

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMIA**



TESIS DE GRADO

**“LA POBREZA RURAL UN FACTOR DETERMINANTE QUE IMPIDE
EL DESARROLLO Y CRECIMIENTO ECONOMICO DEL SECTOR
AGROPECUARIO EN EL MUNICIPIO DE TIAHUANACU”**

POSTULANTE: SILVIA MOYA FLORES

TUTOR : LIC ROBERTO AGUILAR GOMEZ

**LA PAZ – BOLIVIA
2004**

INDICE

I	INTRODUCCION.....	1
II	FORMULACION DEL TEMA.....	1
III	JUSTIFICACION DEL TEMA.....	1
IV	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
V	ALCANCES DE LA INVESTIGACION.....	4
	Delimitación Espacial.....	4
	Delimitación de la Temática.....	4
VI	METODOLOGIA.....	4
	Metodología a utilizarse.....	4
	Técnicas y recolección de datos.....	4
VII	OBJETIVOS.....	4
	Objetivo General.....	5
	Objetivo Especifico.....	5
VIII	PLANTEAMIENTO DE LA HIPOTESIS DE LA INVESTIGACION.....	5

CAPITULO I

	MARCO TEORICO.....	6
1.1	Crecimiento Económico.....	6
1.2	El Pensamiento Estructuralista.....	6
1.2.1	Visión de Kuznets.....	8
1.2.2	Visión de Shumpeter.....	8
1.2.3	Visión de Rostow.....	10
1.3	Conceptualización sobre el Crecimiento Económico.....	10
1.3.1	Variables del Crecimiento Económico.....	11
1.3.2	Ingreso.....	11
1.3.3	Ahorro.....	11
1.3.4	Innovaciones.....	12
1.4	Desarrollo Económico.....	12
1.4.1	Visión de Prebisch.....	12
1.4.2	Visión de Celso Furtado.....	13
1.4.3	Visión del Neo	
	estructuralismo.....	14
1.5	Conceptualización sobre el Desarrollo Económico.....	15
1.5.1	Variables del Desarrollo Económico.....	15
1.5.2	Inversión.....	15
1.5.3	Consumo.....	16
1.6	Escuela Fisiócrata.....	16
	a) Valoración.....	16
	b) Origen.....	17
	c) Atribución.....	17
1.7	La Pobreza.....	18
1.7.1	Conceptualización sobre la Pobreza.....	18
1.7.2	La Pobreza de la Naciones.....	18
1.7.3	Enfoques con Relación a la Pobreza.....	20
1.7.3.1	El Enfoque Ex – Ante.....	20
1.7.3.2	El Enfoque Ex – Post.....	22
1.8	Enfoques sobre la Pobreza.....	25
1.8.1	La Pobreza Absoluta.....	25
1.8.2	Elementos de la Pobreza.....	26
1.8.2.1	El Crecimiento demográfico.....	26
1.8.1.2	Aceleración de las Migraciones Internas.....	26
1.8.1.3	Los cambios recientes en el Agro.....	27

1.9	La Pobreza Relativa Frente a la Pobreza Crítica.....	27
1.10	Métodos de Medición de la Pobreza.....	28
1.10.1	Método del Ingreso o de la Línea de Pobreza.....	29
1.10.2	Método del Ingreso en su Variante Alimentaria en América Latina.....	29
1.10.3	Método de la Necesidades Básicas Insatisfechas.....	30
1.10.4	Método Integral de la Pobreza.....	30

CAPITULO II

	LA POBREZA RURAL EN BOLIVIA.....	31
2.1	Características Generales.....	31
2.2	Causas de la Pobreza Rural.....	33
2.3	Factores de la Pobreza Rural.....	34
2.3.1	Factores Ecológicos.....	34
2.3.2	Las Migraciones.....	34
2.3.2.1	Análisis de la migración rural- urbana.....	34
2.3.2.2	Factores que determinan la migración.....	35
	- La Migración Temporal.....	36
	- La Migración Permanente.....	36
2.4	Evolución Poblacional.....	38
2.4.1	Tasa de Crecimiento de la Población.....	40
2.4.2	Densidad Poblacional.....	41
2.5	Población Económicamente Activa.....	42
2.6	Necesidades Básicas Insatisfechas.....	44
2.7	Variación Promedio Anual.....	46
2.8	- Educación.....	51
	- Alfabetismo.....	51
2.9	La Estructura Agraria y su Evolución.....	53

CAPITULO III

	CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS DEL MUNICIPIO DE TIAHUANACU.....	55
3.1	Contexto Físico Natural.....	55
3.1.1	Ubicación.....	55
3.1.2	Clima Regional.....	56
	- Temperatura.....	56
	- Humedad Relativa.....	56
	- Heladas.....	57
	- Granizos.....	57
	- Inundaciones.....	58
3.2	Suelos.....	58
3.2.1	Vegetación.....	59
3.2.2	Fauna.....	59
3.2.3	Recursos Hídricos.....	60
	3.2.4 Erosión.....	61
	3.2.5 Precipitación Pluvial.....	61
3.3	El Lago Titicaca.....	62

3.4	Contexto Socio – Cultural.....	63
3.4.1	Demografía y Densidad del Municipio de Tiahuanacu.....	63
3.4.2	Población por Edad y Sexo.....	65
3.4.3	Población Urbana y Rural.....	66
3.4.4	Crecimiento de la Población.....	67
3.5	Migración Poblacional.....	68
3.6	Población Económicamente Activa.....	70
3.7	Nivel de Pobreza Seccional y Provincial.....	70
3.8	Estructura Económica Productiva.....	72
3.8.1	Estructura y Tenencia de la Tierra.....	72
3.8.2	Sistema de Producción Agrícola.....	72
	Agricultura.....	72
	Papa.....	73
	Cebada	73
	Haba	73
	Quinoa	73
3.8.3	Técnicas de Cultivo.....	74
	Preparación del Suelo.....	74
	Labores Culturales.....	74
	Fertilización.....	75
	Plagas y Enfermedades.....	75
3.8.4	Destino de la Producción.....	75
	Almacenamiento.....	75
	Post – Producción.....	76
3.9	Ganadería.....	76
3.9.1	Actividad Pecuaria.....	76
3.9.2	Razas de Ganado.....	76
3.9.3	Composición del Hato Ganadero Familiar.....	77
	Infraestructura Ganadera.....	78
	Carga Animal.....	78
	Enfermedades y Parásitos.....	79
3.9.4	Reproducción Ganadera.....	79
	Producción de Carne.....	80
	Almacenamiento y Post – Producción.....	80
3.9.5	Praderas Nativas o Áreas de Pastoreo.....	80
	Producción de Forrajes.....	80
	Especies Forestales.....	80
3.10	Otros Sectores Productivos.....	81
3.10.1	Piscicultura.....	81
3.10.2	Producción Artesanal.....	81
3.11	Comercialización y Mercadeo.....	81
3.11.1	Ferias.....	81
3.11.2	Relaciones de Comercialización.....	82
3.12	Análisis Sistémico del Desarrollo Municipal.....	82
3.12.1	Potencialidades.....	82
3.12.2	Agropecuaria.....	82
3.12.3	Turismo.....	83
3.12.4	Piscicultura.....	84
3.12.5	Recursos Hídricos.....	84
3.12.6	Artesanía.....	84
3.13	Capacidad Organizativa.....	84
3.14	Problemática del Municipio.....	85
3.14.1	Estructura Productiva Débil y Atrasada.....	85
3.14.2	Ausencia de una Visión Espacial Territorial de Desarrollo.....	85

3.14.3	Erosión de Suelos.....	86
3.14.4	Limitaciones de Infraestructura Vial y de Transporte.....	86
3.15	Modalidades de Crédito Rural.....	86
3.15.1	Crédito Asociativo.....	87
3.15.2	Crédito de Libre Disponibilidad.....	87
3.15.3	Bancos Comunes.....	87
	El Grupo como Red Social.....	88
	El Grupo Solidario.....	88
3.14.4	El Fondo Rotativo.....	88
3.16	Estructura Organizativa e Institucional.....	89
3.16.1	Organizaciones Históricas.....	89
3.16.2	Organizaciones Territoriales.....	90
3.17	Estructura de la Organización.....	90
3.17.1	Sindicato.....	90
3.17.2	Junta Vecinal.....	90
3.17.3	Rol y Funciones.....	91
3.18	Alcaldía	
	Municipal.....	91
3.18.1	Estructura.....	91
3.18.2	Rol y Funciones.....	92
3.19	Autoridades Político Administrativas.....	92
3.20	Instituciones de Desarrollo Social.....	93
	a) Instituciones Públicas.....	93
	b) Instituciones Privadas.....	93
	CAPITULO IV.....	97
	LA POBREZA EN EL MUNICIPIO DE TIAHUANACU.....	97
4.1	Servicios Básicos.....	97
4.1.1	Agua Potable.....	97
4.1.2	Alcantarillado.....	97
4.1.3	Servicio de Salud.....	98
	- Medicina Científica.....	98
	- Medicina Tradicional.....	99
4.1.4	Educación.....	101
4.1.4.1	Personal Docente y Administrativo.....	101
	4.1.4.2 Infraestructura y Equipamiento.....	102
	4.1.4.3 Educación no Formal.....	102
4.1.5	Infraestructura Caminera.....	102
4.1.6	Medios de Comunicación Existentes.....	102
4.1.7	Vivienda.....	103
4.1.8	Disponibilidad de Energía Eléctrica.....	103
4.2	Marco Legal.....	103
4.2.1	Ley del Dialogo Nacional 2000.....	103
4.2.2	Ley N° 1551 de Participación Popular.....	104
4.2.3	Ley N° 2028 de Municipalidades.....	105
4.3	Desarrollo Turístico en Tiahuanacu.....	105
4.4	Pobreza y la Economía Campesina.....	106

4.5	La Pobreza y el Medio Ambiente.....	107
-----	-------------------------------------	-----

CAPITULO V.....110

DEMOSTRACION DE LA HIPOTESIS.....110

5.1	Pobreza y Desarrollo Económico.....	110
5.2	Pobreza e Ingreso.....	112
5.2.1	Caída Sistemática.....	112
5.3	Políticas Municipales de Desarrollo.....	114
5.3.1	Atraer la Inversión e Iniciativas Privadas.....	114
5.3.2	Transformación Gradual del Rol económico de la Población Económica.....	115
5.3.3	Estimular las iniciativas de Organización Microempresarial.....	115
5.3.4	Fortalecer la Eficiencia Municipal en el Orden Técnico, Administrativo y Financiero.....	115
5.4	Verificación de la Hipótesis.....	116
5.4.1	Producción Agropecuaria.....	116
5.4.2	Inversión Publica Social.....	116
5.4.3	Inversión Publica Productiva Agropecuaria.....	117
5.4.4	Pruebas de Raíz Unitaria y de Cointegracion.....	119
5.4.5	Relación de las Variables en el Largo plazo.....	120
5.4.6	Las Pruebas de Causalidad de Granger.....	121
5.4.7	Modelo Irrestricto.....	122
5.4.7.1	Formalización del Modelo Irrestricto.....	122
5.4.7.2	Propiedad de los Modelos.....	123
5.4.8	Resultados del modelo.....	124
5.4.9	Interpretación de los Resultados.....	125
5.5	Políticas Locales de Desarrollo.....	126

CAPITULO VI.....128

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....134

INTRODUCCION

Bolivia ha sido considerada en los últimos 20 años uno de los países con mas alta incidencia de pobreza rural, se ha producido un proceso continuo de despoblamiento de las áreas rurales, en la mayor parte de los departamentos se estima que mas del 90 % de la población rural de nuestro país vive en condiciones de pobreza extrema. Estas condiciones de pobreza provocan problemas de pocas oportunidades de empleo productivo, tanto en actividades agropecuarias como en las no agropecuarias, provocan un limitado acceso a recursos productivos para la generación de ingresos suficientes a través de la producción agropecuaria.

La pobreza rural confronta diversos tipos de problemas y necesidades, limita el crecimiento económico y la demanda interna de bienes y servicios. En la economía boliviana se considera al sector agropecuario como uno de los pilares del desarrollo económico, se constituye en la fuente generadora de empleo e ingreso. Sin embargo el sector muestra en las últimas décadas una evolución lenta y rezagada de su actividad en comparación con el resto de los sectores de la economía.

Formulación del Tema

“LA POBREZA RURAL UN FACTOR DETERMINANTE QUE IMPIDE EL DESARROLLO Y CRECIMIENTO ECONOMICO DEL SECTOR AGROPECUARIO EN EL MUNICIPIO DE TIAHUANACU “

Justificación del Tema

El productor campesino es dueño de su tierra, pero ha tenido muy pocas posibilidades de crecimiento y desarrollo, tiene actividades diversificadas que incluyen la artesanía y actividades no agrícolas como el comercio, que produce con tecnologías tradicionales y de baja rentabilidad.

El productor encara su proceso productivo con una baja dotación de capital que les obliga a adoptar tecnologías de producción muy sencillas e intensivas de mano de obra, del resultado de su propio trabajo depende su subsistencia.

Los problemas que confrontan las comunidades rurales según investigaciones realizadas son: estructura productiva atrasada, inequidad social, erosión de suelos, falta de infraestructura para riego, electrificación y limitaciones de infraestructura vial terrestre.

Las condiciones de vida de las comunidades rurales se deterioran cada vez mas, los problemas mencionados aumentan la migración definitiva de familias jóvenes campesinas que se ven obligados a trabajar sobre todo en actividades del comercio informal sufriendo una marginación social.

Actualmente los municipios cuentan con muchos recursos naturales que pueden dar lugar a una gran capacidad de producción, pueden alcanzar niveles de desarrollo que les permitan salir del estancamiento en el que se encuentran, en muchos casos los Gobiernos Municipales no disponen de políticas que les permitan llegar a objetivos muy importantes para la región.

Lo que se pretende con esta investigación es generar posibilidades para mejorar la producción y con ella mayor ingreso y el mejoramiento del nivel de vida de las familias rurales.

Planteamiento del Problema

El Municipio no debe ser considerado una suma simple del área rural más bien; una unidad geográfica definida por relaciones de vecindad-basadas en la proximidad-explotación económica de sus recursos por una comunidad.

El Municipio de Tiahuanacu busca mejorar las oportunidades de acceso a los servicios básicos y a mayores ingresos e incrementar la producción agropecuaria constituida principalmente por cultivos andinos, como papa, oca, cebada, quinua, haba, etc., con importantes niveles de producción; y la ganadería esta representado por ganado vacuno, ovino y camélido. Los principales productos que genera esta actividad son leche, lana, y carne vacuna, camélida y ovina, charque y pieles.

La agropecuaria es la actividad potencial más importante, absorbe a más del 90 % de la población rural de la Tercera Sección del Municipio de Tiahuanacu. Casi todas las comunidades son de actividad mixta es decir que se dedican a la producción agrícola como ganadera entendiéndose esta situación como una estrategia de supervivencia de los campesinos. La ganadería en primer orden y la agricultura en segundo, ofrecen buenas posibilidades de generación económica y desarrollo para la Tercera Sección. Sin embargo estas actividades, debido a los bajos niveles de productividad por la no utilización de tecnologías apropiadas y las limitaciones propias del clima, como ser la presencia de heladas, granizo y sequías genera escasos ingresos.

El atraso y el estancamiento de la estructura productiva se deben fundamentalmente a la falta de políticas institucionales, puesto que la mayoría de los recursos han sido orientados hacia otros sectores.

Los índices de producción de la Tercera Sección están bajos. El apoyo institucional, técnico y financiero es limitado sumándose a esto la falta de estudios que permiten conocer la calidad y cantidad de recursos naturales que cuenta esta sección.

Esta situación origina también problemas de migración, sobre todo de la población joven quienes abandonan las comunidades temporalmente o definitivamente, con el objetivo de buscar fuentes de empleo, principalmente en la ciudad de La Paz.

Otro problema central que disminuye la capacidad productiva es el deterioro y la creciente erosión de los suelos, así como la degradación de los campos naturales de

pastoreo, pérdida de la variabilidad genética de la vegetación, animales y salinización paulatina de los suelos agrícolas.

Metodología

Metodología a Utilizarse

El tema de investigación se centra en la Tercera Sección de Tiahuanacu Provincia Ingavi del Departamento de La Paz. La investigación se hará a 42 comunidades.

Se concibe el método deductivo como el más efectivo partiendo de un análisis general a un análisis particular con el fin de objetivizar las prioridades.

OBJETIVOS

Objetivo General

Analizar el crecimiento de la producción agropecuaria a través de la inversión pública agropecuaria y social en el sector y las acciones municipales para relacionarlos con los niveles de pobreza rural en el municipio de Tiahuanacu.

Objetivo Especifico

- Analizar los tipos de migración y en que medida incide sobre la pobreza
- Reconocer políticas dirigidas a promover el desarrollo humano
- Analizar las posibilidades de la existencia de un crédito agropecuario proponiendo la canalización de recursos mediante el municipio
- Mencionar las actividades productivas propias de la sección de Tiahuanacu.
- Analizar la inversión pública agropecuaria y social en el departamento de La Paz.

Planteamiento de la Hipótesis de la Investigación

Mejorando los niveles de producción agropecuaria es posible disminuir la pobreza rural en las comunidades dedicadas a la actividad agropecuaria constituyéndose los municipios en el principal impulsor y dinamizador de la producción agropecuaria.

