

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA: ECONOMÍA**



TESIS DE GRADO

**La Mita como Forma de Organización y
Explotación del Factor Trabajo**

**Postulante: Oscar Martín Quezada De La Barra
Tutor : Lic. Max Bairón Casrillo**

**La Paz - Bolivia
1995**

*A MI ESPOSA, MAGALY Y A MIS
HIJOS CLUDIA Y ALEJANDRO
POR SU PERMANENTE APOYO Y
COMPRENSION.*

OSCAR

*POR SU VALIOSA ORIENTACION
Y TIEMPO BRINDADO QUE
PERMITIO ELABORAR ESTE
TRABAJO, AGRADEZCO CON
MUCHO AFFECTO A MI TUTOR
LIC. MAXBAIRON CASTRILLO.*

INDICE

CAPITULO I

INTRODUCCION

1.1. Introducción..... 1

CAPITULO II

**EL DESARROLLO DE LOS SISTEMAS
ECONOMICOS AMERICANOS
ANTES DE LA CONQUISTA**

2.1. Introducción..... 4
2.2. Objetos de Trabajo..... 5
2.2.1. Estructura Geográfica de América..... 6

2.2.2.	<i>Adaptación del Medio Social.....</i>	12
2.3.	<i>Los Medios de Trabajo.....</i>	13
2.4.	<i>Los Medios de Producción.....</i>	14
2.5.	<i>Productores Directos.....</i>	16
2.6.	<i>Organización Social y Económica.....</i>	18
2.7.	<i>Organización de la Producción.....</i>	23
2.8.	<i>Características del Trabajo.....</i>	31
2.9.	<i>Importancia Económica de la Mita.....</i>	34

CAPITULO III

DESARROLLO DE LA ECONOMIA BOLIVIANA DURANTE LA COLONIA

3.1.	<i>Introducción</i>	36
3.2.	<i>La Encomienda.....</i>	37
3.3.	<i>Tercios de la Corona.....</i>	38
3.4.	<i>La Mita Durante la Colonia.....</i>	41
3.5.	<i>Tendencias Generales de la Economía Colonial...</i>	42

CAPITULO IV

CARACTERISTICAS DE LA EXPLOTACION DEL TRABAJO DURANTE LA COLONIA

4.1. <i>El Régimen Feudal.....</i>	46
4.2. <i>Características de la Renta de l. Tierra.....</i>	51

CAPITULO V

LA MITA Y SU APLICACION ECONOMICA

5.1. <i>Características.....</i>	58
5.2. <i>Reglamentación.....</i>	61

5.3.	<i>Cuantificación del Uso del Factor Trabajo.....</i>	62
5.4.	<i>Disponibilidad del Factor Trabajo.....</i>	63
5.5.	<i>El Desarrollo Minero en la Colonia.....</i>	64
5.6.	<i>Matriz de Interdependencia.....</i>	67
5.7.	<i>Evaluación Económica.....</i>	71
5.8.	<i>Sistema de Organización de la Mita.....</i>	75

CAPITULO VI

RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA MITA EN EL SECTOR AGROPECUARIO Y EN EL PROCESO MACROECONOMICO

6.1.	<i>Características de la Agricultura Colonial.....</i>	76
6.2.	<i>Importancia de las Comunidades.....</i>	77
6.3.	<i>Estructura Geoeconómica del Altilano y los Valles Andinos.....</i>	80
6.4.	<i>Aplicación de Recursos Humanos y Distribución de la Tierra.....</i>	83
6.5.	<i>El Proceso Macroeconómico.....</i>	88

CAPITULO VII

EVALUACION DE LA HIPOTESIS DE TRABAJO

EL EFECTO DE LA MITA EN LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO ECONOMICO DEL PAIS

7.1.	<i>Introducción.....</i>	93
7.2.	<i>La Minería Como Proceso Exportador.....</i>	104
7.3.	<i>Análisis del Índice de Producción.....</i>	118
7.4.	<i>Uso de la Fuerza de Trabajo.....</i>	122
7.5.	<i>Relación Entre la Producción y el Empleo de Mitayos.....</i>	128
7.6.	<i>Evaluación Estadística de la Relación Producción y Empleo de mitayos.....</i>	131
7.7.	<i>Análisis de la Hipótesis.....</i>	132
7.8.	<i>El Despoblamiento del Sector Agrícola.....</i>	135
	7.8.1. <i>Evaluación Estadística del Deterioro de los Recursos Humanos Durante la</i>	

	<i>Colonia.....</i>	<i>139</i>
7.8.2.	<i>Disponibilidad de Trabajo Para el Desarrollo Agropecuario Urante la Colonia.....</i>	<i>149</i>
7.9.	<i>Estancamiento de la Economía Boliviana en el Siglo XIX.....</i>	<i>157</i>
7.9.1.	<i>Pérdida de Activos Económicos a Principios del Siglo XI.....</i>	<i>159</i>
7.9.2.	<i>Efectos de la Caída de la Producción de Plata en el Equilibrio del sector Externo.....</i>	<i>163</i>
7.9.3.	<i>Las Rentas Públicas.....</i>	<i>169</i>
7.10.	<i>Alcance de la Hipótesis.....</i>	<i>170</i>

CAPITULO VII

CONCLUSIONES

8.1.	<i>Conclusiones Sobre el Marco Histórico.....</i>	<i>173</i>
8.2.	<i>Conclusiones Sobre la Estructura Agraria.....</i>	<i>173</i>
8.3.	<i>Conclusiones Sobre la Estructura del Capital..</i>	<i>174</i>
8.4.	<i>Conclusiones Sobre la Estructura Minera.....</i>	<i>175</i>
8.5.	<i>Conclusiones Sobre el Desarrollo Demográfico..</i>	<i>175</i>
8.6.	<i>Conclusiones Sobre el Problema o la Dependencia.....</i>	<i>176</i>

CAPITULO 1

INTRODUCCION

CAPITULO I

"INTRODUCCION"

1.1. INTRODUCCION

La presente investigación parte de la Hipótesis que se describe a continuación:

LA APLICACION DE LA MITA DURANTE LA COLONIA ORIGINO EL DESPOBLAMIENTO DEL SECTOR AGRICOLA, LIMITANDO LA DISPONIBILIDAD DE TRBAJO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO, SIENDO ESTA LA CAUSA PARA EL ESTANCAMIENTO DE LA ECONOMIA BOLIVIANA DRANTE EL SIGLO XIX.

De acuerdo con la Hipótesis enunciada el análisis y los medios que se emplean para alcanzar una explicación apropiada toman como referencia el proceso histórico que se desarrolla comparativamente en las fases del Incario, Coloniaje y la República.

La ciencia económica tiene como laboratorio de análisis la historia, desde luego a su forma interpretativa (no narrativa).

En consecuencia esta investigación es un esfuerzo por interpretar los efectos de la aplicación de la Mita como una forma de organización y explotación del factor trabajo en las condiciones previas que da lugar a la formación económica de la sociedad boliviana.

Siendo la base metodológica de la investigación el análisis histórico, las fuentes de referencia se toman de distintos autores y por lo tanto se ha verificado una permanente contrastación para poder llegar a procesos de síntesis aceptables.

La información estadística ha sido recolectada de autores que han podido construir datos dentro de un conjunto de información desordenada que seguramente se almacenó en distintas fuentes e instituciones coloniales.

Sobresale en este aspecto el haber encontrado un "índice construido por Humboldt" aplicado al contenido

de metal fino en el mineral de plata que nos dá una idea muy clara del tipo de yacimientos mineralógicos que tenía el país.

Se puede observar en el capítulo pertinente que la Hipótesis de estudio ha sido verificada con varios criterios cualitativos que corresponden al carácter histórico de esta investigación.

Sin embargo se ha realizado el esfuerzo de aplicar técnicas cuantitativas para concluir en observaciones que representan un mayor detalle de datos económicos.

De acuerdo con este alcance de la investigación es importante remarcar que se ha realizado un modesto pero esforzado trabajo por aportar al estudio de la economía boliviana.

CAPITULO II

"EL DESARROLLO

DE LOS

SISTEMAS ECONOMICOS

AMERICANOS ANTES

DE LA CONQUISTA"

CAPITULO II

"EL DESARROLLO DE LOS SISTEMAS ECONOMICOS AMERICANOS ANTES DE LA CONQUISTA"

2.1. INTRODUCCION

El desarrollo de los sistemas económicos en América tiene la característica de enfrentar condiciones geográficas extremadamente difíciles en un espacio donde la escasez de suelo agrícola es evidente.

En este sentido la Historia Económica de estas sociedades originarias de América transcurre en una lenta evolución de sus fuerzas productivas.

Para comprender la significación e importancia de las fuerzas productivas, corresponde explicar la construcción de su estructura.

La estructura parte de la relación que se da entre medios de trabajo y los objetos de trabajo, ambos constituyen los denominados medios de producción.

A su vez los medios de producción, entran en relación con los productores directos constituyendo entre ambos las fuerzas productivas de la sociedad.

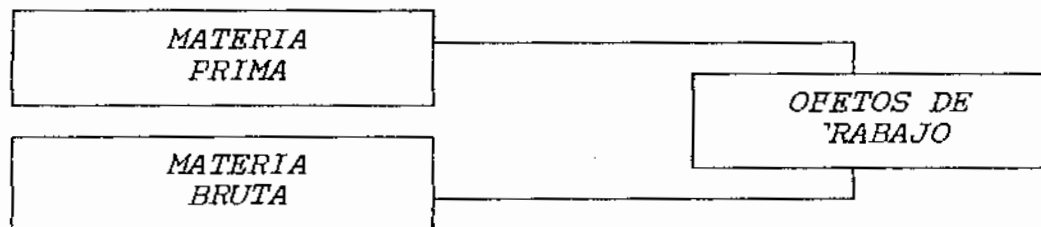
En consecuencia el desarrollo de las fuerzas productivas implica progreso, en relación con los medios de producción como también en el grado tecnológico que corresponde a los productores directos.

2.2. OBJETOS DE TRABAJO

De acuerdo con la explicación de la Teoría del Valor los objetos de trabajo corresponden a todos los elementos de la naturaleza en los cuales se aplica el trabajo para su transformación y posterior consumo.

En este sentido se debe distinguir la materia prima y la materia bruta, señalando que la materia prima es aquella que contiene una incorporación de trabajo que ha originado un proceso de transformación, al contrario la materia bruta no tiene formas de

transformación por medio del trabajo.



FUENTE: D. Konakov "MANUAL GRAFICO E LA ECONOMIA POLITICA"

Dentro de esta categoría "Objetos de Trabajo" se distingue el imperativo geográfico y la disponibilidad de recursos naturales.

2.2.1 ESTRUCTURA GEOGRAFICA DE AMERICA

El desarrollo de las sociedades originarias de América se forma en los siguientes macro espacios geográficos:

- a) Regiones de selvas tropicales*
- b) Regiones de sabanas húmedas, tempadas*
- c) Regiones de altiplanos*
- d) Regiones de valles interandinos*

- e) *Regiones de clima semiárido, cálido*
- f) *Regiones de clima semiárido, frío*
- g) *Regiones de clima semiantártico o tundra*

La geografía diversa supone la existencia de organizaciones sociales también heterogéneas diferenciadas principalmente por la base económica.

