

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



**“GENERACION DE INGRESOS AGROPECUARIOS
EN LA MICROREGION DE JESUS DE MACHACA”**

**POSTULANTE : DAVID CHAMBILLA CLAVEL
TUTOR : LIC. JHONY TABORGA A.**

**LA PAZ - BOLIVIA
SEPTIEMBRE 2000**

“DEDICATORIA”

*Este trabajo lo dedico a mis padres,
cuyo valor, principios y honestidad han sido
y serán un ejemplo toda la vida.*

*A mis hermanos y hermanas por su
apoyo y comprensión.*

“AGRADECIMIENTOS Y RECONOCIMIENTOS”

En primer lugar quiero agradecer a Dios.

A mi querida Universidad Mayor de San Andrés
que me permitió alcanzar una profesión académica.

Al pueblo de Jesús Machaca, mi permanente
preocupación y motivación.

RESUMEN

El estudio de la economía campesina es de permanente actualidad por la relación existente entre la oferta productiva de este sector con la política alimentaria del país.

El presente trabajo de “Generación de Ingresos agropecuarios en la microregión de Jesús de Machaca” explica las dificultades técnicas y económicas que tiene los pequeños propietarios de tierras para enfrentar los problemas de insuficiencia de ingresos y baja productividad en la región, lo que hace imprescindible la implementación de medidas de política económica.

INDICE

CAPITULO I

ANTECEDENTES 9

1.1.Importancia9

1.2.Breve reseña histórica del tema10

1.3.Influencias positivas y negativas de la Ley de Reforma Agraria12

1.3.1. Situación en el Departamento de La Paz..... 14

1.3.2. Objetivos de la Reforma Agraria15

1.4.Nueva realidad económica nacional.17

1.5.Influencias del DS. 21060 en el Sector Agrícola19

1.6.Ventajas y desventajas de la Ley INRA20

1.7.Influencias del modelo Neoliberal en el sector Agrícola22

1.8.La globalización y su influencia en el comercio de Bolivia25

CAPITULO II. SECCION DIAGNOSTICA27

2.1.Problemas del sector rural en la provincia INGAVI27

2.1.1. Breve descripción de la provincia Ingavi27

2.1.2. Productividad e ingresos económicos.28

2.1.3. Tenencia de la tierra29

2.1.4. Capital y créditos30

2.1.5. Población30

2.1.6. Salud30

2.1.7. Problemas de seguridad alimentaria30

2.1.8. Organización.31

2.2. Estudio del caso	32
2.2.1. Problema de investigación.	32
2.2.2. Diagnóstico de la microregión de Jesús de Machaca	32
2.2.2.1. Ubicación.	32
2.2.2.2. Propiedad de la tierra y situación legal.	32
2.2.2.3. Crecimiento demográfico	33
2.2.2.4. Recurso tierra y su acceso.	34
2.2.2.5. Topografía	35
2.2.2.6. Suelos	35
2.2.2.7. Clima	36
2.2.2.8. Infraestructura vial	36
2.2.2.9. Infraestructura de salud	37
2.2.2.10. Agua potable y energía eléctrica	37
2.2.2.11. Producción agrícola de Jesús de Machaca	37
a) Consideraciones generales	37
b) Superficies cultivadas según tipo de estudio	38
c) Cultivos principales y su rotación	39
2.2.2.12. Factores determinantes de pérdida de cultivos.	42
2.2.2.13. Formas de comercialización	45
a) Capacidad productiva y comercialización	45
b) Comercialización: tipo de comprador y lugar de venta	46
c) Transporte	48
2.2.2.14. Problemas para la comercialización	49
 CAPITULO III. SECCION PROPOSITIVA	51
CAPITULO IV SECCION CONCLUSIVA	54
CAPITULO V BIBLIOGRAFIA	56
ANEXOS	57

INDICE DE CUADROS

CUADRO	Nº 1.- LA POBREZA AFECTA MAS AL AREA RURAL.....	9
CUADRO	Nº 2.- SUPERFICIE AFECTADA POR LA REFORMA AGRARIA.....	13
CUADRO	Nº 3.- COMPOSICIÓN DE LAS EXPORTACIONES.....	17
CUADRO	Nº 4.- DIVISION POLITICA ADMINISTRATIVA -PROVINCIA INGAVI..	27
CUADRO	Nº 5.- PRINCIPALES INDICADORES DEMOGRAFICOS.....	28
CUADRO	Nº 6.- TIERRAS CON TITULO Y EN TRAMITE.....	32
CUADRO	Nº 7.- CRECIMIENTO DEMOGRAFICO.....	33
CUADRO	Nº 8.- RESUMEN DE ACCESO A LA TIERRA.....	34
CUADRO	Nº 9.- TOPOGRAFIA DEL CANTON.....	35
CUADRO	Nº 10.- CLASES DE SUELOS.....	35
CUADRO	Nº 11.- TOPOGRAFIA DEL CANTON.....	36
CUADRO	Nº 12.- SUPERFICIE CULTIVADAS POR FAMILIA.....	39
CUADRO	Nº 13.- ROTACION DE CULTIVOS EN PAMPA.....	39
CUADRO	Nº 14.- CULTIVOS NUEVOS.....	40
CUADRO	Nº 15.- CULTIVOS PRINCIPALES.....	40
CUADRO	Nº 16.- MEZCLA PRODUCTIVA.....	40
CUADRO	Nº 17.- RENDIMIENTO AGRICOLAS.....	41
CUADRO	Nº 18.- PRODUCCION POR HECTAREA.....	41
CUADRO	Nº 19.- FACTORES DETERMINANTES DE PERDIDA EN LOS CULTIVOS.....	44
CUADRO	Nº 20.- VENTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS ¿A quien vende ?.....	46
CUADRO	Nº 21.- VENTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS ¿Vende a La Paz ?.....	46
CUADRO	Nº 22.- VENTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS ¿Vende a ferias locales ?...	46
CUADRO	Nº 23.- FERIAS LOALES MAS IMPORTANTES.....	48
CUADRO	Nº 24.- MEDIOS PARA LLEVAR PRODUCTOS AL LUGAR DE VENTAS	48
CUADRO	Nº 25.- PROBLEMAS PARA LA COMERCIALIZACION.....	49

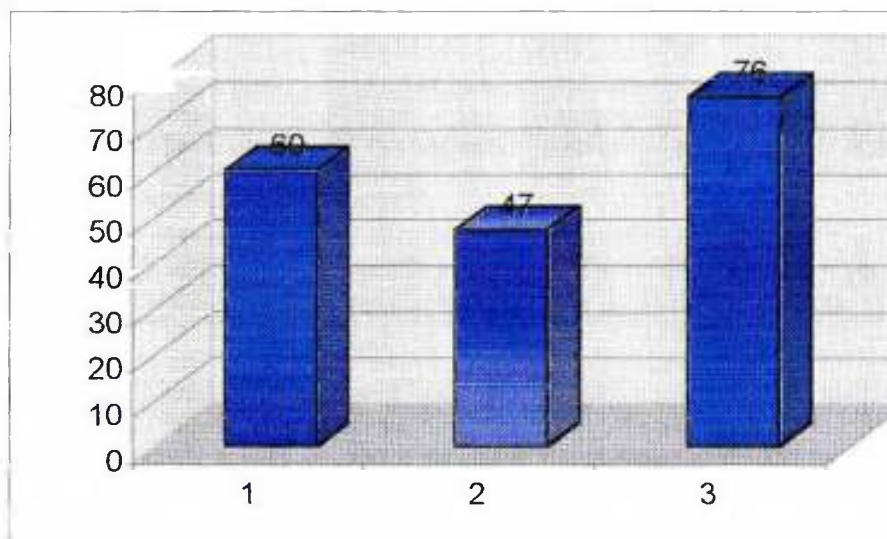
CAPITULO I. ANTECEDENTES

1.1.IMPORTANCIA DEL TEMA

Bolivia, es uno de los países más pobres del mundo, la inseguridad alimentaria esencialmente es un problema de pobreza causado por varios factores principales: geografía accidentada, condiciones climáticas, bajas producción, tasa de subempleo muy elevada; causas que forzan a una significativa migración de población rural hacia áreas urbanas, la cual a su vez se convierte en un problema socioeconómico.

El área altiplánica del departamento de La Paz, hasta la década de los años ochenta generaba recursos para el país. Ante la crisis mundial de materias primas y crisis en general, Bolivia siente este impacto que tiene como resultado el éxodo de poblaciones íntegras productoras de alimentos tradicionales y así la pobreza se acentúa más en el área rural como se demuestra en el siguiente cuadro.

CUADRO N°. 1 LA POBREZA AFECTA MAS AL AREA RURAL
Porcentaje de hogares con NBI



Fuente: “Estrategia para la reducción de la pobreza. Según datos de 1997”

“NUEVA ECONOMIA” LA RAZON 23 de enero de 2000

El mapa de pobreza, constituido en base al índice de NBI con datos oficiales de 1997, estima que el 60% de la población boliviana carece de un adecuado acceso a los servicios básicos. Según el índice de NBI, aproximadamente el 47% de la población urbana y el 76% de la población rural se encuentra en esa condición.

En el caso de la provincia Ingavi en general y la microregión de Jesús de Machaca en particular donde se puede observar a simple vista un estado de total abandono de parte del gobierno y subalcaldías por la falta de infraestructura caminera adecuada y de servicios básicos como salud y educación. Estos factores además van acompañados con altas tasas de desnutrición de la niñez y toda la población en general ya que la baja producción agrícola es insuficiente para el consumo familiar del campesino y peor aún para su comercialización lo que determina altas tasas de desnutrición, altas tasas de mortalidad, extrema pobreza y como consecuencia de esta realidad su escaso o nulo aporte a la economía nacional.

Al tener la microregión todavía población considerable y al existir zonas de potencial agropecuario, recursos de agua y tierras disponibles se hace imprescindible preparar una propuesta de generación de ingresos económicos en esta zona dotando al campesino de programas de ayuda técnica y financiera que ayuden a elevar los niveles de producción agrícola y pecuaria que satisfagan el autoconsumo en primera instancia y posteriormente generar excedentes agrícolas para su comercialización y así elevar el estándar de vida de los pobladores de esta microregión,

1.2. BREVE RESEÑA HISTORICA ANTES DE LA REVOLUCION DE 1952

Bolivia desde su fundación hasta el presente ha sido considerada como una nación esencialmente agrícola desde el punto de vista de la ocupación de recursos humanos, aunque su estructura económica estaba dominada por la producción minera que absorbía íntegramente sus exportaciones y las fuentes de divisas que permitía el funcionamiento financiero del país. Sin embargo la mayoría de la población no dependía de la minería

desde el punto de vista del empleo; la localización de esta era esencialmente dentro de la economía rural.

Así, en 1850 se estima que el 85% de la población boliviana obtenía sus ingresos dentro del sector agropecuario y solamente el 15% de la población estaba vinculado al comercio y la minería. Pasado un siglo, en 1950, el 70% de la población obtenía sus ingresos del sector agropecuario y solo el 30% participaba de la minería, la industria y los servicios. Durante el periodo de 1950 a 1992 encontramos una disminución sustancial en la participación de la población boliviana rural. Según el último censo de población, 1992, el 48% de la población aún participaba dentro de la economía agropecuaria.

Durante la época de la guerra de la independencia, surgieron las primeras proposiciones para devolver la tierra a sus dueños originarios. Los decretos del libertador Simón Bolívar que se orientan a restituir la propiedad de la tierra a favor de la población campesina. Sin embargo en la práctica, no fue posible la aplicación de estos decretos por las viejas ataduras legales que aseguraban la propiedad de la tierra a favor de la clase feudal terrateniente. De esta manera los latifundios permanecieron y se expandieron temporalmente durante el gobierno de Melgarejo que dispuso el remate de tierras comunitarias.

El uso de la tierra por el propietario terrateniente, se manifiesta en un lento desarrollo y atraso tecnológico que originaba un estado de postración y de pobreza a la población campesina.

En 1899, con la revolución federal se retorna a la formulación de la tesis bolivariana de distribuir la tierra a favor de los campesinos. Sin embargo en la práctica no se logra

llevar a efecto una distribución de la tierra debido al poder económico y político que mantiene la clase terrateniente.

Los cambios que se producen después de la guerra del chaco, 1932 a 1935, nuevamente plantean el tema de la Reforma Agraria, recogiendo el planteamiento de la Revolución Mexicana, 1910, LA TIERRA ES PARA QUIEN LA TRABAJA, que fue la base orientadora para la posterior Reforma Agraria en Bolivia.

