales especies

En la región Valles Sur del departamento de La Paz se tiene una gran variedad de fauna, teniéndose aves, mamíferos, peces, insectos, y otras especies.

Siendo una región que presenta diferentes tipos de pisos ecológicos, existen una gran variedad de fauna y microfauna caracterizándose el cóndor en la cordillera, el oso jucumari en las montañas, el cascabel en los ríos y el gato de monte, existiendo monos, loros y otro tipo de fauna característica del subtrópico.

En el valle de La Paz habitan 24 especies de microfauna que conforman aproximadamente el 63% del masto fauna doméstica y silvestre. La microfauna está conformada por un marsupial (comadreja), cuatro especies de murciélagos y vampiros, además de once especies de roedores sigmodontivos (ratones).

La tabla siguiente muestra las principales especies de la fauna existente en la región Valles Sur.

CUADRO 10 .:FAUNA CARACTERÍSTICA DE LA REGIÓN

NOMBRE COMÚN	CARACTERÍSTICAS
Tucán	Perjudicial
Perdiz	Come cultivos
Águila	Come aves pequeñas y animales menores.
Lechuza	Animal silvestre.
Loro	Afecta el maíz y frutales.
Halcón	Habita los cerros más elevados.
Murciélago	Ataca al ganado.
Zorro	Perjudicial. Se alimenta de crías de oveja.
Chanco de monte	Come cultivos.
Jochi pintado	Alimento humano y come tubérculos.
Oso hormiguero	Come cultivos.
Oso jucumari	Ataca a animales domésticos.
Venado	Come cultivos y alimento humano.
Puercoespín	Perjudicial.
Mono	Come cultivos.
Tigrecillo	Perjudicial.
Lagarto	Medicinal.
Ratas	Perjudicial y ataca a personas.
Sari	Sirve de alimento humano.
Serpiente	Es perjudicial y ataca a las personas.
Vizcacha	Ataca los cultivos.
Cascabel	Perjudicial.
Sapo	No perjudicial.
Tejón	Come cultivos.

Fuente: Elaboración propia en base a los PDMs

3.9. Recursos forestales

3.9.1. Principales especies

Las principales especies forestales de la región Valles Sur del departamento de La Paz están caracterizadas por la vegetación nativa y la introducida, las cuales sirven para la producción y preservación de la naturaleza.

También se ha detectado en la región que los recursos forestales son escasos, debido a una tala indiscriminada la cual se realiza ya sea para uso de combustible, o para otros usos; las concentraciones de thola están desapareciendo debido al uso irracional.

Dentro de las especies forestales introducidas se tiene en la región al eucalipto, el cual se utiliza para el aprovechamiento de callapos, leña y aceite de eucalipto.

En la tabla siguiente se muestran las principales especies forestales de la región Valles Sur.

CUADRO 11 : RECURSOS FORESTALES

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CARACTERÍSTICAS
Eucalipto	Eucalyptus sp	Producción de callapos.
Thola	Bacharis sp	Leña.
Tasaque	Identificación local	Leña y conservación de suelos.

Aliso	Agnus sp	Leña, madera.
Pino	Pinus radiata	Ornamentación.
Cedro	Cederla oradata	Madera.
Laurel	Pteurophyrium bractreatum	Madera.
Siquile	Inga sp	Leña.
Ceibo	Eritrina falcata	Madera de construcción.
Nogal	Juglans boliviana	Madera.

Fuente: Elaboración propia en base a datos de los PDMs Municipales

3.10. Recursos hídricos

3.10.1. Fuentes de agua, disponibilidad y características

El agua juega un papel fundamental en la vida y en la preservación de la naturaleza, el cual es parte integrante del suelo y de la vegetación a través del ciclo hidrológico.

La región Valles Sur presenta una gran variedad de fuentes de agua: lagunas, ríos, vertientes y lagos, teniéndose ríos permanentes por el deshielo de nevados.

Estas fuentes de agua son utilizadas para consumo doméstico, también para riego y en otras partes para la producción de peces. También existen vertientes con caudales aceptables que son usados para consumo humano y animal.

En la época de lluvias los ríos llegan a sus mayores caudales, mientras que en época seca estos ríos disminuyen su caudal y no llegan a abastecer las necesidades de riego de los municipios y comunidades.

3.10.2..Cuencas y sub cuencas y ríos existentes

La región valles Interandinos pertenece a la cuenca del río Beni, con sus respectivas subcuencas y ríos.

Una cuenca hidrográfica es la zona del terreno en la que el agua, los sedimentos y los materiales fluyen hacia un factor común.

Fig Rio Sahapaqui



3.11. Recursos minerales

3.11.1.. Principales metales y no metales

De acuerdo a estudios realizados, la región Valles Sur del departamento de La Paz cuenta con reservas mineras de oro, estaño, wólfram, hierro, plomo, plata, antimonio, piritita y otros.

Estas reservas son explotadas por empresas privadas y empresas nacionales que por las características fluctuantes de los precios en el mercado internacional confrontan con una diversidad de problemas, uno de los minerales es el oro que es explotada de acuerdo a las posibilidades, en los ríos.

De acuerdo a la investigación realizada, en la región, hay grandes posibilidades para emprender iniciativas ya que existen yacimientos de estos recursos no renovables ya que la región se ha constituido en una región minera, principalmente por la producción de estaño y otros minerales ya señalados, y la vigencia que tiene la región Valles Sur.

Cuadro 12 : Concesiones mineras complejo Colquiri

Cantón	Nombre del depósito	Principales metales
Colquiri	Ocavi- Armas	Estaño, Plata, Zinc, Plomo
	Unificada – San Antonio	Estaño, Plata, Zinc, Plomo
	Nueva Rosario – Alto Colquiri	Estaño, Plata, Zinc, Plomo
	Colquiri (Falla Doble Ancho)	Estaño, Plata, Zinc, Plomo
	Triunfo-San Carlos-Libru Libruni	Estaño, Plata, Zinc, Plomo
	Inca	Plomo, Plata, Zinc
	Colas Colquiri	Estaño, Zinc, Plata
	San Vicente	Estaño, Zinc
	Caluyo	Tocopata
Santa Carmen		Wolfran
Cahuancha		Wolfran
San Jorge		Wolfran
San Antonio de Calacalani		Wolfran, Antimonio
Rosario		Antimonio
Inca San Antonio		Wolfran, Antimonio
San José- Eulogio		Antimonio, Oro
Fanny (Wila Khota)		Antimonio
Bonanza		Wolfran
Dominga		Wolfran, Antimonio
San Cristóbal		Wolfran, Antimonio
Gregorio Agosto		Wolfran, Plomo, Zinc
Santa Rita		Plomo, Zinc
Trinidad		Zinc, Plomo, Plata
Viscachani (Yana Uta)		Wolfran, Antimonio
Tank'a Tank'ani		Antimonio
Santa Martha (Ventanani)		Wolfran, Antimonio
Caluyo		Antimonio
Copacabana (Wila Khochi)		Wolfran, Antimonio
La Salvadora	Antimonio	

Fuente: PDM municipio de Colquiri 2004 – 2008

Fig. Tecnología y manejo de la actividad minera



3.12. Comportamiento ambiental

De acuerdo al diagnóstico realizado se pudo evidenciar que no se tienen problemas de contaminación ambiental que puedan ser de gran consideración a excepción de los chaqueos producidos en el piso ecológico del subtrópico de la región Valles Sur, donde se presenta este fenómeno para la implantación de nuevos cultivos.

Otro fenómeno que se pudo detectar es por el efecto de los desechos de la producción minera, pero esto es en pequeña escala, principalmente en los que se refiere al oro.

3.12.1.. Suelo

En lo relacionado a los suelos sus características son generalmente para uso agrícola, el cual es susceptible a la erosión eólica e hídrica, agente natural o antrópicas.

La contaminación del suelo se refiere, principalmente, a la producida por la utilización de plaguicidas para la producción agrícola lo que ocasiona el depósito de residuos tóxicos en el suelo.

3.12.2. Aire

La contaminación más importante en relación al aire se refiere a la producida por el chaqueo de plantas.

Se tiene como fuente de humo, la quema por la leña que es en pequeña escala, la cual afecta mucho al medio ambiente.

Por las características de las actividades realizadas en la región, no existen problemas con este recurso, sin embargo la incidencia de las actividades humanas sobre el medio, está dando lugar a una serie de consecuencias y transformaciones de modo genérico.

3.12.3. Agua

En la formación de poblaciones, a lo largo de la historia, los ríos han cumplido una función gravitante en la región, al posibilitar el recurso del agua para sus diversos empleos.

La contaminación del agua se refiere, principalmente, a la producción minera existente, ya sea por la explotación del oro en pequeña escala u otros minerales como por ejemplo el estaño.

Sin embargo, esta agua tan necesarias para el desarrollo de la diversidad biológica, se van contaminando por el uso de los plaguicidas, haciéndolas no aptas para el consumo humano y poniendo en riesgo la salud.

Según estudios realizados, la mayoría de muestras de agua obtenida en los ríos, están dentro de un posible rango de potabilidad, con excepción de las muestras que corresponden a los ríos Tipuani, Beni y Luribay, cuyas muestras señalan el grado de contaminación y, como influyen en el resto de la cuenca, el agua tiene gran influencia en la calidad del agua por ser portadoras de elementos contaminantes.

