

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS

**DESARROLLO ECONOMICO Y
DISTRIBUCION DEL INGRESO. UNA
FUNDAMENTACION CLASICA**

HENRRY MARIO CASANA A.

TESIS PARA OPTAR LA LICENCIATURA EN ECONOMIA

PROFESOR TUTOR: LIC. MAXIMO BAIRON

LA PAZ - 1991

A mi querida madre "Graciela", como una muestra por el gran sacrificio hecho para mi realización profesional.

AGRADECIMIENTO

Mis más sinceros agradecimientos a todas aquellas personas que colaboraron directa o indirectamente para la elaboración del presente trabajo.

Una especial mención al Lic. Máximo Báiron por el constante e infatigable apoyo que me brindó con sus acertadas observaciones y enriquecedoras críticas.

DESARROLLO ECONOMICO
Y DISTRIBUCION DEL
INGRESO, UNA
FUNDAMENTACION CLASICA

I N D I C E

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA SUJETO A INVESTIGACION

| | | |
|--|-----|----|
| 1. INTRODUCCION..... | Fág | 1 |
| 1.1. Límites del Instrumental Teórico y el Análisis del Problema..... | " | 3 |
| 1.2. Definición del Problema..... | " | 5 |
| 1.3. Objetivos Generales..... | " | 6 |
| 1.4. Objetivos Específicos..... | " | 7 |
| 2. LA FORMULACION DE LA HIPOTESIS..... | " | 8 |
| 2.1. Introducción..... | " | 8 |
| 2.2. Formulación de la Hipótesis..... | " | 8 |
| 2.3. Desagregación de la Hipótesis..... | " | 9 |
| 2.3.1. Desagregación Técnica..... | " | 9 |
| 2.3.2. Desagregación Social..... | " | 9 |
| 2.3.3. Desagregación Política..... | " | 10 |
| 3. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION..... | " | 11 |
| 3.1. Introducción..... | " | 11 |
| 3.2. Estrategia de la Investigación..... | " | 11 |
| 3.3. Tipo de Información..... | " | 11 |
| 3.4. Alcances y Límites..... | " | 12 |

CAPITULO II

ANALISIS DEL PROBLEMA DE LA DISTRIBUCION DEL INGRESO

| | | |
|---|---|----|
| 1. EL PLANTEAMIENTO HISTORICO..... | " | 14 |
| 2. LA FORMULACION DE LA ESCUELA CLASICA.... | " | 20 |
| 2.1. Formulación del Modelo Clásico..... | " | 22 |
| 3. EL PROBLEMA DE LA DISTRIBUCION EN EL PLAN- TEAMIENTO DE MARX..... | " | 28 |
| 4. CONCLUSIONES..... | " | 34 |

CAPITULO III

BREVE EXPLICACION DE LA ESTRUCTURA ECONOMICA DE BOLIVIA

| | | |
|--|---|----|
| 1. LA ESTRUCTURA ECONOMICA DE BOLIVIA (Por sectores)..... | " | 35 |
|--|---|----|

CAPITULO IV

ANALISIS DE LA HIPOTESIS

| | | |
|---|-----|----|
| 1. INTRODUCCION..... | Pág | 66 |
| 2. EXAMEN DE LA HIPOTESIS..... | " | 69 |
| 3. CONCLUSIONES SOBRE LA HIPOTESIS..... | " | 84 |

CAPITULO V

CONCLUSIONES GENERALES

| | | |
|--|---|----|
| 1. CONCLUSIONES SOBRE EL MARCO TEORICO.... | " | 87 |
| 2. CONCLUSIONES SOBRE EL MARCO PRACTICO... | " | 87 |
| 3. CONCLUSIONES GENERALES..... | " | 89 |

ANEXOS

ANEXO METODOLOGICO:

| | | |
|---|---|----|
| (Procedimiento Aplicado para la determinación del análisis de regresión y correlación respectivamente)..... | " | 91 |
|---|---|----|

ANEXO EXPLICATIVO:

| | | |
|--|---|-----|
| A) La distribución del ingreso (Informe Musgrave 1977)..... | " | 98 |
| B) Excedente y Acumulación en Bolivia (CEDLA)..... | " | 110 |
| C) Exposición de la Fuerza del Trabajo de de Marx..... | " | 113 |
| BIBLIOGRAFIA..... | " | 116 |

CAPITULO I :

**" PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
SUJETO A INVESTIGACION "**

1. INTRODUCCION

En el análisis económico, podemos distinguir el desarrollo del pensamiento económico Keynesiano, Neokeynesiano y Neoclásico, orientado principalmente al exámen del problema "Técnico", dejando al margen las variables que conforman la estructura social que definen un sistema económico (1).

La solución al problema de la realización de las mercancías se explica por ejemplo con la famosa; "Teoría del Comportamiento Psicológico del Consumidor"(2) que J.M. Keynes propuso como un aspecto fundamental de la teoría económica.

El afirma que a medida que aumenta el ingreso, los gastos en consumo aumentan en menor proporción, representa una afirmación que puede tener una gran base estadística medida por un índice elevado de correlación y regresión, sin embargo este principio fundamental de la teoría Keynesiana no permite analizar directamente el problema social que queda detrás del aparente funcionamiento de la Ley Psicológica Fundamental de Keynes.

(1) Stephen Enke: "Economía para el Desarrollo", Capítulo I. México Uteha (1965).

(2) Sobre la teoría del Comportamiento Psicológico expresa Keynes: "La Ley Psicológica Fundamental en que podemos basarnos en entera confianza, tanto a priori partiendo de nuestro conocimiento de la naturaleza humana como de la experiencia, consiste en que los hombres están dispuestos, por regla general y en promedio, a aumentar su consumo a medida que su ingreso crece, aunque no tanto como el crecimiento de su ingreso" (Ambos medidos en unidades Salario). Keynes Maynard Jhon: "Teoría General de la ocupación, el interés y el Dinero", trad. Eduardo Hornedo, Fondo de Cultura Económica, México - D.F. (1965), Pág. 93.

Al contrario la escuela clásica tiene como uno de sus principales objetivos el análisis del problema de la distribución (3), este planteamiento se encuentra ligado a una estructura social en la cual participan las clases sociales, presentando el conjunto de relaciones sociales de producción y así de esta manera tocan o analizan uno de los aspectos fundamentales del análisis económico.

En la actualidad se presenta una popularización de la teoría Neoclásica dentro de nuestras organizaciones Políticas, económicas que tiene el país, y en consecuencia hay un dominio sobre la problemática "Técnica" (4), que en definitiva sólo expresa en forma Unilateral parte del contenido del problema general que presenta la economía boliviana en condiciones actuales que ahondan su atraso económico y pobreza.

Por esta razón es necesario retomar el problema de la distribución dentro del estudio de la problemática económica boliviana, de esta manera será posible aportar al diseño de nuevas alternativas teóricas y prácticas que demandan organismos del Estado e instituciones privadas.

(3) Indica Pablo Ramos: que según D. Ricardo "El principal problema de la economía política es determinar las leyes que regulan la distribución del producto entre las clases sociales que forman la Comunidad". Ramos Sanchez Pablo: "Principales Paradigmas de la Política Económica". (1983), La Paz - Bolivia, Pág. 26. Imp. Gótica.

(4) Carlos Villegas hace notar sobre la problemática técnica que: "Los Enfoques analíticos que siguen la orientación neoclásica tienden a concentrar su atención en el problema de la Estabilidad. Debido a esto tienen como uno de sus elementos teóricos básicos la noción del equilibrio....supone la condición de Laissez-Faire para el desenvolvimiento del mercado. Es difícil concebir estas condiciones en un país como Bolivia que tiene una acentuada heterogeneidad estructural, desigualdades económicas y sociales profundas, y que atraviesa por una crisis estructural". Villegas Carlos y Aguirre Alvaro: "Excedente y Acumulación en Bolivia 1980 - 1987". (1989), Págs. 3,4. CEDLA, La Paz - Bolivia.

1.1. LIMITES DEL INSTRUMENTAL TEORICO Y EL ANALISIS DEL PROBLEMA

Las distintas escuelas económicas como se indicó, presentan formulaciones diversas sobre el problema de la distribución, sin embargo, en el trabajo de investigación que se desarrolla, sólo se considera el instrumental teórico que presenta la escuela "Clásica"(5) de la economía y los aportes complementarios que pueden obtenerse de la teoría "Marxista".

En consecuencia el instrumental teórico que se utiliza con relación al problema se basa en la concepción clásica de la distribución, la misma que presenta algunos de los esquemas de modernización que ha tenido en los últimos años, para garantizar el resultado adecuado de este trabajo.

En la historia de las teorías económicas encontramos un primer aporte de la escuela clásica sobre la distribución del ingreso en la economía, que fue dado a conocer por Adam Smith en su obra "Investigación de la naturaleza y causas de la riqueza de las Naciones" en 1776,

(5) Bajo la denominación genérica de Escuela Clásica de la Economía Política se incluye el pensamiento de Adam Smith y David Ricardo, junto con la síntesis efectuada por J. Stuart Mill, fue Carlos Marx quien introdujo esta denominación que luego se generalizó entre los autores de las más diversas corrientes del pensamiento; Ramos Sanchez Pablo: Ob. Cit., Pág. 15.

posteriormente David Ricardo complementa el análisis de la distribución (6) con un trabajo mucho más severo y riguroso partiendo del origen de la fuente del valor y por consiguiente la ganancia, indicando que el sistema capitalista se rige por la explotación del hombre por el hombre, donde las clases sociales se componían principalmente por:

- Capitalistas (Dueños de los medios de producción)
- Trabajadores (asalariados)

Además de la síntesis efectuada por J. Stuart Mill donde "supo resumir el Pensamiento de su época y pudo expresar los problemas y contradicciones de la sociedad en que vivía con el lenguaje que las clases dominantes estaban dispuestas a aceptar" *.

Carlos Marx realizó en su famosa obra "El Capital" un análisis crítico de la escuela clásica tomando como base los aportes de Smith y Ricardo, tenía argumentos admisibles para afirmar que "Había tomado la escuela de ambos, evitando únicamente sus errores y confusiones, y que había llevado su análisis a su conclusión lógica".

Estos aportes clásicos son el punto de partida para el esquema de investigación trazado, conjuntamente con el instrumental Marxista.

(6) Roll Eric indica que en la evolución de la Escuela clásica David Ricardo sostiene que: "El principal problema de la economía política es determinar las leyes que regulan la Distribución del producto entre las tres clases sociales que forman la comunidad,..en una carta de Malthus Ricardo indica que la economía política. Mas bien debiera llamarsele investigación de las leyes que determinan la división del producto de la industria entre las clases que concurren a su formación". Roll Eric: "Historia de las Doctrinas económicas", Edit. Fondo de Cultura Económica, México (1905), Pág. 176.

† Ramos Sanchez Pablo en "Principales Paradigmas de la Política Económica", Pág. 35.

1.2. DEFINICION DEL PROBLEMA

El problema queda definido dentro del marco de la teoría de la distribución y su connotación mas importante parte del proceso económico actual, donde las distintas clases sociales del país no están soportando, equitativamente las condiciones del estancamiento económico, al contrario el peso de la crisis y de las medidas de ajuste llevadas a cabo, caen fundamentalmente en las clases sociales de más bajos ingresos.

Si bien lo anterior no constituye una novedad y es expresión corriente tanto de medios de comunicación popular como de organizaciones de difusión científica y técnica, es necesario señalar, que los trabajos de investigación que se han desarrollado no agotaron el problema y el planteamiento de soluciones es todavía una meta inalcanzable efectivamente, porque es necesario aumentar la profundidad y amplitud de la investigación en este campo.

El gran conjunto de variables económicas, que actúan independientemente complican aún más la adecuada identificación del problema de investigación que se pretende alcanzar, en este sentido se afirma con las restricciones del caso, que la identificación del problema se refiere concretamente a la "presión de las ganancias totales sobre el ingreso total, tendencia que deteriora la participación de los salarios (7), y por lo tanto origina una disminución del nivel de vida de la mayor parte de la población boliviana".

(7) "Ricardo usa su teoría de la Renta diferencial, su teoría de los salarios basada en la subsistencia y su propia versión de la teoría - Trabajo del valor, para demostrar que las utilidades y los salarios están en razón inversa". Roll Eric: Obr. Cit., Pág. 170.

1.3. OBJETIVOS GENERALES

La base de estos objetivos parte de la economía boliviana con sus características particulares de ser un país en vías de desarrollo y de carácter dependiente (8), para tal propósito se ha visto por conveniente seguir los siguientes lineamientos.

- A) Aportar al estudio de la economía boliviana.
- B) Evaluar la importancia de la economía clásica en el análisis del problema del crecimiento económico para países en vías de desarrollo.

1.4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- C) Presentar la formulación de la economía clásica sobre el problema de la distribución en economías atrasadas como la nuestra.

(8) En cuanto a la Teoría Dependientista; Martínez Sarmiento S. Indica que la dependencia de América Latina es de carácter estructural, es decir una dependencia que es económica, tecnológica, cultural, política y aún militar, a la vez que influye grandemente en la fisonomía de toda la estructura socio-económica; Martínez Sarmiento Sergio: "Desarrollo Socio-económica". (1986), Edit. e Imp. Sudamericana S.A. Lima - Perú, Pág. 73.

- D) Aplicar la formulación Marxista sobre el problema de la distribución (9).
- E) Presentar relaciones cuantitativas adecuadas para la explicación de los objetivos generales y específicos.

(9) Roll Eric Argumenta que el Marxismo trata el problema de la distribución, desde el punto de vista social. "Marx" indica que el producto total de los trabajadores unidos es un producto social. Una parte vuelve a servir como medio de producción y sigue siendo social; pero la otra se consume, y en consecuencia tiene que distribuirse entre todos. El modo de distribución variará según el organismo productor de la sociedad y el grado de desarrollo histórico alcanzado por los productores. Carlos Marx: Ob. Cit., Pág. 91 - 92.

2. LA FORMULACION DE LA HIPOTESIS

2.1. INTRODUCCION

Determinado el problema, este comprende numerosas fases cualitativas y cuantitativas, que resultan inalcanzables dada la condición histórica y el tipo de desenvolvimiento económico que presenta nuestra sociedad.

El explicar las razones del deterioro de los salarios(10) lleva aparejado el planteamiento de la discusión política, sociológica y por supuesto la confrontación teórica dentro de la economía.

Las respuestas al problema pueden surgir desde distintos ángulos científicos dependiendo de la inclinación del investigador. En este sentido una respuesta tentativa se formula dentro de las concepciones económicas y después de haber analizado varias alternativas, consideramos que, una posible respuesta podría presentarse en los siguientes términos.

2.2. FORMULACION DE LA HIPOTESIS

"La escases de capital y la crisis de los sectores básicos de alimentación, representan las causas para la ampliación de la cuota de ganancia dentro del ingreso con la consiguiente disminución de la cuota de salarios".

(10) David Ricardo, siguiendo su línea de pensamiento indica que, "La Tasa de ganancia no podrá ser incrementada a menos que sean reducidos los salarios, y que no puede existir una baja permanente de salarios sino a consecuencia de la baja del precio de los productos en los que los salarios se gastan". Ramos Sanchez Pablo: Obr. cit., Pág.29.

2.3. DESAGREGACION DE LA HIPOTESIS

La hipótesis tiene sus niveles de desagregación que corresponden a los siguientes aspectos:

- 1.- Desagregación técnica
- 2.- Desagregación social
- 3.- Desagregación política

2.3.1. DESAGREGACION TECNICA

La hipótesis contiene variables independientes y otras que son dependientes, sin embargo se puede deducir que la variable independiente más importante es el crecimiento de la cuota de ganancia y su impacto se presenta en la disminución de la cuota de salarios que resultaría la variable dependiente.

La condición adicional está determinada por la disponibilidad de capital y esta variable es la que se pretende estudiar en la investigación para comprender si es efectivamente cierto que, esta escases tiene relación con la alta tasa de ganancia que se origina en nuestro sistema. (Consultar Cap. IV).

2.3.2. DESAGREGACION SOCIAL

La hipótesis define un contexto social propio de un modelo de distribución constituido sobre el pensamiento económico de la escuela clásica y sus seguidores contemporáneos, en la hipótesis por lo tanto se encuentra el planteamiento de las relaciones sociales de producción y el

planteamiento de la superestructura de nuestro sistema social que no se desarrolla por no estar dentro de los objetivos prioritarios de esta investigación.

2.3.3. DESAGREGACION POLITICA

La hipótesis contiene uno de los aspectos fundamentales sobre el debate de la participación de la empresa privada en el desarrollo nacional, y ante todo en la formulación del excedente de acumulación cuyo destino de aplicación está manejado por intermedio de estas organizaciones privadas de producción (11). Las respuestas expresan una acción ideológica y por lo tanto configuran la tendencia política de quienes apoyan o rechazan este proceso.

(11) En la última publicación de CEDLA indican que: "A pesar de la generación de excedente económico por parte de los trabajadores productivos, el estado y las clases dominantes no privilegian la acumulación productiva, la metamorfosis excedente - Acumulación no se cumple a plenitud, los propietarios de las medias de producción, quienes deciden el destino o reconversión del excedente en inversión productiva no asumen el rol protagónica tal cual exige la dinámica del sistema económico. Villegas Carlos y Aguirre Álvaro: Obr. Cit., Págs. 92 - 93.

‡ Se entiende por acumulación productiva al mecanismo por medio del cual los productos que integran el producto excedente se reincorporan al ciclo productivo.

3. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

3.1. INTRODUCCION

El marco metodológico se forma en base a la metodología dialéctica (12) en la cual se admite el proceso de mutación y cambio permanente de la realidad. Esta mutación deviene en la transformación cuantitativa de los fenómenos y que necesariamente darán lugar a los fenómenos cualitativos.

3.2. ESTRATEGIA DE LA INVESTIGACION

La estrategia planteada responde al análisis de la realidad económica y el efecto de la cuota de ganancia en la participación de los salarios. Para tal efecto el punto de partida es la investigación del problema de la división social y económica del país, tomando como base de apoyo el aporte teórico de la escuela clásica y los complementarios de la teoría Marxista que en definitiva constituyen el "Marco Teórico" (de la investigación).

3.3. TIPO DE INFORMACION

Considerando la naturaleza del problema de investigación y la formulación de la hipótesis, la información que se utilizará es de carácter secundario, comprenden estudios, ensayos, artículos, memorias, etc. que presentan organizaciones públicas y privadas.

(12) Método de la dialéctica materialista, aplicado por la economía política, al estudio de las relaciones económicas de la sociedad en la esfera de la producción. Borisov-Zhabin-Makarova: "Diccionario de Economía Política", Ediciones Pueblos Unidos S.A., Montevideo - Uruguay. (1966), Pág. 147.

3.4. ALCANCES Y LIMITES

La investigación tomará como base el período de 1980 a 1987 "no incluye un análisis sobre el comportamiento de variables de tipo monetario y fiscal", la periodización 1980-1989 se la ha tomado en cuenta en forma parcial.

La distribución del ingreso, dentro de la economía boliviana ha sido una variable manejada arbitrariamente respondiendo a intereses particulares, afectando el nivel de vida de las clases minoritarias que subsisten en condiciones precarias, teniendo como único argumento de subsistencia el "Salario", que paulatinamente ha sido deteriorado. En el período 80-85 se agudiza la crisis económica, donde los principales factores de esta, se relacionan con los aspectos esenciales del modelo de acumulación del capital, donde es notable el deterioro en las condiciones de producción en los sectores generadores de bienes materiales, existen distorsiones en el aparato productivo, deformaciones en el consumo, etc. (Consecuentemente la economía boliviana no produce las condiciones necesarias para su "reactivación").

Con la Nueva Política Económica llevada a cabo por el Gobierno del M.N.R., se dan grandes cambios en la actividad económica (El Decreto 21060); el control estricto de la emisión monetaria, el establecimiento de un tipo de cambio único y el congelamiento de salarios, fueron las medidas inmediatas a tomarse, tomando en cuenta como objetivo base "El cierre de la brecha del déficit fiscal". Esto crea una tendencia recesiva en nuestra economía, que se acentúa cada vez con más fuerza, esto por la contracción económica originada por los instrumentos de corto plazo.

Felizmente la evolución de estas medidas han tenido resultados alentadores en el largo plazo, basándonos en los datos estadísticos de algunos sectores productivos estratégicos (industria, hidrocarburos, etc.), pero como contrapartida la distribución del ingreso aún no ha llegado a un nivel óptimo, hasta que las condiciones de reactivación se den en forma constante y regular.

CAPITULO II :

**" ANALISIS DEL PROBLEMA DE LA
DISTRIBUCION DEL INGRESO "**

1. EL PLANTEAMIENTO HISTORICO

Dentro del análisis de la historia del pensamiento económico se encuentran varios aportes significativos en el análisis de la distribución de la riqueza, con anterioridad a la formulación teórica presentada por la escuela clásica, principalmente de origen inglés.

En Aristóteles, encontramos una exposición sobre el origen de las crisis económicas relacionadas al desarrollo de las contradicciones que se dan dentro de la apropiación del producto social en forma privada.

Así explica Aristóteles la evolución de las distintas formas de gobierno que suceden como consecuencia de los cambios económicos, mostrando la importancia de las transformaciones materiales como un aspecto esencial para explicar los cambios de la superestructura.

A la forma de Gobierno de la Aristocracia, constituido por el gobierno de los pocos pero virtuosos deviene la oligarquía, forma de gobierno que es una degeneración de la aristocracia y se caracteriza por el dominio del poder económico, expresado en el gobierno de los pocos pero poderosamente ricos.

Esta evolución de la aristocracia a la oligarquía es resultado como indica Aristóteles de la evolución de las formas de cambio, cuando se pasa de las formas de trueque al desarrollo de una esfera comercial monetarizada, entonces el cambio ya no tiene como fin satisfacer las necesidades de la población, al contrario el propósito del cambio es obtener

una mayor riqueza, Aristóteles denomina a esta forma de funcionamiento del cambio "Crematística" (13).

La oligarquía, representa una situación extrema de desigualdad económica considerando que los grupos sociales más numerosos resultan empobrecidos, y por lo tanto el proceso tiende a ser modificado, creándose las condiciones necesarias para el ascenso político de una nueva forma de gobierno que denomina "Democracia".

La democracia es el gobierno de la mayoría cuyo accionar político se dirige a buscar la solución de los problemas económicos de los grandes agregados sociales, sin embargo la democracia presenta sus debilidades, es decir sus contradicciones dialécticas, un gobierno democrático enfrenta las presiones colectivas creando condiciones de inestabilidad que pueden ser asumidas con el calificativo de caos ó desorden, en consecuencia surge la tiranía como una forma de gobierno que corrige las deformaciones de la democracia.

Este proceso se presenta formando un círculo en permanente mutación y cambio, y en el cual se configura el desarrollo de la historia de las sociedades, tienen poca importancia los héroes personajes místicos ó reales, lo que importa es la historia de las sociedades en su conjunto, ligada esta al proceso económico en que vive y sustancialmente a la forma como se distribuye la producción social, a

(13) Aristóteles hizo un verdadero análisis de las dos formas en que el dinero actúa en el proceso económico: como medio de cambio cuya función termina con la adquisición del Bien necesario para la satisfacción de una necesidad, y en la forma de capital dinero, que conduce a los hombres al deseo de una acumulación ilimitada". Roll Eric (La Política de Aristóteles), Bbr. Cit., pág. 37.

las clases sociales que se forman dentro de esta estructura de producción y a las formas de gobierno resultantes del proceso histórico ya mencionado.

El proceso Aristocracia-Oligarquía-Democracia-Tiranía-Aristocracia, etc., se repite continuamente y resulta su accionar más dinámico; en la medida en que las desigualdades económicas se hacen más notorias, por esta razón las distintas clases sociales se enfrentan entre sí dando lugar a las revoluciones (14).

Aristóteles considera que el gobierno de las clases medias, estas que no son ni muy ricas ni muy pobres son las designadas para equilibrar la lucha política entre los excesivamente ricos y los extremadamente pobres, así la participación de las clases medias resulta un atenuante para contener el curso de las revoluciones sociales.

La visión de Aristóteles sobre el problema de la distribución, refleja con toda claridad lo significativo e importante del análisis del problema de la distribución, ya que su contenido de investigación no sólo incumbe al ámbito económico, es también parte principal del análisis político y social, y en definitiva solo integrando este conjunto de ciencias sociales podemos llegar a comprender la naturaleza e importancia de los patrones que rigen la distribución de

(14) Aristóteles toma de las "Leyes de Platón" la idea original de las causas que originan las revoluciones, indicando que "La desigualdad es siempre, la causa de las revoluciones, cuando no tienen ninguna compensación los que son víctimas de ella. Un reinado perpetuo entre iguales es una desigualdad insoportable; y en general puede decirse que las revoluciones se hacen para conquistar la igualdad". Aristóteles: "La Política", trad de Patricio de Azcarate, Edit. Universo S.A., Lima-Perú, (1968), Pág 208.

la riqueza dentro de una sociedad, por estos patrones podemos explicar la historia pasada y la que se viene, podemos advertir las presiones revolucionarias o contra revolucionarias y por supuesto el desarrollo de la ideología que se expresa dentro del sistema.

La escuela fisiocrática ha contribuido también en forma exitosa a la teoría de la distribución, la base de esta apreciación está en la formulación de la famosa tabla económica de Quesnay, donde se integra el sistema productivo y el sistema social que le corresponde.

El objetivo del modelo fisiocrático consiste en determinar el origen de la riqueza social y la forma como se distribuye esta entre las distintas clases sociales, para explicar este genial planteamiento, utilizan la teoría del producto neto (15).

El producto neto nace del sector agrícola, se forma por las características naturales que tiene el trabajo aplicado a la tierra.