Variable Dependiente

PAG = Producción Agropecuaria

Variables Independientes

IPS = Inversión Social

IPAG = Inversión Publica Agropecuaria

Variable Moderante

Dumy = Acciones del Municipio

CAPITULO I

MARCO TEORICO

En el presente capítulo, se analizará la teoría económica del pensamiento estructuralista que desarrolló distintas explicaciones acerca del crecimiento y desarrollo, además se mencionará a diferentes autores que pertenecen a este pensamiento.

1.1 CRECIMIENTO ECONOMICO

1.2 EL PENSAMIENTO ESTRUCTURALISTA

Las ideas que marcaron el surgimiento del llamado pensamiento estructuralista era la concepción del sistema Centro - Periferia y la teoría del deterioro de los términos de intercambio.¹

Según la concepción la estructura de la periferia adquirió dos características fundamentales era especializada y heterogénea, existían sectores donde se utilizaban las técnicas avanzadas, mientras que en otros sectores se aplicaban técnicas obsoletas.

La idea fundamental de esta concepción era de que esos rasgos de la estructura periférica tendería a perpetuarse y reforzarse porque el cambio tecnológico sería más pronunciado en la industria.

La pobreza y falta de desarrollo de la periferia eran, entonces, consecuencia del patrón de especialización determinado por la división del trabajo. Para romper con

¹ Las ideas centrales de la CEPAL al inicio de sus actividades aparecen en los documentos: El Desarrollo Económico de América Latina y algunos de sus principales problemas y el Estudio económico de América Latina, 1949. Las versiones más accesibles de estos documentos son los trabajos de Prebisch 1962 y 1973. Una excelente síntesis de las ideas Cepalinas se presenta en Rodríguez (1980).

esta tendencia la periferia debía cambiar el patrón de especialización que se basaba en explotar las ventajas comparativas estáticas e impulsar el desarrollo industrial mediante la sustitución de importaciones.

La industrialización era considerada como un medio para que el aumento de la productividad no se transfiriera al exterior mediante la caída en la relación de intercambio, y en detrimento de los salarios en la periferia.²

" En contraste con la visión optimista de los años cincuenta sobre la continuidad de la industrialización y sobre su papel renovador, se sugiere que para superar las trabas de naturaleza estructural que entorpecen el funcionamiento e impiden la transformación del sistema socioeconómico en su conjunto, es necesario promover y llevar a cabo cambios estructurales de forma deliberada, desde fuera del sistema. ³

Esta visión de la necesidad de impulsar los cambios " desde fuera del sistema " abarca desde las tendencias revolucionarias que llamaban a un delinking de la economía mundial y a la socialización interna, ⁴ hasta los planteamientos reformistas de introducir mejoras dentro de los márgenes políticos y sociales dados por el sistema, reformas que podían incluir la redistribución de activos pero de manera " voluntaria ".

1.2.1 VISION DE KUZNETS

² Rodríguez (1980) , p. 280. Argumentos similares son presentados por José Antonio Ocampo en este volumen

³ Rodríguez (1980), p. 296

⁴ Véase por ejemplo Gunder Frank (1969) y a muchos otros autores " dependentistas ".

En la teoría estructuralista uno de los autores fue Kuznets quien propuso la hipótesis de que la distribución del ingreso en las fases iniciales del desarrollo empeora y mejora. Esto se conoce como la " U invertida de Kuznets "; el análisis de la hipótesis de Kuznets es empíricamente complicada.

" Los principales problemas que conspiran contra ese propósito son las diferencias de cobertura y el hecho de que la mayoría de las investigaciones no son de cobertura nacional, los distintos conceptos de ingreso según las mediciones, la utilización de periodos de referencia de desigual amplitud y, la diversidad en las técnicas de investigación de los ingresos que se aplican a cada tipo de encuesta, la diferencia en la calidad de los datos y, por consiguiente, en que grado cada encuesta subestima los ingresos de los hogares, por lo menos con referencia al marco constituido por las cuentas nacionales. "⁵

Cualquier persona que haya intentado analizar la evolución de la distribución del ingreso en algún país determinado esta consciente de las limitaciones con que se enfrenta al intentar las comparaciones.

1.2.2 VISION DE SCHUMPETER

Otro de los autores que hace un aporte al pensamiento estructuralista es Schumpeter, hace hincapié en las luchas competitivas, en la innovación y en el desequilibrio; presenta al empresario capitalista como un verdadero revolucionario y gestor del desarrollo, el expone su concepción de la vida económica como una " corriente circular ".⁶

⁵ Altimir (1981), p. 88

⁶ Joseph Alois Schumpeter, Teoría del desenvolvimiento económico. Una investigación sobre ganancias, capital, crédito, interés y ciclos económicos. México, Fondo de Cultura Económica 1976 (primera edición 1912).

La acción del empresario sería el motor del progreso económico, esta se manifiesta a través de la introducción de " innovaciones " al proceso productivo; la acción del empresario se facilita por la existencia del sistema de crédito, lo que permite retirar del circuito económico los recursos necesarios para financiar las " innovaciones ".

Para Schumpeter el progreso tecnológico es un factor dinámico de la economía capitalista. La teoría de Schumpeter es ante todo una teoría de la ganancia, el no considera desarrollo económico el simple crecimiento de la economía que se manifiesta por el aumento de la población y de la riqueza.⁷

La creación de una situación de monopolio es considerada por el como una "nueva combinación", ⁸Schumpeter reconoce que la ganancia también puede ser el resultado de una situación corriente de monopolio. El establecimiento de un monopolio es un acto de empresario y su producto corresponde a la ganancia constituye un elemento residual, por lo tanto, el camino mas corto de que dispone el empresario para aumentar sus ganancias consiste en la reducción de los costos.

Las innovaciones constituyen uno entre otros elementos dinámicos en el proceso de desarrollo, pero la espina dorsal de este no es la innovación, sino la acumulación de capital. Schumpeter reconoce que las innovaciones exigen acumulación de nuevo capital.⁹

La acumulación de capital no puede ser explicada a través de categorías abstractas, con pretensiones de universalidad, ya que se encuentra íntimamente ligada al sistema de organización de la producción, a las formas de distribución y utilización del ingreso, o sea, en fin, a un proceso histórico cuyos elementos específicos deben ser identificados.

⁷ J. A. Schumpeter, *The theory of economic development*, Harvard University Press, 1951, p. 63. Véase también, de Schumpeter, *Business Cycles*, Nueva York, 1939, vol. 1, p. 86

⁸ "... any ' doing things differently ', in the realm of economic life ". *Business Cycles*, vol. 1, p. 86

⁹ *Business Cycles*, vol. 1, p. 93

1.2.3 VISION DE ROSTOW

Otra visión histórico - teórica del crecimiento como modernización es la famosa obra de W. W. Rostow de 1960.¹⁰ Este autor sostiene que todas las sociedades pueden encontrarse en una etapa de sociedad tradicional.

En un extremo, la sociedad tradicional carecía de habilidad cultural para adaptarse a las nuevas circunstancias, regía su organización social sobre la base de los lazos de parentesco y poseía una visión del mundo supersticiosa y fatalista. En otro extremo, la sociedad moderna, los miembros no son esclavos de la tradición, el parentesco tiene un peso social menor y el espíritu innovador, racional y emprendedor supera el fatalismo y al conformismo

1.3 CONCEPTUALIZACION SOBRE EL CRECIMIENTO ECONOMICO

Hace referencia al incremento del Producto Nacional potencial de una economía a lo largo del tiempo, su estudio constituye una rama de la Macroeconomía, llamada Teoría del Crecimiento.

El objetivo de la teoría del crecimiento es explicar los determinantes de las tasas de crecimiento de un país y las razones de las diferencias entre las rentas per capita de los distintos países.

El crecimiento económico esta influido por multitud de factores: acumulación de capital, innovaciones técnicas, incremento de mano de obra, calidad del capital humano, costumbres sociales e instituciones legales, Comercio Internacional, etc.

1.3.1 VARIABLES DEL CRECIMIENTO ECONOMICO

Entre las variables que podemos mencionar están:

1.3.2 INGRESO

Entradas de dinero que tienen como contrapartida una entrega de bienes o prestación de servicios, son consecuencia de la actividad de la empresa que es posible porque previamente se han desembolsado unos gastos determinados. Precisamente, la diferencia entre los gastos aplicados al desempeño de la actividad y los ingresos derivados de ella constituye el resultado económico.¹¹

1.3.3. AHORRO

Se define al ahorro como aquella parte del ingreso de la sociedad o de las personas que no se destina al consumo, esta categoría reproduce las características de un proceso por el cual la sociedad logra niveles de consumo lo suficientemente grande de tal forma que el ingreso adicional puede ser ahorrado en un sistema donde participan distintas clases sociales; el ahorro difiere en proporción tomando el tamaño del ingreso que corresponde a los distintos grupos socioeconómicos. La teoría económica distingue dos formas de cuantificar el volumen de los ahorros, primeramente admitiendo que solo la clase capitalista esta capacitada para ahorrar y por otra parte se menciona el ahorro proveniente de la clase obrera conjuntamente con la clase capitalista.

¹⁰ W. W. Rostow, Las etapas del crecimiento económico, Un manifiesto no comunista. México, Fondo de Cultura Económica, 1961

¹¹ Diccionario de Economía y Negocios, Arthur Andersen Editorial Espasa Calpe, S.A.

1.3.4 INNOVACIONES

Efecto derivado de la acumulación de nuevos conocimientos tecnológicos en una economía, que se manifiesta en la obtención de un mayor nivel de producción con la misma cantidad de factores productivos o, lo que es equivalente, en la obtención del mismo nivel de producción con una menor cantidad de factores productivos. Así mismo las innovaciones puede dar lugar a la mejora de la calidad de los productos existentes e, incluso, a la producción de nuevos bienes.

1.4 DESARROLLO ECONOMICO

1.4.1 VISION DE PREBISCH

Una de las ideas básicas del pensamiento de Prebisch y de la CEPAL fue la del Centro - Periferia que explica la forma en que los países en desarrollo se vinculan económicamente con los desarrollados.

La idea de la industrialización fue de gran importancia en el pensamiento de Prebisch y de la CEPAL. El progreso técnico de los centros penetra principalmente en la exportación primaria, en cambio no entro en otras actividades donde era muy baja la productividad de una gran parte de la fuerza de trabajo.

El problema básico del desarrollo económico era la elevación del nivel de la productividad de toda la fuerza de trabajo. Las actividades de exportación padecían graves limitaciones, por el crecimiento lento de la demanda en los centros.

Economistas tradicionales sostenían que la industrialización debiera ser espontanea; si los costos de producción en la periferia fuesen mas elevados que en los centros, los salarios debían ajustarse para que se volvieran competitivos.

El progreso técnico se inició en los centros y sus frutos permanecieron allí, tales frutos no se difundieron a la periferia.¹²

1.4.2 VISION DE CELSO FURTADO

El desarrollo económico, tal como viene siendo practicado por los países que encabezaron la revolución industrial, puede ser universalizado; muchos economistas pasaron a dedicar lo mejor de su imaginación a concebir complejos esquemas del proceso de acumulación de capital en el cual el impulso es dado por el progreso tecnológico.

El proceso de acumulación tiende a ampliar el foso entre un centro en creciente homogeneización y una constelación de economías periféricas cuyas disparidades continúan agravándose.

La capitalización tiende a ser tanto mas intensa cuanto mas el crecimiento este orientado hacia la introducción de nuevos productos finales.¹³

El fondo del problema es simple, el nivel de ingreso de la población de los países céntricos es, en promedio, casi diez veces mas elevado que el de la población de los países periféricos, las formas de vida de los países céntricos debe disponer de un ingreso casi diez veces mayor que el ingreso per capita del propio país.

El horizonte de posibilidades evolutivas que se abre a los países periféricos es, sin duda, amplio. En un extremo se perfila la hipótesis de la persistencia de las tendencias que ha prevalecido en el ultimo cuarto siglo, a la intensa concentración del ingreso en beneficio de una reducida minoría, en el otro extremo surge la posibilidad de modificaciones políticas de fondo; bajo la presión de las crecientes masas excluidas de los frutos del desarrollo, lo que tendería a acarrear cambios sustantivos en la orientación del proceso de desarrollo.

¹² COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE, Raúl Prebisch, Un aporte al estudio de su pensamiento Naciones Unidas, Santiago de CHILE, 1987.

¹³ Cf. C. Furtado, " Subdesarrollo y dependencia ", cit.

La idea de que los pueblos pobres podrán algún día disfrutaran de la forma de vida de los actuales pueblos ricos es simplemente irrealizable. Ahora sabemos de manera irrefutable que las economías de la periferia nunca serán desarrolladas, en el sentido. Pero como negar que esta idea ha sido de gran utilidad para movilizar a los pueblos de la Periferia y llevarlos a aceptar enormes sacrificios, para legitimar la destrucción de formas de cultura arcaicas, para explicar y hacer comprender la necesidad de destruir el medio físico, para justificar formas de dependencia que refuerzan el carácter predatorio del sistema productivo. Cabe, por lo tanto afirmar que la idea del desarrollo económico es un simple mito. Gracias a ella ha sido posible desviar la atención de la tarea básica de identificación de las necesidades fundamentales de la colectividad y de las posibilidades que abre al hombre el progreso de la ciencia, para concentrarla en objetivos abstractos como son las inversiones, las exportaciones y el crecimiento.

1.4.3 VISION DEL NEOESTRUCTURALISMO

El neoestructuralismo afirma que los problemas económicos centrales de los países en desarrollo, son endogenos y estructurales; evita caer en una visión simplista o voluntarista sobre la intervención, basada en el dualismo Estado-Mercado. Hace hincapié en la gran variedad de agrupaciones intermedias o coaliciones existentes entre el individuo y el Estado, las cuales forman con gran poder en las decisiones económicas y en las condiciones de viabilidad de la política económica.¹⁴

El neoestructuralismo plantea una estrategia que reconoce la importancia de eliminar un sesgo antiexportador grande y generalizado; si este existe, por medio de todas las industrias y de eliminar aranceles irracionalmente altos. Tal estrategia implica algunas medidas de liberalización del régimen de comercio.

¹⁴ Hirschman (1981), I barra (1987), Muniz (1988), Olson (1982) analizan desde diferentes perspectivas la influencia que tienen las coaliciones y grupos de presión, y su interacción con el Estado en el desempeño de los sistemas económicos.

1.5 CONCEPTUALIZACION SOBRE EL DESARROLLO ECONOMICO

El desarrollo económico es un proceso mediante el cual la renta nacional real de una economía aumenta durante un largo periodo de tiempo. Y si el ritmo de desarrollo es superior al ritmo de crecimiento de la población, la renta real per capita aumentara. El proceso implica ciertas fuerzas que operan durante un largo periodo de tiempo y representan cambios en determinadas variables; y el resultado general del proceso es el crecimiento del producto nacional de una economía que, en si, es un cambio particular a largo plazo.

El desarrollo económico es un concepto medido mas cualitativa que cuantitativamente.

1.5.1 VARIABLES DEL DESARROLLO ECONOMICO

Entre las variables que podemos mencionar están:

1.5.2 INVERSION

La inversión es importante por ser uno de los determinantes básicos del crecimiento a largo plazo y de la productividad de una economía.

Inversión significa aumento del stock físico de capital, la inversión no incluye la compra de un bono o la adquisición de acciones. La inversión incluye la construcción de viviendas y edificios, la fabricación de maquinaria y los incrementos de las existencias de bienes de una empresa.

En términos más generales, definimos la inversión como cualquier actividad corriente que aumente la capacidad de la economía para producir en el futuro.

1.5.3 CONSUMO

Parte de la renta que se destina a la adquisición de bienes y servicios para la satisfacción de necesidades. La parte de la renta que no se consume constituye el ahorro del periodo. Cuando el consumo rebasa la renta de un determinado periodo de tiempo, el correspondiente agente económico tendrá que endeudarse; en ese caso, el ahorro del periodo es negativo. El consumo nacional se halla integrado tanto por el consumo de las familias o economías domésticas como el consumo del sector público (gasto público) y el consumo en el exterior (importaciones menos exportaciones).

1.6 ESCUELA FISIOCRATA

El objeto fundamental de los fisiócratas es el estudio de la sociedad en su conjunto constituida como una unidad que está regida por una serie de leyes similares a la que existe en una naturaleza y concibe un orden natural y de libertad fundamentalmente.

Existe una realidad presente en los fisiócratas y se trata de la posibilidad de crear un excedente en el sector agrario y la tesis de los fisiócratas es que ese excedente solo se puede dar en la agricultura.

El excedente es aquella parte de la riqueza producida que excede a la riqueza que ha sido consumida en el proceso de producción, implica tres problemas: su valoración, su origen y su atribución.

a) Valoración

Considera como una diferencia no de magnitudes de valor sino de magnitudes físicas. Las actividades que se desenvuelven al margen de la agricultura aparecen solo como una transformación de ciertos objetos en otros, no como una actividad que partiendo de determinados objetos da lugar a una mayor cantidad de objetos de la misma especie.

b) Origen

El hecho de considerar que el excedente surge en la agricultura se atribuye a la tierra, la facultad de hacer nacer el excedente y ello depende de la fertilidad natural del suelo por tanto será productivo aquel trabajo que se efectuó en este particular sector porque solo el es capaz de usufructuar la fertilidad natural de la tierra.

c) Atribución

Se resuelve en la renta de la tierra y se observa una diferencia con lo que será el planteamiento de los clásicos; para los clásicos se divide en producto neto, en la renta y el beneficio.

La renta del arrendatario capitalista es considerada como parte de los gastos de producción y asimilada al salario del trabajo agrícola.