3.12.4. Inclemencias

Las inclemencias del tiempo en la región Valles Sur del departamento de La Paz, se refieren al exceso de lluvias producidas en la región. Este efecto se evidencia en el derrumbe de caminos.

Otro fenómeno de inclemencia en la región son las heladas, el granizo y los fuertes vientos, lo cual afecta a la producción agrícola.

CAPITULO IV

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

Actualmente la región presenta una mancomunidad que esta compuesta por la provincia Inquisivi y la provincia Loayza , con una personería jurídica institucional , esta asociación voluntaria se constituye en un ente articulador de las estrategias de desarrollo integral y sostenible de los municipios asociados.

En este sentido se puede avanzar en el proceso de construcción del “Suma Qamaña “ (Buen Vivir) y su función principal es promover en forma integral el desarrollo económico y social bajo los principios de unidad, solidaridad , reciprocidad y equidad .

4. DEMOGRAFIA

Según los datos del censo Nacional de Población y Vivienda 2001 realizado por el INE, la población Boliviana en 1992 llegaba a 6.420.792 habitantes, incrementándose este numero a 8.274.325 habitantes en 2001.siendo el crecimiento poblacional anual entre 2.74% .En el Departamento de La Paz la población aumenta de 1.900.786 en 1992 a 2.349.885 habitantes en 2001, estando La tasa de crecimiento ínter censal solo por debajo del promedio nacional, en 2.3%.

Cuadro 13 :POBLACIÓN ENTRE 1992 Y 2001

MUNICIPIO	POBLACIÓN 1992	POBLACIÓN 2001	TASA ANUAL DE CRECIMIENTO INTERCENSAL	DENSIDAD
LURIBAY	9144	9004	-0,17	17,30
SAPAHAQUI	8318	11790	3,77	14,30
YACO	6420	7866	2,19	13,20
MALLA	2274	3733	5,36	11,70
CAIROMA	9653	11338	1,74	18,90
INQUISIVI	15195	16143	0,65	4,90
QUIME	7395	7338	-0,08	7,30
CAJUATA	8681	7757	-1,22	11,10
COLQUIRI	17052	18679	0,98	18,20
ICHOCA	6685	6839	0,25	7,80
LICOMA PAMPA	2337	2739	1,71	18,20
TOTAL	93.154	10.3226	1,38	12,99

Elaboración propia

Fuente :INE 2005

De acuerdo al Censo nacional de Población y vivienda (INE 2001), se pudo verificar en que la región Valles Sur del departamento de La Paz la población ha tenido un crecimiento modesto entre los Censos de 1992 y 2001, pero también se pudo constatar que en los municipios de Cajuata, Luribay y Quime han reducido su población.

Entrando a detallar la información, se puede ver claramente que el municipio de Inquisivi (1ª Sección) ocupa el primer lugar en la región en tener el mayor número de habitantes (16.143 habitantes); seguido de Colquiri, que también

presenta un mayor número de habitantes (18.679 habitantes); Sapahaqui ocupa el tercer lugar respecto al número de habitantes, su población alcanza a 11.790 habitantes, seguido por el municipio de Cairoma, con una población de 11.338 habitantes.

4.1. POBLACION POR EDAD Y GENERO

Según los datos del censo Nacional de Población y Vivienda 2001 realizado por el INE la población del Departamento de La Paz es de 2350.466 habitantes .El tema de genero , es un tema latente a nivel Nacional ya que las mujeres hoy en día tienen las mismas oportunidades que los varones ,pero en algunas regiones se puede ver todavía un imperante machismo.

En Bolivia. la brecha numérica de las mujeres hacia los varones es cada vez menor, La diferencia en puntos porcentuales se redujo de 1,92 en el censo de 1950 a 0,32 en el censo del 2001, En este ultimo censo la población de mujeres llego a 50.16% (4.150.475 mujeres) ,y la de varones al 49,84% (4.123.850 varones)

CUADRO 14 : POBLACIÓN POR GÉNERO

No	SECCIÓN	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1	INQUISIVI 1ª Sección	8.395	7.748	16.143
2	QUIME 2ª Sección	3.786	3.552	7.338
3	CAJUATA 3ª Sección	4.127	3.630	7.757
4	COLQUIRI 4ª Sección	9.668	9.011	18.679
5	ICHOCA 5ª Sección	3.567	3.272	6.839

ASPECTOS FISICOS ESPACIALES NATURALES Y SOCIO - CULTURALES DE LA REGION VALLE SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

6	LICOMA PAMPA 6ª Sección	1.439	1.300	2.739
7	LURIBAY 1ª Sección	4.591	4.413	9.004
8	SAPAHAQUI 2ª Sección	5.982	5.808	11.790
9	YACO 3ª Sección	4.029	3.837	7.866
10	MALLA 4ª Sección	1.962	1.771	3.733
11	CAIROMA 5ª Sección	5.801	5.537	11.338
	TOTAL	53.347	49.879	10.3226

Fuente: Elaboración propia de acuerdo a datos de los PDMs MUnicipales

4.1.1. ESTRUCTURA DE POBLAMIENTO RURAL Y URBANA

Desde hace mucho tiempo los habitantes de la región fueron abandonando su lugar de origen ya sea por factores ,económicos , y de trabajo en la mayor parte, destinándose a diferentes ciudades capitales del territorio nacional en busca de oportunidades y mejores condiciones de vida.

Cuadro 15 : POBLACIÓN URBANA-RURAL Y POR GÉNERO

MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA	%	POBLACION RURAL	%
	TOTAL		TOTAL	
LURIBAY	0	0	9,004	100
SAPAHAQUI	0	0	11,790	100
YACO	0	0	7,866	100
MALLA	0	0	3,733	100
CAIROMA	0	0	11,338	100
INQUISIVI	0	0	16,143	100
QUIME	2439	33,2	4,899	66,8
CAJUATA	0	0	7,757	100
COLQUIRI	4004	21,8	7,757	78,2
ICHOCA	0	0	6,839	100
LICOMA PAMPA	0	0	2,739	100
TOTAL	6.443	5	89.865	95

Fuente: Elaboración propia de acuerdo a datos de los PDMs Municipales

4.1.2. Estructura de la población por área

De acuerdo a datos presentados por el INE, correspondientes al Censo 2001, en la región Valles Sur del departamento de La Paz, podemos observar en el cuadro que la región presenta una realidad casi totalmente rural. El 95% de la población se concentra en el área rural, y sólo el 5% en el área urbana.

CUADRO 16 : ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN

No	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL	
		TOTAL	%	TOTAL	%
1	INQUISIVI	0	0	16.143	100
2	QUIME	2.439	33,2	4.899	66,8
3	CAJUATA	0	0	7.757	100
4	COLQUIRI	4.004	21,8	7.757	78,2
5	ICHOCA	0	0	6.839	100
6	LICOMA PAMPA	0	0	2.739	100
7	LURIBAY	0	0	9.004	100
8	SAPAHAQUI	0	0	11.790	100
9	YACO	0	0	7.866	100
10	MALLA	0	0	3.733	100
11	CAIROMA	0	0	11.338	100
	TOTAL	6.443	5	89.865	95

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

4.2. Dinámica poblacional

4.2.1. Emigración

La emigración se entiende a aquellos habitantes que se trasladan físicamente de su lugar de origen hacia otras provincias, departamentos o países, ya sea por falta de centros de estudio superior, así como otros motivos de percepción de calidad de educación primaria y secundaria, u otro.

La otra causa importante se presenta a raíz de la economía en toda la región, donde se pudo ver que la actividad agropecuaria genera un recurso básicamente de subsistencia, por lo que la población emigra mayormente a los

centros urbanos de los departamentos de Bolivia e incluso fuera del país, con la expectativa de buscar mejores oportunidades de trabajo.

Otra causa importante que se pudo observar en la región Valles Sur del Departamento de La Paz es la tenencia, cada vez menor de tierras, en el contexto de que no existen mejoras ni incentivos para lograr una calidad de vida superior. La población joven ha considerado a este un aspecto determinante para el desplazamiento hacia otros lugares como la ciudad de La Paz, Oruro, Cochabamba y Santa Cruz. Los motivos principales de la emigración son trabajo y estudio.