1.3. INFLUENCIAS POSITIVAS Y NEGATIVAS DE LA LEY DE REFORMA AGRARIA DE 1953.

El proceso de la Reforma Agraria de 1953, surge como una de las aspiraciones económicas desarrolladas durante el periodo de la guerra de la independencia. Para lograr este propósito se contaron con los antecedentes de la Revolución Mexicana y el movimiento socialista de los países de Europa Oriental, de esta manera se llega al 2 de agosto de 1953, cuando se dicta la ley de Reforma Agraria y esta entra en ejecución.

De acuerdo con el Consejo Nacional de Reforma Agraria, CNRA, la superficie censada la superficie censada y afectada por la ley de Reforma Agraria, comprendía los derechos de propiedad de tipo latifundista, era en 1950 de 32'740.850 Has. Hasta 1970 la distribución de esta superficie censada era de 12'029.485 Has. Que representaba un 36 del total, en 1980 se afecta una superficie de 31'144.308 Has. Que representa el 95 de la superficie censada.

El manejo administrativo del proceso de Reforma Agraria, logra en 1976 una distribución del 147.00 de la superficie afectada, en 1956 solamente logra distribuir el 0.15% de la superficie afectada, como se observa en el siguiente cuadro.

CUADRO N°. 2
SUPERFICIE AFECTADA POR LA REFORMA AGRARIA

AÑOS	HECTAREAS	%
1953	-	-
1954	-	-
1955	51.811	0.17
1956	47.186	0.15
1957	276.395	0.89
1958	201.997	0.65
1959	320.502	1.03
1960	852.770	2.73
1961	1.167.820	1.74
1962	1.280.741	4.11
1963	1.363.590	4.37
1964	565.442	1.81
1965	388.282	1.24
1966	928.756	2.98
1967	639.284	2.05
1968	1.029.626	3.30
1969	992.321	3.18
1970	1.922.954	6.16
1971	1.108.479	3.55
1972	1.495.522	4.79
1973	1.916.718	6.14
1974	2.548.731	7.88
1975	4.368.687	14.00
1976	4.028.007	12.91
1977	2.455.689	7.87
1978	612.015	1.96
1979	588.840	1.89
1980	141.007	0.45
TOTAL	31.203.184	100.00

FUENTE. CONSEJO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA

1.3.1. SITUACION DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

El departamento de La Paz, tiene una superficie de 133.985 Km², de esta superficie, la región del altiplano ocupa aproximadamente 30.000 Km², zonas comprendidas en la provincia Pacajes y Villarroel que ocupan 12.000 Km² han tenido una afectación relativamente importante. Por todas estas consideraciones, la superficie disponible para fines agropecuarios, alcanza un total de aproximadamente 20.000 Km² que equivalen a 2 millones de hectáreas.

Según el censo de 1950, la afectación por la ley de la Reforma Agraria en el departamento de La Paz alcanza al 7'421.329 has., un total que se aproxima a todo lo disponible por el departamento, excepto la provincia Iturralde. Hasta 1980 la afectación alcanza a 5'179.160 Has. Superficie que está por encima de las tierras que pueden ser cultivadas.

La región que presenta el mayor índice de presión sobre la disponibilidad de tierra, corresponde a la zona colindante con el lago Titicaca y el área urbana de La Paz.

- Omasuyos	2.065 Km ² .
- Manco Kapac	567 Km ² .
- Camacho	2.080 Km ² .
- Ingavi	5.410 Km ² .
- Los Andes	1.658 Km ² .

Del total de esta superficie, los estudios técnicos demuestran que solamente un 20% puede ser cultivado en forma regular, el resto del territorio corresponde a la zona de la cordillera con un clima riguroso que es preferible utilizar para la ganadería.

1.3.2. LOS OBJETIVOS DE LA REFORMA AGRARIA.

Los objetivos de la Ley de Reforma Agraria fueron la consecución de la justicia social y la modernización de los sistemas de producción en el área rural, la concesión de tierras a los campesinos que no la poseían, la devolución de predios incautados a las comunidades originarias en el sistema nacional constituía, uno de los principios motores de la reforma agraria, lo que se trató de alcanzar mediante la extensión de todos los derechos ciudadanos y políticos a los campesinos y la incorporación de los mismos a los circuitos del mercado, de la instrucción básica y de la movilización política.

Uno de los objetivos fundamentales de la Reforma Agraria, como parte de la justicia social es que los campesinos gocen, de los frutos de la tierra.

Durante los primeros años de la década del 50, en que Bolivia vivió el periodo conocido como la revolución nacional, uno de los protagonistas principales de este proceso de profundos cambios estructurales fue sin duda el campesino que, por la fuerza, conquistó sus liberación de la hacienda, la abolición del colonato y la suspensión de algunos tributos. Esos son los objetivos de la Reforma Agraria del 2 de agosto de 1953.

En los hechos, la consigna “La tierra al que la trabaja” desencadenó un proceso imparable de ocupaciones de haciendas, movilizaciones combativas de las organizaciones campesinas, expulsión violenta de los patrones y hacendados y ocupación de facto de las tierras de hacienda.

Los campesinos recuperaron parcialmente las tierras que antiguamente habían sido suyas, pero no lograron incorporar a plenitud jurídica y políticamente, el carácter de apropiación comunitaria de los territorios sobre los que se asentaron. Estas propiedades posteriormente serían denominadas “comunidades de ex hacienda” o “comunidades nuevas”

El instrumento creado para aplicar la Ley de la Reforma Agraria e impulsar la redistribución de las tierras fue el Consejo Nacional de Reforma Agraria (CNRA). Sin embargo, los objetivos establecidos por la ley de su creación para diseñar, promover, y aplicar estrategias de ocupación física del espacio de aprovechamiento de los recursos naturales y el desarrollo rural, no fueron cumplidos.

Este consejo (CNRA) se convirtió en un botín político de prebenda y corrupción. En los primeros días de la revolución las tierras eran generalmente entregadas a los campesinos parcelarios a cambio de lealtad política al régimen y a las novísimas unidades empresariales como pago por su devoción al gobierno de turno.

La ley agraria fundamental, entregada al gobierno de la UDP, en 1984 fue la propuesta teórica del movimiento campesino que cambió la consigna “la tierra para quien la trabaja” por “la tierra para quien la trabaja personalmente”

No existe hasta 1992 un registro actualizado por algo que podría parecerse a un catastro rural de parcelas ni de comunidades. EL CNRA ha sido incapaz de dotarse de la continuidad institucional que le permita cumplir sus funciones.

En la práctica la Ley de la Reforma Agraria de 1953 fue mal aplicada y los poderosos usaron sus influencias para apropiarse de las tierras.

Fuente: CON LOS PIES EN LA TIERRA. REFLEXIONES SOBRE LA LEY INRA.

Ayuda Obrea Suiza (AOS)

1.4. NUEVA REALIDAD ECONÓMICA SOCIAL

La crisis de los años ochenta significó un retroceso importante en el crecimiento del país tal como se refleja en el cuadro 1, hasta 1986 las tasas de crecimiento de la economía fueron negativas, el PIB per cápita retrocedió a los niveles de principios de los años 70. No obstante, la crisis económica, los indicadores sociales siguieron mejorando en el periodo. La tasa de analfabetismo bajó de 44% en 1970 a 32,6% en 1980 y a 22% en 1990. La esperanza de vida creció de 46 años en 1970 a 52 años en 1980 y a 58 años en 1990 (Thorp, 1998).

CUADRO N 3	COMPOSICION	DE LAS EXPORTACIONES			1970 - 1994	
		1970-1974	1975-1979	1980-1984	1985-1989	1990-1994
Minería	73.3	64.4	50.8	40.2	41.3	
Gas y petróleo	16.2	20.8	29.3	43.1	18.1	
Otras primarias	8.1	11.3	6.4	13.8	26.0	
Manufacturas	2.2	2.2	2.1	2.7	12.9	

FUENTES: BANCO MUNDIAL 1999

En 1985 se aplicó la nueva Política Económica, que cambió drásticamente el patrón de desarrollo de la economía boliviana. El nuevo paradigma de desarrollo se basa en el abandono del sector público de las actividades productivas que se dejaron al sector privado. El estado se convierte en un estado que coadyuva a la producción y que debe ocuparse sobre todo de la provisión de bienes públicos en los que destaca la estabilidad, la infraestructura, la educación y la salud. Dentro de este nuevo marco se han tomado medidas trascendentales como la capitalización de las empresas públicas, la participación popular, la descentralización administrativa, además de la reforma educativa y el sistema de pensiones

La última década de crecimiento también ha logrado mejorar sus niveles de educación y salud. La tasa de analfabetismo bajó de 22% en 1990 a 16.9% en 1995. La esperanza de vida al nacer también ha mejorado pasando de 58 años en 1990 a 60 años en 1995. La tasa de mortalidad infantil mejora de 151.3 por mil nacidos vivos en el quinquenio

de 1970-1975 bajaría a 65.6 para el quinquenio de 1995-2000. El índice de desarrollo humano ha subido de 0.584 en 1980 a 0.611 en 1990 y 0.652 en 1997. Bolivia ha avanzado en su posición relativa de desarrollo humano frente a los demás países del mundo, pasando del lugar 122 en 1990 al puesto 112 en 1997.

No obstante los logros obtenidos, el 70% de la población boliviana siguen siendo pobre y el 40% está en un situación de indigencia. Bolivia presentaba para 1995 uno de los PIB per cápita más bajo de América Latina, superior solo al PIB de Haití, Honduras y Nicaragua. La tasa de analfabetismo era en 1995 una de las más altas de la región y que la esperanza de vida en Bolivia era la más baja en la región, con la sola excepción de Haití.

En conclusión, el desarrollo de Bolivia ha estado y muy probablemente estará íntimamente ligado al desarrollo de sus recursos naturales. La primera mitad de la década la explotación de estos recursos no generó un desarrollo importante del país debido a que los excedentes generados por la minería fueron invertidos fuera del país.

Con la Revolución Nacional de 1952 los excedentes se trataron de volcar al desarrollo de productos que sustituyeran importaciones, especialmente bienes agrícolas e hidrocarburos pero también se trató de fomentar la industria. Si bien se logro cierto nivel de sustitución de importaciones especialmente en la producción de bienes agrícolas, el sector de materias primas mineras y luego el sector de hidrocarburos seguían siendo los más importantes al proveer las divisas que necesitaban los demás sectores.

La respuesta a la crisis de principios del 80 fue la Nueva Política Económica, que privilegia al mercado como asignador de recursos y repliega al sector público a la provisión de bienes públicos. En innegable que las condiciones de vida de una parte de la población han mejorado especialmente en la segunda mitad del siglo. Sin embargo, Bolivia se encuentra todavía con niveles de pobreza y condiciones de que la colocan en los últimos lugares de desarrollo humano de América Latina.

FUENTE: NUEVA ECONOMIA. LA RAZON

“El desenvolvimiento económico de Bolivia en el siglo XX”.

- Lic. MARIO NAPOLEON PACHECO

La Paz, diciembre de 1999.

1.5. INFLUENCIA DEL DS. 21060 EN EL SECTOR AGRICOLA

En el presente estamos sufriendo un duro ataque del DS. 21060 a todos los niveles. El neoliberalismo no es solo un politica contra los obreros, el neoliberalismo no solo busca bajar los salarios, despedir a miles de obreros, destruir la seguridad social, privatizar las empresas estatales y domesticar a direcciones sindicales. El neoliberalismo es una política también para destruir a las comunidades originarias.

Con la Ley INRA quieren transformar las tierras en un mercancía para concentrarla en manos de empresarios medianos agricolas y convertir a los comunarios campesinos en simples trabajadores agricolas y fuerza de trabajo para su explotación.

El ataque no es solo a la tierra sino al territorio porque están entregando los recursos naturales a empresas extranjeras y nacionales para que la saqueén. Ya han procedido a cambiar parte de nuestro territorio en el oriente por el pago de la deuda externa. Ahora están entregando el salar de Uyuni a una transnacional. En Oruro están contaminando los ríos y tierras con el uso de químicos para la explotación de oro por Inti Raymi. En el oriente están arrasando bosques, destruyendo la flora y fauna.

A nivel de autoridades originarias, también hay un ataque a través de las elecciones municipales. Quieren imponer agentes cantonales a través de un mecanismo de elección que va contra las prácticas tradicionales de elegir autoridades en forma rotativa y directa en asambleas de la comunidad.