Sólo la agricultura es creadora del producto neto y por lo tanto el trabajo aplicado en este sector es el único trabajo productivo (16).

(15) "Producto Neto" según la escuela fisiocrática; "Es el excedente que surge cuando la riqueza creada es mayor que la que se gastó en producirla", Ramos Sanchez P.: Obr. Cit., Pág. 11.

(16) Los fisiócratas establecieron una distinción entre trabajo productivo y trabajo no productivo o estéril; trabajo productivo es aquel que crea un excedente, el trabajo no productivo no crea ningún tipo de excedente.

De la agricultura nace el producto neto y la clase de los campesinos propietarios de la tierra, jornaleros, peones y otros, más los capitalistas arrendatarios, se convierten en el conjunto social creador de esta riqueza, merece atención indicar el rol progresista que juega el arrendatario capitalista, quien al arriesgar su capital, procura resguardarlo introduciendo mejoras en la producción agrícola como mejor administración y manejo adecuado de los recursos de la tierra, como también mantener una dirección directa dentro de la producción.

El producto neto es un excedente sobre los requerimientos ó inputs de producción (17) que demanda el sector agrícola, parte de estos inputs pueden ser considerados "como avances" de capital no sólo circulante sino también fijo.

El producto neto es apropiado por la clase de los propietarios que está constituida por una agregación de varios grupos sociales, se incluye a la clase terrateniente feudal, el clero y la iglesia, el gobierno, los grupos de comerciantes y usureros, etc..

Esta clase de los propietarios gracias al producto neto puede resolver satisfactoriamente sus necesidades de consumo y de productos industriales.

(17) "Los inputs de producción, son los elementos ó bienes económicos utilizados en la obtención de otros bienes o productos"; Ahijado Manuel: "Diccionario de la Teoría Económica", Ediciones Piráide S.A., Madrid - España (1985), Pág. 166.

Una tercera clase definida en el modelo fisiocrático es la denominada esteril, que tiene la característica de no crear producto neto, comprende los grupos sociales de artesanos ubicados dentro de la producción industrial, reciben del sector agrícola el flujo de alimentos y materias primas que necesitan para trabajar, su esfuerzo laboral consiste simplemente en cambiar la forma original de los productos agrícolas, creándoles la posibilidad de satisfacer nuevas necesidades.

De esta manera el pensamiento fisiocrático define tres grandes agregados sociales, la clase de los productores, de los propietarios y la clase esteril, definen tres sectores dentro de la economía que se ligan a esta clasificación social, el sector agrícola el más importante, el sector industrial que resulta subvaluado en importancia y el sector de los servicios inmerso dentro de la estructura de la clase de los propietarios.

Para la escuela Fisiocrática, el "Acervo" (18) más importante está en el valor y control sobre la propiedad de la tierra, y es ahí donde descubren la contradicción que se da dentro del examen de la descomposición de la sociedad feudal y el desarrollo de la sociedad capitalista, calificando a los terratenientes como una clase desidiosa, carente de interés para mejorar la producción, tipificada por su ausentismo deja la administración y la dirección de la producción agrícola en manos de personas de carácter secundario y poco o nada tecnificadas y como oposición muestra al empresario capitalista como un agente de cambio

(18) El acervo para los fisiócratas es el conjunto de Bienes (Tierras) que participan en la "Esfera de la Producción"; de esto radica la importancia que le dieron a la agricultura, como única fuente de trabajo creadora del producto neto.

emprendedor, innovador, que tiene en sus manos el manejo de la producción capitalista.

De esta manera, la escuela Fisocrática planteaba la necesidad de la capitalización de la agricultura en Francia, de la sustitución de la clase terrateniente por empresarios capitalistas, en síntesis planteaba el ascenso de la burguesía y la destrucción de las viejas formas de organización y producción feudal.

El problema de la distribución en el modelo fisiocrático, se presenta asociando a los grandes agregados sociales dentro de una estructura macro económica, es así que las soluciones económicas solo pueden ser efectivas si se incrementan los ingresos de la clase de los productores, mediante la aplicación de precios razonables para la producción agrícola, fomentando la exportación de productos agrícolas como también del consumo interno.

2. LA FORMULACION DE LA ESCUELA CLASICA

La escuela clásica ha tenido distinguidos representantes que han aportado al desarrollo de la teoría de la distribución (19), este problema se presenta como un aspecto fundamental dentro del estudio de la economía política.

(19) Los aportes más significativos al respecto los encontramos en las obras de Adaa Smith y David Ricardo respectivamente, donde el interés principal de estos autores radica en la distribución del ingreso, haciendo especial énfasis en las clases sociales que conforman un sistema económico.

En la creación de la riqueza social participan distintas clases sociales, estas son a su vez resultado de la profundización de la división del trabajo (20), este progreso material va transformando la estructura social especializando al trabajador, pero fundamentalmente esta división que se da entre los grupos sociales resultan en propietarios de los medios de producción y los que son simplemente propietarios de su trabajo, a estos grupos sociales se añade los propietarios de la tierra.

Así resultan; los capitalistas, obreros y terratenientes las clases sociales fundamentales de una estructura capitalista de producción y en la creación de cualquier tipo de producción participan: el capitalista aportando el capital, el obrero aportando el trabajo y el terrateniente aportando la tierra a los recursos naturales.

De igual manera toda producción se distribuye entre estas tres clases sociales, el beneficio o ganancia corresponde al capital, el salario a los obreros y la renta de la tierra a los terratenientes o clase feudal.

El problema fundamental del pensamiento clásico, es el estudio de las distintas cuotas o participaciones que corresponden a las distintas categorías económicas, que se definen para las distintas clases sociales.

(20) La Escuela Clásica, particularmente David Ricardo, enfoca la división del trabajo desde el punto de vista internacional, basándose en su teoría de las ventajas comparativas donde los países deberán especializarse en la producción de bienes en los que se tienen ventajas en los costos de producción (precios competitivos) con los demás países; Marx realiza un análisis mucho más profundo de la división del trabajo, donde surge la especialización de los trabajadores en una determinada área y para ser más objetivo Marx se basa en los ejemplos de la industria manufacturera.

Así encontramos una relación inversa entre el curso de la ganancia y los salarios, como también entre un aumento de la renta a medida que se incrementa el proceso de acumulación del capital (21).

Estos cambios en las distintas cuotas de producción que corresponden a cada clase social, constituye el centro de la investigación por la siguiente razón: "Si la participación de las ganancias induce a una disminución en la tasa de la ganancia, el proceso de acumulación del capital se detiene y con este el proceso del crecimiento económico, tendiendo la economía a un estado estacionario en el cual deja de incrementarse la población, se anula el proceso tecnológico y los sistemas económicos se presentan reproduciendo sus características sin cambio a lo largo del tiempo".

2.1. FORMULACION DEL MODELO CLASICO

Utilizando una versión Ricardiana modificada en la cual consideramos la existencia de rendimientos decrecientes, podemos presentar el proceso de la distribución de la producción social, mediante un sencillo modelo definido en términos reales.

(21) Ramos Sanchez P., Indica que el problema de la renta de la tierra fue resuelto por David Ricardo a partir del razonamiento de que esta no forma parte del valor, que la renta de la tierra depende del precio y se paga renta (elevada) porque los precios altos permiten hacerlo. La renta no reduce los salarios, debido a que estos se establecen en el nivel de subsistencia. Ramos Sanchez P.: Obr. Cit., Pág. 27.

Consideramos dos sectores productivos uno agrícola y otro industrial, participan tres clases sociales: capitalistas, obreros y terratenientes (22).

Podemos admitir que las clases capitalistas y obreros consumen el bien agrícola, el mismo que también sirve como medio de acumulación de capital, bajo la forma de capital circulante excluyéndose el capital fijo en favor de una simplificación de los resultados que se quiere alcanzar.

La función de producción para el sector agrícola puede presentarse en términos "Mono Factorial" es decir con un solo factor como variable independiente, en este caso el trabajo.

(22) Zunkel Osvaldo en el análisis que realiza de la teoría clásica, considera que: "El objetivo de este modelo es mostrar como las teorías parciales que se describen (la función de producción, el crecimiento del producto, la acumulación del Capital, la tasa de beneficios, la renta de la tierra) son piezas de una sola teoría general destinada a explicar el funcionamiento del sistema económico a largo plazo". Zunkel Osvaldo y Paz Pedro: "El Subdesarrollo latinoamericano y la teoría del desarrollo", Siglo XXI Edit. S.A. , México - D.F. 1ª Edición (1970), Pág. 124.

• MODELO:

DONDE:

$$Y_1 = f(L_1) \quad (1) \quad Y_1 = \text{Producción Agrícola}$$

La función tiene las siguientes propiedades

$$a) \quad f(0) > 0$$

Quando no se emplea trabajo, la tierra produce algo o nada en absoluto, se excluye la producción negativa.

$$b) \quad f'(0) > \bar{x}$$

Quando el sistema económico empieza a operar y se emplean trabajadores en la parcela de tierra más fértil, esta tiene que producir más de lo estrictamente necesario que se demanda para su sustento, pues de otro modo el sistema económico en su conjunto nunca hubiera empezado a existir, \bar{x} representa los requerimientos mínimos.

$$c) \quad f''(L_1) < 0$$

Representa la ley de los rendimientos decrecientes.

$$Y_2 = \alpha L_2 \quad (2) \quad Y_2 = \text{Producción Industrial}$$

$L_1 =$ Cantidad de trabajo en la agricultura.

El modelo de la distribución se forma en las condiciones marginales

$L_2 =$ Cantidad de Trabajo empleado en la industria.

En el margen (la tierra de peor calidad que se cultiva), se Presenta:

$\alpha =$ Relación Producto/Capital en la industria

$$f'(L_1) = b_1 + x_1 \quad (3)$$

DONDE: $f'(L_1)$ = Producto Marginal medido en trigo
 b_1 = Beneficio (cuota) medido en trigo
 x_1 = Salario medido en trigo

Si multiplicamos (3) por el total empleado en la agricultura (L_1)

$$L_1 f'(L_1) = L_1 b_1 + L_1 x_1 \quad (4)$$

Obtenemos:

$$B_1 = L_1 b_1 \quad (5)$$

$$W_1 = L_1 x_1 \quad (6)$$

Donde:

B_1 = Beneficio Total obtenido en el sector agrícola. (medido en trigo)

W_1 = El total de salario pagado en el sector agrícola. (medido en trigo)

Según la formulación clásica, el producto debe dividirse en beneficio, salarios, y renta.

$$Y_1 = B_1 + W_1 + R \quad (7)$$

de (4), (5) y (6) Obtenemos:

$$L_1 f'(L_1) = B_1 + W_1 \quad (8)$$

Reemplazando (8) en (7) y haciendo continua esta función

$$f(L_1) = L_1 f'(L_1) + R$$

Deducimos que:

$$R = f(L_1) - L_1 f'(L_1) \quad (9)$$

Por lo tanto tenemos el modelo constituido para el sector agrícola por:

$$Y_1 = f(L_1)$$

$$B_1 = L_1 b_1$$

$$W_1 = L_1 x$$

$$R = f(L_1) - L_1 f'(L_1)$$

$$Y_1 = B_1 + W_1 + R$$

El sector industrial produce tomando el valor de la renta como su demanda (dado que sólo los terratenientes consumen este tipo de bienes).

$$Y_2 = R$$

Este valor de la renta, debe servir para cubrir el ingreso de los capitalista y obreros que trabajan en el sector industrial (medido en trigo).

$$R = L_2 b_2 + L_2 x_2 \quad (10)$$

Donde:

$$R = B_2 + W_2 \quad (11)$$

De esta manera se forma el ingreso de la clase capitalista y obrera en términos globales

$$L = L_1 + L_2 \quad (12)$$

$$B = B_1 + B_2 \quad (13)$$

En definitiva, la aplicación de la producción agrícola será suficiente para:

$$Y1 = W1 + W2 + B1 + B2 \quad (14)$$

y

Y2 = Será consumida por la clase terrateniente.

3. EL PROBLEMA DE LA DISTRIBUCION EN EL PLANTEAMIENTO DE MARX

En el modelo de Marx tenemos el supuesto de la existencia teórica del modo de producción que se constituye únicamente con dos clases sociales: capitalistas y obreros (23).

Estas dos clases sociales se distribuyen el producto derivado de la aplicación de la fuerza de trabajo en dos proporciones bien definidas, primero está el valor de la fuerza de trabajo que corresponde al obrero y la plusvalía que es el trabajo del obrero que se apropia el capitalista.

Dada la ecuación del valor de la mercancía cuyos componentes son el capital constante, variable y plusvalía podemos expresar su agregación de la siguiente manera.

$$W = c + v + p \quad (1)$$

Donde: W = Valor de la Mercancía
c = Capital constante
v = capital variable
p = Plusvalía

(23) Zunkel Osvaldo y Paz Pedro; indican que uno de los aportes más importantes del Marx es el estudio del funcionamiento del sistema capitalista ("Modo de Producción Capitalista"). Por otro lado, cuando Marx divide la economía entre un sector que produce bienes de capital y otro que produce bienes de consumo, plantea un esquema de reproducción simple y un esquema de reproducción ampliada que representan grados sucesivos de aproximación a la realidad, (en ambos sectores es inminente la participación de la clase capitalista y la clase asalariada) Zunkel Osvaldo y Paz Pedro; Obr. Cit., Pág. 160.

Admitimos todo el conjunto de supuestos que se atribuyen a esta ecuación de valor, considerando que los más importantes son:

- Admitir un período de rotación de los capitales igual a la unidad o un año.
- _ La homogeneidad de los productos de cada rama y del trabajo aplicado en las distintas ramas de la producción.

La renta nacional queda determinada por la siguiente relación:

$$RN = v + p \quad (2)$$

En este modelo la distribución de la renta nacional corresponde a dos clases sociales y la importancia de la ecuación está en el carácter social que se expresa en esta distribución, en el pensamiento Marxista existe una formulación concreta sobre la lucha de clases que se forma en el marco histórico de la distribución de esta renta nacional.

Si consideramos la tasa de plusvalía como la expresión que nos mide el grado al cual se somete la explotación de la fuerza de trabajo, podemos deducir que en este modelo, uno de los objetivos más importantes, es ampliar este grado de explotación mediante un desarrollo tecnológico o simplemente con la presión por la disminución de los salarios manteniendo la productividad constante.

Definiendo la tasa de plusvalía de la siguiente manera:

$$p' = \frac{p}{v} \quad (3)$$

Donde:

p' = tasa de plusvalía

p = plusvalía

v = Capital variable

De esta ecuación podemos nosotros deducir la masa de plusvalía de la siguiente manera:

$$p = p' v \quad (4)$$

Si reemplazamos en la ecuación de la renta nacional obtenemos:

$$RN = v + p' v \quad (5)$$

$$RN = v (1 + p') \quad (6)*$$

Esta ecuación, nos permite observar que el tamaño de la renta nacional depende del valor de la fuerza de trabajo y el grado en que es esta explotada.

Si consideramos constante el valor de la fuerza de trabajo ó alternativamente el capital variable, la renta nacional puede crecer en la medida en que aumenta la tasa de plusvalía:

$$d(RN) = d p' v \quad (7)$$

De igual forma es posible también advertir otras posibilidades, que se derivan de la interpretación de la ecuación (6)* así por ejemplo:

En un proceso de crisis, cuando existe contracción en la demanda se reducen las posibilidades de aumentar la tasa de explotación y por lo tanto la estrategia empleada por la clase capitalista es disminuir el capital variable creando las denominadas condiciones de desocupación.

La disminución de capital variable puede ir paralelamente acompañada de una disminución de la tasa de salarios y por lo tanto se puede presentar una situación de incremento en la desocupación con disminución de los salarios.

Por lo tanto, es importante considerar el comportamiento de la clase empresarial capitalista, cuyos criterios de autoconservación dentro del mercado le orientan a seguir políticas dirigidas a disminuir, perjudicar, reducir, etc. el capital variable y la tasa de salario, con el propósito de mantener una tasa de plusvalía al margen de las presiones para su caída.

El problema de la distribución del ingreso en el pensamiento de Marx, puede expresarse con más claridad mediante el análisis de la lucha de clases, donde el antagonismo social es parte del antagonismo económico y por lo tanto este punto merece una gran consideración teórica y práctica.

El antagonismo entre los distintos grupos sociales deviene del grupo de desarrollo de la propiedad privada, aspecto que es determinante en la distribución del ingreso.

Si tomamos un sistema social moderno capitalista dejando a un lado el modo de producción, incluimos varias clases sociales intermedias o medias entre la clase obrera y la clase capitalista, de esta manera el sistema se hace más complejo, la solución técnica que se sugiere es dividir el trabajo global de la sociedad en trabajo productivo y no productivo, haciendo que el trabajo productivo creador de mercancías se presente como el tipo de fuerza de trabajo más importante de la sociedad y a su vez el centro del sistema económico (24).

Esta clase productiva será la única creadora de plusvalía, aunque aparentemente se presenten otras clases sociales que muestren signos de explotación, la plusvalía resulta "aplicada o consumida" por los distintos grupos sociales no productivos incluyendo a la clase capitalista propietaria de los medios de producción, entonces la plusvalía se descompone en una cuota destinada a la acumulación de capital constante y variable, una cuota destinada como renta del capitalista y otra que forma el consumo complementario que es asignado a los grupos sociales no productivos.

(24) Marx Carlos recoge esta definición de trabajo productivo y no productivo de la escuela clásica y la aplica desde un punto de vista "social", en el cual la lucha de clases se refleja en el grado de explotación a que son sometidos los obreros (clase productiva) por parte de los capitalistas.

$$P = P_e + v + Pr + Pcc \quad (8)$$

Donde: $P_e + v$ = Cuota de plusvalía destinada al incremento del capital constante y variable.

Pr = Cuota de plusvalía que forma la renta del capitalista.

Pcc = Cuota de plusvalía que forma el consumo complementario que satisface las necesidades de las clases no productivas, excluyendo la clase capitalista.

El modelo de distribución por lo tanto lo obtenemos a partir de la ecuación No. 2 de la renta nacional (25), en la cual participan las distintas clases sociales que se forman dentro de un sistema económico.

Entre el valor de la fuerza de trabajo y el salario encontramos una correspondencia cualitativa para este último en el siguiente sentido; el salario puede ser suficiente para la reposición del gasto de la fuerza de trabajo, alternativamente puede ser insuficiente ó al contrario más que suficiente.

(25) El modelo marxista para el estudio de la renta, parte de la "hipótesis de que los productos (agrícolas) se venden en sus precios de producción, como todas las otras mercancías. Ello significa que los precios de venta son iguales a los elementos de su costo (valor del capital constante y variable consumido), más una ganancia determinada por la tasa general de ganancia y calculada sobre el capital total anticipado, consumido o no. Es decir que se transforma una parte de la ganancia en renta del suelo y por lo tanto volver al terrateniente una porción del precio de las mercancías". Marx Carlos: "El Capital", Tomo III, trad. Floreal Mazía, Edit. Lib. Allende S.A., México-D.F.(1977), Pág. 637.

El salario por lo tanto, debe expresar un valor adecuado para garantizar la dotación de nuevos trabajadores para los nuevos flujos de capital constante, si esta relación es insuficiente se pueden establecer predicciones que explican el origen de una crisis en el mercado de trabajo, por ejemplo un déficit de mano de obra.

4. CONCLUSIONES.-

En este capítulo llegamos a concluir tanto en el modelo clásico general, como en la formulación Marxista, la importancia que tiene el problema de la distribución como una expresión del sistema social, de la configuración de las clases sociales existentes y de la participación que tienen estas dentro del ingreso, admitiendo la existencia de un antagonismo entre la variación del salario y la ganancia.

El salario y la ganancia varían en sentido inverso, si aumenta la ganancia, disminuye el salario y viceversa.

FORMULACION CLASICA ---> $f'(L_1) = b_1 + X_1$

FORMULACION MARXISTA ---> $RN = v + p$

CAPITULO III :

**" BREVE EXPLICACION DE LA
ESTRUCTURA ECONOMICA
DE BOLIVIA "**

1. LA ESTRUCTURA ECONOMICA DE BOLIVIA (POR SECTORES)

Bolivia país AGRICOLA por tradición, hereda este modo de producción de la cultura incaica, donde el factor de producción "Tierra" juega un rol de vital importancia en la economía boliviana.

Debido a las limitaciones socio-económicas de ésta década, el país concentra la mayor parte de su población en el sector menos productivo, el agrícola, según estimaciones del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), la población activa que participa en el sector agrícola (Agricultura) representa el 42.3% del total de la población económicamente activa (PEA) a nivel nacional para 1989 (Ver cuadro N°1), este porcentaje ha tenido variaciones porcentuales no muy significativas, esto debido a la crisis económica en el período de estudio que ha afectado particularmente a este sector; es así que en 1980 se tenía un 36.8% (estimado) de la población activa que participa en este sector sobre la PEA total, obteniéndose un incremento del 0.60% como promedio por año, por lo que deducimos que el crecimiento de la PEA en este sector no ha sido significativo, en términos reales tenemos que en 1980 se tenía aproximadamente 648,539 personas dedicadas a labores agrícolas, para 1989 se registran 868,800 personas dedicadas a estas labores, debido al desgaste de la tierra y la falta de una adecuada tecnología (entre los factores más importantes), el cultivo de tubérculos, algunas legumbres, frutos y cultivos industriales han tenido bajas en los volúmenes de producción. Como se muestra a continuación en el siguiente cuadro elaborado por INE.

CUADRO N° 1

BOLIVIA: PRINCIPALES INDICADORES DE LA POBLACION

| I N D I C A D O R E S | TOTAL PAIS | AREA URBANA | AREA RURAL |
|---|---------------|----------------|---------------|
| 1) INDICADORES DEMOGRAFICOS Y DE SALUD | | | |
| TASA MEDIA ANUAL DE CRECIMIENTO 1976-1988 (%) | 2.7 | 4.4 | 1.2 |
| TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD (por mujer) | 5.0 | 4.2 | 6.1 |
| TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (por mil) | 102.0 | 83.0 | 120.0 |
| TASA BRUTA DE MORTALIDAD 1985-1990 (en miles) | 96.0 | | |
| NACIMIENTOS ANUALES 1985-1990 (en miles) | 293.0 | | |
| PORCENTAJE DE POBLACION | 100.0 | 51.3 | 48.7 |
| EDAD MEDIANA DE LA POBLACION (años) | 18.4 | 19.0 | 18.2 |
| INDICE DE MASCULINIDAD (%) | 99.0 | 99.3 | 102.9 |
| ESPERANZA DE VIDA AL NACER (en años) | | | |
| - AMBOS SEXOS | 53.07 | | |
| - HOMBRES | 50.85 | | |
| - MUJERES | 55.41 | | |
| 2) INDICADORES DE EDUCACION | | | |
| TASA DE ANALFABETISMO (%) (población de 15 años y más de edad) | 18.9 | 7.9 | 31.1 |
| TASA DE ASISTENCIA ESCOLAR (población de 15-19 años de edad) | 73.8 | 83.5 | 63.9 |
| 3) INDICADORES DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA | | | |
| POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR (%) | 71.2 | 72.6 | 79.7 |
| TASA BRUTA DE PARTICIPACION (%) | 34.1 | 31.7 | 36.6 |
| POBLACION ACTIVA EN LA AGRICULTURA | 42.3 | 5.0 | 76.1 |
| 4) INDICADORES DE VIVIENDA | | | |
| TAMANO MEDIO DEL HOGAR PARTICULAR | 4.6 | 4.6 | 4.5 |
| HOGARES QUE RECIBEN AGUA POR CISTERNA (%) | 60.0 | 89.3 | 70.5 |
| HOGARES SERVICIOS POR SISTEMA DE ALCANTARILLADO (%) | 22.7 | 42.3 | 2.9 |
| HOGARES SERVICIOS POR CARRO BASURERO PARA LA ELIMINACION DE BASURA (%) | 22.5 | 43.3 | 1.4 |
| HOGARES QUE TIENEN ENERGIA ELECTRICA (%) | 59.3 | 91.7 | 26.5 |
| HOGARES QUE SOLO TIENEN RADIO (%) | 34.2 | 15.5 | 53.1 |
| HOGARES QUE SOLO TIENEN TELEVISOR (%) | 2.7 | 4.8 | 0.6 |
| HOGARES QUE TIENEN RADIO Y TELEVISOR (%) | 41.7 | 71.7 | 1.6 |
| HOGARES QUE UTILIZAN GAS NATURAL PARA COCINAR (%) | 50.3 | 93.5 | 6.6 |

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

(Bolivia en Cifras 1989)

Los principales productos del sector agrícola han sufrido una disminución (en volúmenes de producción) del 14.36% en el período de 1980 a 1988 esto representa una baja de 913,634 toneladas métricas distribuidas entre 68 productos (Ver cuadro N° 2) de los cuales los más afectados por esta baja han sido los cultivos industriales, como por ejemplo el cultivo de algodón en fibra que ha tenido una impactante caída del 500% aprox. (es decir de 6,800 TM. en 1980 a 1771 TM en 1988) la caña de azúcar ha caído en 956,835 TM. con relación a la producción de 1980 (3'080,135 TM.).

Los forrajes han tenido una variación significativa, han registrado una baja en sus volúmenes de producción de 228,510 TM. con relación a la producción de 1980 (585,440 TM.).

Por otro lado la superficie cultivada aumentó apenas un 4.80% es decir 56,911 hectáreas (dato obtenido mediante estimaciones (Ver cuadro N° 3 y 4).

En resumen: Según estudios del B.C.B. y por las cifras registradas en este período indicamos que los factores principales que han obstruido el crecimiento del sector agrícola son:

- El poco dinamismo existente en este sector
- La falta de apoyo financiero y técnico
- Los factores climatológicos
- Una ineficiente política agropecuaria
- etc.