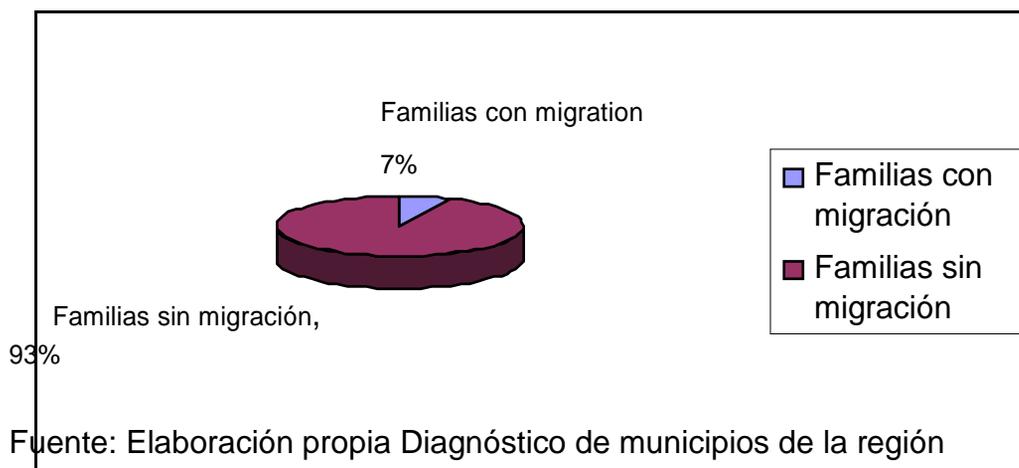
4.2.2. Inmigración

Según los datos obtenidos a través del diagnóstico realizado en la región Valles Sur, existe un porcentaje mínimo llegando a un 7%, según la encuesta realizada.

También existe una inmigración temporal que la realizan los profesores y técnicos de algunas instituciones públicas y privadas existentes en la región Valles Sur por períodos cortos, como también la visita de turistas, quienes se sienten atraídos por los diferentes pisos ecológicos que presenta la región.

También se pudo observar que la inmigración definitiva se presenta en casos aislados y son poco significativos en la densidad poblacional.

Grafica 2 :Porcentaje de inmigración región Valles Sur



4.2.3. Tasa de fecundidad

En 1992, en el departamento de La Paz, la tasa global de fecundidad era de 4.2 hijos por cada mujer en edad fértil, es decir de 15 a 49 años de edad, y en el año 2001 disminuye a 4.0. En la región Valles Sur del departamento de La Paz, En 1992 la tasa de fecundidad tiene un promedio de 6, disminuyendo a 5,89 en 2001.

CUADRO 17 . TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD

No	MUNICIPIO	1992	2001
1	INQUISIVI	6,8	7,4
2	QUIME	5,8	5,6
3	CAJUATA	5,6	5,6
4	COLQUIRI	6,4	6,8
5	ICHOCA	6,8	7,2
6	LICOMA PAMPA	6,2	6,7

7	LURIBAY	5,5	4,6
8	SAPAHQUI	5,7	5,1
9	YACO	6,2	5,2
10	MALLA	5,5	5,2
11	CAIROMA	5,5	5,4
	PROMEDIO	6	5,89

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE, 2005

4.2.4. Tasa de mortalidad infantil

En la región Valles Sur del departamento de La paz existen varios factores que influyen para la mortalidad, entre ellos tenemos, la baja calidad nutricional, falta de higiene, bajos niveles de vida, así como la falta de conocimiento e importancia de la atención médica. La tasa de mortalidad infantil que se tiene en la región Valles Sur tiene un promedio de 82.30.

CUADRO 18 . TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

No	MUNICIPIO	1992	2001
1	INQUISIVI	108,9	81,5
2	QUIME	105,7	79,9
3	CAJUATA	83,8	66,6
4	COLQUIRI	96,8	93,8
5	ICHOCA	53,6	106,03
6	LICOMA PAMPA	94,5	91,3
7	LURIBAY	77,4	70,0
8	SAPAHQUI	69,1	68,4
9	YACO	96,3	74,1
10	MALLA	69,1	78,2
11	CAIROMA	57,6	95,5
		82,98	82,30

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE

El cuadro nos muestra que la tasa de mortalidad entre 1992 y 2001 ha disminuido en los municipios de Inquisivi, Quime, Cajuata, Colquiri, Licoma Pampa, Luribay, Sapahaqui, Yaco, siendo los municipios de Inquisivi y Quime que muestran porcentajes muy interesantes, en cambio en los otros municipios es muy moderado; sin embargo, en el municipio de Ichoca sorprendentemente la mortalidad sube de 53.6 a 106.3, al igual que en Cairoma de 57.6 a 95.5, en cambio en Malla sube de 69.1 a 78.2; estos datos llaman la atención para ser tomados muy en cuenta.

CAPÍTULO V

Diagnóstico de los aspectos culturales de la región Valles Sur del departamento de La Paz

5. Aspectos culturales

5.1. Base cultural de la población

5.1.1. Auto identificación

La población de la región Valles Sur del departamento de La Paz, de acuerdo al diagnóstico realizado, se ha podido verificar que es de origen quechua y aymara, descendientes del Jacha „Asa, Qaiqincoras, Sucasucas y otros

La región, generalmente, es de origen aymara y quechua provenientes de las regiones del altiplano de La Paz, Oruro, Potosí, centros mineros y regiones de Cochabamba.

Se puede ver claramente en el siguiente cuadro que en la región Valles Sur el 83,49% de sus pobladores son aymaras, y el 5,69 son quechuas. El 9,02% no se identifica con ningún pueblo indígena.

CUADRO 19 : PRINCIPAL PUEBLO INDÍGENA U ORIGINARIO DE AUTOIDENTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN

MUNICIPIO	AUTOIDENTIFICACIÓN							
	Aymará		Quechua		Ninguno		Otro Nativo	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
INQUISIVI	7.683	86,07	908	10,17	316	3,54	14	0,16
QUIME	3761	85,03	188	4,25	459	10,38	10	0,23
CAJUATA	2268	49,27	1,207	26,22	1.104	23,98	17	0,37
COLQUIRI	9169	85,31	713	6,63	862	8,02	3	0,03
ICHOCA	3716	95,21	24	0,61	147	3,77	13	0,33
LICOMA PAMPA	1202	73,07	184	11,19	252	15,32	4	0,24
LURIBAY	5070	90,71	51	0,91	459	8,20	6	0,11
SAPAHAQUI	6857	93,59	20	0,27	418	5,70	29	0,40
YACO	4513	81,37	21	0,45	166	3,53	2	0,04
MALLA	1922	89,40	5	0,23	173	8,05	48	2,23
CAIROMA	5924	89,43	112	1,69	578	8,73	6	0,09
TOTAL		83,49		5,69		9,02		0,38

Fuente: Elaboración propia en base a datos INE, 2005

5.2. Idiomas

Desde el Censo de 1976 se constató que los idiomas más hablados en el departamento de La Paz son el español, aymará y quechua. En el área urbana el idioma más frecuente es el español y en el área rural el aymará.

Tanto el idioma español, como el aymará y quechua son los que predominan en la región Valles Sur del departamento de La Paz.

**CUADRO 20 A. IDIOMA EN EL QUE APRENDIÓ A HABLAR
(NÚMERO TOTAL)**

PROVINCIA	MUNICIPIO	AYMARÁ	QUECHUA	ESPAÑOL
LOAYZA	LURIBAY	5810	26	2326
	SAPAHAQUI	8312	21	2238
	YACO	5761	29	1268
	MALLA	2882	14	273
	CAIROMA	6698	74	3261
	LURIBAY	5810	26	2326
INQUISIVI	INQUISIVI	10802	1653	1822
	QUIME	2867	131	3510
	CAJUATA	1416	904	4539
	COLQUIRI	12093	610	3742
	ICHOCA	4822	36	1225
	LICOMA PAMPA	783	133	1515

**CUADRO 21 . B. IDIOMA EN EL QUE APRENDIÓ A HABLAR
(%)**

PROVINCIA	MUNICIPIO	AYMARÁ	QUECHUA	ESPAÑOL
INQUISIVI	INQUISIVI	75,41	11,54	12,72
	QUIME	43,90	2,01	53,74
	CAJUATA	20,49	13,08	65,67
	COLQUIRI	73,39	3,70	22,71
	ICHOCA	79,05	0,59	20,08
	LICOMA PAMPA	31,92	5,42	61,76
LOAYZA	LURIBAY	70,97	0,32	28,41
	SAPAHAQUI	78,06	0,20	21,02
	YACO	81,37	0,41	17,91
	MALLA	90,26	0,44	8,55
	CAIROMA	66,42	0,73	32,34

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE, 2001

Si observamos la tabla siguiente podemos apreciar que en la región Valles Sur, los idiomas más hablados son el castellano y el aymará con un promedio de 50,84%, seguidamente se encuentra el español como lengua más hablada con 17,29%, el 17,28% habla aymará, y el 4,78% es trilingüe, o sea habla quechua, aymará y español.

CUADRO 22 . PRINCIPAL IDIOMA HABLADO

MUNICIPIO	AYMARÁ- ESPAÑOL	AYMARÁ	QUECHUA- AYMARÁ- ESPAÑOL	ESPAÑOL
INQUISIVI	45,26	23,29	10,15	6,39
QUIME	49,44	8,33	3,53	30,78
CAJUATA	22,24	0,00	11,89	43,91
COLQUIRI	41,00	24,44	10,16	13,45
ICHOCA	63,88	17,01	2,73	9,55
LICOMA PAMPA	40,49	5,11	5,42	35,38
LURIBAY	54,50	24,29	1,09	14,29
SAPAHAQUI	59,84	24,19	0,62	8,90
YACO	63,18	21,84	1,53	7,48
MALLA	59,58	25,23	1,21	4,47
CAIROMA	59,92	16,37	1,22	15,61
TOTAL	50,84	17,28	4,78	17,29

Fuente: Elaboración propia de acuerdo a datos del INE

5.3. Educación

5.3.1. Educación formal

La educación formal en la región Valles Sur del departamento de La Paz tiene como órgano de administración educativa a la Dirección Distrital de

Educación que está encargada de supervisar y dirigir las actividades de la

educación primaria y secundaria de los once municipios de la región Valles Sur.