Quesnay no considera el interés del capital invertido como parte del producto neto, y que sirve para la renovación de los equipos y otros riesgos.

La teoría fisiocrática sugiere que el desarrollo económico depende de la formación de capital más que de cualquier otra cosa, aunque reconoce la importancia de las mejoras tecnológicas.

Los fisiócratas asignaban un papel más importante al Estado por lo que se refiere a la expresión legal que debe darse al orden natural, su filosofía política se parecía a la escuela clásica en esto de ser liberal en relación con las cuestiones económicas. Quizá, insistieron sobre todo en la importancia del capital y de su formación, de la empresa privada y del poder del propio interés; y prestaron atención al crecimiento per capita, así como al crecimiento global.

1.7 LA POBREZA

1.7.1 CONCEPTUALIZACION SOBRE LA POBREZA

La " pobreza " resulta ser un fenómeno difícil a definir, generalmente, se asocia la pobreza a la imposibilidad de lograr un acceso adecuado a una gama de bienes y servicios.

Definida a través de sus características, la pobreza es el estado en el cual es imposible lograr niveles adecuados de alimentación, vivienda, servicios de salud, educación, saneamiento ambiental y estímulos socio- culturales.

Definida a través de sus componentes, la pobreza es la ausencia de medios suficientes de intercambio y la ausencia de una infraestructura física y social que permita tener un acceso adecuado al mercado de consumo, a la educación, a los servicios de salud y otros.

1.7.2 LA POBREZA DE LAS NACIONES

En la época de Adam Smith ya se notaba una perceptible y creciente diferencia en los niveles de realización económica de las diversas partes de Europa, y entre Europa Occidental y la mayor parte del continente asiático. Pero sin estadísticas era imposible medir tales diferencias o señalar alguna razón sistemática de las mismas.

A medida que los países subdesarrollados alcanzan la independencia política, sus ambiciones se centran con creciente intensidad en la independencia económica y en la libertad que se deriva de una mayor riqueza. Su pobreza aparece mas descarnada cuando no puede achacarse a una situación colonial. Se siente que es tanto menos excusable cuanto mas rápidamente salen de ella otros países, incluso países como Rusia o el Japón que hace poco eran casi igual de pobres y sobre todo, el mismo hecho de que la mayoría de ellos están experimentando un desarrollo perceptible

agudiza su conciencia del atraso, les revela la asequibilidad de un progreso mas rápido.

Las potencias coloniales reconocían usualmente la obligación de promover el desarrollo en sus colonias lo que se tradujo en ocasiones en abiertas donaciones financieras. Pero tales donaciones tenían lugar siempre sobre una base estrictamente bilateral, y se habría rechazado decididamente cualquier intervención internacional.

En casi todos los países subdesarrollados la base de subsistencia consiste en la producción primaria, sus ciudadanos son, en su mayor parte, campesinos que cultivan pequeñas parcelas con métodos primitivos, y a menudo con una posesión insegura y llenos de deudas. La actividad principal es la agricultura. Por el contrario, la industria esta subdesarrollada.

Esas dos circunstancias no están desconectadas. Pues como la agricultura tiende a estar atrasada, y los campesinos son pobres, el mercado para los productos manufacturados es muy limitado, y se abastece con facilidad del exterior.

El comercio internacional es de excepcional importancia para muchos de ellos. La clase de exportaciones que puede ofrecer cada país subdesarrollado resulta usualmente muy limitada, mientras que la importaciones que requiere están altamente diversificadas. Además, la lista de productos que ofrecen en conjunto es tan corta que generalmente tienen que vender en aguda competencia unos con otros; y como el mercado mundial para esos productos tiende a ser muy inelastico y a expandirse relativamente muy despacio, sus posibilidades de aumentar las entradas por exportaciones sin daño para las economías de otros países subdesarrollados son, en consecuencia, mínimas.

El problema principal es la desigualdad dentro de los países subdesarrollados, en su interior encontramos una y otra vez una difusión sorprendente de lo primitivo y lo moderno.

El stock de tecnología no absorbida es mucho mayor que en los países en que se originan corrientemente las innovaciones, o en los que el proceso de difusión es más

rápido y efectivo gracias a una mejor educación, una más amplia experiencia y un sentido más despierto de la ventaja comercial.

El desarrollo no es solo cuestión de disponer de dinero abundante, ni es simplemente un fenómeno económico. Abarca todos los aspectos de la conducta social: el establecimiento de la ley y el orden, la costumbre de manejar aparatos mecánicos, etc. El cambio social es más difícil de controlar que el cambio económico.

1.7.3 ENFOQUES CON RELACION A LA POBREZA

1.7.3.1 EL ENFOQUE EX - ANTE

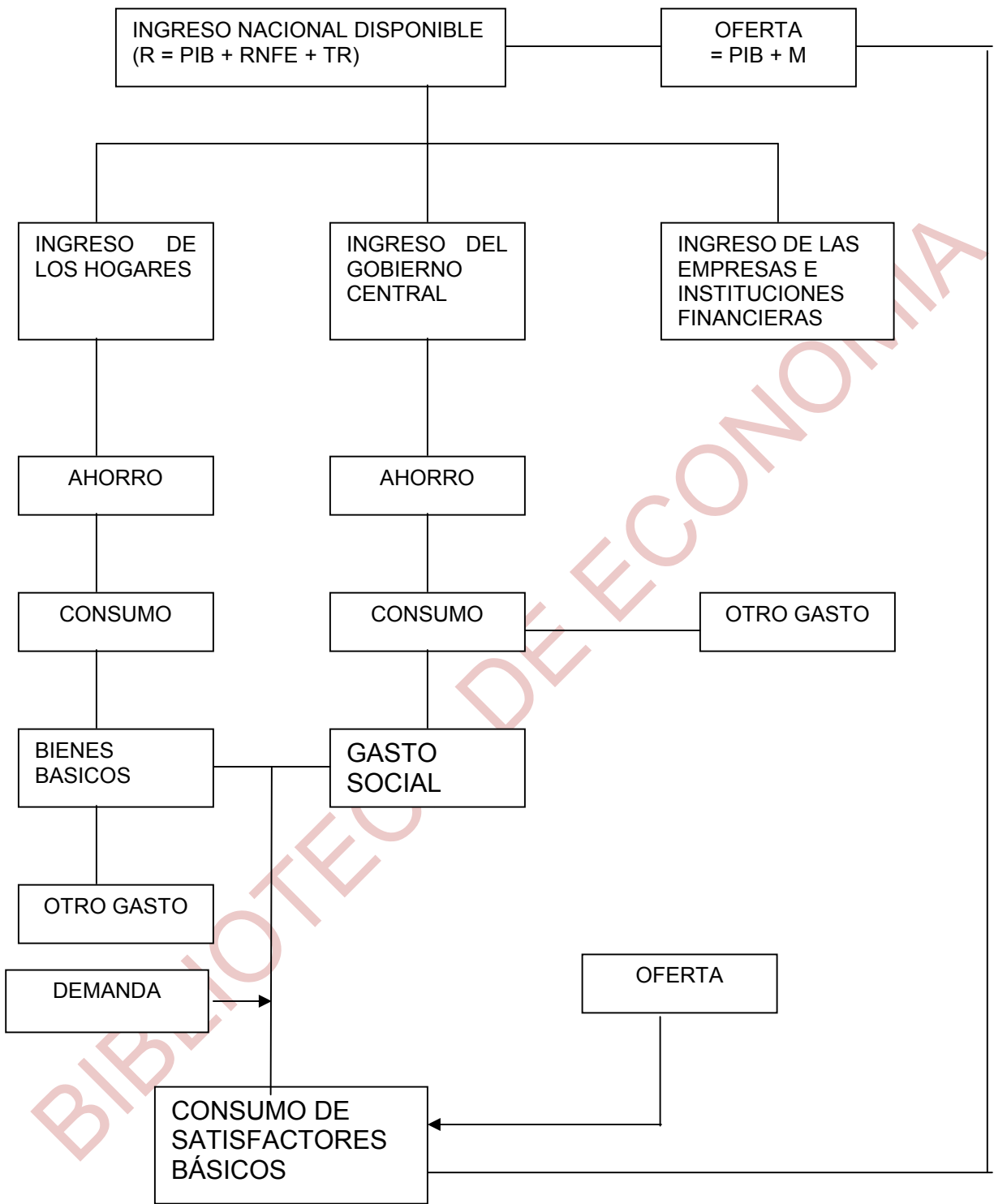
La capacidad de acceso a una canasta dada de bienes básicos depende de varios factores. Entre estos está, el nivel del Ingreso Nacional Disponible y la forma como está distribuido entre los sectores funcionales, particularmente, entre el sector familias y el sector público. Depende también de la forma como estos últimos distribuyen sus ingresos entre gastos de consumo y ahorro, y como el gasto de consumo es asignado para el financiamiento de satisfactores básicos. En el sector público, la compra de satisfactores básicos se encuentra en el rubro de gastos sociales. La capacidad de compra conjunta entre familias y Estado de satisfactores básicos comparada con su costo se encuentra al centro del análisis de una situación de pobreza desde el punto de vista del enfoque ex - ante.

El gráfico siguiente ilustra los elementos que intervienen en el enfoque ex - ante del análisis de la pobreza:

A lo largo de la historia, se han dado variantes del enfoque ex - ante de la pobreza. Entre estos cabe mencionar a los siguientes:

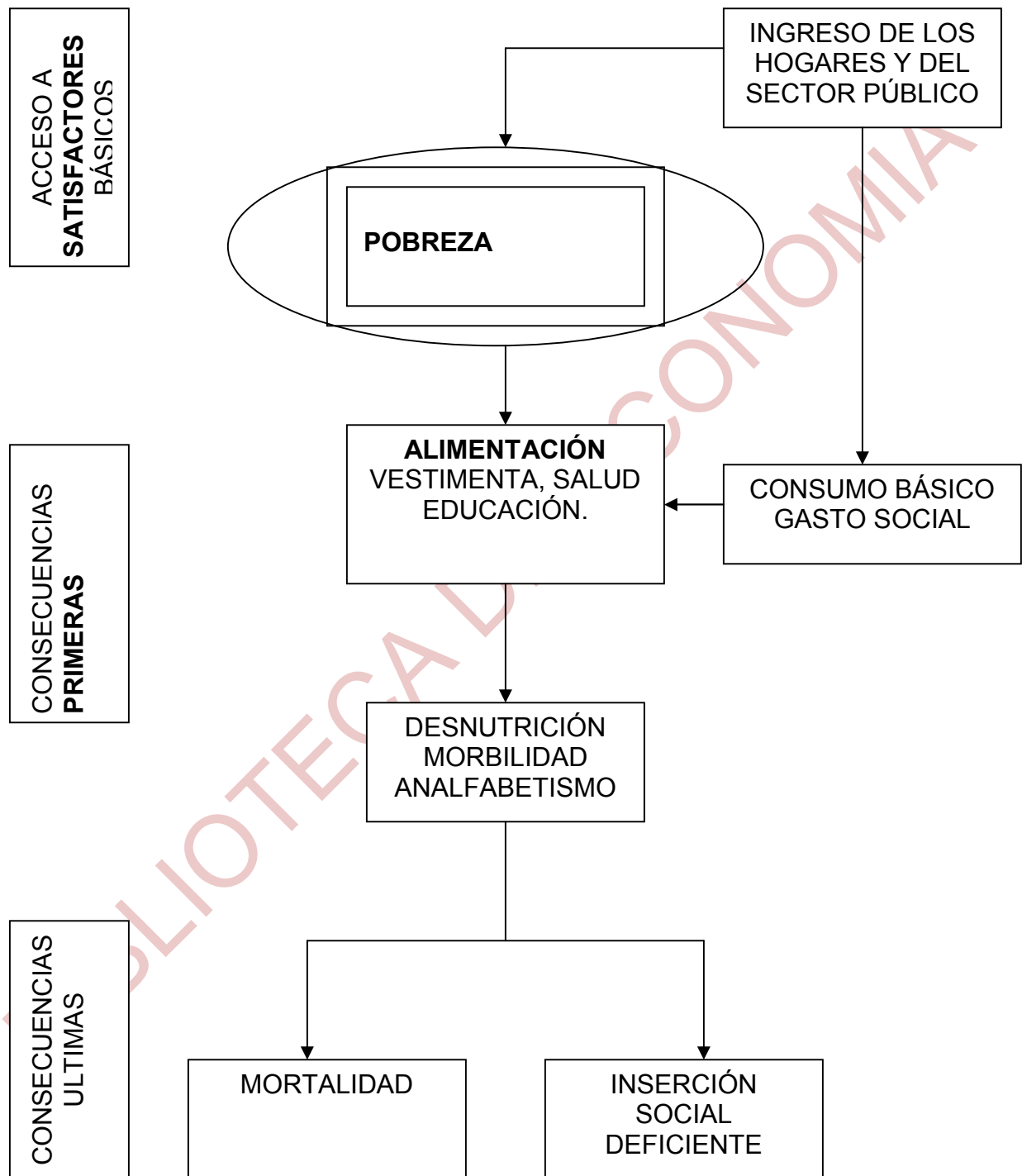
El más usual desde comienzos del siglo XX¹⁵ hasta los trabajos de la CEPAL de los años sesenta es el relativo a la comparación de los Ingresos de los hogares con el costo de una canasta básica. Este enfoque es conocido como método de la línea de la pobreza (LP).

¹⁵ Rowntree N.W.(1901)



FUENTE: Métodos para medir la pobreza, Rolando Morales Anaya
 Abreviaciones: R= Ingreso Nacional Disponible; PIB= Producto Interno Bruto; RNFE = Renta Neta de Factores Externos en Balanza de pagos; TR= Transferencias Unilaterales en Balance de Pagos; M= Importaciones.

LA POBREZA, CAUSAS, CARACTERÍSTICAS Y CONSECUENCIAS



FUENTE: MÉTODOS PARA MEDIR LA POBREZA, Rolando Morales Anaya.

LA POBREZA ABSOLUTA

Para entender de manera objetiva y combatir la pobreza es necesario identificar quienes se hallan en situación de pobreza absoluta.

Las personas que se encuentran en estado de pobreza absoluta tienen menos posibilidades de dar a conocer sus necesidades; tienen menos acceso al poder son heterogéneas en todo, salvo en su pobreza, y en su mayor parte se encuentran demasiado aisladas y sumergidas en el fondo de las estructuras del poder rural como para lograr unirse si no es local y efímeramente para mejorar su situación.

LA POBREZA RELATIVA FRENTE A LA POBREZA CRITICA

Los relativamente pobres son grupos cuyas necesidades sentidas son mayores que su capacidad de satisfacerla, son mas capaces que los que se hallan en estado de pobreza absoluta; de organizarse para aumentar sus ingresos y de aprovechar los servicios que ofrezca el Estado.

Se distingue varios estratos que se verían perjudicados por cualquier redistribución importante de los recursos en beneficio de los que se hallan en situación de pobreza absoluta.

- Los relativamente pobres en sentido restringido es decir las familias de los artesanos, trabajadores y campesinos cuyos ingresos son muy inferiores al promedio nacional pero superiores al mínimo de subsistencia, que contribuyen mas a la producción, tienen fuentes de subsistencia relativamente mas seguros, capacidad de organización relativamente mayor y niveles de educación, salud y nutrición levemente superiores.
- Los estratos medios bajos relativamente pobres que incluyen a la mayoría de los funcionarios públicos con quienes entran en contacto los absolutamente pobres, y que adolecen de incapacidad crónica para hacer que sus ingresos alcancen a satisfacer las pautas de consumo modernas a las que creen tener derecho.

- Los dueños de la tierra y del capital y los que administran las grandes empresas; que en la practica pueden fijar su propia participación en el ingreso nacional y ocultar o exportar de ella cuanto deseen.

METODOS DE MEDICION DE LA POBREZA

Método del Ingreso o de la Línea de Pobreza

Este método define la pobreza como el resultado de la distribución desigual del ingreso; propone una redistribución del ingreso y un cambio en las formas de apropiación y asignación del excedente que determinan la acumulación.

La ventaja que tiene este método es que el ingreso es un indicador que se traduce en dinero y se lo puede medir. La desventaja es que hace depender solo del ingreso o del consumo privado la satisfacción de las necesidades básicas, dejando de lado, patrimonio acumulado, endeudamientos, acceso de servicios gubernamentales e inversión en recursos humanos.

Método de las Necesidades Básicas Insatisfechas

Sostiene que la pobreza esta asociada a un estado en que una familia o un individuo tiene carencias relacionadas con lo necesario. Identifica a la pobreza no solo con una carencia sino con varias como no tener una vivienda, no tener servicios públicos.

La ventaja de este método, es que se considera el consumo real y la capacidad de satisfacer las necesidades básicas conociendo la magnitud de las diferentes necesidades de la población. Las desventajas es que la cantidad de pobres identificados no es independiente de la cantidad de necesidades básicas seleccionadas y no toma en cuenta necesidades esenciales como alimentación y vestido.

CAPITULO II

LA POBREZA RURAL EN BOLIVIA

Características Generales

Nuestro país, Bolivia tiene territorios muy extenso, se habla diferentes lenguas nativas como ser quechua, aymará y guaraní; pero mayormente la población habla el castellano.

Posee regiones agroecologicas principales; esta el Altiplano y la región de los valle, también se encuentra la región de los llanos orientales donde se ubica la agricultura de tipo comercial.

En la region del altiplano y de los valles prevalece la agricultura tradicional que se caracteriza por el bajo uso de capital y la elevada utilización de mano de obra; en tanto que la agricultura comercial se caracteriza por la aplicación de tecnologías intensivas.

