

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

CARRERA: ECONOMÍA



TESIS DE GRADO

**Análisis de la Productividad y el Equilibrio
Económico en el sector Rural Agropecuario**

Postulante: Nadia Alcazar García

Tutor : Lic. Alberto Quevedo Iriarte

La Paz - Bolivia

1994

***"ANALISIS DE
LA PRODUCTIVIDAD
Y EL EQUILIBRIO
ECONOMICO EN
EL SECTOR
RURAL AGROPECUARIO"***

1994

*A mis padres, Jorge y Elia y a mis
hermanos, Elia y Martín, con
mucho cariño dedico esta Tesis, por
todo el apoyo y confianza
depositada, a lo largo de mi vida.*

Nadia.

Agradezco a mi Tutor, Lic. Alberto Quevedo por el tiempo que me dedicó en la elaboración de este trabajo.

INDICE

CAPITULO I

INTRODUCCION Y ALCANCE DE LA INVESTIGACION

<i>1.01. Introducción</i>	<i>.....</i>	<i>1</i>
<i>1.02. Los resultados del censo de población y vivienda de 1992</i>	<i>.....</i>	<i>4</i>
<i>1.03. El problema sujeto a investigación</i>	<i>.....</i>	<i>12</i>

CAPITULO II

MARCO TEORICO

<i>2.01. Introducción</i>	<i>.....</i>	<i>13</i>
<i>2.02. Multisector</i>	<i>.....</i>	<i>13</i>
<i>2.03. Funciones del Sector de Producción</i>	<i>.....</i>	<i>15</i>
<i>2.03.1. Población</i>	<i>.....</i>	<i>16</i>
<i>2.03.2. Capital</i>	<i>.....</i>	<i>17</i>
<i>2.03.3. Consumo</i>	<i>.....</i>	<i>18</i>
<i>2.03.4. Comercio exterior</i>	<i>.....</i>	<i>18</i>
<i>2.03.5. Crecimiento forzado mediante esfuerzos gubernamentales</i>	<i>.....</i>	<i>19</i>

2.04.	<i>Expansión del sector de capital mediante la dotación de la mano de obra al nivel de subsistencia</i>	..... 22
2.04.1.	<i>Etapa Primera: Oferta ilimitada de trabajo</i>	..... 23
2.04.2.	<i>Etapa Segunda: Oferta limitada de trabajo</i>	..... 30
2.04.3.	<i>El nivel de salarios</i>	..... 32

<i>2.05. Trabajo y Capital cuando la productividad es constante</i> 40
---	----------

CAPITULO III

LA REFORMA AGRARIA Y LA FORMACION DE LAS CONDICIONES OBJETIVAS PARA LA MIGRACION CAMPESINA

<i>3.01. La explotación de la clase campesina</i>	..... 50
<i>3.02. La distribución de la tierra</i>	..... 53
<i>3.03. Beneficiarios de la Ley de Reforma Agraria</i>	..... 58

CAPITULO IV

DESARROLLO DEL MINIFUNDIO

EN BOLIVIA

<i>4.01. El proceso de reducción de la propiedad campesina</i>	<i>..... 61</i>
<i>4.02. El fenómeno de la migración</i>	<i>..... 64</i>
<i>4.03. Lugar de destino</i>	<i>..... 67</i>

CAPITULO V

DETERMINANTES ECONOMICOS

<i>5.01. Disponibilidad económica de tierra</i>	<i>..... 70</i>
<i>5.02. Disponibilidad de tierra y formación del ingreso</i>	<i>..... 74</i>

5.03. Participación económica	.....	76
5.04. PIB agropecuario	.....	78
5.05. Participación del Departamento de La Paz	.....	81
5.06. Regionalización de la producción agrícola en el Departamento de La Paz	.....	83

CAPITULO VI

ANALISIS DE LA HIPOTESIS

Y DEL PROBLEMA

DE INVESTIGACION

6.01. El problema de la tierra	.....	95
6.02. La dotación de tierra	.....	97
6.03. Total de beneficiarios	.....	99
6.04. Hipótesis	.....	103
6.05. Significación de la hipótesis	.....	107

CAPITULO VII

CONCLUSIONES

<i>7.01. Conclusiones generales</i>	<i>..... 118</i>
<i>7.02. Conclusiones sobre el marco teórico</i>	<i>..... 120</i>

PRESENTACION

El Sector Agrícola ocupa un lugar destacado en la economía nacional, su contribución al Producto Interno oscila entre el 20-25% y ocupa de manera directa a casi la mitad de la población económicamente activa, al mismo tiempo que se constituye en la única garantía para la seguridad alimentaria de nuestra sociedad.

El problema del creciente flujo migratorio de los productores directos del sector, hacia otras regiones, o sectores no agrícolas, puede constituirse en un factor que agrave la crisis agraria en el corto plazo, especialmente con relación a la disponibilidad de tierra cultivable.

Cualquier inquietud para conocer las causas que agravaría dicha crisis y que puedan ofrecer luces para resolverla, justifican plenamente su investigación.

Con el supuesto que plantea la corriente dualista de la economía sobre la existencia de una población excedentaria en el sector rural se establece la siguiente hipótesis:

"Los flujos migratorios de las últimas décadas no han facilitado el aumento de la disponibilidad de tierra agrícola por trabajador y por lo tanto la crisis de productividad tiende a agravarse con manifestaciones políticas y sociales".

Como es lógico, la hipótesis no es única en la compleja problemática del sector rural, sin embargo, se pretende aportar al estudio del problema en la presente investigación.

El objetivo central de la presente investigación es: conocer los resultados que el flujo migratorio campo-ciudad ocasionaron en el área rural y que modifica la estructura de la tenencia de la tierra. Establecer las causas de la crisis de la productividad del Sector Rural Agropecuario con relación a la tierra. Establecer las proporciones de la disponibilidad de tierra agrícola por trabajador agrícola, antes y después del flujo migratorio.

La investigación del problema deberá comenzar con un análisis de la realidad concreta y de su relación de causalidad por el cual, los emigrantes rurales se insertan a la economía urbana y provocan un reordenamiento económico del área rural agrícola.

Se recurrirá al material escrito y desarrollado por personas especializadas en el tema y que de alguna manera pretendieron explicar algunas regiones específicas del problema y contribuyeron a su esclarecimiento, se extraerán de dicho análisis abstracciones generales, para luego y mediante un proceso de selección y aproximaciones sucesivas que disminuyan el nivel de las generalizaciones para asimilarlo a los aspectos concretos que son el objeto de estudio de la investigación.

CAPITULO I

INTRODUCCION Y ALCANCE DE LA INVESTIGACION

CAPTULO I

INTRODUCCION Y ALCANCE DE

LA INVESTIGACION

1.01. Introducción.-

El problema de la migración campesina ha originado en los últimos años una confrontación discrepante de teorías y consiguientemente de "políticas" sobre las decisiones que son más convenientes para el equilibrio de nuestra sociedad.

Una corriente crítica que parte de una base teórica de origen "neoliberal", considera que la migración de la población campesina tiene necesariamente un efecto en el reordenamiento de los factores productivos del sector agrícola con base en la formación social campesina.

Dentro de la economía campesina, el factor escaso es el capital, y en menor escala la "tierra", o suelo agrícola, al contrario el factor abundante es el trabajo, al grado de producir un efecto de redundancia, creando deseconomías y empujando al sistema productivo dentro del área de rendimientos marginales negativos.

Al facilitarse la salida del margen "excedente" en el factor trabajo, los rendimientos marginales tienen que mejorar económicamente, para toda la función de producción, y en especial para la valorización del factor "tierra agrícola", de esta forma se puede pasar a una situación diferente donde se dan condiciones para un crecimiento económico.

En oposición se plantea que, no existe la supuesta población excedente dentro de la economía campesina, y por consiguiente, cualquier disminución trae como resultado directo una contracción en el nivel de toda la actividad económica, y viceversa.

Los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda de 1992, parecen confirmar que las zonas con mayor migración campesina y por consiguiente con efectos que llegan a originar variaciones negativas en la tasa de cambio de la población, han sido las más afectadas económicamente, resultando incrementado el grado de pobreza de sus habitantes que permanecen en sus lugares tradicionales de residencia.

*Esta confrontación se deja para una presentación más amplia en el siguiente capítulo que forma el marco **"Teórico"**.*

1.02. Los resultados del censo de población y vivienda de 1992.-

De acuerdo a lo expuesto en el inciso anterior, las migraciones tienen su origen en el sector rural, y reflejan sus resultados en el tamaño de la variación de la población, es decir en el signo de la tasa de cambio, al respecto se tiene la siguiente información:

CUADRO No. 1

**TASA DE CAMBIO DE LA POBLACION URBANA Y RURAL
COMO TASA ANUAL MEDIA INTERCENSAL**

AREA	1950-1976	1976-1992
<i>Sobre el Total del País</i>	2.05 %	2.03 %
<i>Urbana</i>	3.84 %	4.10 %
<i>Rural</i>	1.14 %	-0.01 %

Fuente: Instituto Nacional de Estadística - 1992

Este cuadro tiene una importancia central dentro de la presente investigación por lo cual se presenta un comentario relativamente amplio, se indica primero que la tasa de crecimiento de la población boliviana desde 1950 hasta 1992, ha tenido una expansión prácticamente uniforme, su variación de 2.05 % para 26 años, y 2.03% para 16 años, da una media aproximada de 2.04 % para 42 años.

En este período tan extenso, la población urbana pasó de 708.568 habitantes en 1950 a 3.659.396 en 1992, se multiplicó 5.2 veces, dentro de un proceso histórico que carece de industrialización.

La población rural que en 1950 alcanzó a 1.995.597 habitantes, llega en 1992 a un total de 2.684.000, aumentando un 34.5 % con relación a 1950.

Un incremento del 34.5 % en la disponibilidad de recursos humanos (factor trabajo) demanda el incremento de factores complementarios, tierra y capital, en porcentajes que pueden ser; iguales, menores o mayores.

Los cambios en la disponibilidad del factor trabajo supone una reformulación técnica a lo largo de toda la función de producción, sin olvidar la necesaria interdependencia que debe darse en el sector urbano que, como demandante de alimentos, presiona por la materialización de cambios en el nivel de la producción agrícola y agropecuaria.

Para lograr estos cambios importantes dentro de la esfera de la producción del sector rural, es necesario obtener una dotación mayor de suelo agrícola por familia campesina, ante la falta de una adecuada dotación del factor capital, escaso y muy costoso.

Una parte importante de la oferta agregada de "suelo agrícola" se forma en las nuevas áreas de colonización del subtrópico y trópico boliviano, sin embargo en general se observa que, esta disponibilidad de suelo (o tierra) agrícola por trabajador ha sido insuficiente para resolver favorablemente la crisis de productividad que se presenta dentro de este sector económico.

Esta apreciación es más elocuente cuando se toma el problema regionalmente y se establece que, las zonas o departamentos más afectados por la presencia de flujos migratorios y que efectivamente han aportado con el mayor contingente de población que cambió de residencia, ubicándose esta principalmente en los distintos centro urbanos del país, han resultado con una evaluación económica crítica, presentando los indicadores de mayor pobreza y desocupación.

La situación del sector rural en los departamentos de La Paz, Oruro y Potosí en el occidente, Beni y Pando en el oriente del país, originan una significativa preocupación por su debilitamiento, dentro de una crisis económica en el sector industrial, con lo cual, la población migrante esta obligada a insertarse en un mercado muy empobrecido dentro de las ciudades, y debe optar por los "servicios" que presentan las remuneraciones más bajas en la mayor parte de sus actividades.

La población rural del departamento de Oruro es la que presenta la tasa negativa más alta para sus variaciones entre 1976 y 1992, alcanzando el promedio anual de - 1.7 %.

Especialmente en la región occidental del país, se encuentran numerosos centros rurales casi despoblados con relación a los datos de 1950 o alternativamente de 1976. Extensas provincias presentan una disminución de la fuerza de trabajo, sin embargo, la productividad no ha reaccionado favorablemente ante una mayor disponibilidad de tierra por trabajador, al contrario parece que el proceso ha tenido un curso similar al movimiento del factor trabajo, disminuyendo proporcionalmente.

Las provincias más afectadas son las siguientes:

CUADRO No. 2

PROVINCIAS QUE SUFREN DE DESAPOBLAMIENTO

PERIODO 1976 - 1992

<i>DEPARTAMENTO</i>	<i>PROVINCIA</i>	<i>TASA ANUAL DE CRECIMIENTO</i>	<i>SUPERFICIE DE LA PROV. (Km²)</i>
ORURO	<i>Avaroa</i>	- 0.49	4.015
	<i>Carangas</i>	- 2.49	5.472
	<i>Sajama</i>	- 1.16	5.790
	<i>Litoral</i>	- 2.06	2.894
	<i>Poopo</i>	- 0.71	3.061
	<i>Dalence</i>	- 1.87	1.210
	<i>Cabrera</i>	- 2.44	8.818
	<i>Atahuallpa</i>	- 1.05	5.885
	<i>Saucari</i>	- 1.73	1.671
	<i>Sud Carangas</i>	- 2.49	3.536

PROVINCIAS QUE SUFREN DE DESAPOBLAMIENTO

PERIODO 1976 - 1992

<i>DEPARTAMENTO</i>	<i>PROVINCIA</i>	<i>TASA ANUAL DE CRECIMIENTO</i>	<i>SUPERFICIE DE LA PROV. (Km²)</i>
ORURO	<i>San Pedro</i>	- 1.16	1.487
	<i>Pagador</i>	- 0.49	1.972
	<i>Mejillones</i>	- 1.05	725
	<i>Nor Carangas</i>	- 2.496	870
COCHABAMBA	<i>Campero</i>	- 0.29	5.550
	<i>Ayopaya</i>	- 0.16	9.620
	<i>Arque</i>	- 0.89	1.077
	<i>Tapacari</i>	- 0.99	1.500
	<i>Bolivar</i>	- 0.89	413
PANDO	<i>Manuripi</i>	- 0.69	22.461
	<i>Madre de Dios</i>	- 0.63	10.879
	<i>Abuna</i>	- 0.91	7.462
	<i>Román</i>	- 0.81	13.200
LA PAZ	<i>Omasuyos</i>	- 0.78	2.065
	<i>Pacajes</i>	- 2.02	10.584
	<i>Camacho</i>	- 1.80	2.080
	<i>Muñecas</i>	- 1.24	4.965
	<i>Ingavi</i>	- 0.68	5.410
	<i>Loayza</i>	- 1.22	3.370
	<i>Inquisivi</i>	- 1.81	6.430
	<i>Los Andes</i>	- 0.01	1.658

PROVINCIAS QUE SUFREN DE DESAPOBLAMIENTO

PERIODO 1976 - 1992

<i>DEPARTAMENTO</i>	<i>PROVINCIA</i>	<i>TASA ANUAL DE CRECIMIENTO</i>	<i>SUPERFICIE DE LA PROV. (Km²)</i>
LA PAZ	<i>Aroma</i>	- 0.05	4.510
	<i>Saavedra</i>	- 0.08	2.525
	<i>Manco Kapac</i>	- 0.88	367
	<i>Villaroel</i>	- 2.00	1.935
	<i>Pando</i>	- 2.02	1.976
CHUQUISACA	<i>Boeto</i>	- 0.64	2.000
POTOSI	<i>Bustillos</i>	- 1.05	2.235
	<i>Saavedra</i>	- 0.24	2.375
	<i>Chayanta</i>	- 1.25	7.026
	<i>Charcas</i>	- 0.21	2.964
	<i>Nor Chichas</i>	- 1.21	8.979
	<i>Ibañez</i>	- 0.03	2.170
	<i>Sud Chichas</i>	- 0.67	8.516
	<i>Linares</i>	- 0.11	5.136
	<i>Quijarro</i>	- 0.22	14.890
	<i>Campos</i>	- 1.18	12.106

Estas provincias que representan tasas negativas en los cambios de su población, forman una geografía de 235.840 Km² que se puede considerar como la región deprimida (Zona de Hambre) de la cual nacen los flujos migratorios hacia las ciudades.

1.03. El problema sujeto a investigación.-

Los cambios de la estructura de la población boliviana como se señalaron en los incisos anteriores, han dado lugar a la formación de nuevos problemas y en especial se modificó las características de nuestra economía.

Este estancamiento parcial de la población campesina no ha reproducido ventajas económicas, las condiciones de vida son casi insostenibles y están reducidos a la indigencia, la propensión a emigrar es muy alta.

Si bien se puede deducir empíricamente que la disponibilidad de tierra, incluso es posible que se haya incrementado en determinadas zonas, los cambios

económicos son nulos y ha continuado la fragmentación del suelo entre sus propietarios, reduciendo aún más su capacidad de producción.

Bajo estas condiciones limitadas a conseguir un nivel de supervivencia, resulta difícil plantear la posibilidad de modificaciones tecnológicas, con excepción de la formación de una renta de localización con relación a las tierras mejor ubicadas respecto a los centros urbanos, no se presentan formas de ampliar la economía de este sector rural campesino.

Resultante de esta situación queda una cuestión por explicar en relación a la importancia de la disminución relativa del factor trabajo dentro de la economía rural campesina, al considerarse que, este se encuentra en exceso frente a la disponibilidad de los otros factores de producción, empíricamente debería mejorar la productividad de la economía y la tendencia real parece indicar lo contrario, este cuestionamiento se analiza en el capítulo de análisis de la hipótesis.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.01. Introducción.-

En la actualidad se presentan varios estudios sobre este importante tema, sobresale sin embargo, las reflexiones dirigidas a desagregar la economía de las naciones sub-desarrolladas o en vías de crecimiento en dos grandes sectores productivos, diferenciados por su grado de inserción dentro de la economía capitalista y por lo tanto influenciados por la "dependencia" socio-económica, política y cultural, de los grandes centros capitalistas.

2.02. Multisector.-

Un aspecto esencial de todas las economías atrasadas, pero en proceso de desarrollo, es que son "dualísticas". Existen en estas por lo menos dos

sectores, uno de los cuales es tradicional y esta prácticamente limitado a un nivel de subsistencia, mientras que el otro es capitalista.

Para esta corriente la escasez de tierra, que tiene por resultado rendimientos decrecientes del trabajo, puede ser un freno determinante para el aumento de la producción del sector tradicional, sector cuya producción principal es de bienes agrícolas y de artesanías; mientras que, para el sector capitalista, el principal freno puede constituirlo la carencia de capital.

La mano de obra quedará distribuida entre estos dos sectores, así que a los trabajadores no les irá mejor en uno de los sectores que en el otro. Puede ser que en el sector de subsistencia, no haya distinción entre el ingreso proveniente del trabajo y el que proviene de las rentas, y el "salario" aparente será la producción, está situación corresponde al Sector Campesino de Bolivia. (Si existe una clase definida de terratenientes en el sector agrícola, habrá que

plantear otros supuestos). En los sectores capitalistas, la mano de obra es recompensada de acuerdo con su producto marginal.

2.03. Funciones del Sector de Producción.-

Una corriente alternativa dentro de la confrontación teórica parte indicando que cada sector tiene su propia función de producción. Quizás la forma más útil de tal función lo sea una formulación de Cobb-Duglas modificada; ¹ considerando el supuesto por el cual cada factor tiene una elasticidad constante de oferta de producción. En el sector tradicional, los factores podrían ser el trabajo y los recursos (la tierra); en el sector capitalista, la mano de obra y el capital.