Resulta muy significativo el estudio de los pueblos esquimales próximos a la zona polar como también las sociedades nómadas ubicadas en las grandes selvas ecuatoriales, sin embargo el progreso más destacable se encuentra en las regiones con altiplano de clima húmedo, semihúmedo e incluso semiárido, en esta región geográfica es donde se ven procesos económicos con un importante progreso material, como corresponde a la sociedad azteca, fundada por casi veinte patrones culturales, ubicada en una meseta que se eleva entre 1400 a 2800 metros sobre el nivel del mar, los pueblos mayas que también presentan varias desagregaciones y se ubican en una región tropical abierta con características de clima húmedo, su entorno geográfico comprende regiones prácticamente al nivel del mar hasta los 1500 metros de altura ocupando parte de México, Belice, Guatemala y Honduras.

En América del Sur los Chipchas ocupan la meseta de Bogota (Cundinamarca) que se encuentra en una altura de 2500 a 3000 metros sobre el nivel de mar, con clima semihúmedo.

En las regiones del Perú la mayor parte del progreso social se verifica con la integración de varios pisos ecológicos que van desde a región árida de la costa del Pacífico hasta los valles interandinos.

En Bolivia el progreso social tiene mayor significación en el altiplano adyacente a la cuenca del lago Titicaca a una altura superior a los 3800 metros sobre el nivel del mar.

En el caso que corresponde a la Historia Económica de nuestro país, sobresale el desarrollo de la sociedad Aymara y su posterior integración a la sociedad Quechua.

Habitualmente se ubica a la sociedad Aymara dentro de los límites del altiplano, en una región geográfica caracterizada por un clima frío.

Los descubrimientos arqueológicos sin embargo

confirman que la sociedad Aymara también logró integrar económicamente varios pisos ecológicos, se cita por ejemplo la ocupación del valle de Cochabamba extendiendo su influencia hasta las regiones de Mizque por el oriente.

También se tiene la integración de la zona subtropical de los Yungas colonizada por los Aymaras y destinada principalmente a la producción de la hoja de coca.

La integración de pisos ecológicos dentro del subtrópico comprende una región extensa que va desde la actual provincia de Inquisivi hasta los límites que tiene esta región con el actual departamento del Cuzco en el Perú, en un arco de casi 60 kilómetros de longitud.

El centro del sistema social Aymara estuvo indudablemente en la cuenca del lago Titicaca, la misma que se caracteriza económicamente por presentar los siguientes aspectos:

- a) Carece de una capa vegetal importante.

- b) *Los bosques naturales posiblemente existieron, pero las variedades forestales fueron escasas y poco productivas, distinguiéndose árboles leñosos con preferencia*
- c) *Hay una ausencia de frutales.*
- d) *El desarrollo es también limitado en cereales.*
- e) *Con excepción de la quinua y arwi, la producción alimentaria se basa fundamentalmente en el uso de tubérculos.*
- f) *Los recursos ganaderos son también limitados, no existe ganado vacuno, caballar etc., aun que se tienen variedades de ganado lanar superiores en calidad, comparativamente con sus similares de Asia, Europa o Africa.*

Todos estos aspectos se sintetizan afirmando que los recursos naturales disponibles son escasos y por lo tanto representan una restricción fundamental para el progreso económico.

La ausencia de un tipo de ganado comparable con el caballo o vacuno restringió la innovación y uso de la rueda como medio dentro de un sistema de tracción utilizando la fuerza animal, y nos quedamos simplemente la rueca de hilar, como el antecedente más primitivo de la rueda.

Por tanto es necesario señalar la correspondencia que existe entre el proceso de innovación, la creación de técnicas e incluso la utilización de materiales para la creación de los medios de trabajo en concordancia con los objetos de trabajo que se dispone, sería un absurdo admitir que las sociedades se dan a inventar o crear innovaciones inaplicables económicamente desde un punto de vista social.

En consecuencia estos factores geográficos señalados con énfasis en sus limitaciones se amplían con la presencia de un clima frío y semiárido en el cual la agricultura solo puede prosperar en forma cíclica y en el mejor de los casos con riego artificial.

Incluso el desarrollo del riego artificial resulta en extremo costoso, la mayor parte de los ríos que

desembocan en el lago Titicaca tiene un caudal estacional y la mejor fuente disponible de agua que constituye el río Desaguadero contiene un alto porcentaje de sal, resultando inadecuado para la agricultura.

El clima frío se manifiesta en bajas temperaturas que limitan el desarrollo de plantas y floración, a esto se suma las heladas, granizo y nevadas eventuales.

Así establecemos condiciones naturales adversas para un progreso económico fácil, lo cual implica la necesidad de desarrollar formas más avanzadas de organización administrativa y economía para superar estas limitaciones.

2.2.2. ADAPTACION DEL MEDIO SOCIAL

La sociedad Aymara ocupa históricamente la cuenca del lago Titicaca y desarrolla la economía de la papa, esta representa la primera forma concreta de progreso económico, en torno a la producción de la papa surge el progreso tecnológico, el desarrollo de la agricultura y principalmente el uso de la tierra.

En esta etapa se advierte un uso de la tierra bajo formas de propiedad común o colectiva.

2.3. LOS MEDIOS DE TRABAJO

En concordancia con el caracter de los objetos de trabajo, cuya descripción corresponde al inciso anterior los medios de trabajo entre los cuales sobresale las distintas herramientas, se construyen orientandose al uso que demanda la explotación de estos recursos naturales.

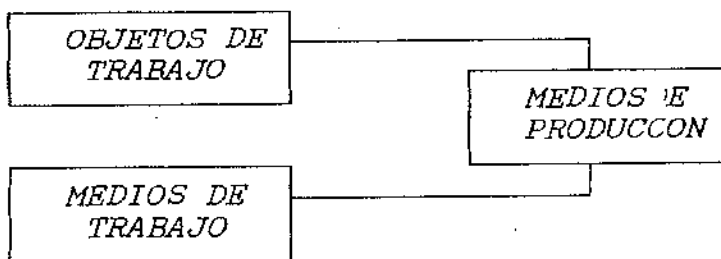
Estos instrumentos de trabajo se limitan al uso agrícola entre los cuales se citan punzones, escarbadores, etc.

Dada la calidad de estos instrumentos de trabajo, su relación técnica es muy restringida y por lo tanto de baja productividad.

Para compensar la anterior limitación, el uso del factor trabajo tiene que ser mas intenso

2.4. LOS MEDIOS DE PRODUCCION

Se establecen con la asociación de los objetos de trabajo y los medios de trabajo, representando por lo tanto la base material de la sociedad.



FUENTE: D. Konakov "MANUAL GRAFICO E LA ECONOMIA POLITICA"

Los medios de producción historicamente tienen un proceso evolutivo de acuerdo con la Ley del Cambio o del Movimiento.

De esta forma las sociedades se presentan en un cuadro histórico evolutivo, nada permanece estático, inmutable, al contrario cada sistema social se reproduce expresando cambios cualitativos y cuantitativos.

La intensidad de estos cambios cualitativos y cuantitativos sirve para explicar la profundidad o amplitud en que se desenvuelve la Ley del Cambio o del Movimiento.

Existen sociedades con una mutación dinámica e intensa, otras donde los cambios se manifiestan en forma leve, a raíz de esta diferencia surge la diferenciación socioeconómica entre los pueblos.

El grado en el cual la Ley del Movimiento se manifiesta en esta etapa histórica que corresponde a la evolución de la sociedad primitiva, depende de la disponibilidad de los recursos naturales.

En una región como el altiplano donde tiene su centro la sociedad Aymara y en el cual se presenta una marcada escasez de recursos naturales, el desarrollo de los medios de producción adquiere una tendencia lenta, configurando un aparente proceso estático (el movimiento es lento).

Al contrario la sociedad gentilicia griega por ejemplo presenta un cuadro de mutación social de profundidad significativa, evolucionando rápidamente

hasta la formación esclavista, unos 1500 años antes de Cristo, lo propio sucede con la sociedad egipciaca donde el proceso de cambio que supera la estructura de la sociedad primitiva para dar lugar a las relaciones de producción esclavistas, se presentó 500 o 6000 años antes de Cristo.

En términos generales se establece por lo tanto que los medios de producción toman un carácter evolutivo, dependiendo de la estructura e los recursos naturales.

$$MP = f (OT , MT)$$

DONDE:

MP = Medios de Producción

OT = Objetos de trabajo

MT = Medios de trabajo

2.5. PRODUCTORES DIRECTOS

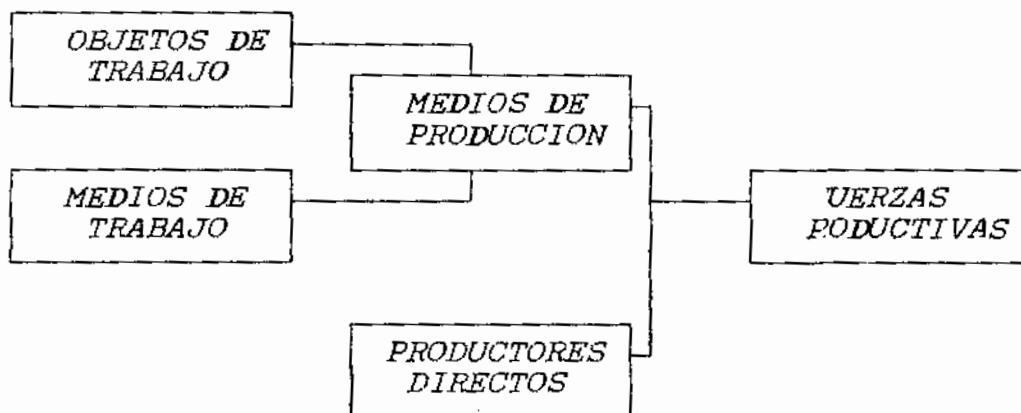
A lo largo de la Historia Económica los productores directos se manifiestan en distintas clases sociales, por ejemplo en la sociedad esclavista este

papel corresponde a los esclavos, en la sociedad feudal a los siervos campesinos y en la sociedad capitalista a los obreros.

Por tanto los productores directos son aquellos que se encuentran en directa relación con los medios de producción.

Esta relación comprende la formación por parte de los productores directos de distintos grados de habilidad, destreza en el manejo de los medios de producción, midiéndose los resultados con índices de productividad y eficiencia.

Se puede establecer que a medida que avanzan los medios de producción, las habilidades técnicas y productivas de los productores directos, también evolucionan mejorándose, este conjunto de aspectos constituye el progreso de las fuerzas productivas.



FUENTE: D. Konakov "MANUAL GRAFICO D. LA ECONOMIA POLITICA"

Este caracter de las fuerzas productivas particularmente referido a la sociedad Amara se aplica en toda su integridad a la sociedad Incaica, incluyendose un marco geográfico ubicado en los valles interandinos, que son estrechos con pocas areas cultivables aunque presentan un clima moderado donde se cultiva el maíz.

2.6. ORGANIZACION SOCIAL Y ECONOMICA

La estructura social se forma en la sociedad Incaica sobre la base del desarrollo de los Ayllus, que constituye la célula de la sociedad.

El Ayllu guarda analogía con el desarrollo de la Gens que comprende el vínculo consanguíneo que une determinadas familias.