La parte central de Bolivia, que es la mas pobre, tiene tierras de topografía abrupta, frías, sujetas a heladas frecuentes, están fuertemente erosionadas. La industria boliviana es incipiente, su participación en la producción nacional es de alrededor del 15% y su captación de mano de obra es reducida.

Bolivia esta dividida en 9 departamentos, 112 provincias y 315 municipios.

Causas de la Pobreza Rural

Bolivia se encuentra entre los países mas atrasados de América Latina; la pobreza es consecuencia y causa del atraso nacional, no solo es por múltiples factores que postergan el desarrollo del país , sino se ha convertido en el mayor obstáculo para su crecimiento. La pobreza extrema prevalece principalmente en las áreas rurales; el 95% de la población campesina es pobre.

Los pobres del campo son pobres no solamente respecto a los niveles de ingreso o consumo, sino sobre todo en términos de propiedad, acceso a los recursos necesarios para la producción.

Su causa específica es su vinculación débil y marginal con el circuito económico y social del país, las mujeres indígenas y niños son los más vulnerables de los pobres.

La pobreza rural no es homogénea ni única, esta asociada con múltiples patrones sociales y regionales o subregionales de organización socioeconómica y cultural.

El desarrollo de las naciones está estrechamente vinculado a la modernización de su sector agrícola; la agricultura es un factor decisivo en la acción contra la pobreza.

Factores de la Pobreza Rural

Factores Ecológicos

En diversas áreas la pobreza rural se concentra en regiones cuyos recursos naturales son de baja calidad, esto se debe a que las estructuras desde los inicios de la vida económica de la región fueron relegando a los sectores más pobres hacia las áreas ecológicamente menos adecuadas para la producción; están las zonas áridas las que presentan los problemas más agudos. La deforestación y erosión está destruyendo la biomasa de diferentes zonas, degradando sus suelos.

Las Migraciones

Los movimientos voluntarios convencionales de cambio de residencia ya sea temporal o definitiva, se conoce con el nombre genérico de migración; las migraciones responden a expectativas económicas y sociales que se expresan en busca de mayores ingresos, mejores condiciones de trabajo y mejores condiciones de vida. La migración puede ser temporal y permanente.

De acuerdo con los resultados del Censo 2001, en Bolivia existen 1.241.772 migrantes, que representa el 15% de la población que habitualmente reside en el país. (Ver el cuadro N° 2.1)

CUADRO N° 2.1
Población Migrante Interdepartamental y tasa de Migración Neta

Departamento de Residencia Habitual	CENSO 2001			
	Población	Inmigrantes	Emigrantes	Tasa de Migración Neta (En porcentaje)
Bolivia	8.149.783	1.241.772	1.241.772	
Chuquisaca	528.424	70.786	163.945	(17.62)
La Paz	2.331.717	151.427	210.917	(2.55)
Cochabamba	1.433.370	274.368	185.844	6.18
Oruro	390.577	61.867	162.629	25.80
Potosí	706.402	35.575	301.120	37.59
Tarija	375.626	91.146	43.874	12.58
Santa Cruz	1.974.109	494.148	71.541	21.41
Beni	360.667	46.444	90.551	(12.23)
Pando	48.891	16.011	11.351	9.53

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2001

Evolución Poblacional

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda; la población en Bolivia alcanza a 8.274.325 habitantes. (Ver el cuadro N° 2.2).

CUADRO N° 2.2
Población Total y Participación Porcentual
por Sexo Según Area

Censo y Area	POBLACION			PARTICIPACION PORCENTUAL		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Censo 2001	8.274.325	4.123.850	4.150.475	100.00	100.00	100.00
Area Urbana	5.165.230	2.517.106	2.648.124	62.42	61.04	63.80
Area Rural	3.109.095	1.606.744	1.502.351	37.58	38.96	36.20

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 20

Tasa de Crecimiento de la Población

El departamento de Santa Cruz presenta la mayor tasa de crecimiento intercensal en el periodo 1992-2001 con 4.29% en tanto que Potosí con 1.01% registra el menor crecimiento.

En el área rural Oruro registra la mayor tasa de crecimiento con 2.99% y Chuquisaca muestra la menor tasa con 0.25%. (Ver el cuadro N° 2.3).

CUADRO N° 2.3

Tasa Anual de Crecimiento Intercensal de la Población por área Según Departamento

Departamento	CENSO 2001			TASA ANUAL DE CRECIMIENTO INTERCENSAL (En porcentaje)		
	Población Total	Area Urbana	Area Rural	Total	Area Urbana	Area Rural
Total	8.274.325	5.165.230	3.109.095	2.74	3.62	1.42
Chuquisaca	531.522	218.126	313.396	1.71	4.23	0.25
La Paz	2.350.466	1.552.146	798.320	2.29	2.84	1.31
Cochabamba	1.455.711	856.409	599.302	2.93	4.21	1.33
Oruro	391.870	236.110	155.760	1.53	0.66	2.99
Potosí	709.013	239.083	469.930	1.01	1.06	0.98
Tarija	391.226	247.736	143.490	3.18	4.76	0.90
Santa Cruz	2.029.471	1.545.648	483.823	4.29	4.90	2.55
Beni	362.521	249.152	113.369	2.94	3.35	2.09
Pando	52.525	20.820	31.705	3.48	7.92	1.32

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2001

Necesidades Básicas Insatisfechas

La metodología de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) permite evaluar las condiciones de infraestructura de vivienda, insumos energéticos, niveles educativos y servicios de salud.

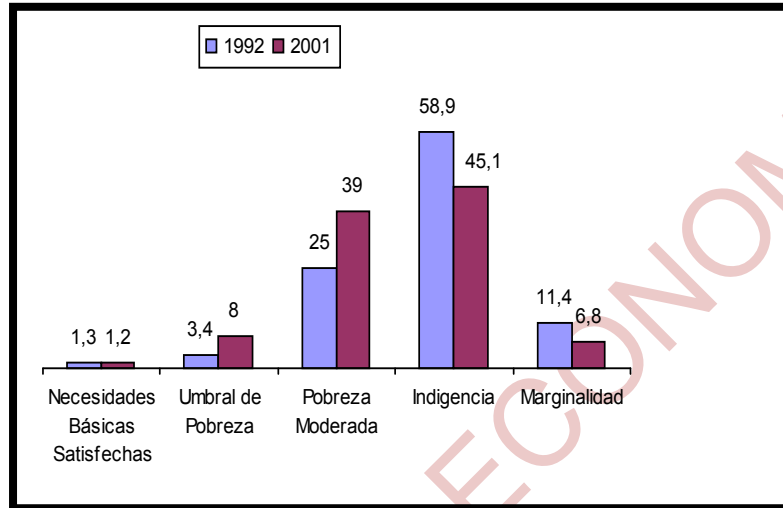
CUADRO N° 2.4
Población por Situación de Pobreza
Según Departamento

Departamento	POBLACION CENSO 2001			
	NO POBRES		POBRES	
	Total	Porcentaje	Total	Porcentaje
Bolivia	3.318.916	41.4	4.695.464	58.6
Chuquisaca	153.384	29.9	359.872	70.1
La Paz	772.719	33.8	1.513.188	66.2
Cochabamba	636.267	45.0	777.820	55.0
Oruro	122.826	32.2	258.767	67.8
Potosí	141.067	20.3	554.163	79.7
Tarija	183.066	49.2	188.863	50.8
Santa Cruz	1.213.352	62.0	745.111	38.0
Beni	82.838	24.0	262.472	76.0
Pando	13.397	27.6	35.208	72.4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2001

En el área rural, los cambios mas importantes de 1992 a 2001 se producen en los porcentajes de Marginalidad e Indigencia. La reducción de la población en condición de Marginalidad es de 11.4% a 6.8% y de la población en Indigencia de 58.9% a 45.1%. (Ver el gráfico N° 2.1).

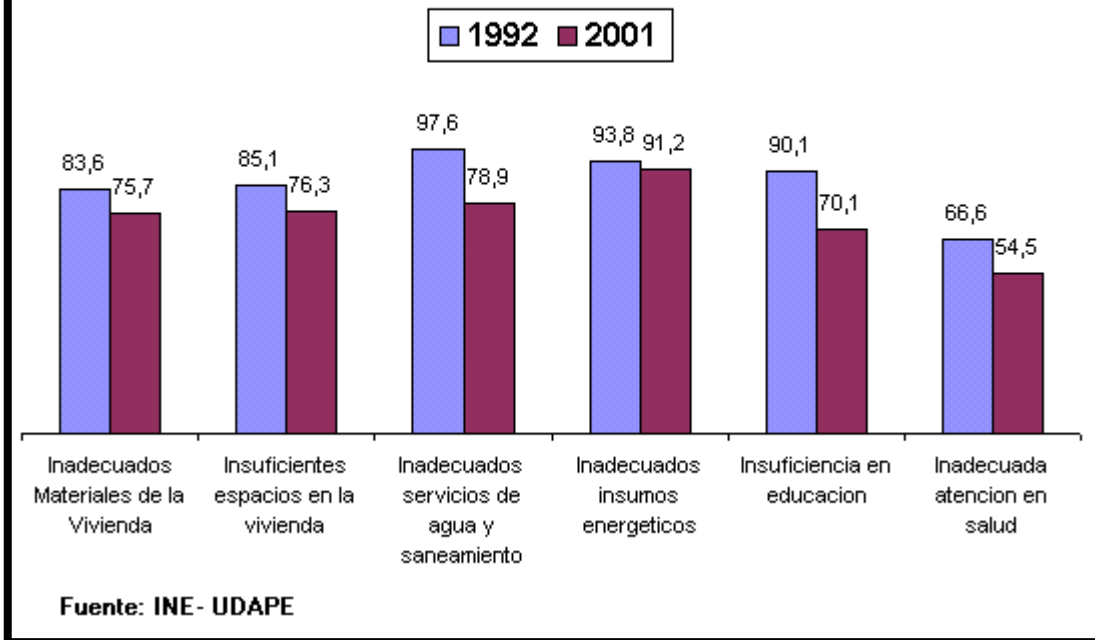
Gráfico N° 2.1
Población Rural por Grupos de Satisfacción
De Necesidades Básicas
(En porcentaje)



Fuente: INE - UDAPE

Entre 1992 y 2001, se evidencian progresos en infraestructura (materiales, espacios de la vivienda, servicios de agua, saneamiento e insumos energéticos) y en el mejoramiento de las condiciones de los recursos humanos (alfabetismo, escolaridad, atención y cobertura de los servicios de salud). (Ver gráfico N° 2.2).

GRAFICO N° 3.2
INDICADORES RURALES DE NECESIDADES BASICAS INSATISCHAS
(En porcentaje)



BIBLIOTEC

CAPITULO III

CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE TIAHUANACU

Tiahuanacu, capital de la Tercera Sección de la provincia Ingavi del departamento de La Paz. En la actualidad esta conformada por cinco cantones: Tiahuanacu, Taraco, Pillapi San Agustín y Huacullani que comprenden un total de 42 comunidades.

Fue creada como tal, el 22 de Noviembre de 1947 mediante D.S. del 29 de marzo de 1856.

La Provincia de Ingavi corresponde a la Zona Altiplanica, considerando que esta zona se encuentra abrigada de los vientos húmedos por la Cordillera de los Andes es menor a la del aire caliente. Las temperaturas mínimas extremas, se presentan en los meses de junio a julio que ascienden a $-5,2^{\circ}$ y $-6,3$. Las temperaturas máximas extremas se presentan en los meses de enero a marzo, con $19,4^{\circ}$, $18,9^{\circ}$ y $19,2^{\circ}$. La helada se presenta de manera esporádica.

Demografía del Municipio de Tiahuanacu

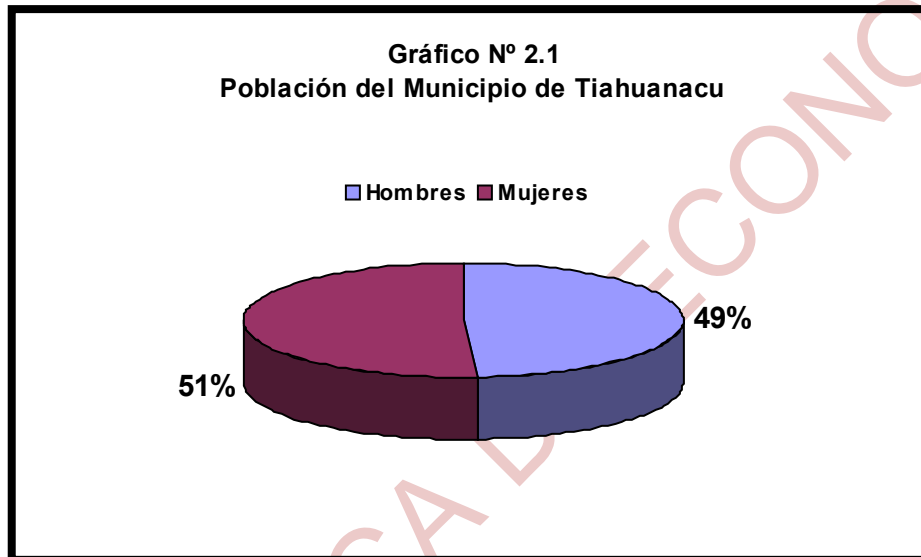
De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV), La población de Tiahuanacu en el año 1992 alcanzo a 13.151 habitantes y actualmente según el Censo Nacional efectuado el año 2001 la población de Tiahuanacu alcanzo a 17.231 habitantes. (Ver el cuadro N° 3.1)

CUADRO N° 3.1

Población del Municipio de Tiahuanacu

Total	Sexo		Área	
	Hombres	Mujeres	Urbana	Rural
17.231	8.423	8.808	0	17.231

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda, 2001



MIGRACION POBLACIONAL

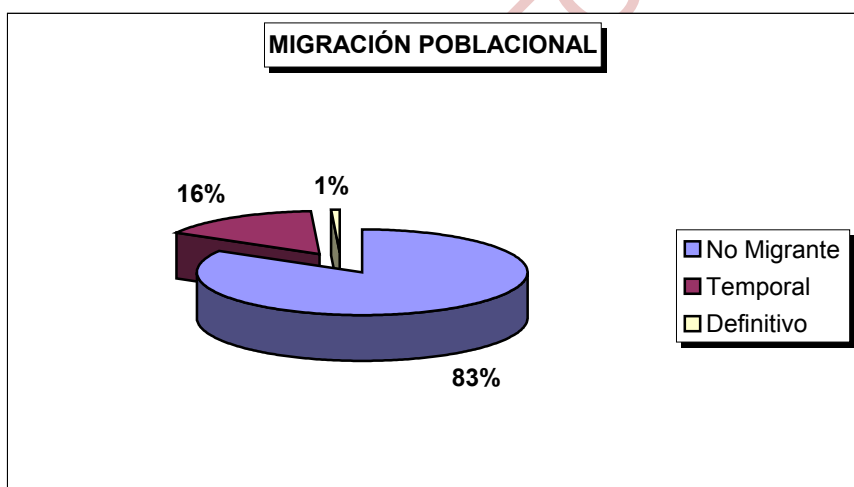
Según datos el 83.3 % pertenece a la población no migrante, el 16 % de la población a la migración temporal y el 0.7 % del total corresponde a la migración definitiva.

CUADRO N° 3.2
Migración Poblacional

MIGRACIÓN	POBLACIÓN	
	HABITANTES	(%)
NO MIGRANTE	19.289	83.3
MIGRANTE TEMPORAL	3.705	16.0
MIGRANTE DEFINITIVO	162	0.7
TOTAL	23.156	100.0

Fuente: Diagnóstico Municipal Consolidado(DMC) 1997.

GRAFICO N° 3.1



Estructura Económica Productiva

- Agricultura

La actividad agrícola se constituye en la actividad secundaria del Municipio de Tiahuanacu, esta actividad esta orientada principalmente a la satisfacción del consumo familiar. Los cultivos que se practican en la zona son: agrícolas a secano y bajo riego. Los productos de la región son: papa, cebada, haba y la quinua.

Destino de la Producción

- Almacenamiento

El almacenamiento de productos agrícolas se realiza en forma tradicional. En el caso de la papa para consumo, se almacena previa selección de papas agusanadas y la papa semilla.

- Post – Producción

La transformación de la papa en chuño (papa deshidratada) es una tradición. Este subproducto tiene aceptación en el mercado, pero también es destinado al autoconsumo.

La cebada es transformada en heno para su conservación. El proceso de transformación se basa en el corte y secado al sol, para luego almacenarla en pilones.

Ganadería

La actividad pecuaria esta basada en las siguientes especies: vacuna, ovina, porcina y avícola. El ganado es vendido generalmente en pie y gran parte de la población subsiste de los beneficios de su comercialización. Uno de los problemas de la comercialización es la existencia de los intermediarios, que adquieren a precios bajos los productos ofrecidos en las ferias.

Razas de Ganado

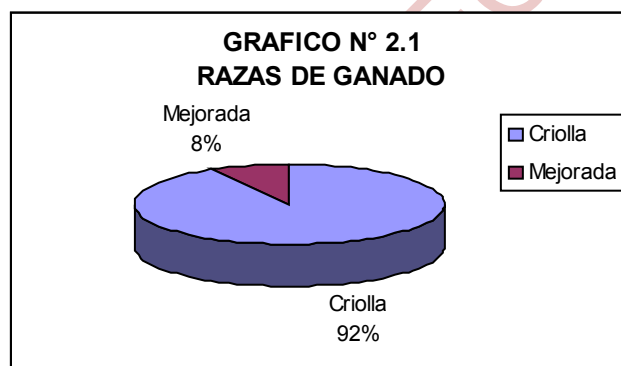
La ganadería esta representado por la raza criolla y en algunos casos poseen ganado mejorado como la raza de tipo lechera Holstein y Pardo Suizo en vacunos.