¹ **Stephen Enke, (Policopiado. Carrera de Economía U.M.S.A. 1988). Editorial UTEHA.**

La función producción de cada uno de los sectores debe incluir algún coeficiente de mejora tecnológica, y dicho coeficiente puede hacerse depender de la variable tiempo.

Es también importante el modelo marxista de la "Reproducción Ampliada", que puede aplicarse tomando 2 ramas de producción, la primera correspondería al sector capitalista y la segunda al sector tradicional.

Las variables que se consideran dentro del estudio de estas funciones particulares de producción presentan las siguientes características:

2.03.1. Población.-

La manera más simple de tratar el aumento de la población es considerarla como una variable exógena, la población aumenta en un porcentaje determinado cada año y la fuerza de trabajo es una fracción

constante de la población total. Si se quisiera hacer una formulación más compleja, se podría considerar que la tasa bruta de mortalidad es alguna función del ingreso per-cápita, y las variaciones exógenas en la tasa de natalidad podrían vincularse con la razón cambiante entre la fuerza de trabajo y la población total.

2.03.2. Capital.-

Puede considerarse que la acumulación de capital procedente del ahorro interno es, cierta función del ingreso per-cápita. Será mejor considerar autónomos los flujos de capital del extranjero, ya sean en forma de inversión privada o de ayuda de gobierno a gobierno. Resulta interesante establecer una relación entre oferta y demanda de fondos invertibles y tasas de rendimiento.

2.03.3. Consumo.-

Dentro de lo razonable en la actualidad todas las Políticas Económicas prefieren un consumo "equilibrado". En una economía cerrada, esto significa que para que dicha economía avance, el sector capitalista tendrá que producir bienes no agrícolas. La mezcla de consumo de bienes agrícolas e industriales (es decir: no agrícolas) que se preferirá será alguna función del ingreso per cápita.

2.03.4. Comercio Exterior.-

En el caso de una economía abierta, el equilibrio entre los sectores queda mucho menos constreñido. En estos casos, la producción de cada uno de los sectores no tiene que estar de acuerdo con la mezcla de

consumos que prefiere el país. El sector capitalista, basándose en las ventajas comparativas de la economía, podrá especializarse en bienes industriales (e importar en "intercambio parcial" cierto número de productos agrícolas) o en producción agrícola (cambiando parte de estos por importaciones industriales).

2.03.5. Crecimiento forzado mediante esfuerzos gubernamentales.-

Es posible que el Gobierno, a cierto costo, pueda aumentar la tasa anual de adelanto tecnológico en uno o en ambos sectores. O también a un costo determinado podrá hacer que aumente la acumulación de capital. Puede demostrarse que, si tales gastos del gobierno se sufragan con aumentos en los impuestos, se producirá una disminución parcialmente compensadora de la inversión privada.

Desde luego que un modelo construido con la inclusión de las variables citadas, no es más que una de las tantas variantes posibles, pero cubre los puntos esenciales. Al poseer dos o más sectores, puede reconocerse el "dualismo". Sus funciones de producción no tratan al capital como fuente única de la producción adicional, sino que reconocen la contribución de la fuerza de trabajo adicional proveniente del aumento demográfico; más importante todavía, permite que se hagan sentir las mejoras tecnológicas y, a la larga, quizás esta influencia sea la más importante de todas. Este modelo también acepta el hecho de que hay mezclas de consumo preferidas que pueden satisfacerse con menos restricciones a través del comercio internacional.

El modelo permite que los aumentos exógenos demográficos afecten la producción, la mezcla de consumos y los niveles de ahorro, e incluye también las posibilidades de intervención del gobierno para acelerar los aumentos de producción.

Procede que hagamos un comentario final sobre los modelos de desarrollo macroeconómico. Casi cualquier economía nacional, con sus diversos vínculos externos, es asunto sumamente complicado. Todo modelo no hace más que una aproximación a la realidad. Puede ser que si se complica cada vez más un modelo determinado, no se haga más que otorgarle un realismo formal. Los diversos parámetros no siempre son susceptibles de estimarse. Por otro lado, una ecuación de crecimiento verdaderamente simple que establezca una relación entre "producción" y "capital", y nada más, probablemente sea peor que inútil; será peligrosa, porque parecerá implicar políticas que estarán muy lejos de ser las óptimas. El propósito verdadero de un modelo es el de establecer relaciones conceptuales entre las fuerzas principales, más bien que el de calcular los aumentos del PNB. El modelo útil es aquel que, al establecer relaciones entre todas las variables importantes, constituye una ayuda al raciocinio. Así, un modelo de crecimiento constituirá "un buen sirviente, y no un mal amo"

2.04. *Expansión del sector de capital mediante la dotación de la mano de obra al nivel de subsistencia.-*

Una de las teorías más interesantes y sistemáticas del desarrollo económico en los países atrasados ha sido propuesta por el profesor W. Arthur Lewis.

2

Concibe el desarrollo como la acumulación de capital que se usa inicialmente para equiparar a trabajadores que se atraen de la agricultura de subsistencia. Su teoría se dirige a una economía que está dividida en un sector de subsistencia y otro capitalista. El sector de capital es primordialmente industrial; pero puede incluir a la agricultura comercial.

² W.A. Lewis, "Economic Development with Unlimited Supplies of Labor", The Manchester School, mayo 1954; "Unlimited Labor-Further Notes", The Manchester School, enero, 1958.

*El crecimiento económico implica la penetración lenta y la absorción final del sector de subsistencia por el sector capitalista. La esencia del desarrollo, para lograr un aumento en el ingreso per cápita, es que se entregue más capital a la fuerza de trabajo, para ser utilizado por ésta. Al principio, cuando hay poco capital, es importante **"ampliar"** su uso, y conseguir que los trabajadores usen cierta cantidad de equipo. Más tarde, a medida que se eleva la relación entre capital y mano de obra, puede producirse una **"profundización"** de capital.*

*Pero estas dos etapas de crecimiento -la ampliación de capital, seguida por su profundización- son básicamente diferentes. En la primera etapa - pero no en la segunda - hay una oferta **"ilimitada"** de mano de obra disponible al sector capitalista, procedente del de subsistencia.*

2.04.1. Etapa Primera: Oferta Ilimitada de Trabajo.-

Todas las economías atrasadas tienen un sector de subsistencia, dentro del cual cada familia comparte la producción entre todos sus

miembros: Algunas veces se dice que el "salario", en este sector, es el producto promedio, y otras veces, se considera como la producción per cápita... En cualquiera de estos casos, es bajo, supuesto que la gente trabaja con muy poca inversión que los ayude, y, en consecuencia, el ahorro es también insignificante. Empero, hay un sector capitalista contiguo, en donde existe suficiente inversión, procedente del ahorro interno y préstamos extranjeros, para otorgar a cada trabajador cierta inversión mínima que lo ayude. Por lo tanto, la producción por trabajador - pero no la productividad neta atribuible a la mano de obra- es mucho más elevada en el sector de capital que en el de subsistencia. Sin embargo, debido a que la oferta de trabajo, procedente de las zonas rurales, es "ilimitada", toda esta producción adicional deberá regresar a manos de los capitalistas. Los trabajadores industriales no pueden exigir salarios más elevados, si existe siempre una oferta competitiva de trabajo disponible proveniente del sector de subsistencia, a la misma tasa de salarios.

Los salarios de los trabajadores del sector de capital no pueden ser menores del producto promedio que se encuentra disponible para los

trabajadores del sector de subsistencia en su condición de miembros de familia. Podrá ser un poco más alto, especialmente si los alimentos y albergue cuestan más en el sector capitalista, o si el acto de abandonar el hogar ocasiona desutilidades psíquicas. Pero si existe alguna diferencia, es probable que ésta sea más o menos constante, por lo que parece que la oferta de trabajo al sector de capital es casi infinitamente elástica durante esta etapa. Desde luego, si el producto marginal de un trabajador en el sector de subsistencia es menor que su producto promedio, es de suponer que el éxodo de tales trabajadores eleve la participación promedio disponible de consumo para los que permanecen en el mismo; pero quizás esto sea un efecto de segundo orden, del que se puede hacer caso omiso.

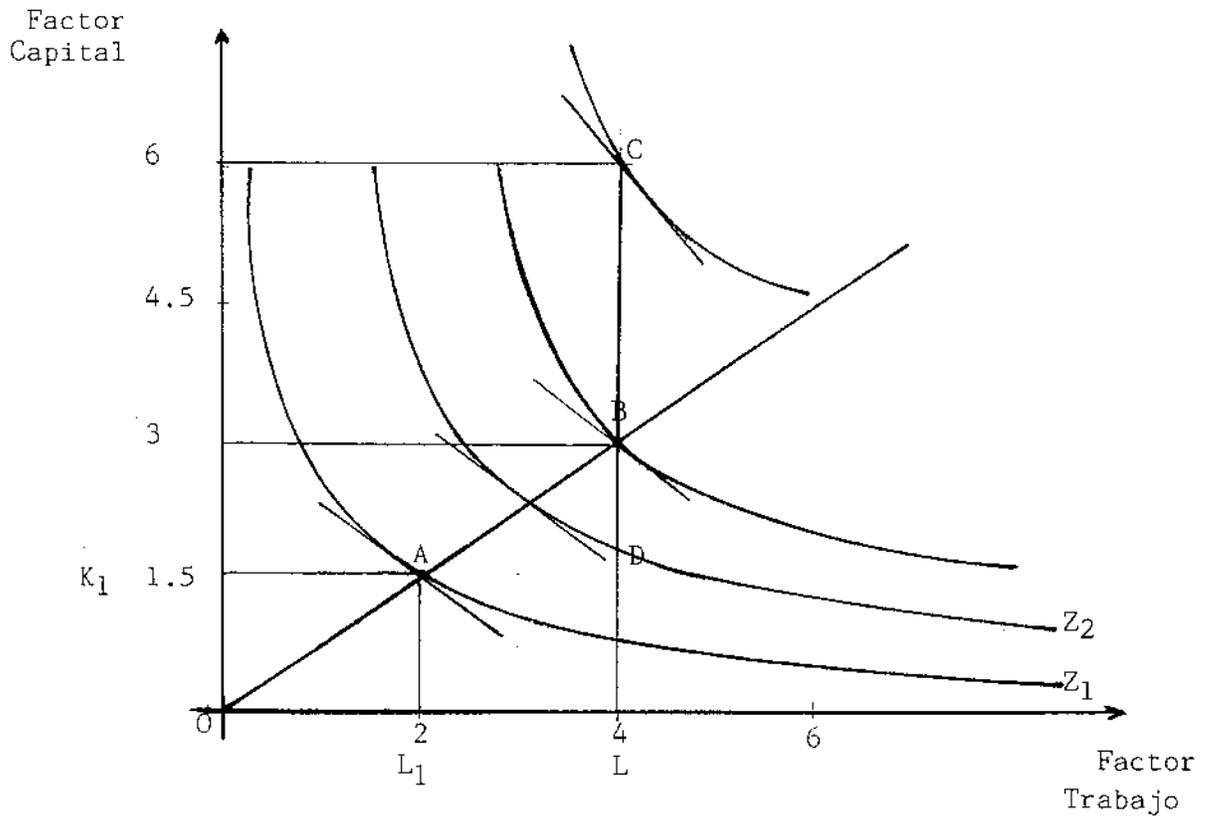
Si el sector de capital está en contacto económico con el mundo exterior, el costo de cualquier capital que utilice será determinado más o menos por las tasas de interés externas. Y el costo de mano de obra para el sector capitalista se determina en la forma ya explicada. En

consecuencia, en la relación expresada entre salarios y tasas de interés, es probable que exista cierta proporción en una relación determinada entre capital y trabajo que sea la más lucrativa. Y puede que ésta no varíe significativamente con la escala de producción del sector capitalista. (Se supone implícitamente la existencia de algo parecido a una función de producción homogénea).

Durante esta etapa, se utilizará capital adicional para emplear más mano de obra en el sector capitalista, en la misma relación de K/L , y no para aumentar la cantidad de capital que se combina con cada trabajador. Esto es así porque no será lucrativo para los empresarios privados variar la relación entre capital y trabajo -y, por ende, sus productos marginales relativos- si no ha ocurrido un cambio en las tasas de salarios, o en las de interés. En consecuencia, en toda esta etapa imperará una relación mínima y constante entre capital y trabajo, atribuible a relaciones constantes en los precios de los factores.

GRAFICO No. 1

CRECIMIENTO ECONOMICO CON OFERTA
LIMITADA E ILIMITADA DE TRABAJO



- A B ; Curva que corresponde a la etapa de oferta ilimitada de trabajo (etapa de ampliación del capital).

- La razón marginal capital / trabajo permanece constante:

$$\left(\frac{K}{L}\right)_A = \frac{1,5}{2} = 0,75 \quad \left(\frac{K}{L}\right)_B = \frac{3}{4} = 0,75$$

- B C ; Curva que corresponde a una oferta de trabajo virtualmente inelástica. (etapa de profundización del capital).

La expansión durante la etapa de oferta ilimitada de trabajo se presenta con la curva AB, las razones de los precios de los factores se supone que permanecen constantes, (como también son las razones capital-trabajo K/L). Es también posible admitir que en esta etapa el producto medio consumido dentro de la economía de subsistencia puede lentamente elevarse.

*Si aumenta el consumo medio en el área de subsistencia, la razón " K/L " en el sector capitalista también aumentará lentamente, sin embargo de estas posibilidades, se admite que en esta etapa, los "**salarios**" quedan determinados para toda la economía por el producto medio de la mano de obra que se establece dentro del sector de subsistencia y no por el valor de la productividad marginal del trabajo que se presenta en el sector de economía capitalista.*

Este gráfico nos muestra la situación dentro del sector de economía capitalista, es necesario comentar la siguiente situación; si tenemos la cantidad de capital " K_1 ", y una cantidad de trabajo " L_1 " alcanzamos el nivel de producción " Z_1 ", no se podría contratar más trabajo y la razón está en la necesidad de cancelar un salario en este sector capitalista por debajo de la media de producto que se obtiene en el sector de subsistencia, lo cual es inadmisibile, y no atrae a los trabajadores de este sector para migrar al sector capitalista como obreros.

Se debe aclarar un punto: Si hay disponible la cantidad de K_1 , de capital, para ser combinado con L_1 , de mano de obra, ¿Porqué no se mueve la economía hasta el punto D en la curva de producción Z_2 , en lugar de combinar a K_1 con L_1 , de mano de obra en el punto A sobre la curva Z_1 ?.

Se definen tres razones posibles. La primera es que la escasa inclinación de Z_2 en el punto D indica que las tasas de salarios son muy bajas en relación a las de intereses; así que si se fijan las tasa de interés a los niveles mundiales, el salario que podrían ofrecer los empresarios serían inferiores al producto promedio de subsistencia, y resultaría inaceptable.

La segunda es que debe recordarse que estos isocuantos se refieren sólo a la producción del sector capitalista, por lo que el total del valor de la producción en el punto D sólo será mayor que el que posee en el punto A si el producto marginal del trabajo en el sector capitalista es mayor que el que se produce en el sector de subsistencia. Finalmente, puede ser muy difícil combinar el capital con la mano de obra en el sector de subsistencia, de modo que, en la práctica, sólo se podrá invertir capital en combinación con la mano de obra que ha emigrado de las tierras rurales al sector capitalista moderno.

2.04.2. Etapa Segunda: Oferta limitada de trabajo.-

Eventualmente, si la economía puede obtener más y más capital, llegará al punto B. La economía de subsistencia ya no existirá más. El capital adicional no implicará la amplificación del capital, sino su profundización. La oferta de trabajo se hará virtualmente inelástica. En lo sucesivo, los salarios se basarán en la productividad marginal en el sector capitalista.

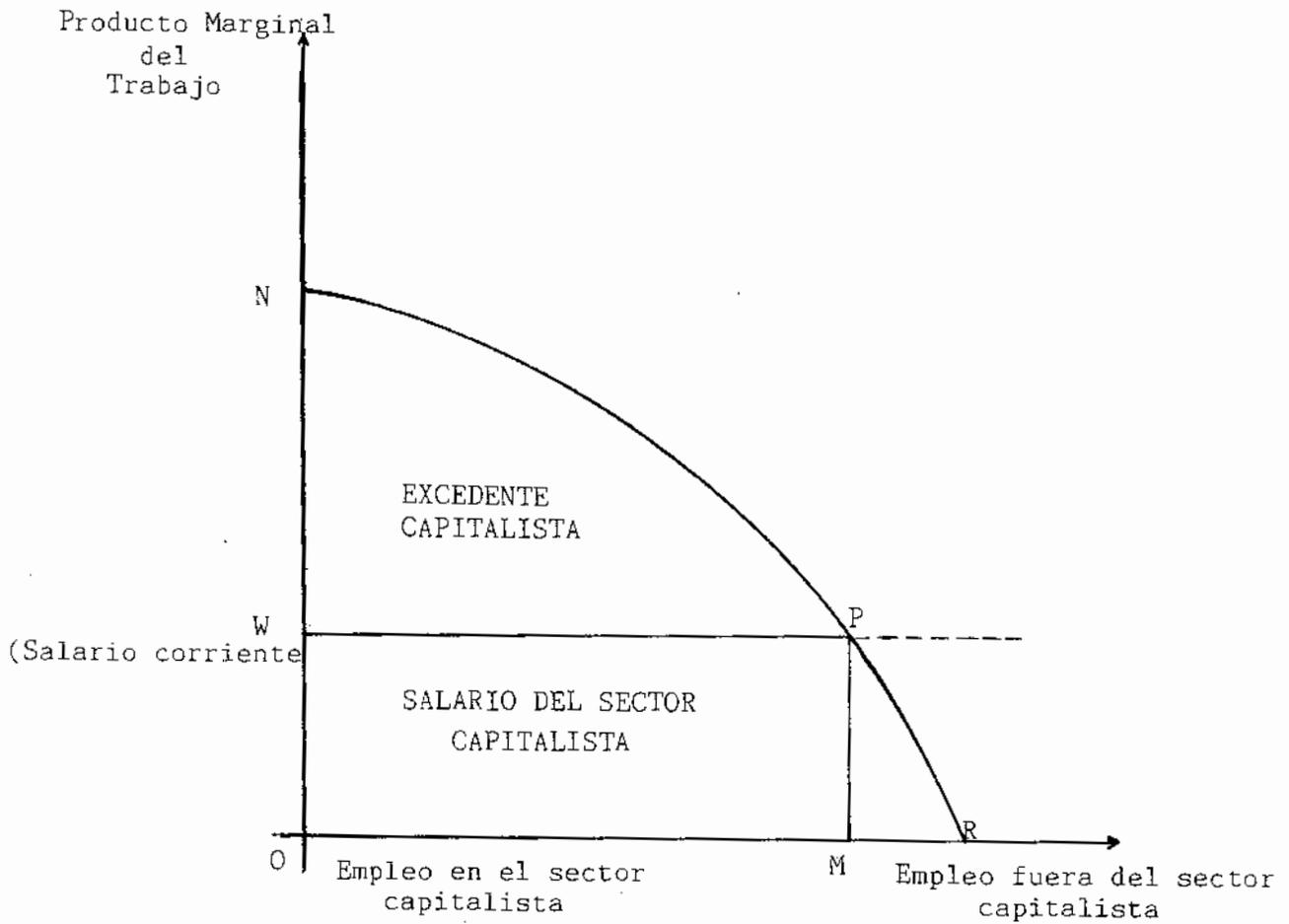
Como podrá verse en el diagrama, los isocuantos sucesivos de producción intersectan con inclinación cada vez mayor la vertical de la oferta de trabajo. La tangente A indica que en el punto C una unidad de trabajo adicional equivale en producción a un incremento mayor de capital

que en B. Así que, suponiendo que las tasas de interés se sigan basando en las tasas mundiales para préstamo, las tasas de salarios reales, o isocuentas mayores, también será más elevadas.