INDICADORES DE PRODUCTOS (en millones de dólares)
(en Comedias metricas)

| PRODUCTOS | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | s.d. |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| TOTAL NACIONAL | 4,351,848 | 4,881,878 | 5,271,827 | 5,821,887 | 6,421,837 | 6,981,871 | 7,571,811 | 8,141,826 | 8,711,811 | 9,281,811 | s.d. |
| CEREALES | 823,805 | 1,041,100 | 1,091,371 | 1,141,432 | 1,191,432 | 1,241,432 | 1,291,432 | 1,341,432 | 1,391,432 | 1,441,432 | s.d. |
| AVENA GRANO | 1,883 | 2,478 | 3,073 | 3,668 | 4,263 | 4,858 | 5,453 | 6,048 | 6,643 | 7,238 | s.d. |
| ARROZ CON CASCARA | 45,225 | 181,223 | 362,446 | 543,669 | 724,892 | 906,115 | 1,087,338 | 1,268,561 | 1,449,784 | 1,631,007 | s.d. |
| CAMARAJA | 330 | 1,118 | 2,006 | 2,894 | 3,782 | 4,670 | 5,558 | 6,446 | 7,334 | 8,222 | s.d. |
| CENIZA GRANO | 48,533 | 56,838 | 65,143 | 73,448 | 81,753 | 90,058 | 98,363 | 106,668 | 114,973 | 123,278 | s.d. |
| CENTENO | 378 | 15 | 21 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 | s.d. |
| GRANIL GRANO | 383,345 | 503,718 | 624,091 | 744,464 | 864,837 | 985,210 | 1,105,583 | 1,225,956 | 1,346,329 | 1,466,702 | s.d. |
| TRIGO | 8,755 | 13,449 | 18,143 | 22,837 | 27,531 | 32,225 | 36,919 | 41,613 | 46,307 | 51,001 | s.d. |
| SORGO GRANO | 37,728 | 21,280 | 13,000 | 6,272 | 4,111 | 2,050 | 1,000 | 500 | 250 | 125 | s.d. |
| TRISO | 88,148 | 44,074 | 22,037 | 11,018 | 5,509 | 2,754 | 1,377 | 688 | 344 | 172 | s.d. |
| TUBERCULOS | 1,042,878 | 1,139,308 | 1,244,402 | 1,349,496 | 1,454,590 | 1,559,684 | 1,664,778 | 1,769,872 | 1,874,966 | 1,980,060 | s.d. |
| CANOTE | 11,845 | 7,425 | 3,000 | 4,475 | 7,344 | 2,218 | 2,218 | 2,218 | 2,218 | 2,218 | s.d. |
| MAIZINA | 1,145 | 1,353 | 2,228 | 2,890 | 3,552 | 4,214 | 4,876 | 5,538 | 6,200 | 6,862 | s.d. |
| CCA | 25,126 | 49,871 | 41,270 | 18,963 | 37,842 | 48,616 | 43,000 | 45,900 | 48,800 | 51,700 | s.d. |
| PAPA | 786,620 | 846,720 | 906,820 | 966,920 | 1,027,020 | 1,087,120 | 1,147,220 | 1,207,320 | 1,267,420 | 1,327,520 | s.d. |
| PAPALITA | 13,000 | 18,275 | 19,611 | 5,775 | 13,339 | 14,114 | 14,889 | 15,664 | 16,439 | 17,214 | s.d. |
| MACARON | 1,403 | 1,270 | 948 | 625 | 302 | 179 | 62 | 25 | 12 | 5 | s.d. |
| YUCA | 219,043 | 191,456 | 163,869 | 136,282 | 108,695 | 81,108 | 53,521 | 25,934 | 1,347 | 1,347 | s.d. |
| LEGUMBRES & HORTALIZAS | 350,775 | 387,221 | 423,667 | 460,113 | 496,559 | 533,005 | 569,451 | 605,897 | 642,343 | 678,789 | s.d. |
| AIT Y LOCOTE | 4,878 | 7,000 | 9,122 | 11,244 | 13,366 | 15,488 | 17,610 | 19,732 | 21,854 | 23,976 | s.d. |
| AJO | 2,810 | 2,750 | 2,690 | 2,630 | 2,570 | 2,510 | 2,450 | 2,390 | 2,330 | 2,270 | s.d. |
| ANESIS | 11,813 | 22,450 | 23,842 | 25,234 | 26,626 | 28,018 | 29,410 | 30,802 | 32,194 | 33,586 | s.d. |
| BETERRAGA | 12,478 | 9,175 | 5,872 | 2,569 | 4,795 | 1,492 | 1,492 | 1,492 | 1,492 | 1,492 | s.d. |
| CEBOLLA | 21,835 | 37,088 | 39,250 | 41,412 | 43,574 | 45,736 | 47,898 | 50,060 | 52,222 | 54,384 | s.d. |
| COLIFLOR | 2,375 | 2,040 | 2,425 | 2,810 | 3,195 | 3,580 | 3,965 | 4,350 | 4,735 | 5,120 | s.d. |
| FRUJOL Y POTOJO | 3,470 | 4,318 | 5,166 | 6,014 | 6,862 | 7,710 | 8,558 | 9,406 | 10,254 | 11,102 | s.d. |
| GAROFANO | 285 | 319 | 353 | 387 | 421 | 455 | 489 | 523 | 557 | 591 | s.d. |
| MAIA VERDE | 37,139 | 11,919 | 45,000 | 14,813 | 46,589 | 50,326 | 54,063 | 57,800 | 61,537 | 65,274 | s.d. |
| LECHUGA | 33,148 | 7,395 | 13,840 | 21,945 | 15,117 | 18,376 | 21,635 | 24,894 | 28,153 | 31,412 | s.d. |
| PAJIL CHOCLE | 18,118 | 23,574 | 29,030 | 34,486 | 40,942 | 47,398 | 53,854 | 60,310 | 66,766 | 73,222 | s.d. |
| PEPINO | 3,045 | 2,450 | 3,120 | 3,790 | 4,460 | 5,130 | 5,800 | 6,470 | 7,140 | 7,810 | s.d. |
| RAJANO | 5,595 | 4,810 | 4,025 | 3,240 | 2,455 | 1,670 | 885 | 100 | 15 | 30 | s.d. |
| REPOLLO | 8,990 | 9,875 | 10,760 | 11,645 | 12,530 | 13,415 | 14,300 | 15,185 | 16,070 | 16,955 | s.d. |
| TOMATE | 38,618 | 22,375 | 32,000 | 41,625 | 51,250 | 60,875 | 70,500 | 80,125 | 89,750 | 99,375 | s.d. |
| VARIETAS | 245 | 400 | 508 | 616 | 724 | 832 | 940 | 1,048 | 1,156 | 1,264 | s.d. |
| ZANAHORIA | 11,048 | 20,999 | 24,700 | 34,651 | 44,602 | 54,553 | 64,504 | 74,455 | 84,406 | 94,357 | s.d. |
| ESPINADO | 78,100 | 43,750 | 37,273 | 41,945 | 46,617 | 51,289 | 55,961 | 60,633 | 65,305 | 70,000 | s.d. |
| FRUTAS | 560,015 | 548,248 | 536,481 | 524,714 | 512,947 | 501,180 | 489,413 | 477,646 | 465,879 | 454,112 | s.d. |
| MANGO Y PLATANO | 273,370 | 283,400 | 293,430 | 303,460 | 313,490 | 323,520 | 333,550 | 343,580 | 353,610 | 363,640 | s.d. |
| CITRUSAS Y MAMECO | 2,118 | 2,170 | 2,222 | 2,274 | 2,326 | 2,378 | 2,430 | 2,482 | 2,534 | 2,586 | s.d. |
| CHIAFRUTA | 30,133 | 30,883 | 31,633 | 32,383 | 33,133 | 33,883 | 34,633 | 35,383 | 36,133 | 36,883 | s.d. |
| FRUTILLAS | 455 | 440 | 425 | 410 | 395 | 380 | 365 | 350 | 335 | 320 | s.d. |

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

(1) País Blando y Haré

(2) Estimados

(3) Preliminares

s.d. Sin Datos

BOLIVIA: SUPERFICIE CULTIVADA POR ESPECIE
1980 - 1988
(en hectáreas)

| E S P E C I E S | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 (p) | 1988 |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TOTALES | 1,174.785 | 1,207.715 | 1,179.193 | 1,008.164 | 1,286.686 | 1,447.987 | 1,357.474 | 1,291.508 | 1,261.209 |
| CEREALES | 560.175 | 589.060 | 558.838 | 476.953 | 661.774 | 727.890 | 651.458 | 612.774 | 610.973 |
| TUBERCULOS | 202.075 | 217.070 | 202.809 | 136.002 | 207.263 | 217.424 | 201.181 | 194.251 | 188.275 |
| HORTALIZAS Y LEGUMBRES | 84.680 | 79.210 | 83.502 | 60.479 | 98.324 | 115.365 | 114.039 | 107.047 | 95.701 |
| FRUTAS | 68.905 | 69.870 | 67.210 | 68.695 | 78.977 | 87.195 | 91.150 | 92.549 | 76.058 |
| CULTIVOS INDUSTRIALES | 145.735 | 136.290 | 144.038 | 129.148 | 136.716 | 163.770 | 169.665 | 145.997 | 161.025 |
| ESTIHALANTES | 27.205 | 27.920 | 27.955 | 27.975 | 30.551 | 32.607 | 33.215 | 32.759 | 33.633 |
| FORRAJES | 86.010 | 88.295 | 94.841 | 109.512 | 75.081 | 103.736 | 106.766 | 106.131 | 95.544 |

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS

ELABORADO EN BASE A INFORMACION DEL MINISTERIO DE ASUNTOS CAMPESINOS Y AGROPROPECUARIOS (MACA)

(p) Datos preliminares

DE 1974): SUPERFICIE CULTIVADA DE PRODUCTOS AGRICOLAS...
1960-1978
(en hectáreas)

| PRODUCTOS | 1968 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TOTAL NACIONAL | 1,275,145 | 1,262,715 | 1,179,973 | 1,068,164 | 1,268,165 | 1,417,987 | 1,313,474 | 1,271,616 | 1,261,207 |
| CEBOLAS | 540,225 | 585,048 | 538,838 | 476,333 | 641,774 | 727,870 | 651,158 | 612,882 | 610,373 |
| AJO | 1,105 | 2,215 | 2,520 | 4,015 | 4,382 | 3,825 | 5,877 | 5,300 | 4,103 |
| ANZOI CON CASCARA | 64,148 | 63,369 | 51,276 | 43,547 | 113,914 | 112,752 | 92,200 | 78,500 | 94,700 |
| CASCARA | 780 | 1,280 | 1,800 | 911 | 2,556 | 1,912 | 2,100 | 1,750 | 1,850 |
| CEBOLAS ENANO | 29,720 | 63,688 | 81,449 | 44,743 | 76,223 | 91,207 | 94,900 | 90,400 | 93,288 |
| CENTEJO | 290 | 28 | 30 | 48 | 264 | 756 | 181 | 144 | 188 |
| MAI ENANO | 273,180 | 315,110 | 285,780 | 260,844 | 321,500 | 348,879 | 294,800 | 286,500 | 283,890 |
| RUMBA | 15,448 | 23,040 | 21,850 | 43,845 | 33,382 | 47,937 | 42,850 | 47,500 | 45,600 |
| SARGO ENANO | 6,200 | 6,200 | 3,600 | 3,468 | 10,378 | 17,181 | 15,100 | 11,668 | 11,650 |
| TRIEBO | 100,278 | 95,955 | 94,422 | 75,507 | 98,167 | 100,212 | 106,250 | 95,000 | 96,532 |
| TURBOLLOS | 201,875 | 217,878 | 202,809 | 154,602 | 207,243 | 512,424 | 201,181 | 191,251 | 188,273 |
| DMOTE | 2,725 | 5,375 | 1,571 | 1,371 | 1,250 | 1,871 | 1,978 | 2,400 | 2,117 |
| HUALITA | 325 | 680 | 720 | 800 | 3,442 | 3,100 | 2,650 | 2,931 | 2,650 |
| OCA | 7,220 | 16,281 | 13,280 | 7,220 | 12,423 | 14,323 | 15,201 | 13,900 | 15,100 |
| PAPA | 148,330 | 177,183 | 151,547 | 108,155 | 155,162 | 163,100 | 144,400 | 141,000 | 133,500 |
| PAPA-PIZA | 4,718 | 3,815 | 3,033 | 3,475 | 4,478 | 4,784 | 5,332 | 5,590 | 5,602 |
| BACONCA | 435 | 570 | 120 | 120 | 1,112 | 1,650 | 1,200 | 1,400 | 1,460 |
| TICA | 18,818 | 12,930 | 22,754 | 11,950 | 37,131 | 28,100 | 27,150 | 26,000 | 27,200 |
| LEONOROS Y HORTALIZAS | 84,488 | 79,217 | 83,502 | 60,477 | 98,324 | 115,345 | 114,038 | 107,047 | 94,281 |
| AJI Y LICOTIO | 4,318 | 5,350 | 3,400 | 4,022 | 3,501 | 2,578 | 3,286 | 2,287 | 2,943 |
| AJO | 475 | 463 | 435 | 420 | 382 | 336 | 336 | 360 | 475 |
| ARVEJA | 8,335 | 10,320 | 18,450 | 8,500 | 12,679 | 15,314 | 15,162 | 19,000 | 11,077 |
| BETARRAGA | 1,798 | 1,600 | 1,600 | 1,346 | 747 | 791 | 878 | 650 | 600 |
| CEBOLLA | 4,835 | 4,865 | 4,648 | 3,551 | 4,912 | 3,473 | 3,372 | 3,000 | 3,018 |
| COLIFLOR | 348 | 290 | 340 | 370 | 314 | 409 | 550 | 630 | 605 |
| FREJOL Y POROTO | 3,620 | 4,123 | 4,223 | 4,855 | 6,812 | 9,241 | 6,720 | 8,900 | 8,902 |
| SAMPANOS | 448 | 460 | 410 | 420 | 343 | 356 | 274 | 218 | 223 |
| MAIA VERDE | 21,875 | 24,220 | 23,815 | 12,501 | 30,580 | 38,571 | 57,194 | 32,800 | 27,621 |
| LEONORSA | 1,090 | 955 | 1,240 | 1,273 | 1,437 | 1,315 | 1,220 | 1,633 | 1,500 |
| MAI COCCLO | 13,443 | 18,048 | 17,812 | 18,407 | 20,711 | 22,311 | 23,406 | 23,985 | 19,029 |
| POTIRO | 600 | 415 | 140 | 440 | 475 | 314 | 611 | 672 | 450 |
| RAMBO | 215 | 478 | 420 | 385 | 630 | 578 | 545 | 604 | 558 |
| REPOLLO | 740 | 635 | 1,018 | 765 | 923 | 1,080 | 1,150 | 1,320 | 1,230 |
| TOMATE | 3,325 | 2,790 | 2,318 | 5,355 | 3,398 | 4,253 | 4,537 | 4,100 | 4,047 |
| VALONIAS | 425 | 343 | 278 | 285 | 443 | 384 | 258 | 336 | 315 |
| INAHORSA | 2,498 | 1,998 | 2,350 | 1,798 | 2,747 | 3,591 | 3,479 | 3,500 | 3,298 |
| IMPALLO | 8,780 | 8,615 | 2,875 | 6,350 | 7,448 | 2,337 | 7,750 | 2,403 | 2,000 |
| FRUTAS | 48,785 | 49,878 | 67,218 | 64,475 | 78,777 | 87,275 | 91,150 | 92,347 | 74,658 |
| MANGO Y PLATANO | 29,278 | 34,160 | 27,120 | 28,479 | 37,021 | 44,285 | 49,634 | 50,800 | 53,715 |
| CIBOLA Y BANCOS | 300 | 410 | 440 | 475 | 485 | 485 | 478 | 507 | 541 |

| PRODUCTOS | 1968 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CIBOLA | 1,275,145 | 1,262,715 | 1,179,973 | 1,068,164 | 1,268,165 | 1,417,987 | 1,313,474 | 1,271,616 | 1,261,207 |
| CIBOLA | 540,225 | 585,048 | 538,838 | 476,333 | 641,774 | 727,870 | 651,158 | 612,882 | 610,373 |
| CIBOLA | 1,105 | 2,215 | 2,520 | 4,015 | 4,382 | 3,825 | 5,877 | 5,300 | 4,103 |
| CIBOLA | 64,148 | 63,369 | 51,276 | 43,547 | 113,914 | 112,752 | 92,200 | 78,500 | 94,700 |
| CIBOLA | 780 | 1,280 | 1,800 | 911 | 2,556 | 1,912 | 2,100 | 1,750 | 1,850 |
| CIBOLA | 29,720 | 63,688 | 81,449 | 44,743 | 76,223 | 91,207 | 94,900 | 90,400 | 93,288 |
| CIBOLA | 290 | 28 | 30 | 48 | 264 | 756 | 181 | 144 | 188 |
| CIBOLA | 273,180 | 315,110 | 285,780 | 260,844 | 321,500 | 348,879 | 294,800 | 286,500 | 283,890 |
| CIBOLA | 15,448 | 23,040 | 21,850 | 43,845 | 33,382 | 47,937 | 42,850 | 47,500 | 45,600 |
| CIBOLA | 6,200 | 6,200 | 3,600 | 3,468 | 10,378 | 17,181 | 15,100 | 11,668 | 11,650 |
| CIBOLA | 100,278 | 95,955 | 94,422 | 75,507 | 98,167 | 100,212 | 106,250 | 95,000 | 96,532 |
| CIBOLA | 201,875 | 217,878 | 202,809 | 154,602 | 207,243 | 512,424 | 201,181 | 191,251 | 188,273 |
| CIBOLA | 2,725 | 5,375 | 1,571 | 1,371 | 1,250 | 1,871 | 1,978 | 2,400 | 2,117 |
| CIBOLA | 325 | 680 | 720 | 800 | 3,442 | 3,100 | 2,650 | 2,931 | 2,650 |
| CIBOLA | 7,220 | 16,281 | 13,280 | 7,220 | 12,423 | 14,323 | 15,201 | 13,900 | 15,100 |
| CIBOLA | 148,330 | 177,183 | 151,547 | 108,155 | 155,162 | 163,100 | 144,400 | 141,000 | 133,500 |
| CIBOLA | 4,718 | 3,815 | 3,033 | 3,475 | 4,478 | 4,784 | 5,332 | 5,590 | 5,602 |
| CIBOLA | 435 | 570 | 120 | 120 | 1,112 | 1,650 | 1,200 | 1,400 | 1,460 |
| CIBOLA | 18,818 | 12,930 | 22,754 | 11,950 | 37,131 | 28,100 | 27,150 | 26,000 | 27,200 |
| CIBOLA | 84,488 | 79,217 | 83,502 | 60,477 | 98,324 | 115,345 | 114,038 | 107,047 | 94,281 |
| CIBOLA | 4,318 | 5,350 | 3,400 | 4,022 | 3,501 | 2,578 | 3,286 | 2,287 | 2,943 |
| CIBOLA | 475 | 463 | 435 | 420 | 382 | 336 | 336 | 360 | 475 |
| CIBOLA | 8,335 | 10,320 | 18,450 | 8,500 | 12,679 | 15,314 | 15,162 | 19,000 | 11,077 |
| CIBOLA | 1,798 | 1,600 | 1,600 | 1,346 | 747 | 791 | 878 | 650 | 600 |
| CIBOLA | 4,835 | 4,865 | 4,648 | 3,551 | 4,912 | 3,473 | 3,372 | 3,000 | 3,018 |
| CIBOLA | 348 | 290 | 340 | 370 | 314 | 409 | 550 | 630 | 605 |
| CIBOLA | 3,620 | 4,123 | 4,223 | 4,855 | 6,812 | 9,241 | 6,720 | 8,900 | 8,902 |
| CIBOLA | 448 | 460 | 410 | 420 | 343 | 356 | 274 | 218 | 223 |
| CIBOLA | 21,875 | 24,220 | 23,815 | 12,501 | 30,580 | 38,571 | 57,194 | 32,800 | 27,621 |
| CIBOLA | 1,090 | 955 | 1,240 | 1,273 | 1,437 | 1,315 | 1,220 | 1,633 | 1,500 |
| CIBOLA | 13,443 | 18,048 | 17,812 | 18,407 | 20,711 | 22,311 | 23,406 | 23,985 | 19,029 |
| CIBOLA | 600 | 415 | 140 | 440 | 475 | 314 | 611 | 672 | 450 |
| CIBOLA | 215 | 478 | 420 | 385 | 630 | 578 | 545 | 604 | 558 |
| CIBOLA | 740 | 635 | 1,018 | 765 | 923 | 1,080 | 1,150 | 1,320 | 1,230 |
| CIBOLA | 3,325 | 2,790 | 2,318 | 5,355 | 3,398 | 4,253 | 4,537 | 4,100 | 4,047 |
| CIBOLA | 425 | 343 | 278 | 285 | 443 | 384 | 258 | 336 | 315 |
| CIBOLA | 2,498 | 1,998 | 2,350 | 1,798 | 2,747 | 3,591 | 3,479 | 3,500 | 3,298 |
| CIBOLA | 8,780 | 8,615 | 2,875 | 6,350 | 7,448 | 2,337 | 7,750 | 2,403 | 2,000 |
| CIBOLA | 48,785 | 49,878 | 67,218 | 64,475 | 78,777 | 87,275 | 91,150 | 92,347 | 74,658 |
| CIBOLA | 29,278 | 34,160 | 27,120 | 28,479 | 37,021 | 44,285 | 49,634 | 50,800 | 53,715 |
| CIBOLA | 300 | 410 | 440 | 475 | 485 | 485 | 478 | 507 | 541 |

181 mil bultos y Auto
Elaboración en base a datos del Departamento de Estadísticas Agropecuarias de 1974
Ministerio de Muestros Competitivos y Agropecuarios y el Centro Nacional Agropecuario 1974
s.d. Sin datos
161 Estadísticas
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
AREA DE ESTADISTICAS ECONOMICAS
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICAS AGROPECUARIAS

También la contracción que se da entre el aumento de la superficie cultivada y los volúmenes de producción, se la explica mediante las bajas tasas de rendimiento de los cultivos. El sector agrícola ha sido el menos favorecido por las distintas políticas económicas de esta década (26), claro reflejo son las cifras registradas y la migración campesina a las ciudades en busca de nuevas alternativas y mejoras de vida.

(26) Según Villegas Carlos y Aguirre Alvaro, "La economía Campesina presenta un cuadro productivo con tasas de decrecimiento o estancamiento de los cultivos destinados al mercado interno, parcelación continua de las tierras y deterioro en las condiciones de vida de los campesinos, lo que provoca procesos agudos de descampesinación, de migración al medio urbano, de descoaposición y diferenciación social y cultural. Además en el orden político, apesar de su decisiva contribución económica mediante la generación de productos para la producción social de la fuerza de trabajo, los intereses de este grupo están completamente excluidos del ámbito estatal". Villegas Carlos y Aguirre Alvaro: Obr. Cit., Pág 25.

La MINERIA, que era el sector más activo de la economía de la región occidental del país, está sumida en una profunda crisis derivada del sector externo de la economía, siendo el occidente la región con mayor población el impacto de este deterioro se hace más significativo desde el punto de vista social.

Según los entes emisores de información estadística (B.C.B. e INE) los volúmenes de producción de minerales para 1988 a nivel nacional, han registrado una variación del 28.90% que significa 40,390 toneladas métricas producidas menos que el año 1980, donde la COMIBOL comienza a decaer en sus volúmenes de producción, registrando cifras sumamente bajas, según informes del BCB esta baja se debe a problemas laborales que continuamente ocasionaban paros en la producción provocando grandes pérdidas la escases de insumos y el agotamiento de algunos yacimientos y como si esto fuera poco, las disminuciones en las cotizaciones internacionales ocasionaron el sumergimiento en una profunda crisis el sector minero, esto presionó de cierta manera a que el gobierno (en el período del MNR) tomará medidas drásticas (ocasionando un incremento en el nivel del desempleo) con el objeto de rehabilitar esta empresa estatal, dejando de trabajar a pérdida.

Según los datos registrados a partir de 1985 se puede observar una ligera recuperación de este sector a nivel interno, como se muestra en el cuadro N°6.

En lo que respecta a la producción minera por grupos mineros a nivel nacional, se da un caso bastante particular, donde la minería mediana comienza a tener supremacía en lo que respecta a volúmenes de producción (en TM.) sobre la Comibol quitándole el nivel de importancia y

por lo tanto relegando a esta empresa estatal a un segundo plano, los datos obtenidos así lo testifican, ya que para 1988 la minería mediana produjo 60,216 TM. con respecto a las 15,178 TM. que produjo la COMIBOL. En términos porcentuales la Minería Mediana incrementó su volumen de producción en un 151%, mientras que la COMIBOL registró una caída del orden del 24%, ambas con relación a la producción de 1980. Por otro lado la minería chica registra un incremento favorable, incluso superando el nivel de producción de toda la década, jugando un rol significativo en la producción de minerales (tal como se muestra en el cuadro siguiente).