En el caso de educación y salud, mejor ni hablar, porque la salud pública prácticamente no existe en el campo y la educación esta totalmente desmantelada y la que no responde a las necesidades del campesino y su familia.

El DS 21060 destinado a detener la hiperinflación, objetivo que fue logrado con un alto costo social por las llamadas relocalizaciones y demás medidas económicas (libre competencia) que tuvieron un efecto fundamental en el habitante del sector agrícola ya que se suprimen las subvenciones a muchos productos que antes podían acceder los campesinos pobres pero que con el actual modelo económico se convierten en productos suntuarios inaccesibles a la economía deprimida del campesino. Por otra parte los escasos productos que comercializaban tenían que competir en el libre mercado con los productos extranjeros, el contrabando, las donaciones, etc. lo que repercute en el desaliento del campesino a mejorar su producción y los consiguientes efectos ya señalados de pobreza y desnutrición.

1.6. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA LEY INRA

La ley INRA, fue dictada el 18 e octubre de 1996, D.L. 1715, en sus partes más importantes plantea lo siguiente:

Se modifica la filosofía de la tenencia de la tierra de: “la tierra es de quien la trabaja” a “la tierra es de quien la puede comprar”, lo que implica la mercantilización de la tierra.

Así como la Ley de la Reforma Agraria de 1953 fue mal aplicada y los poderosos usaron sus influencias para apropiarse de las tierras, ahora lo que se pretende lograr que la Ley INRA sea efectivamente un instrumento para resolver el problema del acceso a la tierra de los productores campesinos, indígenas y empresarios.

Como ventaja de la Ley INRA se indica que garantiza los derechos de la propiedad agraria privada y la propiedad de las comunidades campesinas y pueblos indígenas

sobre la tierra respetando sus usos y costumbres (Art. 3 y 167 CPE). Sin embargo en la práctica se cumple la actual filosofía de la tenencia de la tierra, es decir, la tierra es de quien la puede comprar.

La Ley INRA dice: dota de nuevas tierras, sin embargo cabe afirmar categóricamente; sin reversión no hay tierras para distribuir. Hoy en día prácticamente no quedan tierras fiscales, sino no se revierten las tierras de los latifundistas no habrá tierras para las comunidades campesinas e indígenas.

La ley INRA asegura que no se pagan impuestos sobre el solar campesino y la pequeña propiedad de las comunidades campesinas, sin embargo en la práctica para poder acceder a créditos o vender la tierra necesariamente esta debe estar al día en el pago de impuestos.

La Ley INRA protege a la mediana propiedad y la empresa agrícola mientras cumpla una función económica-social, no abandone sus tierras y tenga impuestos pagados se reconocerá la propiedad agraria privada, además incorpora a los campesinos a la Ley General del Trabajo. Con lo que se confirma que la Ley INRA quiere transformar trabajadores agrícolas o sea fuerza de trabajo para la explotación.

“Según datos del Centro de Estudios Jurídicos e Investigación (CEJIS) – ONG dedicada a al defensa de los pueblos indígenas. Actualmente sobre siete tierras comunitarias de origen (TCO), algo más de un millón de hectáreas existen más de 28 sobreposiciones parciales o totales de concesiones forestales empresariales y con la última resolución cerca de 16 millones de hectáreas en riesgo de sobre posición”.

Fuente: LA RAZON. Economía y negocios. 26 de marzo, 2000.

“La resolución administrativa 098/99 emitida por la INRA donde se establece un procedimiento para la declaración de tierras fiscales en concesiones, para CEJIS, la nueva metodología que determina cuanta tierra debe ocupar una comunidad es otra de las aberraciones y violaciones que el gobierno está cometiendo contra los indígenas.”

Fuente: LA RAZON. Economía y negocios. 26 de marzo, 2000.

1.7.LA INFLUENCIA DEL MODELO NEOLIBERAL EN EL SECTOR AGRICOLA.

A partir de la puesta en vigencia de la política de ajustes estructural que comenzó a aplicarse en agosto de 1985, los campesinos bolivianos vieron enormemente reducidos los incentivos para continuar desarrollando sus potencialidades productivas. Este desincentivo se debe a que el ajuste estructural trajo consigo una indiscriminada apertura a la importación de alimentos, la eliminación de las escasas opciones que tenía el campesino para acceder al crédito las escasas opciones que tenía el campesino para acceder al crédito agrícola y el abandono estatal de las actividades de apoyo técnico al pequeño producto agrícola.

Sin duda es un modelo contradictorio ya que el propio modelo de “ajuste”, a partir de la lógica de mercado por un lado obliga a miles de campesinos al cultivo de coca y por otro, a replegarse en actividades tradicionales de autosubsistencia en sus comunidades. Este fenómeno está acompañado de una relativa saturación de los mercados urbanos de trabajadores informales que cada vez incorporan con más dificultad a nuevos migrantes campesinos.

En este contexto, el PIB agropecuario entre 1986 y 1988 presentó un crecimiento negativo. Las razones están en el “abandono” del Estado hacia el sector agropecuario. A nivel de gasto público, la agricultura apenas representa en 1988 el 1.1 % del PIB total y la inversión e investigación y extensión tan solo el 0.1% del PIB, siendo uno de los

porcentajes más bajos de América Latina. (Ministerio de Planeamiento y Coordinación. UDAPE 1989).

Parece correcto afirmar que dadas las condiciones de equilibrio macroeconómico de ajuste estructural – el desarrollo de las comunidades campesinas ha llegado a un “techo” determinado por el estrecho mercado de demanda urbano atendido por una inmensa masa de campesinos que compiten en situación desfavorable con los productos importados. Un análisis simplificado ¹ indica que cada familia campesina produce en promedio para su autoconsumo y para una familia urbana. Dada la débil demanda urbana, el techo de producción campesina estaría en el equivalente de treinta quintales de papas por año.

En el actual panorama boliviano el sector agropecuario contribuye con cerca del 24% del PIB del que un 13% corresponde a la agricultura campesina y un 11% a la agricultura moderna o empresarial.

Por otra parte, las familias campesinas que recibieron tierras en 1953 hasta ahora han producido en promedio dos o tal vez tres nuevas generaciones. Esto implica que la población original si se ignoran las migraciones deben haberse triplicado y casi con certeza es relativamente más vieja. La falta de estadísticas (adecuadas, hace que, no dispongamos de información confiable sobre la cantidad, distribución y calidad de esa población rural. Por tanto ni en términos humanos ni económicos sabemos cual es la cantidad, calidad productiva y el valor potencial de los recursos humanos para el desarrollo rural).

Según una última radiografía oficial “La pobreza hace gemir a 2.5 millones de bolivianos”. En las ciudades cerca de un millón de personas sobrevive con menos de 1 dólar por día, mientras que en el campo más de un millón y medio de bolivianos solo son piel y huesos. Según la “Estrategia para la reducción de la pobreza”, la extrema

¹ COTESU, MACA, ILDIS. “El impacto de NPE en el sector agropecuario La Paz, 1990.”

pobreza agobia a uno de cada dos habitantes del campo. Junto a ellos aunque en condiciones menos extremas también están sumidas en la pobreza cerca de 1,3 millones de bolivianos en el área urbana y otros 760 mil en el área rural.

En total, se estima que el 60% de los hogares vive en condiciones de pobreza, porcentaje que sitúa a Bolivia entre los países con mayores niveles de población carenciada, comparables a los existentes en el Salvador, Guatemala y Honduras.

“Los datos de 1997 evidencian diferencias entre las tasas de pobreza que se observan en la ciudad donde el 47% es pobre y en el campo el 76%. La pobreza extrema es mayor en el área rural donde más de la mitad de los hogares vive en estas condiciones” agrega el diagnóstico gubernamental que sostiene que “la pobreza en Bolivia es resultado combinado de factores económicos sociales y culturales”. El informe oficial establece que en el área urbana y el promedio de los ingresos de los pobres es de 1,6 dólares al día y en el área rural de 80 centavos de dólar al día.

“En el área rural, las opciones de la población pobre para generar mayores recursos son menores debido a que, a excepción de las ocupaciones no agrícolas, la actividad económica está muy relacionada con actividades agropecuarias con bajos niveles de productividad” añade el informe que también da cuenta de alarmantes déficit en materia de educación, salud, servicios básicos y otros rubros que agobian a la población pobre del país.

- En el área rural, el 63% de las viviendas no dispone de agua potable y casi el 70% carece de servicios sanitarios.
- Las propiedades agrícolas en el área rural presentan problemas de legalizaciones que influyen en la baja seguridad de la tenencia de tierras.
- Las hectáreas titularizadas hasta fines de 1999 apenas, constituyen el 7.5% del total de hectáreas sujetas a titularización.

Fuente: LA RAZON: Economía y negocios. La Paz, 23 de enero de 2000.

También se debe mencionar la influencia del modelo neoliberal en la migración campo-ciudad.

Población de Bolivia es de aproximadamente de 8 millones.

Población campesina – 36%.

	Area rural	Area urbana
CENSO 1976	76%	42%
CENSO 1992	42%	58%
ACTUAL (estimada)	35-36%	64-65%

Fuente: Elaboración propia.

Según el anterior cuadro, se produce una migración acelerada, rápida y violenta debido principalmente al deterioro de sus condiciones de vida.

1.8.LA GLOBALIZACION Y SU INFLUENCIA EN EL COMERCIO DE BOLIVIA.

En las condiciones actuales de la economía, un reducido grupo de países elabora las reglas de juego, otro ligeramente mayor las sigue y la gran mayoría no sabe que se está jugando algo.

La globalización de los mercados obliga a entrar a un juego de intensa competencia entre naciones y entre empresas. Bolivia no puede dejar de participar, sin embargo, como nación incipiente en términos de competitividad, se ve cada vez más alejada de sus vecinos por la falta de políticas públicas concertadas con la sociedad. La actual capacidad del país para competir es muy limitada y existen sectores industriales que aún no se encuentran preparados para afrontar el ingreso de nuevos competidores en el mercado nacional y menos para traspasar nuestras fronteras.

La tecnología, la innovación aplicada, el talento gerencial, las redes de información e inteligencia de mercado, las redes de financiamiento y las redes de abastecimiento de insumos claves son recursos intangibles y móviles que debe desarrollar una sociedad para sobrevivir en el contexto de una economía globalizada.

La globalización es un iniciativa de negocios que se basa en la creencia de que el mundo está llegando a ser más homogéneo y que las distinciones entre los mercados no solo se está desvaneciendo, sino que también desaparecen todas las barreras de los costos, los aspectos ambientales y competitivos. La globalización, hoy en día, puede entenderse como el resultado de un proceso que culmina con la entrada y expansión del mercado internacional.

Ante esta realidad, en muchos países, se ha visto que las empresas locales, pequeñas o medianas, con limitados mercados exteriores tiene ahora abierta la vía de la unificación empresarial con empresas más grandes de otros países para, mediante acuerdos financieros, comerciales y productivos, aprovechar las oportunidades de negocios en otros mercados.