Si todos estos isocuantos de producción se dibujaran para mostrar rendimientos decrecientes, donde se necesitara cada vez más capital y mano de obra para obtener otro incremento constante de producción, pronto llegaría a un punto en que la carencia de capital adicional, o la falta de disposiciones de los trabajadores a trabajar más, podrían evitar una expansión mayor de la producción. Desde luego que un adelanto en la tecnología significaría un nuevo campo de producción, con isocuantos a intervalos diferentes; pero, en realidad, esto no es parte de la teoría de Lewis.

GRAFICO No. 2

SALARIO Y EMPLEO SECTOR DE
SUBSISTENCIA



NOTA: Existe una cantidad fija de capital.
O W es el salario corriente.

2.04.3. El nivel de salarios.-

En forma complementaria a lo expuesto en los dos últimos incisos, y desde la estructura de la economía de subsistencia podemos añadir, lo siguiente:

Si el capital es escaso y se dispone de una cantidad ilimitada de trabajo, por la ley de la proporciones variables, el capital no se emplea uniformemente para todo el trabajo disponible o aplicado en la esfera de la producción, solo se empleara con capital el trabajo que reduce su productividad marginal a cero. Sin embargo en la práctica el trabajo en el sector de subsistencia no esta disponible a una tasa de salario igual a "cero". Por tanto, el capital se aplicará únicamente hasta el punto en el cual la productividad marginal del trabajo iguale al salario corriente, la demostración de esta afirmación "teórica" se presenta en el siguiente gráfico:

Si el producto marginal del trabajo fuese cero, ubicado en el gráfico fuera del sector capitalista, debería emplearse la cantidad "OR", de trabajo, sin embargo dada la tasa de salario, solo se llegará a emplear la cantidad "OM", en el sector capitalista.

El excedente de los capitalistas es "WNP", y la parte que corresponde a los salarios de los obreros del sector capitalista resulta: "OWPM". Mientras que los sectores fuera del sistema capitalista, es decir más allá de "OM", perciben su ingreso de subsistencia que resulta ser ligeramente inferior al salario corriente.

El salario que tiene que pagar el sector capitalista en expansión está determinado por lo que se puede ganar fuera de este sector. Los economistas clásicos solían pensar que el salario estaba determinado por lo que hacía falta para el consumo de subsistencia y ésta puede ser la solución exacta en algunos casos.

Sin embargo, en las economías en las que la mayoría de la población está formada por campesinos que trabajan su propia tierra, contamos con un índice más objetivo, porque el mínimo a que puede contratarse trabajo disponible queda establecido por el "producto medio" del campesino; los hombres no abandonarán sus campos familiares para buscar ocupación si el salario tiene menos valor de lo que podrían consumir quedándose en sus casas.

Desgraciadamente, este nivel objetivo desaparece de nuevo si los campesinos tienen que pagar renta, porque sus ganancias netas dependerán entonces de la cantidad de renta que tienen que pagar y en los países superpoblados la renta se ajustará, provablemente, de tal modo que les deje exactamente lo suficiente para un nivel de subsistencia convencional. Sin embargo, no es de gran importancia para el argumento el que las ganancias en el sector de subsistencia están determinadas, objetivamente, por el nivel de productividad de los campesinos o, subjetivamente, en términos de un nivel de vida convencional. Cualquiera que sea el mecanismo, el resultado es una oferta ilimitada de trabajo para la cual se da el nivel de ganancias mínimo.

Los ingresos medios del sector de subsistencia establecen un mínimo para los salarios del sector capitalista, pero en la práctica, los

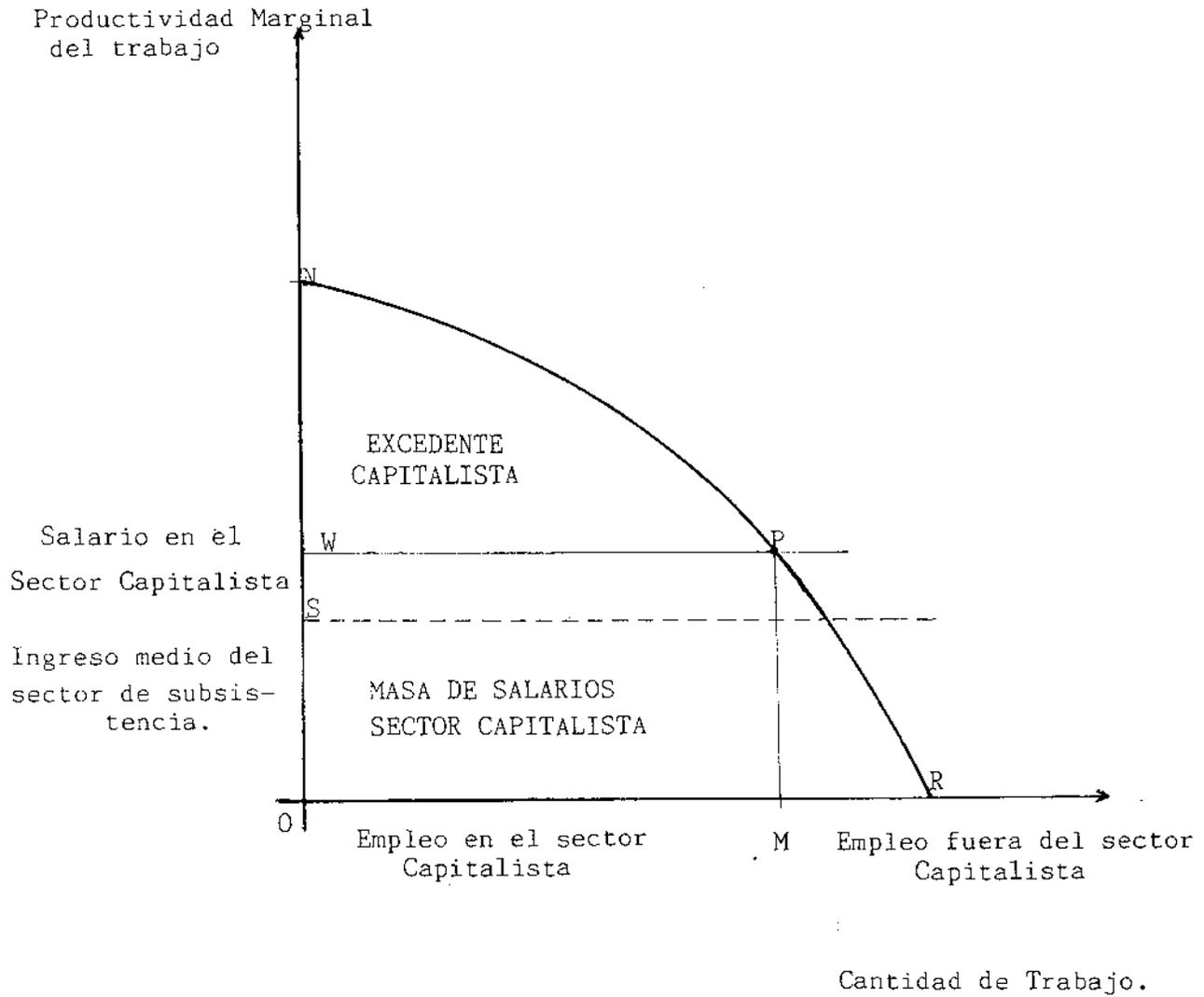
salarios tienen que ser superiores, y habitualmente existe una diferencia del 30 por 100, o más entre los salarios del sector capitalista y los ingresos del sector de subsistencia. Esta brecha puede explicarse de diversos modos. Una parte de la diferencia es ilusoria, a causa del mayor coste de la vida en el sector capitalista. Esto puede deberse a que el sector capitalista está concentrado en ciudades congestionadas, de modo que los alquileres y los costes de transporte son más altos. En todo caso, habitualmente existe también una diferencia considerable en los salarios reales. Esto puede ser necesario a causa del coste psicológico de la transferencia del modo de vida despreocupado del sector de subsistencia al ambiente más disciplinado y urbanizado del sector capitalista o puede ser el reconocimiento del hecho de que incluso el obrero no calificado es más útil para el sector capitalista, una vez que llevan en éste algún tiempo, de lo que es el recién llegado del campo, o puede representar una diferencia de niveles convencionales porque los obreros del sector capitalista adquieren gustos y un prestigio social que tienen que ser reconocidos convencionalmente por salarios reales más elevados.

Esto último puede ser la explicación de los casos en los que; los obreros del sector capitalistas se organizan sindicalmente y luchan para proteger por aumentar su diferencia. Pero esta diferencia existe aún cuando no existan sindicatos.

El efecto de esta diferencia se muestra gráficamente en la Figura No. 3, que está trazada sobre la misma base de la Figura 2. "OS" representa ahora lo que se percibe en el sector de subsistencia y "OW" el salario en el sector capitalista (real, no nominal).

GRAFICO No. 3

SALARIO Y NIVEL DE SUBSISTENCIA



En nuestro país el sector moderno o capitalista, que se desarrollo sobre la base de la explotación de la minería, ha tenido un gran giro económico como consecuencia de la crisis de metales en el mercado mundial.

Por estas circunstancias, la población de las principales ciudades se vio afectada por el proceso de la crisis minera, recibiendo fuerza de trabajo pasando de los sectores productivos y colocándola en actividades improductivas dominadas por el comercio minorista y los servicios de baja remuneración.

El proceso de la migraciones por lo tanto ha tenido una doble repercusión, por una parte a originado una disminución en el nivel de ingresos medios dentro de la economía urbana, por su aplicación en actividades improductivas, y por otra parte tampoco ha favorecido el

aumento del nivel de ingreso de la población campesina que se mantiene en su lugar de origen o de vivienda tradicional.

Estas observaciones que son pertinentes en este momento en el cual se analiza el marco teórico serán objeto de una mayor consideración en el capítulo referido a la "explicación de las hipótesis".

Este marco teórico necesita una ampliación dirigida a explicar la importancia de la relación capital trabajo, por este camino se puede convalidar la observación empírica que se traduce en una migración destinada en las ciudades a ocupar los denominados cordones de pobreza o villas miserias, la falta de una actividad económica adecuada, da como resultado una gran escasez de capital, y por lo tanto las actividades laborales deben repetir procesos históricos ya superados como es la expansión de la "artesanía", la formación de talleres artesanales, y tomar pequeñas dosis de capital mercantil para sobrevivir dentro de las

actividades comerciales, y en un gran porcentaje ofrecer servicios con solo el aporte del trabajo, totalmente desnudo de capital.

2.05. Trabajo y Capital cuando la Productividad es constante.-

El hecho de que los modelos de Harrod-Domar no han incluido la contribución del trabajo a la producción total, quizás, se explique por su propósito original, que era el de comprender el crecimiento y las "sobre capacidades ocasionales" de economías avanzadas, tales como las de Europa Occidental y América del Norte³. En la mayoría de estos países, la población ha estado creciendo a una tasa aproximada del 1% al año. En contraste, la inversión bruta en estos mismos países ha sido frecuentemente del 20% del ingreso nacional, lo que significa que quizás la existencia total de capital haya estado creciendo a una tasa del 5% anual. En magnitudes relativas, las existencias de capital crecían a tasas cinco veces mayores que las de aumento de la fuerza de trabajo -

3

* Stephen Enke - Economía para el Desarrollo - UTEHA

*suponiendo que esta fuerza de trabajo constituya una fracción más o menos constante de la población-, así que no debe sorprendernos que la inversión haya recibido una atención primordial. ***

En algunos de los países pobres y atrasados, la población -y por ende, la fuerza de trabajo- está aumentando a razón de 2 ó 3% al año. La inversión neta puede ser aproximadamente de 5% de los bienes de capital existentes. Así que, aunque es posible que la existencia absoluta de bienes de capital esté aumentando a una tasa proporcional mayor que la del aumento de la fuerza de trabajo, la diferencia no es tan notable. Bajo estas circunstancias, es preferible cualquier método en el cual se incluya la contribución del trabajo, a cualquiera de los que la excluyen. Realmente no existe justificación para hacer caso omiso de esta contribución.

Una de las funciones de la producción más simples, que incluyen el trabajo y el capital, es aquella que supone que cada uno de éstos tiene un producto físico constante, independientemente de las proporciones en que puedan combinarse. En este caso, un hombre adicional obtendrá un producto físico determinado, sea este hombre el número 10 , el 100, o el 1.000, para combinarse con \$100, \$1.000 ó \$100.000 de capital. El capital y el trabajo, en este caso, constituyen sustitutos lineales mutuos.

Simbólicamente, esto puede expresarse de la siguiente manera:

$$V = \alpha\theta + K\sigma'$$

*donde **V** es el valor de la producción, **L** es la fuerza de trabajo empleada, **K** es el valor original de la existencia total de capital, **Ú** (theta) es el producto en valor "constante" de una unidad de trabajo y **Ó'** (sigma prima) es el producto en valor constante de una unidad de capital.*

Pero ¿por qué la prima del símbolo sigma?. Esto nos lleva a la depreciación, y aquí es necesario, desde luego, hacer una breve digresión.

Básicamente, una función de producción relaciona la producción física con varios insumos. En este caso, los insumos están constituidos por las existencias de bienes de capital y las "existencias" de mano de obra. La producción de una función de producción para un período determinado, se calcula independientemente de la longevidad futura del capital y de los trabajadores. Es indistinto para la relación insumo-producto, el hecho de que los trabajadores fallecen y que el capital se deprecia. La producción, calculada por medio de una función de producción, ni incluye ni excluye la depreciación de capital. La producción es, sencillamente, producción.

Una existencia de capital tiene por resultado que ocurran dos cosas en determinada unidad de tiempo: una es la producción, a una tasa \dot{O} por unidad de capital, y la otra de depreciación, a una tasa "d" por unidad de capital. La tasa de depreciación no tiene efecto alguno sobre la producción; por lo tanto,

tampoco lo tienen sobre el valor bruto añadido, si el capital se mantiene siempre. Pero tiene que considerarse dicha tasa al determinar el valor añadido neto, y los ingresos netos de los capitalistas y los trabajadores.

Esto puede lograrse, haciendo que $\dot{O}' - d = \dot{O}$, siendo \dot{O} el **valor neto del producto de una unidad de capital**, siendo tanto " \dot{O} " como " d " medidos en bolivianos por unidad de capital. Entonces, K° es igual a; $K^\circ \dot{O}' - K^\circ d$, y podemos anotar:

$$V - K_y Y = L\theta + K\sigma$$

La \dot{O} es entonces un **coeficiente neto**.

Vale la pena hacer notar que \dot{O}' está basada en la tecnología como lo está \dot{U} , y que ambas son independientes de los cambios que sufre la tasa " d ", de depreciación de capital. La alza en las tasas de depreciación, si la tecnología

quedará sin otra alteración, reducirá el valor neto añadido ocasionado por K y L fijos. El ingreso total neto de los trabajadores, $L \cdot \dot{U}$, no sufre cambio alguno. Empero, el ingreso neto de los capitalistas $K \cdot \dot{O} - K \cdot d$, descenderá. El ingreso neto del trabajo no se afectará inmediatamente si no se puede cambiar la combinación de los factores. En la macroeconomía, esta incidencia diferencial de la depreciación en los ingresos de los factores es importante, donde sean más bien los capitalistas que los trabajadores los que efectúen la mayor parte de los ahorros. Esta función de producción de dos factores se puede combinar con algunas de las ecuaciones anteriores, para indicar lo que se necesita para obtener un incremento determinado en el ingreso, con oferta y demanda en equilibrio. Una ecuación tal para Y es la siguiente:

$$I_a + C_a = L \dot{U} + K \dot{O} = Y$$

a = Se refiere al consumo e inversión autónoma.

En el caso de la economía campesina boliviana, la aplicación de esta metodología dentro de la teoría económica, necesita una ampliación sobre la base de la descripción de las condiciones históricas en las cuales se desenvuelve nuestra sociedad.

Dada la reforma agraria y la dotación de tierra en favor de la clase campesina, este factor de producción se convierte en la parte central del proceso productivo, de su tamaño y calidad efectivamente depende la estabilidad en el crecimiento a corto y largo plazo.

La disponibilidad de tierra agrícola resulta por lo tanto el problema central de la asignación de recursos económicos en esta economía campesina.

La Ley de Reforma Agraria no excluyó en general esta problemática, la distribución sin embargo fue dentro de las condiciones económicas que denominaban la producción particular en cada hacienda y no dentro una situación macroeconómica, así la distribución de la tierra podía haber incluido una política

más adecuada como también la habilitación de toda la tierra posible ha ser cultivada.

Las condiciones de una hacienda a otra dentro de una misma región varían significativamente de ahí el manejo tan completo en la distribución de la tierra que acompaña a la política de distribución ejecutada por los organismos de Reforma Agraria.

Estas diferenciaciones fueron mal entendidas por los gestores de la política de distribución de tierras durante el período de aplicación de la Reforma Agraria, la subdivisión en altiplano, vales y llanos orientales resulta insuficiente para comprender el desenvolvimiento de las variables económicas en especial en el largo plazo.

Los resultados no podían adivinarse, estaban escritos como síntesis de estas deficiencias y poca eficiencia tecnológica que dejó ver la aplicación de la reforma agraria en Bolivia. Un desarrollo desigual, diferencia social campesina, y lo más importante grandes zonas expuestas a una crisis permanente convirtiéndose en zonas de expulsión de población.

CAPITULO III

LA REFORMA AGRARIA Y LA

FORMACION DE LAS

CONDICIONES OBJETIVAS

PARA LA MIGRACION

CAMPESINA

CAPITULO III

LA REFORMA AGRARIA Y LA FORMACION DE LAS CONDICIONES OBJETIVAS PARA LA MIGRACION CAMPESINA

3.01. La Explotación de la clase campesina.-

Durante la Colonia y desde el comienzo de la vida republicana, hasta 1953, la clase campesina fue centro de un proceso de explotación económica,

*sobre su esfuerzo productivo la contribución indígenal se constituyó en la fuente más segura de los ingresos fiscales para el país.*1*

La clase campesina aportó con su trabajo temporal al desarrollo del sector minero, recibiendo a cambio un salario miserable, ningún tipo de ayuda social y al contrario como grupo social quedó afectado por enfermedades contraídas en los húmedos socavones y por la creciente desnutrición y el alcoholismo.