CUADRO N° 5

PRODUCCION TOTAL DE LOS PRINCIPALES MINERALES (1)
 POR GRUPOS MINEROS
 (en toneladas métricas finas)

| | COMIBOL | MIN.MEDIANA | MIN.CHICA | TOTAL | VAR % | INDICE DE LA PROD. 1980=100 |
|------|---------|-------------|-----------|---------|--------|--------------------------------|
| 1980 | 62,586 | 39,807 | 14,398 | 116,791 | 2.80 | 100 |
| 1981 | 60,324 | 42,815 | 11,502 | 114,641 | -1.80 | 98 |
| 1982 | 50,080 | 40,890 | 10,719 | 101,689 | -11.30 | 87 |
| 1983 | 49,481 | 39,436 | 11,050 | 99,967 | -1.70 | 86 |
| 1984 | 37,404 | 32,445 | 8,702 | 78,551 | -21.40 | 67 |
| 1985 | 30,090 | 35,890 | 7,441 | 73,421 | -6.50 | 63 |
| 1986 | 10,536 | 39,621 | 8,890 | 59,047 | -19.60 | 51 |
| 1987 | 4,576 | 51,447 | 12,106 | 68,129 | 15.40 | 58 |
| 1988 | 15,178 | 60,216 | 16,105 | 91,499 | 34.30 | 78 |

FUENTE: MINISTERIO DE MINERIA Y METALURGIA

ELABORADO: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

GERENCIA PRINCIPAL DE ESTUDIOS ECONOMICOS

DEPARTAMENTO DE PREVISIONES MACROECONOMICAS

(1) Incluye: estaño, antimonio, plomo, zinc, plata, bismuto y cobre

VOLUMEN DE PRODUCCION DE MINERALES
(En toneladas métricas finas)

| | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Estaño | 27,482 | 27,657 | 24,343 | 25,278 | 19,911 | 16,136 | 10,396 | 8,128 | 10,504 |
| Antimonio | 16,052 | 16,533 | 13,612 | 10,120 | 9,281 | 8,925 | 10,243 | 10,635 | 9,943 |
| Plomo | 17,269 | 16,722 | 12,429 | 12,090 | 7,448 | 6,242 | 3,121 | 9,118 | 12,531 |
| Wolfram | 3,464 | 3,504 | 3,195 | 3,088 | 2,387 | 2,072 | 1,580 | 804 | 1,165 |
| Zinc | 50,457 | 47,395 | 45,667 | 47,217 | 37,770 | 38,110 | 33,472 | 39,292 | 56,957 |
| Plata | 190 | 199 | 170 | 187 | 142 | 111 | 95 | 142 | 232 |
| Bismuto | 11 | 11 | 5 | 6 | 3 | 159 | 43 | 1 | 13 |
| Cobre | 1,866 | 2,621 | 2,270 | 1,982 | 1,610 | 1,665 | 297 | 9 | 153 |
| Oro | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| Otros | 22,956 | 18,547 | 15,424 | 13,925 | 8,469 | 5,813 | 16,228 | 17,806 | 7,856 |
| TOTAL | 139,749 | 133,191 | 117,116 | 113,895 | 87,022 | 79,234 | 75,276 | 85,938 | 99,359 |

FUENTE: MINISTERIO DE MINERIA Y METALURGIA

ELABORADO: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

GERENCIA PRINCIPAL DE ESTUDIOS ECONOMICOS

DEPARTAMENTO DE PREVISIONES MACROECONOMICAS

Los HIDROCARBUROS a nivel nacional están representados por dos sub sectores: El petróleo y sus derivados, y el gas natural.

En lo referente a la producción de petróleo crudo, este ha sufrido una disminución paulatina, así tenemos que en 1980. Se producían 1'393,800 metros cúbicos contra 1'156,400 metros cúbicos que se produjo en la gestión de 1989, estas cifras en porcentajes representan el 16.40% producidos menos que en el año 1980. Esto significa que se han producido 227,400 m³ menos que la gestión 1980.

En cambio la producción de gas natural ha sido incrementada en 10.65%, ya que el 80 se produjo 4'781,300 metros cúbicos y en el 89 se registraron 5'290,800 metros cúbicos y para 1990 se estima duplicar este volumen gracias a los convenios contraídos con Brasil y la Argentina. En consecuencia frente a la baja en la producción de petróleo se tienen incrementos sustanciales en la producción de gas natural, como vemos a continuación en el siguiente cuadro.

CUADRO N° 7

PRODUCCION Y ELABORACION DE DERIVADOS DE PETROLEO Y GAS NATURAL
(en miles de metros cúbicos)

| PERIODO | PRODUCCION DE PETROLEO CRUDO | | | PRODUCCION | | ELABORACION DERIVADOS DE PETROLEO | | | | PROD. DE GAS NAT. (3) | | | | |
|---------|------------------------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------------|-----------|--------------|------------|-----------------------|----------|---------------------|---------|---------|
| | CAMIRI | COLPA GRANDE | RIO PARRA | LA CARANDIA | OTROS (1) | PROD. TOTAL | GASO-LIRA | KEROSENE OIL | DIESEL OIL | | FUEL OIL | OTROS ELABOR. TOTAL | | |
| 1980 | 247.5 | 73.4 | 597.4 | 100.6 | 72.3 | 292.4 | 1,383.8 | 546.1 | 156.7 | 299.7 | 150.6 | 336.4 | 1,495.7 | 4,761.3 |
| 1981 | 209.1 | 56.1 | 518.0 | 75.9 | 66.6 | 358.5 | 1,286.4 | 436.4 | 114.0 | 312.5 | 130.1 | 353.9 | 1,349.0 | 4,969.9 |
| 1982 | 189.1 | 47.4 | 407.0 | 90.7 | 77.1 | 606.6 | 1,417.9 | 519.6 | 111.1 | 270.5 | 135.2 | 334.4 | 1,370.8 | 5,321.1 |
| 1983 | 183.3 | 20.5 | 310.9 | 116.4 | 65.4 | 589.3 | 1,267.8 | 446.6 | 102.6 | 245.5 | 147.5 | 294.1 | 1,238.5 | 5,043.0 |
| 1984 | 163.3 | 29.3 | 249.9 | 136.4 | 50.6 | 580.2 | 1,211.7 | 461.7 | 107.4 | 264.4 | 106.8 | 291.3 | 1,231.6 | 4,905.6 |
| 1985 | 146.8 | 26.6 | 221.6 | 207.1 | 32.5 | 517.1 | 1,151.9 | 453.1 | 109.3 | 262.9 | 83.9 | 282.0 | 1,201.2 | 4,648.2 |
| 1986 | 25.3 | 20.7 | 174.1 | 202.2 | 21.6 | 575.8 | 1,019.9 | 462.5 | 57.0 | 276.0 | 46.1 | 281.0 | 1,122.6 | 4,555.9 |
| 1987 | 28.2 | 13.6 | 151.1 | 274.7 | 20.3 | 607.3 | 1,095.4 | 514.9 | 57.2 | 335.1 | 35.6 | 256.5 | 1,199.4 | 4,565.4 |
| 1988 | 26.9 | 9.5 | 126.9 | 291.3 | 21.6 | 639.9 | 1,116.0 | 519.3 | 51.6 | 328.6 | 33.1 | 297.9 | 1,235.8 | 4,811.2 |
| 1989 | 21.0 | 6.1 | 110.5 | 288.2 | 16.1 | 712.5 | 1,156.4 | 557.1 | 50.4 | 358.0 | 16.9 | 314.2 | 1,296.6 | 5,290.8 |

FUENTE: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

- GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS

- SUBGERENCIA SECTOR REAL

- DEPTO PREVISIONES PRODUCTO INGRESO

(1): Comprende el resto de los centros productores

(2): Incluye Gasolina de Aviación y otros productos

(3): En millones de metros cúbicos

El sector INDUSTRIAL ha registrado en esta década variaciones bastante significativas, producto de la política económica implantada, que está dirigida hacia una apertura total del mercado, de esta manera muchas industrias al no poseer una capacidad competitiva con relación a los productos importados se han visto obligadas a cerrar, talvez la rama más afectada sea la industria textil que tiende a desaparecer.

De acuerdo a datos del INFOVIM (Índice de Volúmen físico de la industria manufacturera) el sector industrial para 1988 registró un incremento del 4.3% superior en 1.87% al registrado en 1987, como consecuencia este sector tuvo una tasa de crecimiento por tercer año consecutivo. De esta manera las empresas instaladas en Bolivia, primordialmente aquellas que producen para el mercado interno, respondieron adecuadamente, pues aumentaron su productividad y las remuneraciones reales del sector, esta respuesta se dió en el 75% de las ramas industriales, el 25% restante tuvo problemas de reconversión y adaptación a las nuevas reglas del juego impuesta por la NPE.

Según los datos del BCB e INE, observamos que para el año de 1981 se tenía una tasa de crecimiento negativa del (-7.75%) y para 1989 esta tasa pasó a ser positiva del orden de 3.51% donde los años más críticos fueron el 81,82 y 85.

A partir de 1986 se obtuvieron tasas de crecimiento positivas en la participación del PIB, son muestras claras que con una adecuada política económica el aporte de este sector al PIB para los próximos años es optimista, estos datos se los verifican en el siguiente cuadro (Nº8).

TASAS DE CRECIMIENTO POR RAMA DE ACTIVIDAD
(EN PORCENTAJES)

| | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 (p) | 1988(p) | 1989(p) |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|
| PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO | 0.92 | -4.36 | -4.46 | -0.60 | -0.97 | -2.49 | 2.60 | 2.96 | 2.73 |
| BIENES | -2.07 | -2.34 | -8.89 | 2.68 | 2.12 | 6.03 | 2.57 | 7.75 | 4.40 |
| AGROPECUARIO | -0.93 | 6.92 | -17.21 | 19.03 | 7.72 | -3.52 | 3.51 | 2.42 | -1.46 |
| PETROLEO CRUDO Y GAS NATURAL | 5.11 | 5.71 | -4.01 | -2.24 | -0.60 | -1.81 | 1.50 | 3.44 | 4.37 |
| MINERALES METALICOS Y NO METALICOS | 3.06 | -7.78 | -9.24 | -18.74 | -18.56 | -26.51 | 1.54 | 41.03 | 25.30 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | -7.75 | -12.36 | 0.19 | 1.02 | -8.32 | 1.92 | 2.51 | 5.43 | 3.51 |
| CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS | -10.24 | -8.87 | 0.43 | -5.26 | -3.67 | -21.45 | -0.94 | 14.49 | 6.46 |
| SERVICIOS BASICOS | 11.74 | -3.88 | 0.71 | 8.02 | 3.82 | 5.54 | 4.00 | 0.91 | 2.60 |
| ELECTRICIDAD GAS Y AGUA | 12.53 | 2.54 | 2.26 | 7.78 | -3.80 | 7.40 | -5.95 | 5.52 | 5.14 |
| TRANSPORTE ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 11.65 | -4.59 | 0.53 | 8.05 | 4.75 | 5.33 | 5.13 | 0.44 | 2.33 |
| OTROS SERVICIOS | 2.23 | -1.91 | 1.36 | -7.05 | -1.09 | -1.35 | 1.74 | -1.27 | 0.65 |
| COMERCIO | 8.72 | -6.82 | 18.71 | -17.14 | 0.55 | 10.90 | 6.17 | -3.91 | 0.29 |
| OTROS SERVICIOS | -1.72 | -2.53 | -7.20 | -0.52 | 0.97 | -0.66 | -3.77 | 1.22 | 0.65 |
| ADMINISTRACION PUBLICAS | 1.96 | 4.21 | -3.18 | -4.02 | -5.76 | -15.97 | 2.44 | -1.50 | 1.20 |
| DERECHOS E IMPUESTOS SOBRE IMPORTACION | 14.14 | -70.96 | -47.52 | 63.22 | 24.62 | 51.68 | 14.69 | -19.73 | -0.82 |

FUENTE: 1980 - 1982 BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
 1983 - 1989 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
 ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
 - GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS
 - DEPARTAMENTO PREVISIONES PRODUCTO INGRESO
 (p): Preliminar
 Versión 11/05/90

Otro dato importante está referido a que este sector está constituido principalmente, por la pequeña empresa de tipo artesanal que absorbe el 80% del empleo de este sector, la denominada gran industria de más de 400 trabajadores por establecimiento está siendo permanentemente expulsada del mercado nacional, debido a su tecnología inadecuada y la falta de ampliación en la "mezcla" de productos ofertados.

La evolución de la BALANZA DE PAGOS en la economía boliviana, durante el período 80 al 89 no es nada alagadora, si bien es cierto que el déficit global es cada vez menor al período anterior, más aún este siempre ha registrado un desequilibrio negativo, que se traduce en déficits monetarios.

En el período del 80 al 86 ha evolucionado en las diferentes partidas que la conforman de la siguiente manera. Se han registrado déficits consuetudinarios siendo el más alarmante el que se registró en 1981 (607.1 millones de dólares), y el déficit más bajo se lo registró en 1986 (193.7 millones de dólares), las causas principales para este consecuente déficit fueron:

- La caída de las exportaciones a un promedio del 11% anual lo que afectó en gran medida a la economía del país, por el contrario las importaciones se incrementaron en un 5.3% aproximado para 1982, registrándose un desequilibrio en la balanza, es decir se gastó más de lo que se produjo.

- La cuenta de servicios disminuyó su saldo negativo en un 55%, pero la cuenta renta de inversión acrecentó su saldo negativo en un 25% aproximado (Ver cuadro N° 9).

En el período 87 al 89 igualmente registró saldos negativos pero en menor proporción, de un déficit de 367 millones de dólares en 1987 se redujo a 146 millones en 1988, es decir se tuvo una variación absoluta a favor de 221 millones de dólares con relación a 1987 (Ver cuadro N° 10).

BOLIVIA: RESUMEN DE LA BALANZA DE PAGOS 1910 - 1986
(en millones de dólares americanos)

| PARTIDAS | VARIACION ANUAL | | | | | | |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | (p) 1986 (p) |
| I. CUENTA CORRIENTE (A+B) | -7.3 | -465.7 | -175.8 | -130.1 | -127.8 | -281.9 | -400.9 |
| A. Bienes, Servicios y Renta (1+2+3) | -66.0 | -505.3 | -221.3 | -244.3 | -216.3 | -361.9 | -499.9 |
| i. Mercancías | 263.0 | -63 | 250.2 | 266 | 232.9 | 71.5 | -166 |
| Exportaciones FOB | 912.2 | 912.4 | 827.7 | 755.1 | 724.5 | 623.4 | 545.5 |
| Importaciones CIF | -678.4 | -975.4 | -577.5 | -589.1 | -491.6 | -551.9 | -711.5 |
| 2. Servicios | -63.0 | -70.9 | -57.7 | -40 | -80.2 | -60 | -25 |
| Exportaciones | 89.5 | 94.2 | 83.5 | 104.5 | 95 | 98 | 217 |
| Importaciones | -155.1 | -273.1 | -141.2 | -252.5 | -175.2 | -150 | -142 |
| 5. Renta de la inversión | -266.0 | -363.4 | -413.0 | -362.5 | -319 | -375.4 | -508.9 |
| i) Recibida | 14.2 | 15 | 7.2 | 39.4 | 20.5 | 16 | 12.4 |
| ii) Debida | -281 | -578.4 | -422 | -401.7 | -397.5 | -389.4 | -521.3 |
| - Intereses Pagados Deuda Pública | | | | | | | |
| Externa de med y lgo. plazo | -163.0 | -186.2 | 177.3 | -220.5 | -189.6 | -81.0 | -85 |
| - Otros intereses Pagdos | -97.7 | -145 | -135.6 | -87.0 | -102.5 | -75.0 | -50.7 |
| - Intereses no Pagados | -4.5 | -17.2 | -84.6 | -25.6 | -69.2 | -174 | -137.2 |
| - Otra Renta | -15 | -30 | -25.5 | -59.0 | -56.2 | -52.0 | -40.4 |
| 8. Transferencias Unilaterales | 59.5 | 59.6 | 45.5 | 106.2 | 88.5 | 00 | 99 |
| II. CUENTA CAPITAL | 47.6 | 55 | -324 | -469.2 | 5.2 | 210.3 | -3.0 |
| A. Inversión Directa | 43.9 | 75.36 | 31 | 6.9 | 7 | 10 | 10 |
| B. Otro Capital | 3.7 | -20.6 | -355 | -476.1 | -1.0 | -220.3 | -13.0 |
| i) Capital a Med. y Largo Plazo | 40.9 | 68.5 | -207.5 | -362.2 | -102.3 | -244.0 | -122.0 |
| - Beseembolsos Deuda Pub. Ext. mediano y largo plazo | 265.3 | 326.9 | 218.9 | 97.9 | 159.0 | 100.7 | 232.7 |
| - Amortizaciones Pagadas Deuda Pub. Ext. med y lgo. pzo. | -126.3 | -100.8 | -121 | -181.4 | -141.9 | -159.3 | -154 |
| - Amortizaciones no pagadas | -59.4 | -140.4 | -267.0 | -353.1 | -192.4 | -104.7 | -177.3 |
| - Otro Capital (neto) | -50.7 | -9.4 | -29.6 | -5.6 | -7.0 | -9.5 | -24.2 |
| ii) Capital a Corto Plazo (Neto) | -45.2 | -88.9 | -147.5 | -113.9 | 100.5 | 24.5 | 109 |
| III. ERRORES Y OMISIONES | -404.5 | -196.4 | 43.1 | 116.7 | -5.1 | 100.5 | 211 |
| IV. TOTAL TRANSACCIONES CORRIENTE Y MOVIMIENTO DE CAPITAL (I+II+III) | -364.2 | -687.1 | -456.4 | -490.6 | -127.7 | -311.7 | -193.7 |
| A. ÍTEM DE CONTRAPARTIDA | 0.6 | 9.1 | 1.9 | 0.9 | 0.9 | 9.9 | -- |
| B. FINANCIAMIENTO EXCEPCIONAL | 311.9 | 125.7 | 352.4 | 700.4 | 261.6 | 550.7 | 414.5 (1) |
| C. RESERVAS INTERNACIONALES NEÍAS (Aumento = -) | -33.3 | 172.3 | 102.1 | -290.7 | -134.0 | -56.9 | -220.0 |
| - Banco Central | 33.3 | 172.3 | 102.1 | -290.7 | -134.0 | -56.9 | -220.0 |

(p) Cifras Preliminares

(e) Cifras Estimadas

(1) Incluye Beseembolso del FAR por \$us 100.0 millones

FUENTE: BCB Departamento de Balanza de Pagos

BOLIVIA: RESUMEN DE LA BALANZA DE PAGOS
(en millones de dólares americanos)

| PARIDAS | 1987 | 1988 | VARIACION ABSOLUTA |
|--|------|------|-----------------------|
| I. CUENTA CORRIENTE (A+B) | -484 | -177 | 227 |
| A. Bienes, Servicios y Renta (1+2+3) | -525 | -313 | 162 |
| 1. Mercancías | -217 | -81 | 166 |
| Exportaciones FOB (1) | 519 | 543 | 24 |
| Importaciones CIF | -766 | -624 | 142 |
| 2. Servicios | -19 | -18 | 1 |
| Exportaciones | 134 | 131 | -3 |
| Importaciones | -153 | -141 | 14 |
| 3. Renta de la inversión | -259 | -264 | -5 |
| 1) Recibida | 14 | 16 | 2 |
| iii) Debida | -273 | -288 | -7 |
| - Intereses Pagados Deuda Pública | | | |
| Externa de med y lgo. plazo | -85 | -81 | 4 |
| - Otros intereses Pagados | -44 | -50 | -6 |
| - Intereses no Pagados | -128 | -131 | -11 |
| - Otra Renta | -24 | -18 | 6 |
| B. Transferencias Unilaterales | 121 | 166 | 65 |
| II. CUENTA CAPITAL | 37 | 31 | -6 |
| R. Inversión Directa | 36 | 10 | -6 |
| B. Otro Capital | 1 | 1 | |
| i) Capital a Med. y Largo Plazo | -57 | 15 | 72 |
| - Resembolsos Deuda Pub. Ext. | | | |
| mediano y largo plazo | 238 | 522 | 284 |
| - Aportaciones Pagadas Deuda | | | |
| Pub. Ext. med y lgo. pzo. | -85 | -95 | -8 |
| - Aportaciones no pagadas | -196 | -83 | 113 |
| - Otro Capital (neto) | -14 | -131 | -117 |
| ii) Errores y Omisiones | 50 | -14 | -72 |
| III. BALANCE TRANSACCIONES CORRIENTE Y MOVIMIENTO DE CAPITAL (I+II) | -367 | -146 | 221 |
| A. LIENS DE CONTRAPARTIDA | -- | -- | -- |
| B. FINANCIAMIENTO EXCEPCIONAL | 289 | 139 | -150 |
| C. RESERVAS INTERNACIONALES NETAS | 78 | 7 | -71 |
| (Aumento = -) | | | |
| - Banco Central | 78 | 7 | -71 |

FUENTE: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS
- GERENCIA DE DIVISION DE BALANZA DE PAGOS

(1) : Excluye gastos de fundición

(p) : Cifras preliminares: La elaboración de las estadísticas en base a recomendaciones de la Cuarta Edición del Manual de Balanza de Pagos del FMI (1977)

En la gestión 1989 el déficit se incrementó en 91 millones de dólares aproximadamente, esto a pesar de que las exportaciones se incrementaron en 180 millones pero no se redujeron las importaciones, estas se incrementaron en 31 millones de dólares.

En resumen; la evolución de la balanza de pagos en el período 80-89 ha tenido como variación fundamental la reducción del déficit en un 25% con relación a 1980, las causas para esta reducción han sido:

- Incremento en las exportaciones
- Reducción del monto destinado al pago de la deuda externa
- Incremento de las transferencias unilaterales
- Una reducción sustancial de las importaciones de servicios.

El déficit que se registra en la balanza de pagos, es un indicador fundamental de la situación económica en la que se encuentra el país, para 1989 particularmente este déficit se ha reducido en un 25% con relación a 1980, estas cifras se pueden observar en el siguiente cuadro (Nº 11).

BOLIVIA: RESUMEN DE LA BALANZA DE PAGOS
(en millones de dólares americanos)

| PARTIDAS | 1988 (1) | 1989 (p) | VARIACION ABSOLUTA |
|---|-------------|-------------|-----------------------|
| I. CUENTA CORRIENTE (A+B) | -145 | -25 | 120 |
| R. Bienes, Servicios y Renta (1+2+3) | -329 | -173 | 156 |
| 1. Mercancías | -40 | 107 | 149 |
| Exportaciones FOB (2) | 543 | 723 | 180 |
| Importaciones CIF | -591 | -622 | -31 |
| 2. Servicios | -18 | -17 | -1 |
| Exportaciones | 131 | 115 | 14 |
| Importaciones | -149 | -164 | -15 |
| 3. Renta de la inversión | -263 | -255 | 8 |
| i) Recibida | 16 | 22 | 6 |
| ii) Bebida | -279 | -277 | 2 |
| - Intereses Pagados Deuda Pública | | | |
| Externa de med y lgo. plazo | -81 | 83 | 27 |
| Bajos intereses Pagados | -58 | -50 | -8 |
| Intereses no Pagados | -130 | -114 | 16 |
| Otra Renta | -18 | -30 | -12 |
| B. Transferencias Unilaterales | 184 | 148 | -36 |
| II. CUENTA CAPITAL | 78 | 9 | -61 |
| A. Inversión Directa | 30 | 35 | 5 |
| B. Otro Capital | | | |
| Capital a Med. y Largo Plazo | 48 | -26 | -66 |
| - Desembolsos Deuda Pub. Ext. mediano y largo plazo | 326 | 327 | 1 |
| - Amortizaciones Pagadas Deuda Pub. Ext. med y lgo. plazo | -94 | -113 | -19 |
| - Amortizaciones no pagadas | -83 | -73 | 10 |
| - Otro Capital (neto) | -109 | -167 | -58 |
| III. ERRORES Y OMISIONES | -65 | -215 | -150 |
| IV. TOTAL TRANSACCIONES CORRIENTE Y MOVIMIENTO DE CAPITAL (I+II+III) | -140 | -231 | -91 |
| A. BIENS DE CONTRAPARIDA | | | |
| B. FINANCIAMIENTO EXCEPCIONAL | 132 | 89 | -43 |
| C. RESERVAS INTERNACIONALES NETAS (Aumento = -) | 8 | 142 | 134 |
| - Banco Central | 8 | 142 | 134 |

FUENTE: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS
- SUBGERENCIA DEL SECTOR EXTERNO

(1): Cifras ajustadas con relación a los datos en la memoria 1988

(2): Excluye Gastos de Fundación

(p): Cifras preliminares

NOTA: La elaboración de las estadísticas en base a recopilaciones
de la cuarta edición del Manual de Balanza de pagos del FMI (1987).

La BALANZA COMERCIAL en la década de estudio ha tenido una evolución bastante particular, las exportaciones FOB bajaron de 942.2 millones a 518.7 millones en el período 1980 a 1987 respectivamente, y las importaciones CIF también se redujeron pero en menor proporción, a partir de 1988 se incrementan las exportaciones llegando a 766.3 millones de dólares bajan a 615.3 millones en 1989, después de 4 años anteriores para 1989 se registró un saldo favorable en la balanza comercial de 108.2 millones de dólares, y con perspectivas bastante alentadoras para 1990.

CUADRO N° 12

BALANZA COMERCIAL (1)
(EN MILLONES DE DOLARES AMERICANOS)

| COMERCIO EXTERIOR | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990(p) |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
| Exportaciones FOB (2) | 942.2 | 912.4 | 827.7 | 755.1 | 719.5 | 628.4 | 587.5 | 518.7 | 542.5 | 723.5 | 173.5 |
| Indice Base 1975 = 100 | 212.2 | 205.5 | 186.4 | 170.1 | 162.0 | 141.5 | 132.3 | 116.8 | 122.2 | 163.0 | 39.1 |
| Importaciones CIF | 665.4 | 917.1 | 554.1 | 576.7 | 488.5 | 690.9 | 674.0 | 766.3 | 590.5 | 615.3 | 159.8 |
| Indice Base 1975 = 100 | 115.8 | 159.6 | 96.4 | 100.4 | 85.0 | 120.2 | 117.3 | 133.4 | 102.8 | 107.1 | 27.8 |
| Saldo | 276.8 | -4.7 | 273.6 | 178.4 | 231.0 | -62.5 | -86.5 | -247.6 | -48.0 | 108.2 | 13.7 |

ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS - SUBGERENCIA DEL SECTOR EXTERNO.