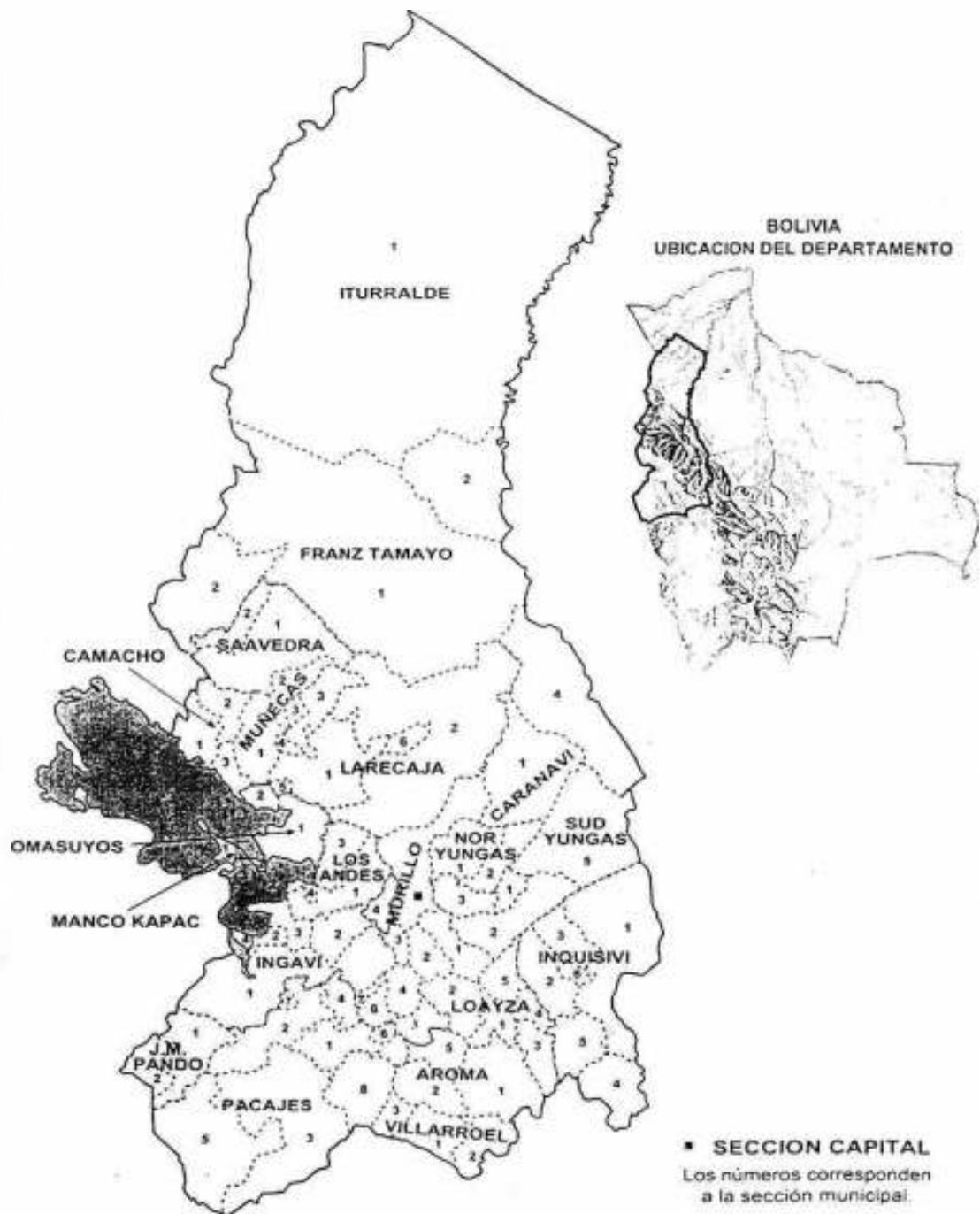
Esta es un alternativa que cuenta con importante apoyo oficial e institucional y lo que se está potenciando es la competitividad de las empresas nacionales que es una nueva línea de trabajo está llegando a países pequeños, como Bolivia, que defiende importantes nichos de mercado.

Las empresas bolivianas tienen que enfocar su acción en tres niveles: 1) El enfoque global que busca similitudes entre los mercados. 2) El enfoque global que busca activamente la homogeneidad en los productos, la imagen, el marketing y los mensajes publicitarios, 3) El enfoque global que se pregunta: Será este producto o proceso adecuado para el consumo mundial.

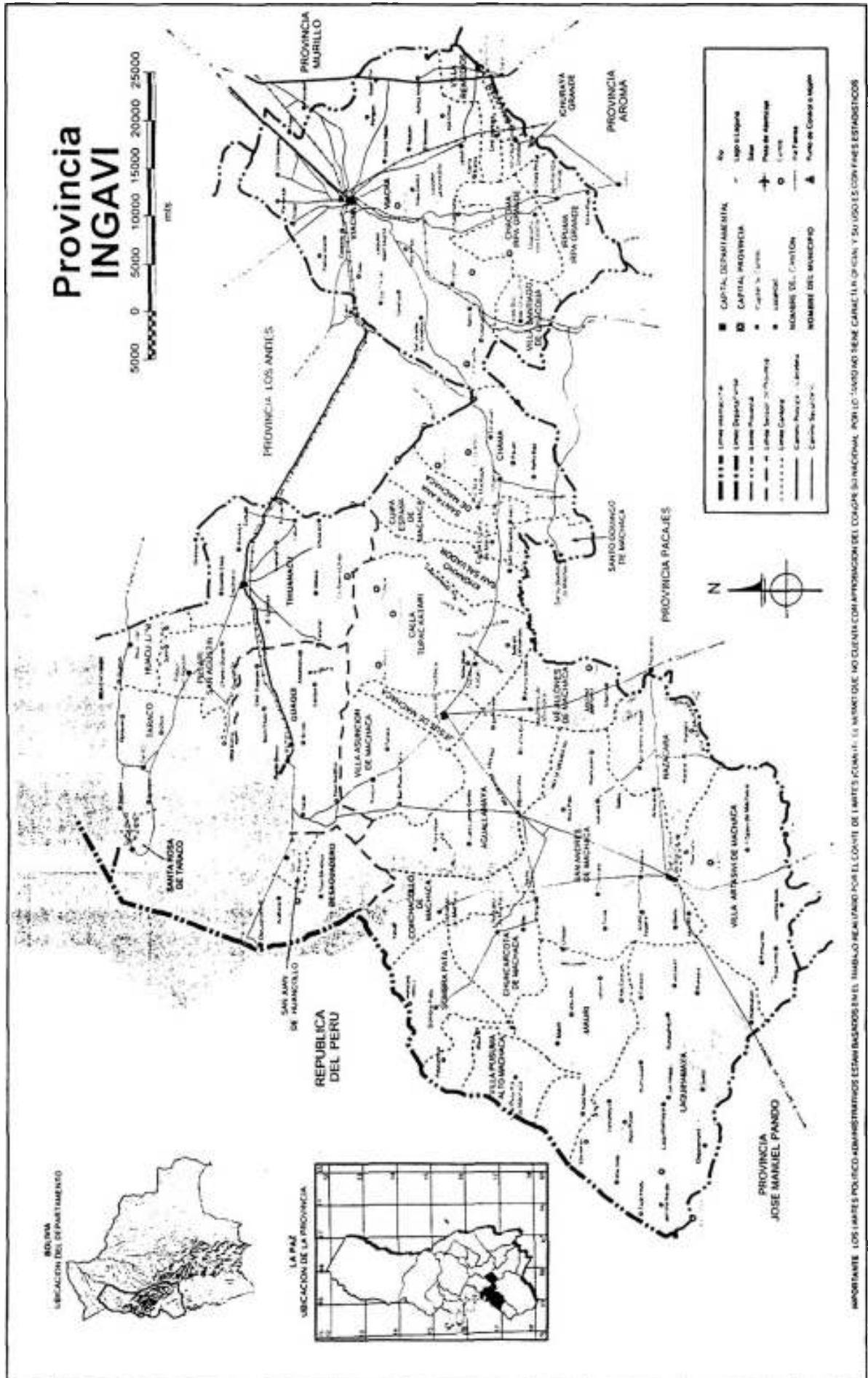
Fuente: Nueva economía – 30 de septiembre de 1997

LA PAZ

División política



IMPORTANTE: LOS LIMITES POLITICO ADMINISTRATIVOS ESTAN BASADOS EN EL TRABAJO REALIZADO POR EL COMITE DE LIMITES (COMLIT). EL MISMO QUE NO CUENTA CON APROBACION DEL CONGRESO NACIONAL. POR LO TANTO NO TIENE CARACTER OFICIAL Y SU USO ES CON FINES ESTADISTICOS



CAPITULO II. SECCION DIAGNÓSTICA

2.1. PROBLEMAS DEL SECTOR RURAL DE LA PROVINCIA INGAVI.

2.1.1. BREVE DESCRIPCION DE LA PROVINCIA INGAVI.

La provincia Ingavi pertenece a la jurisdicción del Departamento de La Paz, considerada provincia piloto para el desarrollo rural, se encuentra en el altiplano central. Fue creada el 18 de noviembre de 1942, con una superficie de 5410 km². y una población de 78059 habitantes con una densidad de 4,4, habitantes por km². (INE 1992).

La división política administrativa está constituida por 40 cantones y 4 secciones municipales, detalladas en el siguiente cuadro.

CUADRO N°. 4	DIVISION POLITICA ADMINISTRATIVA	
SECCION	Nº DE CANTONES	CAPITAL
1º	30	Viacha
2º	3	Guaqui
3º	5	Tiahuanaco
4º	2	Desaguadero

Fuente: INE-1997

La organización política – administrativa está constituida por un sub-prefecto, 40 corregidores, 4 alcaldías municipales, 22 concejales y 40 agentes municipales.

Las OTBs cuentan con ocho centrales agrarias campesinas, 50 sub centrales y 249 sindicatos agrarios que representan a la población rural.

Sobre la base del censo nacional de población y vivienda, INE 1993, se deducen los siguientes indicadores demográficos de la provincia Ingavi.

CUADRO N° 5	PRINCIPALES INDICADORES DEMOGRAFICOS
POBLACION	78.059 Hab.
DENSIDAD POBLACIONAL	4.4 km2.
TASA DE CRECIMIENTO (1976-1992)	-0.68
TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD	4.8
TASA DE MORTALIDAD INFANTIL	77

Fuente: INE 1993.

2.1.2. PRODUCTIVIDAD E INGRESOS ECONÓMICOS

La actividad económica principal se basa en la agricultura, de esta actividad, el campesino obtiene productos tradicionales como la papa, quinúa, cebada, cañahua, haba, y otros. Sin embargo existen factores determinantes de perdidas en los cultivos como ser la sequia, las heladas, el granizo, plagas, etc. que limitan la productividad de la zona, además de factores estructurales como son la falta de infraestructura vial y caminera, sistemas de riego y microriego, asistencia técnica, falta de créditos, etc.

La posesión de ganado es también un recurso importantes de la provincia, existe ganado bovino, y otros. Sin embargo por factores como ser la alimentación insuficiente, gestación y mortandad animal, enfermedades y sanidad animal que limitan el mejoramiento y crecimiento del ganado.

Los ingresos económicos provenientes de las actividades agricolas es en promedio 900 dólares americanos, familia, año.

2.1.3. TENENCIA DE LA TIERRA

La tenencia de la tierra junto a la posesión del ganado se constituyen en los principales recursos económicos familiares, sobre cuya base se desarrolla el conjunto de la producción agropecuaria.

La adjudicación de tierras a través de la Reforma Agraria, diversificó los tipos de economía de las comunidades campesinas. Aquellas comunidades a las que se les entregó exclusivamente LAS SAYAÑAS ² hoy son comunidades cuya característica es la minifundización extrema.

Aquellas comunidades a las que se adjudicó haciendas, actualmente atraviesan por una aguda crisis productiva, por su incapacidad de capitalización sobre todo por la falta de infraestructura y se ven enfrentados continuamente al resto de la comunidad, privadas de tierras y restringida al acceso de recursos financieros para la producción, servicios básicos, etc. La adjudicación de haciendas realizadas bajo la forma comunal muestra una contradicción entre aquellos miembros de mayor capacidad económica que pugnan por la parcelación y el carácter colectivo de la propiedad y uso de la tierra.

Es también importante tomar en cuenta que la mayoría de las actividades agrarias está relacionado con problemas que van desde la descertificación de la propiedad agraria campesina que llega a niveles extremos por efecto de la minifundización.

La región del altiplano, provincia Ingavi, está sometida a la erosión hídrica y eólica cuya intensidad erosiva está supeditada a las condiciones topográficas, densidad de cobertura vegetal de protección, así como a la intensidad de uso y acción del hombre. La acción eólica es importante especialmente en la planicie, donde el sobre pastoreo y la pérdida de cobertura vegetal por otros usos aceleran a los procesos de erosión.

² SAYAÑA: Es una parcela que las familias poseen de manera individual. Están localizadas generalmente junto a sus viviendas y la calidad de sus suelos cultivables es más rico por su fertilidad y

2.1.4. CAPITAL Y CREDITOS

Los procesos productivos de esta provincia del altiplano, caracterizados por estar marginados de políticas crediticias adecuadas, falta de asistencia técnica, de planificación productiva, bajos niveles de productividad y los patrones introducidos por el mercado han determinado una inclinación hacia el monocultivo y un abandono de la producción destinada al autoconsumo, provocando aún más efectos nocivos sobre la tierra y empeorando así la situación de pobreza del habitante de esta provincia.

2.1.5. POBLACION

Bolivia se encuentra entre los países con mayor porcentaje de población indígena en América, el 70% de la población es indígena, en la región del altiplano se ubica aproximadamente el 48%. El porcentaje de población aymará en el altiplano difiere de una provincia a otra, así aquellas de mayor concentración se da en el altiplano norte y en menor porcentaje en el altiplano central.