Despojada de su tierra desde la conquista Española, la clase campesina quedó sometida a una pobreza injusta, sin solución, en más de 4 siglos su población fue reducida, y su base cultural desarticulada con una ruptura histórica, en el campo económico dio lugar a la pérdida de un gran sin número de conocimientos técnicos que recién hoy a fines de este siglo XX, se están redescubriendo como es el caso de los cultivos por el método de los suca kollus, o cultivo sobre terraza limitadas por flujos permanentes de agua.

^{1*} Julio Paz - Historia Económica de Bolivia

La población campesina quedo sometida a un atraso cultural, hasta 1950, el 99% de la población de este sector no sabia leer ni escribir, no recibían atención de salud, y menos otros servicios importantes, sin embargo durante la guerra del Chaco el 50% de los combatientes movilizados por el país provenían de este sector social, el mismo que sufrió en mayor grado los cambios climáticos y de alimentación.

Por todas estas condiciones, surgió la necesidad de llevar adelante la reforma Agraria en Bolivia, proceso muy largo que se remonta al Gobierno del libertador Simón Bolívar, que reproduciendo el decreto de Trujillo, ordeno en el Alto Perú, la repartición de las tierras de "comunidad" entre los indios poseedores, a razón de un "topo" de 5.000 varas en los terrenos pingües y el doble en los terrenos estériles. (1) ²

²(1) Julio Paz. Historia Económica de Bolivia.

3.02. La distribución de la Tierra.-

Promulgada la Ley de Reforma Agraria, su ejecución tuvo que someterse a un sistema de aplicación de este factor dentro de la economía agraria que seguía un orden tradicional, considerando la existencia de tres dimensiones o tamaños de propiedad, la pequeña propiedad, mediana y la de dimensión empresarial.

Para cada caso particular las disposiciones complementarias permitían conservar en pocas manos una importante superficie cultivada, especialmente dentro del segmento de la mediana propiedad. Al mismo tiempo se incluía la variable climatológica y ecológica como compensadoras de las diferencias en la dotación de tierras, como se examina en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 3

**TAMAÑO DE LA PROPIEDAD SEGÚN LA LEY DE
REFORMA DE 1953 (HAS.)**

ZONA	PEQUEÑAS	MEDIANAS	EMPRESAS
<i>Orillas Lago Titicaca</i>	10	80	400
<i>Orillas Lago Poopó</i>	15	---	---
<i>Altiplano Sur</i>	35	150-350	800
<i>Valles Abiertos con Riego</i>	6	60	500
<i>Valles Abiertos Secanos</i>	12	150	500
<i>Valles Cerrados con Riego</i>	4	40-80	80-150
<i>Valles Cerrados Secanos</i>	8	---	80-150
<i>Vitícolas</i>	3	24	---
<i>Cabecera de Valle</i>	20	200	---
<i>Valles Abiertos regados (a)</i>	---	20-50	---
<i>Valles Abiertos Secanos (a)</i>	---	100-150	---
<i>Subzona Yungas</i>	10	150	---
<i>Subzona Santa Cruz</i>	50	500	---
<i>Subzona Chaco</i>	80	600	---
<i>Subtropical</i>	---	500	---
<i>Zona Subtropical y Tropical</i>	---	---	2.000
<i>Propiedad Ganadera Oriental</i>	500	2.500	50.000

(a) Cochabamba

Fuente: Consejo Nacional de reforma Agraria

La superficie afectada por Ley de Reforma Agraria según el censo de 1950, alcanza a 32.749.850 hectáreas, que representan un total de 327.498,5 kilómetros cuadrados, equivalente al 29,8% de la superficie total del país.

La dotación de tierra para los campesinos, enfrentó un proceso lento de adjudicación, en 1970 solo se alcanzó a un 36% de la superficie afectada, y fue de 1970 a 1980, donde esta adjudicación se realizó con mayor solvencia jurídica, llegándose a distribuir el 95% de la superficie adjudicada, como se observará en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 4

SUPERFICIE TOTAL CENSADA EN 1950 Y SUPERFICIE TOTAL AFECTADA
POR CNRA HASTA 1980 SEGUN DEPARTAMENTOS (HAS.)

DEPARTAMENTO	AFECTADO POR RA		%	AFECTADO POR RA		%
	CENSO DE 1950	HASTA 1970		HASTA 1980	%	
1.- Chuquisaca	5,292,748	1,420,660	27	2,981,161	56	
2.- La Paz	7,421,329	1,979,516	26	5,179,161	70	
3.- Cochabamba	3,590,380	1,436,534	40	2,250,516	62	
4.- Oruro	3,250,217	550,578	17	909,568	36	
5.- Potosi	2,223,404	1,376,373	62	3,267,236	102	
6.- Tarija	1,753,871	475,840	27	1,336,721	76	
7.- Santa Cruz	3,788,053	2,199,553	58	9,376,251	248	
8.- Beni	4,112,272	2,577,962	62	6,753,226	164	
9.- Pando	1,317,112	12,465	1	90,408	7	
TOTAL	32,759,386	12,029,481	36	32,144,248	95	

FUENTE : C.N.R.A.

Con referencia a la futura fragmentación de la tierra como consecuencia del derecho a testar, la Ley de Reforma Agraria establece que los títulos extendidos, (Artículo 5), servirán para todos los efectos del derecho civil de propiedad, así el marco institucional abre el camino para la consolidación del minifundio. El desarrollo del minifundio tiene una relación con el mismo proceso de dotación, como este no ha sido aplicado en el plazo corto, se establece que en las regiones donde la Ley entro en ejecución inicialmente se presenta el minifundio con más amplitud en nuestros días, y así al paso de nuevas generaciones este problema se multiplica, en la medida que aparecen los efectos de las últimas dotaciones de tierra, se puede afirmar que en el presente solo se está observando el problema de la dotaciones realizadas hasta mediados de la década de los años sesenta, y el mayor efecto serán en los próximos años cuando se presente el problema en las superficies distribuidas en la década de los setenta, donde se verifico la mayor cantidad de dotaciones de tierra, queda por lo tanto expuesta una base económica para señalar que el proceso migratorio campo ciudad puede ampliarse en esta década con mayor amplitud que en el pasado reciente, el cuadro siguiente muestra esta distribución desigual por años que se hace de la tierra en favor de la clase campesina:

CUADRO No. 5
SUPERFICIE AFECTADA POR LA REFORMA AGRARIA POR AÑOS.
(HAS)

AÑOS	HECTAREAS	PORCENTAJE %
1953	---	---
1954	---	---
1955	51.811	0.17
1956	47.183	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	2.458.731	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: CNRA

3.03. Beneficiarios de la Ley de Reforma Agraria.-

Los fundos afectados por la Ley de Reforma Agraria de acuerdo con el censo de 1950 alcanza a 26.946.- con una superficie media de 1.930 hectáreas, el total de beneficiarios se establece en 433.909 (cada beneficiario representa una familia), como se puede examinar en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 6

EX FUNDOS AFECTADOS. BENEFICIARIOS Y PROMEDIO DE SUPERFICIE POR BENEFICIARIO SEGUN DEPARTAMENTO HASTA 1980

DEPARTAMENTO	TOTAL EX-FUNDO AFECTADO	BENEFICIARIOS INDIVIDUALES	BENEFICIARIOS COLECTIVO	TOTAL DE BENEFICIARIOS	PROMEDIO DE SUPERFICIE POR BENEFI- CIARIO (Has.)
Chuquisaca	4.186	50.503	4.107	54.610	54
La Paz	6.014	144.151	21.810	165.961	31
Cochabamba	4.351	72.708	4.063	76.801	29
Oruro	436	6.693	5.508	12.201	74
Potosí	1.845	56.113	5.089	61.212	37
Tarija	1.613	12.776	541	13.317	100
Santa Cruz	5.519	40.225	4.158	44.378	211
Beni	2.831	4.704	316	5.100	1.326
Pando	151	308	21	329	68
TOTAL	26.946	388.261	45.648	433.909	1.930

FUENTE: C.N.R.A

El promedio de superficie por beneficiario incluye terrenos cultivables y de pastoreo o no cultivables, esta distribución es irregular por ejemplo en el Departamento de Oruro predominan terrenos de pastoreo, y en la región oriental este calculo se altera significativamente con las dotaciones efectuadas a las familias de colonizadores, que varía de 20 a 40 hectáreas.

En el altiplano se establece que los terrenos cultivables solo alcanzaron un promedio del 20% de la superficie adjudicada, en los valles este porcentaje resulta mayor.

La situación es más compleja si tomamos en cuenta la superficie con riego, en el Altiplano se estima que solo el 8% de los adjudicatarios tienen acceso a un sistema de riego, con una superficie promedio de una hectárea. En los valles esta superficie regada resulta significativamente más alta, pero el porcentaje de beneficiarios no se incrementa en términos importantes.

La distribución de la tierra por la aplicación del derecho de sucesión hereditaria, se dirige con mayor interés a la superficie cultivable, cuya parcelación resulta incontrolable.

En los terrenos no cultivables o de pastoreo, la necesidad de compensar la pérdida de tierra cultivable por parte de las familias que heredan, dio lugar a una mayor inversión en ganado, incrementando el número de cabezas por hectárea y dando lugar a un sobre pastoreo que es la causa para una mayor tasa de erosión y destrucción de la ecología de las regiones agrícolas, (aumento de mazamorras, pérdida de torrentes permanentes de agua, mayor efecto eólico, mayor escurrimiento con las lluvias, mayores sequías, etc.)

Con estas condiciones encontramos el proceso de desarrollo acelerado del minifundio con deterioro ecológico del sistema rural.

CAPITULO IV

DESARROLLO DEL MINIFUNDIO

EN BOLIVIA

CAPTULO IV

DESARROLLO DEL MINIFUNDIO

EN BOLIVIA

4.01. El proceso de reducción de la propiedad campesina.-

Al transcurrir 40 años de aplicación de la Ley de Reforma Agraria, la parcelación de la tierra se produce a una velocidad cada vez mayor en la medida en que las nuevas generaciones buscan formar su ingreso particular.

Nuevos estudios sobre la tenencia de la tierra, muestran que las parcelas individuales se han reducido significativamente, en especial en el Altiplano y los valles, como se observa en el siguiente cuadro preparado con información del Consejo Nacional de Reforma Agraria.

CUADRO No. 7

B O L I V I A

**DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE PROPIEDADES
AGROPECUARIAS EN LOS VALLES Y ALTIPLANO**

<i>Tamaño en Hectáreas</i>				<i>%</i>
<i>Menos</i>		<i>de</i>	<i>1</i>	<i>21.75</i>
<i>De</i>	<i>1</i>	<i>a</i>	<i>2.99</i>	<i>23.70</i>
<i>De</i>	<i>3</i>	<i>a</i>	<i>4.99</i>	<i>15.50</i>
<i>De</i>	<i>5</i>	<i>a</i>	<i>9.99</i>	<i>16.70</i>
<i>De</i>	<i>10</i>	<i>a</i>	<i>19.99</i>	<i>13.65</i>
<i>De</i>	<i>20</i>	<i>a</i>	<i>34.99</i>	<i>3.70</i>
<i>De</i>	<i>35</i>	<i>a</i>	<i>49.99</i>	<i>1.80</i>
<i>De</i>	<i>50</i>	<i>a</i>	<i>74.99</i>	<i>1.50</i>
<i>De</i>	<i>75</i>	<i>a</i>	<i>99.99</i>	<i>0.60</i>
<i>De</i>	<i>100</i>	<i>a</i>	<i>199.99</i>	<i>0.58</i>
<i>De</i>	<i>200</i>	<i>a</i>	<i>499.99</i>	<i>0.40</i>
<i>De</i>	<i>500</i>	<i>a</i>	<i>999.99</i>	<i>0.09</i>
<i>De</i>	<i>1.000</i>	<i>a</i>	<i>2.499.99</i>	<i>0.03</i>
<i>De</i>	<i>2.500</i>	<i>y</i>	<i>más</i>	<i>0.00</i>
T O T A L				100.00

Fuente: Elaborado en base a datos de C.N.R.A

Como se observará, el 21.75% de las propiedades agropecuarias tienen menos de una hectárea, si tomamos en cuenta la necesidad de rotación de cultivos y el normal descanso a que se someten las parcelas, llegamos a establecer que la superficie cultivada resulta inferior a 0,5 Has.

Tomando el cuadro anterior podemos establecer una segmentación necesaria para estimar la capacidad de producción de los distintos sectores de productores que quedan comprendidos bajo estas restricciones económicas.

CUADRO No. 8
PARTICIPACION Y DISPONIBILIDAD

<i>Disponibilidad de tierra</i>	<i>Rango</i>	<i>%</i>
<i>Mínima</i>	<i>menos de 1 Has.</i>	<i>21.75</i>
<i>Pequeña</i>	<i>de: 1 a 4.99 Has.</i>	<i>39.20</i>
<i>Regular</i>	<i>de: 5 a 19.99 Has.</i>	<i>30.35</i>
<i>Buena</i>	<i>de: 20 a 49.99 Has.</i>	<i>5.50</i>
<i>Para Pequeña Empresa</i>	<i>de: 50 a 99.99 Has.</i>	<i>2.10</i>
<i>P. Mediana y Gran Empre.</i>	<i>de: 100 a 2.500 Has.</i>	<i>1.10</i>
TOTAL		100.00

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Cuadro No.7

Esta disponibilidad de tierra para los distintos segmentos de agricultores tiene un cambio continuo que tiende a una mayor parcelación, dentro de 10 años la situación habrá empeorado para el grupo que hoy presenta condiciones de tenencia de la tierra en condiciones mínimas, y con mayor gravedad para la pequeña propiedad (de 1 a 4.99 Has), donde gran parte de los agricultores resultarán con parcelas mínimas, esta tendencia explica una de las razones para la predisposición a la migración.

Una primera deducción sobre la posibilidad de retención de población se presenta en los sectores que disponen de una propiedad de tamaño regular, este representa un punto de equilibrio una especie de umbral entre la predisposición a emigrar y no emigrar, por ejemplo puede depender de la frecuencia de los períodos de sequía.

4.02. El fenómeno de la migración.-

La migración rural es un fenómeno creciente muy propio de las naciones subdesarrolladas que enfrentan formaciones urbanas de rápido crecimiento. La gente emigra a las ciudades en busca de mejores ingresos y mayores

oportunidades de empleo, pese a las crecientes deficiencias de los servicios en las ciudades, la falta de vivienda y otros problemas de orden cultural, las posibilidades de trabajo en las ciudades son en general superiores a las del área rural.¹*

En muchos países de América Latina este proceso de migración se rige por etapas donde en primer lugar se toma en cuenta a las pequeñas ciudades para luego arribar a las ciudades grandes como meta final.

En nuestra nación este proceso se orienta con preferencia a las ciudades de Santa Cruz y El Alto, y en menor grado para Cochabamba, Sucre y Tarija.

La migración comprende también un movimiento de la población gradual, existiendo una etapa de migración temporal, en un determinado período este movimiento se vuelve definitivo logrando que la persona llegue a ubicarse dentro de la ciudad en condiciones que el migrante considera aceptables.

¹ * **Marcial Echenique - Modelos Urbanos**

Se entiende por migración temporal a la actividad que realiza una persona en un lapso corto fuera de su comunidad, con fines exclusivamente económicos.(Laborales).

Para el altiplano paceño ésta migración temporal se desagrega como sigue:

CUADRO No. 9

MIGRACION TEMPORAL "ALTIPLANO DE LA PAZ"

SEGMENTO FAMILAR	PORCENTAJE
<i>.- Esposo</i>	<i>54.27 %</i>
<i>.- Esposa</i>	<i>23.25 %</i>
<i>.- Hijos Varones</i>	<i>16.28 %</i>
<i>.- Hijas Mujeres</i>	<i>6.20 %</i>
T O T A L	100.- %

Fuente: Proyecto Escoma MACA

En el caso de los esposos las actividades comprenden: El comercio, trabajos en la construcción, changadores, etc. Las esposas tienen preferencias por el comercio, los hijos por trabajar en la construcción, la hija es el miembro de familia que menos se aleja temporalmente de su hogar, ya que al ausentarse

la madre, prácticamente ella, asume la responsabilidad en los quehaceres domésticos principalmente.

4.03. Lugar de destino.-

Los estudios referidos al Departamento de La Paz, presentan los siguientes datos:

CUADRO No. 10
MIGRACION (LUGAR DE DESTINO)

SEGMENTO FAMILIAR	DENTRO DEL DEPARTAMENTO	FUERA DEL DEPARTAMENTO	TOTAL
Esposo	5.43 %	27.27 %	6.67 %
Esposa	2.18 %	---	2.05 %
Hijo	55.98 %	72.73 %	56.92 %
Hija	36.41 %	---	34.36 %
TOTAL	100.- %	100.- %	100.- %

Fuente: MACA - 1989 (Sobre la Base de Encuestas)

De acuerdo con ésta información, el segmento que ocupa la parte mas importante dentro de la conformación del flujo migratorio constituyen los hijos varones que en conjunto alcanzan al 57% del total, le siguen las hijas con un porcentaje también importante.

Si consideramos el problema marxista de la reproducción de la fuerza de trabajo, la información anterior nos conduce a indicar que este proceso no se cumple y en consecuencia el potencial productivo no es el mismo de gestión a gestión, este se ve disminuido, como quiera que no existe una incorporación de capital constante, (medios de producción), la capacidad de producción tiene que limitarse. Sin embargo el equilibrio con relación a la disponibilidad de suelo agrícola, este proceso de expulsión favorece un aumento mayor del grado de pobreza y desnutrición de la población permanente en el agro, al salir de la esfera de la producción la población más joven y mejor dotada para trabajar.

CUADRO No. 11

**MOVIMIENTO GENERAL DE
LA MIGRACION**

(Altiplano paceño)

<i>Migración con destino el propio departamento</i>	94 %
<i>Migración con destino fuera del departamento</i>	6 %
TOTAL	100 %

FUENTE: *MACA 1989 (Sobre la Base de Encuestas)*

Podemos advertir que el destino de la población migrante en general se dirige al propio departamento, frecuentemente la migración definida tiene factores económicos como los mas recurrentes y motivacionales, existiendo sin embargo también causas familiares y sociales, como se puede examinar en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 12

CAUSAS PARA EMIGRAR

(Datos para el Altiplano Paceño)

CAUSAS	PORCENTAJE DE FAMILIAS
<i>Familiares</i>	18.89 %
<i>Económicas</i>	65.73 %
<i>Sociales</i>	15.38 %
TOTAL	100.- %

Fuente: *MACA 1989 (Sobre la Base de Encuestas)*

Un porcentaje elevado (el 92%) declaró su interés por las zonas de colonización dentro de las causas económicas. En cambio las causas familiares y sociales se inclinan por una migración hacia la ciudad con preferencia.

Dentro de la alternativa colonizadora está la gran posibilidad de cultivar la hoja de coca, que se presenta como la oportunidad económica mas rentable.

CAPITULO V

DETERMINANTES ECONOMICOS

CAPITULO V

DETERMINANTES ECONOMICOS

5.01. Disponibilidad económica de tierra.-

La densidad de trabajo con relación a la disponibilidad de tierra agrícola varía de acuerdo a las características naturales del suelo, en primer lugar tenemos las propiedades próximas a los cursos de agua, que tienen una superficie menor que las propiedades ubicadas en mayor altura o muy alejadas de estas fuentes de agua. (ríos, lagunas, etc.)