En la Gens el matrimonio es exgámico, quiere decir que nadie puede casarse dentro de la misma Gens (con un miembro de la misma Gens), pero a su vez es endogámico a nivel de la tribu, supone que los matrimonios se verifican entre miembros de distintas Gens pero de la misma tribu.

Esta característica mantiene vigente los distintos patrones culturales, incluyendo el idioma y las costumbres.

La división en Ayllus o Hathos se remonta a tiempos muy antiguos de la época preincacá¹.

Cada Ayllu tiene un territorio denominado Marca en el cual se desarrolla la agricultura y la ganadería.

Desde el punto de vista económico el Ayllu y la Marca integran la base del desarrollo de las fuerzas

¹

H. Cunow - "La Organización Social del Imperio de los Incas."

productivas con una expansión inicial e una economía de la papa y luego integrada esta a una economía del maíz y la ganadería.

El jefe del Ayllu se llamaba generalmente Aylluca Mayoc², cuyas funciones dentro de lo económico consistían en administrar un grupo de 10 productores.

La estructura económica por lo tanto establece en el Ayllu un tamaño económico desde el punto de vista de la combinación trabajo tierra.

Esta asignación es un resultado laborioso de sucesivas experiencias que dan su fruto en resultados técnicos.

En la estructura territorial se localizan las "Marcas" o territorios pertenecientes a los distintos Ayllus, formando un conjunto económico de carácter regional.

La combinación de estos recursos humanos a nivel de un equilibrio tierra población se mantiene en

²

H. Cunow - "La Organización Social del Imperio de los Incas.

continua evaluación económica, cuando la población excede se aplica la técnica de los Mitimaes que consiste en la circulación del factor trabajo de las regiones críticas a otras regiones donde el factor tierra puede absorber un mayor contingente poblacional.

Hay dos características de Mitimaes : Los de dominio a cargo de los Hatun Runa que con sus familias, ganados, armas, herramientas y semillas eran enviados a tierras conquistadas por el Inca para que aseguraran el control administrativo y en especial la "Quechuización", e acuerdo a lo que determinara su creador el Inca Pachacutec, según revela el cronista español Sarmiento de Gamboa o bien eran los Mitimaes Neutralizados", vale decir pueblos íntegros que eran transferidos de territorio como castigo, ya sea por rebelarse contra el Inca o para evitar que se convierta por su número en potencial peligroso militar, político y económico³.

El lento desarrollo histórico de las fuerzas productivas no llegó a plasmar de una manera definitiva

3

Juan Pereira Fiorilo - "Bolivia Historia de su Esado Económico".

la primera división social del trabajo en la cual existe una ruptura entre los pueblos que pasan a la agricultura como actividad dominante o esencial y los pueblos que se dedican a la ganadería formando un sistema nómada.

En las sociedades preincaica e incaica la ganadería resulta una actividad con una productividad limitada que no permite un desarrollo particular, por tanto necesita estar combinada con la agricultura, así la sociedad debe formar técnicas donde integra estas dos actividades básicas, agricultura y ganadería.

El efecto que se deriva de la anterior relación causal es una lenta evolución de las formas de cambio que a su vez deben estar constituidas políticamente, es decir gestadas por la acción gubernamental.

Al contrario en el Asia y Europa se encuentra un proceso dinámico donde las formas de cambio "Trueque Simple, Trueque Ampliado" multiplican a evolución en la división del trabajo facilitando la descomposición de la sociedad primitiva.

Estos procesos en Asia y Europa se vieron

favorecidos por el desarrollo de fuerzas productivas materialmente más amplias.

En la sociedad Incaica al contrario el desenvolvimiento económico adquiere una forma lenta y la estructura social parece estancarse.

2.7. ORGANIZACION DE LA PRODUCCION

El modelo se desenvuelve esencialmente con el desarrollo de la agricultura, la base está constituida por el uso de la tierra y la fuerza de trabajo, entendiendo esta última como el conjunto de productores directos que se ubican en la esfera de la producción agrícola.

El modelo integra distintos sistemas de pisos ecológicos, esta representa una de las particularidades más importantes del mismo.

El manejo de los pisos ecológicos permitió a esta sociedad ampliar la oferta alimentaria satisfaciendo nuevas necesidades que fueron esenciales para el desarrollo de la población.

El empleo del sistema productivo mediante la administración del Ayllu parte de una distribución de la tierra utilizando proporciones fijas con relación al factor trabajo, por ejemplo un Tupu de tierra por cada varón y la mitad de esta medida por cada mujer.

Un Tupu puede variar en función a la calidad del suelo e incluso a posibilidades de riego.

No se conoce exactamente el equivalente del Tupu en metros cuadrados, algunas apreciaciones hacen fluctuar esta medida entre 8000 y 10000 metros cuadrados.

Tomando la agregación de la superficie cultivada, el producto resultante se descompone en tres partes:

- El flujo productivo para la reproducción de la fuerza de trabajo.
- El flujo de reserva cuya aplicación final es garantizar la reproducción y ampliación de la fuerza de trabajo.
- Un flujo para la mantención del Estado en el

cual se incluyen los grupos religiosos.

Como se observa el proceso productivo está dirigido esencialmente a garantizar la reproducción y ampliación de la fuerza de trabajo.

Si hacemos analogía entre el desarrollo de la fuerza productiva y el tamaño de la población podemos mostrar el desarrollo del consumo cuyo propósito fundamental como se indicó es la reproducción y ampliación de los recursos humanos.

Considerando un consumo medio constante en términos per cápita llegamos a establecer que el valor de este consumo medio garantiza la continuidad de la capacidad productiva de la persona.

La producción por tanto podría distribuirse tomando este indicador de consumo medio.

$$PM = \frac{Y}{L} \quad (1)$$

Donde: PM = Producto Medio

L = Cantidad de trabajo

Y = Producción total

Podemos obtener que el producto es igual al Producto medio por el tamaño de la población.

$$Y = PM (L) \quad (2)$$

Si el producto medio es igual al consumo medio (Q_m)

$$Q_m = PM \quad (3)$$

Esta ecuación de equilibrio explicaría una reproducción exacta del tamaño de la población, sin embargo el proceso dialectico se manifiesta con una mutación permanente en el tamaño de la población y por lo tanto a lo largo del tiempo se suceden cambios que deben ser adecuadamente administrados.

$$\Delta Y = Q_m - \Delta P \quad (4)$$

Esta relación nos mide el efecto de los cambios en

el tamaño de la población y del producto, permaneciendo constante el consumo medio (ecuación 3) que supone en producto medio también constante.

Como el sistema agrícola está sometido a un ciclo en el cual se suceden años de buenas y malas cosechas, el flujo productivo presenta una disponibilidad alimentaria mayor o menor y por tanto se demanda un mecanismo de regulación.

$$\Delta Y > \Delta P$$

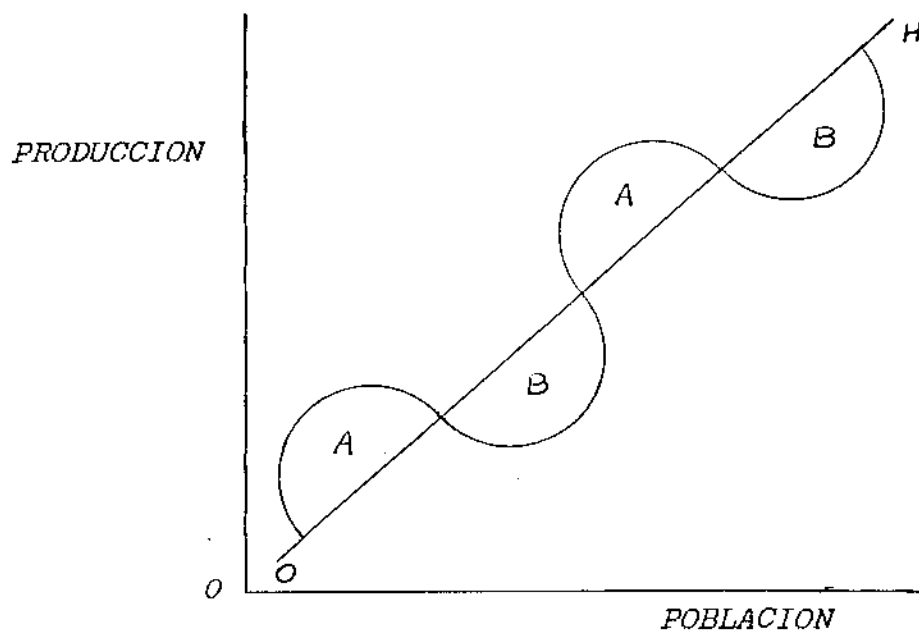
PERIODO DE BUENAS COSECHAS

$$\Delta Y < \Delta P$$

PERIODO DE MALAS COSECHAS

El proceso de regulación constituye la tarea fundamental del Estado, solo de esta manera se garantiza la conservación y ampliación de los recursos humanos.

En forma gráfica se puede mostrar la tendencia de crecimiento de la población y el flujo productivo sometido al dictamen del ciclo agrícola.



FUENTE: ELABORACION PROPIA.

En el gráfico se observa las areas "A" que corresponden a la fase de expansión del ciclo agrícola donde la disponibilidad alimentaria presenta un superavit, este se almacena por parte del Estado y es distribuido en la época de años secos o cosechas deficientes que aparecen en el gráfico formando las areas "B", sobre la recta "OH" se proyecta el consumo medio.

De esta manera el papel del Estado se concentra en administrar eficientemente el excedente alimentario y

su aplicación para los años donde el proceso productivo origina un déficit alimentario por factores climatológicos

Este modelo para que tenga una proyección de equilibrio necesita una relación dinámica permanente, solo con esta dimensión del movimiento dialectico es posible preservar la paz y seguridad alimentaria de la población dentro el Imperio.

Caso contrario el tamaño de la población entraría en conflicto con la disponibilidad de recursos originandose guerras, rebeliones, revoluciones, etc.

El secreto de este proceso dinámico constituye la continua expansión territorial del Imperio que aparece bajo la forma de una expansión militar pero esencialmente corresponde al propósito de aumentar la oferta de suelo agrícola.

Las guerras así tienen una explicación económica, historicamente la sociedad Incaica penetra hasta las grandes sabanas o pampas argentinas, por el Pacífico desborda el desierto de Atacama y llega hasta las zonas centrales de Chile, por el norte la expansión llega

hasta las sabanas colombianas formando una geografía de aproximadamente 4000 kilómetros de longitud.

Por la región occidental se explotan todos los valles formados por las corrientes de agua que nacen de la cordillera de los Andes, esta zona que es un desierto demandó la construcción de obras de riego de gran magnitud.

Por el oriente el modelo se desplazó llegando hasta la región intermedia del denominado pie de montaña.

Así el sistema económico integra diversos pisos ecológicos, combina un sistema productivo heterogeneo, amplía la oferta de productos y mejora el programa alimentario, a su vez los índices de seguridad alimentaria se elevan gradualmente.

El rol del Estado como parte de un modelo técnico económico es esencial, atribuyendosele a sus actos un caracter de planificador que implica modelos decisionales muy avanzados, entre estos se puede citar: distribución de la tierra, aplicación de recursos humanos, circulación del factor trabajo a nivel

macroregional, transferencias de tecnología de las regiones más avanzadas a las regiones más atrasadas, circulación del producto para formar los denominados almacenes del pueblo donde se concentran los excedentes y de donde se administra su posterior distribución, en los años de escasez.