Fuente: PNDU, 1997

Además la migración es del 5%, el analfabetismo comprende el 44.5%, el idioma más hablado es el español con el 89%, seguido por el aymará con el 61.5%.

2.1.6. SALUD

Es importante puntualizar que la atención de salud en su mayoría es proporcionada por la medicina tradicional (27%), seguida por dependencias del Ministerio de Salud (18%).

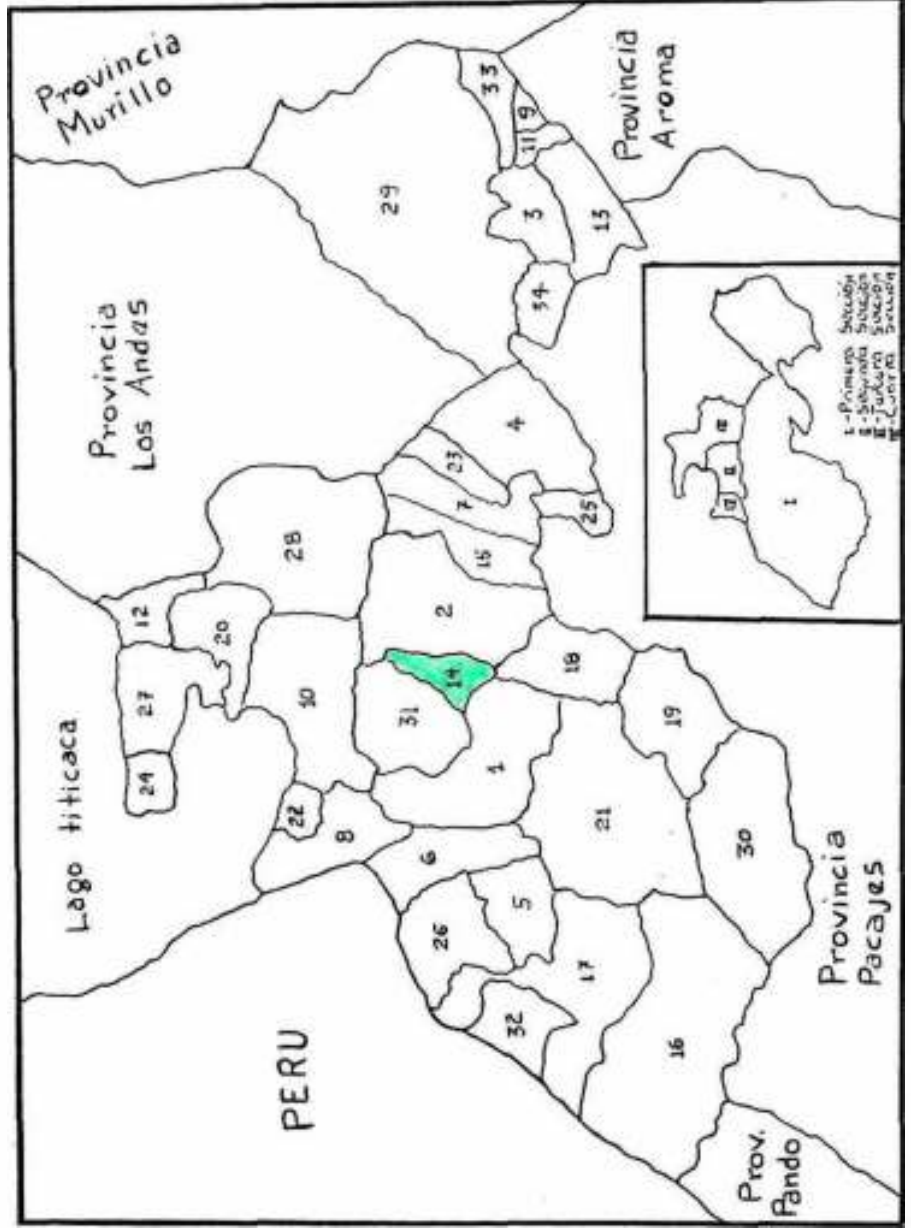
2.1.7. PROBLEMAS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

La inseguridad alimentaria es un problema de pobreza, la provincia Ingavi en general queda postergada, entonces es urgente el apoyo del gobierno y otras instituciones privadas para alivianar y mejorar esta situación de pobreza.

2.1.8. ORGANIZACIÓN

Actualmente la Ley de Participación Popular a determinado que se reconozca a las comunidades a través de la implementación de las OTBs., bajo cuyos marcos se reconoce a las asociaciones comunitarias para acceder a los derecho y obligaciones definidos en la Ley de Participación Popular. Además se da lugar a que surja otro tipo de organizaciones como asociaciones de productores independientes, cooperativas de producción agropecuaria, grupos campesinos indígenas, etc.

PROVINCIA INGAVI / DIVISION CANTONAL Y DE SECCIONES



1. Agua Llamaya
2. C. Tupac Katari
3. Chacoma I. G.
4. Chama
5. Chuncarcota
6. Conchacollo
7. Cuipa España
8. Desaguadero
9. G. J. Ballivián
10. Guaqui
11. Hichuraya G.
12. Huacullani
13. Iripuma I. G.
14. Jesús de Mach.
15. Khonkho
16. Laquinamaya
17. Mauri
18. Mejillones
19. Nazacara
20. Pillapi
21. S. Andrés de M.
22. S. J. Huancollo
23. S. Ana de Mach.
24. S. R. De Taraco
25. S. Dom. De Ma.
26. Sombra Pata
27. Taraco
28. Tihuanacu
29. Viacha
30. V. Artasivi
31. V. Asunción
32. V. Pusuma
33. V. Remedios
34. V. Sant. Chac.

2.2. ESTUDIO DEL CASO

2.2.1. PROBLEMA DE INVESTIGACION

Planteo este problema de “la insuficiencia de ingresos y la baja productividad” por que soy una de esas personas que vive del agro y he podido experimentar en carne propia el deterioro de mis condiciones de vida, lo que probablemente me impulse a migrar a mi y a mis conciudadanos si es que el gobierno no adopta ciertas politicas económicas dirigidas al sector rural.

2.2.2. DIAGNOSTICO DE LA MICROREGION DE JESUS DE MACHACA

2.2.2.1. UBICACIÓN

La microregión de Jesús de Machaca se encuentra ubicada en la primera sección de la provincia Ingavi, pertenece a una extensión del altiplano central a 16°.45'47" de longitud oeste (INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR). Este cantón cuenta con 6.000 Hab., cuenta con energia eléctrica y agua potable.

2.2.2.2. PROPIEDAD DE LA TIERRA Y SITUACION LEGAL.

CUADRO N° 6 JESUS DE MACHACA: TIERRAS CON TITULO Y EN TRAMITE SEGÚN TIPO DE PROPIEDAD (PORCENTAJES).

TIPO DE PROPIEDAD	CON TITULO	EN TRAMITE	TOTAL
- Comunitaria	3.85	19.23	23.08
- Individual	51.28	25.64	76.92
TOTAL	55.13	44.87	100.00

Fuente: CIPCA – 1996

Según la información que se observa en el cuadro 1, en Jesús de Machaca, del total de tierra disponible un 23.08% es de propiedad de la comunidad y un 76.92% pertenece a las familias. Consideradas conjuntamente, estas superficies tienen títulos de propiedad en un 55.13%; es decir, en esta microregión tanto las familias como las comunidades cuentan con la menor cantidad de títulos de propiedad con relación a lo que sucede en otras regiones.

Los datos del CNRA para esta microregión, nos muestran que en la mayoría de los casos se presentaron conflictos sobre linderos, y propiedades, sobretodo en lo relativo a trámites para titulación individual; muchos de los expedientes aún se encuentran sin la respectiva resolución suprema, lo cual significa que aún están pendientes de aprobación.

En el caso de Jesús de Machaca, el tiempo de duración de los trámites ante el CNRA, para propiedades individuales es de 11 años y el mínimo de 1 año, siendo la media para todos los casos registrados por algo más de 4 años. En cambio para los trámites de propiedad comunitaria la media es de casi 6 años, siendo de 23 años el tiempo mayor y 2 años el tiempo menor.

2.2.2.3. CRECIMIENTO DEMOGRAFICO.

Por la cantidad de datos que se tiene de Jesús de Machaca, se ha establecido tasas de crecimiento por cada centro de acopio. La información proporcionada pro el INE, cruzadas con los datos de la parroquia de Jesús de Machaca. Con toda esa información, se pudo establecer tasa de crecimiento diferenciales para cada centro de acopio.

CUADRO N° 7 CRECIMIENTO DEMOGRAFICO	
- Qhunqhu	2.31
- Ch'ama	2.31
- Awallmaya	2.34
- Jesús de Machaca	1.59
Media de la microregión.	2.20

FUENTE: CIPCA - 1996

El caso más llamativo es el de Jesús de Machaca que tiene la tasa más baja. Aunque las condiciones de calidad de suelos y microclimas no son tan adversas como en Qhunqhu y Awallamaya; lo que se trata es un área con bastante emigración temporal hacia la región de los Yungas y Alto Beni.

En los últimos años se ha observado una migración masiva y creciente hacia centros urbanos especialmente a El Alto de La Paz debido fundamentalmente al deterioro de sus condiciones de vida.

2.2.2.4. RECURSO TIERRA Y SU ACCESO.

La microregión cuenta con noventa y cuatro mil seiscientos ochenta y uno (94.681) hectáreas de superficie total, de las cuales solo el 36.07% son cultivables y el 28.44% son susceptibles para el pastoreo.

CUADRO N° 8 RESUMEN, DE ACCESO A LA TIERRA		
COMUNIDADES	Superficie cultivable	Superficie pastoreo
	%	%
Qhunqhu	26.03	20.98
Ch'ama	26.85	37.69
Awallamaya	49.97	38.85
Jesús de Machaca	39.90	19.72

FUENTE CIPCA – 1996

Otro aspecto significativo es la diferenciación de las familias, según el acceso que tiene a la tierra.

El 39.90% de tierra cultivable está afectada por el minifundio y la sobre explotación que hace que la parcela cultivable quede reducida a su mínima expresión hasta el extremo de la división en surcos. También se debe enfatizar que aproximadamente el

40% de la superficie de Jesús de Machaca esta afectada por la erosión debido a la sobre explotación, uso indiscriminado de fertilizantes químicos y fenómenos característicos del clima altiplánico.

2.2.2.5. TOPOGRAFIA.

CUADRO N° 9	TOPOGRAFIA DEL CANTON
Llanuras:	Con una extensión de 3654 Has.
Colinas:	Con una extensión de 1436 Has.
Montañas:	Con una extensión de 1880 Has.

Fuente: Subsecretaria de recursos naturales 1996

2.2.2.6. SUELOS

Según mapa preliminar de desertificación por capacidad de uso y erosión presenta las siguientes clases de suelos:

CUADRO N° 10	CLASES DE SUELOS
CLASE %	
Ligera 21	Tierras aptas para pastos y forestación.
Moderada 26	Tierras con severas limitaciones, aptas para Pastos y forestación.
Fuerte 31	Tierras con mayor severas limitaciones, aptas para Pastoreo extensivo o forestación.
Grave 32	Tierras con muy severas limitaciones de manejo y conservación.

Fuente: Informe anual, Subsecretaria de Recursos Naturales.-

Las clases de suelos ennumeradas en el cuadro N° 10, están afectadas por al insuficiencias de lluvias, falta de riego y sobre explotación agrícola.

2.2.2.7. CLIMA

Se caracteriza por un clima semiárido y frío, con otoño invierno y primavera secos. Las precipitaciones medias anuales son variables entre 300 a 400 mm. La temperatura media anual fluctúa entre 8° y 9° C. Las medidas mínimas son inferiores a 0°C.

CUADRO N° 11	TOPOGRAFIA DEL CANTON
Meses lluviosos	Diciembre a marzo
Epoca seca	Abril a noviembre
Precipitación	300 a 400 milímetros por año
Temperatura	8° a 9° C.

Fuente: Elaboración propia

La tierra depende de las condiciones meteorológicas solo produce cuando llueve, la precipitación pluvial media, mensual en época lluviosa llega a los 123 mm, para bajar en los meses de invierno hasta 0 mm. El clima de la región es seco y poco apto para las labores agrícolas tiene una deficiente humedad y una alta evapotranspiración en la mayor parte, del año. La helada es el factor climatológico que más incidencia tiene en la perdida de cultivos siendo la quinua el producto más afectado. La sequía se presenta después de periodos relativamente largos, cada 6 o 7 años, afecta la más al cultivo de la cebada. La granizada afecta más a la cebada.