Las tierras húmedas en relación con la superficie total representan el 22% en el Altiplano norte colindante con el lago Titicaca, y solo el 8% en el Altiplano central.

Las tierras húmedas se dividen en lotes que oscilan entre 200 y 800 metros cuadrados y que sumados alcanzarán un promedio de 2.300 metros cuadrados por familia.

En la generalidad cada propietario no posee terrenos en un solo lugar, al contrario están diseminados en distintos sectores, de ahí que las parcelas se encuentran entre cruzadas, hecho que perjudica los trabajos de rotación, control de la producción y la aplicación de inversiones.

Se establece por otra parte que solo el 44% de los productores tienen tierras húmedas y el 56% están al margen de esta ventaja económica.

La diferencia en rendimientos es muy significativa, como ejemplo; en los cultivos de los terrenos húmedos en el Altiplano se tienen cosechas de papa que varían entre 8 y 14 toneladas, en cambio para los terrenos que no tienen esta característica natural se levanta entre 2 y 4 toneladas por hectárea.

Las diferencias con otros cultivos es también importante, cebada, produce en los terrenos húmedos hasta 2 toneladas por hectárea, y en terrenos secos solo se obtiene 400 Kilos hasta 600 Kilos por hectárea, quinua, en este producto la diferencia es de 1.200 Kilos contra 300 Kilos en los terrenos secos.

Para compensar estas diferencias en la calidad del suelo, los campesinos que tienen generalmente terrenos secos, tienen que dedicarse con mayor interés al desarrollo de la ganadería, principalmente de ovinos.

CUADRO No. 13
FAMILIAS PROPIETARIAS DE TERRENOS
UBICADOS AL MARGEN DE RIO O
TERRENOS HUMEDOS

<i>Terreno en Mts²</i>	<i>Número de Familias</i>	
	<i>C.A.</i>	<i>%</i>
0 - 200	4	1,75
201 - 400	12	5,26
401 - 500	14	6,14
501 - 600	11	4,82
601 - 700	6	2,63
701 - 800	12	5,26
801 - 900	16	7,02
901 - 1.000	27	11,84
1.001 - 2.000	25	10,96
2.001 - 3.000	36	15,79
3.001 - 4.000	17	7,46
4.001 - 5.000	19	8,33
5.001 - 6.000	5	2,20
5.001 - 7.000	9	3,95
7.001 - 8.000	7	3,07
8.001 - 9.000	1	0,44
9.001 - 10.000	2	0,88
10.001 - más	5	2,20
TOTAL	228	100,00

FUENTE: *Estudio sobre disponibilidad de riego en el Altiplano Norte*
M.A.C.A. 1987

El segmento de familias más numeroso (15,79%) tienen un tamaño de propiedad entre 2.000 y 3.000 metros cuadrados, el 44,73% de las familias tienen menos de 1.000 metros cuadrados, superficie tan pequeña que se llega a contar por "surcos cultivados", donde la rotación es marginada por necesidades económicas originándose una explotación que agote la calidad de la tierra.

5.02. Disponibilidad de tierra y formación del ingreso.-

El progreso tecnológico dentro de la esfera de producción campesina se puede considerar que permanece en general en un estado de "estancamiento" y la introducción de mejoras se reduce a las formas experimentales.

Por esta razón el factor que decide la importancia del tamaño del ingreso, es la disponibilidad de suelo agrícola, esta limitación tiene una significación muy grande en el plan de producción de la familia campesina.

Dentro de este plan de producción esta la disponibilidad de medios alimentarios para cubrir las necesidades del "autoconsumo", que al menos garantiza la supervivencia.

Cuando este indicador se deteriora por un aumento de la población familiar o de la comunidad se hace necesario fomentar la emigración, con un consentimiento natural que rompe los lazos sociales tan íntimamente conservados y sin embargo se destruyen por causas económicas sin reparos morales.

El fenómeno de las migraciones internas en nuestro país no responde a un proceso de atracción de las principales áreas urbanas debido a una expansión del nivel de industrialización en estos, sino más bien, por la descomposición de la estructura agraria, ya sea en sus actividades productivas y/o en el carácter de sus instituciones sociales.

Esta descomposición de la estructura productiva de la economía campesina se manifiesta por la falta de posibilidades de cubrir las necesidades de autoconsumo, lo cual abre las puertas para la emigración.

En esta economía campesina la producción dirigida al autoconsumo alcanza al 49,5% en el altiplano norte, 63% en el altiplano central y la mayor parte de los valles de Potosí, y un 30% en los valles de Cochabamba y Santa Cruz.

Analizando la importancia de la participación del autoconsumo podemos indicar que el ingreso en su parte más significativa tiene una materialización en forma de una canasta alimentaria creada por la propia economía familiar y que promete un elevado porcentaje de su tierra cultivable.

5.03. Participación Económica.-

En el sector agropecuario es necesario desagregar el tipo de cultivos, tomando un marco de especialización entre la oferta de origen campesino y la constituida por la empresa capitalista.

La oferta de origen campesino alcanza a cubrir un 95% de las variedades agrícolas que el país cultiva y solo un 5% se pueden atribuir como especialidades típicamente empresariales de norma capitalista.

En este 5% figuran especialmente el cultivo de soya, algodón y gran porcentaje de la caña de azúcar, se incluyen algunos frutales como la piña, la vid, cítricos, y café, principalmente en la región oriental del país.

El aporte de la economía campesina es por lo tanto el más significativo, controlando la casi totalidad de los cultivos de: tubérculos, maíz, hortalizas, verduras, un buen porcentaje de la producción de frutas.

Dada la amplitud de la geografía nacional y considerando la necesidad de establecer límites para la adecuada profundización del tema, presento a continuación una descripción de la capacidad productiva de la economía campesina en el departamento de La Paz.

5.04. PIB Agropecuario.-

La crisis del sector minero e industrial, es una de las causas que influye en la mayor participación del sector agropecuario dentro de la economía Boliviana, y no necesariamente con un cambio cualitativo y cuantitativo importante.

Esta mayor participación es concordante con la tendencia general de la economía boliviana, que presenta un mayor atraso dentro de un modelo de industrialización. Sin embargo se observa que la distribución de la población ha tenido una nueva configuración concentrando mayores recursos dentro del sector urbano, en este caso la población campesina tiene un compromiso económico de aumentar su excedente para cubrir las necesidades de los sectores sociales de las ciudades, esta nueva realidad implica la urgente aplicación de políticas de cambio tecnológico dentro de la economía campesina y de la empresa capitalista, con la debida oportunidad y velando por un equilibrio alimentario en el futuro inmediato.

La tasa de variación del PIB agropecuario con excepción de los años 1983 y 1984, donde ha influido una excesiva cantidad de lluvias, muestra oscilaciones sobre un valor promedio de un 1% de incremento acumulativo de 1980 a 1991, una tasa por debajo de la existente para la población que de acuerdo con el último censo de la Nación es del 2.03%, el resultado es una menor disponibilidad alimentaria real y futura para la población boliviana.

Bajo estas condiciones de evolución de la producción la verdadera crisis de la economía boliviana no esta en los cambios que se dan dentro del sector Minero o Hidrocarburos, incluso el problema industrial queda minimizado, la crisis en su centro gravitacional más importante queda en el lento desarrollo del sector agropecuario, su falta de crecimiento agotará todos los esfuerzos de creación de excedentes económicos en otros sectores incluyendo aquellos que tienen una inserción en el mercado mundial, ya que, estos excedentes solo servirán para importar una creciente cantidad de alimentos, eliminándose la posibilidad de aumentar la cantidad de bienes de capital.

CUADRO No. 14

PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS PRODUCTOR Y PRODUCTO INTERNO BRUTO AGROPECUARIO A PRECIOS DE PRODUCTOR(En Bs. de 1980)

AÑO	PIB	TASA DE CRECIMIENTO	PIB AGROPECUARIO	TASA DE CRECIMIENTO	PARTICIP. %
1980	119.658	- 0.58	22.563	1.49	18.9
1981	120.330	- 0.56	22.354	- 0.93	18.6
1982	117.584	- 2.28	23.900	6.92	20.3
1983	110.516	- 6.01	19.981	-16.40	10.1
1984	110.279	- 0.21	24.552	22.88	22.3
1985	109.518	- 0.69	26.789	9.11	24.5
1986	105.965	- 3.24	25.489	- 4.69	24.1
1987	108.065	1.98	25.498	- 0.18	23.7
1988	111.283	2.97	25.204	- 1.12	22.6
1989	116.284	4.50	25.572	1.46	22.0
1990	119.490	2.75	25.190	- 1.49	21.08
1991	122.500	2.52	25.410	0.87	20.74

FUENTE: UDAPE (Elaborado con base en datos del Min. Planeamiento -
INE)

Una revisión histórica, presenta para el período de 1952 a 1961 un crecimiento del PIB Agropecuario, con una tasa anual del 3,8%, y para el período de 1962 a 1975 una tasa del 4,1%, xactamente el doble que la tasa de crecimiento de la población, estas condiciones favorables deben nuevamente formarse en la actualidad bajo una política de recuperación económica para este importante sector.¹

5.05. Participación del Departamento de La Paz.-

La participación del Departamento de La Paz, ha disminuido en importancia dentro del país, pasando de un 29,1% en 1980, hasta un 27% para 1991, dentro de la construcción del Producto Interno Bruto. En gran medida la caída en la importancia relativa se atribuye a un mayor impacto de la crisis económica que ha repercutido sobre la economía de este nuestro Departamento.

¹ Maca 1987 (Diagnóstico del Sector Agropecuario)

El impacto de la apertura del mercado internacional, la ampliación del flujo de importaciones, y la reducción gradual del sector de la gran y mediana industria son en síntesis las causas para la reducción de su importancia a nivel nacional.

CUADRO No. 15

PARTICIPACION DEL PIB DPTO. LA PAZ, EN EL PIB NACIONAL

(En Bs. de 1980)

AÑO	PIB NAL.	PIB. DPTO. LA PAZ	% PARTICIP.
1980	119.658	35.777	29.1
1981	120.330	35.779	29.0
1982	117.584	32.974	27.5
1983	110.516	30.702	27.4
1984	110.279	29.429	26.5
1985	109.518	28.369	26.0
1986	105.965	28.036	26.5
1987	108.065	28.018	26.0
1988	111.283	29.045	26.1
1989	116.284	30.466	26.2
1990	119.490	31.300	26.2
1991	122.500	32.220	26.3

FUENTE: UDAPE (Con datos del INE)

CUADRO No. 16

LA PAZ: PIB DEPARTAMENTAL POR RAMA DE ACTIVIDAD
(En Millones de Pesos Bolivianos de 1980)

RAMA	1987		1991	
	PIB DPTO.	% PARTICIP.	PIB DPTO.	% PARTICIP.
Producción de Bienes	10,283	18,35	10,150	15,90
Agropecuario	2,157	3,85	2,416	3,78
Minería	2,046	3,65	1,610	2,52
Extracción Petrolera	0	0,00	0	0,00
Manufacturera	5,015	8,95	4,234	6,63
Construcción	1,065	1,90	1,290	2,02
Servicios Básicos	2,521	4,50	3,220	5,04
Electricidad, Agua y Gas	448	0,80	645	1,01
Transportes y Comunicaciones	2,073	3,70	2,575	4,03
Otros Servicios	15,214	27,15	18,850	29,53
Comercio y Finanzas	5,519	9,85	6,440	10,09
Prop. de Vivienda	4,371	7,80	5,155	8,07
Gobierno General	2,830	5,05	3,200	5,01
Servicios	2,494	4,45	4,055	6,35
TOTAL	56,036	100	63,840	100

FUENTE: Elaborado con base de datos UDAPE

Tomando las distintas actividades económicas dentro del departamento observamos un dominio del sector terciario, el mismo que se va ampliando permanentemente como consecuencia de la crisis del sector productivo y en especial de la "Manufactura", que en la década de los años cincuenta caracterizó a la economía urbana de La Paz.

5.06. Regionalización de la producción agrícola en el Departamento de La Paz.-

Corrientemente se presenta una clasificación incluyendo 4 regiones:

- *Altiplano Central*
- *Altiplano Norte*
- *Valles Cerrados*
- *Yungas*

El Altiplano Central incluye habitualmente las provincias de Pacajes, Aroma, Pando y Villaruel. Se caracteriza por disponer de un coeficiente de precipitación pluvial que varía de 400 a 300 milímetros anuales, cantidades muy limitadas para el desarrollo de una agricultura con rendimientos aceptables.

El Altiplano Norte, tiene notorias ventajas sobre el clima de la anterior región, las precipitaciones aumentan a medida que nos aproximamos a la cuenca del Lago Titicaca, llegando a 900 mililitros anuales, y por lo tanto presenta condiciones favorables para la agricultura pero lamentablemente la superficie que ocupa es muy reducida no superando los 5.000 Kilómetros cuadrados, densamente poblados. Las provincias representativas son: Omasuyos, parte de Camacho, Los Andes, Manco Kapac, y parte de la provincia Ingavi.

Los valles cerrados se encuentran dispersos a lo largo de la Cordillera Oriental de los Andes, desde las provincias de Camacho, Saavedra, Muñecas, Larecaja, Murillo, Loayza y parte de Inquisivi. Generalmente cuentan con un sistema de riego temporal o permanente.

Los Yungas forman la zona sub tropical del Departamento, cultivada desde la época del Incario, comprende las provincias de Nor y Sud Yungas, Inquisivi, parte de Larecaja y Muñecas. Corrientemente se incluye en esta zona de los Yungas el Alto Beni, que tiene terrenos planos y semiplanos.

La producción de cereales se distribuye de acuerdo con las condiciones climáticas de cada región, en el Altiplano Central domina el cultivo de la cebada, y de igual forma en el Altiplano Norte, en cambio en los Valles tenemos el maíz blando, y en los Yungas el cultivo de Arroz.

Un análisis comparativo de esta distribución de la agricultura de cereales en el Departamento de La Paz, podemos examinar en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 17

LA PAZ: PRODUCCION DE CEREALES POR ZONAS PRODUCTORAS (1988 EN T.M.)

PROD. \ ZONAS	ALT. CENTRAL	ALT. NORTE	VALLES CERRADOS	YUNGAS
<i>Trigo</i>	115	65	1.250	---
<i>Arroz c/casc.</i>	---	---	---	9.750
<i>Cebada grano</i>	4.000	4.630	855	---
<i>Maíz Blando</i>	---	155	14.010	985
<i>Quínuia</i>	1.030	1.190	1.200	---
<i>Avena grano</i>	---	115	135	---
<i>Centeno</i>	20	40	25	---
<i>Cañahua</i>	20	100	230	---
T O T A L	6.185	6.295	17. 705	10.735
(%)	(12.99)	(15.77)	(44.35)	(26.89)

FUENTE: Departamento de Estadística, MACA.

El dominio del cultivo de cebada en el Altiplano es resultado de una gran dependencia que tienen los agricultores de estas regiones que combinan sus actividades con una explotación ganadera intensiva. A la falta de pastos y la cebada, cuyo heno, suple estas limitaciones de praderas naturales.

En la producción de tubérculos el Altiplano Central tiene una mayor participación, dando lugar a una concentración del cultivo en este tipo de productos hasta el límite de una monoproducción de "papa".

El Altiplano Norte tampoco se excluye de esta tendencia a la monoproducción de "papa" situación que cambia en alguna medida dentro de los Valles, que tienen otros cultivos alternativos. En la región de los Yungas esta monoproducción se presenta con el cultivo de la yuca.

El consumo de papa y yuca forman parte importante de la dieta alimentaria de las familias campesinas del Departamento y gran parte de la producción tiene como destino el "auto consumo", es decir no entra en el mercado y queda excluida de la esfera de la circulación comercial.

CUADRO No. 18

LA PAZ: PRODUCCION DE TUBERCULOS POR ZONAS PRODUCTORAS (1988 EN T.M.)

PROD. \ ZONAS	ALT. CENTRAL	ALT. NORTE	VALLES CERRADOS	YUNGAS
<i>Papa</i>	84.205	30.500	23.715	470
<i>Yuca</i>	---	---	---	14.470
<i>Oca</i>	1.500	2.240	5.150	---
<i>Papaliza</i>	720	1.125	3.210	---
<i>Camote</i>	---	---	2.685	1.350
<i>Racacha</i>	---	---	---	715
<i>Waluza</i>	---	---	---	---
T O T A L	86.425	33.865	34.760	17.005
(%)	(50.24)	(19.68)	(20.20)	(9.88)

FUENTE: Departamento de Estadística, M.A.C.A.

La producción de hortalizas se encuentra bien diversificada en la región de los valles, sin embargo la preferencia está en el cultivo del maíz choclo. Le sigue en importancia el cultivo de la arveja verde, haba verde, lechuga, etc. Esta producción se destina al mercado urbano de la ciudad de La Paz, y de las capitales de provincia.

La situación se vuelve grave en la región de los Yungas donde existe una ausencia completa en la producción de hortalizas, este déficit influye en la formación de una alimentación deficiente, que afecta el crecimiento de los niños y ocasiona un sin número de enfermedades en la población adulta.

Las condiciones climáticas desfavorables no permiten estos cultivos en las regiones del altiplano, sin embargo la aplicación de invernaderos puede en alguna medida compensar este déficit y resolver graves problemas de desnutrición que se presentan entre los pobladores de esta parte del Departamento.

En la región de los Yungas se atribuye la ausencia de producción principalmente al desconocimiento de prácticas agrícolas adecuadas para estos cultivos en climas sub-tropicales y tropicales, donde existen mayores plagas que destruyen las plantas, estos resultados desalientan el manejo de cultivos de hortalizas.

CUADRO No. 19

**LA PAZ: PRODUCCION DE HORTALIZAS
POR ZONAS PRODUCTORAS (1988 EN T.M.)**

PROD. \ ZONAS	ALT. CENTRAL	ALT. NORTE	VALLES CERRADOS	YUNGAS
Maíz Choclo	---	---	11.600	---
Haba Verde	1.575	3.595	5.040	---
Arveja Verde	---	1.580	6.020	---
Cebolla	780	1.260	1.350	---
Tomate	---	---	3.040	195
Fréjol, Poroto	---	---	35	15
Zanahoria	---	---	1.400	---
Lechuga	---	---	5.170	100
Repollo	---	---	1.260	---
Ají	---	---	---	40
Ajo	---	---	80	---
Garbanzo	---	---	25	---
Vainita	---	---	45	---
Veterraga	---	---	660	---
Zapallo	---	---	---	1.190
Coliflor	---	---	195	---
Rábano	---	---	550	---
T O T A L	2.355	6.435	36.470	1.540
(%)	(6.03)	(13.75)	(77.93)	(3.29)

FUENTE: Departamento de Estadística, M.A.C.A.

La producción de frutas excluye totalmente al Altiplano, situación que manifiesta una gran limitación en las posibilidades económicas de esta región. Esta limitación deja al Altiplano como una zona al margen de la competencia para un progreso como zona agrícola.