A este proceso tan complejo el Estado presenta una superestructura acorde con estas necesidades, en el campo educativo las proposiciones "No robar", "No mentir", "No ser flojo" constituyen los axiomas pedagógicos más importantes, ya que estos se cumplen en la realidad.

2.8. CARACTERISTICAS DEL TRABAJO

Distintas formas de organización del trabajo se han originado en el desarrollo de estas sociedades, así por ejemplo el Ayni queda definido como una forma de contraprestación de un día hombre entre dos familias.

Esta constituye una reciprocidad voluntaria y no es coheritiva, admitiéndose que su aplicación puede compensar la pérdida de trabajo por enfermedad o por algún otro servicio que presta la persona al Estado.

La Minka es otra forma que consiste en transferir a una familia una determinada cantidad de trabajo por parte de otras familias sin necesidad de la consiguiente correspondencia, se presenta como una ayuda o cooperación, en el desarrollo de los Mitimaes, esta práctica se aplicó en la construcción de viviendas y otras instalaciones que demandaba la población que se asienta en un nuevo espacio económico.

La Mita es un servicio que se aplica desde los 25 a 50 años de edad para subditos varones que debían trabajar por periodos de tres meses cada año dentro del Ayllu al cual pertenecía, con el nombre de Mitayos⁴.

La aplicación de la Mita tuvo un conjunto de actividades de diversa significación, incluye faenas agrícolas en las tierras cultivadas destinadas al clero, al Inca y al Ejército, se incluye también construcción de caminos, canales, represas, andenes, edificios, etc.

La Mita era un tributo, un impuesto en trabajo ya que dentro del incario no existía moneda.

4

Juan Pereira F. - "Bolivia Historia de su Pasado Económico".

La Mita primaria del Puric quien era el contribuyente ordinario se pagaba en forma de servicio agrícola, la otra forma de Mita era trabajar en los proyectos controlados por el Gobierno⁵.

Todo tributo o tributario está obligado a proporcionar una cantidad estipulada de trabajo al Gobierno cada año. Podía consistir en trabajar en las minas (odiado servicio que todos resentían, cosa que el Inca tomaba en cuenta por lo que se seguía un sistema de rotación rápido de los mineros para que no permanecieran demasiado tiempo en esa tarea⁶.

También se incluyen dentro de la Mita los servicios del Chasqui o servicio de correo.

Para las mujeres se aplica un proceso de selección a partir de los cuatro años, en esa edad se escogen las "Ajllas" que son transportadas a las "Acllahuasi" (Casa de las escogidas), cuando presentan condiciones de belleza, vivacidad y simpatía, recibiendo una educación

5

Victor Von Hagen - "Los Incas".

6

Victor Von Hagen - "Los Incas".

intelectual, se dedicaban al hilado, tejido, preparación de alimentos.

2.9. IMPORTANCIA ECONOMICA DE LA MITA

El manejo de los recursos humanos en la sociedad incaica busca optimizar el alcance de su aplicación admitiendo que la tierra es un factor escaso, limitado y heterogeneo, por lo tanto el factor dinámico variable que puede extenderse en su uso resulta el trabajo.

Los recursos humanos consecuentemente quedan organizados para generar una aplicación de su trabajo en dos grandes componentes: primero la aplicación de trabajo en la producción agrícola y ganadera que es estacional, segundo aprovechar la disponibilidad de mano de obra en el margen del período agrícola para el desarrollo de obras de infraestructura de diversos alcances, mediante el servicio de la Mita.

A partir de este concepto la aplicación de la Mita está dirigida a la ampliación de la base productiva, implicando una expansión de los medios de trabajo directos e indirectos.

Como variable de un modelo dinámico la Mita mide la intensidad de transformación en la disponibilidad de medios materiales, así la construcción de represas, canales de irrigación, terrazas para cultivo, etc. aumenta la oferta de suelo agrícola.

En consecuencia se trata de un proceso en la organización del trabajo de gran trascendencia económica que merece una continua ampliación de las investigaciones sobre sus relaciones de causalidad y efecto.

CAPITULO III

**"DESARROLLO
DE LA
ECONOMIA BOLIVIANA
DURANTE
LA COLONIA"**

CAPITULO III

"DESARROLLO DE LA ECONOMIA BOLIVIANA DURANTE LA COLONIA"

3.1. INTRODUCCION

Una vez consolidada la conquista de América por parte de España, los españoles procedieron a repartirse tierras en proporción a sus grados y categorías, estos repartimientos los hizo Pizarro entre los conquistadores sin mas regla que su capricho¹.

De esta manera se transplantaba en América las relaciones de producción feudales, un primer antecedente económico que favorece este proceso de feudalización comprende la necesidad de colocar en la economía agropecuaria americana los medios de producción que permiten el desarrollo de esta economía

1

Julio Paz - "Historia Económica de Bolivia".

feudal, a semejanza de los prototipos que en esa época España presentaba.

Así comienza la importación de ganado ovino, vacuno, porcino como también el cultivo de cereales como el trigo, la cebada y otros productos.

Sin embargo la parte que tiene mayor repercusión económica es la explotación de las minas de plata y oro, sobre esta base surge un sistema monetario amplio que logra expandir el mercado especialmente en la esfera comercial de importaciones.

La combinación de un proceso de feudalización dentro de la agricultura y el desarrollo de formas mercantiles ligadas a la producción minera, configuran el modelo colonial español.

3.2. LA ENCOMIENDA

Para cultivar la tierra asignada a los españoles se necesitaba cultivadores o campesinos, este requerimiento se subsana cuando los terratenientes españoles reciben un número de indios en proporción a la finca donada.

Esta distribución se denominaba Encomienda que a juicio del historiador Julio Paz representó una verdadera esclavitud que se disfrazaba con el pérfido pretexto de instruir a los indios en la verdadera fe, cuando lo único que buscaban era la explotación más inicua².

Pasado el período inicial de distribución de tierras en enormes extensiones a los primeros colonizadores, la Corona se hizo propietaria de las tierras del incario, dispuso que los "Baldios" se vendieran generando ingresos en favor del Estado, a los indios se les dejaba lo necesario para cubrir sus menesteres.

En el Altiplano en especial se organizaron comunidades campesinas que pagaban un tributo de cuatro pesos y cuatro reales, recibían un trato más humano³.

3.3. TERCIOS DE LA CORONA

2

Julio Paz - "Historia Económica de Bolivia".

3

Juan Pereira Fiorilo - "Bolivia Historia de su Pasado Económico".

Constituye una forma particular de la encomienda de indios pero aplicada en favor del servicio público o de los funcionarios de la administración.

El modelo feudal español se concentró dentro de la agricultura a desarrollar procesos de explotación de la fuerza de trabajo que provocaron un deterioro cuantitativo y cualitativo de la población, este alto grado de explotación de la fuerza de trabajo, guarda correspondencia con la presión del mercado de alimentos cuya demanda se expande con el crecimiento de la minería, estas ciudades mineras y los miles de campamentos mineros requerían un flujo permanente de alimentos pagados en monedas de plata de alto valor de cambio, esta situación atractiva para los ofertantes derivó en una explotación irracional de los indígenas al extremo de levantar protestas que llegaron al propio trono español.

Por estas consideraciones, Carlos V publicó las Ordenanzas de Barcelona, que mandaban lo siguiente: "Quedaban suprimidas las encomiendas. Los actuales poseedores solo las mantendrían hasta su muerte, quedando después libres los indios. Entre tanto estaban obligados a pagarles un salario y hacerles trabajar

solo en la medida de sus fuerzas⁴.

La Política de protección al proceso de reproducción de la fuerza de trabajo representaban para la corona española un objetivo económico esencial, especialmente cuando se considera que la importación de esclavos del Africa representaba una gran erogación de recursos monetarios que favorecía a las naciones políticamente enemigas de España como ser Inglaterra, Holanda, Francia, Etc.

En consecuencia la política colonial española en materia de recursos humanos logra sensibilizarse, reconociendo la necesidad de proteger la vida de los pueblos indígenas en la medida de los costos económicos que representaban para la economía española la sustitución de estos por africanos importados como esclavos.

Sin embargo el desarrollo de la economía minera presionaba por una demanda creciente de fuerza de trabajo, agravandose la explotación del indio con el servicio de la Mita.

4

Julio Paz - "Historia Económica de Bolivia".

3.4. LA MITA DURANTE LA COLONIA

El desarrollo de la Mita constituye un proceso derivado de la estructura organizacional del trabajo que corresponde a la sociedad incaica, por este motivo resulta facil su aplicación ya que esta representa una extensión de una tecnica ampliamente aplicada durante los proceso de producción.

Se debe señalar la importancia del trabajo social que se aplica durante la economía colonial, al respecto la agregación de valor en su parte mas significativa se obtiene de la explotación del indígena y en otras regiones de América esta característica fue desarrollada por la población africana.

Corresponde a los ingleses el haber desarrollado de una manera amplia y eficiente la trata de negros, traídos desde el Africa o recomprados en el Brasil a los portugueses.

Se calcula que a Potosí ingresaban por año unos 450 negros, la mayor parte de los cuales morian por el frígido clima existente.

El precio de un negro del Brasil era de 250 pesos ensayados o 375 pesos corrientes de ocho reales⁵.

La magnitud del flujo de trabajo aplicado en la minería ha sido por lo tanto de dimensiones impresionantes, originando repercusiones en todo el sistema económico de la Audiencia de Charcas, el Alto Perú hoy Bolivia.

3.5. TENDENCIAS GENERALES DE LA ECONOMIA COLONIAL

Después de tres siglos de administración colonial donde la "Fuerza de Trabajo" se aplica con mayor intensidad en la explotación minera, la economía de nuestro país sufre una marcada deformación.

Se va perdiendo paulatinamente gran parte de la infraestructura agropecuaria por falta de trabajo disponible para la conservación de obras de riego, terrazas de cultivo, praderas e incluso determinadas zonas donde se habían desarrollado técnicas de cultivo muy particulares como los Sukakollus.

5

Juan Pereira Fiorilo - "Bolivia Historia de su Pasado Económico".

El deterioro del sector agrícola originó un déficit en la oferta alimentaria que no pudo ser compensado ni siquiera durante la época republicana.

La expansión del comercio exterior durante la colonia, fue aislando cada vez mas al sector minero del sector agrícola, dando lugar a la formación de un modelo dualista.

Esta ruptura era consecuencia de la divergencia en el desarrollo de las fuerzas productivas entre un sector agrícola de caracter feudal y un sector minero con amplia relación a una economía mercantil.

El dualismo se fué haciendo cada vez más rígido en la medida en que el trabajo social resultaba mas disminuido dentro de la agricultura y por lo tanto la oferta de este sector quedaba limitada para atender las crecientes necesidades de una economía urbana construida sobre la base de la explotación minera.