2.2.2.8. INFRAESTRUCTURA VIAL

El principal camino troncal une el cantón de Jesús de machaca con la segunda sección, Guaqui, es camino de tierra, luego, entre Guaqui y la ciudad de La Paz es asfaltada. La distancia es de 135 Km., sin embargo todos los caminos vecinales se encuentran en un estado de total abandono por falta de mantenimiento.

2.2.2.9. INFRAESTRUCTURA DE ATENCION DE SALUD.

Para la microregión de Jesús de Machaca, solamente existe un centro de salud ubicado en el pueblo, que atiende además a otras comunidades aledañas, sin embargo la atención de salud en su mayoría es proporcionada por la medicina tradicional.

2.2.2.10. AGUA POTABLE Y ENERGIA ELECTRICA

Un 75% de la población de Jesús de Machaca se suministra de agua potable, el resto lo hace de vertientes y riachuelos.

El 55% de la población tiene acceso a la energía eléctrica.

Sin embargo en las viviendas fuera del pueblo, el agua potable y la energía eléctrica no existe.

2.2.2.11. PRODUCCION AGRICOLA DE LA ZONA DE ESTUDIO

a) CONSIDERACIONES GENERALES.-

En función de lograr niveles de subsistencia y bienestar, capaces de reproducir física y socialmente a la familia, las unidades de producción campesina buscan combinar adecuadamente los tres factores productivos: tierra, trabajo y capital.

La organización de la producción está determinada por la disponibilidad de tierras de cultivo y/o pastoreo, tanto en calidad como en cantidad, por las posibilidades de trabajo de la familia y la posesión de ganado, semillas, insumos, herramientas de trabajo y otros recursos económicos.

De la eficiencia familiar en el manejo y combinación de estos factores productivos, dependerá la supervivencia y reproducción de la familia que,

como célula básica de la comunidad, organiza y administra las diversas actividades productivas.

Es importante destacar que las posibilidades de disponer tierras cualitativas y cuantitativamente superiores dependerá fundamentalmente, el éxito de la actividad agrícola campesina, es decir, la tenencia de la tierra se constituye en la limitante decisiva del trabajo, en torno al cual gira el conjunto de su actividad económica.

Para los datos que se consignan en los cuadros de superficies, se han tomado en cuenta las parcelas en hectáreas y en yuntas por ser estas medidas las más frecuentemente empleadas por los campesinos de la microregión y por ser las de más amplio manejo y conocimiento en el ámbito general.

b) SUPERFICIES CULTIVADAS SEGÚN TIPO DE CULTIVO.

En esta microregión, cada familia cultiva una superficie total promedio de 1.36 hectáreas (14.28 yuntas), considerando el conjunto de su producción agrícola; es decir, tomando en cuenta la totalidad de los cultivos que siembra durante el año.

De esta superficie global, según el cuadro 2.1., la cebada ocupa el mayor espacio cultivado con 0.40 Ha. Le siguen en importancia, la papa con 0.30 Ha, la quinua con 0.20 Ha. Y luego otros cultivos que en términos de superficie son poco relevantes ya que en conjunto no alcanza a media hectárea.

Los destacable de estos datos es que la cebada ocupa una mayor superficie con relación al cultivo de la papa; esto puede haberse a que en estos últimos años las familias vayan optando más por el rubro ganadero, por lo que los requerimientos de cebada como forraje tienden a incrementarse.

CUADRO N° 12 Superficie cultivadas por familia		
Cultivos	Superficie total (Ha)	Superficie total (Yu):
Papa	0.30	4.29
Cebada	0.40	5.71
Quinua	0.20	2.86
Cañawa	0.15	2.14
Haba	0.08	1.14
Trigo	0.15	2.14
Otros	0.08	1.14
TOTAL:	1.36	19.43

Fuente: CIPCA

c) CULTIVOS PRINCIPALES Y SU ROTACION

En Jesús de Machaca, se presentan menos posibilidades de diversificación productiva, dadas sus limitaciones en cuanto a suelos y clima se refiere. Entonces, el campesino de esta microregión, adecua su sistema de rotación y manejo de suelos combinando una cantidad de variedades de un mismo tipo de producto (caso de la papa) con relación a la disponibilidad de varias parcelas cubriendo desde la rinconada hasta la pampa. Este comportamiento familiar busca minimizar los riesgos productivos para garantizar, al menos, una producción segura acorde con las exigencias de consumo y en lo posible generar excedentes comercializables.

CUADRO N° 13 Rotación de cultivos en pampa (cifras redondeadas)		
Papa	100%	1er año
Quinua	49%	2do año
Cebada	91%	3er año
Descanso	44%	A partir del 4yo año

Fuente: CIPCA

CUADRO N°. 14 CULTIVOS NUEVOS (Porcentajes)		
Cultivos	Nuevos:	% de familias
Cebolla	35.71	8.55
Nabo	17.86	4.27
Zanahoria	17.86	4.27
Lechuga	14.29	3.42
Rábano	3.57	0.85

CUADRO N°. 15 CULTIVOS PRINCIPALES (Porcentajes)		
Cultivos	Principal:	% de familias
Papa	36.34	100.00
Cebada	32.61	89.74
Quinua	18.63	51.28
Cañahua	7.14	19.66

Fuente: CIPCA

La microregión se caracteriza por tener mayor participación agrícola que ganadera, la mezcla productiva se distribuye la superficie de tierra de acuerdo con el siguiente porcentaje.

CUADRO N°. 16 MEZCLA PRODUCTIVA	
- Papa	60%
- Cebada	20%
- Quinua	10%
- Otros	50%

Fuente Maca: 1992

Los rendimientos agrícolas son resultado de varios estudios cuyas conclusiones señalan lo siguiente.:

CUADRO N°. 17 RENDIMIENTO AGRICOLAS	
- Rendimiento de papa por Ha.	8.000 kilos
- Rendimiento de cebada por Ha.	1.200 kilos
- Rendimiento de quinua por Ha.	600 kilos
- Rendimiento de otros por Ha.	1.000 kilos

Fuente: Maca 1992.

Con estos rendimientos se puede establecer el uso de una hectárea desde el punto de vista productivo tomando los valores medios de distribución de la tierra y rendimientos por hectárea.

CUADRO N° 18 PRODUCCION POR HECTAREA			
CULTIVO	PORCENTAJE DE USO DEL SUELO	RENDIMIENTO KILO/HA	RENDIMIENTO
Papa	60%	8.000	4.800
Cebada	20%	1.200	240
Quinua	10%	600	60
Otros	10%	1.000	100
			5.200

Fuente: Elaboración propia en base a cuadros anteriores.

La mezcla productiva estimada por hectárea cultivada es de 5.200 Kg.,. Este volumen valorado en términos monetarios dá un promedio de \$us. 0.18 por kilo, este promedio precio-kilogramo incluye un valor agregado que se materializa en la producción de deshidratados de papa como es el chuño, la tunta como también algunas formas de

harina: harina de quinua, harina de cañahua, harina de cebada, etc. La producción por hectárea en términos monetarios en dólares americanos es aproximadamente \$us. mil por Ha.

Uno de los factores para incrementar la productividad es aplicar el policultivo en la microregión de Jesús de Machaca, por ejemplo, se puede incrementar rendimientos en la producción de papa utilizando fertilizantes, semilla seleccionada adecuado a la tecnología tradicional, también es importante que la producción sea intensiva. Con la relación a la quinua, es fundamental incrementar su rendimiento ya que actualmente es un producto exportable muy requerido en mercados europeos y asiáticos por su alto valor nutritivo y de esta forma el campesino de esta microregión podrán ser capaz de generar ingresos.

Sin embargo para lograr incrementar la productividad es necesario implementar una forma de trabajo en comunidad que actualmente se conoce como la “comunidad de trabajo” que es un alternativa una manera distinta de vivir, distinta porque trata de usar y administrar de la mejor manera posible los recurso, fuerzas, tiempo y conocimientos de manera colectiva para que se pueda mejorar las condiciones de vida de una determinada región.

2.2.2.12 FACTORES DETERMINANTES DE PERDIDAS DE CULTIVOS.

Los factores climatológicos determinantes para la existencia de pérdidas en los cultivos dependen de las condiciones fisiográficas del área de estudio.

De manera general, podemos señalar que tanto la microregión de Jesús de Machaca como el resto del altiplano, son zonas de clima seco y frío, donde las temperaturas de invierno pueden descender hasta -10° C., para alcanzar en el verano temperaturas máximas que alcanzan los 20° C.

La precipitación pluvial media mensual en época lluviosa llega a 123 mm., para bajar en los meses de invierno hasta 0 mm.

El clima es seco y poco apto para las labores agrícolas; tiene una deficiente humedad y una alta evapotranspiración en la mayor parte del año.

Estas microregiones se caracterizan, además, por amplitudes térmicas diarias muy elevadas, por tener una estación seca prolongada en invierno y una estación lluviosa muy corta, desigual y limitada en el verano.

La altura promedio de las microregiones del altiplano central, varía entre 3.800 a 4.200 mts. Sobre el nivel del mar, con características topográficas, casi planas cambiando sus suelos de plano a suavemente ondulados. Existen también serranías que sobrepasan los 4.500 mts.

Considerando estas breves características del altiplano, se establece que la helada es el factor climatológico que más incidencia tiene en la pérdida de los cultivos. Siendo la quinua el producto más afectado con este fenómeno en Jesús de Machaca, luego, la papa también es afectada por la helada.

Los efectos que produce la helada en los cultivos agrícolas se manifiestan en la deshidratación de las plantas, daño que es irreversible cuando sus raíces no están suficientemente desarrolladas, lo que les imposibilita nutrirse adecuadamente de la humedad de los suelos.

La helada, es además, un fenómeno climatológico que, en el altiplano se presente con diversa frecuencia e intensidad cada año, afectando a la totalidad de los productos agrícolas que cultivan las familias, en las superficies de cultivo.

La sequía es el otro factor que afecta a los cultivos, después de las heladas. En Jesús de Machaca afecta mucho más al cultivo de la cebada. La sequía, a diferencia de las

heladas, es más bien un fenómeno climatológico que se presenta después de periodos relativamente largos, el conocimiento y la experiencia campesina señala que, el menos se dan sequías de importancia cada seis o siete años.

Las distintas variedades de un mismo tipo de producto tienen, por otra parte, comportamientos diferentes ante las inclemencias climáticas. Algunas variedades de la papa dulce, por ejemplo, son más susceptibles a las heladas que determinadas variedades de la papa amarga que, por lo general, son bastante más resistentes a las bajas temperaturas. Lo mismo ocurre con otros cultivos. Los campesinos de estos sectores controlan estos factores adversos con la ubicación de sus cultivos en distintas parcelas localizadas en diversos pisos ecológicos. Este último factor de control y aprovechamiento óptimo de las condiciones variables de sus suelos y de clima, debe ser ponderado debidamente por cuanto se trata de un control de pisos ecológicos en espacios reducidos, que garantizan a las familias niveles de producción importantes asegurando sus necesidades mínimas de consumo.

Otro factor determinante en la pérdida de cultivos, son las granizadas, que afectan a los microregiones del altiplano, pero con más incidencia en Jesús de Machaca, es un fenómeno atmosférico más localizado que la helada que cubre, por lo general, mayores superficies. La granizada se presenta casi todos los años y afecta fundamentalmente a los cultivos ubicados en las rinconadas. En Jesús de Machaca, el cultivo más afectado con la granizada es la cebada.

CUADRO: N° 19 Factores determinantes de pérdidas en los cultivos (porcentajes)

Cultivos	Sequías	Lluvia	Helada	Granizo	Plagas	Siembra en mala Epoca
Papa	31.03	3.45	41.38	6.90	6.90	10.38
Cebada	32.41	3.70	47.22	10.19	2.78	3.70
Quinoa	28.21	3.85	52.56	8.97	3.85	2.56
Cañawa	31.03	3.45	41.38	6.90	6.90	10.34
TOTAL	30.74	3.69	47.54	9.02	4.10	4.92

Fuente CIPCA

2.2.2.13 FORMAS DE COMERCIALIZACION

a) CAPACIDAD PRODUCTIVA Y COMERCIALIZACION

Del análisis de la comercialización de productos agrícolas que realizan las familias en estas microregiones, se puede observar que el problema central en este campo, radica en la escasa capacidad productiva que garantice excedentes comerciables.