En total la población ganadera existente en el Municipio es de 113.617, según la información obtenida en los diagnósticos comunales. (Ver el cuadro N° 3.3).

Cuadro N° 3.3
Razas de Ganado

Raza	%
Criolla	91.8
Mejorada	8.2
Total	100

Fuente: Diagnostico Municipal Consolidado 1996



Reproducción Ganadera

La mayor parte de los criadores, no realizan control de las montas y pariciones del ganado, provocando nacimientos en cualquier época del año.

El ganado ovino tiene dos pariciones por año, en los meses de junio y diciembre, mientras que el ganado vacuno tiene una parición cada 2 años.

Los mejores ejemplares, generalmente son comercializados, dejando en el hato familiar progenitores con características poco deseadas lo que limita el mejoramiento genético.

Comercialización y Mercadeo

Ferias

Los centros donde se comercializan los productos, tanto de origen Agrícola como Pecuario, son principalmente las Ferias locales que son: Tiahuanacu, Huacullani y Taraco.

También existe un flujo comercial con centros de consumo masivo, como la ciudad de La Paz y El Alto.

Las ferias, son semanales. Estas ferias sirven para establecer el circuito comercial de venta de la producción agropecuaria y la compra de productos de primera necesidad, en forma ocasional; también se efectúan trueques, de acuerdo a necesidades y requerimientos de los campesinos.

Problemática del Municipio

La agropecuaria es la actividad más importante de la población rural de la Sección. Sin embargo, esta actividad genera escasos ingresos debido a los bajos niveles de productividad por la no utilización de tecnologías apropiadas y las limitaciones propias del medio ecológico en que se desarrolla esta actividad, como ser la presencia de heladas, granizo y sequías.

El atraso y estancamiento de la estructura productiva se debe fundamentalmente a la falta de políticas institucionales, puesto que la mayoría de los recursos han sido orientados hacia otros sectores. Solo cinco comunidades cuentan con un sistema de riego.

Erosión de Suelos

El deterioro y la creciente erosión de los suelos, así como la degradación de los campos naturales de pastoreo, pérdida de la variabilidad genética de la vegetación y

animales y salinización paulatina de los suelos agrícolas es otro problema central que disminuye la capacidad productiva.

Limitaciones de Infraestructura Vial y de Transporte

Si bien el municipio cuenta con una carretera asfaltada, los caminos secundarios de esta hacia las comunidades están en mal estado y solo es transitable solo en época seca lo que refleja la falta de un programa de mantenimiento de caminos que contemple también la construcción de obras de arte.

El servicio de transporte liviano y pesado de carga y pasajeros es muy dinámico y se concentra en forma desordenada y caótica en el radio urbano no existiendo infraestructura adecuada de parada y estacionamiento de los vehículos de carga y pasajeros.

Modalidades de Crédito Rural

Se consideran cuatro modalidades de crédito rural:

- Crédito Asociativo
- Crédito de Libre disponibilidad
- Bancos Comunales
- Fondos Rotativos

Estructura Organizativa e Institucional

Dentro de la Estructura Organizativa e Institucional tenemos

Organizaciones Históricas

Organizaciones Territoriales

Alcaldía Municipal

Estructura

El Gobierno Municipal esta constituido por el Nivel Ejecutivo, encabezado por el Honorable Alcalde Municipal, los Oficiales Mayores, Personal Técnico y de Servicios. El Nivel Legislativo esta constituido por el Concejo Municipal, organizado en un directorio conformado por un presidente, Vice-Presidente, Secretario y Vocales. Al mismo tiempo, el Concejo nombra Comisiones de trabajo a la cabeza de los Concejales.

Rol y Funciones

El Alcalde, como cabeza del Ejecutivo, cumple las siguientes funciones:

- Designar a su personal técnico y de servicios
- Distribuir el Presupuesto Municipal a través de la elaboración del Programa Operativo Anual.
- Ejecutar proyectos por administración directa o a través de la contratación de Entidades Ejecutoras.

Autoridades Político Administrativas

Dentro de las Autoridades Político Administrativas tenemos:

- Policía Boliviana
- Corregidores Cantónales

Instituciones de Desarrollo Social

.

a) Instituciones Públicas

- Dirección Distrital de Educación
- Unidad Básica de Salud
- Dirección Nacional de Arqueología

b) Instituciones Privadas

- Plan Internacional (ONG)
- Asociación INTERVIDA
- Fundación SARTAWI
- Unidad Agropecuaria Católica- UAC.

BIBLIOTECA DE ECONOMIA

BIBLIOTECA DE ECONOMIA

BIBLIOTECA DE ECONOMIA

CAPITULO IV

LA POBREZA EN EL MUNICIPIO DE TIAHUANACU

La situación de pobreza en el Municipio de Tiahuanacu, al igual que la de otros Municipios pobres esta asociada al insuficiente desarrollo económico y a la desigual distribución del ingreso y de las oportunidades. No hay duda que la pobreza esta concentrada mas en las áreas rurales.

Tiahuanacu, recibe a diario a centenares de turistas nacionales y extranjeros que ven con extrañeza que los pobladores, en pleno siglo XXI, no cuentan con servicios básicos elementales ni sistemas de transporte adecuados.

Servicios Básicos

Agua Potable

Alcantarillado

En cuanto a la eliminación de excretas y aguas servidas, solo existe una red de alcantarillado en la capital del Municipio que alcanza a la parte central de la localidad con serias deficiencias por falta de mantenimiento, siendo su cobertura del servicio, el 0.26 %. En las comunidades el 34 % de las viviendas cuentan con letrinas mediante pozo ciego y el resto no cuenta con ningún tipo de servicios de saneamiento básico.

4.1.3 Servicio de Salud

Los servicios de salud pública son atendidos a través de un centro de salud y 4 postas sanitarias con equipamiento insuficiente, observándose que en gran medida la población continúa recurriendo a las formas tradicionales de curación, siendo las enfermedades más comunes que se presentan, las infecciones respiratorias agudas y las enfermedades diarreicas.

La capital Tiahuanacu, cuenta con un médico y dos auxiliares de salud para la atención de los pacientes. Mientras que la prestación de servicios de salud en las postas sanitarias existentes, se limita a una auxiliar de salud.

Por la situación climatológica del Altiplano; las enfermedades que se han detectado son el reumatismo, neumonía, tuberculosis y el sarampión. Existe también un alto índice de la población, principalmente infantil, que es afectada por la caries dental.

- Medicina Científica

La población rural en general, por falta de confianza, no acostumbra acudir a los servicios de salud científica o convencional que se prestan en los Centros Médicos existentes, a no ser en casos de gravedad o accidentes personales de mayor consideración. Esta falta de confianza se debe a que en las provincias, la mayoría del personal médico asignado, no cuenta con experiencia previa.

Los centros de salud de la sección, carecen de instrumental médico para el tratamiento de los pacientes, a este hecho se suma la falta de acceso a medicamentos, debido a su alto costo.

- Medicina Tradicional

La población acude a lo tradicional para el tratamiento de sus enfermedades; con la utilización de hierbas medicinales del lugar y en algunos casos, acuden a curanderos empíricos que actúan en calidad de Yatiris y Chamakanis.

La mayoría de los partos son atendidos por parteras y en algunos casos apoyadas por los familiares de la paciente. (Ver el cuadro N° 4.1).

Cuadro N° 4.1
Unidades Sanitarias

Ubicación	Infraestructura
Tiahuanacu	Centro
Pillapi	Posta
Taraco	Posta
Pequeri	Posta
Nachoca *	Posta
Huacullani*	Posta
Huancollo **	Hospital
Corpa *	Posta
Caluyo *	Posta
Chusicani *	Posta
Coacollo *	Posta
Queruni	Posta

Fuente: Diagnostico Municipal Consolidado, 1997

(*) Esta posta no funciona por falta de personal y equipamiento

(**) Hospital de medicina tradicional

4.1.4 Educación

Los servicios de educación formal en el Municipio de Tiahuanacu son atendidos por 48 unidades educativas que cuentan con una infraestructura en un estado insuficiente; con una tasa de escolaridad del 76.65 % de las cuales 11 prestan servicios hasta el nivel secundario. (Ver el cuadro N° 4.2).

El total de la población matriculada en edad escolar alcanza a un total de 4.938 alumnos. El mayor problema de la educación formal es el alto índice de deserción escolar. Las principales causas de este hecho son :

- Falta de recursos económicos
- Falta de material didáctico
- Condiciones deficientes de la infraestructura
- Asignación de personal docente improvisado.

Cuadro N° 4.2
Población Escolar por Grado y Sexo

Grados	Varones	Mujeres	Total
Pre Escolar	181	194	375
1°	334	318	652
2°	276	248	524
3°	242	286	528
4°	301	236	537
5°	239	239	428
6°	257	203	460
7°	229	143	372
8°	174	117	291
1°	154	75	229
2°	137	42	179
3°	125	43	168
4°	112	23	135
Totales	2761	2167	4938

Fuente: Diagnostico Municipal Consolidado, 1997

4.1.4.1 Personal Docente y Administrativo

La mayoría del personal docente de los establecimientos educativos son egresados de las escuelas normales rurales, aunque también existe personal interino improvisado. La estructura del personal docente y administrativo de los

establecimientos escolares del municipio es de 335 profesionales. (Ver el cuadro N° 4.3).

Cuadro N° 4.3
Personal Docente y Administrativo

N°	Unidad Educativa	Pre Escolar	Primaria	Secundaria	Administrativos	Total
1	Tiahuanacu	2	58	14	8	82
2	Pircuta	0	18	3	2	23
3	Guaraya	0	17	3	4	24
4	Pillapi	2	30	4	5	41
5	Chivo	0	13	7	4	24
6	Nachoca	0	41	12	8	61
7	Chiripa	0	10	0	2	12
8	Huacullani	2	33	12	6	53
9	CIDIDOR- Pillapi	0	0	8	1	9
10	CEMA- Tiahuanacu	0	0	3	2	5
11	Escuela Part. Luz	0	1	0	0	1
		6	220	66	42	335

Fuente: Diagnostico Municipal Consolidado, 1997

4.1.4.2 Infraestructura y Equipamiento

La infraestructura de los establecimientos escolares esta compuesta por aulas, dirección y vivienda para maestros y área escolar. El equipamiento que tienen estas

infraestructuras consta de bancos bipersonales, pizarras y otros muebles en menor cantidad, como ser, escritorios, mesas y sillas.

4.1.4.3 Educación No Formal

La Educación No Formal, entendida como la capacitación técnica en áreas específicas excluidas del Sistema Educativo Formal, no existe en la Sección Municipal de Tiahuanacu, debido a la falta de interés por parte de las Instituciones encargadas de implementar este tipo de capacitación.

4.1.5 Infraestructura Caminera

La infraestructura caminera en el Municipio esta constituida por una carretera principal que une las localidades de Tiahuanacu y Taraco, además de caminos vecinales hacia las distintas comunidades; todos ellos de plataforma de tierra sin ripio ni obras de arte, que son transitados frecuentemente por camiones, buses y minibuses que prestan servicio de transporte publico.

4.1.6 Medios de Comunicación Existentes

En lo que se refiere a servicios de comunicación, en la población de Tiahuanacu se cuenta con los servicios de ENTEL y Cotel, que permite la comunicación inmediata con la ciudad de La Paz. La población de Tiahuanacu, no cuenta con correo, debido ha que existe una comunicación directa con los pueblos y la capital del departamento. En cuanto se refiere a televisión y radio emisoras, Tiahuanacu cuenta tan solo con una radio emisora local.

4.1.7 Vivienda

La mayoría de las familias campesinas habitan viviendas de dos ambientes, construidas con muros de adobe, piso de tierra y techo de paja o calamina. En los

centros poblados se observan viviendas con mas de tres ambientes, construidos con paredes de adobe revocadas interiormente con estuco, pisos de cemento y techo de calamina.

4.1.8 Disponibilidad de Energía Eléctrica

Respecto a los servicios de energía eléctrica, solamente un 11.57 % de las viviendas en el Municipio dispone de este servicio.¹⁶

4.2 Marco Legal

El Municipio de Tiahuanacu, conjuntamente con los Municipios de Guaqui y Desaguadero todos de la provincia Ingavi del Departamento de La Paz, han logrado conformar una Mancomunidad de Municipios; orientados al desarrollo integral de la región, realizando para la gestión planes, programas y proyectos, obras, servicios y actividades conjuntas.

En el país se ha promulgado leyes, que en su ámbito de aplicación, es de cumplimiento obligatorio para todos los Organos Públicos de la Administración Central y Departamental, Instituciones Publicas Descentralizadas y Gobiernos Municipales.

4.2.1 Ley del Dialogo Nacional 2000

Esta Ley del Dialogo Nacional considera cuatro condiciones para la lucha contra la pobreza: mas recursos, mejor distribuidos, mejor utilizados y mejor controlados.

El alivio de la deuda externa, conocida como HIPC II, posibilita que en promedio cada año se destinen a los Municipios \$us 70 millones. Los recursos se los distribuye de la siguiente manera: 20% para el mejoramiento de la calidad de servicios de educación, 10% para el mejoramiento de los servicios de salud publica y 70% para programas municipales de obras en infraestructura productiva y social.

¹⁶ Proyecto de Desarrollo de Comunidades Rurales.

Las comunidades que forman parte de los Municipios son quienes deben decidir respecto al uso de los recursos. Cada cinco años deben formularse los Planes de Desarrollo Municipal (PDMs) que representan el proceso de planificación del Municipio. Sobre los PDMs se elaboran los Planes Operativos Anuales (POAs) en los que se definen las obras que realizara el Gobierno Municipal durante el respectivo año.

La Ley del Dialogo perfecciona el control social a nivel Municipal, Departamental y Nacional. En los Municipios, además de los Comités de Vigilancia, crea los Consejos de Desarrollo Productivo, Económico y Social (CODEPES) que tendrán la función de coadyuvar la gestión de los Comités de Vigilancia en temas técnicos y en especial en temas que tengan que ver con la vocación productiva del Municipio.¹⁷

4.2.2 Ley N° 1551 de Participación Popular

La Ley de Participación Popular promulgada en 1994 establece un marco básico de la participación de la ciudadanía en las decisiones que les conciernen. En este marco, los Municipios, junto con las Organizaciones Territoriales de Base (OTB) y los Comités de Vigilancia deben ser los agentes e interlocutores en el combate a la pobreza en el ámbito territorial de sus Municipios o de las Mancomunidades de Municipios. Esta Ley, además de otorgar recursos a los Municipios, les faculta a administrar la infraestructura de salud, educación, riego, caminos vecinales y preparar y ejecutar proyectos de desarrollo rural. Los Municipios elaboran; en coordinación con otros agentes, los planes de desarrollo municipal y regional con base en técnicas de planificación participativa.¹⁸

4.2.3 Ley N° 2028 de Municipalidades

¹⁷ Ley N° 2235 del Dialogo Nacional

¹⁸ Ley N° 1551 de Participación Popular

La Ley de Municipalidades establece el carácter autónomo del Gobierno Municipal y le asigna los deberes de: elevar los niveles de bienestar social y material de la comunidad mediante la ejecución directa o indirecta de servicios y obras públicas de interés común, promover el desarrollo de su jurisdicción territorial a través de la formulación y ejecución de planes, programas y proyectos concordantes con la Planificación Nacional.¹⁹

4.3 Desarrollo Turístico en Tiahuanacu

Tiahuanacu es la población arqueológica más importante de Bolivia cuenta con edificaciones religiosas, cuya antigüedad se remonta a 287 a. c. ; la zona se caracteriza por un conjunto de templos y centros arqueológicos que constituyen una ventaja que motiva actualmente el desplazamiento de turistas que visitan la población.

Tiahuanacu tiene abundantes y variados recursos turísticos áreas silvestres con fauna y flora nativas, paisajes, valores arqueológicos únicos en el mundo, costumbres y tradiciones milenarias, eventos folklóricos y otros. Sin embargo, estos recursos no están debidamente aprovechados debido a la falta de una infraestructura adecuada en vías, hotelería, publicidad y otros aspectos.²⁰

4.4 Pobreza y la Economía Campesina

La pobreza es uno de los problemas sociales críticos del Altiplano, afectando no solo a la población rural sino a la urbana. Las familias campesinas tienen que dedicar todos sus esfuerzos a resolver sus necesidades básicas de comida, vivienda y vestido y sus recursos son insuficientes para buscar un mejoramiento de sus condiciones de

¹⁹ Ley N° 2028 de Municipalidades

vida, incluido el mejoramiento de su entorno. Las condiciones extremas de pobreza y la falta total de oportunidades obliguen a la población, a migrar a las ciudades; donde el Estado no tiene la capacidad de invertir en vivienda y en servicios públicos al ritmo de la urbanización, lo cual agudiza las deficiencias en los niveles de vida de importantes sectores de la población.

El despoblamiento rural en cierta forma favorece los procesos de conservación y recuperación de los recursos de suelo y vegetación puesto que disminuye la presión sobre los mismos. Los campesinos continúan dependiendo fundamentalmente de actividades agropecuarias situadas en niveles de extrema pobreza, debido principalmente al problema del minifundio y al empeoramiento de la tenencia de tierras, sobre todo en las comunidades campesinas del altiplano. Debido a esta situación, los excluye directa y drásticamente de las oportunidades de acceso a la modernización de los procesos de producción y su inserción a mercados competitivos.