(1): No incluye estimaciones por contrabando de mercaderías.

(2): El B.C.B. con la asistencia del Banco Mundial, elaboró la metodología de los gastos de realización de las exportaciones, lo que permitió aplicar esta a partir de 1984.

(p): Cifras preliminares al primer trimestre.

Las EXPORTACIONES nuevamente han mostrado al país como una nación prácticamente monoprodutora desde el punto de vista del comercio exterior, estas dependen fundamentalmente de los hidrocarburos (gas natural) y nuestros clientes tradicionales son la Argentina y el Brasil, en cuanto a los minerales se da una relación inversamente proporcional, se incrementan los volúmenes y bajan los valores, consecuencia de la caída de los precios internacionales, por lo tanto este sector se encuentra en crisis (Cuadros N° 13,14,15).

Realizando un análisis muy sintético las exportaciones de Bolivia en el período 80 al 89 (cuadro 16), han sufrido contracciones del orden del 20.74% que representan aproximadamente 314.9 millones de dólares en relación a las exportaciones de 1980, sin embargo se aprecian algunas excepciones tales como: la soya, maderas y zinc, que pese a la crisis económica estas han mantenido volúmenes interesantes de producción y consiguientemente han incrementado sus exportaciones.

EXPORTACION DE HIDROCARBUROS

(En Miles de dólares americanos)

| PERIODO | PETROLEO | | GASOLINA Y OTROS | | GAS NATURAL | | GAS PROPANO (2) | | GAS BUTANO | | GAS LICUADO | | TOTAL VALOR |
|----------|-------------------|----------|-------------------|------------|---------------------|-----------|-----------------|---------|----------------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| | VOLUMEN (M. Barr) | VALOR | VOLUMEN (M. Barr) | VALOR | VOLUMEN (Millen M3) | VALOR | VOLUMEN (T.M.) | VALOR | VOLUMEN (T.M.) | VALOR (T.M.) | VOLUMEN (T.M.) | VALOR (T.M.) | |
| 1979 (1) | 162.2 | 4,190.8 | 1,181.2 | 39,825.6 | 1,726.4 | 104,981.6 | 3,107.0 | 870.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 149,668.1 |
| 1980 | 0.0 | 0.0 | 651.1 | 22,574.4 | 2,039.7 | 220,869.4 | 5,887.5 | 1,630.2 | 195.8 | 55.8 | 0.0 | 0.0 | 245,129.8 |
| 1981 | 0.0 | 0.0 | 89.2 | (4) 3318.7 | 2,195.7 | 336,664.9 | 10,067.1 | 3,030.5 | 9,724.1 | 3,419.6 | 0.0 | 0.0 | 346,493.7 |
| 1982 | 0.0 | 0.0 | 164.1 | (4) 4495.7 | 2,238.9 | 381,625.8 | 19,061.6 | 5,856.2 | 19,061.6 | 8,430.9 | 0.0 | 0.0 | 398,408.6 |
| 1983 | 1,039.1 | 29,303.9 | 154.6 | 4,888.0 | 2,277.1 | 378,154.5 | 11,618.4 | 3,732.8 | 11,618.4 | 3,981.0 | 0.0 | 0.0 | 420,060.2 |
| 1984 | 310.0 | 8,370.0 | 5.5 | 99.0 | 2,210.3 | 375,720.4 | 7,682.0 | 2,281.2 | 7,682.0 | 2,436.0 | 0.0 | 0.0 | 386,906.6 |
| 1985 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 71.4 | 2,216.1 | 372,573.8 | 3,524.9 | 925.1 | 3,524.9 | 941.2 | 0.0 | 0.0 | 374,511.5 |
| 1986 | 270.0 | 3,375.0 | 0.0 | 0.0 | 2,214.6 | 328,667.6 | 1,066.8 | 238.0 | 1,066.8 | 239.0 | 0.0 | 0.0 | 332,518.6 |
| 1987 | 50.0 | 810.0 | 330.0 | 6,683.0 | 2,119.9 | 248,566.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 256,059.0 |
| 1988 | 0.0 | 0.0 | (3) 208 | 3,975.9 | 2,228.5 | 214,948.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 218,924.2 |
| 1989 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 137.0 | 2,209.7 | 213,787.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 533.0 | 77.0 | 214,001.5 |

FUENTE: YPF8 - DIRECCION GENERAL DE ADUANAS; POLIZAS DE EXPORTACION
 ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS
 - SUBGERENCIA DE SECTOR EXTERNO

(1) : Incluye exportaciones de petróleo condensado
 (2) : Hasta 1979 incluye exportación de gas licuado
 (3) : En el mes de enero se trata de Aceites Bases. En febrero sólo exportación de gasolina. En junio, trueque con Gasolina de la Argentina
 (4) : Gasolina

EXPORTACION DE MINERALES
VALOR

(En miles de dólares americanos)

| PERIODO | ESTANO | WOLFRAM | ANTIM. | PLOMO | ZINC | COBRE | PLATA | BISMUTO | AZUFRE | ORO | ALEACIO- NES | OTROS | TOTAL |
|---------|---------|----------|--------|--------|--------|---------|-------|---------|--------|-----|-----------------|--------|---------|
| | CORCEN. | METALIC. | | | | | | | | | | | (1) |
| 1979 | 167,563 | 228,004 | 35,148 | 29,720 | 17,995 | 42,687 | 3,296 | 58,267 | 287 | 706 | 0 | 8,191 | 591,864 |
| 1980 | 139,349 | 238,800 | 47,369 | 26,433 | 14,450 | 36,679 | 3,536 | 118,328 | 2,670 | 587 | 0 | 12,926 | 641,127 |
| 1981 | 77,199 | 265,896 | 42,955 | 34,306 | 11,459 | 40,423 | 4,402 | 71,693 | 9 | 530 | 0 | 7,174 | 556,046 |
| 1982 | 41,015 | 237,328 | 33,776 | 17,769 | 6,540 | 38,395 | 3,126 | 37,067 | 308 | 308 | 0 | 4,025 | 419,349 |
| 1983 | 32,442 | 175,464 | 20,008 | 16,317 | 4,007 | 33,372 | 2,978 | 58,264 | 162 | 162 | 0 | 4,302 | 347,316 |
| 1984 | 56,975 | 190,773 | 18,941 | 22,932 | 1,007 | 37,278 | 1,837 | 21,441 | 173 | 173 | 0 | 12,683 | 364,040 |
| 1985 | 52,721 | 133,927 | 10,292 | 15,928 | 537 | 29,486 | 1,709 | 10,192 | 266 | 266 | 0 | 8,700 | 263,758 |
| 1986 | 48,808 | 55,292 | 6,649 | 14,499 | 5,010 | 28,010 | 777 | 27,293 | 235 | 476 | 7,182 | 2,253 | 196,820 |
| 1987 | 56,234 | 12,638 | 5,094 | 22,768 | 4,259 | 32,798 | 12 | 33,348 | 0 | 776 | 37,477 | 1,489 | 207,167 |
| 1988 | 33,433 | 43,461 | 5,264 | 17,366 | 5,920 | 60,149 | 142 | 45,057 | 129 | 599 | 59,755 | 1,248 | 273,058 |
| 1989 | 45,079 | 81,432 | 6,895 | 15,783 | 11,161 | 132,202 | 0 | 58,818 | 694 | 731 | 44,456 | 2,865 | 403,434 |

FUENTE: MINISTERIO DE MINERIA Y METALURGIA
ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS
- SUBGERENCIA DE SECTOR EXTERNO

(1): Incluye sal, yeso, cadmio, hierro, calcita, manganeso, baritina y otros minerales no tradicionales

CUADRO N° 15

EXPORTACION DE MINERALES
Y O L U M E N
(En toneladas métricas)

| PERIODO | ESTARRO | CONCEN.METALIC. | HOLFRA | ANTIM. | PLOMO | ZINC | COBRE | PLATA | BISMUTO | AZUFRE | ORO | RELECIO- | OTROS | TOTAL |
|---------|---------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|--------|-------|----------|--------|---------|
| | | | | | | | | | | | MESES | (1) | (1) | |
| 1979 | 11,304 | 15,313 | 2,647 | 16,710 | 15,636 | 53,934 | 1,740 | 181 | 46 | 13,532 | 0 | 0 | 5,661 | 136,704 |
| 1980 | 8,313 | 14,218 | 3,435 | 12,622 | 15,936 | 46,236 | 1,676 | 176 | 547 | 11,244 | 0 | 0 | 12,091 | 126,494 |
| 1981 | 5,525 | 18,725 | 3,091 | 17,759 | 15,613 | 44,600 | 2,545 | 204 | 2 | 10,202 | 0 | 0 | 8,111 | 126,457 |
| 1982 | 3,238 | 18,654 | 3,272 | 10,891 | 11,557 | 44,543 | 2,139 | 151 | 0 | 5,914 | 0 | 0 | 7,280 | 107,639 |
| 1983 | 2,509 | 13,532 | 2,584 | 12,919 | 9,342 | 41,352 | 1,925 | 150 | 0 | 3,010 | 0 | 0 | 8,252 | 95,583 |
| 1984 | 4,663 | 15,614 | 2,472 | 10,888 | 2,361 | 36,868 | 1,333 | 80 | 0 | 1,879 | 0 | 0 | 5,713 | 81,870 |
| 1985 | 4,434 | 11,707 | 1,644 | 7,750 | 1,369 | 33,941 | 1,245 | 52 | 0 | 2,741 | 0 | 0 | 2,133 | 67,016 |
| 1986 | 8,618 | 8,207 | 1,504 | 8,479 | 12,886 | 35,572 | 568 | 157 | 45 | 4,730 | 0.608 | 402 | 10,965 | 92,154 |
| 1987 | 8,255 | 1,849 | 1,220 | 12,484 | 7,443 | 39,639 | 7 | 152 | 0 | 8,746 | 2,596 | 246 | 1,539 | 81,582 |
| 1988 | 4,734 | 6,071 | 1,035 | 8,397 | 9,895 | 53,909 | 111 | 217 | 11 | 6,733 | 4,252 | 226 | 10,329 | 101,732 |
| 1989 | 5,103 | 9,463 | 1,390 | 9,208 | 17,021 | 80,527 | 0 | 333 | 50 | 8,167 | 3,600 | 446 | 35,337 | 167,049 |

FUENTE: MINISTERIO DE MINERIA Y METALURGIA
ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS
- SUBGERENCIA DE SECTOR EXTERNO

(1): Incluye sal, yeso, cedrio, hierro, calciteo, manganeso, baritina y otros minerales no tradicionales

ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES
(En millones de dólares americanos)

| PRODUCTOS | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | % | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MINERALES | 541.1 | 51.8 | 566.0 | 56.9 | 419.4 | 46.7 | 347.3 | 42.5 | 364.0 | 46.5 | 263.7 | 39.2 | 196.8 | 30.9 | 207.2 | 36.4 | 273.1 | 45.5 | 403.4 | 49.1 | 98.0 | 45.5 | |
| Estreño | 378.2 | 943.1 | 279.3 | 287.9 | 247.7 | 186.4 | 104.1 | 68.9 | 77.0 | 126.4 | 28.5 | 104.1 | 68.9 | 77.0 | 126.4 | 28.5 | 104.1 | 68.9 | 77.0 | 126.4 | 28.5 | 104.1 | 68.9 |
| Zinc | 36.7 | 40.4 | 39.4 | 33.4 | 37.3 | 29.5 | 28.0 | 22.0 | 29.0 | 23.2 | 25.5 | 28.0 | 22.0 | 29.0 | 23.2 | 25.5 | 28.0 | 22.0 | 29.0 | 23.2 | 25.5 | 28.0 | 22.0 |
| Plata | 118.2 | 71.7 | 37.1 | 58.3 | 21.4 | 19.2 | 27.3 | 22.3 | 45.1 | 58.8 | 35.5 | 27.3 | 22.3 | 45.1 | 58.8 | 35.5 | 27.3 | 22.3 | 45.1 | 58.8 | 35.5 | 27.3 | 22.3 |
| Antimonio | 26.4 | 34.3 | 17.8 | 16.3 | 22.9 | 15.3 | 14.5 | 22.8 | 17.4 | 15.8 | 4.3 | 14.5 | 14.5 | 17.4 | 15.8 | 4.3 | 14.5 | 14.5 | 17.4 | 15.8 | 4.3 | 14.5 | 14.5 |
| Wolfram | 47.4 | 43.0 | 33.8 | 20.8 | 18.9 | 19.3 | 6.7 | 5.1 | 5.3 | 4.9 | 1.4 | 6.7 | 5.1 | 5.3 | 4.9 | 1.4 | 6.7 | 5.1 | 5.3 | 4.9 | 1.4 | 6.7 | 5.1 |
| Otros | 0.0 | 0.8 | 8.0 | 8.0 | 0.0 | 0.8 | 7.2 | 37.5 | 59.8 | 44.4 | 17.4 | 7.2 | 37.5 | 59.8 | 44.4 | 17.4 | 7.2 | 37.5 | 59.8 | 44.4 | 17.4 | 7.2 | 37.5 |
| Otros E.I. | 34.1 | 22.5 | 14.8 | 11.4 | 15.8 | 11.2 | 9.8 | 6.8 | 0.4 | 18.9 | 3.6 | 9.8 | 6.8 | 0.4 | 18.9 | 3.6 | 9.8 | 6.8 | 0.4 | 18.9 | 3.6 | 9.8 | 6.8 |
| HIDROCARBUROS | 245.1 | 23.7 | 346.5 | 34.8 | 348.4 | 44.4 | 420.1 | 51.4 | 388.3 | 49.7 | 374.5 | 55.7 | 328.5 | 52.1 | 284.1 | 45.0 | 218.9 | 34.3 | 214.8 | 26.8 | 55.9 | 28.9 | |
| Petróleo | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 |
| Gas Natural | 220.3 | 336.7 | 381.6 | 378.2 | 375.7 | 372.6 | 328.7 | 248.6 | 214.3 | 233.8 | 233.8 | 328.7 | 248.6 | 214.3 | 233.8 | 233.8 | 328.7 | 248.6 | 214.3 | 233.8 | 233.8 | 328.7 | 248.6 |
| Gas Propano | 1.6 | 2.1 | 5.9 | 2.7 | 2.3 | 0.9 | 0.2 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.2 | 0.8 | 0.2 | 0.8 |
| Gas Butano | 8.06 | 2.4 | 6.4 | 4.8 | 2.4 | 0.9 | 0.02 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 0.02 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 |
| Otros | 24.5 | 3.3 | 4.5 | 34.2 | 8.5 | 0.1 | 3.4 | 7.5 | 4.0 | 0.2 | 0.4 | 3.4 | 7.5 | 4.0 | 0.2 | 0.4 | 3.4 | 7.5 | 4.0 | 0.2 | 0.4 | 3.4 | 7.5 |
| NO TRANSFORMADOS | 149.9 | 14.5 | 92.8 | 9.3 | 88.4 | 9.8 | 50.1 | 6.1 | 33.2 | 3.8 | 34.3 | 5.1 | 188.5 | 17.0 | 104.3 | 18.6 | 108.2 | 18.8 | 204.4 | 24.9 | 49.3 | 25.6 | |
| Café | 28.8 | 15.8 | 15.5 | 12.9 | 6.4 | 12.8 | 19.2 | 11.5 | 16.3 | 15.7 | 3.3 | 19.2 | 11.5 | 16.3 | 15.7 | 3.3 | 16.3 | 15.7 | 3.3 | 15.7 | 3.3 | 3.3 | 3.3 |
| Huesos | 31.1 | 18.0 | 11.6 | 7.8 | 6.8 | 5.8 | 22.7 | 28.9 | 25.5 | 44.2 | 0.5 | 22.7 | 28.9 | 25.5 | 44.2 | 0.5 | 25.5 | 44.2 | 0.5 | 44.2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Azúcar | 51.2 | 5.7 | 0.1 | 12.3 | 6.4 | 1.0 | 4.8 | 8.6 | 6.3 | 19.3 | 5.6 | 4.8 | 8.6 | 6.3 | 19.3 | 5.6 | 6.3 | 19.3 | 5.6 | 19.3 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| Goma | 4.7 | 3.2 | 4.1 | 2.7 | 8.8 | 8.5 | 2.8 | 1.3 | 2.8 | 1.4 | 0.1 | 2.8 | 1.3 | 2.8 | 1.4 | 0.1 | 2.8 | 1.3 | 2.8 | 1.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Cueros | 4.8 | 5.2 | 3.2 | 0.0 | 0.8 | 1.4 | 4.2 | 4.1 | 14.5 | 17.7 | 4.9 | 4.2 | 4.1 | 14.5 | 17.7 | 4.9 | 14.5 | 17.7 | 4.9 | 17.7 | 4.9 | 4.9 | 4.9 |
| Soja | 6.1 | 3.5 | 7.4 | 4.5 | 1.5 | 5.3 | 18.7 | 19.2 | 20.2 | 54.3 | 11.7 | 18.7 | 19.2 | 20.2 | 54.3 | 11.7 | 20.2 | 54.3 | 11.7 | 54.3 | 11.7 | 11.7 | 11.7 |
| Metalmeccánica | 8.8 | 8.8 | 4.3 | 0.8 | 0.0 | 0.8 | 5.8 | 8.8 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 5.8 | 8.8 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 5.8 | 8.8 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 |
| Otros | 22.4 | 33.4 | 25.6 | 9.1 | 6.9 | 5.7 | 23.3 | 26.1 | 17.7 | 54.3 | 15.1 | 23.3 | 26.1 | 17.7 | 54.3 | 15.1 | 17.7 | 54.3 | 15.1 | 54.3 | 15.1 | 15.1 | 15.1 |
| TOTAL GENERAL | 1836.1 | 188 | 995.3 | 100 | 898.2 | 100.1 | 817.5 | 188 | 782.1 | 100 | 672.5 | 100 | 637.8 | 108 | 569.6 | 100 | 600.7 | 100 | 821.8 | 100 | 123.2 | 108 | |

ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - GERENCIA DE ESTADISTICA ECONOMICA
- SUBDIRECCION DE SECTOR EXTERNO

ISI: Cifras presuminadas al primer trimestre
C1) Hasta 1985 incluye Oro
C2) Gasolina
C3) Incluye: Castaña, Algodón en fibra, Antedensias, Dinamo vacuno, Productos de todos
Bebidas, Alimento estlico, etc.

La OFERTA Y DEMANDA GLOBAL de la economía en el período 80-89 ha tenido las siguientes variaciones:

- En lo que respecta a la OFERTA GLOBAL esta ha tenido un leve incremento del 1.28% el año 1989 con relación a 1980, esta variable no ha tenido un incremento constante, se podría subdividir con fines analíticos en dos sub períodos:

* De 1980 a 1985 se registraron crecimientos informales, por la coyuntura que se vivía en esa época, del 80 al 81 la tasa de crecimiento fue positiva del 3.6%, del año 81 al 82 fue negativa (-8.85%); del año 82 al 83 registró una tasa negativa del (-5.74%) y del 83 al 85 se registró una leve mejoría del 2.80% como promedio.

* El otro sub período de 1985 a 1989, la oferta global registra incrementos porcentuales bastante optimistas a una tasa promedio del 2.86%, a excepción del período 87-88 donde se registra una tasa de crecimiento negativa del (-1.36%), esto se debió a la incertidumbre que reinó y se reflejó en una baja sustancial de las importaciones.

Las variables que componen la DEMANDA GLOBAL tuvieron variaciones significativas; en el caso de la inversión bruta, esta sufrió una caída del 24.3% con relación al año base 1980, esto se debe a que aún el famoso programa de reactivación no ha sido "reactivado".

Muy por el contrario el consumo global se ha incrementado en 4.38% debido al crecimiento demográfico.

Las exportaciones han tenido un leve y sacrificado incremento del orden del 5.68% con respecto a 1980, en un 1.28% como promedio anual (de 1980 a 1989), dándonos una pauta que refleja que la economía se encuentre en equilibrio y se perfilan nuevos horizontes en esta senda como se muestra a continuación.

CUADRO N° 17

BOLIVIA: OFERTA Y DEMANDA GLOBALES
(EN BOLIVIANOS DE 1980)

| CONCEPTO | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987(p) | 1988 (p) | 1989 (p) |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| PIB A PREC. DE COMPRADOR | 122,946 | 124,083 | 118,674 | 113,378 | 112,696 | 111,608 | 108,828 | 111,659 | 114,963 | 118,096 |
| IMP. DE BIENES Y SERV. | 24,795 | 28,990 | 20,839 | 18,122 | 22,788 | 27,419 | 32,804 | 35,399 | 30,087 | 31,541 |
| I. OFERTA GLOBAL | 147,741 | 153,073 | 139,513 | 131,500 | 135,484 | 139,027 | 141,632 | 147,058 | 145,050 | 149,637 |
| INVERSION BRUTA (FORM. BRUT. CTAL. FIJO Y VARIAC. DE EXIST.) | 18,058 | 20,762 | 12,162 | 11,570 | 15,786 | 20,958 | 18,239 | 20,276 | 15,344 | 13,659 |
| CONSUMO (PUBLICO Y PRIVADO) | 98,162 | 99,777 | 95,829 | 87,692 | 89,654 | 91,409 | 93,695 | 98,847 | 100,003 | 102,666 |
| EXPORTACION DE B. Y SS. | 31,521 | 32,534 | 31,522 | 32,238 | 30,044 | 26,660 | 29,698 | 27,935 | 29,703 | 33,312 |
| II. DEMANDA GLOBAL | 147,741 | 153,073 | 139,513 | 131,500 | 135,484 | 139,027 | 141,632 | 147,058 | 145,050 | 149,637 |

FUENTE: 1980 - 1982 BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
1983 - 1989 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
ELABORACION : PROPIA
(p): Preliminar

El indicador más importante es sin duda alguna el PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) medido a precios de 1980, este indicador experimentó una tasa de crecimiento del 0.92% para el año 1981, pero en la recesión (período comprendido en 1982 a 1986) este fue negativo, a partir de 1987 hasta 1989 se registran crecimientos positivos a una tasa promedio del 2.7% superando inclusive los niveles de crecimiento del PIB en 1980.

El sector agropecuario, petrolero y gas natural, son los que han tenido incrementos favorables aunque mínimos, el comercio ha caído levemente la participación del producto por rama de actividad para 1989 corresponde al siguiente orden: el 21.65% para el sector agropecuario, 13.02% para las industrias manufactureras, 13% para el comercio y menos del 10% para las otras ramas. Esto se puede apreciar objetivamente en los Cuadros N° 18 y 19.

En cuanto a la tasa de desempleo, la política de reducción del gasto público implantada en los dos últimos gobiernos, ha originado una disminución del empleo directo e indirecto del sector público, aún considerando la absorción del sector terciario de la economía, los grandes flujos migratorios a los EE.UU. y otros países de latinoamérica, la desocupación ha crecido del 8% en 1980 al 26% en 1989.