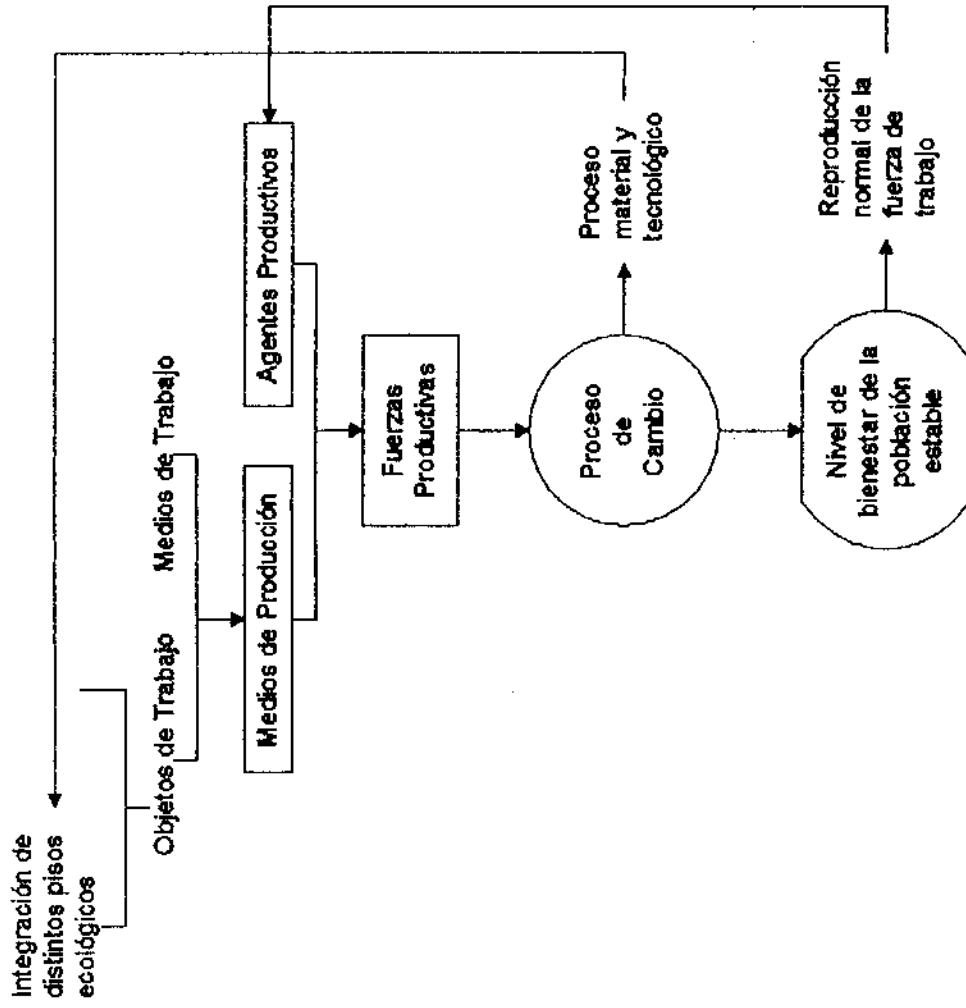
El dualismo queda sintetizado cuando el progreso tecnológico se materializa solo dentro de la minería dando lugar a la formación de un sector moderno.

Al contrario en la agricultura las técnicas son repetitivas con pocas innovaciones, la productividad se estanca y por esta razón adquiere una forma de organización de la producción y el trabajo que recibe el calificativo de tradicional, que expresa formas de organización sin cambios esenciales.

Así el dualismo identifica un sector moderno y otro tradicional.

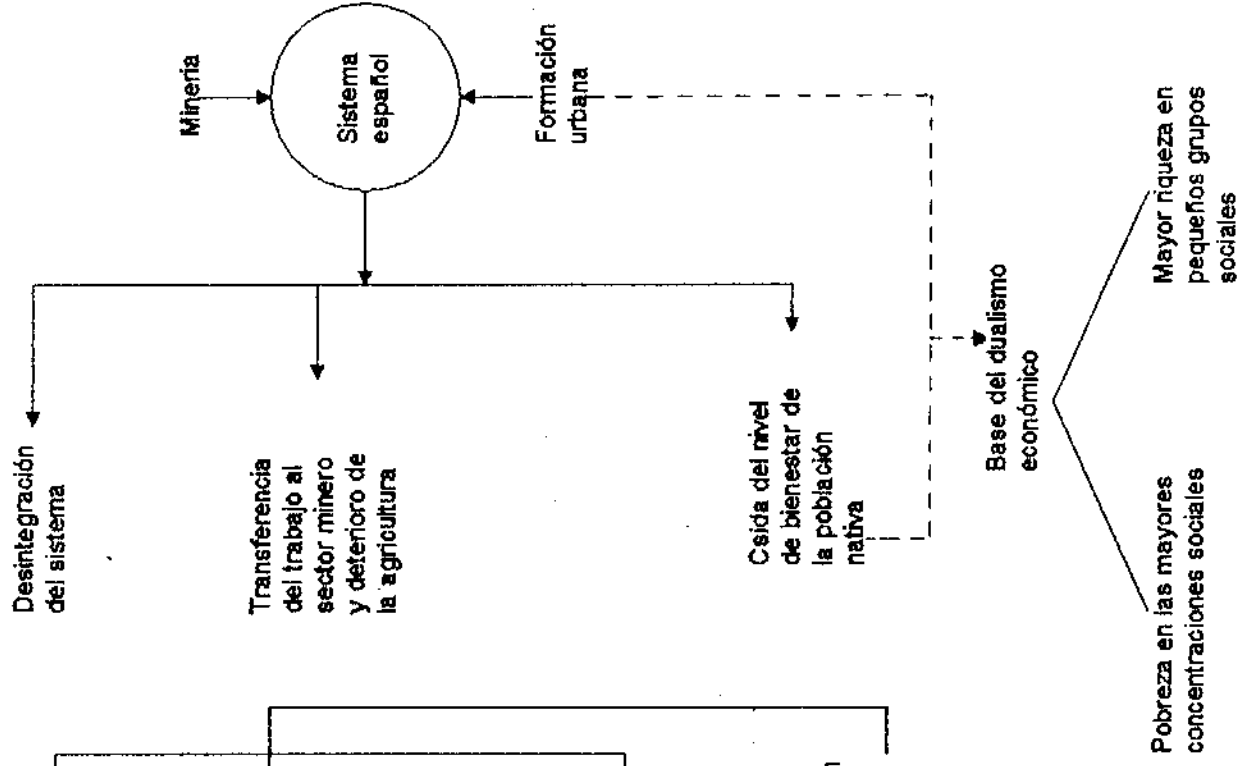
La incorporación tecnológica en el sector moderno se verifica con la explotación minera, incluye el desarrollo de socavones, ingenios, fundiciones, vías de comunicación, procesos de comercialización, etc.

Todo este proceso dualista se consolida como resultado de un trabajo social en el cual encontramos a la Mita como la forma común y práctica de incorporar trabajo social en la producción minera con la particularidad de representar un bajo costo económico.



Deterioro del Sistema

Económico del Incaario



CAPITULO IV

"CARACTERISTICAS

DE LA

EXPLOTACION

DEL

TRABAJO DURANTE

LA COLONIA"

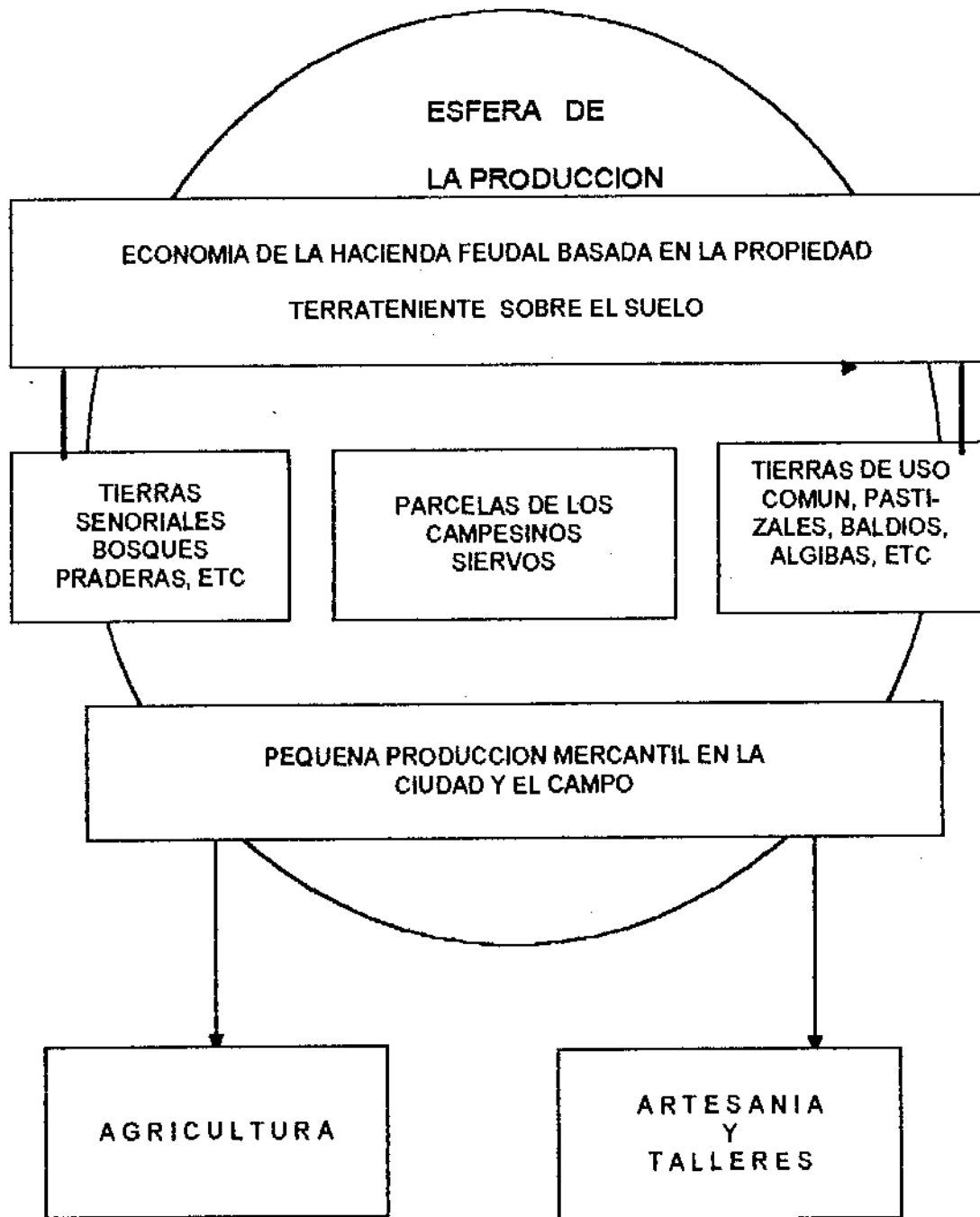
CAPITULO IV

"CARACTERISTICAS DE LA EXPLOTACION DEL TRABAJO DURANTE LA COLONIA"