5.3.2. Asistencia escolar

Se ha evidenciado que entre las causas más comunes para el incremento de la deserción escolar en varones es la emigración a otros municipios o ciudades, ya sea por condiciones de interés personal, así como también esta la falta de materiales escolares y finalmente, se debe también a que deben realizar trabajo familiar en el hogar, pastoreo y otro tipo de actividades.

Otro indicador relativo a las condiciones de acceso al sistema educativo en la región Valles Sur es la asistencia escolar. La tasa de asistencia escolar más significativa de la región se encuentra en el grupo etáreo de 6 a 14 años.

CUADRO 23 . A. EDUCACIÓN. POBLACIÓN POR EDADES (2001)

MUNICIPIO	4 A 5 AÑOS			6 A 13 AÑOS		
	AMBOS SEXOS	HOMBRES	MUJERES	AMBOS SEXOS	HOMBRES	MUJERES
INQUISIVI	999	509	490	1.990	2.038	1.952
QUIME	421	223	198	1.527	773	754
CAJUATA	417	204	213	1.728	892	836
COLQUIRI	1.150	594	556	4.130	2.175	1.955
ICHOCA	429	221	208	1.583	847	736
ICOMA PAMPA	145	77	68	596	308	288
LURIBAY	436	238	198	1.948	988	960
SAPAHAQUI	602	315	287	2.471	1.253	1.218
YACO	443	225	218	1.741	906	835
MALLA	207	123	84	753	375	378
CAIROMA	643	337	306	2.563	1.283	1.280

Fuente: Elaboración propia de acuerdo a datos PDMs Municipa

CUADRO 24 . B. EDUCACIÓN. POBLACIÓN POR EDADES (2001)

MUNICIPIO	14 A 17 AÑOS			18 A 19 AÑOS		
	AMBOS SEXOS	HOMBRES	MUJERES	AMBOS SEXOS	HOMBRES	MUJERES
INQUISIVI	1.252	669	583	411	220	191
QUIME	568	292	276	208	89	119
CAJUATA	557	300	257	238	129	109
COLQUIRI	1.613	816	797	602	285	317
ICHOCA	594	320	274	205	95	110
LICOMA	203	121	82	88	39	49
PAMPA						
LURIBAY	721	376	345	235	119	116
SAPAHAQUI	920	479	441	353	168	185
YACO	628	342	286	225	105	120
MALLA	276	135	141	122	71	51
CAIROMA	951	501	450	316	164	152

Fuente: Elaboración propia de acuerdo a datos PDMs Municipales

5.3.3. Analfabetismo

Según el Censo nacional de Población y Vivienda 2001, se observan sustanciales mejoras. Si bien no refleja tasas altamente satisfactorias, los indicadores de disminución de la población analfabeta son realmente dignos de tomarse en cuenta.

Cuadro 25 : EDUCACIÓN. NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LA POBLACIÓN

NIVEL DE INSTRUCCIÓN

MUNICIPIO	TASA DE ALFABETISMO	AÑOS PROMEDIO DE ESTUDIO	POBLACIÓN POBRE
LURIBAY	80,92	4,81	8568
SAPAHAQUI	78,36	4,50	11563
YACO	83,99	4,81	7784
MALLA	76,77	4,29	3717
CAIROMA	81,79	5,08	10808
INQUISIVI	81,01	4,46	15711
QUIME	81,73	5,23	6452
CAJUATA	81,49	4,97	7241
COLQUIRI	76,89	4,40	16813
ICHOCA	84,79	4,92	6686
LICOMA PAMPA	80,00	4,82	2368

Diagnóstico de la salud en la región Valles Sur del departamento de La Paz

5.4. Salud

De acuerdo al diagnóstico realizado en la región Valles Sur del departamento de La Paz, se pudo apreciar que el acceso a los servicios de salud y el bajo nivel de educación hace que prevalezca la medicina tradicional, ejercitada por yatiris y curanderos, kallawayas, o sea, hay poco conocimiento sobre la

importancia de la medicina convencional por parte de los habitantes de la región, lo cual influye en la baja asistencia a los centros de salud o postas sanitarias, prevaleciendo la medicina tradicional, utilizando diferentes hierbas tradicionales para su curación.

5.4.1. Medicina convencional

El Ministerio de Salud, a través de la Dirección de Salud es la supervisora general a nivel provincial, que a su vez conforma el directorio de la DILOS (Dirección local de Salud) conjuntamente con las diferentes autoridades municipales.

En la región Valles Sur se ha identificado centros de salud o postas sanitarias, en su mayoría, de primer nivel y en algunos casos de segundo nivel.

Existen varios factores para que la medicina convencional no haya tenido impacto en la región Valles Sur, entre los cuales podemos indicar la falta de infraestructura para el funcionamiento y el personal médico, bajo nivel de educación, base cultural y población muy dispersa, por lo que la población debe recurrir a otros centros de hasta 50 80 kilómetros de distancia.

Los centros o postas sanitarias en la región cuentan en algunos casos, con un equipo inmobiliario, instrumentos sanitarios, medicamentos, material de curaciones, aunque de manera restringida. También están provistos de una movilidad (motocicletas) para el desplazamiento del personal.

5.4.2. Medicina tradicional

La medicina tradicional permanece arraigada y se practica desde épocas muy antiguas, desde hace mucho tiempo. En la región Valles Sur existe buena aceptación por parte de los pobladores para poder atender sus diferentes necesidades de enfermedades físicas y espirituales con hierbas y esencias del lugar.

Se pudo apreciar que en la región existen representantes exclusivos naturistas, curanderos y parteros de la medicina tradicional, son los mismos pobladores de la región los que utilizan las esencias de algunos árboles, arbustos y hierbas como medicina tradicional.

5.4.3. Principales enfermedades tratadas

Entre las principales enfermedades que permanecen en la región Valles Sur tenemos las siguientes: las enfermedades más comunes que se presentan en la zona son las diarreas (niños), al igual que las infecciones respiratorias agudas

(niños y mayores), entre otras se menciona el reumatismo, la tuberculosis, sarampión, pulmonía, caries dental, gripe, sarcoptosis y también se pudo detectar

el grado de desnutrición infantil leve y severa, debido fundamentalmente a la falta de conocimiento de las madres sobre los requerimientos mínimos nutricionales que los infantes necesitan para un mejor desarrollo y a la falta y ausencia de estos alimentos (verdura, leche, frutas, carnes, etc.)

5.4.4. Saneamiento básico

De acuerdo al diagnóstico realizado en la región se ha podido determinar que tanto en los municipios como en las comunidades cuentan con agua por

cañería un 85% y el 15% restante no tiene este servicio, esto varía de acuerdo al sector o piso ecológico en que se encuentra, también se pudo identificar que la oblación de la región cuenta con medios para la eliminación de excretas a través de baños y letrinas.

La red de distribución de agua por cañería se encuentra en un estado de regular a deficiente porque, en muchos casos, no cuenta con mantenimiento adecuado y, también, por los movimientos de tierra que ocasionan las temporadas de lluvia.

Se pudo apreciar que en la región existen los comités de agua potable, estos no presentan una estructura bien organizada, pero están encargados de operativizar el manejo, control y mantenimiento de los sistemas de agua potable.

La mayor parte de las personas del valle acceden al agua de pila, en cambio los de cabecera de valle, tienen menor acceso a este servicio, es por eso que recurren a otro tipo de fuentes de agua como los pozos, ríos y acequias

CAPITULO VI

CRITERIOS BASICOS PARA LA ELABORACION DEL PLAN REGIONAL DE LOS VALLES SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

6. Los aspectos principales que orientan la elaboración del Plan de

Desarrollo Regional

6.1. Antecedentes

6.1.1. Lineamientos básicos estratégicos del Plan Nacional de desarrollo

“Bolivia digna, soberana, productiva y democrática para VIVIR BIEN 2006 - 2010”, es la premisa central que sirve como guía de orientación a la actual administración gubernamental.

A raíz de los conflictos sociales, generados a partir de políticas implementadas por los gobiernos denominados como neoliberales, el país ha ingresado a una etapa de crisis cuyas características de confrontación pusieron al país en vilo y la zozobra hizo presa de muchos ciudadanos; esta confrontación se agudizó desde el año 2000, siendo el año 2003 donde la radicalidad de los movimientos sociales se mostró en su real dimensión; las causas para esta confrontación son varias, una de ellas es precisamente los altos índices de pobreza de la mayoría de la población boliviana; esta situación es más escindida entre pobladores del área rural y los centros urbanos; del mismo modo hay diferencias entre ciudades capitales de departamento, así por ejemplo los contrastes entre la ciudad capital de La Paz y su vecina El Alto se ven a simple vista, cuando el visitante pisa esta parte del territorio nacional inmediatamente visualiza esta situación.