CUADRO N° 18

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR RAMA DE ACTIVIDAD
(EN BOLIVIANOS DE 1980)

| | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 (p) | 1988 (p) | 1989 (p) |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO | 122.946 | 124.883 | 118.674 | 113.378 | 112.696 | 111.608 | 108.828 | 111.659 | 114.963 | 118.896 |
| Bienes | 64.465 | 63.132 | 61.655 | 56.172 | 57.680 | 56.455 | 53.048 | 54.412 | 58.628 | 61.287 |
| AGROPECUARIO | 22.563 | 22.354 | 23.900 | 19.788 | 23.533 | 25.372 | 24.478 | 25.337 | 25.951 | 25.572 |
| PETROLEO CRUDO Y GRS NATURAL | 6.728 | 7.072 | 7.476 | 7.176 | 7.015 | 6.973 | 6.847 | 6.950 | 7.189 | 7.583 |
| MINERALES METALICOS Y NO METALICOS | 12.679 | 13.067 | 12.058 | 10.936 | 8.887 | 7.238 | 5.319 | 5.401 | 7.617 | 9.544 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 17.974 | 16.581 | 14.531 | 14.558 | 14.707 | 13.483 | 13.742 | 14.087 | 14.852 | 15.374 |
| CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS | 4.521 | 4.058 | 3.698 | 3.714 | 3.518 | 3.389 | 2.662 | 2.637 | 3.019 | 3.214 |
| SERVICIOS BASICOS | 8.127 | 9.881 | 8.729 | 8.791 | 9.496 | 9.859 | 18.405 | 10.821 | 10.919 | 11.203 |
| ELECTRICIDAD GAS Y AGUA | 806 | 987 | 930 | 951 | 1025 | 986 | 1059 | 996 | 1051 | 1105 |
| TRANSPORTE ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 7.321 | 8.174 | 7.799 | 7.840 | 8.471 | 8.873 | 9.346 | 9.825 | 9.868 | 10.898 |
| OTROS SERVICIOS | 47.866 | 48.117 | 47.200 | 47.843 | 44.472 | 43.988 | 43.394 | 44.150 | 43.589 | 43.874 |
| COMERCIO | 13.261 | 14.418 | 13.464 | 15.983 | 13.243 | 13.316 | 14.768 | 15.974 | 15.358 | 15.395 |
| OTROS SERVICIOS | 20.665 | 20.506 | 19.987 | 18.548 | 18.452 | 18.631 | 18.508 | 17.811 | 18.029 | 18.146 |
| ADMINISTRACION PUBLICAS | 12.940 | 13.193 | 13.749 | 13.312 | 12.777 | 12.041 | 10.118 | 10.365 | 10.218 | 18.333 |
| DERECHOS E IMPUESTOS SOBRE IMPORTACION | 3.288 | 3.753 | 1.090 | 572 | 1.048 | 1.306 | 1.981 | 2.276 | 1.827 | 1.812 |

FUENTE: 1980 - 1982 BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

1983 - 1989 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS
DEPARTAMENTO PREVISIONES PRODUCTO INGRESO

(p): Preliminar

Version 11/05/90

PARTICIPACION DEL PRODUCTO POR RAMA DE ACTIVIDAD
<EN PORCENTAJES>

| | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 (p) | 1988 (p) | 1989 (p) |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| BIENES | 52.43 | 50.08 | 51.95 | 49.54 | 51.10 | 50.58 | 48.74 | 48.73 | 51.00 | 51.83 |
| AGROPECUARIO | 16.35 | 18.02 | 20.14 | 17.45 | 20.90 | 22.73 | 22.49 | 22.69 | 22.57 | 21.65 |
| PETROLEO CRUDO Y GAS NATURAL | 5.47 | 5.70 | 6.30 | 6.33 | 6.22 | 6.25 | 6.29 | 6.22 | 6.25 | 6.35 |
| MINERALES METALICOS Y NO METALICOS | 10.31 | 10.53 | 10.15 | 9.65 | 7.89 | 6.49 | 4.89 | 4.84 | 6.63 | 8.08 |
| INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 14.62 | 13.36 | 12.24 | 12.84 | 13.05 | 12.08 | 12.63 | 12.62 | 12.92 | 13.02 |
| CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS | 3.68 | 3.27 | 3.12 | 3.28 | 3.12 | 3.04 | 2.45 | 2.36 | 2.69 | 2.72 |
| SERVICIOS BASICOS | 6.61 | 7.32 | 7.36 | 7.75 | 8.43 | 8.83 | 9.56 | 9.69 | 9.50 | 9.49 |
| ELECTRICIDAD GAS Y AGUA | 0.66 | 0.73 | 0.78 | 0.84 | 0.91 | 0.88 | 0.97 | 0.89 | 0.91 | 0.94 |
| TRANSPORTE ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 5.95 | 6.59 | 6.57 | 6.91 | 7.52 | 7.95 | 8.59 | 8.80 | 8.58 | 8.55 |
| OTROS SERVICIOS | 38.28 | 38.78 | 39.77 | 42.20 | 39.46 | 39.41 | 39.87 | 39.54 | 37.92 | 37.15 |
| COMERCIO | 10.79 | 11.62 | 11.35 | 14.10 | 11.75 | 11.93 | 13.57 | 14.31 | 13.35 | 13.04 |
| OTROS SERVICIOS | 16.97 | 16.53 | 16.84 | 16.36 | 16.37 | 16.69 | 17.01 | 15.95 | 15.68 | 15.37 |
| ADMINISTRACION PUBLICAS | 10.52 | 10.63 | 11.59 | 11.74 | 11.34 | 10.79 | 9.30 | 9.28 | 8.88 | 8.75 |
| DERECHOS E IMPUESTOS SOBRE | 2.67 | 3.02 | 0.92 | 0.50 | 0.93 | 1.17 | 1.82 | 2.04 | 1.59 | 1.53 |

FUENTE: 1980 - 1982 BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
1983 - 1989 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS
DEPARTAMENTO PREVISIONES PRODUCTO INGRESO

(p): Preliminar
Version 11/05/90

CAPITULO IV :

" ANALISIS DE LA HIPOTESIS "

1. INTRODUCCION

El análisis clásico, menciona como un indicador de eficiencia del sistema económico, la correlación existente entre la tasa de crecimiento de la población y la tasa de crecimiento de la economía, por ejemplo determinada por el producto interno bruto.

Ambos indicadores, tasa de crecimiento de la población y la tasa de crecimiento del PIB, han sido calculados tanto por el INE como por el BCB, existiendo por lo tanto la información que necesita ahora ser establecida desde el punto de vista interpretativo.

De acuerdo con el cuadro N° 1 (Principales indicadores de la población), la media anual de crecimiento de 1976 a 1988 ha sido estimada por el INE en 2.7% anual, la estructura de esta tasa muestra una fecundidad global por mujer con una tasa del 5%, que es considerada muy alta, son los aspectos relativos a la mortalidad infantil y otras causas las que en conjunto disminuyen esta tasa al valor de la media anual de crecimiento.

El producto interno bruto (PIB), su tasa de crecimiento ha tenido variaciones negativas y positivas entre 1980 y 1989, no resulta fácil establecer su posible tendencia debido a la formación de problemas socio económicos latentes que se amplian con los problemas coyunturales de la economía mundial, sin embargo entre 1981 y 1989 se ha presentado una tendencia decreciente en términos generales que se puede observar en el siguiente cuadro.

CUADRO N° 20

TASAS DE CRECIMIENTO POR RAMA DE ACTIVIDAD
(EN PORCENTAJE)

| | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987(p) | 1988(p) | 1989(p) |
|-----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| PIB A PRECIOS DE MERCADO | 0.92 | -4.36 | -4.46 | -0.60 | -0.97 | -2.49 | 2.60 | 2.96 | 2.73 |

FUENTE: 1981 - 1982 BCB

1983 - 1989 INE

ELABORACION: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA - GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS

(p) Preliminar

APLICANDO LA SIGUIENTE RELACION PARA LA "DETERMINACION
DE LA TASA DE CRECIMIENTO"

$$Y_t = Y_0 (1 + i)^t$$

Donde: Y_t = Producción Año 89
(PIB a precios de
mercado)

$$118,096 = 124,083 (1+i)^7$$

Y_0 = Producción (Año
Base 1981)

$$118,096$$

$$\frac{118,096}{124,083} = (1+i)^7$$

i = Tasa de Crecimiento

$$124,083$$

t = Periodo

Estos datos han sido obtenidos del cuadro N° 18.

$$\sqrt[7]{\frac{118,096}{124,083}} = 1 + i$$

$$i = \sqrt[4]{0.9517} - 1$$

$$i = -0.0054$$

$$i = -0.54\%$$

La tasa de crecimiento del PIB con signo negativo igual a (-0.54%), refleja un proceso de deterioro de la economía que contrasta con el crecimiento de la población, esto implica que el nivel de vida de la población en términos generales, ha tenido un deterioro en los últimos años igual a las siguientes relaciones:

$$\dot{y} = i - L$$

Donde: \dot{y} = Tasa de nivel de Bienestar

i = Tasa de crecimiento de la economía

L = Tasa de crecimiento de la población

Reemplazando valores:

$$\dot{y} = (-0.0054) - 0.027$$

$$\dot{y} = -0.0081 =$$

$$\dot{y} = -0.81\%$$

De acuerdo con la información estadística, el deterioro del nivel de vida en promedio ha sido de un (-0.81%) por año en el curso del presente decenio, fácil es comprender el impacto social que tiene esta tendencia decreciente, bastará citar lo referido en el cuadro N° 1 sobre los indicadores de población que se presenta en el capítulo anterior, este cuadro que explica el deterioro y su respectivo análisis que se presenta constituye el marco objetivo de la hipótesis de trabajo, la misma que se enuncia

"La escases de Capital y la crisis de los sectores básicos de alimentación y salud, representan las causas para la ampliación de la cuota de ganancia dentro del ingreso, con la consiguiente disminución de la cuota de salarios".

2. EXAMEN DE LA HIPOTESIS

En el pensamiento clásico se confirma el papel que juega el mercado en la determinación de los precios y cantidades en un mundo económico constituido por la competencia perfecta, la Ley del orden natural y de libre desenvolvimiento de la economía se conjuncionan para fundamentar el funcionamiento eficiente de la Sociedad Capitalista.

Sin embargo, en Malthus observamos un antecedente negativo que empaña el carácter dogmático y espontáneo de este proceso de libertad de economía y libre desenvolvimiento del sistema, la Ley poblacional de Malthus que nos indica la tendencia por la cual la población crece en una proporción geométrica y en cambio la producción crece sólo mediante una tasa aritmética, explica esta tendencia uno de los orígenes de la crisis económica por sobre población (27).

Si bien el fenómeno Malthusiano ha sido superado en los países capitalistas desarrollados, el fenómeno parece presentarse en forma latente en sistemas socioeconómicos de países atrasados subdesarrollados como el nuestro.

(27) La preocupación de Malthus estaba orientada a que la población aumenta cuando aumentan los medios de subsistencia; Roll Eric indica que esta preocupación Malthus la expone con la fórmula de que "La Población tendía a aumentar en progresión geométrica (1,2,4,8,16...) mientras que las subsistencias aumentan solo en progresión aritmética (1,2,3,4,5,6...). Que el único medio de mantener a la población dentro de los límites de las subsistencias eran el vicio y la miseria, y así descartó las opiniones optimistas sobre el futuro de la sociedad". Roll Eric: Obr. Cit., Pág. 196.

Los datos estadísticos para la economía boliviana en este último decenio confirman esta advertencia "Clásica", los economistas de esta escuela consideraron que el ahorro y la inversión eran la causa principal del desarrollo, pero advirtieron que la creciente población y los limitados recursos naturales constituían "Frenos Finales" que operaban conforme el principio de los rendimientos decrecientes.

En todas y cada una de las líneas de producción empresarial se emplean uno o más agentes de producción cuya oferta es relativamente fija (en el corto plazo), por lo tanto para obtener más producción deben convivirse con ellos otros agentes de producción en cantidades cada vez mayores (largo plazo), se llegará a un punto de rendimientos decrecientes en el cual cierto aumento en el porcentaje de la cantidad de producción de agentes variables, rendirá un menor aumento en el porcentaje de la población.

El principio de los rendimientos decrecientes (promedios) que obtiene una fuerza de trabajo que aumenta continuamente, disminuye debido a los límites inherentes a los recursos naturales, de donde podemos extraer una forma de explicación que dan los clásicos al origen de la renta.

La crisis de los sectores básicos (sectores básicos de alimentación) puede observarse con la información proporcionada por el INE, donde se observa que el sector agropecuario que es la fuente principal de estas mercancías ha tenido una tasa de crecimiento inferior a la tasa de crecimiento de la población, su cálculo puede derivarse de la siguiente manera, tomando los datos del cuadro N°18.

FORMULA PARA DETERMINAR LA TASA DE CRECIMIENTO
AÑO BASE 1981

$$Y_t = Y_0 (1+i)^t$$

$$25,572 = 22,354 (1+i)^7$$

$$\frac{25,572}{22,354} = (1+i)^7$$

$$\sqrt[7]{\frac{25,572}{22,354}} = 1 + i$$

$$i = \sqrt[7]{1.1439} - 1$$

$$i = 0.015$$

$$i = 1.5\%$$

Esta tasa de crecimiento del Sector Agropecuario del 1.5% representa aproximadamente el 55% de la tasa de crecimiento de la población y nos enfrentamos a una disminución concreta de la oferta de alimentos de producción nacional, reflejando la incapacidad de nuestro sistema para enfrentar la desnutrición y pobreza.

Esta tendencia deficitaria es la detectada para fundamentar la hipótesis en lo referente al proceso del consumo de los bienes sociales, esta tendencia a su vez puede explicar el colapso que se da dentro de la nómina salarial que perciben los sectores laborales más importantes del país.

Para explicar este extremo que resulta fundamental para la hipótesis, se acompaña la información elaborada por CEDLA dentro del estudio del excedente de acumulación en Bolivia 1980 - 1987.

Cuadro N° 21

SALARIO REAL ANUAL POR SECTORES
(EN PESOS BOLIVIANOS DE 1980)

| AÑOS | SALARIO REAL ANUAL DE SECTORES PRODUCTIVOS |
|------|--|
| 1980 | 36,153 |
| 1981 | 32,874 |
| 1982 | 23,747 |
| 1983 | 26,165 |
| 1984 | 30,288 |
| 1985 | 18,964 |
| 1986 | 20,572 |
| 1987 | 24,533 |

FUENTE: ELABORACION CEDLA - UAE; EN BASE A INFORMACION DEL CONALSA, MIN. TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL.

La tasa de disminución del salario real ha sido de aproximadamente de un 32.14% de acuerdo con el siguiente cálculo.

| | | | | |
|-----|-------|----------|--------|----------|
| AÑO | BASE | 1980 --> | 36,153 | 36,153 |
| AÑO | FINAL | 1987 --> | 24,533 | -24,533 |
| | | | | 11,620.- |

Aplicando la regla de tres simple obtenemos:

| | | | |
|--------|-----|------|----------|
| 36,153 | --> | 100% | |
| | | | } 32,14% |
| 11,620 | --> | % | |

Esta disminución tiene necesariamente que estar acompañada con una reducción del nivel de vida de la clase trabajadora y especialmente de los sectores productivos, la velocidad de la disminución es muy acentuada (rápida) de tal forma que en un período corto se ha presentado una contracción por falta de demanda en el mercado de estos sectores de alimentos, como ser la agricultura.

La crisis se presenta explicada por la tendencia decreciente que tiene la capacidad de compra del trabajador y que afecta fundamentalmente al sector productor de alimentos.

Esta conclusión, debe ser considerada como parte esencial de la explicación de la hipótesis y que será acompañada con la variable capital desde el punto de vista del concepto escasos.

Los clásicos explicaron que en la medida en que los capitales se hacían abundantes, el progreso de la economía era más activo y dinámico, sin embargo el propio desarrollo del capital (su acumulación) lleva consigo el aumento de la demanda de trabajo, esta a su vez permitía el incremento en los salarios, tendencia que a su vez originaba el aumento de la fuerza de trabajo de la población, etc. que en última instancia influía en el crecimiento de la demanda de alimentos o bienes salariales, estos mostraban la necesidad de cultivar más tierras y como quiera que la fertilidad del suelo es desigual, la sociedad estaba obligada a

cultivar tierras menos fértiles, generar rendimientos decrecientes en la Agricultura, en la medida en que el proceso de acumulación del capital se hacía extensivo (positivo).

La discusión sobre el impacto de un proceso de acumulación positivo que neutralize los efectos negativos de los rendimientos decrecientes de la agricultura, representa un punto de debate muy enconado dentro del pensamiento clásico, en general el pensamiento clásico concluye que tarde o temprano los rendimientos decrecientes de la agricultura pesarán lo suficiente como para compensar el progreso de la acumulación de capital, principalmente del sector industrial dándole a la economía una especie de estado estacionario en el cual el crecimiento económico es nulo, la población permanece constante, la acumulación del capital sesa o se paraliza, sin embargo la economía y la sociedad pueden alcanzar un alto grado de bienestar y progreso general.

En las condiciones iniciales del progreso económico y social, el pensamiento clásico advierte que la pequeña cantidad de capital existente en ese momento tiene la ventaja de participar en un mercado con grandes oportunidades y este proceso se refleja en el alto valor que toma la tasa de ganancia (28).

Esta observación en el pensamiento clásico (Smith y Ricardo) confirman que en una primera etapa la escases de capital frente a las posibilidades del mercado, originan las altas tasas de ganancia que a su vez alientan los subsi-

(28) Este análisis lo realiza; Adelaan Irma: "Teorías del desarrollo económica", centro cultural de Ayuda técnica. México - DF. (1964), Cap. II, III, IV.

güentes períodos de acumulación y su tasa comienza a tener una tendencia decreciente cuando los buenos negocios han sido totalmente explotados (29).

El aspecto que nos interesa como observación presentada por la Escuela Clásica, es la disponibilidad de capital con relación al mercado, aspecto que después de haber indagado por diferentes medios se ha podido obtener la siguiente información estadística que se presenta a continuación.

CUADRO N° 22

RELACION STOCK DE CAPITAL Y TASA DE EXPLOTACION

| ARO | STOCK DE CAPITAL SECTORES PRODUCTIVOS (Y) (En millones de \$b. de 1980) | TASA DE EXPLDTACION % | = EN TERMINOS REALES (X) |
|------|---|-----------------------------|--------------------------------|
| 1980 | 158,788.41 | 172.78 | 17,278 |
| 1981 | 157,842.94 | 212.42 | 21,242 |
| 1982 | 154,693.83 | 322.57 | 32,257 |
| 1983 | 150,975.83 | 258.44 | 25,844 |
| 1984 | 147,600.20 | 207.65 | 20,765 |
| 1985 | 144,655.85 | 399.28 | 39,928 |
| 1986 | 138,907.67 | 264.88 | 36,488 |
| 1987 | 138,475.26 | 295.58 | 29,558 |

FUENTE: ELABORACION CEOLA - UAE; EN BASE A INFORMACION DE UDAPE, CONALSA, MIN. TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL E INE.

(29) Adelman Irma, Obr. Cit. Cap. I,II,III.

Estos datos estadísticos los analizamos con las fórmulas de regresión y correlación para poder observar las variaciones de ambas variables en este período:

Con los datos del cuadro N° 22 tenemos: (ver anexo metodológico, Cuadro N° 26).

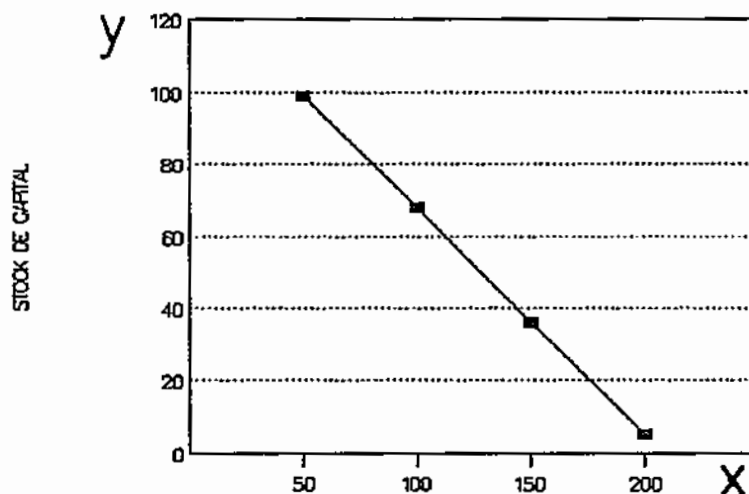
$$Y_c = a + b X$$

$$a = 131,402.89$$

$$b = -0.63$$

$$Y_c = 131,402.89 - 0.63 X \quad \text{Ecuación lineal de regresión}$$

GRAFICO A



TASA DE EXPLOTACION

Para $X_1 = 50,000$; $Y_c = 99,902.89$

Para $X_2 = 100,000$; $Y_c = 68,402.89$

Para $X_3 = 150,000$; $Y_c = 36,902.89$

Para $X_4 = 200,000$; $Y_c = 5,402.89$

Análisis de Correlación:

$$r = 16.26$$

concluimos con estos resultados que existe una variación inversamente proporcional de la variable stock de capital (Y) con la variable Tasa de Explotación (X); esto se confirma con la ecuación de regresión lineal, es decir a medida que aumenta X disminuye Y, reflejando un grado de correlación de 16.26 que nos indica que el 0.16% de la variación en el stock de capital está linealmente relacionada con la variación en la tasa de explotación, en la medida en que el capital del sector productivo disminuye la tasa de explotación del trabajo empleado en este sector productivo se incrementa, esta tendencia para la economía boliviana en términos de las apreciaciones de la Escuela clásica podrían confirmar:

- a) Que en la medida en que se hace más escaso el capital como consecuencia de la disminución del stock de capital de los sectores productivos, las oportunidades que tiene este capital en el mercado se hacen más amplias, con lo cual la tasa de ganancia aumenta y esta se encuentra explicada por el incremento de la tasa de explotación de la fuerza de trabajo.

A continuación se presenta la relación existente entre el salario real y el curso que sigue la tasa de explotación, donde se confirma la relación inversa que existe entre las dos variables que se menciona de manera enfática en la hipótesis.

CUADRO N° 23

RELACION SALARIO REAL - TASA DE EXPLOTACION

| ANOS | SALARIO REAL ANUAL DE TRABAJADORES PRODUCTIVOS (Y) (EN PESOS BOLIVIANOS DE 1980) | TASA DE EXPLOTACION (X) (term.reales) |
|------|--|---|
| 1980 | 36,153 | 17,278 |
| 1981 | 32,874 | 21,242 |
| 1982 | 23,747 | 32,257 |
| 1983 | 26,165 | 25,844 |
| 1984 | 30,288 | 20,765 |
| 1985 | 18,964 | 39,928 |
| 1986 | 20,572 | 36,488 |
| 1987 | 24,533 | 29,558 |

FUENTE: ELABORACION CEDLA - UAE; EN BASE A INFORMACION DEL
CONALSA, MIN. TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL E INE.

ANALISIS DE REGRESION Y CORRELACION, DONDE TENEMOS:
(VER ANEXO METODOLOGICO CUADRO N° 27)

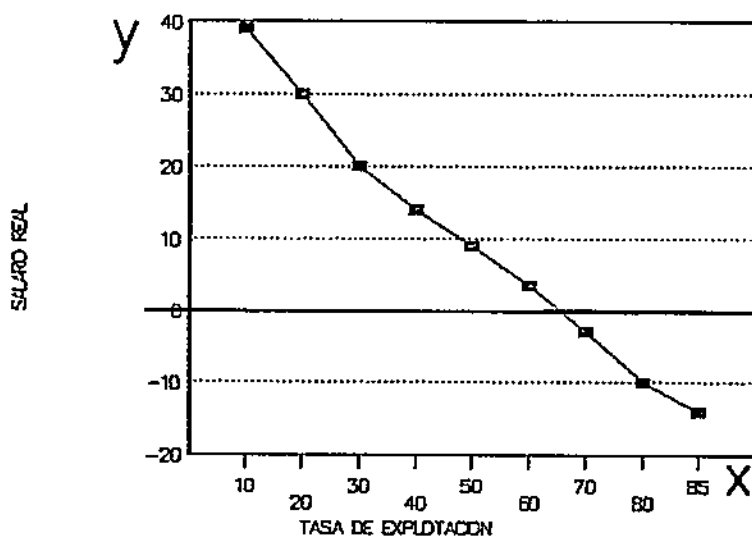
$$Y_c = a + b X$$

$$a = 46,764.4$$

$$b = -0.72$$

$$Y_c = 46,764.4 - 0.72 X$$

GRAFICO B



Para $X_1 = 10,000$; $Y_c = 39,564$

Para $X_2 = 20,000$; $Y_c = 32,364$

Para $X_3 = 40,000$; $Y_c = 14,364$

Para $X_4 = 60,000$; $Y_c = 3,564$

Para $X_5 = 70,000$; $Y_c = -3,635$

Para $X_6 = 80,000$; $Y_c = -10,835$

Para $X_7 = 85,000$; $Y_c = -14,435$

$$r = 4.12$$

Concluimos con estos resultados matemáticos, que se da una variación entre el salario real y la tasa de explotación, donde a medida que baja el salario crece la tasa de explotación, esto se confirma con la ecuación de regresión lineal. El coeficiente de correlación es de 4.12 que nos indica que el 0.0412% de la variación del salario real está

linealmente relacionado con la variación en la tasa de explotación.

La observación hecha en el punto "a" se la puede sustentar de una manera objetiva tomando las principales tendencias que se presentan en los sectores productivos del país, como por ejemplo:

- En el sector industrial, las empresas más deficitarias han salido del mercado (proceso que está acompañado de la disminución del stock de capital en esta rama de la producción), en consecuencia han quedado las empresas más productivas desde el punto de vista de la ganancia.
- En el sector minero se presenta una situación análoga, salen de la esfera de la producción las empresas del estado que son las menos rentables (deficitarias en general) y se mantienen las empresas privadas más rentables, es decir las que tienen mayores ganancias (en la medida en que el stock de capital del sector estatal es destruido).
- En el sector agropecuario, tomando en términos generales su participación (economía campesina y capitalista) salen de la esfera de la producción miles de pequeñas unidades campesinas de baja productividad, desplazándose hacia las ciudades en un flujo migratorio sin precedentes de su magnitud en la historia de Bolivia, este flujo migratorio lleva consigo una transferencia de capital del agro hacia las ciudades y en forma concreta una descapitalización de la agricultura campesina, esta salida de las unidades de producción mas

deficitarias permite que las unidades empresariales capitalistas tengan mayor peso en la distribución del producto, proceso que se observa con el crecimiento de la cuota de ganancia y de la tasa de explotación.

Para concluir con la explicación de la hipótesis se puede presentar otro análisis comparativo entre el stock de capital productivo y el salario real anual de los trabajadores productivos.

CUADRO N° 24

STOCK DE CAPITAL PRODUCTIVO - SALARIO REAL

| ANOS | STOCK DE CAPITAL DE SECTORES PRODUCTIVOS (Y) (EN MILLONES DE PESOS BOLIVIANOS 1980) | SALARIO REAL ANUAL DE SECTORES PRODUCTIVOS (X) (EN PESOS BOLIVIANOS DE 1980) |
|------|--|---|
| 1980 | 158,778.41 | 36,153 |
| 1981 | 157,842.94 | 32,874 |
| 1982 | 154,693.83 | 23,747 |
| 1983 | 150,975.83 | 26,165 |
| 1984 | 147,600.20 | 30,288 |
| 1985 | 144,655.85 | 18,964 |
| 1986 | 138,907.67 | 20,572 |
| 1987 | 138,475.26 | 24,533 |

FUENTE: ELABORACION CEDLA - UAE; EN BASE A INFORMACION DE UDAPE, CONALSA, MIN. TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL.

Donde tenemos que una reducción en el stock de capital incide en el salario real con su consecuente baja, de 1980 a 1987 el stock de capital de los sectores productivos bajó en un 12.5% aproximadamente y los salarios reales de este mismo sector bajaron en 31% aproximadamente, vemos claramente la relación entre estas dos variables.