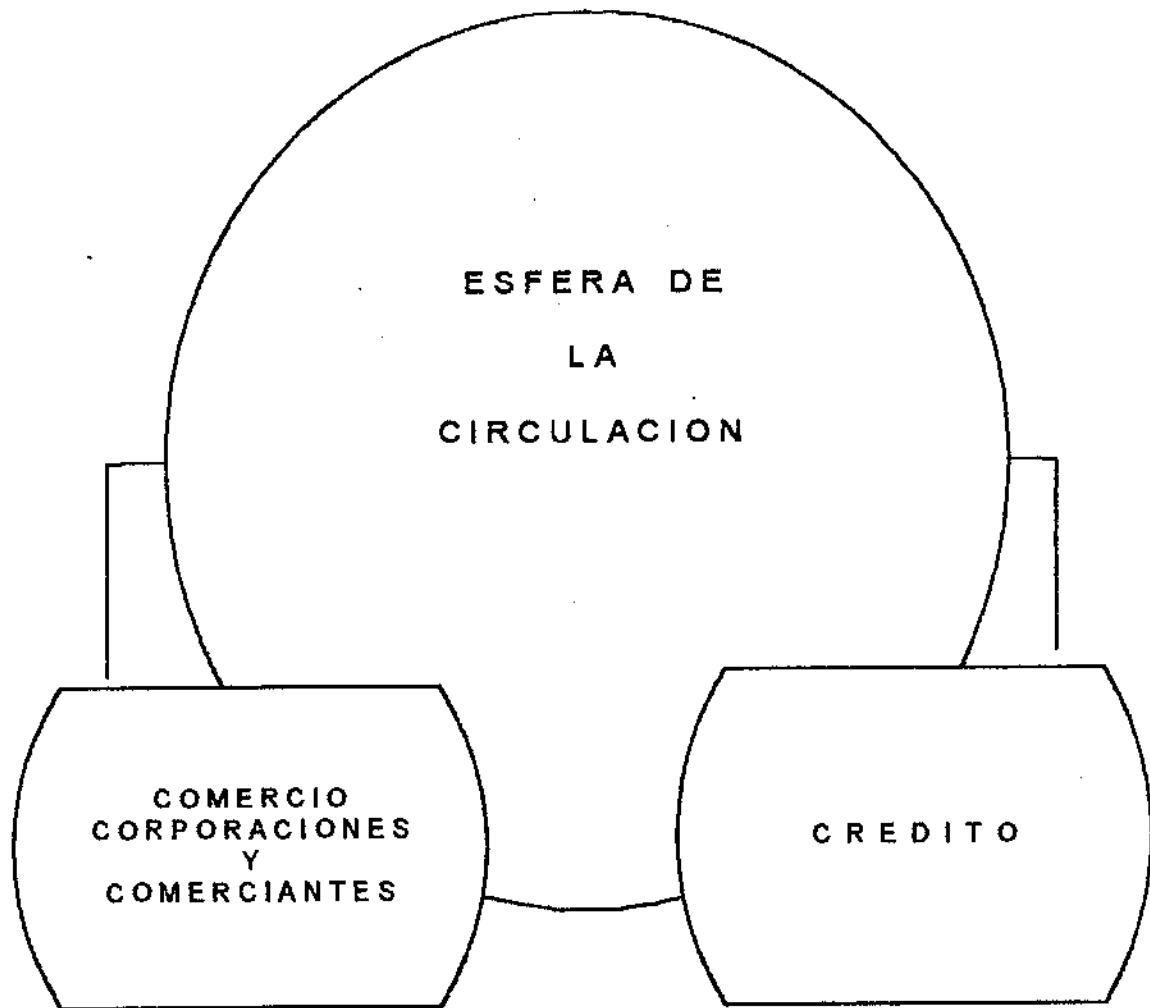
4.1. EL REGIMEN FEUDAL

La base económica de la explotación del sistema feudal se concentra en el uso de la tierra que conjuntamente con el factor trabajo constituye el fundamento de las fuerzas productivas de esta sociedad.

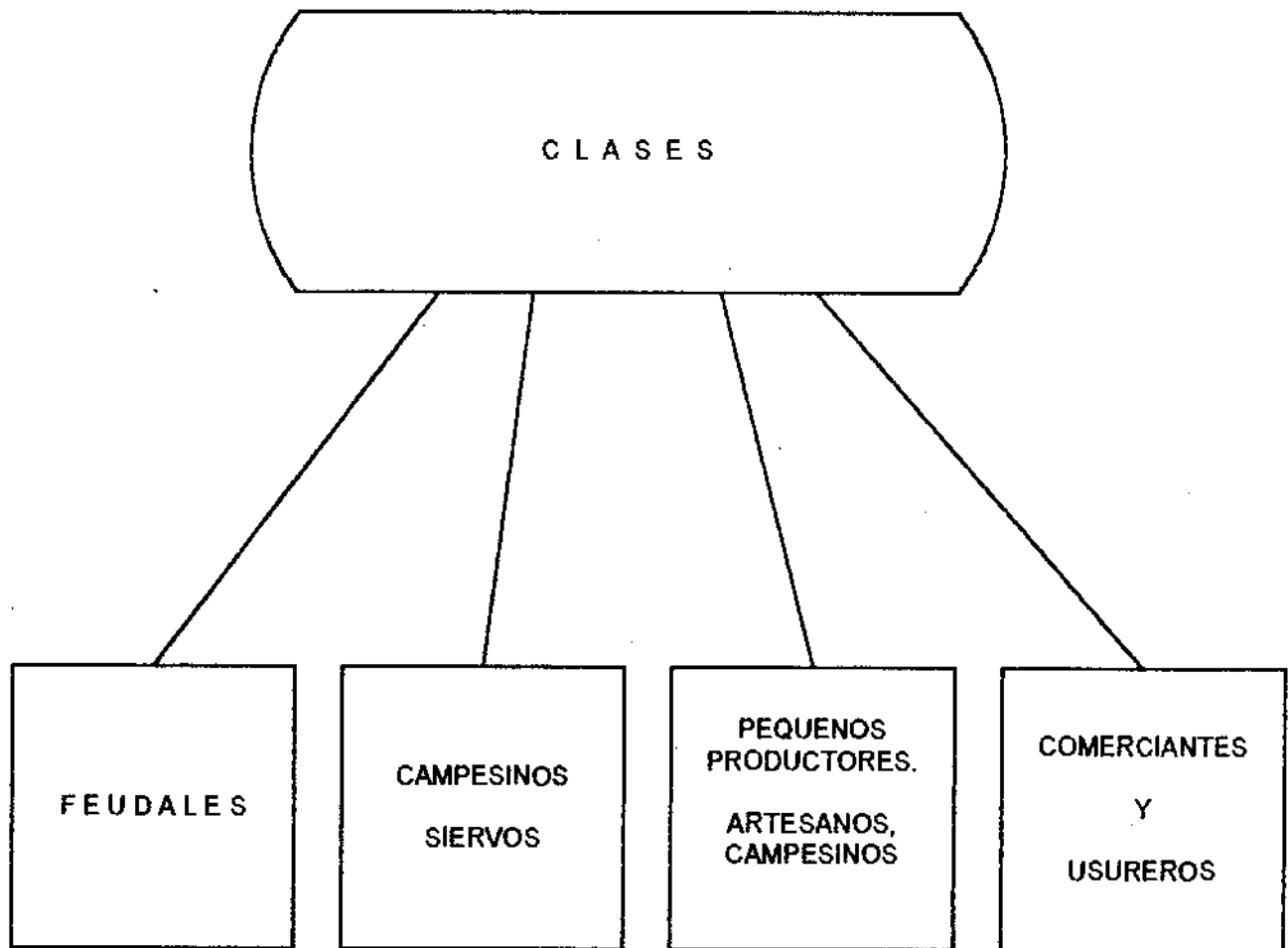
Un diagrama que reproduce la estructura de la economía feudal puede explicarse como sigue:



FUENTE: D. KONAKOV "MANUAL GRAFICO DE LA ECONOMIA POLITICA"



FUENTE: D. KONAKOV "MANUAL GRAFICO DE LA ECONOMIA POLITICA"



FUENTE: D. KONAKOV "MANUAL GRAFICO DE LA ECONOMIA POLITICA"

En la economía boliviana la distribución de tierras que acompaña la formación del sistema feudal tiene una excepción con la conservación de las tierras de comunidad campesina.

Se puede admitir que las características de la economía feudal en Bolivia durante el proceso colonial corresponden a la relación de fenómenos económicos que han caracterizado esta etapa de evolución de la sociedad, como menciona Lenin la esencia del "Sistema económico de entonces consistía en que toda la tierra de la unidad de la hacienda agrícola dada, es decir del bien patrimonial dado, se dividía en señorial y campesina. La hacienda propia de los campesinos en su nadiel era condición de la hacienda del terrateniente".

No tenía el objetivo de "Garantizar a los campesinos los medios de existencia, sino de asegurar mano de obra al terrateniente¹."

1

D. Konakov - "Manual Gráfico de la Economía Política."

4.2. *CARACTERISTICAS DE LA RENTA DE LA TIERRA.*

Las características de este sistema feudal corresponden a una Ley económica particular que expresa que la base económica de la sociedad feudal se constituye mediante la apropiación del plusproducto del trabajo del siervo campesino por parte del señor feudal o terrateniente.

Esta Ley manifiesta el caracter esencial que representa la extracción del plusproducto del trabajo del siervo campesino y que se materializa bajo la forma de la renta feudal de la tierra.

El trabajo social generado por la clase campesina se subdivide en dos grandes partes, el aplicado a la producción de bienes agropecuarios y el que corresponde a la prestación de servicios personales.

$$\mathbf{TS = TSB + TSP} \quad \mathbf{(1)}$$

Donde:

TS = Trabajo Social

TSB = Trabajo Social empleado en la producción de bienes.

TSP = Trabajo social empleado en servicios personales.

Esta forma de distribuir el trabajo social de acuerdo con los fines y objetivos económicos constituye la primera presentación de como el trabajo social queda constituido para garantizar la reproducción del sistema feudal.

Con el trabajo social empleado en la producción de bienes agropecuarios se forma tres flujos económicos diferentes: el primero se refiere a los bienes agropecuarios que satisfacen las necesidades de la clase campesina que en esencia corresponden a un nivel de subsistencia, un segundo flujo de bienes agropecuarios pasa a poder del terrateniente bajo la forma de renta en especie y por último una tercera parte de esta producción agropecuaria se convierte en mercancías, es decir, se producen para el cambio y constituyen la renta en dinero que es pagada por los campesinos.

$$**TSB = TSS + RE + RD \quad (2)**$$

Donde:

TSS = Trabajo Social destinado a cubrir las necesidades de subsistencia de la clase campesina.

RE = Renta en especie

RD = Renta en dinero

Para completar el flujo se puede indicar que el trabajo social destinado a los servicios personales comprende un conjunto amplio de actividades que van desde la atención y cuidado de la infraestructura de la hacienda hasta los que haceres domésticos, una de las expresiones concretas de esta renta persona es el pongueaje.

En consecuencia tomando la ecuación Nº 1 podemos establecer lo siguiente:

$$**TSP = RP \quad (3)**$$

Donde:

RP = Renta persona

Reemplazando las ecuaciones 2 y 3 en la primera, obtenemos:

$$TS = TSS + RE + RD + RP \quad (4)$$

De esta ecuación deducimos que la renta total quedara expresada como sigue:

$$RT = RE + RD + RP \quad (5)$$

Reemplazando la ecuación 5 en 4 obtenemos:

$$TS = TSS + RT \quad (6)$$

Esta ecuación podría también relacionarse de acuerdo con la participación que tiene cada variable con relación al trabajo social extraído mediante el sistema de relaciones de producción feudal.

$$\frac{TS}{TS} = \frac{TSS}{TS} + \frac{RT}{TS}$$

De donde:

$$\alpha = \frac{TSS}{TS} \quad (7)$$

$$\beta = \frac{RT}{TS} \quad (8)$$

La relación 7 nos indica la participación del trabajo social destinado a la creación de los medios de subsistencia de la clase campesina con relación al trabajo social total que esta clase aporta a la economía feudal.