Como se conoce la producción de frutales entra a la economía del sector agropecuario aportando nuevas posibilidades, a partir de constituir fuente de materia prima y de acuerdo con la temporada de cosecha de frutales compensa los desfases que se originan con los cultivos de cereales o tubérculos.

En los valles domina la producción de uva y durazno, que forman parte de los insumos para la producción de alcoholes, razón por la cual mantiene una preferencia para su cultivo.

En la región de los Yungas el cultivo del banano y los cítricos sobresalen en importancia, están en relación con la demanda en los mercados urbanos, de esta forma la economía de los Yungas resulta mas abierta que la del altiplano, es decir, la participación de la esfera de la circulación abarca a la mayor parte de la producción individual, originando una mayor monetización de la economía regional.

CUADRO No. 20
LA PAZ: PRODUCCION DE FRUTAS
POR ZONAS PRODUCTORAS (1988 EN T.M.)

PROD. \ ZONAS	ALT. CENTRAL	ALT. NORTE	VALLES CERRADOS	YUNGAS
Banano	---	---	---	27.690
Plátano	---	---	---	14.000
Naranja	---	---	300	32.430
Mandarina	---	---	---	14.055
Limón	---	---	130	2.590
Lima	---	---	---	20.600
Toronja	---	---	---	3.510
Uva	---	---	4.436	---
Durazno	---	---	6.000	---
Manzana	---	---	450	---
Papaya	---	---	---	1.620
Ciruela y Dama.	---	---	160	---
Chirimoya	---	---	750	---
Pila	---	---	---	1.440
Pera	---	---	960	---
Tuna	---	---	200	---
Palto	---	---	---	650
Membrillo	---	---	220	---
Higo	---	---	385	---
Mango	---	---	---	630
Frutilla	---	---	---	180
Sandía	---	---	---	610
TOTAL	---	---	13.991	120.005
(%)	---	---	(10.44)	(89.56)

FUENTE: Departamento de Estadística, M.A.C.A

En la producción de estimulantes y forrajes, sobresale en las regiones del altiplano y los valles el cultivo de la cebada en berza (heno), que como se indicó responde a las necesidades de cubrir los requerimientos de alimentación del ganado.

En el altiplano central sobresale en cuantía, la producción de cebada berza, esta situación es resultado de mayores necesidades de alimentación para una población ganadera mayor que en el altiplano norte, en esta última región se presenta una combinación más adecuada entre la producción de cebada en berza y alfalfa, esta asociación permite una mejor alimentación del ganado razón por la cual la expansión de la industria lechera ha sido mayor que en otras regiones del departamento.

En la producción de estimulantes sobresale el cultivo del café que tiene un mercado nacional y otros de exportación. Se localiza en la región de los Yungas donde las condiciones climáticas son las más adecuadas, en esta misma región se presenta en los ítems de cultivos de plantas forrajeras el cultivo del maíz duro, ampliamente utilizados para la crianza de aves, cerdos. etc.

CUADRO No. 21

**LA PAZ: PRODUCCION DE ESTIMULANTES Y FORRAJES
POR ZONAS PRODUCTORAS (1988 EN T.M.)**

PROD. \ ZONAS	ALT. CENTRAL	ALT. NORTE	VALLES CERRADOS	YUNGAS
<i>Estimulante</i>				
<i>Café</i>	---	---	---	20.250
<i>Cacao</i>	---	---	---	1.485
<i>Té</i>	---	---	---	190
TOTAL	---	---	---	21.925
(%)	---	---	---	(100)
<i>Forrajes</i>				
<i>Cebada Berza</i>	60.080	20.260	1.260	---
<i>Alfalfa</i>	8.960	11.900	2.520	---
<i>Avena Berza</i>	---	---	250	---
<i>Maíz Duro</i>	---	---	1.220	10.255
TOTAL	69.050	32.160	5.250	10.255
(%)	(59.16)	(27.55)	(4.50)	(8.79)

FUENTE: Departamento de Estadística M.A.C.A.

CAPITULO VI

ANALISIS DE LA HIPOTESIS

Y DEL PROBLEMA DE

INVESTIGACION

CAPITULO VI

ANALISIS DE LA HIPOTESIS Y DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION

6.01. El problema de la Tierra.-

Una nación como "Bolivia" que no tiene un progreso industrial mínimamente aceptable, tiene necesariamente que enfrentar el problema de la tierra, hasta 1976 la mayor parte de la población formaba parte de la "clase"

campesina, en 1992 llegaba al 48% del total, existe una gradual disminución del "peso relativo" de esta clase social dentro de la estructura demográfica del país que, se orienta por un sistema dominado por los factores de urbanización.

Sin embargo de estos cambios relativos, el problema de la tierra sigue latente y se agrava aun más, por la necesidad de producir alimentos para una sociedad urbana comparativamente más grande y con indicadores de consumo más altos.

Además, los factores cualitativos dentro de la disponibilidad de tierra agrícola han decaído, problemas de erosión, sequías, deficiente combinación de cultivos, etc, limitan el crecimiento de la productividad.

Esta visión macroeconómica del problema de investigación nos relaciona o "encadena el problema" hasta la determinación de la tasa de crecimiento de la economía, pasando al equilibrio externo y el equilibrio financiero.

6.02. La dotación de tierra.-

La superficie censada en Bolivia y objeto de aplicación de la Ley de Reforma Agraria es de 32.749.850 hectáreas, equivalente a 327.498,5 km² que representa el 29.81% de la superficie total del país.

Descontando las regiones selváticas de la amazonia y las regiones del Chaco, ambas prácticamente despobladas, la superficie censada comprometió el 73% de la superficie bruta de las zonas con mayor población (valles y altiplanos).

Si descontamos la superficie de los Salares de Uyuni, Coipasa, etc. y la región árida de Lípez, el Cordón Cordillerano Occidental y Oriental, la afectación de tierras con la Ley de Reforma Agraria comprometió el 100% del suelo agrícola y pecuario que el país dispone, especialmente en las regiones Occidentales y del centro de la nación.

La afectación, sin embargo, se desarrolló lentamente, es decir; la distribución de tierras en favor de los campesinos siguió un proceso previo que se caracterizó por ser altamente burocrático.

Esta "demora" trajo como consecuencia el desorden e inseguridad entre propietarios y colonos, como también un abandono muy temprano de los dueños que dejaron sin dirección sus respectivos fundos o haciendas, y la conducta de los campesinos fue de "improvisación", aplicando una distribución de tierras provisional, e incluso rompiendo el orden natural para la rotación de la tierra y las praderas.

Hasta 1970, se habían distribuido: 12.029.485 hectáreas, en 15 años de ejecución de la Ley de Reforma Agraria se llegó a afectar al 36,7% de la superficie censada.

En 1980 se puede decir que culmina la distribución de tierras cuando se contabiliza una superficie afectada de 31.144,308 hectáreas, que corresponde al 95% de la superficie censada.

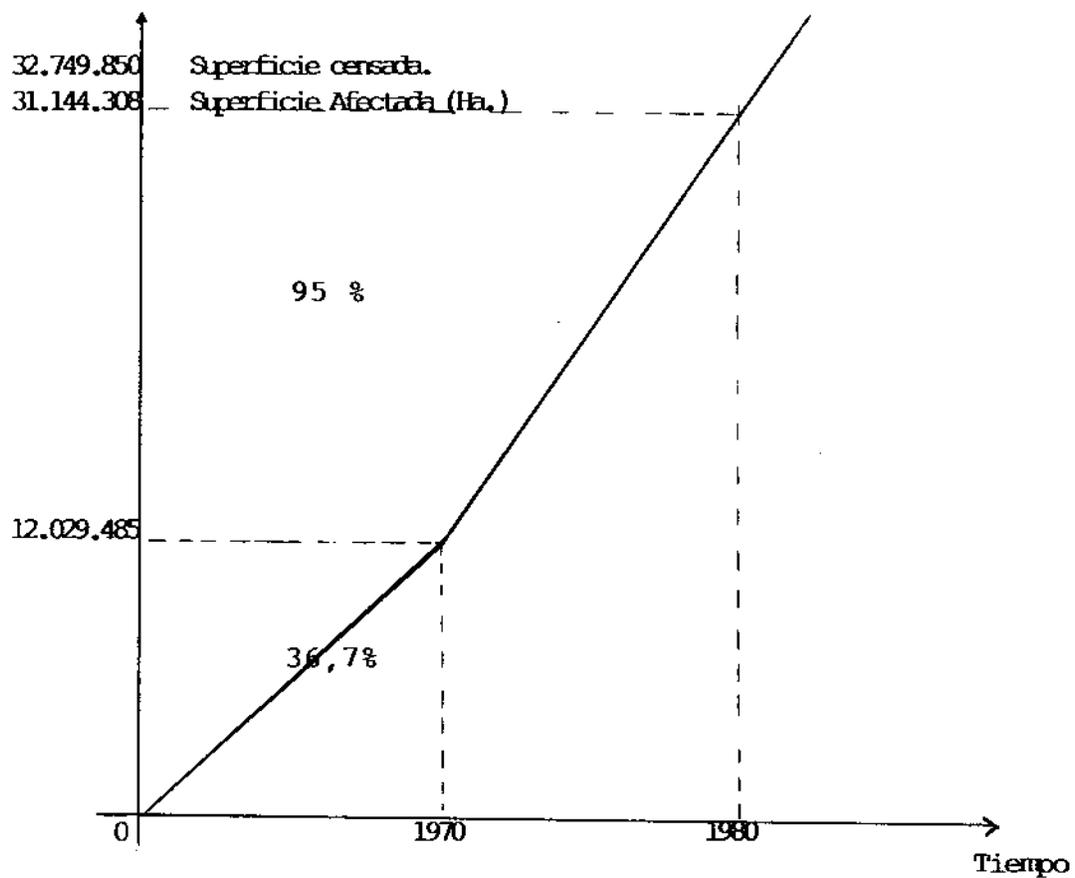
6.03. Total de beneficiarios.-

Sobre la base de la superficie censada objeto de "afectación" por la Ley de Reforma Agraria, se estableció un total de beneficiarios de 433.909, cada beneficiario representa una familia campesina.

Cada beneficiario recibe en promedio a nivel nacional 71 hectáreas, este tamaño de propiedad es aceptable e incluso técnicamente suficiente para formar

GRAFICO No. 4

DISTRIBUCION DE TIERRAS POR SUPERFICIE
CENSADA EN RELACION CON EL TIEMPO



una empresa mediana, sin embargo existen diferencias muy grandes en este promedio entre las regiones de los valles, el altiplano y las amplias llanuras tropicales.

Considerando que la presión demográfica sobre la tierra cultivable es crítica en la región de los valles y el altiplano, y por estas circunstancias, existe la formación de un flujo migratorio cada vez más importante, podemos limitar el análisis del problema a los departamentos de Chuquisaca, La Paz, Cochabamba, Oruro y Potosí.

Para estos departamentos se tiene la información sobre el número de beneficiarios hasta 1980, año en el cual como se indicó anteriormente se tenía casi agotada la superficie censada.

CUADRO No. 22

BENEFICIARIOS VALLES Y ALTIPLANO

(1980)

DEPARTAMENTO	BENEFICIARIOS	PROMEDIO SUPERFICIE (Has)	SUPERFICIE TOTAL AFECTADA
<i>Chuquisaca</i>	<i>54.610</i>	<i>54</i>	<i>2.948.940</i>
<i>La Paz</i>	<i>165.961</i>	<i>31</i>	<i>5.144.791</i>
<i>Cochabamba</i>	<i>76.801</i>	<i>29</i>	<i>2.227.229</i>
<i>Oruro</i>	<i>12.201</i>	<i>74</i>	<i>902.874</i>
<i>Potosí</i>	<i>61.212</i>	<i>37</i>	<i>2.264.844</i>
TOTAL	370.785	36,4	13.488.678

Fuente: *Elaboración propia en base a los Cuadros Nos. 4,5 y 6*

Tomando los departamentos del centro y occidente del país la superficie media otorgada a cada beneficiario sería de 36,4 hectáreas, técnicamente es una superficie adecuada.

Al paso del tiempo, encontramos una modificación de este promedio que rompe cualquier forma de equilibrio social, razón por la cual, miles de campesinos abandonan su sector productivo para migrar principalmente a las ciudades.

Los efectos de esta migración sobre la esfera de la producción agropecuaria, pueden compensar la caída de la productividad individual, desacelerar la tasa de disminución de dotación media de tierra, y por lo tanto, permite practicar ajustes económicos dentro del sector.

La indagación aparece reflejando la necesidad de conocer, cuán importante son estos flujos migratorios para beneficiar al sector con políticas de ajuste económico.

Al respecto una respuesta queda formulada en la hipótesis de este trabajo de investigación.

6.04. Hipótesis.-

Los flujos migratorios (del sector rural) en las últimas décadas no han facilitado el aumento de la disponibilidad de tierra agropecuaria por trabajador y por lo tanto la crisis de productividad tiende a agravarse con manifestaciones políticas y sociales.

*La hipótesis toma dos variables "**corrientes**" dentro del análisis económico; "**disponibilidad de tierra agropecuaria por trabajador**" como variable independiente y "**productividad**" como variable dependiente:*

*Se tiene una variable "**moderante**" que constituye los "**flujos migratorios**", de esta en la hipótesis se puede afirmar lo siguiente:*

$$Y = f (O, N) \quad 1$$

Estableciendo que:

$Y = \text{Producto}$

$O = \text{Trabajo}$

$N = \text{Tierra agropecuaria}$

De la ecuación 1 se puede derivar que;

$$\frac{\dot{U}_Y}{\dot{U}_O} = g \frac{\dot{U}_N}{\dot{U}_O} \quad \mathbf{2}$$

de donde tenemos que:

$\frac{\dot{U}_Y}{\dot{U}_O} = \text{Productividad marginal de trabajo}$

$\frac{\dot{U}_N}{\dot{U}_O} = \text{Dotación marginal de tierra por trabajador}$

La ecuación 2 nos indica que la productividad del trabajo está directamente relacionada con la disponibilidad de tierra por trabajador, proposición contenida en la hipótesis.

Si consideramos rendimientos constantes a escala, podemos establecer que el Producto Medio coincidirá con su producto marginal e integrando la ecuación 2 obtenemos:

$$\frac{Y}{O} = g \frac{N}{O} \quad \mathbf{3}$$

donde:

$$\frac{Y}{O} = \text{Producto medio por trabajador (PMed)}$$

$$\frac{N}{O} = \text{Dotación media de tierra por trabajador (NMed)}$$

reemplazando:

$$P_{Med} = g N_{Med} \quad \mathbf{4}$$

Que es compatible con la información proporcionada por MACA, INE y Reforma Agraria. (g , constituye un coeficiente de proporcionalidad).

Incluyendo la variable moderante; "**flujos migratorios**" la ecuación 4 se modifica.

$$P_{Med} = g (N_{Med}) \pm h (FG) \quad \mathbf{5}$$

donde

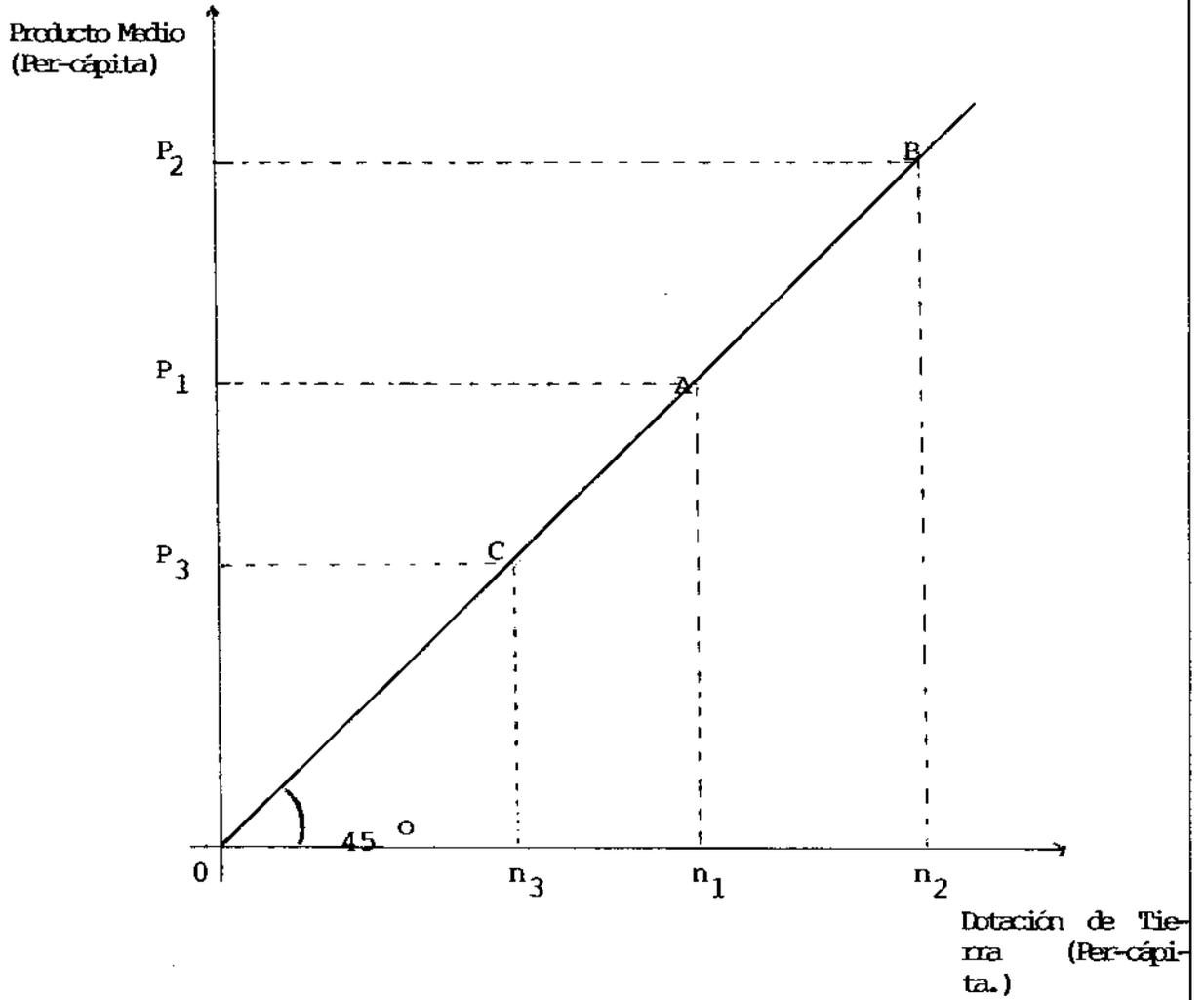
$F G$ = Flujo migratorio

h = Coeficiente de relación (proporcionalidad) entre el flujo migratorio y el producto medio.

El valor $h (F G)$ puede agregarse o restarse el valor del producto medio, es decir, incrementar en el caso favorable o disminuirlo en el caso desfavorable.

GRAFICO No. 5

PRODUCTO MEDIO CON RELACION A LA
DOTACION DE TIERRA (Per-cápita)



Teóricamente se admite que; establecido el producto medio con relación a la dotación media de tierra por trabajador, $h(F, G)$ tendría el siguiente comportamiento.