El movimiento del empleo de la población ocupada productiva ha sido también decreciente mostrando el problema de la crisis general que vive el país, la información estadística que se acompaña muestra esta variación con relación al stock de capital productivo.

CUADRO N° 25

STOCK DE CAPITAL PRODUCTIVO - POBLACION OCUPADA PRODUCTIVA

| AÑOS | STOCK DE CAPITAL DE SECTORES PRODUCTIVOS (Y) (EN MILLONES DE \$b.DE 1980) | POBLACION OCUPADA PRODUCTIVA (X) |
|------|--|----------------------------------|
|------|--|----------------------------------|

| | | |
|------|------------|-----------|
| 1980 | 158,778.41 | 1'246,706 |
| 1981 | 157,842.94 | 1'208,133 |
| 1982 | 154,693.83 | 1'182,630 |
| 1983 | 150,975.83 | 1'182.941 |
| 1984 | 147,600.20 | 1'187,941 |
| 1985 | 144,655.85 | 1'166,469 |
| 1986 | 138,907.67 | 1'121,038 |
| 1987 | 138,475.26 | 1'128,550 |

FUENTE: ELABORACION CEDLA - UAE; EN BASE A INFORMACION DE UDAPE, MIN. TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL.

Análisis de Regresión y Correlación, donde tenemos:
(Ver Anexo Metodológico, cuadro N° 28)

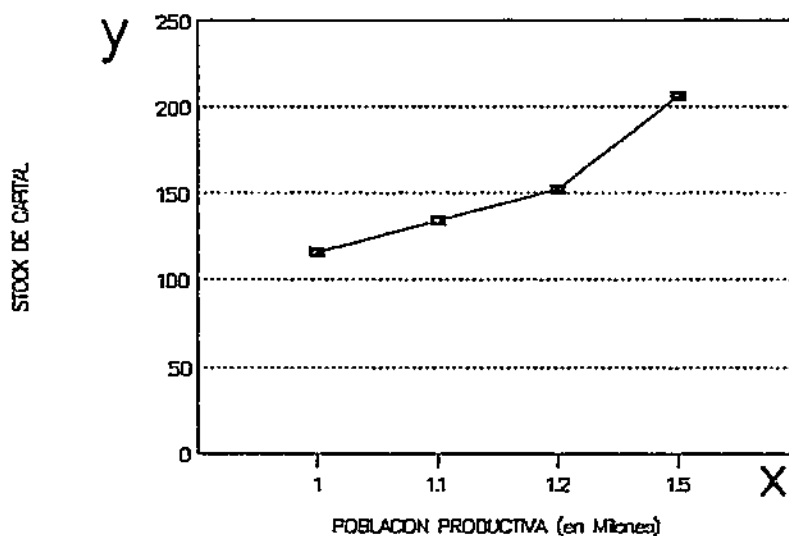
$$Y_c = a + b X$$

$$a = -63,036.41$$

$$b = 0.18$$

$$Y_c = -63,036.41 + 0.18X$$

GRAFICO C



Para $X_1 = 1.5$ Millón; $Y_c = 203,963.59$

Para $X_2 = 1.2$ Millón; $Y_c = 152,963.59$

Para $X_3 = 1.1$ Millón; $Y_c = 134,963.59$

Para $X_4 = 1$ Millón; $Y_c = 116,963.59$

$$r = 0.91$$

Con estos resultados llegamos a la conclusión de que existe una variación decreciente entre el stock de capi-

tal (Y) y la población ocupada productiva (X); en el gráfico observamos que a medida que baja la población baja el stock de capital, esto se confirma con la ecuación de regresión lineal, con un grado de correlación de 0.81, es decir el 0.0091% de la variación del stock de capital está linealmente relacionada con la variación de la población ocupada productiva.

3. CONCLUSIONES SOBRE LA HIPOTESIS

Se ha establecido en concordancia con la proposición clásica de que la escases de capital puede explicar el porque del incremento de la tasa de explotación durante la presente década, relación que se ve ampliada por la presencia de una crisis dentro de los sectores básicos de la producción como ser las ramas productoras de alimentos, este hecho nos confirma la disminución de la cuota de salarios dentro de la economía boliviana y con lo cual la proposición clásica determinada por el siguiente concepto "cuando la tasa de ganancia aumenta, la tasa de salarios disminuye", puede ser confirmada por las tendencias que actualmente sufre la economía boliviana.

La confirmación de la hipótesis debe ser comprendida como antecedente de un marco político, cuyas implicaciones no pueden ser obviadas ni relegadas a un segundo plano y estas pueden reflejar las siguientes connotaciones:

- a) Si continua la disminución del stock de capital productivo, la tasa de ganancia seguirá incrementándose, este puede ser un indicador para la aplicación de políticas fiscales de reajuste ó incremento.

- b) Si continúa este proceso decreciente en el stock de capital, la tasa de salarios y la masa salarial pueden continuar con su tendencia decreciente en términos reales.
- c) Si la crisis de los sectores básicos de producción, como la de productos alimentarios no se resuelve, la crisis se incrementará por el deterioro de los salarios y los flujos migratorios serán aún mayores, la descapitalización de la economía campesina beneficiará al sector capitalista de esta rama de producción.
- d) Tomando las observaciones marxistas sobre el problema cabe indicar que dentro de la Renta Nacional (ecuación N° 2) la masa de plusvalía tiende a incrementarse en términos absolutos y relativos, la tasa de explotación (por analogía similar a la tasa de plusvalía) se va incrementando (ecuación N. 3).
- e) Las posibilidades de la economía en el corto plazo sólo serán factibles para un proceso de recuperación económica, si se aumenta la tasa de plusvalía aún más, (como se explica en la ecuación N° 7).
- f) Sin embargo esta mayor explotación de la fuerza de trabajo productivo no siempre puede originar resultados favorables desde el punto de vista del crecimiento económico, gran parte de este incremento puede ser destinado al consumo complemen-

tario, como se establece en la ecuación N°8 del modelo marxista presentado en este trabajo de investigación.

Para concluir el presente capítulo, es necesario recomendar la ampliación de las investigaciones sobre los campos, que se derivan de la explicación de la hipótesis dada la importancia del tema y su gran significación social.

CAPITULO U :

" CONCLUSIONES GENERALES "

1. CONCLUSIONES SOBRE EL MARCO TEORICO

Resulta difícil utilizar el esquema de la economía clásica dentro de una tendencia predominante de carácter neo liberal, que se aplica en los estudios de la economía boliviana.

Los resultados alcanzados con la hipótesis, nos permite confirmar la posibilidad de ahondar el estudio de nuestra economía, con un instrumental teórico de gran contenido social como presenta la teoría clásica y eliminar la dependencia tecnológica neoclásica esencialmente monetarista.

El bloque teórico por lo tanto responde a ciertas tendencias de la economía boliviana y está desde nuestro punto de vista adecuado como instrumento de investigación.

2. CONCLUSIONES SOBRE EL MARCO PRACTICO

El marco práctico del presente trabajo de investigación, está constituido por un total de 28 cuadros estadísticos recabados principalmente de tres organismos de prestigio reconocido, los cuales han utilizado varios métodos de estimación con el objetivo de cuantificar las variaciones de todas aquellas variables que están relacionadas directa e indirectamente con el acontecer económico-social de nuestro país.

Para el caso nuestro hemos recurrido a las siguientes fuentes:

- Banco Central de Bolivia, que emite información estadística periódicamente.

- Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
- Centro de Estudios para el desarrollo laboral y agrario (CEDLA) (30).

En base a esta información estadística, se han elaborado los respectivos análisis de regresión y correlación con el objetivo de fundamentar y darle un marco consistente a nuestra hipótesis.

Se presenta una formulación clásica Ricardiana modificada, acompañada de un modelo matemático lineal de primer grado definido en términos reales, también hemos utilizado el modelo marxista con sus respectivas ecuaciones lineales y hacer notar la importancia que tiene para Marx la distribución del ingreso como una expresión del sistema social.

En ambas teorías la participación de las clases que conforman el sistema económico especialmente en el sistema productivo, representa una variable de vital importancia para la explicación de la distribución del producto en la economía, estos aportes teóricos ortodoxos los rescatamos para conformar una fundamentación sólida a nuestra inquietud de demostrar que la escases de capital incide en la cuota de ganancia dentro del ingreso, con un impacto negativo sobre la cuota de salarios.

Nos apoyamos en el instrumental matemático-estadístico para demostrar objetivamente las relaciones de las variables estudiadas y así confirmar el grado de variación que han tenido una respecto de la otra.

(30) Para el caso de la información recabada del CEDLA, respecto a la estimación del salario real, tasa de explotación y stock de capital, el método utilizado se lo puede encontrar en el anexo metodológico del libro de: Villegas Carlos y Badani Alvaro, Obr. Cit., Págs. 193 a 209.

Además de una breve y consisa explicación de las estructuras económicas de Bolivia reflejadas en los sectores productivos estratégicos tales como:

- El Sector industrial
- El Sector Agrícola
- El Sector Minero
- Los hidrocarburos

Que reflejan objetivamente la evolución de la economía en la década de estudio, además de los principales indicadores económicos tales como:

- El Producto Interno Bruto
- La Balanza de Pagos
- La Balanza comercial
- Y la oferta y Demanda Global

Que complementan el análisis de los sectores productivos y así obtener conclusiones que reflejen el estado de la economía boliviana.

3. CONCLUSIONES GENERALES

Los objetivos generales de la presente investigación se han cumplido de acuerdo con el proyecto de investigación presentado.

El aporte a la investigación de la economía boliviana con sus características particulares de ser un país en vías de desarrollo (subdesarrollado), de carácter dependiente, con una industria relativamente competitiva, etc.. Puede ser observada en el manejo y la explicación de

la hipótesis desarrollada ampliamente, que a su vez muestra objetivamente la importancia que tiene el estudio de la economía clásica y su aplicación al problema del crecimiento económico en países en vías de desarrollo.

Los objetivos específicos consideramos que han sido cumplidos satisfactoriamente, se ha presentado la formulación de la economía clásica y las variables que esta utiliza sobre el problema de la distribución en economías atrasadas como la nuestra, mostrando así que con este instrumental es posible explicar como funciona el sistema económico con respecto al ingreso.

La formulación sobre el problema de la distribución ha sido aplicada desde el punto de vista de la fuerza de trabajo (ingreso del obrero) y la plusvalía (ingreso del capitalista) ambas como variables que intervienen en el proceso productivo, consecuentemente en la generación de mercancías.

Ambas formulaciones presentan sus relaciones cuantitativas para la explicación de los objetivos trazados, llegándose a demostrar el conflicto existente entre la variación del salario y la ganancia.

ANEXOS

ANEXO METODOLOGICO

$$I) na + b \sum X = \sum Y$$

$$II) a \sum X + b \sum X^2 = \sum (XY)$$

Donde n: periodo de estudio

Resolviendo las ecuaciones I y II, simultáneamente tenemos las constantes a,b, entonces tenemos:

$$2) a = \frac{\sum Y}{n} - b \frac{\sum X}{n} \quad \text{Parámetro a estimar}$$

$$3) b = \frac{n \sum (XY) - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \quad \text{Parámetro a estimar}$$

$$4) r^2 = \frac{a \sum Y + b \sum XY - n \bar{Y}^2}{\sum Y^2 - n \bar{Y}^2} \quad \begin{array}{l} \text{Coeficiente de} \\ \text{Correlación} \end{array}$$

Donde: $\bar{Y} = \frac{\sum Y}{n}$ Media

$r^2 = 0$; no refleja "correlación"

$r^2 = 1$; Refleja "correlación perfecta"

$0 < r^2 < 1$; Refleja el "grado de correlación"

Además:

Y = Variable dependiente

X = Variable independiente

El análisis de "REGRESION" nos permite:

a) Derivar una ecuación y una línea que represente la ecuación para descubrir la forma de la relación entre las variables de análisis.

b) Estimar una variable dependiente (Y) a partir de otra variable llamada independiente (X), basados

en la relación descrita por la ecuación de regresión.

El análisis de "CORRELACION" nos indica el grado de relación entre las variables, Stephen P. Shao indica que "Un alto grado de correlación puede o no indicar la relación causa-efecto entre dos variables, esto estará en función a que las variables estén relacionadas significativamente.

DESARROLLO:

$$b = \frac{8(32990475840) - 266231716200}{8(6688658150) - 49889689600} = \frac{-2307909500}{3619575600}$$

$$b = - 0.63$$

$$a = \frac{1191,939.99}{8} - 0.63 \frac{(223.306)}{8} = 148,992.49 - 17589.6$$

$$a = 131.402,89 \quad Y_c = 131.402,89 - 0.63 X \quad \text{Ecuación Lineal Regresión}$$

$$r^2 = \frac{(131.402.89 \times 1'191,939.99) + (-0.63 \times 32990475840) - (8 \times 2298764700)}{178033907500 - 8 (2.2198647^{10})}$$

$$r^2 = \frac{1.1745024^{11}}{443789900} = 264.65$$

$$\sqrt{r^2} = \sqrt{264.64}$$

$$r = 16.26 \quad \text{Coeficiente de correlación}$$

CUADRO N° 27

RELACION SALARIO REAL - TASA DE EXPLOTACION
(Y) (X)

| AÑOS | Y | X | YX | X ² |
|------|-----------|--------------|------------------|-------------------------------|
| 1980 | 36,153 | 17,278 | 624651534 | 298529284 |
| 1981 | 32,874 | 21,242 | 698309508 | 451222564 |
| 1982 | 23,747 | 32,257 | 766006979 | 1040514049 |
| 1983 | 26,165 | 25,844 | 676208260 | 667912336 |
| 1984 | 30,288 | 20,765 | 628930320 | 431185225 |
| 1985 | 18,964 | 39,928 | 757194592 | 1594245184 |
| 1986 | 20,572 | 36,488 | 750631136 | 1331374144 |
| 1987 | 24,533 | 29,558 | 725146414 | 873675364 |
| SUM | Y=213,296 | SUMX=223,360 | SUMXY=5627078743 | SUMX ² =6688658150 |

FUENTE: Elaboración propia en base a cuadro N° 23

$$Y_c = a + b X$$

$$b = \frac{n \sum (XY) - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} =$$

$$b = \frac{8(5627078743) - 4.76417956^{10}}{8(6688658150) - 4.98896896^{10}} = \frac{-2625164616}{3619575600}$$

$$b = - 0.72$$

$$a = \frac{\sum Y}{n} - \frac{b \sum X}{n} =$$

$$a = \frac{213,296}{8} + 0.72 \frac{(223,306)}{8} = 26,662 + 20,102.4$$

$$a = 46,764.4$$

$$r^2 = \frac{a \sum Y - b \sum X - n \bar{Y}^2}{\sum Y^2 - n \bar{Y}^2} =$$

$$r^2 = \frac{46,764.4 (213,296) + 0.72 (223,360) - 8(710862244)}{5938338032 - 8(71086244)}$$

$$r^2 = \frac{4287922330}{251440080} = 17$$

$$\sqrt{r^2} = \sqrt{17}$$

$$r = 4.12$$

CUADRO N° 28

| RELACION STOCK DE CAPITAL DE SECTORES PRODUCTIVOS (Y) | | - | POBLACION OCUPADA PRODUCTIVA (X) | |
|---|-----------|---|--|---------------|
| ANO | Y | | X | YX |
| 1980 | 158788.41 | | 1'246,706 | 197949996400 |
| 1981 | 157842.94 | | 1'208,133 | 190695264600 |
| 1982 | 154963.83 | | 1'182,630 | 182945564200 |
| 1983 | 150975.83 | | 1'182,941 | 178595499300 |
| 1984 | 147600.85 | | 1'187,040 | 1752072341400 |
| 1985 | 144655.85 | | 1'166,469 | 168736564700 |
| 1986 | 138907.67 | | 1'121,038 | 155720776600 |
| 1987 | 138475.26 | | 1'128,550 | 156276254700 |
| ----- | | | | |
| SUM Y = 1191939.99 SUMX= 9'423,507 SUM YX = 1406127262000 | | | | |
| ----- | | | | |

FUENTE: Elaboración propia en base a cuadro N° 25

$$Y_c = a + b X$$

$$a = \frac{\text{sum } Y}{n} - \frac{b \text{ sum } X}{n}$$

$$a = \frac{1'191,939.99}{8} - 0.18 \frac{(9423507)}{8} = 148,992.49 - 212,028.90$$

$$a = 63,036.41$$

$$b = \frac{n \text{ sum } (XY) - \text{sum } X \text{ sum } Y}{n \text{ sum } X^2 - (\text{sum } X)^2}$$

$$b = \frac{8(1.406127262^{12}) - 1.12322584^{13} \quad -1.676326^{10}}{8(1.111188951^{13}) - 8.88024818^{13} \quad 9.26319^{10}}$$

$$b = - 0.18$$

$$Y_c = 63.036.41 + 0.18 X$$

Ecuación Lineal de Regresión

$$r^2 = \frac{a \sum Y + b \sum XY - n \bar{Y}^2}{\sum Y^2 - n \bar{Y}^2}$$

$$r^2 = \frac{-63036.41 (1'191,939.99) + 0.18 (1.406127262^{12}) - 8 (2.21987647^{10})}{178033907500 - 8 (2.2198764^{10})}$$

$$r^2 = \frac{- 7.513561791^{10} + 2.531029072^{11} \quad 1.775901176^{11} \quad 377171690}{178033907500 - 1.775901176^{11} \quad 443789900} = 0.84$$

$$\sqrt{r^2} = \sqrt{0.84}$$

$$r = 0.91$$

ANEXO EXPLICATIVO

A) LA DISTRIBUCION DEL INGRESO
(INFORME MUSGRAVE 1977)

B) EXCEDENTE Y ACUMULACION
EN BOLIVIA

- Excedente
 - Tasa de Explotacion
 - Stock de Capital
- (EXCEDENTE Y ACUMULACION EN
BOLIVIA 1980 - 1987, "CEDLA")

C) EXPOSICION DE LA FUERZA DEL
TRABAJO DE "MARX"

- La Fuerza de Trabajo
- La Renta de la Tierra

A) LA DISTRIBUCION DEL INGRESO *

Dada la falta total de información acerca de la distribución del ingreso en Bolivia, fue necesario que la misión configurara su propio cuadro. Para esta tarea usaron la información acerca de la distribución del ingreso de los empleados, que el Ministerio de Trabajo obtuvo por muestreo en 1975.

Se obtuvo un cuadro confiable y detallado de la distribución de la parte del ingreso correspondiente a sueldos y salarios al nivel nacional. "Fue necesario estimar la distribución de los ingresos de los trabajadores autónomos así como de los ingresos de la propiedad".

En este capítulo se pretende presentar los resultados y las implicaciones del informe de la misión Musgrave y los procedimientos que siguieron para derivar los resultados mismos.

PRESENTACION DE LOS RESULTADOS

Es bien sabido que en las economías con bajos niveles de ingreso per cápita, tiende a existir una distribución muy desigual especialmente en situaciones de tipo dualista en las que una parte grande de la población permanece todavía en la agricultura tradicional, mientras que ya ha ocurrido desarrollo industrial en un sector moderno relativamente pequeño.

* Este capítulo se basa en gran medida en el estudio de Sebastián Piñera E., *The Structure of Income distribution in Bolivia (1975)*, documento del personal técnico N° 5, en el cual se presentan los detalles del análisis.

CUADRO N° 1
 ESTRUCTURA POR SECTORES DE LA OCUPACION Y EL
 INGRESO PERSONAL
 (1975)

| | TRABAJADORES | | INGRESO | | INGRESO | |
|---|----------------|------------------------------|-----------------|-------|-------------------|------------------------|
| | N° EN MILES | % DE LA FUERZA DE TRABAJO | MIL MILLONES | % | PROMEDIO | |
| | | | | | POR TRabajador | UNIDAD FAMILIAR (1) |
| I. INGRESO DE LA MANO DE OBRA EMPLEADOS: | | | | | | |
| EMPRESAS PUB. | 54 | 2.4 | 2.1 | 7.8 | 39,245 | n.c. |
| SOB. GENERAL | 99 | 4.4 | 2.7 | 10.0 | 27,076 | n.c. |
| SECTOR PUBLICO | 153 | 6.7 | 4.8 | 17.8 | 31,360 | n.c. |
| SECTOR PRIVADO | 266 | 11.7 | 10.0 | 37.0 | 37,630 | n.c. |
| TOTAL | 419 | 18.4 | 14.8 | 55.2 | 35,344 | n.c. |
| AUTONOMOS | 1,859 | 81.6 | 12.1 | 44.8 | 6,532 | n.c. |
| TOTAL | 2,270 | 100.0 | 27.0 | 100.0 | 11,683 | 23,990 |
| II. INGRESOS DE PROPIEDAD | | | | | | |
| | -- | -- | 6.1 | 18.5 | -- | 5,424 |
| INGRESOS DEL TRABAJO | | | | | | |
| | -- | -- | 27.0 | 81.5 | 11,863 | 23,990 |
| INGRESO TOTAL | -- | -- | 33.1 | 100.0 | -- | 29,414 |

1) EL NUMERO DE UNIDADES FAMILIARES SE ESTIMA EN 1,126.760

n.c. NO COMPUTADO

FUENTE: DOCUMENTO DEL PERSONAL N° 5

LA OCUPACION Y EL INGRESO DEL TRABAJO POR SECTORES

En buena medida el resultado anterior se explica como lo muestra el cuadro N° 1, por la estructura del ingreso del trabajo (Sueldos y Salarios) y la ocupación por sectores. Cabe señalar que sólo el 18.4% de la fuerza de trabajo se encuentra en el sector de los empleados, en tanto que el 81.6% trabaja por cuenta propia. el ingreso por empleado equivale a más de 5 veces el promedio de las entradas de los trabajadores por cuenta propia, esto se debe a que los empleados están ubicados en gran medida dentro del sector moderno, en el cual la productividad de la mano de obra se ve aumentada por el capital y por la tecnología moderna. Los trabajadores autónomos, la mayor parte de los cuales todavía están en la agricultura tradicional, no reciben esos beneficios y la productividad de su fuerza de trabajo se reduce todavía más, debido a la super población y a la escases de tierra.

Se advertirá también que el nivel estimado de los ingresos de la propiedad es bajo en comparación con el de los ingresos de la mano de obra, lo que por una parte refleja el nivel de capitalización y por otra parte el que una porción de los ingresos de la propiedad se canaliza al Estado y por lo tanto no se incluye el ingreso personal.

El ingreso total que cubre el cuadro N° 1 es de \$b. 33 mil millones de los cuales el 81.5% representa ingresos del trabajo y el 18.5% ingresos del capital. El total a su vez representa el 64% del PIB de acuerdo con las estimaciones de la misión (para el año 1975).

DISTRIBUCION DE LOS INGRESOS DEL TRABAJO ENTRE LOS INDIVIDUOS NO REMUNERADOS

Para resumir los rasgos principales de la distribución, cabe aplicar algunos índices específicos.

RASGOS PORCENTUALES. El enfoque más útil consiste en ordenar a los recipientes de ingreso desde los niveles más bajos hasta los más altos. En el cuadro N° 2 muestra que el 40% más bajo recibió tan sólo el 19% del ingreso. El siguiente 40% recibió el 35%, es decir estuvo muy cerca de recibir el total que habría obtenido bajo una distribución pareja. El 20% más alto, a su vez recibió el 46% o más del doble de lo que habría sido su participación bajo una distribución pareja. Así, la desigualdad e refleja principalmente entre el 40% más bajo y el 20% más alto. Señalamos también que el patrón de distribución difiere de un sector a otro encontrándose una mayor igualdad en la distribución de los ingresos entre los empleados del sector público que entre los del sector privado. En particular la distribución de los ingresos de los empleados del Gobierno General está distribuida de una manera más pareja.

Si se compara el patrón de distribución para los trabajadores autónomos como grupo (renglón 6), con el patrón correspondiente al total de ingreso de lo empleados (renglón 5), la diferencia entre los dos es pequeña.

Al mismo tiempo, el patrón de distribución de todos los ingresos del trabajo, combinando ambas categorías (renglón 7), refleja mucha menor igualdad que la de cualquiera de ambos componentes, ya que el 40% más bajo ahora recibe tan sólo el 13% del ingreso, el 40% siguiente

recibe el 26% y el 20% más alto obtiene el 61% del total. Este mayor grado de desigualdad que existe en la distribución total se explica porque, como se señaló en el cuadro N° 1, el ingreso per cápita para el conjunto de los trabajadores autónomos es apenas una quinta parte de la cifra correspondiente al grupo de los empleados.

COMPARACION DE LOS EXTREMOS DE LA DISTRIBUCION. Otro modo de examinar la forma de distribución, consiste en comparar las participaciones que en el ingreso tienen los grupos ubicados en los extremos de la escala, digamos que el 10% más alto y el 10% más bajo de los individuos remunerados. Como se ve en la parte (b) del cuadro, los receptores del ingreso en el decil más alto recibieron el 45% del total del ingreso del trabajo (renglón 6), lo que se comparará con solamente el 3% para el decil más bajo. Una vez más, la discrepancia es mayor para la distribución del ingreso conjunto de todos los trabajadores que si se toman por separado las correspondientes al grupo de los empleados y al de los trabajadores por cuenta propia. La parte (c) del cuadro muestra un panorama similar, indicándose allí el cociente que resulta de dividir el ingreso medio que recibe el decil más alto entre aquél del decil más bajo de la escala de ingreso.

COEFICIENTE DE GINI. La parte (d) del cuadro por último proporciona una medición global de la distribución, en términos del coeficiente de Gini. Esta medida de desigualdad, no permite ubicar donde se sitúa la igualdad a lo largo de la escala de ingresos, sino que enfoca hacia la distribución como un todo. Su nivel indica el grado de desigualdad, correspondiendo un coeficiente de "uno" a una situación de desigualdad total, y uno de "cero" a una situación de total igualdad.