La relación 8 representa la participación del trabajo social que constituye la renta total respecto del total del trabajo social.

Reemplazando 7 y 8 en la división de la relación 6 obtendremos:

$$1 = \alpha + \beta \quad (9)$$

Esta forma en la cual se distribuye el trabajo social representa la característica mas importante para medir el grado de explotación del trabajo del siervo campesino.

Efectivamente si aumenta la participación de la renta disminuye la participación del trabajo destinado a la creación de los medios de subsistencia del campesino.

Es importante observar el problema del ciclo agrícola en el cual se intercalan periodos de buenas y malas cosechas.

En la fase del ciclo de malas cosechas que dura corrientemente entre 3 y 4 años dentro un ciclo de 7 años, el terrateniente protege el valor real de su renta ocasionando que el único afectado resulte el campesinado en este caso el valor de β aumenta significativamente y α disminuye con la secuela de cambios sociales importantes incluyendo problemas fisiologicos como aumento de la mortalidad , desnutrición, etc, dentro del campesinado.

En las épocas de buenas cosechas que también pueden incluir 3 o 4 años dentro un ciclo agrícola de 7 años se manifiesta una cierta condición de recurrencia para los valores α y β , lo cual indica que la clase campesina retorna a su nivel de subsistencia y la clase terrateniente amplía la fuente de sus ingresos reales.

CAPITULO V

"LA MITA Y SU

APLICACION

ECONOMICA"

CAPITULO V

"LA MITA Y SU APLICACION ECONOMICA"

5.1. CARACTERISTICAS

El descubrimiento de las fabulosas riquezas de Potosí llevo a convertirse en una nueva desgracia para la población indígena que vió agravados sus males con el establecimiento de la Mita, reglamentada por el Virrey Toledo en 1570.

Mita quiere decir turno, según las ordenanzas dictadas por el Virrey se asignaron a Potosí todos los indios radicados dentro de un radio de 150 leguas.

De acuerdo con el mapa, la explotación de las minas de Potosí comprometía a toda la población

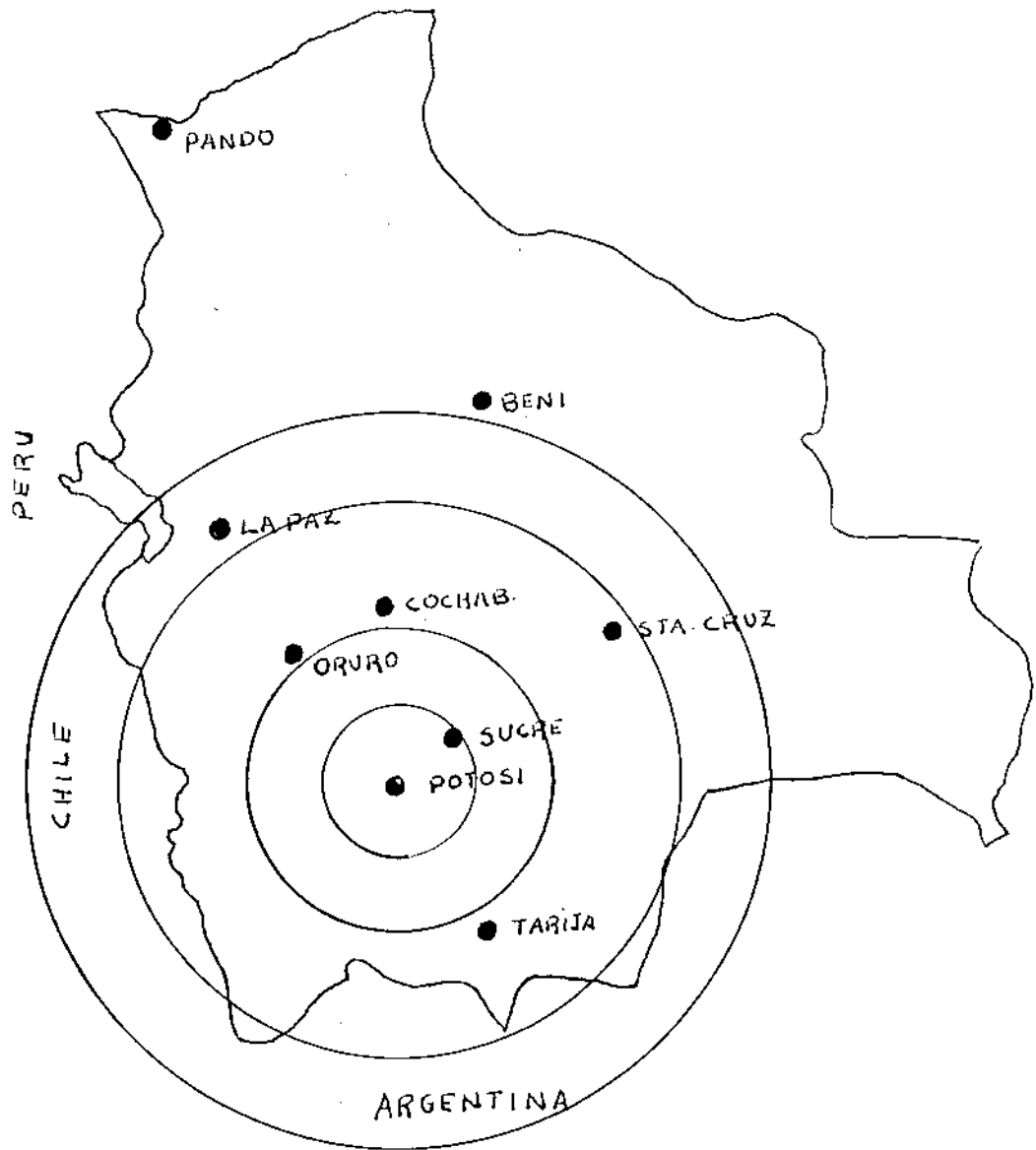
¹ Julio Paz - "Historia Económica de Bolivia".

indígena del actual territorio boliviano e incluso las obligaciones legales se extendían a parte del territorio peruano, chileno y argentino.

Esta amplia geografía permitía contar con una gran cantidad de Ayllus de distinta etnia y cultura sobresaliendo quechuas, Aymaras y otros grupos intermedios.

150 leguas de radio significa un espacio geográfico de 1.500 Kms. por 1.500 Kms, una superficie realmente impresionante (2.250.000 Kms²).

**AREA GEOGRÁFICA DE ATRACCIÓN DE
LA MITA**



Todas estas poblaciones o Ayllus debían suministrar la séptima parte de su población total durante cuatro meses al año.

Debían recibir el salario de dos pesos mensuales sin ser obligados a trabajos peligrosos o superiores a sus fuerzas.

5.2. REGLAMENTACION

La característica de esta reglamentación no permite el ejercicio legal en favor de la población indígena, se establece por las referencias históricas que los españoles arrancaban la gente que querían, la retenían indefinidamente y no les pagaban nada.

La Mita se convirtió en un trabajo forzado y gratuito y solo así se explica el laboreo de multitud de minas hoy abandonadas por la baja ley de los minerales, su alto grado de inaccesibilidad y falta de infraestructura de servicios.

Este marco legal representa por lo tanto la base de la estructura política que garantiza el sometimiento de la población indígena al patron de desarrollo

económico que surge en el modelo colonial español constituido sobre la base de la explotación minera.

5.3. CUANTIFICACION DEL USO DEL FACTOR TRABAJO

Como se ha referido la Mita implica un sistema donde el fundamento del progreso de la producción está en el uso intensivo y extensivo del factor trabajo.

Indudablemente las condiciones históricas someten este tipo de proceso al grado de desarrollo que se alcanza durante los siglos XV y XVI en los cuales todavía la incorporación de procesos mecanizados es prácticamente inexistente.

Sobresale sin embargo el hecho económico por el cual se admite que son los costos bajos de esta mano de obra lo que permite ampliar la frontera de la explotación minera.

Estos costos bajos se cubrieron mediante imposiciones directas sobre la tasa de salario cuyo nivel siempre estuvo adaptado a las necesidades de las empresas mineras.

Como función de producción el desarrollo del factor trabajo requiere la implementación de formas técnicas que fueron adquiriéndose en términos de tiempo muy corto.

Estas técnicas se desarrollan fundamentalmente con el sistema de explotación minera por galerías y socavones que implica el mover grandes cantidades de material de roca, a su vez se necesita también grandes cantidades de trabajo para las tareas desarrolladas en los ingenios e incluso en la fundición.

5.4. DISPONIBILIDAD DEL FACTOR TRABAJO

Para 1492 se estima que la población en España alcanzaba a 9.485.000 habitantes y en América la población bajo dominio español se contaba en 11.285.000 personas, de ellas 2.000.000 residían en el Perú, la principal carga para poder explotar las minas en nuestro país durante tres siglos de dominio estuvo sobre los 800.000 indígenas que vivían en la altipampa y serranía del Collasuyo o Audiencia de Charcas.²

²

Extractado parcialmente del Título: "Bolivia Historia de su Pasado Económico" de Juan Pereira Fiorilo.

Debido a este sistema de explotación y abuso, la población indígena tuvo un grado de agotamiento que no permitió su aumento en los tres siglos de dominación española.

5.5. EL DESARROLLO MINERO EN LA COLONIA

El país durante la Colonia pudo haber explotado hasta 10.000 o más minas, como señala José M. Dalence en su obra "Bosquejo Estadístico de Bolivia". Sin embargo sobresale la explotación del cerro rico de Potosí y en general la estructura geológica del yacimiento denominado "Porco".

La forma de distribución de los ingresos incluye el pago de un impuesto equivalente al 20% que se denomina el "QUINTO" de las fundiciones y este tributo comenzó a pagar Gonzalo Pizarro.

Los indios quedaban autorizados a poseer minas al igual que los españoles pero las trabas administrativas que les imponían determinaron que nunca pudiesen tener tal beneficio, por lo que los nativos cuando descubrían minas preferían guardarselas y no comunicarlas a los

españoles¹.

El sistema colonial contaba además dentro el sector minero de un servicio técnico por el cual se supervisaban los aspectos de clasificación de los minerales, determinación de leyes del mineral, sello y peso, originandose una obligación por estos servicios con un tributo denominado "DE COBOS" que alcanza al 1,5% de lo producido.

Para reglamentar las posesiones mineras se utiliza una medida denominada "DENUNCIA" que tiene 80 varas de largo y 20 varas de ancho (65 metros por 17 metros).

El código de minería establecido en 1574 señalaba todos los procedimientos para la adjudicación, adquisición, explotación y comercialización de minerales.

El tratamiento de los minerales se realizaba principalmente sobre la base de la amalgamación para poder extraer una mayor cantidad de plata.

1

Juan Pereira Fiorilo - "Bolivia Historia de su Pasado Económico".

En 1562 comienza a explotarse el cerro rico de Potosí, sin embargo el descubrimiento se informa desde enero de 1545, este importante yacimiento representó para la economía colonial del Alto Perú el eje de los principales cambios que afectaron la estructura económica del país, por lo tanto la importancia económica es trascendental.