Los gobiernos de turno anteriores se descuidaron de estos aspectos y no tuvieron la capacidad ni el interés de plantear soluciones viables y ejecutables para superar esas diferencias que últimamente se constituyeron en “odiosas”. De ahí es que se estaba cultivando un caldo de cultivo para que los sectores radicales planteen la vía violenta para lograr sus propósitos.

Los gobernantes actuales y del futuro deben tomar muy en cuenta estos aspectos para no continuar por esta senda de la confrontación que después de todo hace mal a toda la población nacional.

El ingreso de Bolivia a un Periodo histórico de cambio por los hechos antes señalados es necesario, ya que es imprescindible mejorar la calidad de vida de los habitantes. Por lo tanto es imprescindible una transformación Estructural del Estado y la economía de la Organización social y la cultura.

Las transformaciones del País en el largo plazo se pueden configurar como:

- La Bolivia Digna
- La Bolivia Democrática y Participativa
- La Bolivia Productiva
- La Bolivia Soberana

6.1.2.La Bolivia digna

Consiste en la que se habrá erradicado la pobreza y toda forma de exclusión, discriminación marginación y explotación; en la que se ejerce plenamente los derechos sociales, políticos, culturales y económicos de la población; donde la solidaridad y la reciprocidad se expresen en un patrón

equitativo de distribución del ingreso y la riqueza; con una población en situación de Menor riesgo en lo social económico y político.

6.1.3.La Bolivia democrática y participativa

Fundada en la sociedad plurinacional y comunitaria en la que el pueblo ejerce poder político desde las regiones, con los actores sociales, los Movimientos Sociales e indígenas.

El pueblo no solo elige sino revoque mandatos, ejerce control social sobre la gestión estatal y es corresponsable en las decisiones sobre su propio desarrollo

6.1.4.La Bolivia productiva

Es la que ha transformado, integrado y diversificado su matriz productiva en el marco del nuevo patrón de desarrollo de tal manera que ha ocupado el conjunto de su territorio y ha logrado el desarrollo de los complejos productivos; es la que crea productos materiales e intelectuales con marca boliviana, ha alcanzado la industrialización de sus recursos naturales y aumentado el valor agregado a sus exportaciones con el apoyo del Estado promotor y protagonista del desarrollo, con políticas productivas y un mercado interno fortalecido; es la que genera excedentes, contribuye a la acumulación interna y los distribuye equitativamente.

6.1.5.La Bolivia soberana

Es la que toma decisiones propias y autónomas de sus necesidades, perspectivas e identidades; que se relaciona e interactúa digna y exitosamente en el contexto mundial, preservando relaciones armónicas y de Equilibrio entre los

países: que consolida su soberanía alimentaria y energizante en beneficio de Vivir Bien.

6.2. Estrategias nacionales

Los cambios propuestos se realizaran con la implementación de cuatro

Estrategias Nacionales:

- **Bolivia productiva** (Estratégica Económica)
- **Bolivia Digna** (Estrategia socio-Comunitaria)
- **Bolivia Soberana** (Estrategias de racionamento internacional)
- **Bolivia Democrática** (Estrategia del Poder social)

6.2.1. Visión a largo plazo

La transformación del PAÍS configurara una Bolivia digna, Soberana, Productiva y democrática para que todos vivamos Bien.

6.2.2. Visión a mediano plazo (2006-2011)

- ✓ Se comienza a demostrar lo pernicioso del modelo colonial-neoliberal.
- ✓ Patrón de desarrollo integral y diversificado.
- ✓ Se generan excedentes y acumulación interna.
- ✓ Construcción del Poder social.
- ✓ Relacionamiento Económico internacional con Soberanía.
- ✓ Empleos Dignos y permanentes.
- ✓ Mayores ingresos en las familias.
- ✓ Se reduce las brechas de las Inequidades

- ✓ Se incorporen los enfoques transversales: innovación, equidad (Social, Cultural y Genero) y medio ambiente.

6.3. Plan de desarrollo departamental de La Paz

6.3.1. La Paz progresa

El departamento de La Paz tiene grandes potencialidades y oportunidades para lograr niveles promisorios de desarrollo social y productivo, en rubros como los productos orgánicos, café, cacao, quinua, Camélidos, leche y productos lácteos, frutas y algunas variedades de hortalizas.

Se constituye también en el principal centro de recepción y distribución del turismo en el país; al igual que la industria manufacturera que en los últimos años tuvo un crecimiento en sus niveles de producción, que reflejan en el incremento de las exportaciones, principalmente de productos textiles, joyería, muebles y cuero

6.3.2. Visión de desarrollo del departamento de La Paz

La Paz: sociedad de hombres y mujeres emprendedores.

■ Departamento con desarrollo turístico, agropecuario e industrial como base de una economía moderna e internacionalizada.

■ Departamento integrado, políticamente democrático, económicamente fuerte y con identidad propia.

6.3.3. Políticas de desarrollo

■ LA PAZ INTEGRADA (caminos)

■ LA PAZ PRODUCTIVA

■ LA PAZ SOLIDARIA

■ LA PAZ DESCENTRALIZADA

■ LA PAZ COMPETITIVA

■

6.3.3.1. La Paz integrada (caminos)

Una red de Caminos que:

- Integre las 20 provincias del departamento
- Incorpore zonas de los yungas y la amazonia a la estructura producto departamental.

6.3.3.2. La Paz productiva

- Promover un crecimiento del producto interno bruto de La Paz (PIB) DE 3.5% a 5.5%.
- Contribuir a disminuir la tasa de desempleo de 4.8% a 3.3% generando 21.800 empleos directos por la ejecución del PDD.
- Contribuir a mejorar el PIB per cápita de \$us 822 a \$us 997.

6.3.3.3. La Paz solidaria

- Incrementar la cobertura de inmunización en menores de 1 año de 83% a 87.81% para contribuir a reducir la Mortandad Infantil.
- Incrementar la Cobertura de Parto Institucional de 53.1% a 59.43% para contribuir a disminuir la Mortalidad Materna.

- Contribuir a la implementación del seguro universal de salud en todo el departamento de La Paz.

6.3.3.4. La Paz descentralizada

- Mejorar la gestión pública en el departamento.
- Reducir el número de gobiernos Municipales con problemas de gestión institucional.

6.3.3.5. La Paz competitiva

- Incrementar las exportaciones del Departamento de La Paz.

6.4. Articulación con el plan nacional

La visión de desarrollo del PDD y sus cuatro políticas generales son: Concordantes con los pilares estratégicos del plan Nacional de Desarrollo, pero también responden a las competencias establecidas en la ley de Descentralización Administrativa y otras disposiciones complementarias que definen el rol y la misión de las prefecturas de departamentos.

CUADRO 26 : COMPARATIVO

LINEAMIENTOS GENERALES	
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO (PND)	PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL (PDDES)
· BOLIVIA DIGNA	LA PAZ INTEGRADA
· BOLIVIA DEMOCRÁTICA	LA PAZ INTEGRADA
· BOLIVIA PRODUCTIVA	LA PAZ COMPETITIVA
· BOLIVIA SOBERANA	LA PAZ SOLIDARIA

CAPITULO VII

Análisis de la problemática de la región Valles Sur del departamento de La Paz

7.1. Problema principal

El problema principal de la Región Valles Sur del Departamento de La Paz es:

No se tiene políticas públicas concretas definidas respecto al desarrollo económico productivo y organizativo de la región Valles Sur del departamento de La Paz, lo cual no permite disminuir la insatisfacción de necesidades básicas y mejorar la calidad de vida

Al margen de la carencia de políticas públicas orientadas específicamente a los Valles Sur del departamento de La Paz de acuerdo a la investigación en términos generales se pudo establecer la siguiente problemática principal:

7.2.- En el aspecto Físico-Espacial. Se pudo identificar diferentes falencias que atraviesa la región Valles Sur del departamento de La Paz.

7.3- En el Aspecto Físico-Natural. El problema fundamental que se pudo identificar es la degradación constante del recurso suelo, agua, flora, fauna, debido a la pérdida de fertilidad de suelos, erosión de suelos, por efecto de agua y viento a causa de pendientes pronunciadas y malas practicas agrícolas, forestales. Asimismo existe alguna contaminación de los ríos por uso de plaguicidas y otros que coadyuvan a la degradación del medio ambiente.

El uso y ocupación de la tierra es otro de los principales problemas donde la mayor superficie es de tierra no agrícola, ósea que no se usa para actividades productivas, que está representado por ríos, quebradas y cerros.

7.4. En el aspecto económico e infraestructura productiva. Se constató que existen deficiencias en la infraestructura productiva lo cual incide de manera negativa en el incremento de los niveles de producción y productividad de los pobladores y de las organizaciones productivas de la región Valles Sur; además que no se aprovecha de manera conveniente los recursos existentes de la zona.

7.5. En el Aspecto Socio-Cultural. El problema importante es la falta de equipamiento en los Centros de Salud, Educación y Servicios Básicos, también uno de los principales problemas es la pobreza y la falta de oportunidades que atraviesan los jóvenes de la región. Por lo tanto es imprescindible promover la formación de Capital humano competitivo en las diferentes áreas. También es importante Mejorar la Calidad de vida de los habitantes de la región ya que en el diagnostico realizado se identificó pobreza y en algunos casos Extrema Pobreza.