Las economías campesinas, especialmente gracias al esfuerzo y propuesta desarrollada por diferentes instituciones no lucrativas ha sido beneficiada; por diversos programas de apoyo orientados a mejorar la capacidad técnica. La asistencia técnica pretende apoyar a los productores para que estos puedan manejar y apropiarse de determinados tipos de conocimientos y técnicas de manera consciente y los pueda aplicar.

La vida del campesino se desarrolla alrededor de sus proceso productivo. En función de este, se define su trabajo y sus condiciones de vida. Los procesos de capacitación para los campesinos en condiciones de extrema pobreza esta orientada a apoyar la solución de estas condiciones.

Las condiciones de producción que enfrentan los campesinos son las siguientes:

²⁰ Plan Maestro de Gestión del Patrimonio Cultural de Tiahuanacu, 2001

- **Economía de Escasez**

La producción se realiza en condiciones de escasez extrema de recursos.

- **Baja Dotación de Capital**

Esto los obliga a adoptar tecnologías de producción muy sencillas.

- **Economía de Riesgo**

Los productores campesinos dependen para su subsistencia del resultado de su propio trabajo.

- **Intercambio Desigual**

Ofrecen al mercado sus bienes y demandan en el otros productos de consumo. Los precios que reciben por sus productos no necesariamente están relacionados a sus esfuerzos.²¹

4.5 La Pobreza y el Medio Ambiente

La pobreza es causa y efecto de muchos procesos de degradación del medio ambiente. Muchos pobres viven en zonas de extrema fragilidad ambiental, ya que a menudo los mas favorecidos controlan las zonas de recursos mas estables y productivas. Los pobres están expuestos a los peligros de la erosión, que liquida gradualmente una base productiva ya escasa.

Los pobres se ven imposibilitados en invertir en métodos de conservación de suelos y aguas. Y la falta de tierras suficientes los obliga a reducir los periodos de barbecho.²²

²¹ Ricardo Villavicencio, Importancia de los Servicios no Financieros en el Area Rural.

Dada la naturaleza y gravedad de los problemas ambientales expuestos, existen áreas de protección y de conservación en la sección de Tiahuanacu. Los suelos en las laderas son muy superficiales de color pardo oscuro, textura franca con grava y piedras, con un subsuelo de colores grises y textura arcillosa. El nivel freáticos se encuentra por lo general a pocos centímetros de profundidad. Las tierras están diferenciadas en dos ámbitos: el primero directamente relacionado con las tierras ribereñas con el Lago y el segundo con las tierras altas o interiores a la zona. En ambos casos se caracterizan por ser utilizadas en cultivos, pastizales y la presencia de arbustos. En las tierras altas se aprecian ambientes secos con afloramiento rocoso.

La naturaleza de su vegetación es de característica altiplanica, lleva el tipo de formación vegetal de la puna, es decir una pradera con gramíneas en macollo y arbustos en cantidades diversas. Actualmente esta Región es la mas favorecida desde el punto de vista climático, sin embargo casi no cuenta con arboles y mucho menos con bosques.

El desarrollo de los arboles es sin embargo posible en esta zona, puesto que existen plantaciones aisladas de: kiswara, kewiña y la introducción de Eucaliptos y pinos de diversas variedades.

La explotación de estas especies es aprovechada como material de construcción de viviendas, para la fabricación de herramientas y como combustible, hecho que ha puesto en peligro de desaparición de muchas especies. Por otra parte dominan en esta zona las características de la puna semi húmeda, los cultivos mayormente de diferentes estadios de barbecho. Los campos de descanso se utilizan continuamente para el pastoreo, en estas condiciones solo quedan malezas que no son apetecidas por el ganado, como las diversas especies resinosa de la tola, los arbustos enanos de kanlli o kaylla y anancaya. Aparte se cuenta con el ichu que el ganado come en poca cantidad cuando las plantas se encuentran en estado tierno.

²² El Estado de la pobreza Rural en el Mundo, FIDA, Fondo de Desarrollo Agrícola.

La climatología, presenta una variación de las temperaturas mensuales medias, máximas y mínimas en el curso del año en diferentes estaciones de la cuenca, ilustrando así la amplitud de temperatura sobre el conjunto de la cuenca.

La temperatura mínima media mensual se produce en julio. Se nota valores de 1,8 °C. Por otra parte la temperatura máxima media mensual es respectivamente de 15,3 °C Y 3,6 °C en estas dos estaciones. Se establece en octubre o noviembre ya que la nubosidad es entonces menos fuerte que en pleno verano cuando se produce el máximo de precipitaciones. Por esa misma razón, un máximo secundario se observa en marzo – abril. En cambio, la temperatura mínima esta centrada en el invierno ya que se produce de noche y depende así poco del tiempo de insolación. Las amplitudes aumentan desde el lago, donde los valores mínimos son de 10,7°C, hacia las planicies.

La conformación orográfica tiende a ser homogénea y algunas ondulaciones que no modifican la imagen primaria de la meseta. Los asentamientos disminuyen hacia las tierras mas altas. En el altiplano logra diferenciarse la zona circunvecina al Lago Titicaca y de conjunto esta zona lacustre sostiene similitud.

Los vientos dominantes, de fuerza moderada, generalmente perturbados por brisas locales, provienen de una dirección predominante del Nor – Noroeste (NNW) con una velocidad promedio de 10 nudos.

CAPITULO V

DEMOSTRACION DE LA HIPOTESIS

5.1 Pobreza y Desarrollo Económico

El desarrollo Local dentro del objetivo del Desarrollo Económico- Social es muy importante. De la misma manera este último configura una forma de entender y superar la pobreza, Mercedes de Martínez (1988). Las estrategias de superación apuntan a un conjunto de medidas como son la generación de capacidades y habilidades de los pobres para su inserción en el ámbito productivo; mayor acceso de servicios como salud, educación, vivienda, justicia, etc., en base a elevar la calidad de su vida; créditos blandos dirigidos a poblaciones pobres estratégicas de modo de poner a su alcance bienes productivos.

Por otro lado el Desarrollo Local se constituye como un instrumento fundamental de carácter orientador y conductor respecto de las soluciones propuestas como estrategias de superación de la pobreza. Hemos dicho que en definitiva el Desarrollo Local es la organización de una comunidad en torno a un plan de desarrollo territorial dentro de una perspectiva de construcción social.

Esto significa que las medidas planteadas por un organismo determinado en función de atacar la pobreza quedan en el vacío sino pasan por la interpretación, la reformulación, y el compromiso de la comunidad y aquí cumple su papel fundamental el Desarrollo Local.

Al plantearse la secuencia antes señalada se expresa una lógica determinada respecto de cómo solucionar y entender el problema de la pobreza. Sin embargo es claro que hay diferentes perspectivas.

Según Monsalve (1993) "Es posible identificar tres grandes tendencias teóricas. Primero Todos aquellos enfoques que definen pobreza en términos de carencias.... Segundo, las perspectivas que entienden la pobreza desde la exclusión social y, por tanto, la definen a partir de las características socio-culturales de los sujetos pobres en tanto actor socio-político.... Finalmente las concepciones "alternativistas" que se fundan en una crítica radical no sólo a los modelos sino al estilo global de desarrollo....".

De manera flexible, en el primer grupo se encuentra el enfoque neoliberal del cual es producto el Mapa de la Extrema Pobreza; también el enfoque de las líneas de pobreza propulsado por la CEPAL y otros organismos internacionales como la OIT, PREALC y el PNUD. En el segundo grupo, el enfoque crítico, el cual concibe la pobreza como el producto de una distribución del ingreso inequitativa (Rodríguez Grossi 1985, Torche 1987, Raczynski 1981); también el enfoque de las estrategias de sobrevivencia, el cual entiende la pobreza como exclusión económica, política, social y espacial donde los sectores populares han elaborado estrategias para enfrentar la pobreza (Lomnitz 1975, Hardy 1987, Schkolnik y Teitelbom 1988). Y en tercer término es posible ubicar el planteamiento de Manfred Max Neef (Monsalve 1993).

El enfoque del Desarrollo Local en cuanto releva la dimensión territorial y ello unido al desarrollo y rescate de la identidad cultural presente tiene muchos elementos comunes que se engarzan con el segundo y tercer grupo de enfoques.

Desde otra perspectiva, al relacionar Pobreza y Desarrollo Local resulta fundamental clarificar el concepto de desarrollo. En este sentido la ausencia de pobreza vista desde un punto de partida restringido (según el primer grupo de enfoques) es conceptualizada como ausencia de carencia.

El desarrollo económico-social desde esta mirada comienza en el subdesarrollo; se hace el símil pobreza = subdesarrollo; por lo mismo cuando se habla de crecimiento

se plantea como meta la ausencia de pobreza, es decir el desarrollo. Así, crecimiento = desarrollo = eliminación de carencias.

Esta concepción deja excluida una visión amplia del desarrollo. Al referirse a la pobreza usa indicadores de carácter económico (PGB) y en el mejor de los casos indicadores sociales (indicadores de mortalidad y morbilidad, consumo de calorías por día, índices de alfabetismo, etc.) y no incorpora una visión del desarrollo en términos psicosociales, en términos integrales y humanos, en base a elementos propios de la subjetividad social, de la significación cultural presentes en la población.

5.2 Pobreza e Ingreso

Entre 1998 y el 2002, el ingreso per cápita anual se redujo desde 1.057 dólares a tan sólo 882 dólares, con una pérdida neta de 175 dólares. Esta drástica caída se origina en la profunda crisis económica que vive el país y que virtualmente ha paralizado a los principales sectores productivos como la industria manufacturera, la agricultura, la construcción y el comercio.

Las consecuencias directas de esta drástica reducción del ingreso per cápita han sido funestas para la mayor parte de la población, que experimenta un descenso en el nivel de bienestar, una disminución en el consumo de productos y un menor acceso a servicios básicos.

Hoy, en promedio, los bolivianos disponen de una cantidad de bienes y servicios menor a la que tenían hace cuatro años. "

5.2.1 Caída Sistemática

Según los datos del INE y de la Unidad de Análisis de Política Económica (UDAPE), la reducción del ingreso per cápita ha sido sistemática y permanente en los últimos cuatro años, aunque su intensidad ha sido mayor a partir del 2000, siendo los sectores más vulnerables y empobrecidos los más afectados.

Particularmente crítica es la situación del 45,5 por ciento de la población boliviana que, según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), cuenta con un ingreso anual que no alcanza ni siquiera a la mitad del promedio nacional.

Sin embargo, mucho peor es la realidad del tercio de la población más pobre que tiene un ingreso promedio anual per cápita menor a los 200 dólares. Es, en este segmento poblacional que alcanza a tres millones de personas, que el deterioro en las condiciones de vida y de trabajo han sido las más alarmantes.

Así, desde 1998, la población que carece de energía eléctrica en sus viviendas aumentó en 800 mil personas y la que no dispone de conexión de agua potable en sus domicilios en más de un millón, en tanto que el porcentaje de hogares sin servicio sanitario creció en 2,4 por ciento y el de los hogares sin sistemas de eliminación de aguas servidas en 3,3 por ciento, según datos del INE.

La reducción del ingreso ha sido también un duro golpe para los millonarios planes de lucha contra la pobreza emprendidos en Bolivia. Los estudios oficiales establecían que el nivel de ingresos y consumo de la población debía aumentar en por lo menos un tercio para vencer la pobreza. "En promedio, la población requiere incrementar su nivel de consumo por un valor equivalente al 31,13 por ciento de la línea de pobreza para superar la situación de pobreza en la cual se encuentra",

Pero, si el ingreso per cápita disminuye en vez de crecer, como ocurre en Bolivia, queda claro que la lucha contra la pobreza está perdida. Así, no es de extrañar que los niveles de pobreza e indigencia se hayan acrecentado en los sectores urbano marginales de las ciudades y en el área rural.

Según establece un reciente informe de Naciones Unidas, la extrema pobreza se incrementó en el área rural desde 1998 llegando la situación a extremos alarmantes. "El ingreso medio de los indigentes (casi una cuarta parte de la población) es 25 por ciento inferior al costo de la canasta básica de alimentos, llegando a ser hasta 33,7 por ciento inferior en las zonas rurales, donde el consumo diario de alimentos muestra una brecha mayor al 28 por ciento con respecto al nivel recomendado por el

PMA/FAO de 2.100 kilocalorías, lo que expresa una desnutrición crónica que afecta al 50 por ciento de los niños menores de cinco años de los hogares más pobres",

5.3 Políticas Municipales de Desarrollo

No hay duda que la pobreza mas extrema esta concentrada en áreas rurales, corresponde a los pequeños agricultores y ganaderos de origen indígena. La perspectiva analítica fundamental de la pobreza es la baja productividad de las poblaciones aquejadas por ese problema, junto a ella se adicionan la falta de desarrollo general, carencia de activos fijos, principalmente de terrenos, muchos campesinos no tienen titulo de su tierra y el proceso de titulación es lento y costoso.

El planteamiento de políticas a favor de los pobres radica en asegurar oportunidades para todos. La pobreza esta estrechamente ligada al bajo nivel de su desarrollo económico. A continuación citaremos políticas que permitan el desarrollo del Municipio de Tiahuanacu.²³

Las políticas de desarrollo para el municipio de tiahuanacu hacen referencia al conjunto de acciones para luchar contra la pobreza

5.3.1 Atraer la Inversión e Iniciativas Privadas.

El gobierno municipal así como las instituciones publicas y privadas tienen definidas las áreas de intervención para la ejecución de proyectos una principal política es posibilitar la realización de la inversión privada en rubros de inversión limitadas para el municipio y las instituciones, los logros de estas políticas serán posibles con el cumplimiento de las siguientes acciones:

- ❑ Brindar espacios de terrenos libres para la construcción de infraestructura.
- ❑ Liberación por tiempo determinado de impuestos y cargas impositivas por parte del municipio.
- ❑ Apoyar las diferentes acciones de las iniciativas privadas.

²³ Proyecto de Desarrollo de Comunidades Rurales.

5.3.2 Transformación Gradual del Rol Económico de la Población Campesina.

La transformación productiva paulatina de la economía de subsistencia, con el desarrollo de ventajas comparativas para atraer las inversión de capital y crédito. Las acciones son las siguientes:

- ❑ Transformación de la producción agropecuaria.
- ❑ Control de calidad de la producción

5.3.3 Estimular las Iniciativas de Organización Microempresarial.

Esta política sintetiza la intencionalidad de generar empleo y los efectos multiplicadores que tendrá en la economía municipal, por lo cual se deberá desarrollar las siguientes acciones.

- ❑ Capacitación de mano de obra calificada.
- ❑ Apoyo a la organización y funcionamiento microempresarial
- ❑ Constituirse en garante para el acceso al crédito.
- ❑ Creación del banco municipal de crédito.

5.3.4 Fortalecer la Eficiencia Municipal en el Orden Técnico, Administrativo y Financiero.

Esta política apunta al mejoramiento de los distintos niveles del aparato municipal, para hacer factible los objetivos, estrategias definidos con el cumplimiento de las siguientes acciones.

- ❑ Estructuración del personal ejecutivo técnico y de servicios.
- ❑ Elaboración de manual de funciones para el personal

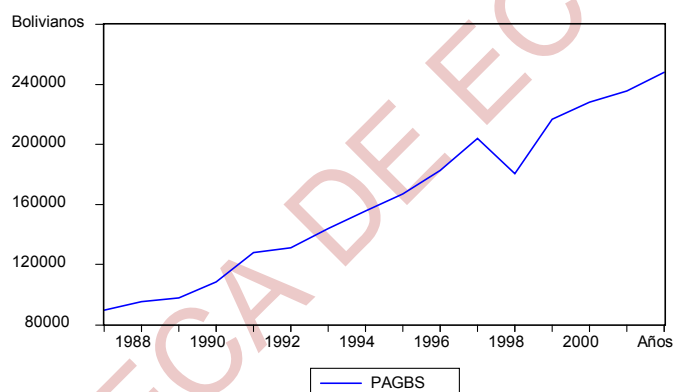
5.4 VERIFICACIÓN DE LA HIPOTESIS

A continuación se analiza la inclusión de las variables en el modelo econométrico, la muestra usa datos anuales para los periodos 1987 – 2002.

5.4.1 Producción Agropecuaria (PAG)

Corresponde al valor bruto de producción en miles de bolivianos de los productos agropecuarios representativos.

Producción Agropecuaria Departamento de La Paz (En Miles de Bolivianos)

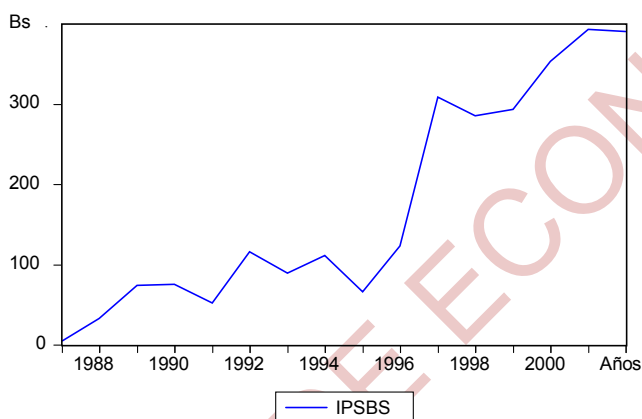


FUENTE: Unidad de Políticas Económicas. UDAPE

5.4.2 Inversión Pública Social (IPS)

Corresponde al valor en bolivianos de la inversión pública Social, para la elaboración de la serie se analizan los datos de la inversión en: Educación y Cultura, Saneamiento Básico, Urbanismo y Vivienda y finalmente la inversión en Recursos Hídricos.