Si el flujo migratorio es suficientemente grande pasamos de A hasta B, y aumenta la dotación media de tierra y por lo tanto el producto medio entonces tenemos:

$$+ \quad h(F, G)$$

Si el flujo migratorio es insuficiente pasamos de A hasta C y disminuye la dotación media de tierra y por lo tanto el producto medio entonces tenemos:

$$- \quad h(F, G)$$

6.05. Significación de la Hipótesis.-

El recorrido de la hipótesis necesita información muy detallada que debe tener un carácter globalizador para alcanzar un nivel de significación que aporte al análisis del problema, descubriendo y ampliando el conocimiento sobre sus partes fundamentales.

Todos los esfuerzos técnicos del país se han concentrado en un estudio de "conclusiones" realizado entre 1975 y 1980, por el MACA efectivamente cuando culmina la dotación de tierra por Reforma Agraria.

Los estudios se publican entre 1978 a 1980, y la estructura que se describe ha servido para innumerables trabajos posteriores, especialmente como parte de una referencia básica.

Estos antecedentes se incluyen en el capítulo II, y contiene la siguiente valiosa información:

- *Es necesario distinguir entre la dotación de tierra como una media por beneficiario y la posesión efectiva de la tierra por familia.*

- *La diferencia entre los dos indicadores nos mide el grado en el cual se subdividió la tierra por causas hereditarias.*

- *El 21.75% de las propiedades "**actuales**" tienen menos de una hectárea.*

- *Entre 1 y 2,99 hectáreas, están el 23,70% de los beneficiarios.*

- *De 3 a 4.99 hectáreas tenemos 15.5% de las familias campesinas.*

- *Entre 5 y 9.99 hectáreas tenemos el 16.7%*

- *Entre 10 y 19.99 hectáreas los beneficiarios son el 13.65%*

- *Y más de 20 hectáreas benefician al 8.7% de las familias.*

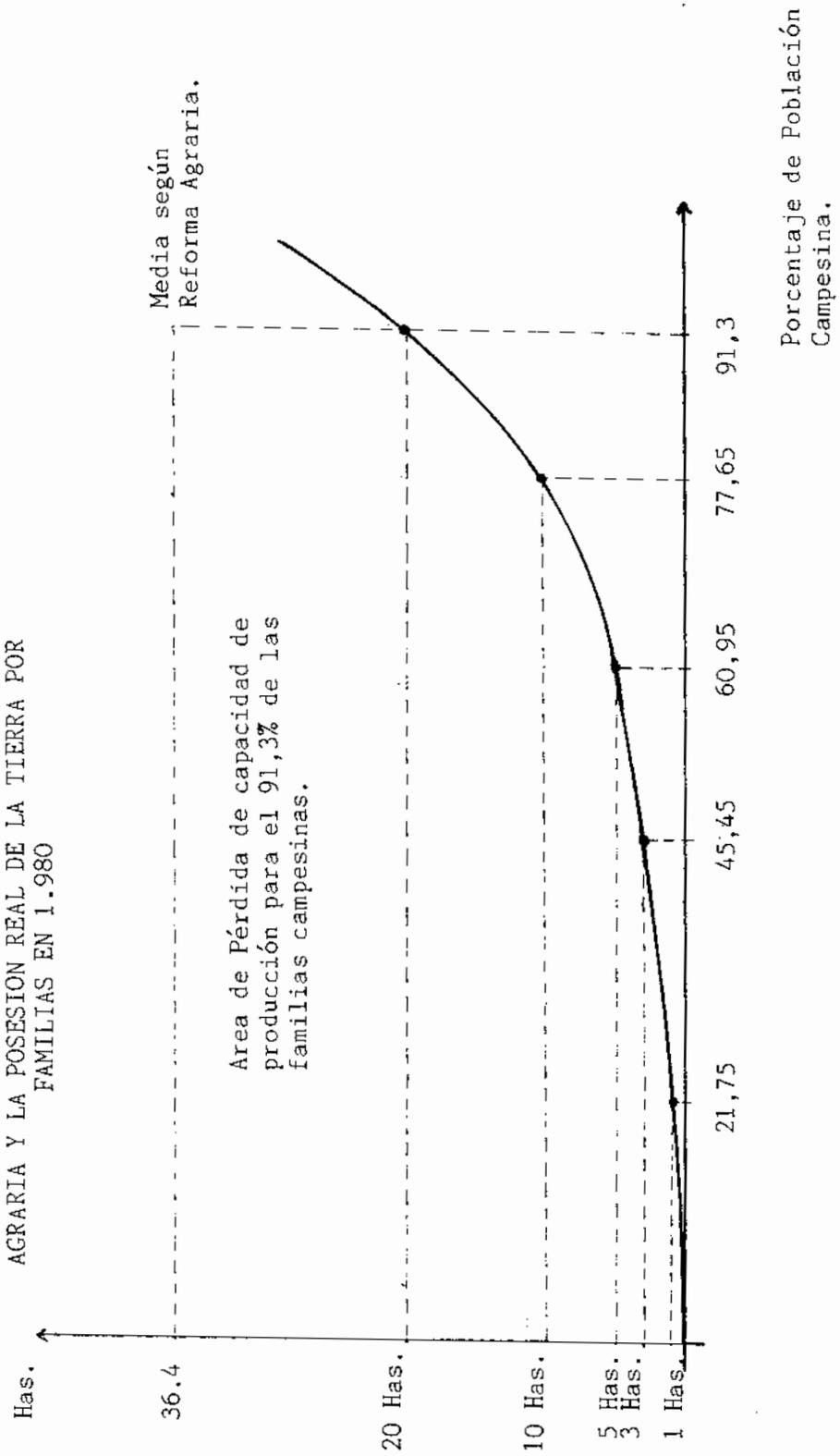
Tomando la media de 36,4 hectáreas que se establece en el Cuadro No. 3 para las adjudicaciones de acuerdo con la Ley de Reforma Agraria, nos enfrentamos con un proceso de parcelación de la tierra muy intenso, prácticamente alarmante, que escapa a toda posibilidad de control, examinemos el siguiente gráfico:

Del gráfico podemos deducir que;

- *Un 21,75% de las familias campesinas en promedio han reducido su propiedad territorial a solo un 2,7% es decir han perdido un promedio de 97.3% de su propiedad por desmembraciones hereditarias.*
- *Un 23,7% de las familias campesinas han reducido su propiedad territorial en promedio a solo 5,5% de su dotación inicial, perdiendo el 94,5% de su tierra por desmembraciones hereditarias.*

GRAFICO No. 6

VARIACION DE LA MEDIA DE ADJUDICACION SEGUN REFORMA AGRARIA Y LA POSESION REAL DE LA TIERRA POR FAMILIAS EN 1.980



- *El 15,5% de las familias campesinas han reducido su propiedad territorial a solo un 11% perdiendo el 89% por desmembramientos hereditarios.*

- *El 16,7% de las familias campesinas han reducido su propiedad territorial a solo un 21% perdiendo el 79% como consecuencia de los derechos hereditarios.*

- *El 13,65% de las familias campesinas han reducido su propiedad a solo un 41,2% de la dotación inicial como consecuencia de los derechos hereditarios, representa este grupo el menos perjudicado por la excesiva fragmentación de la tierra.*

Esta reducción del tamaño de la propiedad territorial campesina con valores tan grandes (el 21,75 solo tendrían el 2,7% de su superficie original como una media) ha influido determinadamente en la formación de flujos migratorios.

Incorporando la importancia de los flujos migratorios campo-ciudad, en el equilibrio de la productividad media dentro de la economía campesina, podemos

admitir, que estos flujos han evitado una mayor presión para la parcelación de la tierra, sin embargo nos interesa la medida o importancia.

De acuerdo con el Censo de 1992 tenemos para los departamentos incluidos en este estudio los siguientes datos:

CUADRO No. 23

POBLACION RURAL

DEPARTAMENTO	HABITANTES
<i>Chuquisaca</i>	<i>305.201</i>
<i>La Paz</i>	<i>694.090</i>
<i>Cochabamba</i>	<i>532.455</i>
<i>Oruro</i>	<i>116.361</i>
<i>Potosí</i>	<i>426.170</i>
TOTAL	2.074.277

Fuente: *Elaboración propia en base a los Cuadros Nos. 21 y 22*

A esta población se la debe agregar el flujo migratorio que desde la década de los años sesenta se inicia con regularidad, se ha estimado en 800.000 habitantes este flujo, de tal forma que, en 1992, la población rural de estos departamentos sin emigrantes debía ser:

CUADRO No. 24

POBLACION RURAL POTENCIAL

<i>Población Censada</i>	<i>2.074.277</i>
<i>Flujo Migratorio</i>	<i>801.173</i>
<i>Población Potencial</i>	<i>2.875.450</i>

Fuente: Elaboración propia en base al Cuadro No. 23

Del total de población "**potencial**" y comparando con el total de beneficiarios, podemos encontrar el número de familias que presionaron para la mayor fragmentación de la tierra.

CUADRO No. 25

EXCEDENTE DE FAMILIAS CAMPESINAS

<i>Número de Familias de la Población potencial (4,71 personas por familia según INE)</i>	<i>610.500</i>
<i>Beneficiarios según Reforma Agraria (Cuadro Nos. 5 y 6)</i>	<i>370.785</i>
<i>Familias que debían emigrar hasta 1992</i>	<i>239.715</i>

Fuente: *Elaboración propia en base a datos del Cuadro No. 24*

El déficit de migración campo-ciudad puede establecerse como sigue:

CUADRO No. 26

DEFICIT DE MIGRACION

<i>Familias que debían emigrar hasta 1992</i>	<i>239.715</i>
<i>Familias que efectivamente emigraron</i>	<i>170.100</i>
<i>Déficit de migración (familias)</i>	<i>69.615</i>

Fuente: *Elaboración propia en base a datos del Cuadro No. 25*

Este cuadro señala que, si la migración rural-urbana hubiera alcanzado a 240.000 familias, los promedios de dotación de tierra por adjudicatario estaría dentro del promedio de 36,4 hectáreas por familia sin embargo este flujo migratorio ha sido insuficiente, así el enunciado de la hipótesis señala una tendencia, comprobándose, y presentó un marco importante para otras investigaciones.

Como la inserción de la población rural a las ciudades, no adquiere una total absorción económica, una gran parte de esta población campesina mantiene su actividad agropecuaria en forma parcial y secundaria, ausentándose de las ciudades en la época de "siembra y cosecha".

Un porcentaje importante pasa a la categoría de "rentistas" alquilando su tierra, e incluso su hato ganadero.

Se establece que bajo las anteriores condiciones se encuentran aproximadamente el 68% de la familias migrantes del campo a las ciudades, con lo cual podemos presentar un cuadro estadístico como síntesis final;

CUADRO No. 27

Déficit de Migración Total de la Población Rural

TIPO DE SEGMENTO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
<i>Déficit de migración temporal</i>	<i>69.615 115.668</i>	<i>Obtenido por diferencia Cuadro No. 26 corresponde al 68% de 170.100 familias que efectivamente emigraron Cuadro No. 26</i>
<i>Migración con inserción total</i>	<i>54.432</i>	<i>Obtenido por diferencia</i>
<i>Familias que debían emigrar</i>	<i>239.715</i>	<i>Obtenido con datos de INE y MACA</i>

Fuente: Elaboración propia;

Los beneficiarios según la Ley de Reforma Agraria son 370.785 (familias) y en la actualidad existirían 556.068 (familias), dada la superficie de tierra cultivable (constante) se presenta una disminución de la dotación de tierra por trabajador, con una menor cantidad del factor de producción "tierra", la productividad media tiene que disminuir, si consideramos que existe una ausencia de progreso tecnológico.

CAPITULO VII

CONCLUSIONES

CAPTULO VII

CONCLUSIONES

7.01. Conclusiones Generales.-

La investigación ha logrado explicar un problema muy complejo como es la pérdida de capacidad productiva por la disminución de la cantidad de tierra por trabajador (o familia), este proceso de deterioro se debe a las siguientes causas:

- *La falta de una reserva de tierras oportunamente formada por Reforma Agraria, para atender futuras demandas, la superficie*

afectada en el país es tan grande como toda Italia, o Inglaterra, pero además ha sido agotada en su disponibilidad, en 1992 llegaba al 98% del total cultivable, existe una gradual disminución de coeficiente de fertilidad, además de escasez de tierras aptas para la agricultura que benefician a nuevas generaciones.

- *Se demanda una nueva redistribución de la tierra, si bien políticamente no es factible por los graves problemas sociales que puede ocasionar, al menos se afectarían las tierras abandonadas.*

- *Una segunda Reforma Agraria formalizada desde el punto de vista económico tiene que ser relacionada a una ampliación de la propiedad individual.*

7.02. Conclusiones sobre el marco teórico.-

La teoría sobre la población excedente dentro del sector tradicional en las economías subdesarrolladas, parece comprender en alguna medida la realidad boliviana, el sector rural, como se ha evidenciado tiene un exceso de población que determinó la disminución de la superficie agrícola per-cápita, esta situación originó la caída de la producción per-cápita, de esta forma es posible comprender que existe una población cuya participación en la economía rural origina productividades marginales que tienden a cero.

Se necesita contar con un mayor seguimiento en información sobre parcelación de la tierra con el propósito de estudiar el funcionamiento de nuestro sistema económico ya que en la actualidad existen grandes limitaciones.

ANEXO AL CAPITULO DE

CONCLUSIONES

Introducción.-

El presente Anexo se realiza con el propósito de ampliar y en algún caso de mejorar, las especificaciones técnicas del trabajo de tesis, a solicitud del Lic. Jhonny Taborga, docente revisor de la presente Tesis de Grado.

Los pasos metodológicos para esta investigación, tomo como marco de referencia el correspondiente al sistema de:

Análisis - Corroboración - Resultado

Con este criterio se orden los capítulos como sigue:

CAPITULO I *Introducción y Alcance de la Investigación*

CAPITULO II *Marco Teórico. (Incluye una fundamentación, el desarrollo de un campo Teórico con la consiguiente exposición de motivos técnicos*

ANALISIS

CAPITULO III *La Reforma Agraria y la Formación de las Condiciones Objetivas para la migración campesina*

CAPITULO IV *Desarrollo del Minifundio en Bolivia*

CORROBORACION

CAPITULO V *Determinantes Económicos*

CAPITULO VI *Análisis de la Hipótesis y del Problema de Investigación.*

CAPITULO VII *Conclusiones*

RESULTADOS

En general se admite la necesidad de mantener en forma flexible el método de investigación que se aplica en un trabajo, dado que las características siempre difieren de un estudio a otro, sin embargo es necesario mantener el rigor de ciertos pasos que se consideran lógicos y son aplicables al modelo de causalidad y efecto. Bajo estas características se ha escogido el método de esta investigación, desde luego, con las limitaciones que resultan de la falta de información y documentos ya elaborados como referencia.

La relación, entre sistema "Agrario y la Economía General" tiene un carácter interdependiente, es decir, si desaparece hipotéticamente el sector agrícola la economía quedaría mutilada dentro de sus posibilidades productivas, quizá, todo el sistema productivo se paralizaría.

La crisis agraria dentro de los países subdesarrollados es en la actualidad uno de los aspectos más discutidos, especialmente por los desequilibrios dentro del comercio exterior, la necesidad de importar alimentos, como es el caso de Bolivia, y la gran limitación que originan estos desequilibrios con relación a la disponibilidad de bienes de capital, para poder ampliar los procesos de inversión.

El Cuadro No. 4, de la página "55", corresponde a la superficie agrícola censada partir de 1950, es como se observará, un indicador diferente del componente demográfico, sin embargo este cuadro tiene una relación con lo referido al tamaño de la población.

En el Cuadro No. 4, se puede observar que hasta 1980, si bien en el país se distribuyeron tierras con una superficie casi similar a la censada en 1950, esta difiere en los distintos departamentos, por ejemplo, en Oruro solo el 36% de la superficie respectiva , hasta 1980 había sido dotada legalmente, es decir respaldado por algún Título de Reforma Agraria. En el Departamento de La Paz, la superficie distribuida hasta el indicado año solo alcanzaba el 70% después de 30 años de aplicación de la Ley de reforma Agraria.

La falta de legalización como se indica en la Tesis, es una causa que impulsa a tomar la decisión a migrar, especialmente en los grupos de jóvenes, que observan, una difícil situación en términos de patrimonio, es decir de derechos para poder trabajar la tierra con la seguridad de que sus frutos les corresponde tanto a corto como a largo plazo.

El autoconsumo es una de las características más típicas de la economía campesina boliviana, por unidad familiar toma un valor importante como porcentajes, (valor relativo), sin embargo, dado el gran número de pequeños productores, la agregación que corresponde a gran número de pequeños productores, la agregación que corresponde da lugar a un volumen de mercado significativo ya que el sector campesino en muchos ítems agrarios satisface o soporta a la economía urbana hasta con el 100% de las disponibilidades alimentarias.

En la hipótesis efectivamente se afirma que el "Flujo Migratorio" aumenta dentro de la función de producción la productividad de la tierra desde luego por trabajador, en forma complementaria esto implica que, también aumentará la cantidad de tierra cultivable por trabajador.

Como un ejemplo ilustrativo, este extremo puede corroborarse:

$$Y = n N$$

donde:

Y = *Producción*

n = *Productividad del Trabajo en Toneladas*

N = *Número de Trabajadores*

Se admite que la disponibilidad de tierras es constante digamos 200 Hectáreas

(T)

Si:

$$n = 2 \text{ Toneladas}$$

$$N = 1.000 \text{ Trabajadores}$$

$$Y = 2 \times 1.000$$

$$Y = 2.000$$

como se trata de 200 hectáreas, el rendimiento por hectárea es:

$$R = \frac{Y}{T}$$

$$R = \frac{2.000}{200}$$

$$R = 10 \text{ Toneladas}$$

Si admitimos que la población se duplica, pero dado que la superficie agrícola es constante, la productividad de la tierra también podría permanecer constante, ya que esta aumenta con el uso de abonos, semillas mejoradas, riego y controles de plagas y no aumenta necesariamente por el aumento de la población

Reemplazando:

$$Y = n(N + \Delta N)$$

conociendo que:

$$Y = 2.000$$

$$N = 1.000 \text{ población trabajadora inicial}$$

$$\Delta N = 1.000 \text{ (Supongamos un incremento de 1.000 Trabajadores)}$$

donde:

$$n = \frac{Y}{N + \Delta N} = \frac{2.000}{2.000}$$

$$n = 1 \text{ Tonelada}$$

Con el aumento de la población, la productividad del Trabajo ha disminuido de, 2 toneladas a 1 tonelada, así se dan las condiciones para migrar a las ciudades (menor productividad mayor pobreza general).

Si admitimos junto al ejemplo anterior que 400 trabajadores emigraron a la ciudad, tenemos el siguiente resultado;

$$Y = n (N + \Delta N - \Delta NM)$$

donde:

$$\Delta NM = \text{Trabajadores que migran a la ciudad}$$

reemplazando:

$$n = \frac{Y}{N + \Delta N - \Delta NM} = \frac{2.000}{1.000 + 1.000 - 40}$$

$$n = 1,25$$

como resultado de la migración, la productividad del trabajo aumentó de 1 tonelada a 1,25 toneladas, y por el indicador de "correlación" aumenta la cantidad de tierra por

trabajador.