LA CURVA DE LORENZ. Todavía existe una manera de examinar el patrón global de la distribución: la llamada curva de Lorenz, que representa los porcentajes acumulados por los receptores de ingreso y los correspondientes porcentajes acumulados del ingreso recibido. En el gráfico N° 1 muestra esta curva. En una situación de completa igualdad la curva de distribución así construida caería sobre la línea "DA", en tanto que las distribuciones efectivamente observadas en Bolivia (desiguales) toman la forma de los tres casos que en el gráfico se ilustran, correspondiendo a los empleados, los autoempleados y el total de los trabajadores respectivamente.

DISTRIBUCION DE LOS INGRESOS POR UNIDADES FAMILIARES

Las conclusiones no cambian mucho si consideramos el patrón de la distribución entre las unidades familiares, en lugar de entre los individuos remunerados. Como puede verse si se compara el renglón 7 con el 8 en el cuadro N° 2, el patrón de la distribución entre las unidades familiares que desde el punto de vista social es una medición más apropiada que la correspondiente a los individuos remunerados, muestra un poco menos inequidad de la observada entre estos últimos. Ello se debe a que el número de individuos remunerados por unidad familiar, es más alto entre los trabajadores autónomos y especialmente en la agrícola tradicional.

DISTRIBUCION DE LOS INGRESOS DE LA PROPIEDAD

La distribución de los ingresos de la propiedad, como puede verse si se comparan los renglones 8 y 9, es más

concentrada que la del ingreso total. No obstante, debido a la preponderancia de la agricultura, en los grupos de ingresos más bajos, parte del ingreso de la propiedad se percibe aún en el extremo inferior de la escala.

Debido a la importancia que tienen las empresas del sector público, una porción grande del ingreso de la propiedad la capta el sector público. Ello tiende a producir una distribución menos desigual ya que de otra manera cabría esperar que tales ingresos se captasen en el decil más alto de la escala del ingreso privado.

CUADRO N° 2

DISTRIBUCION DEL INGRESO EN BOLIVIA (1975) †

| | a) PARTICIPACION EN EL INGRESO DE | | | | b) PARTICIPACION EN EL INGRESO DE | | c) ING. MED DEL 10% MAS ALTO + ING. MED. 10% + BAJO | d) COEF. DE GINI |
|---|-----------------------------------|--------------------|--------------|-------|-----------------------------------|-----------------|---|------------------|
| | EL 40% MAS BAJO | EL 40% INTER-MEDIO | 20% MAS ALTO | TOTAL | EL 10% MAS BAJO | EL 10% MAS ALTO | | |
| I. INGRESOS DEL TRABAJO (BASADOS EN DATOS POR NUMERO DE INDIVIDUOS REMUNERADOS) | | | | | | | | |
| EMPLEADOS | | | | | | | | |
| 1. EMPRESAS PUBLICAS | 20 | 38 | 42 | 100 | 3.5 | 26.7 | 7.6 | 0.33 |
| 2. GOBIERNO GENERAL | 25 | 37 | 37 | 100 | 5.2 | 23.6 | 4.5 | 0.25 |
| 3. SECTOR PUBLICO | 23 | 36 | 41 | 100 | 4.4 | 26.4 | 6 | 3 |
| 4. SECTOR PRIVADO | 18 | 34 | 48 | 100 | 3.1 | 32.7 | 10.5 | 0.39 |
| 5. TOTAL | 19 | 33 | 46 | 100 | 2.2 | 30.9 | 14 | 0.37 |
| 6. AUTONOMOS | 22 | 36 | 41 | 100 | 5.4 | 27.5 | 5.1 | 0.31 |
| 7. TOTAL | 13 | 26 | 61 | 100 | 3 | 44.5 | 14.8 | 0.52 |
| II. INGRESOS DEL TRABAJO (BASADOS EN DATOS POR UNIDADES FAMILIARES) | | | | | | | | |
| 8. TOTAL | 14 | 29 | 58 | 100 | 3.1 | 41.7 | 13.5 | 0.5 |
| III. INGRESOS DE LA PROPIEDAD (BASADO EN DATOS POR UNIDADES FAMILIARES) | | | | | | | | |
| 9. TOTAL | 4 | 22 | 74 | 100 | 0.5 | 60 | 120 | n.c |
| IV. INGRESO TOTAL | | | | | | | | |
| 10. | 12 | 27 | 61 | 100 | 2.6 | 45.1 | 17.3 | 0.52 |

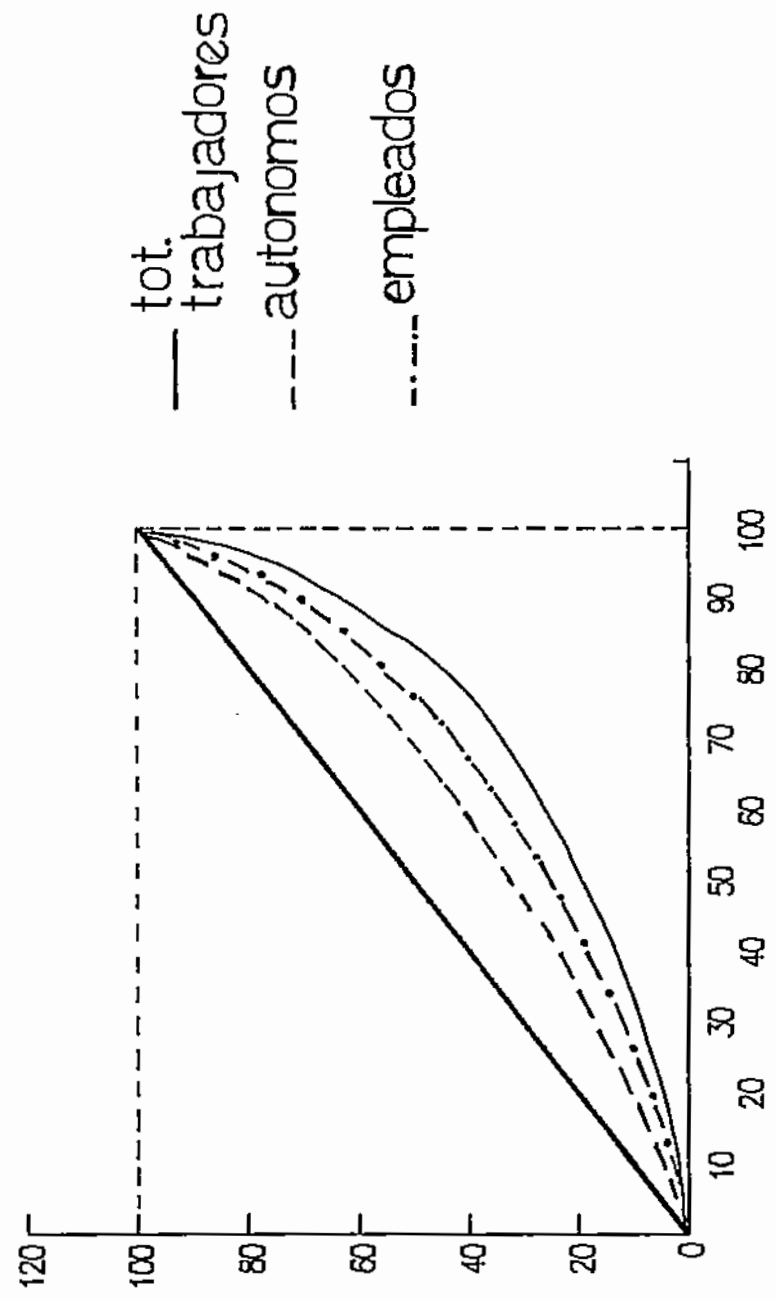
† La suma de los cocientes parciales pueden discrepar del total debido al redondeo

n.c. No computado

FUENTE: Censo del personal técnico N° 5.

GRAFICO 1

Curvas De Lorenz para Ing. del Trabajo



DISTRIBUCION DE LOS TRABAJADORES

En el cuadro N° 3, se muestra como la posición de los trabajadores en cualquiera de los sectores tomados individualmente se relacionan con el patrón de distribución que prevalece para la totalidad de los trabajadores. Así, un 59% de los trabajadores empleados en la agricultura pertenecen al 40% de los ingresos más bajos del total de los trabajadores, un 38% pertenecen al siguiente 40% y tan sólo el 3% restante pertenece al 20% que recibe los ingresos más altos. Pero en las actividades de electricidad, banca, construcción y gobierno, ocurre lo contrario, perteneciendo casi todos los trabajadores de esas actividades al 20% más alto de la distribución de todos los ingresos del trabajo. Ello refleja los diferenciales grandes que existen entre los ingresos promedios de un sector a otro, lo que disminuye la importancia relativa de las diferencias existentes entre los ingresos correspondientes a cada sector.

CUADRO N° 3
DISTRIBUCION DE LOS TRABAJADORES
LOS SECTORES DE ACTIVIDAD

| | % DE LOS TRABAJADORES OCLPADOS EN EL SECTOR, DISTRIBUIDOS POR NIVELES DE INGRESO | | |
|---------------------------|---|----------------|--------------|
| | 40% MAS BAJO | 40% INTERMEDIO | 20% MAS ALTO |
| AGRICULTURA | 59 | 38 | 3 |
| MINERIA Y PETROLEO | 6 | 20 | 74 |
| IND. DE TRANSFORMACION | 25 | 51 | 24 |
| CONSTRUCCION | 15 | 37 | 48 |
| ELECT. GAS Y SERV. SANIT. | * | * | 100 |
| TRANSPORTE Y COMUNIC. | * | 3 | 97 |
| COMERCIO | 9 | 81 | 10 |
| BANCA | * | * | 100 |
| SERVICIOS | 1 | 62 | 37 |
| GOBIERNO | * | 3 | 97 |
| TOTAL | 40 | 40 | 20 |

FUENTE: DOCUMENTO DEL PERSONAL TECNICO N° 5

* CIFRA INSIGNIFICANTE

COMPARACION INTERNACIONAL. En el cuadro N° 4, el patrón estimado para Bolivia se comparó con el correspondiente a otros países. Los países están ordenados con el nivel de su PNB per cápita durante los años en los cuales se hicieron estimaciones acerca de la distribución (1).

CUADRO N° 4
COMPARACIONES DE LA DISTRIBUCION DEL INGRESO

| | AÑO | PNB PER CAPITA (us\$) (1) | % DEL INGRESO QUE CAPTA | | |
|------------------|------|---------------------------------|-------------------------|--------|------------|
| | | | EL 40% MAS | EL 40% | EL 20% MAS |
| PAISES DE | | | | | |
| A. LATINA | | | | | |
| PUERTO RICO | 1968 | 1.441 | 13.7 | 35.7 | 50.6 |
| ARGENTINA | 1976 | 1.413 | 16.5 | 36.1 | 47.4 |
| VENEZUELA | 1970 | 1.315 | 7.9 | 27.1 | 65.0 |
| CHILE | 1968 | 975 | 13.0 | 30.2 | 58.6 |
| PANAMA | 1969 | 907 | 9.4 | 31.2 | 59.4 |
| URUGUAY | 1968 | 810 | 16.5 | 35.5 | 48.0 |
| COSTA RICA | 1971 | 683 | 11.5 | 30.0 | 58.5 |
| PERU | 1971 | 629 | 6.5 | 33.5 | 60.0 |
| BRASIL | 1970 | 511 | 10.0 | 28.4 | 61.5 |
| COLOMBIA | 1970 | 469 | 9.0 | 30.0 | 61.0 |
| BOLIVIA | 1975 | 462 | 12.8 | 27.5 | 60.7 |
| REP. DOMINICANA | 1969 | 432 | 12.2 | 30.3 | 57.5 |
| EL SALVADOR | 1964 | 386 | 11.2 | 36.4 | 52.4 |
| OTROS PAISES | | | | | |
| JAPON | 1963 | 1.244 | 20.7 | 39.3 | 40.0 |
| REINO UNIDO | 1968 | 2.640 | 18.8 | 42.2 | 39.0 |
| CANADA | 1965 | 3.825 | 20.0 | 39.8 | 40.2 |
| E.U.A. | 1976 | 6.353 | 19.7 | 41.5 | 38.8 |
| PROMEDIO SIMPLE: | | — | 11.5 | 31.7 | 58.6 |

FUENTES: Para Bolivia, véanse las estimaciones de la Misión Cap. I, otros países véase HOLLIS CHENERY y otros, *Redistribution with growth*, Oxford University press, Cuadro I.1 Pág 8.

(1) Niveles del PIB per cápita dados en US\$ de 1971 en Chenery y otros, Op. Cit., Ajustados a precios de 1975 de EE.UU. multiplicando el nivel de 1971 por un factor de 1.31.

(1) Por lo tanto, el ordenamiento no proporciona una comparación de los niveles de PNB per cápita correspondiente. Sin embargo, la comparación entre distribuciones diferentes del PNB, si bien estas se observan a fecha diferentes, es significativa y pertinente para comprobar la hipótesis de que una distribución más pareja puede lograrse con mayor facilidad a medida que se incrementa el ingreso.

Encontramos que el patrón para Bolivia no difiere en gran medida del que se observa para la mayoría de los países latinoamericanos. Las participaciones correspondientes al 40% de ingresos más bajos y al 20% más altos están un poco por arriba de los promedios registrados para los varios países que figuran en la muestra, quedando la participación del 40% intermedio un poco por abajo.

Debe tenerse en mente también, que la distribución del ingreso, si bien es importante, no es el único indicador pertinente de las condiciones sociales.

CONCLUSIONES

El resultado confirma la sospecha, que se basa en la observación general y en la estructura de la economía, de que existe una gran desigualdad en la distribución del ingreso. Hay que tener en cuenta que la experiencia histórica del desarrollo socio-político en América Latina, muestra que los mejoramientos en el estado de la distribución son una condición previa esencial para el logro de un proceso sostenido y el desarrollo de una sociedad con bases democráticas.

Uno de los hallazgos más interesantes es la conclusión, que se obtiene del cuadro N° 2 en que el grado de desigualdad de la distribución del ingreso es mucho mayor, si se toman los sectores en conjunto que si se ven por separado las cifras para los empleados y trabajadores autónomos.

Ello sugiere que el grado global de desigualdad no se reduciría significativamente (en especial, la participación del 40% con ingresos más bajos no aumentaría

mucho). Si se consiguiese una distribución mas equitativa del ingreso dentro del sector moderno. La médula del problema consiste en elevar los ingresos promedios del sector de los autoempleados. Dado que en Bolivia, el sector de los trabajadores autónomos coincide en gran medida con la agricultura tradicional, el problema solamente puede solverse mediante la elevación de los ingresos de la gran parte de la población que todavía está dentro de este sector.

Este enfoque del problema reorienta la dirección del crecimiento, dirigiendo la distribución del aumento en ingresos hacia el extremo inferior de la escala de ingresos, en lugar de buscar la redistribución del nivel de ingreso existente mediante el mecanismo de la imposición y las transferencias fiscales.

No se dispone de una distribución estimada del consumo, cabe esperar que ella sea menos desigual que la distribución del ingreso, por la sencilla razón que las tasas de ahorro son más altas en el extremo superior de la escala de ingresos. No obstante, continua siendo válido que un porcentaje considerable de los recursos es aplicable al consumo de los receptores de altos ingresos, consumo que es muy superior al que efectua la vasta mayoría de la población.

B) EXCEDENTE Y ACUMULACION EN BOLIVIA

Entre otros rasgos estructurales, los países subdesarrollados se caracterizan por el bajo nivel de su ingreso por habitante. Este apenas alcanza para cubrir las necesidades básicas, y de ahí que el potencial de ahorro de tales países sea muy exiguo. A su vez, el bajo monto del ahorro nacional determina montos muy reducidos de inversión y, por consiguiente, bajos ritmos de crecimiento.

A partir de las consideraciones indicadas es conveniente señalar; ¿cuál es el máximo nivel que puede alcanzar la acumulación en un sistema y períodos dados?. Visto el problema desde un ángulo abstracto, debemos contestar que el máximo nivel permisible de la acumulación coincide con el monto que alcanza el producto excedente. El producto excedente equivale a la diferencia entre el producto agregado (o ingreso nacional) y el producto necesario. Por producto necesario, entendemos aquella parte del producto agregado que debe destinarse a satisfacer el consumo personal de los trabajadores que se desempeñan en tareas de producción.

USOS DE LOS EXCEDENTES

Anteriormente, decíamos que el monto del excedente definía el máximo valor posible que podía alcanzar la acumulación. No obstante, en economías como las modernas, dicho máximo es inalcanzable, en virtud de la existencia de sectores no productivos del todo imprescindibles de proceso de reproducción económica y política de estos regímenes socio-económicos.

En un esquema de economía cerrada, podemos distinguir dos formas o modalidades básicas de utilización del producto excedente: a) La acumulación productiva; b) Los gastos o utilizaciones improductivas.

- a) La acumulación productiva en un mecanismo por medio del cual los productores que integran el producto excedente se reincorporan al ciclo productivo, dando lugar a una ampliación del patrimonio productivo.
- b) Los gastos inproductivos, se dan cuando los productos abandonan el curso del proceso de reproducción. Los medios de producción obtenidos en el ciclo productivo se utilizan en actividades no productivas.

LA TASA DE EXPLOTACION

El fenómeno de la explotación es ciertamente crucial y decisivo para entender la dinámica de las sociedades en las claves tiene lugar.

La explotación es apropiación gratuita, sin QUID PRO QUO del trabajo ajeno. Como forma económica regular, no como un proceso fortuito o coyuntural, requiere de la previa existencia del producto excedente. Esta presencia, opera como condición necesaria mas no suficiente de la explotación.

La razón es sencilla: si el producto excedente es cero, el agregado coincide con el necesario, y si este no va a los productores directos se provoca un proceso de reproducción regresiva de la fuerza de trabajo.

Pero puede haber excedente sin que exista explotación, tal es el caso cuando son los mismos productores directos los que se apropian del producto excedente. La explotación contiene lugar si los grupos o personas que se apropian del producto excedente no coinciden con los grupos o personas que lo produjeron, una u otra situación va asociada al tipo de relaciones de propiedad dominantes.

En resumen, excedente o explotación no son fenómenos idénticos y, si bien casi siempre van asociados, el excedente puede existir sin la explotación. La regla inversa si es correcta: la explotación no puede existir sin el excedente.

La emergencia de un fenómeno como la explotación engendra un agudo conflicto de intereses entre productores y apropiadores (o expropiadores) del excedente, los cuales se configuran como clases sociales. De hecho, se sostiene que en tal conflicto reside la clave última de la dinámica social. El conflicto tiene bases objetivas pues lo que unos ganan (los expropiadores) pierden los otros (los productores) y viceversa.

C) EXPOSICION SOBRE EL VALOR DE LA FUERZA DEL TRABAJO DE MARX

El Marxismo no solamente se refiere al estudio de la sociedad capitalista sino que además pretende descubrir las leyes que rigen el desarrollo de la sociedad. El capitalismo no es más que una fase transitoria entre la sociedad socialista del futuro.

Marx en el análisis de la sociedad capitalista coincidió con los clásicos en que el estudio se debe concentrar en primer lugar en el valor. Una vez salvado este escollo ya se pueden realizar análisis de la sociedad. Y esto debido a que la sociedad capitalista considera a los productos del trabajo como mercancía (productos del trabajo destinados al mercado), la base del cambio es el "valor". Las mercancías se cambian por el valor que ellas tienen.

Valor: Trabajo social de los productores, materializado en las mercancías.

Trabajo: Incorporación de las energías del hombre a una actividad, aplicación de las energías humanas.

Fuerza de Trabajo: Conjunto de energías físicas y mentales que todo hombre posee en su organismo.

En el capitalismo la fuerza de trabajo es una mercancía. Al tomarse el mercado del trabajo hay quienes compran y quienes venden la fuerza del trabajo. Así la fuerza del trabajo se convierte en mercancía pero de

características especiales pues crea valor (valor de uso, trabajo corriente) y el valor de cambio se mide por el tiempo de trabajo socialmente necesario en producirlo (la fuerza de trabajo se produce con los medios de subsistencia del trabajador), es así como se mide el valor de cambio de la fuerza del trabajo.

El capitalismo compra en el mercado la fuerza de trabajo por una jornada, en ese tiempo de trabajo, el trabajador desgasta sus energías y solo en un cierto tiempo crea tanto valor como el que consume, pero en el tiempo de trabajo adicional, el trabajador crea un excedente que no va a sus manos. Este plusvalor es apropiado por el que compra su fuerza de trabajo.

PLUSVALIA: Es el valor creado en el tiempo de trabajo adicional, valor que el trabajo del obrero asalariado crea después de cubrir el valor de su fuerza de trabajo, de la plusvalía surge la ganancia, el interés y la "renta de la tierra".

LA RENTA DE LA TIERRA (SUELO)

En el estudio de la renta diferencial partimos de la hipótesis de que el peor terreno no da renta, o en términos mas generales, que solo la produce el terreno cuyo precio individual de producción es inferior al precio regulador de mercado. En esas condiciones se obtiene una sobreganancia que se convierte en renta.

RENTA ABSOLUTA. Parte de la plusvalía de que se apropian los terratenientes gracias al monopolio de la

propiedad privada sobre la tierra; equivale a la diferencia entre el valor y el precio social de la producción del producto agrícola.

En la agricultura capitalista, la diferencia entre el valor y el precio de producción, es decir la ganancia extraordinaria, los empresarios capitalistas la entregan como renta absoluta a los propietarios de la tierra en concepto de pago por el uso de esta última.

RENTA DEL SUELO, EN EL CAPITALISMO. Parte de la plusvalía que crean los obreros asalariados en la agricultura y que se apropian los dueños de la tierra.

La renta capitalista del suelo responde a una forma de relaciones agrarias que presupone: al propietario que da su tierra en arriendo por el pago de una determinada suma; al arrendatario capitalista que tiene en sus manos una empresa capitalista y que por el uso de la tierra paga arrendamiento al propietario; al obrero asalariado que vende su fuerza de trabajo al arrendatario capitalista. Por lo tanto, bajo el capitalismo la renta del suelo caracteriza las relaciones entre tres clases: capitalistas, terratenientes y obreros asalariados, y expresa las relaciones de explotación a que someten a los obreros asalariados los capitalistas y terratenientes. De la plusvalía creada por los obreros asalariados se apropian el arrendatario capitalista en forma de ganancia media sobre el capital, y el terrateniente en forma de renta del suelo, renta que constituye el excedente de plusvalía sobre la ganancia media que se establece en la agricultura.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- ARISTOTELES. (1968), "La Política", Trad. de patricio de Azcarate, Edit. Universo S.A., Lima - Perú.
- ANIJADO, Manuel. (1985), "Diccionario de la Teoría Económica", Edic. Pirámide S.A., Madrid - España.
- ADELMAN, IRMA. (1964), "Teorías del Desarrollo Económico", Centro Cultural de Ayuda Técnica, México - D.F.
- BORIZOV - ZHAMIN - MAKAROVA. (1966), "Diccionario de Economía Política", Edic. Pueblos Unidos S.A., Montevideo-Uruguay.
- B.C.B. (BANCO CENTRAL DE BOLIVIA), Memorias Anuales 1980-1989, La Paz - Bolivia.
- B.C.B. (BANCO CENTRAL DE BOLIVIA), (1990), Boletín Estadístico No. 265, La Paz - Bolivia.
- DE LA BARRA, Victor H. (s.f.), "La Macro Economía Marxista", Policopiado.
- I.N.E. (Instituto Nacional de Estadística), Bolivia en Cifras 1989, La Paz - Bolivia.
- KEYNES, Maynard Jhon. (1965), "Teoría General de la Ocupación, el interés y el Dinero", Trad. de Eduardo Hornero, Fondo de Cultura Económica, México - D.F.

- LEBENDISKY, Mauricio. (1977), "Notas sobre la metodología del Estudio y la Investigación", Ensayos Ediciones, Buenos Aires - Argentina.

- MARX, Carlos. (1977), "El Capital", Trad. Floreal Mazia, Edit. Librerías Allende S.A., Tomo III, México - D.F.

- MARTINEZ, Sarmiento Sergio. (1986), "Desarrollo Socio-Económico", Edit. Imprenta Sudamericana S.A., Lima - Perú.

- MILLS, Richard L. (1981), "Estadística para Economía y Administración", Edit. McGraw Hill Latinoamericana S.A., Bogotá-Colombia.

- MUSGRAVE, Richard. (1977), "El Informe Musgrave", Min. de Finanzas, La Paz - Bolivia.

- RICARDO, David. (1959), "Principios de Economía Política y Tributación", Fondo de Cultura Económica, México - D.F.

- ROLL, Erick. (1985), "Historia las Doctrinas Económicas", Trad. de Florentino M. Turner, Edit. Fondo de Cultura Económica S.A., México - D.F.

- RAMOS, Sanchez Pablo. (1983), "Principales Paradigmas de la Política Económica", Imp. Gótica, La Paz - Bolivia.

- SMITH, Adam. (1947), "Investigación de la naturaleza y Causas de la riqueza de las naciones", Trad. José Alonso O., Bosh, Barcelona - España.

- STEPHEN, Enke. (1965), "Economía para el Desarrollo", Uteha, México - D.F.
- STEPHEN, P. Shao. (1974), "Estadística para economistas y administradores de empresas", Herrera Hermanos SUCS S.A., México - D.F.
- VILLEGAS, Carlos y AGUIRRE Alvaro. (1989), "Excedente y Acumulación en Bolivia 1980-1987", CEDLA, La Paz-Bolivia.
- ZUNKEL, Osvaldo y PAZ, Pedro. (1970), "El Subdesarrollo Latinoamericano y la Teoría del Desarrollo", Siglo XXI Editores S.A., México - D.F.