Inversión Publica Social
Departamento de La Paz
(En Miles de Bolivianos)

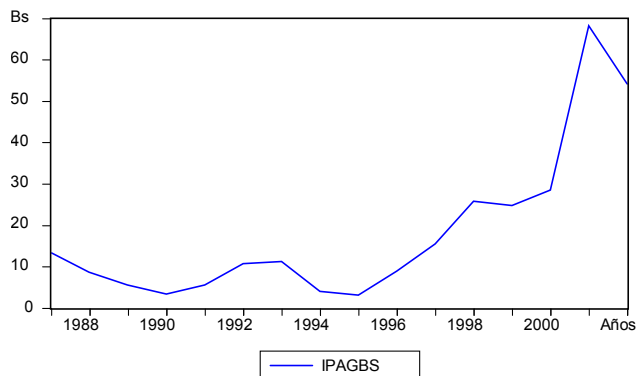


FUENTE: Unidad de Políticas Económicas. UDAPE

5.4.3 Inversión Publica Productiva Agropecuaria (IPAG)

Corresponden a los datos de la inversión publica para el sector Agropecuario, cuya fuente es el dossier de estadísticas de la unidad de Análisis de Políticas Económicas UDAPE 2002.

Inversión Publica Agropecuaria
Departamento de La Paz
(En Miles de Bolivianos)



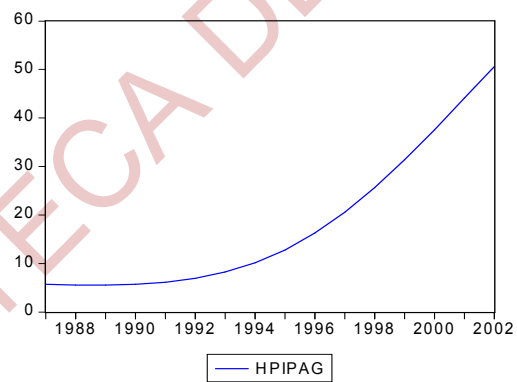
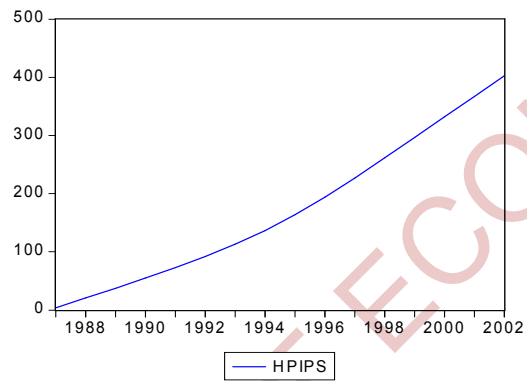
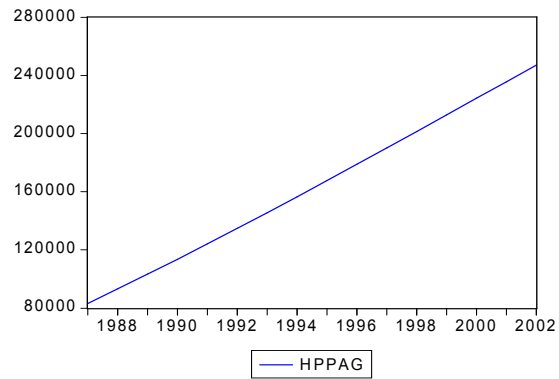
FUENTE: Unidad de Políticas Económicas. UDAPE

Para las series analizadas se efectuaron los correspondientes análisis del filtro de Holdrick Prescott , esto no refleja el componente tendencial de la serie, según la metodología propuesta por los autores.

GRAFICO N° 5.1

Componentes Tendenciales de las Series

(En miles de bolivianos)



FUENTE: Elaboración Propia.

5.4.4 PRUEBAS DE RAÍZ UNITARIA Y DE COINTEGRACIÓN

Las pruebas de raíz unitaria, fueron aplicadas con el objeto de analizar la existencia de cointegración y variación de las series en el tiempo (análisis de estacionariedad, y sus posibles implicaciones económicas).

Las pruebas univariadas de raíz unitaria de Dickey-Fuller (DF), Dickey – Fuller Ampliado (ADF), empleados sobre cada una de las series, acorde a las exigencias impuestas por su propia naturaleza, indicaron que todas se comportan como procesos no estacionarios en 2das diferencias.

El número de rezagos fue determinado, de manera que se tengan rezagos estadísticamente significativos y con residuos que sean ruido blanco, es decir, media cero, varianza constante y que no estén autocorrelacionados. $\varepsilon \sim N(0, \delta^2)$, donde $\mu=0$. Los resultados de las pruebas de raíz unitaria aplicadas a las series del modelo, se pueden ver en el siguiente cuadro.

CUADRO N° 5.1

Series* en Segundas Diferencias I(2)	Prueba	Test Estadístico	Valores críticos		
	DF, ADF	Lambda crítico	$\alpha = 1\%$	$\alpha = 5\%$	$\alpha = 10\%$
PAG	ADF	-5.6094	-4.1361	-3.1482	-2.7180
IPAG	ADF	-5.3954	-4.9893	-3.8730	-3.3820
IPS	ADF	-3.4691	-2.8270	-1.9755	-1.6321

5.4.5 RELACIÓN DE LAS VARIABLES EN EL LARGO PLAZO

Con el fin de identificar posibles relaciones de equilibrio de largo plazo entre las variables se realizaron los ejercicios de cointegración, a través, del test de Johansen y Juselius.

Las pruebas señalaron que existen dos relaciones de cointegración , lo cual señala que a lo largo del periodo analizado ha existido una relación de equilibrio estable entre las variables.

La ecuación de largo plazo normalizada propuesta con esta metodología, muestra la relación de las variables en una sola ecuación de cointegración:

$$DPAG = -62.38975 DIPS + 390.1421 DIPAG$$

Luego de verificar la significación de las variables y los signos con la teoría, la ecuación de largo plazo, indica que una variación del 1% de la inversión pública social disminuye la producción agropecuaria en 62.38 mil bolivianos esto se explica a razón de que el costo de oportunidad entre la inversión social y la inversión pública agropecuaria, afectan la producción; la inversión agropecuaria tiene un efecto positivo y directo con la producción agropecuaria.

La relación de las variables se analiza será analizada con mayor detalle en la prueba de Causalidad de Granger en niveles.

5.4.6 LAS PRUEBAS DE CAUSALIDAD DE GRANGER

CUADRO N° 5.2

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Probability
LIPS does not Granger Cause LPAG	14	2.81478	0.11234
LPAG does not Granger Cause LIPS		3.90171	0.06023
LIPAG does not Granger Cause LPAG	14	0.36866	0.70164
LPAG does not Granger Cause LIPAG		2.73845	0.11777
LIPAG does not Granger Cause LIPS	14	3.09207	0.09502
LIPS does not Granger Cause LIPAG		1.56129	0.26177

Los resultados presentados indican que causalidad en el sentido de Granger está presente de la producción agropecuaria a la inversión social esto esta de acuerdo con la teoría ya que a mayor producto mejores las oportunidades de incrementar la inversión social, la relación de causalidad también esta presente de la inversión agropecuaria a la inversión social esto significa que mejores niveles de inversión afectan directamente a la inversión social.

Se concluye por tanto que los análisis de causalidad, a través, del test de Granger en términos generales no van en contra de los preceptos teóricos, sin embargo, la existencia de aceptación de causalidad de la inversión pública y la inversión agropecuaria parece no ser rechazada por el test de Granger aplicado sobre la variables.

Nótese, que la política fiscal expansiva tiene un efecto directo y positivo sobre la producción agropecuaria

Para lo cual se cuenta con la información estadística que se llegó a recopilar en base a las variables objeto de análisis de nuestro modelo.

Datos Estadísticos
(en miles de Bs.)

Años	LPAG	LHPIPAG	LIPS
1987	11.40275	1.737063	1.613653
1988	11.46622	1.716599	3.496633
1989	11.48920	1.709770	4.303590
1990	11.59275	1.736249	4.326630
1991	11.75999	1.811838	3.955210
1992	11.78623	1.939269	4.754652
1993	11.87660	2.110997	4.497611
1994	11.95484	2.317729	4.713562
1995	12.02466	2.548994	4.201061
1996	12.11615	2.789560	4.820732
1997	12.22584	3.024692	5.735157
1998	12.10446	3.244867	5.655317
1999	12.28632	3.445471	5.683062
2000	12.33745	3.625998	5.868058
2001	12.36920	3.786034	5.975353
2002	12.42064	3.924668	5.967986

FUENTE: UDAPE; MACA

5.4.7 MODELO IRRESTRICTO AD(1,1)

$$LPAG_t = C(1) * LHPIPAG_t + C(2) * LIPS_t + C(3) * LIPS_{(t-1)} + C(4) + \epsilon_t$$

5.4.7.1 FORMALIZACION DEL MODELO IRRESTRICTO AD (1,1)

LPAG_t = Es el logaritmo del Producto agropecuario (en miles de Bs.) del t-ésimo año.

LHPIPAG t = Es el logaritmo de la inversión agropecuaria (en miles de Bs.) del t -ésimo año la serie fue previamente suavizada utilizando el filtro de Holdrick Prescott.

LIPS t = Es el logaritmo de la inversión publica social (en millones de Bs.) del t -ésimo año.

LIPS $t-1$ = Es el logaritmo de la inversión publica social rezagada un periodo (en millones de Bs.) del $t -1$ año.

DUMY2 = Es la variable cualitativa, captara los factores externos a partir del año 1997.

AR(2) = Es la variable de la producción rezagada dos periodos.

e_t = Termino de perturbación del t -ésimo año (variable aleatoria).

C(1), C(2), C(3), C(4) = son parámetros del modelo econométrico

5.4.7.2 PROPIEDAD DE LOS MODELOS AD

- Un modelo AD(m_0, m_1, \dots, m_k) puede ser una adecuada descripción del Proceso Generador de Datos si los m son apropiadamente elegidos.
- En los m , m_0 indica los máximos rezagos de la variable dependiente, mientras el resto indica los máximos rezagos de las variables independientes.
- El residuo e_t debe ser ruido blanco e innovación por construcción. Ello implica que se deben elegir los m de tal forma que se cumpla dicho requisito.

5.4.8 RESULTADOS DEL MODELO

Modelo reducido (parsimonioso) AD(1,1)

Dependent Variable: LPAG

Method: Least Squares

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LHPIPAG	0.384318	0.067705	5.676330	0.0008
LIPS	-0.057224	0.063580	-0.900032	0.3980
LIPS(-1)	-0.110299	0.045568	-2.420560	0.0461
C	11.82202	0.338010	34.97533	0.0000
DUMY2	0.074364	0.091603	0.811805	0.4436
AR(2)	0.245557	0.121987	2.012969	0.0840
R-squared	0.982624	Mean dependent var		12.06578
Adjusted R-squared	0.970212	S.D. dependent var		0.260653
S.E. of regression	0.044986	Akaike info criterion		-3.060875
Sum squared resid	0.014166	Schwarz criterion		-2.800129
Log likelihood	25.89569	F-statistic		79.16991
Durbin-Watson stat	2.688868	Prob(F-statistic)		0.000005
Inverted AR Roots	.50	-.50		

Estimación del modelo

Estimation Command:

=====

LS LPAG LHPIPAG LIPS LIPS(-1) AR(2) C DUMY2

Estimation Equation:

=====

LPAG = C(1)*LHPIPAG + C(2)*LIPS + C(3)*LIPS(-1) + C(4) + C(5)*DUMY2 + [AR(2)=C(6)]

Substituted Coefficients:

=====

LPAG = 0.3843181485*LHPIPAG - 0.05722408245*LIPS - 0.1102994977*LIPS(-1) + 11.8220176 + 0.0743637584*DUMY2 + [AR(2)=0.2455565897]

5.4.9 INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Los niveles de pobreza desde el enfoque de necesidades básicas insatisfechas no cubren las mínimas necesidades de los habitantes de una región esto implica que se tiene que mejorar los niveles de ingreso para disminuir los niveles de pobreza, la relación entre la producción agropecuaria y el ingreso per cápita de una población esta ligada directamente, ya que la producción agropecuaria, se constituye en un generador de empleo proporcionando siempre, un nivel de salario determinado, la mejora de la producción agropecuaria eleva los niveles de ingreso pero esto tiene un determinante principal, la participación del estado o del mercado, los que influyen a través de la inversión en la producción agropecuaria.

A través de los análisis estadísticos para demostrar el grado de participación e influencia que tiene el estado en la producción agropecuaria se puede indicar que los niveles de inversión tienen los siguientes resultados sobre el crecimiento de la producción agropecuaria:

- A) La inversión social, si bien tiene un efecto positivo sobre el nivel de vida de la sociedad se constituye en un costo de oportunidad para el crecimiento de la producción agropecuaria en el corto plazo el resultado alcanzado demuestra que la inversión social afecta en el crecimiento de la producción agropecuaria en el periodo actual y los periodos rezagados.
- B) La inversión agropecuaria, esta directamente ligado a explicar el comportamiento del crecimiento de la producción agropecuaria.
- C) Otro factor que se analiza para el crecimiento de la producción agropecuaria esta expresado por la apertura de mercados y precios internos los cuales son los determinantes finales de la inversión constituyéndose en un incentivo de la inversión y la producción.

La participación de los municipios en la dinamizacion de producción agropecuaria es un determinante principal, a razón de que la participación popular

reasigna recursos a los municipios los cuales tienen que ser asignados de manera eficiente a través de la creación de políticas municipales.

5.5 Políticas Locales de Desarrollo

- Una integración equitativa de las poblaciones rurales marginalizadas al sistema económico comercial, por medio del sector agrícola.
- La puesta en marcha de productos financieros adaptados a las circunstancias específicas de los operadores económicos y, más particularmente, de aquellos quienes, dada su pobreza, no tienen acceso a las estructuras formales de crédito.
- La explotación durable de los recursos como factor de crecimiento económico a largo plazo.
- Acciones de desarrollo local (micro) articuladas en el contexto nacional y regional (macro), aprovechando las aberturas creadas por políticas de descentralización administrativa.
- Refuerzo de los vínculos entre los actores locales de la sociedad civil, la administración local y la empresa.
- La formación como ingrediente esencial para la apropiación del control del desarrollo.

Conclusión

Los resultados obtenidos a través de los análisis econométricos establecen que la inversión agropecuaria es la variable que explica el crecimiento de la producción agropecuaria; la inversión social si bien es una variable que en el largo plazo determina el crecimiento de la producción agropecuaria, no lo es en el caso del sector agropecuario, ya que este tiene una relación inversamente proporcional con la producción agrícola; esto se explica por la existencia de costos de oportunidad en la

elección del presupuesto asignado para el gobierno, mayores niveles de inversión social determinan una asignación menor en la inversión agropecuaria que afecta los niveles de producción agrícola.

CAPITULO VI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Analizando los factores determinantes de la pobreza inevitablemente se vuelve a la pregunta clave: ¿Por qué los pobres son pobres? Según se analiza en López & Valdés (2000, Capítulo 1), en el contexto de la pobreza rural, "La más básica de las razones es que tienen pocos activos (tanto humanos como materiales, incluido el capital social) y, además, la productividad de sus activos es baja. Los activos son magros no sólo en cantidad sino también en calidad (por ejemplo, la baja de escolaridad se combina en general con una baja calidad de la educación). La baja productividad de los activos se debe a una combinación de deficiencias gubernamentales y mercados imperfectos o incompletos".

Esta taxonomía contribuye a orientar el análisis de los factores determinantes de la pobreza rural al distinguir los factores que contribuyen o limitan la creación de los activos de los pobres (educación, demografía, tierra y otros), de aquellos que influyen en la productividad de esos activos (el marco de incentivo, las políticas económicas, el crecimiento económico general, y otros). Tradicionalmente, el grueso de la literatura sobre desarrollo agrícola y pobreza en América Latina ha puesto énfasis en el control de los activos (tierra, en particular), como el factor *clave* en la explicación de la pobreza rural.

¿Por qué el efecto de la "baja productividad de los activos" en la pobreza rural ha sido prácticamente ignorado en una región con una historia desconcertante de políticas para los pobres?

Además de estos dos principales factores determinantes de la pobreza rural, se deben considerar otros dos factores cruciales. Primero, el papel que juega la geografía, el que, sorprendentemente, es un factor que hasta hace poco se excluía en gran parte de los análisis de la pobreza rural en la región (véase López & Valdés, 2000). Según lo señalado por Krugman (1991), el crecimiento económico desencadena una creciente concentración regional de las actividades económicas (debido a la disminución de los costos de transporte y a la presencia de economías de escala en la industria y los servicios) y una creciente penetración de los mercados rurales. Este proceso desplaza gradualmente a las industrias locales (rurales), lo que reduce las oportunidades de empleo no agrícola para la población rural. Según sostienen López & Valdés (2000), en contraste, una importante fracción de la población rural es más bien inmóvil (debido a la baja capacitación, distribución y, en algunos casos, debido también a características étnicas y barreras idiomáticas), en tanto que los jóvenes y con mayor educación están obligados a emigrar en busca de los sectores dinámicos. Por lo tanto, la pobreza rural está en cierta medida asociada a la dinámica estructural de una economía en el proceso de crecimiento, lo que genera una concentración geográfica cada vez mayor de las industrias más dinámicas y de la mano de obra especializada.