7.6. Políticas de desarrollo regional

En el siguiente cuadro se realiza un análisis FODA de la región Valles Sur del departamento de La Paz, para tener como una guía de orientación, tanto para la elaboración del Plan Regional como para el uso de las organizaciones de la sociedad civil de los diferentes municipio

CUADRO 27 : ANALISIS FODA DE LA REGION VALLES SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	POTENCIALIDADES
<p>Los pobladores de la región Valles Sur del departamento de La Paz están predispuestos a emprender tareas para mejorar sus condiciones de vida.</p> <p>Los gobiernos municipales de la región Valles Sur del departamento de La Paz están de acuerdo en trabajar de manera conjunta en programas que beneficien a los pobladores.</p> <p>Existe alto interés de líderes locales para apoyar iniciativas y trabajos de beneficio para la región.</p> <p>Hay predisposición de apoyar con trabajo principalmente de los pobladores de</p>	<p>gobierno nacional impulsa políticas públicas de desarrollo para organizaciones de base ya sea comunales, regionales o nacionales.</p> <p>Existen organismos internacionales gubernamentales que ven con buenos ojos iniciativas de organizaciones locales y regionales y están predispuestos a brindar apoyo.</p> <p>Hay organismos no gubernamentales que apoyan iniciativas de desarrollo para organizaciones regionales.</p> <p>Gobiernos internacionales amigos de Bolivia se hallan predispuestos a cooperar.</p>	<p>región Valles Sur del departamentode La Paz, en su configuración geográfica presenta una gama de pisos ecológicos que bien podrían ser explotadas como una región turística.</p> <p>Su variedad geográfica se convierte en un aspecto positivo puesto que se puede producir una variedad de productos, como ser en lo agrícola, ganadera, minería.</p> <p>La mayoría de la población se auto identifica como indígena originaria lo cual se constituye en un capital social.</p> <p>Los productos culturales indígena originarios se constituyen también en una potencialidad.</p> <p>Hay un apoyo nacional mayoritario al desarrollo de los pueblos indígenas originarios.</p>

ASPECTOS FISICOS ESPACIALES NATURALES Y SOCIO - CULTURALES DE LA REGION VALLE SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

la región.		
DEBILIDADES	AMENAZAS	LIMITACIONES
<p>Mucho ■ pobladores todavía desconfían de la eficacia y el cumplimiento de las instituciones gubernamentales.</p> <p>■ Muchos pobladores desconocen las potencialidades y posibilidades de desarrollo de su misma región.</p> <p>■ De acuerdo a la experiencia anterior la introducción de tecnología moderna para mejorar la producción por diversos factores no lograron los resultados esperados lo cual dio lugar a desconfiar de estas tecnologías.</p> <p>Fuente: Elaboración propia.</p>	<p>■ gobierno central podría cambiar sus políticas de apoyo a lo regional y local.</p> <p>■ Que las políticas de apoyo de los gobiernos internacionales y Organismos No Gubernamentales cambien.</p> <p>■ Que la crisis económica internacional se profundice.</p>	<p>■ gunas partes de la tierra de la región Valles del Sur del departamento de La Paz, no son aptas para el desarrollo agrícola.</p> <p>■ Una de las limitaciones importantes es el cambio de clima, como ser las granizadas, heladas y carencias de lluvia en algunas épocas. Sin embargo esto no ha sido un óbice para que el pueblo aimara se desarrolle.</p> <p>■ Otra de las limitaciones considerables es la carencia de capital económico para en una primera instancia realizar estudios de mejora agropecuaria luego para introducir los resultados del estudio de manera práctica.</p>

De acuerdo al diagnostico realizado en la región Valles Sur del Departamento de La Paz, y luego de haber identificado las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas de la región, (matriz FODA), el cual nos dio a conocer la problemática por la que atraviesa la región. De tal manera que

en función a ellos se determinará las distintas Políticas y estrategias a seguir e

implementarse. Para el desarrollo productivo y económico de la región y lo más fundamental para elevar la calidad de vida de todos los habitantes de la región Valles Sur del Departamento de La Paz.

7.7. Aspectos generales para el desarrollo de los aspectos físico-naturales de la región Valles Sur

Los aspectos físico-naturales de la región, son una de las fuentes principales ya que presenta al igual que Bolivia, diferentes pisos Ecológicos, donde se caracteriza las zonas de vida.

En la región se pudo identificar recursos naturales distintos entre ellos

Minerales que en su mayoría no han sido explotados por completo.

La actividad Agrícola también es una de las fuentes principales para el desarrollo Económico y Productivo de la región, ya que presenta la obtención de excedente, lo cual permite la expansión de la capacidad productiva en el sector agrícola

7.7.1. EJE ESTRATÉGICO: PARA EL DESARROLLO FÍSICO NATURAL

Objetivo específico

Incentivar la gestión de los recursos naturales mediante programas de capacitación en el manejo de recursos naturales en beneficio del bienestar de la región.

Cuadro 28 : MATRIZ FODA : ASPECTO FISICO NATURAL

MATRIZ FODA: ASPECTO FISICO NATURAL	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> - Áreas forestales aprovechables. - Existencia de praderas nativas y agua dulce. - Existencia de áreas para la agricultura. - Buena organización y gestión para el aprovechamiento forestal. - Existencia de recursos minerales. - Existencia de diferentes pisos ecológicos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Existencia de entidades financieras gubernamental y no gubernamental para proyectos productivos. - Instituciones no gubernamentales que apoyan iniciativas de desarrollo.
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Actividad agrícola tradicional manual e incipiente. - Alta incidencia de plagas y enfermedades que afectan cultivos y animales. - Falta de caminos vecinales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Desastres naturales por inundaciones mazamoras y sequías. - Cambios climáticos impredecibles.

Estrategia:

Apoyo y promoción de las actividades encaminadas hacia los recursos naturales tanto en producción agrícola, manejo y uso de suelos, forestación y medio ambiente.

7.7.2.. . Políticas de apoyo en los aspectos físico-natural de la región

Esta política se orienta a buscar un manejo racional e integrado de los **ASPECTOS FISICO-NATURALES** en la región Valles Sur, con el apoyo de la Prefectura, **Gobiernos Municipales, Instituciones Públicas y Privadas.**

Estrategias:

- Asesoramiento técnico sobre la ley INRA.
- Implementar proyectos de forestación, manejo y conservación de los suelos.
- Preservación de la flora y fauna.
- Crear proyectos para utilizar el agua en micro riegos y aguas potables.
- Capacitación y asistencia técnica agropecuaria.

7.8. Políticas de los recursos forestales

Esta orientada a apoyar la reforestación de la región en sus diferentes especies maderables y no maderables, con la implementación de viveros Comunales con especies forestales y agropecuarias Certificadas, cumpliendo normas forestales, para la explotación de las diferentes variedades de recursos forestales.

Estrategias

- Implementar proyectos de forestación.
- Fortalecimiento de la transformación de la madera dándole valor agregado.
- Capacitación en cuidado forestal.
- Creación de organizaciones productivas forestales.

7.9. Política de aprovechamiento de los recursos hídricos

La región cuenta con una gran variedad de recursos hídricos como ser ríos vertientes y pozos:

Esta política esta orientada al aprovechamiento de los recursos hídricos; y a crear proyectos para utilizar el agua en micro riegos y agua potable.

Estrategias:

- Mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Región Valles Sur.
- Mejoramiento de aguas saladas con apoyo de instituciones públicas y privadas.
- Crear proyectos para la construcción del sistema de riego en la región.
- Mejoramiento del sistema de agua potable, para el consumo familiar de la región.

7.10.. EJE ESTRATÉGICO: RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

Objetivo específico:

Mejorar las condicione del medio ambiente y los recursos naturales para reducir la degradación de suelo, agua y aire y vegetación en la región Valle

CUADRO 29 MATRIS FODA

MATRIZ FODA: RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> - Flora y fauna abundante para generar un paisaje característico de la zona. - Existencia de fuentes de agua dulce y salada. 	<ul style="list-style-type: none"> Existencia de ONGs que apoyan al manejo de suelos y asesoramiento en agro forestación. Apoyo de instituciones gubernamentales a la preservación del medio ambiente..
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Pocos sistemas de riego y de baja calidad. - Poco mantenimiento de caminos carreteros. 	<ul style="list-style-type: none"> - Inundaciones a los cultivos - Sequías y granizos - Caminos vecinales deficientes

Estrategia

Desarrollar e implementar proyectos de forestación, manejo conservación de suelos, manejo de especies silvestres con el apoyo de instituciones públicos y privados, fortalecer la conservación e impacto ambiental de fuentes de agua de la región.

7.11. Política de fortalecimiento y explotación de los recursos minerales

Se ha identificado claramente que en la región Valles Sur se tiene yacimientos de recursos minerales que no son explotados en su gran mayoría.

Esta política busca impulsar la explotación de los recursos Minerales, mediante la implementación, equipamiento y fortalecimiento; para la extracción de los diferentes Minerales existentes en la región.