El caso de Jesús de Machaca llama la atención porque solo un 3.70% de las familias sostienen que comercializan sus excedentes agrícolas. Este bajo porcentaje no descarta que los índices de comercialización puedan subir en años más favorables. Como estas dificultades se presentan con cierta regularidad, las familias optan por destinar la mayor parte de su producción al autoconsumo.

La comercialización de productos agropecuarios, tanto en las ferias microregionales como en el mercado de la ciudad, es para el productor campesino el medio que le permite conseguir un nivel de ingresos necesario para proveerse de los elementos que requiere para su supervivencia.

Las necesidades de consumo regulan, entonces, la actividad económica central del productor campesino. La acción de venta y compra de productos deriva del hecho de que las familias campesinas no pueden producir todo lo que consumen. Por eso se ven obligadas a generar algún excedente productivo para ofrecerlo al mercado, como medio que les posibilite la satisfacción de sus necesidades básicas de vida.

El campesino evalúa, así, sus posibles ingresos en función de sus necesidades de consumo aspirando a garantizar, mediante la comercialización de sus productos, niveles de subsistencia para él y su familia.

b) COMERCIALIZACION: TIPO DE COMPRADOR Y LUGAR DE VENTA.

CUADRO 20 Venta de productos agrícolas: ¿a quién vende?			
(porcentajes)			
Microregión	Directo al Consumidor	Al rescatiri	Totales
Jesús de Machaca	33.33	66.67	100.00

CUADRO 21 Venta de productos agrícolas: ¿vende a La Paz?			
(porcentajes)			
Microregión	Si.	No	Totales
Jesús de Machaca	0.00	100.00	100.00

CUADRO 22 Venta de productos agrícolas: ¿vende en ferias locales?			
(porcentajes)			
Microregión	Si.	No	Totales
Jesús de Machaca	38.89	61.11	100.00

Fuente CIPCA

Los cuadros 20, 21 y 22 muestran que los productos agrícolas de Jesús de Machaca son vendidos en un 66.67% a intermediarios o rescatiris y que solo el 33% de la venta global se la efectúa directamente con el consumidor final.

En consecuencia, esta comercialización se la realiza en un 38.89% en ferias locales y en un 61.11% en mercados o ferias de la ciudad de La Paz.

Se presenta una directa relación entre el tipo de comprador y el lugar de venta de los productos, es decir entre los rescatis mayorista y las ferias microregionales en las que se lleva a efecto la comercialización de la producción agropecuaria. El consumidor final, en cambio se provee directamente de estos productos en los mercados de la ciudad. De los índices porcentuales podemos deducir que un porcentaje bajísimo de la producción agrícola es comercializado en ferias locales directamente con los consumidores finales y no con los comerciantes intermediarios.

Para asegurar la reproducción de la fuerza de trabajo de su familia el productor de estas microregiones orienta los resultados de su producción agropecuaria fundamentalmente al auto-consumo sin embargo los excedentes productivos que el campesino pudiera conseguir son ofertados al mercado en una relación comercial de intercambio copada en más de un 70% por intermediarios.

Esta realidad condiciona el modo de integración campesina con el mercado imposibilitando una relación directa productor consumidor. El campesino en este proceso de integración esta mediatizado que remata en una situación de dependencia del productor con el intermediario. Así mismo esta intermediación afecta negativamente a el nivel de precios de los productos agrícolas perjudicando económicamente, tanto al campesino como al consumidor final de bienes agropecuarios

En otros términos las unidades familiares de producción campesina están comercialmente sometidas a una relación subordinación en el mercado, dada la imposibilidad que tienen para influir en la fijación del nivel de precios de sus productos los rescatis, por la expansión relativa de los mercados, se van multiplicando al explotar el trabajo del campesino comprándoles barata y al por mayor su producción para revenderla luego a precios mucho mayores en la ciudad. La diferencia o brecha de precios entre lo que se paga al productor campesino con los que tiene que pagar el

consumidor final en las ferias o mercados de la ciudad de La Paz es verdaderamente significativa y va en directo exclusivo beneficio del comerciante intermediario que, frecuentemente además es propietario de los medios de transporte utilizados para el traslado de los productos del campo a la ciudad.

El productor agrícola tiene, además otra desventaja importante cuando comercializa sus productos porque es engañado por los intermediarios no solo en el precio de estos sino también en el peso. La utilización de distintas unidades de medida de peso, tan comúnmente empleadas por el campesino, como arrobas quintales, cargas, libras, tupus, etc., posibilita manipulaciones del rescatiri para conseguir mayores ventajas, y en consecuencia, beneficios extraordinarios.

Por los datos obtenidos en Jesús de Machaca, podemos situar a la ferias locales más importantes.

CUADRO N°. 23 – Ferias locales más importantes.

- Jesús de Machaca
- 1.- Jiwaacuta
 - 2.- Jesús de Machaca (pueblo)
 - 3.- Awallamaya
 - 4.- Guaquí
 - 5.- Nazaqara

Fuente: CIPCA

c) TRANSPORTE

CUADRO 24. Medios para llevar productos al lugar de ventas.

Tipos de transporte	Jesús de Machaca
A pie	65.91
En animales	14.77
En camión	7.95
En colectivo	7.95
En bicicleta	3.41
TOTAL	100.00

FUENTE : CIPCA

Según el cuadro los medios de transporte más utilizados por los campesinos para llevar sus productos a los lugares de venta son, a pie (65.91%) en lomo de animales (14.77%) y camión o colectivo. (7.95%)

En Jesús de Machaca, el transporte a pie para llevar los productos agropecuarios ocupa el primer lugar con un índice porcentual del 65.91%. Es de suponer que esta situación se posibilita porque los lugares de venta son, en lo fundamental las ferias locales o bien implica solo el traslado de los productos hasta el lugar donde los embarcan en vehículos motorizados.

2.2.2.14 PROBLEMAS PARA LA COMERCIALIZACION

CUADRO 25. Problemas para la comercialización

Microregión Jesús de Machaca.

Problemas	Porcentaje (%)
Falta de transporte	30.77
Falta almacenaje	1.92
Precios no estables	38.46
Poca producción	19.23
Consumo familiar	7.69
Mucha competencia	0.00
No hay organización	1.92
TOTAL	100.00

FUENTE : CIPCA

Los resultados del cuadro respecto los principales problemas que el campesino enfrenta para comercializar sus productos, señalan que los precios no estables son fundamentales traba que tienen que enfrentar. Le siguen en importancia la carencia de transporte y la poca producción familiar.

Considerando que el problema fundamental para la comercialización de productos agropecuarios es la inestabilidad de precios, podemos señalar que esta deriva de la oferta poco constante y limitada de productos al mercado situación que condiciona y determina una cierta inflexibilidad para que el productor campesino ajuste su producción a las variaciones de precios al mismo tiempo este siempre sujeto a las cambiantes relaciones de precios entre los productos que ofrece al mercado y aquellos que demanda de esta para sus consumo.

Por otra parte, los precios de los productos campesinos son afectados por los niveles productivos que caracterizan a todo año agrícola, determinadas fluctuaciones siempre importantes en la oferta de productos y por consiguientes en los precios. Un factor importante que determina el nivel de precios es la libre importación de alimentos agrícolas que repercute desfavorablemente en la economía del productor campesino dada su imposibilidad objetiva de competir en el mercado en términos de igualdad con los productos importados que en la generalidad de los casos, gozan de subvenciones gubernamentales de sus respectivos países y son elaborados, además, dentro de tecnologías productivas de escala

Finalmente, las distintas formas de integración de las familias comuneras a los diversos mercados no implican únicamente cambios cuantitativos en la producción agrícola, en el autoconsumo, en la compra de algunos bienes y servicios y consiguientemente en la estructura de consumo familiar, sino, fundamentalmente, tienen repercusiones cualitativas que afectan la vida misma del campesino, haciendo pesar más el comportamiento de lo “individual sobre lo colectivo” en el desenvolvimiento comunitario.

CAPITULO I.I.I.- PROPOSICIONES

Para que el habitante de la microregión de Jesús de Machaca sea capaz de lograr generar ingresos agropecuarios es necesario realizar actividades tendientes a mejorar e incrementar la productividad de la Zona de estudio.

Es necesario introducir **tecnologías mejoradas** para incrementar el rendimiento de la producción y para reducir los riesgos de pérdidas, en primer lugar con la utilización de semillas certificadas y seleccionadas y en segundo lugar a través de labores culturales que consisten en aporques, podas, deshierves, raleos, etc. Se debe implementar en la microregión institutos de investigación agropecuaria para dotar al campesino de semillas certificadas y mejoradas y apoyar el cultivo de los principales productos nativos como la papa, quinua, cebada, cañahua y hortalizas. Dar prioridad a la investigación y producción de semillas mejoradas y seleccionadas de quinua apropiada para la zona de estudio ya que actualmente es un producto muy requerido no solo a nivel nacional sino internacional en mercados de EE.UU., Europa y Japón por su alto valor nutritivo

Se debe promover **la rotación de cultivos** en ciclos de 3 a 5 años para mantener la fertilidad de los suelos. En la zona de estudio el primer año se siembra papa, el segundo año cebada, el tercer año quinua o coñahua y dos a tres años de descanso (puruma).

Es importante el fortalecimiento de **créditos en insumos** agrícolas otorgados en semillas de calidad y fertilizantes orgánicos. Se debe dar prioridad a la utilización de fertilizantes orgánicos propios de la zona (guano de oveja y llama) y de esta manera se evita el desgaste prematuro de la tierra. Sin embargo si se utilizan fertilizantes químicos se debe utilizar solamente lo requerido por los cultivos. Los créditos también son importantes para la adquisición de tractores, maquinaria agrícola, herramientas, insumos, etc., para las actividades y labores agrícolas.

Se deben realizar actividades de **infraestructura productiva** a través de la ejecución de proyectos de apoyo a la producción (canales de riego, microriego, reservorios de agua,

silos de almacenamiento, viveros) ya que esta zona se caracteriza por tener pequeñas vertientes y riachuelos estas obras serán apoyadas por Gobierno Central, Prefecturas, Alcaldías e Instituciones privadas (ONGs) con el financiamiento, ejecución y supervisión y de contrapartida aportes locales locales especialmente con la mano de obra de campesinos y comunarios de la Microregión.

Se requiere **un buen manejo de post-cosecha** ya que el 45% de la producción se pierde en post-cosecha y almacenamiento por malos depósitos y mala manipulación Para almacenamiento la papa puede ser deshidratada y transformada en tunta y chuño, la quinua y la cañahua puede ser transformada en harina y así de esta manera se incrementa valor agregado al producto.

A nivel de prueba o futuro proyecto construir parcelas **demostrativas con suca kollos** con los cuales se pueden incrementar los rendimientos de la papa (que es de 8 - 10 Tn por Ha. a 30- 40 Tn. Ha.). Sin embargo esta tecnología originaria es cara por el requerimiento de factores de agua y mano de obra, es necesario sistemas de riego intensivo y constante y este recurso no es suficiente en la microregión de Jesús de Machaca

Las carpas solares e invernaderos son otra alternativa de incrementar la producción donde se manejan las condiciones climáticas como el riego, no hay granizada, no hay helada ni sequía . En la microregión de Jesús de Machaca existen carpas solares para la producción de hortalizas y papa en menor escala, en el caso de las hortalizas es rentable porque su cultivo requiere menores extensiones de terreno, lo que no sucede en el caso de la papa ya que su cultivo requiere mayores extensiones de terreno y el costo de la construcción de carpas solares es alto por lo que el producto tiene alto valor agregado que lamentablemente el consumidor en el mercado no reconoce porque prefiere lo mas barato, y la única alternativa de venta sería a nivel de supermercados.

Los pobladores de la microregión de Jesús de Machaca en el tercer año ya podrán lograr **excedentes agrícolas** de sus principales productos : papa, quinua, cañahua, cebada y

hortalizas que podrán comercializar en los mercados locales y las ciudades de El Alto y La Paz. En el caso de la quinua sus excedentes se podrán comercializar en el mercado local y si las condiciones son favorables se podrá exportar.

Muchos campesinos de la microregión poseen tierras pero no tienen capital, con los créditos van a reutilizar y reincorporar sus tierras a la producción habilitando canales de riego, microriego, estanques y pozos.

Se implementarán actividades de reforestación en las áreas afectados por la erosión y también con plantaciones de árboles y arbustos nativos (quishuara , pino, tola) del área de estudio como protección a los cultivos y al medio ambiente.