El mercado de trabajo en Bolivia está claramente segmentado entre trabajadores formales e informales. Los trabajadores formales devengan mayores salarios, tienen una mayor productividad, están cubiertos por los sistemas de seguridad social, los protegen los sindicatos y tienen trabajos más permanentes.

Un problema estructural radica en la lenta evolución de la demanda de trabajadores en el sector formal. La tasa de crecimiento de este tipo de trabajadores se ha estancado en muchos de los países de la Región o evoluciona a tasas que están muy por debajo de la tasa de crecimiento de la fuerza de

trabajo (Burki y Perry, 1997). La Organización Internacional del Trabajo estima que de cada diez nuevos puestos de trabajo en Latinoamérica, al menos ocho pertenecen al sector informal de la economía.

La exclusión progresiva del trabajo, inherente al patrón de crecimiento de los sectores modernos y formales de la economía, esta relacionada con la rigidez del mercado laboral que aqueja a todos los países latinoamericanos. El alto grado de rigidez en este mercado se explica, entre otras cosas, por:

- Una alta protección del empleo en los sectores formales, mediante la elevación de los costos a las empresas que desean ajustar la demanda laboral,
- Procesos de fijación de salarios que no están asociados a la evolución de la productividad ni de la competitividad de las empresas,
- Costosos mecanismos para la resolución de los conflictos laborales,
- Severas limitaciones para desarrollar la contratación temporal de mano de obra.

Es necesario tomar acciones que apuntan a reformar los mercados laborales con vistas a hacerlos más flexibles, superando los problemas señalados. La conflictividad social que han generado estas reformas han hecho retrasar considerablemente el avance hacia mercados laborales más eficientes.

El problema de la exclusión de los pobres enfrenta otras restricciones adicionales. El nuevo patrón de desarrollo que está surgiendo en América Latina está sesgado hacia la demanda de trabajadores calificados, lo que plantea el problema de la dotación de activos en manos de la población de más bajos recursos. El estar saludable y educado es una condición necesaria para poder tomar ventajas de las oportunidades que ofrece el crecimiento. No puede aspirarse a una reducción de la desigualdad si el capital humano está, como ya se ha mencionado, mal distribuido.

Las restricciones al acceso a la educación y la salud, junto con la pésima calidad de los servicios que se entregan a los pobres, no hace sino agravar los

problemas de exclusión inherentes al patrón de crecimiento. Con un sector educativo público donde la mitad de los que inician la escuela primaria nunca la terminarán, y los que lo hacen están muy mal dotados en relación a lo que reciben quienes no son pobres, será muy difícil cambiar las tendencias en relación al crecimiento del empleo informal.

A las rigideces del mercado laboral hay que agregar las del mercado crediticio que terminan discriminando en contra de los sectores más pobres. Las restricciones de acceso al crédito profundizan el carácter excluyente del patrón de crecimiento.

Incluso un incremento en la dotación de capital humano de los pobres no resuelve el problema de la exclusión de los mercados financieros. Dadas las características institucionales y reglamentarias del sistema financiero y el hecho de que el capital humano no puede ser apropiado, las instituciones financieras no pueden utilizar este capital como colateral de los préstamos. Aunque los retornos de la inversión en salud y educación sean muy altos, los pobres se ven afectados por fuertes restricciones de liquidez que limitan sus posibilidades para aprovechar las oportunidades que surgen con las reformas.

Adicionalmente al problema de los colaterales, los costos de prestar recursos a los pobres son substancialmente altos. La alta dispersión de los agentes, especialmente en las áreas agrícolas, la escasez de información sobre la reputación de los deudores, los mayores riesgos de los sectores donde se desempeñan los pobres y la pequeña escala de los préstamos supone que, dada la actual organización del sistema financiero, prestar a los que menos tienen, aún con amplias garantías, implica altos costos en la prestación de los servicios. Esto significa, en el mejor de los casos, tasas de interés sustancialmente altas en términos reales.

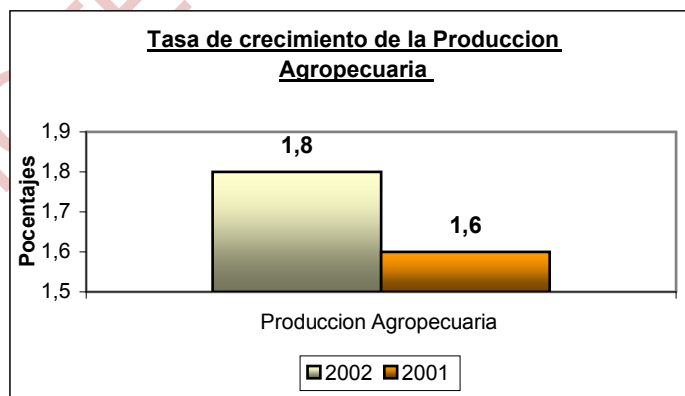
Estas circunstancias imponen la necesaria presencia del Estado como ente canalizador de recursos financieros hacia estos sectores que el mercado naturalmente tiende a excluir. Debe acotarse, sin embargo, que la manera tradicional como esta asistencia se ha prestado (entes financieros especializados

de carácter público, corporaciones de desarrollo, fijación de tasas de interés preferenciales, crédito dirigido etc.) ha sido extremadamente ineficiente requiriéndose modificaciones profundas en el diseño institucional público y privado que mejore la focalización, reduzca los costos y aumente los coeficientes de recuperación de los recursos utilizados. Respuestas específicas a estos requerimientos aún están en fase embrionaria, algunas experiencias en países centroamericanos parecieran ofrecer esperanzas de encontrar soluciones efectivas (Banco Mundial, 1997 y Burki y Perry, 1997).

Producción Agropecuaria y Pobreza

El crecimiento de la producción agropecuaria es uno de los determinantes principales de la disminución de la pobreza en las comunidades dedicadas a la actividad agropecuaria.

El crecimiento del sector agropecuario en el 2002 muestra una tasa de crecimiento del 0.2%, pese a los problemas de recesión por la que atravesó la economía nacional.



Fuente: elaboración propia en base a datos del INE

Pese a lo indicado anteriormente la participación del sector agropecuario en el PIB fue de 14,25% que ocupa el segundo lugar de importancia a nivel general.

Comportamiento Subsectorial

De los cinco subsectores que comprende el sector agropecuario dos presentaron una disminución en el PIB subsectorial productos agrícolas industriales y el subsector de coca. El factor que influyo en el descenso de los productos agrícolas industriales es la caída significativa de la superficie cultivada y volumen de producción del algodón. En el caso de la coca se presenta por la erradicación programática del gobierno central.

El 2002 los sectores de productos agrícolas no industriales pecuarios y silvicultura, caza y pesca, tuvieron tasas de crecimiento menor a la registrada en el 2001.

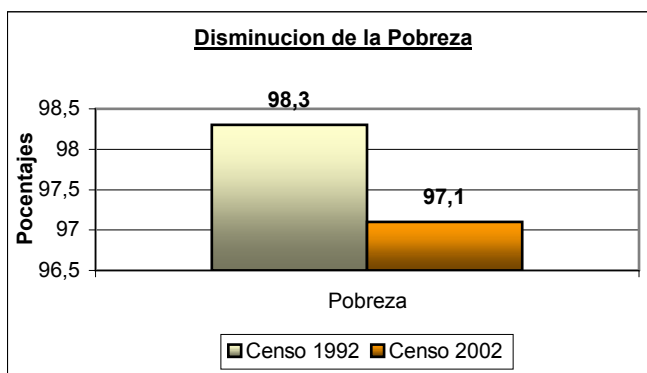
La producción agropecuaria fue uno de los factores que posibilitaron la disminución de la pobreza para el periodo 1992 y 2002 de acuerdo a datos del INE.

Situación de la Pobreza

	Censo 1992	Censo 2002	Diferencia
Municipio de Tiahuanacu	98.3	97.1	(1.2)

Fuente: Mapa de Pobreza 2001, INE

De acuerdo al censo 1992 el porcentaje de pobres disminuyo en un 1.2 por ciento en la Tercera Sección del Municipio de Tiahuanacu.



Fuente: Mapa de Pobreza 2001, INE

Como se puede apreciar la relación de la producción Agropecuaria y los niveles de pobreza están directamente relacionados en el tiempo es decir que el crecimiento moderado de la producción agropecuaria colaboro para la disminución de pobreza de acuerdo a los datos del censo 1992 y 2002.

Bibliografía

JOSEPH ALOIS SCHUMPETER, TEORÍA DEL DESENVOLVIMIENTO ECONÓMICO. UNA INVESTIGACIÓN SOBRE GANANCIAS, CAPITAL, CRÉDITO, INTERÉS Y CICLOS ECONÓMICOS. MÉXICO, FONDO DE CULTURA ECONÓMICA 1976 (PRIMERA EDICIÓN 1912).

PROYECTO DE DESARROLLO DE COMUNIDADES RURALES.

LEY N° 2028 DE MUNICIPALIDADES

LEY N° 2235 DEL DIALOGO NACIONAL

LEY N° 1551 DE PARTICIPACIÓN POPULAR

PLAN MAESTRO DE GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DE TIAHUANACU, 2001.

RODRÍGUEZ (1980) , P. 280. ARGUMENTOS SIMILARES SON PRESENTADOS POR JOSÉ ANTONIO OCAMPO EN ESTE VOLUMEN

RODRÍGUEZ (1980), P. 296

CAMELO, HEBER. "EL INGRESO EN LAS ENCUESTAS DE HOGARES Y EN EL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES". 2DO TALLER REGIONAL MECOVI. BUENOS AIRES ARGENTINA.

DUPRÉ, MARIE-THERESE. "MEDICIÓN DE LOS INGRESOS RELACIONADOS CON EL EMPLEO". 2DO TALLER REGIONAL MECOVI. BUENOS AIRES ARGENTINA.

MORALES JUAN ANTONIO "REFORMAS ESTRUCTURALES Y CRECIMIENTO ECONOMICO EN BOLIVIA"

TORO GRACIELA, "POLÍTICAS DE SECTOR AGROPECUARIO CEDLA"

INE, ANUARIO ESTADÍSTICO.

CARDENAS P. FAUSTINO V. "PROYECTO DE TESIS DE GRADO, APUNTES PARA LA PREPARACION DEL PROYECTO DE TESIS Y DE TRABAJOS DE NSVETIGACION EN ECONOMIA". EDITORIAL. PRODUCCIONES HEPTA. LA PAZ – BOLIVIA. 1997.

DAVIS - FRENCH RICARDO. "MACROECONOMIA COMERCIO Y FINANZAS PARA REFORMAR LAS REFORMAS EN AMÉRICA LATINA". EDITORIAL. MCGRAW - HILL/INTERAMERICANA DE CHILE LTDA. CHILE. 1999.

SACHS D. JEFFREY Y LARRAÍN B. FELIPE. "MACROECONOMIA EN LA ECONOMIA GLOBAL". EDITORIAL. PRENTICE HALL/HISPANOAMERICANA, S.A. MEXICO. 1994

GANUZA ENRRIQUE – LEON ARTURO "GASTO PUBLICO EN SERVICIOS SOCIALES BASICOS EN AMERICAS LATINA Y EL CARIBE " NNUU" 1999

ERIAS REY ANTONIO – SANCHEZ SANTOS JOSE MANUEL "POLITICA MONETARIA Y POLITICA FISCAL"EDICIONES PIRAMIDE S.A.1998.

ANEXOS

TEST DE LOS RESIDUOS

CORRELOGRAMA DE LOS RESIDUOS

Q-statistic
probabilities adjusted
for 1 ARMA term(s)

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
.*** .	.*** .	1	-0.362	-0.362	2.1352	
. .	. * .	2	-0.010	-0.163	2.1371	0.144
. * .	. * .	3	0.158	0.112	2.6261	0.269
. ** .	. * .	4	-0.214	-0.133	3.6223	0.305
. *** .	. **** .	5	-0.345	-0.554	6.5155	0.164
. ** .	. * .	6	0.310	-0.128	9.1980	0.101
. * .	. * .	7	-0.161	-0.079	10.040	0.123
. * .	. .	8	0.081	0.051	10.295	0.172
. * .	. * .	9	0.092	-0.177	10.709	0.219
. * .	. *** .	10	-0.060	-0.341	10.944	0.280
. .	. .	11	0.029	-0.042	11.024	0.356

CORRELOGRAMA DE LOS RESIDUOS AL CUADRADO

Q-statistic
probabilities adjusted
for 1 ARMA term(s)

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
. * .	. * .	1	-0.175	-0.175	0.4988	
. * .	. * .	2	0.128	0.100	0.7890	0.374
. ** .	. ** .	3	-0.288	-0.261	2.4036	0.301
. *** .	. *** .	4	-0.211	-0.338	3.3683	0.338
. * .	. * .	5	0.096	0.066	3.5917	0.464
. * .	. * .	6	-0.065	-0.078	3.7086	0.592
. .	. * .	7	0.053	-0.188	3.8013	0.704
. * .	. ** .	8	-0.145	-0.226	4.6252	0.706
. .	. .	9	0.028	-0.046	4.6637	0.793
. .	. * .	10	0.013	-0.065	4.6740	0.862
. .	. * .	11	0.036	-0.152	4.8013	0.904

AUTOCORRELACION

TEST LM

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	2.538242	Probability	0.148269
Obs*R-squared	5.848279	Probability	0.053711

White Heteroskedasticity Test:

F-statistic	0.770871	Probability	0.632864
Obs*R-squared	6.629055	Probability	0.468496

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 11/13/03 Time: 15:41

Sample: 1989 2002

Included observations: 14

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.15E+08	1.20E+08	-0.961213	0.3736
IPSBS(-1)	1177371.	1570929.	0.749474	0.4819
IPSBS(-1)^2	-3239.031	4388.394	-0.738090	0.4883
IPAGBS(-1)	7369234.	8018136.	0.919071	0.3935
IPAGBS(-1)^2	-80581.81	89798.37	-0.897364	0.4041
IPAGBS	11318847	9891678.	1.144280	0.2961
IPAGBS^2	-138080.0	100577.7	-1.372869	0.2189
DUMY2	-1.68E+08	1.14E+08	-1.475384	0.1906
R-squared	0.473504	Mean dependent var		62555412
Adjusted R-squared	-0.140741	S.D. dependent var		68049472
S.E. of regression	72680577	Akaike info criterion		39.33661
Sum squared resid	3.17E+16	Schwarz criterion		39.70178
Log likelihood	-267.3562	F-statistic		0.770871
Durbin-Watson stat	2.178409	Prob(F-statistic)		0.632864

HETEROCEDASTICIDAD
TEST DE ARCH

ARCH Test:

F-statistic	0.418506	Probability	0.530951
Obs*R-squared	0.476470	Probability	0.490026

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 11/13/03 Time: 15:43

Sample(adjusted): 1990 2002

Included observations: 13 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	54448559	27637370	1.970106	0.0745
RESID^2(-1)	0.190181	0.293979	0.646920	0.5310
R-squared	0.036652	Mean dependent var		67123256
Adjusted R-squared	-0.050926	S.D. dependent var		68557781
S.E. of regression	70281777	Akaike info criterion		39.11456
Sum squared resid	5.43E+16	Schwarz criterion		39.20148
Log likelihood	-252.2446	F-statistic		0.418506
Durbin-Watson stat	1.767594	Prob(F-statistic)		0.530951

TEST DE WHITE

White Heteroskedasticity Test:

F-statistic	0.770871	Probability	0.632864
Obs*R-squared	6.629055	Probability	0.468496

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 11/13/03 Time: 15:50

Sample: 1989 2002

Included observations: 14

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.15E+08	1.20E+08	-0.961213	0.3736
IPSBS(-1)	1177371.	1570929.	0.749474	0.4819
IPSBS(-1)^2	-3239.031	4388.394	-0.738090	0.4883
IPAGBS(-1)	7369234.	8018136.	0.919071	0.3935
IPAGBS(-1)^2	-80581.81	89798.37	-0.897364	0.4041
IPAGBS	11318847	9891678.	1.144280	0.2961
IPAGBS^2	-138080.0	100577.7	-1.372869	0.2189
DUMY2	-1.68E+08	1.14E+08	-1.475384	0.1906
R-squared	0.473504	Mean dependent var	62555412	
Adjusted R-squared	-0.140741	S.D. dependent var	68049472	
S.E. of regression	72680577	Akaike info criterion	39.33661	
Sum squared resid	3.17E+16	Schwarz criterion	39.70178	
Log likelihood	-267.3562	F-statistic	0.770871	
Durbin-Watson stat	2.178409	Prob(F-statistic)	0.632864	

BIBLIOTECA DE ECONOMIA

DATOS ESTADISTICOS

(en miles de bolivianos)

AÑOS	PAG	IPAG	IPS
1987	122657,4	6.063	2.272
1988	123582,9	3.542	13.362
1989	124034,5	1.933	24.904
1990	129704,7	1.047	22.936
1991	209342,6	1.519	13.959
1992	216374,5	2.628	28.392
1993	233523,1	2.512	20.090
1994	250427,2	891	23.763
1995	265989,2	642	13.541
1996	295389,3	1.723	23.949
1997	327616,6	2.900	57.754
1998	302708,5	4.603	50.675
1999	347347,5	4.388	51.825
2000	364485,2	4.877	60.232
2001	386942,4	10.280	59.189
2002	357625,3	8.186	57.628

Fuente UDAPE ; MACA

Udape maca