Estrategias:

- Asesoramiento de los recursos Minerales con técnicos expertos en la materia.
- Mejoramiento de la infraestructura en centros Mineros con apoyo de instituciones públicas y privadas.
- Apertura de caminos vecinales en las diferentes comunidades para una mejor comercialización minera.
- Explotación de recursos minerales en la región por parte del gobierno y la prefectura.

7.12. EJE ESTRATÉGICO: DESARROLLO HUMANO

Toda política pública está orientada a contribuir al desarrollo humano de la sociedad en este caso se trata de los pobladores de la región Valles Sur del departamento de La Paz; que pretende recuperar el liderazgo perdido por distintos factores; para ello, las tareas que se emprendan desde la prefectura están orientadas a incrementar los niveles de vida y desterrar la pobreza.

Objetivo específico

Incrementar la inversión en el capital humano Mejorando la infraestructura en educación, salud y servicios básicos para contribuir al desarrollo humano de los pobladores de la región Valles Sur.

Cuadro 30 : MATRIZ FODA : DESARROLLO HUMANO

MATRIZ FODA: DESARROLLO HUMANO	
FORTALEZA	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> - Existencia de instituciones publicas de servicios de salud y educación. - Existencia de infraestructura deportiva. - Existe la mancomunidad entre la provincia Inquisivi y la provincia Loayza - Interés de los pobladores en mejorar sus condiciones de vida. 	<ul style="list-style-type: none"> - Programas de capacitación y actualización para educación y salud. ONGs - Políticas públicas del gobierno central tendientes a mejorar el desarrollo humano. - Los gobiernos municipales están de acuerdo en formar una región de planificación, para mejorar los índices de desarrollo humano.
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Infraestructura y equipamiento deficiente en salud y educación - Baja calidad de viviendas. - Educación de baja calidad. - Oportunidades de trabajo poco remuneradas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento en la tasa de mortalidad infantil - Deserción escolar - Enfermedades endémicas y epidemias

Estrategia:

Promover y fomentar el crecimiento del capital humano de la región, mediante políticas que incorporan las diferentes necesidades de la región mejorando los centros de salud, educación y servicios básicos de calidad.

Creación de fuentes de trabajo convenientes de acuerdo a las necesidades de los pobladores de la zona

7.13. Deporte y recreación

Las sociedades para conservar su salud han utilizado y usan una serie de instrumentos y actividades; principalmente la juventud para mantenerse vigorosa y tenga oportunidades de utilizar su tiempo de manera positiva tiene la necesidad de realizar actividades deportivas las que deberán ser impulsadas por los diferentes estamentos de la sociedad de la región Valles Sur; del mismo modo la práctica deberá ser generalizada, cada cual de acuerdo a sus posibilidades; por tales razones se tiene que mejorar los campos deportivos existentes y construir otras nuevas para la práctica de todo tipo deportivo, incentivar las distintas disciplinas es una posibilidad cierta, así mismo se debe tomar muy en cuenta la existencia de deportes que requieren pocos recursos económicos para su práctica.

7.14. Promoción de la cultura

Del mismo modo se debe promocionar la práctica de otras actividades de tipo cultural como por ejemplo la música, la poesía, la literatura, la pintura, mediante concursos como ser festivales y otros; tanto de la cultura local como internacional.

Una de las falencias del ser nacional ha sido precisamente la estigmatización de lo propio como algo que no tiene valor de ahí es que muchas personas pese a tener habilidades innatas han dejado de lado muchas actividades que tienen por esencia lo propio, por tales razones se deben llevar adelante eventos de reflexión y capacitación para desterrar de una buena vez por todas ese estigma presente en muchos círculos de la sociedad nacional por sus efectos perversos para todo el país. Cada persona y núcleo social se deben constituir en abanderados y constructores de una sociedad diferente con todas sus culturas enriquecidas por lo internacional, esta es una vertiente que recién se está empezando a tomar en cuenta por los distintos estamentos de la sociedad.

7.15. Beneficios del Plan de Desarrollo Regional (PDR)

Uno de los objetivos del PDR es fortalecer y apoyar el Plan de Desarrollo Departamental (PDDES) y los Planes de Desarrollo Municipal (PDM), el cual actúa como un eje no solamente articulador, sino como un eje de coordinación y cooperación a los distintos procedimientos y normas técnicas referentes a la formulación de los planes, tanto Departamental como Municipal.

En el siguiente cuadro se señalan los aspectos principales de un Plan de Desarrollo Regional:

Cuadro 27 : Aspectos principales de PDRs

Coordina	■	y Formula de manera más efectiva el fortalecimiento en la gestión de la planificación y la asistencia técnica.
Promueve y desarrolla	■	las potencialidades orientadas al

desarrollo Departamental, Regional y Municipal.
Apoya al financiamiento de los proyectos solidarios, mancomunados y concurrentes.
Gestiona la asistencia técnica operativa, eficaz y eficiente en la formulación y evaluación de proyectos de carácter regional para Municipios y organizaciones Comunitarias.
Apoyo y fortalecimiento al desarrollo humano en los diferentes Municipios a través de capacitaciones, seminarios y talleres y otras actividades que permita fortalecer el Capital Humano.
Implementa políticas definidas sobre el desarrollo económico, productivo, humano y organizativo, lo cual permite aumentar la satisfacción de Necesidades Básicas y Mejorar la Calidad de Vida de los habitantes.
Mejora la relación entre la Sociedad Civil y los gobiernos Departamentales y Municipales en un proceso de concertación y Participación a través de la toma de acciones de carácter conjunto.

Como se vio un Plan de Desarrollo Regional tiene cosas muy positivas que indudablemente contribuye al crecimiento de los pobladores de la región Valles Sur; pero no sólo se trata de elaborar un excelente Plan, al contrario debe ir acompañada de una excelente ejecución, la única garantía para lograr los objetivos que se buscan.

OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS DEL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL DE

LOS VALLES SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

7.16. Objetivos del Plan de Desarrollo Regional de los Valles Sur del departamento de La Pa

7.16.1. Objetivo general

Consolidar a la región Valles Sur del departamento de La Paz en una región productiva y sostenible aprovechando el potencial ambiental y manejo adecuado de los recursos naturales de los municipios de la región de tal modo que se mejore la calidad de vida de todos los habitantes de la región.

7.16.2.. Objetivos específicos

- ✓ **a. Generar una conciencia de complementariedad y trabajo conjunto.**
- ✓ **b. Concienciar sobre la necesidad de practicar como fundamento de las acciones estatales los principios ancestrales de: “ama llulla, ama suwa, ama qhilla y ama llunk´u”.**
- ✓ **c. Mejorar la calidad de la información en torno a los aspectos físicos naturales, espaciales y socioculturales que influyen en el desarrollo humano de los pobladores de la región Valles Sur del departamento de La Paz.**
- ✓ **d. Emprender acciones y estrategias tendientes a mejorar los niveles de vida de los pobladores de la región Valles Sur del departamento de La Paz.**

✓ **e. Generar políticas de fortalecimiento institucional.**

7.17. Ejes estratégicos para lograr los objetivos propuestos

De acuerdo a una creencia generalizada se tiene en cuenta que sólo el Estado mediante sus organismos es el responsable de emprender tareas y acciones con el fin de solucionar problemas que atingen a toda la colectividad, por

lo cual muchos pobladores de la región Valles Sur del departamento de La Paz ven con parsimonia y desidia los trabajos que se emprenden aunque fuesen en beneficio de cada uno de los pobladores; en cambio los responsables del trabajo, tanto del gobierno como de las empresas tienen la mentalidad de que al encarar los trabajos son como un “favor” para los beneficiarios, por lo tanto el desempeño está dada por este pensamiento; tanto muchos beneficiarios como del gobierno y las empresas tienen una concepción equivocada, puesto que al realizar estos trabajos no se toma en cuenta que en última instancia afecta a toda la sociedad, si los trabajos salen mal hechos será toda la sociedad quien pague en último caso los defectos, por tales motivos es necesario encarar un trabajo de concienciación sobre esta realidad tanto a los personeros del gobierno como a los pobladores; cuando hablamos del gobierno nos referimos también a los de la prefectura y municipios.

Por tales razones es una necesidad recuperar en toda su realidad e implicaciones esa manera de trabajo ancestral de complementariedad, donde tanto el Estado como los pobladores son responsables del devenir de la sociedad

y que mediante un trabajo conjunto se pueden obtener resultados más

beneficiosos para todos.

7.18. En torno a los objetivos propuestos.

Por sus características propias en el Estado boliviano desde su fundación han continuado vigente formas de dominio colonialista, lo que dio lugar a la conformación de estratos sociales claramente marcados; por una parte los indígenas y originarios con sus formas culturales ancestrales, por otra una minoría que gozó de los privilegios que otorga el poder, por otro lado se formó una masa grande denominada clase media que solamente se acomodaba de acuerdo a las circunstancias; quienes se hicieron cargo de la conducción del Estado, contra sus propias enseñanzas como por ejemplo no robar, utilizaron estas formas para sacar mayor beneficio, en cambio esa inmensa masa mayoritaria de indígenas y originarios continuaron utilizando en su vida diaria las enseñanzas de sus ancestros como ser: Ama llulla, ama suwa, ama qhilla; esto fundamentos básicos de estas culturas son de beneficio para toda la sociedad, por tales razones concienciar a toda la colectividad de su práctica es una imperiosa necesidad, de ahí es que a tiempo de encarar labores de capacitación y otras actividades inevitablemente se deben realizar y tocar estos puntos para hallar una mayor conciencia sobre sus beneficios.