<i>INDICADOR</i>	<i>RELACION</i>	<i>1er. CASO</i>	<i>RELACION</i>	<i>2do.CASO</i>
<i>Cantidad de tierra por traba jador</i>	$\frac{T}{N + \Delta N}$	$\frac{200 \text{ Has.}}{2.000}$ $= 0,1$	$\frac{T}{N + \Delta N - \Delta NM}$	$= \frac{200 \text{ Has}}{1.500}$ $= 0,13$

En el primer caso cada trabajador dispone 0,1 Has (1.000 m²) en el segundo se amplia esta superficie a 0,13 Has (1.300 m²).

Con relación al Capítulo de Conclusiones queda, efectivamente abierto, un gran debate cuyo análisis considero que forma parte de una investigación detallada y propia para una nueva Tesis.

Me refiero a la necesidad de concretar una nueva revisión de la Ley de Reforma Agraria, que ya está dentro del ambiente político como una posibilidad no solo electoral, también se presenta como una alternativa para evitar el mayor éxodo, del campo a la ciudad y la eventual caída de la oferta de alimentos.

La Tesis ha tomado información de carácter secundario, es decir, elaborada por las Instituciones técnicamente dotadas de medios económicos suficientes para realizar censos regionales e incluso de carácter local.

Sobre la base de los resultados censales e intercensales se ha formado la información básica para este trabajo de investigación que por su carácter globalizador demandaba este tipo de instrumental.

ANEXO II

El presente Anexo se realiza con el propósito de ampliar y en algún caso de mejorar, las especialidades técnicas del trabajo de Tesis, a solicitud del Lic. Pastor Yanguas, docente revisor de la presente Tesis de Grado.

Distinguido docente:

Doy cumplimiento a los requerimientos de ampliación que usted solicitó y para tal efecto de desarrollado una investigación adicional cuyos resultados son los siguientes:

Las potencialidades de la Provincia Iturrealde de La Paz y sus Problemas:

Ubicación y Superficie.-

La Provincia Iturrealde está situada entre los meridianos 66°54'33" y 69° de longitud oeste y los paralelos 11°49'55" y 14°34'5" de latitud sur, al norte del departamento de La Paz, con una extensión de 42.815 Km², que corresponde al

32.8% de la superficie del departamento y 3.91% del país, y tiene una población de 8.226 habitantes de acuerdo con el Censo de Población Vivienda de 1992, representando el 0,004% de la población del departamento. (4 por mil). La densidad demográfica es de 0,19 habitantes por Km².

Esta baja población en la provincia se debe a la falta de integración y comunicación estable con el departamento y con el país, y no se justifica por las grandes riquezas naturales que su suelo contiene:

El 92% de la superficie es llana, no tiene sistemas orográficos con grandes pendientes, en general son solas de estribaciones secundarias que presentan hermosos valles bien regados.

El 73% de la superficie son bosques tropicales típicos de la amazonía, un 6% comprenden zonas de inundación especialmente sobre el río Beni, y el 31% son sabanas de pasto natural intercaladas por pequeños núcleos de bosque.

Se calcula que en el Departamento se pueden criar hasta 1.000.000 de cabezas de ganado vacuno en las condiciones actuales, sin embargo esta población actualmente no pasa de 200.000.

El departamento tiene cinco cuencas hidrográficas importantes, la del Río Beni, donde desembocan el Río Enadere, Tareni, Enapurera, Undumo, Enero, además de unos cien riachuelos.

La Cuenca del Río Madidi que ocupa la parte central de la provincia, tiene como principal afluente el Río Esmeralda, ambos son navegables para pequeñas embarcaciones todo el año.

La Cuenca del Río Heath, que se comparte con la República vecina del Perú, y por el Norte la Cuenca del Río Madre de Dios, donde desembocan los ríos Manupari y Huipa Esada, ambos navegables.

Por último la Cuenca del Río Tuichi, quizá la más importante y se localiza de oeste a este formando el límite con la provincia Franz Tamayo, tienen grandes posibilidades para la generación de energía eléctrica, es navegable para embarcaciones de calado regular todo el año.

Los árboles de goma y castaña representan para la provincia una riqueza importante, se estima que se cuenta con un potencial de producción de hasta 5.000 toneladas de goma, de las cuales hoy sólo se extrae el 4%, (unas 200 toneladas), en cuanto a la castaña su potencial estimado es de 30.000 toneladas año, pero sólo se explota el 3%, de igual manera sus bosques contienen una alta densidad de madera especialmente sobre el Madidi.

La precipitación pluvial que supera los 1.500 milímetros en general tipifican un clima categorizado como húmedo, esta riqueza en agua permite desarrollar diversas actividades agrícolas.

La provincia se considera dentro de la región petrolera del noroeste, y existen yacimientos superficiales especialmente en la Cuenca del Río Tuichi. En esta misma región existen yacimientos alubiales de oro que recién se están explotando.

El principal problema de la provincia es la falta de carreteras y dado su tamaño, no es suficiente un camino como el de San Buena Aventura-Tumapasa-Ixiamas-Puerto Heath de unos ciento veinte kilómetros, se necesita en la provincia 3.000 Km de carreteras para una adecuada vinculación con Pando, Beni, la provincia de Franz Tamayo, los Yungas, Larecaja, etc. y con la República del Perú.

La planicie con una altura promedio de 350 m.s.n.m., tiene una pendiente predominante de SO a NE que se identifica por el curso general de los ríos y que en términos generales alcanza el 2%.

Las diferentes terrazas que constituyen la planicie, tienen pocos metros de diferencia, lo que origina diversas formaciones vegetales, siendo al mismo tiempo la causa del divorcio de aguas.

Depresiones naturales del terreno, sin salida para el agua, dan lugar a la formación de lagunas y zonas pantanosas, estas, en muchos casos de considerable extensión.

Largas, pero angostas terrazas, con altura mayor que la superficie que las circundan, corren paralelas al curso de los ríos, originando formaciones vegetales arbóreas de mucho desarrollo.

El micro relieve presenta características especiales, conocidas con el nombre de "Sartenejas", que cobran relevos de importancia por la extensión que abarcan y las especies forrajeras que la vegetal.

El paisaje de la Provincia Iturralde es una secuencia de áreas de monte y pradera, con predominio de esta última formación en la parte central, y montes en el norte y sur.

En las partes deprimidas, se encuentran lagunas y zonas pantanosas, especialmente a orillas del curso de los ríos de mayor caudal.

Las superficies boscosas forman diferentes paisajes; en el norte y sur con áreas con solución de continuidad, no así en la parte cenral, donde se incrustan en la pampa formando "lenguas de monte" o se presentan con pequeñas áreas boscosas en plena pampa, dando lugar a lo que se denomina "islas de monte". Estas formaciones constituidas por diferentes asociaciones y especies, no tienen en el presente importancia para la explotación ganadera, sirviendo únicamente como fuente de aprovisionamiento de postes para la construcción de cercos y corrales. La extensión de las islas de monte fluctúa entre 2,3 o más hectáreas, sirven de refugio al ganado, pero obstaculizan las labores de arreo en tanto aumenta su superficie a lo largo de los bordes costeros de los ríos, se encuentran tierras altas cubiertas de bosques, que abarcan diferentes anchuras constituyendo los bosques de galería.

Las "pampas", nombre con el que denomina a las praderas, son formaciones herbáceas, en las que predominan gramíneas que alcanzan hasta 5 metros de altura, constituyendo el principal recurso para la ganadería.

Su panorama general está conformado de planicies y campos, estos últimos susceptibles de inundaciones periódicas. En las partes más bajas de toda el área, se encuentran lagunas y zonas pantanosas de diferente extensión, constituyendo, a la vez que un recurso forragero temporario, un obtáculo para la implantación de praderas cultivadas.

Las distintas formas fisonómicas de la vegetación se deben al flujo del clima húmedo y a las características edáficas del área, que presentan un relieve plano o ligeramente ondulado, disectado por ríos meándricos.

En síntesis la vegetación presenta dos formaciones principales: sabanas y bosques, cuyo origen es difícil de esclarecer, para definir bajo que influencias se formaron primariamente o qué factores favorecen su presencia conjunta ya que las diferencias fisiográficas y de suelos son mínimas.

Estructura Agraria:

La provincia Iturrealde, se caracteriza en general, por una economía desintegrada u desarticulada, hecho que es la causa fundamental de la carencia de medios de

comunicación accesibles a los pequeños productores. Los altos costos de transporte fluvial (Río Beni) y transporte aéreo que son puente de contacto con los principales centros de consumo, son obstáculos para la mayoría de la población. pequeña productora.

La situación de la infraestructura, ha configurado incluso economía y subsistencia, agudizadas por la topografía accidentada que dificulta el contacto con el resto del departamento.

Movimientos Migratorios:

1.- Migración por procedencia:

En la región se encuentran el 84,36% de personas nacidas en la zona y el 15,64 % corresponden a nacidas fuera de ella de la población total.

Dentro de la población inmigrante se encuentran el (50,3%) de mujeres y 49,66% de hombres procedentes principalmente del Beni, de la provincia Franz Tamayo y otras.

Probablemente la causa principal que motiva este flujo migratorio es la búsqueda de mejores condiciones de vida en esta zona rica en recursos naturales y con más posibilidades de acceso a tenencia de tierra.

A ello se une la presión demográfica relativa de otras zonas, densamente pobladas (área-tradicional). Aproximadamente el 50% de los inmigrantes hombres, figuran en el intervalo de 25-50 años, porque después de la reforma agraria, se dieron fenómenos migratorios importantes que paulatinamente fueron disminuyendo hasta la actualidad. Corresponde a esta situación y como fenómeno natural que las mujeres migren aproximadamente 10 años después.

2.- Emigración definitiva:

La emigración definitiva considera los casos de abandono definitivo del área durante los último 5 años.

En este lapso, se han cuantificado que el 86,36% corresponden a hombres y el 13.64% corresponden a mujeres.

Las causales principales que se pueden mencionar son:

Las expectativas de trabajo, mejor remunerado en la capital departamental o en otras zonas del país, el desplazamiento de los jóvenes hacia las poblaciones en que pueden prestar el Servicio Militar y luego en menor proporción la continuación en los ciclos de estudio, de los que se carece en la provincia.

3.- Migración Temporal:

Se ha considerado como migración temporal aquella que es motivada por trabajo temporal en época no coincidente con el laboreo de la tierra.

Este desplazamiento representa el 4.79% del total de la población. Se puede establecer, así mismo, que el 4.44% de las migraciones se dan hacia el mismo departamento.

Esta migración temporal afecta al contexto de fuerza de trabajo productivo, fenómeno muy generalizado en áreas rurales de Bolivia.

Colonización y Planes de Asentamiento.- (Costo)

Desde fines de la década de los años setenta la colonización en Bolivia es generalmente espontánea, quiere decir que el propio colono debe cubrir sus costos de traslado y asentamiento.

El costo del traslado comprende dos etapas, en la primera sólo participa el jefe de familia, acompañado en algún caso del hijo, pero dentro de un grupo menor de personas, casi siempre originarias de una misma comunidad o de comunidades vecinas.

El proceso de asentamiento puede ser rápido (no más de un año) o puede durar hasta cinco o más años. Depende de las posibilidades de cultivar como mínimo una hectárea y tener una casa para toda la familia.

Si consideramos el trabajo de colono como parte de la inversión que aplica en este asentamiento, se estima qque se necesitan 600 jornales para habilitar un "Chaco" de aproximadamente una hectárea, cultivada de maíz, yuca, plátano y otras variedades, contando con una pequeña vivienda.

Este trabajo se afirma que tiene una productividad marginal igual a cero en su lugar de origen, o al menos la familia que se queda suple esta ausencia del padre o del hermano que emigra, de tal forma que la producción en los terrenos del altiplano o del valle no disminuye.

Alternativas para la Productividad.-

En el Altiplano y los Valles las alternativas para aumentar la productividad son el riego artificial y las carpas solares.

Se estima que se pierde entre un 16% y 30% de la cosecha por falta de lluvias oportunas, que se evitaría con el riego artificial. Por otra parte las carpas solares podrían aumentar la oferta de producción especialmente el el Altiplano incluyendo el cultivo de hortalizas, verduras e incluso frutales.

INDICE DE GRAFICOS

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO No. 1:

Crecimiento Económico con Oferta Limitada e Ilimitada de Trabajo.

GRAFICO No. 2:

Salario y Empleo del Sector de Subsistencia.

GRAFICO No. 3:

Salario y Nivel de Subsistencia

GRAFICO No. 4:

*Distribución de Tierras por Superficie Censada en relación con el
Tiempo*

GRAFICO No. 5:

Producto Medio con Relación a la Dotación de Tierra (Per-cápita)

GRAFICO No. 6:

Variación de la Media de Adjudicación Según Reforma Agraria y la
Posesión Real de la Tierra por Familias en 1.980

INDICE DE CUADROS

INDICE DE CUADROS

CUADRO No. 1:

*Tasa de Cambio de la Población Urbana y Rural como Tasa
Anual Media Intercensal*

CUADRO No. 2:

Provincias que Sufren Despoblamiento Período 1976-1992

CUADRO No. 3:

*Tamaño de la Propiedad Según la Ley de Reforma de 1953
(Has.)*

CUADRO No. 4:

*Superficie Total Censada en 1950 y Superficie Total Afectada
por CNRA Hasta 1980 Según Departamentos (Has.)*

CUADRO No. 5:

Superficie afectada por la Reforma Agraria por Años (Has.)

CUADRO No. 6:

*Ex Fondos Afectados, Beneficiarios y Promedio de Superficie
por Beneficiario Según Departamento hasta 1.980.*

CUADRO No. 7:

*Distribución Porcentual de Propiedades Agropecuarias en los
Valles y Altiplano.*

CUADRO No. 8:

Participación y Disponibilidad.

CUADRO No. 9:

Migración Temporal "Altiplano de La Paz"

CUADRO No. 10:

Migración (Lugar de Destino).

CUADRO No. 11:

Movimiento General de la Migración (Altiplano Paceño)

CUADRO No. 12:

Causas para Emigrar (Datos para el Altiplano Paceño)

CUADRO No. 13:

*Familias Propietarias de Terrenos Ubicados al Margen de Río
ó Terrenos Húmedos.*

CUADRO No. 14:

*Producto Interno Bruto a Precios de Productor y Producto
Interno Bruto Agropecuario a Precios Productor (En Bs. de
1980).*

CUADRO No. 15:

*Participación del PIB Departamento La Paz, en el PIB
Nacional (En Bs. de 1980)*

CUADRO No. 16:

*La Paz: PIB Departamental, por Rama de Actividad (En
millones de Pesos Bolivianos en 1980).*

CUADRO No. 17:

*La Paz: Producción de Cereales por Zonas Productoras (
1988 en T.M.)*

CUADRO No. 18:

*La Paz: Producción de Tubérculos por Zonas Productoras
(1988 en T.M.)*

CUADRO No. 19:

*La Paz: Producción de Hortalizas por Zonas Productoras
(1988 en T.M.)*

CUADRO No. 20:

*La Paz: Producción de Frutas por Zonas Productoras (1988
en T.M.)*

CUADRO No. 21:

*La Paz: Producción de Estimulantes y Forrajes Por Zonas
Productoras (1988 en T.M.)*

CUADRO No. 22:

Beneficiarios Valles y Altiplano (1980)

CUADRO No. 23:

Población Rural

CUADRO No. 24:

Población Rural Potencial

CUADRO No. 25:

Excedente de Familias Campesinas

CUADRO No. 26:

Deficit de Migración

CUADRO No. 27:

Déficit de Migración Total de la Población Rural

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

ANDER EGG, Ezequiel

"Técnicas de Investigación Social"

Buenos Aires - Argentina

Editorial Humanista

BUNGE, Mario

"La Ciencia su Método y su Filosofía"

Buenos Aires - Argentina

Editorial Siglo XX

PARDINAS, Felipe 1980

"Metodología y Técnicas en Ciencia Sociales"

México - Distrito Federal

Editorial Siglo XX, Editores S.A.

RODRIGUEZ, Francisco, Barrios, Irina y otros 1984

*"Introducción a la metodología de las
investigaciones Sociales"*

La Habana - Cuba

Editorial Política

TECLA, S, GARZA, Alberto 1974

"Técnicas en investigación Social"

Lima - Perú

Editorial Cultura Popular

Bolivia

Banco Central de Bolivia

"Boletín Estadístico No.268" La Paz

Editorial B.C.B., Diciembre 1990

Bolivia

Banco Central de Bolivia

"Boletín Estadístico No.269" La Paz

Editorial B.C.B., Diciembre 1991

Bolivia

Banco Agrícola de Bolivia

"Diagnóstico Institucional"

Documento de Trabajo, La Paz, B.A.B.

S/editorial, Noviembre 1990.

Bolivia

Instituto Nacional de Estadísticas

Base de Datos "Encuesta Nacional

Agropecuaria 1990", La Paz, I.N.E.

S/editorial, 1990.

Bolivia

Ministerio de Asuntos Campesinos y

Agropecuarios. Programa ERTS - Bolivia

Documento de Trabajo

S/editorial, M.A.C.A.

COMITÉ INTERAMERICANO DE DESARROLLO AGRÍCOLA

*"Tenencia de la Tierra y desarrollo
Socioeconómico del sector agrícola"*

*Volumen sobre Argentina, Bolivia,
Brasil, Colombia, Ecuador, Chile, etc.*

Washington DC - EE.UU.

Editorial CIDA, 1989 - 1990

STEPHEN ENKE

Economía para el Desarrollo

Editorial UTEHA

W.A. LEWIS

*"Economía Development With Unlimited Supplies of
Labor"*

The Manchester School, mayo 1954

" Unlimited Labor - Further Notes"

The Manchester School, enero 1958

L.R. KLEIN

"Fluctuaciones Económicas"

JULIO PAZ

Historía Económica de Bolivia

MARCIAL ECHENIQUE

Modelos Urbanos

M.A.C.A.

*Estudio sobre disponibilidad de riego en el
Altiplano. 1987*

M.A.C.A.

Diagnóstico del Sector Agropecuario

HUGO BOERO ROJO

*Enciclopedia "Bolivia Mágica" Tomos I, II, III.
Editorial Vertiente*

Rasuman

La presente investigación se refiere al problema del creciente flujo migratorio de los productores directos del sector, hacia otras regiones, o sectores no agrícolas, el que puede constituirse en un factor que agrave la crisis agraria en el corto plazo, especialmente con relación a la disponibilidad de tierra cultivable.

La hipótesis es la siguiente:

"Los flujos migratorios de las últimas décadas no han facilitado el aumento de la disponibilidad de tierra agrícola por trabajador y por lo tanto la crisis de productividad tiende a agravarse con manifestaciones políticas y sociales".

El objetivo central de la presente investigación es: conocer los resultados que el flujo migratorio campo-ciudad ocasionaron en el área rural y que modifica la estructura de la tenencia de la tierra.

Establecer las causas de la crisis de la productividad del Sector Rural Agropecuario con relación a la tierra. Establecer las proporciones de la disponibilidad de tierra agrícola por trabajador agrícola, antes y después del flujo migratorio.