Debido al minifundio, la migración y que la tierra solo produce cuando llueve es primordial y necesario que se deban implantar otros sistemas de producción por ejemplo el cooperativismo que hace que la tierra sea de todos, “la comunidad de trabajo” cuyo objetivo principal es incrementar la productividad.

Aunque la agricultura es la principal actividad en el área de estudio, prestar atención exclusivamente a este sector es restrictivo, se deben buscar y establecer las condiciones que permitan el desarrollo de cualquier otra actividad económica que tenga potencial en el área de estudio : ganadería, artesanía, turismo entre otros.

El Gobierno debe crear : políticas de fomento para el campesino, crear bancos de fomento par la producción, implementar programas de crédito en insumos, crear infraestructura de riego, facilitar capacitación técnica, asesoramiento técnico, crear actividades de medio ambiente , implementar y mejorar infraestructura vial y caminera.

Con todas estas actividades se podrá mejora la disponibilidad y acceso de alimentos para incrementar la seguridad alimentaria de los pobladores de Jesús de Machaca

CAPITULO IV - SECCION CONCLUSIVA

RESUMEN

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Jesús de Machaca es una de las zonas más deprimidas del país. En el trabajo se estableció como problema de investigación "LA INSUFICIENCIA DE INGRESOS Y LA BAJA PRODUCTIVIDAD" para los pobladores de la región, lo que hace necesaria la implementación de ciertas medidas de política económica.

DIAGNOSTICO

Para resolver la problemática de la microregión, se realizó un diagnóstico de la zona, puntualizando los aspectos relacionados con las causas de la baja productividad, la misma que está incidiendo para la masiva migración de los habitantes de la zona hacia los centros urbanos. Entre los factores que determinan la baja productividad y migración creciente de los habitantes de esta región tenemos : la alimentación deficiente, la falta de vivienda, precariedad de la salud, así como la implementación de medidas de saneamiento de derecho propietario de la tierra, su dotación y acceso que incide en forma negativa por las características de tenencia de la tierra, como el minifundio y la sobre explotación que se traduce en los bajos rendimientos agrícolas. Entre otros factores tenemos la falta de infraestructura vial y caminera que es deficiente y casi inexistente en algunas zonas por falta de mantenimiento, lo que encarece el precio de los productos debido al difícil traslado de los mismos a los mercados de consumo.

Además, esta producción agrícola de Jesús de Machaca es insuficiente por falta de asistencia técnica y créditos lo que determina que la producción sea de autoconsumo y en poca cantidad para su comercialización, esta realidad se agudiza mucho más por las características propias de la zona y las condiciones climáticas extremas que se

manifiestan en sequías, heladas, granizada, y otros. Configurando en general un deterioro de las condiciones de vida de los habitantes de Jesús de Machaca.

PROPOSICIONES

Es Por ello que se plantea en base al estudio realizado, llevar a cabo una serie de actividades como las siguientes : Introducir tecnología mejorada, promover la rotación de cultivos, el fortalecimiento de créditos en insumos, la concesión de créditos con baja tasa de interés, mejoramiento de infraestructura productiva y caminera para lo cual la población jugará un papel decisivo a través del trabajo comunitario. El mejoramiento en infraestructura productiva debe ir acompañado de inversiones en servicios de Salud y Educación.

Esto quiere decir que las condiciones de bienestar ha de depender de la voluntad política del gobierno y de la acción de sus habitantes y si se implementan las medidas indicadas líneas arriba, no sólo habríamos salvado a Jesús de Machaca sino a todas las poblaciones rurales que viven y dependen de la agricultura .

CAPITULO V - BIBLIOGRAFIA

José de Mesa, Teresa Gisbert, Carlos Mesa : “Historia de Bolivia”

Julio Paz : HISTORIA ECONOMICA DE BOLIVIA

Miguel de Urioste F.C. : “Fortalecer las Comunidades, una utopía subversiva, democrática y posible”.

Abecia Valentin : “Antecedentes históricos de la propiedad rural “ Bolivia UTO Oruro

Antezana Luis : “Juicio y condena a la Ley INRA De. Edigraf SRL. La Paz - 1997

Albo, Liberman, Godinez, Pifarré “Para comprender las culturas rurales de Bolivia”
UNICEF, CIPCA, Min. Plan, La Paz.

CIPCA 1992 : “Futuro de la Comunidad Campesina” Cuadernos CIPCA - La Paz

LEY INRA : Ley No. 1715 del 28 de octubre de 1996

Meller, Patricio : “América Latina y la doble condicionalidad del FMI y BM. Cieplan
1988

Pérez José Luis : “Estado, crisis y teoría económica” 1990

CIPCA, “Diagnostico económico - Jesús de Machaca La Paz Bolivia, 1996

Cariaga & Cariaga : “Análisis para una estrategia de seguridad alimentaria. Consultores
Internacionales Asociados S.C. Marzo de 1996.

CUADRO N° 4.01.02.09
BOLIVIA: SERIE HISTÓRICA DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO POR AÑO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA
(SERIE: 1980 - 1998) (EN MILES DE BOLIVIANOS)

DESCRIPCION	1995	1996	1997(p)	1998(e)
A. INDUSTRIAS	24,599,189	28,193,999	31,001,560	34,743,571
1 AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	4,789,906	5,324,453	6,156,837	6,225,818
- Productos Agrícolas No Industriales	2,083,780	2,402,073	2,565,416	2,644,273
- Productos Agrícolas Industriales	711,549	888,038	1,274,551	1,075,199
- Coca	297,286	247,931	379,301	330,678
- Productos Pecuarios	1,372,805	1,431,176	1,539,535	1,715,908
- Silvicultura, Caza y Pesca	324,487	355,255	398,034	459,759
2 EXTRACCIÓN DE MINAS Y CANTERAS	1,944,878	2,217,391	2,932,033	3,060,114
- Petróleo Crudo y Gas Natural	386,553	474,294	586,171	679,824
- Minerales Metálicos y No Metálicos	1,558,325	1,743,097	2,345,863	2,380,290
3 INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	5,392,740	6,165,591	6,095,021	6,655,387
- Alimentos, Bebidas y Tabaco	2,441,919	3,142,359	2,980,246	3,229,256
- Otras Industrias	2,950,821	3,023,232	3,114,775	3,426,131
4 ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	1,101,563	1,121,542	1,179,853	1,394,929
5 CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	955,008	988,803	1,163,751	1,871,177
6 COMERCIO	2,713,548	3,060,266	3,409,784	3,484,565
7 TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	3,250,501	3,900,710	4,066,334	5,289,486
8 ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS, BIENES INMUEBLES Y SERV. PRESTADOS A LAS EMPRESAS	3,177,093	3,969,974	4,582,156	5,112,579
- Servicios Financieros	977,029	1,358,236	1,830,052	2,259,639
- Servicios a las Empresas	787,129	959,331	1,064,476	1,100,010
- Propiedad de Vivienda	1,412,935	1,652,407	1,687,628	1,752,930
9 SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	1,222,277	1,426,287	1,743,017	2,037,037
10 RESTAURANTES Y HOTELES	929,338	1,159,653	1,356,926	1,701,659
SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS	(877,663)	(1,140,670)	(1,684,150)	(2,089,181)
B. SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	3,585,607	4,104,206	4,662,498	5,410,965
C. SERVICIO DOMÉSTICO	185,351	212,712	240,980	278,644
TOTAL A VALORES BÁSICOS	28,370,147	32,510,918	35,965,038	40,433,209
Decls/M. IV And. IT y otros Imp. Indirectos	3,864,926	5,025,729	5,954,330	6,788,947
TOTAL L: Precios de Mercado	32,235,073	37,536,647	41,919,368	47,222,157

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

NOTA: De 1980 a 1984 las cifras incluyen tres decimales.

A partir de 1985 no se consideran decimales

(p): Cifras preliminares

(e): Estimado

CUADRO N° 4.01.02.03

BOLIVIA: ESTRUCTURA DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO POR AÑO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA
(SERIE: 1989 - 1998) (EN PORCENTAJES)

DESCRIPCIÓN	1994	1995	1996	1997 (p)	1998 (e)
A. INDUSTRIAS	77.01	76.31	75.11	74.06	73.57
1. AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	15.24	14.86	14.18	14.71	13.18
- Productos Agrícolas No Industriales	6.94	6.46	6.40	6.13	5.60
- Productos Agrícolas Industriales	2.07	2.21	2.37	3.04	2.28
- Coca	0.81	0.92	0.66	0.91	0.70
- Productos Pecuarios	4.38	4.26	3.81	3.68	3.63
- Silvicultura, Caza y Pesca	1.05	1.01	0.95	0.95	0.97
2. EXTRACCIÓN DE MINAS Y CANTERAS	4.90	6.03	5.91	7.00	6.48
- Petróleo Crudo y Gas Natural	0.92	1.20	1.26	1.40	1.44
- Minerales Metálicos y No Metálicos	3.98	4.83	4.64	5.60	5.04
3. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	16.66	16.73	16.43	14.56	14.09
- Alimentos, Bebidas y Tabaco	6.73	7.58	8.37	7.12	6.84
- Otras Industrias	9.92	9.15	8.05	7.44	7.25
4. ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	3.45	3.42	2.99	2.82	2.95
5. CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	3.13	2.96	2.63	2.78	3.96
6. COMERCIO	8.50	8.42	8.15	8.15	7.38
7. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	10.83	10.08	10.39	9.71	11.20
8. ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS, BIENES INMUEBLES Y SERV. PRESTADOS A LAS EMPRESAS	10.29	9.86	10.58	10.95	10.83
- Servicios Financieros	3.03	3.03	3.62	4.37	4.78
- Servicios a las Empresas	2.45	2.44	2.56	2.54	2.33
- Propiedad de Vivienda	4.80	4.38	4.40	4.03	3.71
9. SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES	3.79	3.79	3.80	4.16	4.31
10. RESTAURANTES Y HOTELES	2.88	2.88	3.09	3.24	3.60
SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS	(2.63)	(2.72)	(3.04)	(4.02)	(4.42)
B. SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	1.00	1.23	1.09	1.14	1.46
C. SERVICIO DOMÉSTICO	0.58	0.57	0.51	0.58	0.62
TOTAL A VALORES BÁSICOS	79.07	78.01	76.02	74.74	73.65
Del A.M.D.A.S.I. y de las Imp. Indirectas	10.91	11.99	11.95	12.45	12.42
TOTAL U.P. Precio de Mercado	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(p): Cifras preliminares

(e): Estimado

ANEXO 3:

Cuadro No. 15,02

TASAS DE CRECIMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO

(En porcentajes)

POR RAMA DE ACTIVIDAD	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997 ^(p)	1998 ^(p)
PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO	5.27	1.65	4.27	4.67	4.68	4.36	4.45	4.75
BIENES	6.01	(0.41)	4.62	5.07	5.02	4.24	4.35	4.34
Agropecuario	9.86	(4.24)	4.14	6.67	1.40	5.70	4.03	(3.49)
Petróleo crudo y gas natural	0.74	0.93	2.38	8.58	3.32	2.24	24.35	11.60
Minerales metálicos y no metálicos	3.33	1.61	3.28	0.03	10.15	(4.82)	(1.13)	(0.46)
Industrias manufactureras	4.82	0.08	4.08	5.41	6.79	4.86	2.57	3.91
Construcción y obras públicas	5.97	11.19	5.75	1.18	6.05	9.02	6.41	36.95
SERVICIOS BASICOS	6.62	4.63	6.04	6.82	6.38	6.25	7.29	7.51
Electricidad, gas y agua	7.03	4.65	15.54	11.26	8.67	3.35	2.63	6.12
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6.55	4.63	4.40	5.97	5.92	6.65	8.21	7.77
OTROS SERVICIOS	3.46	3.30	3.55	3.55	2.79	4.09	2.73	4.17
Comercio	6.57	0.73	2.90	4.17	2.84	5.40	4.73	4.10
Otros servicios	3.38	4.29	4.23	3.72	2.92	4.88	1.70	3.79
Administraciones públicas	0.82	4.07	3.01	2.71	2.48	1.54	2.50	4.91
DERECHO SOBRE IMPORTACION, IVA NO DEDUCIBLE, IT Y OTROS IMPUESTOS INDIRECTOS	7.04	2.14	3.01	4.16	8.25	3.44	5.37	5.08

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
 ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - ASESORIA DE POLÍTICA ECONÓMICA - ÁREA DE INVESTIGACIONES
 NOTA: (p) Preliminar