En cualquier actividad ya sea se emprenda en forma personal o asociada, contar con una información precisa e útil, es una imperiosa necesidad mucho más todavía cuando se trata de políticas públicas; por ejemplo si se quiere emprender un proceso de mejora agrícola, necesariamente se debe contar con los análisis de suelos correspondientes para dosificar correctamente los abonos y no sobrepasarse de los límites que requiere la planta y los suelos; entonces para no cometer errores es preciso tener una buena información y su correcta aplicación contribuyen a la obtención de buenos resultados.

Los pobladores de base cuentan con mucha información que lamentablemente no está sistematizada mucho menos escrita, ni archivada, de la misma forma muchos proyectos una vez que finalizan sus labores, su información se pierde porque se queda en informes de poca utilidad; entonces realizar todas las tareas imprescindibles para contar con información fidedigna y para uso inmediato.

7.19. PROPUESTAS

La única manera de erradicar la pobreza y aumentar el capital humano y social es buscando la equidad de valores nacionales, la equidad en la competitividad, la equidad de derechos internacionales y estamentos de comercio, así como el respeto a las poblaciones étnicas existentes partiendo de un marco humanista.

Nos queda explicarle a nuestros mismos y a la sociedad que la criticidad y cabalidad con que se miren los objetivos claros, la capacidad de discernir la problemática, es la clave de un buen desarrollo contra la pobreza.

Nuestro desarrollo es explicativo y fácil de entender, en el mismo se centran las pautas mínimas a seguir para esa meta. Una estrategia de lucha contra la pobreza basada en la adopción de medidas en tres esferas: oportunidad, empoderamiento y seguridad.

Oportunidad. Los pobres destacan sistemáticamente la importancia fundamental de las oportunidades materiales, es decir, el empleo, el crédito, las carreteras, la electricidad, los mercados para sus productos, y las escuelas y los servicios de abastecimiento de agua, saneamiento y salud que se requieren para

tener el nivel de salud y de conocimientos imprescindible para poder trabajar. El crecimiento económico global es un factor crucial para la generación de oportunidades, como también lo son la pauta o la calidad de ese crecimiento. La introducción de reformas en los mercados puede ser un factor clave de expansión

de las oportunidades para los pobres, pero es preciso que esas reformas se

enmarquen en las condiciones institucionales y estructurales locales. También se necesitan mecanismos para crear nuevas oportunidades e indemnizar a los que experimenten pérdidas durante la transición. En las sociedades con grandes desigualdades, es particularmente importante incrementar la equidad a fin de poder lograr progresos rápidos en la reducción de la pobreza. Y para aumentar la equidad es preciso que el Estado respalde la acumulación de los activos de recursos humanos, tierras e infraestructura que poseen los pobres o a los que tienen acceso.

Empoderamiento. La selección y la aplicación de medidas públicas que respondan a las necesidades de los pobres dependen de la interacción de procesos políticos, sociales e institucionales. El acceso a las oportunidades del mercado y a los servicios del sector público con frecuencia depende en buena medida de las instituciones estatales y sociales, que deben considerar las necesidades de la población pobre y darle cuentas. El logro de la responsabilidad

y la rendición de cuentas es un proceso de carácter intrínsecamente político y

exige una activa colaboración entre los pobres, la clase media y otros grupos de la sociedad. La colaboración activa puede facilitarse considerablemente con un sistema de gobierno que contribuya a una mayor eficiencia y responsabilidad ante

la ciudadanía por parte de la administración pública, las instituciones jurídicas y los servicios públicos, y con una mayor participación de los pobres en la vida política y en las decisiones de alcance local. También es importante eliminar las barreras sociales e institucionales derivadas de las diferencias de género, origen

étnico y

124

clase social. La existencia de instituciones que sean sólidas y respondan a las

necesidades de la población no sólo redundará en beneficio de los grupos pobres sino que es también esencial para todo el proceso de crecimiento.

Seguridad. La reducción de la vulnerabilidad a las crisis económicas, los desastres naturales, las enfermedades, la discapacidad y la violencia personal es esencial para mejorar los niveles de bienestar y fomentar las inversiones en capital humano y en actividades de mayor riesgo y más rentables. En este sentido es preciso tomar medidas nacionales eficaces para la gestión de los riesgos de graves crisis económicas generales y establecer mecanismos eficientes para reducir los riesgos a que se ven expuestos los pobres, incluidos los relacionados con la salud y las condiciones climatológicas. También es necesario acrecentar los activos de los pobres, diversificar las actividades de los hogares y ofrecer, para las situaciones adversas, toda una gama de mecanismos de protección, desde las obras públicas hasta los programas contra la evasión escolar y el seguro de salud.

7.20.CONCLUSIONES

La región Valles del Sur del departamento de La Paz, cuenta con potencialidades interesantes que pueden tener mejores resultados si existiesen políticas públicas orientadas a mejorar principalmente los niveles de producción y productividad que beneficien a los pobladores de la zona; de acuerdo a informaciones de varios pobladores por ejemplo se explotaron yacimientos mineralógicos como los del estaño; como suele acontecer en la actividad minera, una vez explotada, casi nada de beneficio se queda para las zonas, esto mismo podría acontecer cuando se logre explotar yacimientos de otros minerales existentes en la zona, entonces se debe establecer políticas claras y concretas de tal manera que los emprendedores por ejemplo de estas actividades logren beneficiarse, así como también las zonas de donde se sacarán estos importantes recursos naturales.

De la misma forma en lo agropecuario se podría elevar la producción siempre y cuando haya voluntad para trabajar de forma mucho más sistemática, haciendo uso de conocimientos ancestrales como los de la modernidad. Uno de los capitales es el de la identidad, que bien orientado se constituye en uno de los aspectos más fundamentales para lograr la participación de los pobladores de la zona, hasta aquí los planificadores tanto del gobierno como particulares ignoraron las características positivas de las culturas indígena originarias; uno de los valores que pervivió durante todo este tiempo precisamente fue ese anhelo de construir el Suma Qamaña, es decir el Buen Vivir para todos sin diferencias, esto indudablemente es el sueño de la mayoría, así como este llevan dentro de sí otros valores como el de la complementariedad y la reciprocidad, entonces queda esta interrogante fundamental será posible que las instituciones gubernamentales tomen en cuenta estos aspectos positivos para emprender tareas de mejora de la vida; si esto es así se logrará avanzar de una forma mucho más acertada y rápida

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

SPEDDING P. Alison I. y otros, Investigaciones cualitativas y cuantitativas en ciencias sociales y humanas, Fundación PIEB La Paz - Bolivia 2006

EGUINO Juan Luís, Introducir los planes de desarrollo regional en el departamento de La Paz y el SISPLAN La Paz 2000 Trab. Dir. Cs. Políticas (UMSA)

SÁNCHEZ Mamani, Prudencio "Hacia la Mancomunidad sostenible de los Municipios Urbanos - Rurales de los Valles interandinos de La Paz" La Paz 2001 Cs. Políticas UMSA.

OROZCO Loza, Flavio Referencias Normativas Básicas para el funcionamiento de la Organización Estatal, Ira. Edición La Paz-Bolivia- marzo 2005.

CALVIMONTE Inch, Bernardo, 1980, Teoría de la Integración Política, La Paz - Bolivia, Don Bosco.

CASTEDO Zelada, Alberto, PAREDES Salazar, Fernando, 1992 Definición de una Estrategia para mejorar la participación de Bolivia en el Proceso de Integración, La Paz - Bolivia CERID.

TOBON, Restrepo Brígida, Desarrollo Sostenible, Ed. 1º, Edit. SINERGIA, La Paz – Bolivia, 2001.

MORALES Amaya Rolando

Desarrollo Económico (maestría de la universidad andina Simón Bolívar.

NINA Oswaldo

Observación socio- económica

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL del municipio de Luribay, **PLAN DE**

DESARROLLO MUNICIPAL DEL municipio de sapahaqui **PLAN DE**

DESARROLLO MUNICIPAL del municipio de yaco

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL del municipio de malla **PLAN DE**

DESARROLLO MUNICIPAL del municipio cairoma **PLAN DE**

DESARROLLO MUNICIPAL del municipio de Inquisivi **PLAN DE**

DESARROLLO MUNICIPAL del municipio de quime **PLAN DE**

DESARROLLO MUNICIPAL del municipio de cajuata **PLAN DE**

DESARROLLO MUNICIPAL del municipio de colquiri **PLAN DE**

DESARROLLO MUNICIPAL del municipio de Ichoca

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL del municipio de licoma pampa

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA "INE 2001" Censo Nacional de población y vivienda

ASPECTOS FISICOS ESPACIALES NATURALES Y SOCIO - CULTURALES DE LA REGION VALLE
SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