Juan de Villarroel inicia las explotaciones en compañía de Diego Centeno, en los socavones llamados "Rica", "Descubridora" y "Mendieta", en 50 años de trabajo que va de 1545 a 1590 el socavón "Descubridora" proporcionó 69.000.000 de pesos ensayados, una cifra fabulosa para ese entonces.

Era tal la riqueza de las vetas que los marcos de ensayo sacaban plata fina con un promedio de 80 marcos por quintal, que es la mayor riqueza que se ha visto, según el cronista Zarte.

En 1546 se funda la ciudad de Potosí dando cumplimiento a una disposición de Carlos V, y a los ocho meses de su establecimiento, la población alcanzaba a 4000 personas, mas tarde esta población crecerá hasta superar los 150.000 habitantes.

5.6. *MATRIZ DE INTERDEPENDENCIA*

El desarrollo de la minería de Potosí demandó la absorción de un flujo creciente de fuerza de trabajo, pero además el desenvolvimiento de este sistema de economía minera requería otros insumos, generandose por lo tanto en términos técnicos una matriz de interdependencia sectorial donde sobresale la participación del sector agropecuario.

Por ejemplo la provisión de trigo incorpora a los Valles de Cochabamba, Yamparaes y Mataca con una oferta de 200.000 fanegas a un precio que varía entre seis y siete pesos, lo que origina un valor de 1.200.000 pesos de ocho reales por año.

A medida que aumenta la población, en 1570 el precio del trigo sube a 40 pesos de nueve reales la fanega, originandose una transferencia importante de recursos de la minería a la agricultura, proceso que a su vez permite estabilizar el precio de este cereal entre 1580 y 1630 en 20 pesos de nueve reales la fanega.

Potosí en ese entonces consume anualmente 200.000

carneros y corderos y 4000 cabezas de ganado vacuno, se añade también 12.000 cerdos y unas 100.000 llamas para la población indígena. Esta demanda originó la apertura de zonas agrícolas lamentablemente fuera de la influencia del espacio geográfico asignado para la Mita, así nacía la agricultura en el norte de la Argentina de donde proviene la mayor parte de la producción de "CARNES".

Se observa también la formación de un sector productivo de vino y aguardiente cuya distribución geográfica es bastante amplia, comenzando en los valles de Tarija y extendiéndose hasta los valles de Moquegua e Ica en el Perú, comprende un conjunto de pequeñas zonas cultivables discontinuas geográficamente por estar separadas en los contrafuertes de la Cordillera, pero beneficiadas por un clima especialmente apto para el cultivo de la vid.

La oferta de azúcar se formaba principalmente en la región de Tucumán, se estima que aproximadamente cada año Potosí consumía 150.000 quintales, de Tucumán también se importaba grasa, charque y cesinas.

La importación de maquinaria, herramientas y otros

instrumentos de trabajo provenían de España al igual que muchas manufacturas, entre ellas los tejidos.

La producción de plata en Potosí ha sido recientemente estimada tomando periodos en los cuales se agrupan datos que permiten dar una idea sobre la producción anual en pesos, sin embargo como menciona Juan Pereira Fiorilo, existe una falta de concordancia absoluta.

CUADRO No.1

DATOS SOBRE LA PRODUCCION DE PLATA EN POTOSI

	PERIODO	PRODUCCION EN PESOS
<i>Alexander Humboldt</i>	1545 - 1556	7.534.090
<i>Francisco de Toledo</i>	1545 - 1573	13.571.428
<i>José de Acosta</i>	1545 - 1585	1.350.000
<i>J.D. Lapidana</i>	1545 - 1591	58.260.889
<i>Bernardo de la Vega</i>	1545 - 1597	3.423.076
<i>F. de Lodaña</i>	1545 - 1603	51.379.310
<i>B. Astete de Ulloa</i>	1545 - 1632	56.321.839
<i>Libros Reales</i>	1556 - 1578	1.323.667

	PERIODO	PRODUCCION EN PESOS
<i>Alexander Humboldt</i>	1556 - 1578	445.541
<i>Visitadores del Tesoro</i>	1573 - 1585	16.666.666
<i>Visitadores del Tesoro</i>	1579 - 1586	8.837.529
<i>Visitadores del Tesoro</i>	1587 - 1683	4.870.580
<i>Visitadores del Tesoro</i>	1639 - 1753	2.957.917

FUENTE: *"Bolivia Historia de su Pasado Económico"* de
Juan Pereira Fiorilo.

De acuerdo con un detalle que da Casto Rojas se establece que los derechos de la Corona llegaron a producir hasta 3.000.000 de pesos en un año, lo que correspondería a una producción minera de 1.764.705 marcos anuales.

Siempre continuando con Casto Rojas que a su vez se basa en estudios de Modesto Omiste, los promedios desde 1545 hasta 1834 arrojan los siguientes datos:

<i>Producción Gral. del Cerro (1545-1834)</i>	\$ 3.897.215.286
<i>Derechos recaudados por la Corona</i>	\$ 779.444.057
<i>Promedio de la producción anual</i>	\$ 13.485.174

El peso total de la producción de plata, se cifra así:

Producción total	485.496.000 marc
Promedio anual	1.586.400 marc

Su conversión representa:

105.454 toneladas métricas de plata de 931 milésimos finos.

En 1985 la cotización para la plata en promedio fue de \$us. 6.25 por onza troy, lo que representa un valor de \$us. 41.127.000.000⁴

5.7. EVALUACION ECONOMICA

Esta gran producción de plata y la generación de una economía urbana con el desarrollo de la minería que a su vez amplía la matriz de interdependencias económicas permitiendo que zonas tan alejadas como Tucuman, Jujuy, Salta se integren a la economía del

4

Extraído de "Bolivia Historia de su Pasado Económico". De Juan Pereira Fiorilo.

Alto Perú solo fue posible con la aplicación de la Mita dentro de la explotación minera, en especial de Potosí.

La Mita constituye por lo tanto lo que puede denominarse en términos modernos el empleo básico y las actividades que surgen con la expansión de la minería y se derivan esencialmente en correlación a sus resultados económicos formarían el empleo secundario o complementario.

$$\mathbf{PIBM = h(EM)} \quad \mathbf{(1)}$$

Donde:

PIBM = PIB del sector minería

EM = Empleo en la Mita

h = Coeficiente de proporcionalidad

$$\mathbf{EC = q(PIBM)} \quad \mathbf{(2)}$$

Donde:

EC = Empleo complementario

q = Coeficiente de Proporcionalidad

La ecuación No. 1 explica que los cambios en el

PIB de la minería tomando como referencia el proceso histórico colonial, depende de la magnitud del empleo que corresponde a la Mita.

Existe por lo tanto una relación directa, quiere decir que cuando aumenta el volumen de la Mita, el PIB de la minería también se incrementa.

La ecuación No. 2 nos muestra que el empleo complementario, aquel que surge dentro de la agricultura, ganadería, manufactura, comercio y los servicios, depende del PIB del sector minero, por tanto se puede establecer que si las actividades mineras son crecientes y su PIB aumenta, los otros sectores económicos agricultura, manufactura, etc. también recibirán los beneficios de esta expansión económica que se materializará en un aumento del empleo complementario.

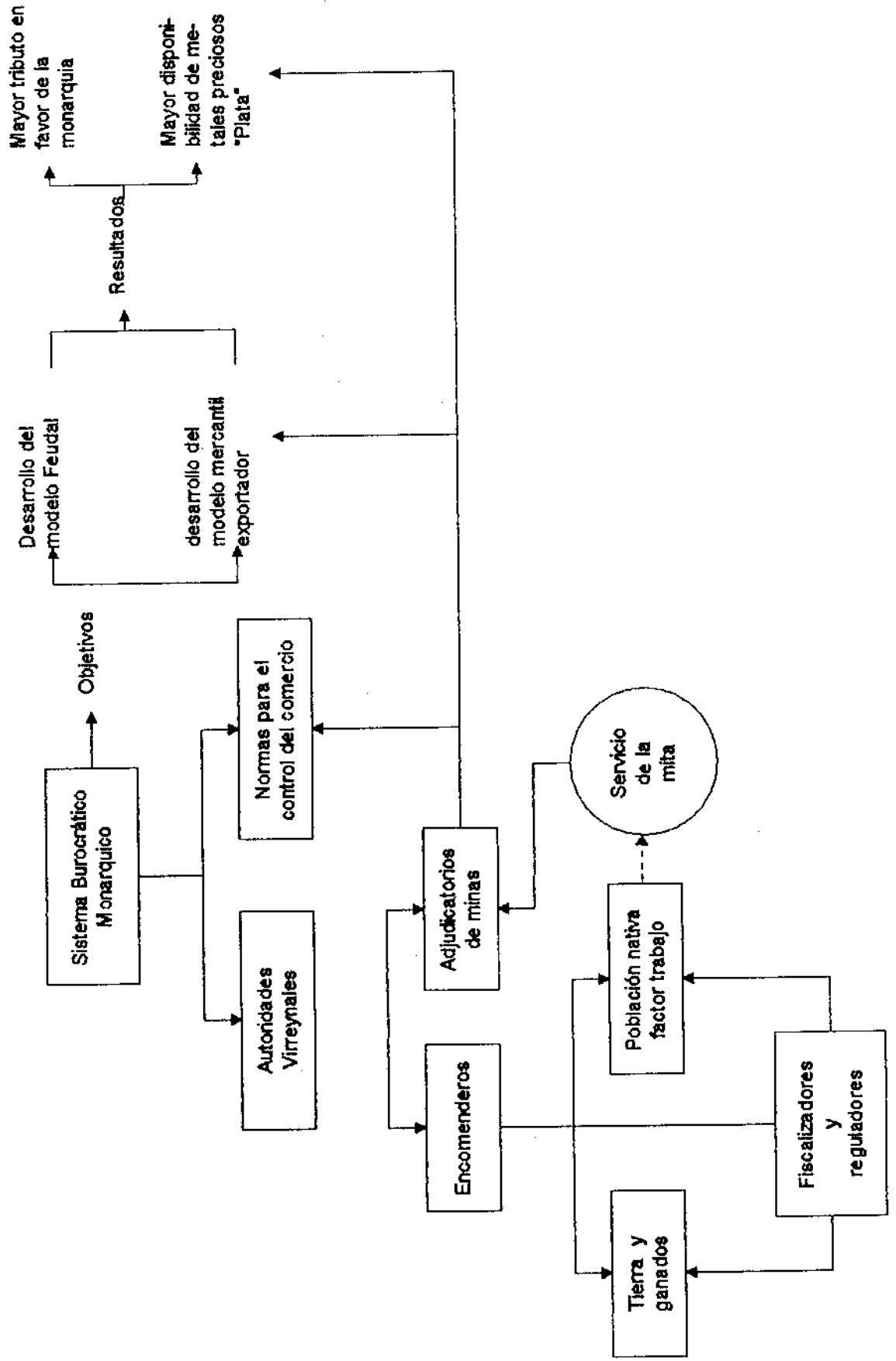
Si reemplazamos 2 en 1 obtenemos:

$$EC = q[h(EM)] \quad (3)$$

Esta última relación muestra que el empleo complementario depende del empleo de la Mita.

Así se puede deducir la importancia económica que tiene la aplicación de la Mita en el desarrollo de la economía colonial y los cambios en la estructura económica del país.

5.8. Sistema De Organización De La Mita



CAPITULO VI

**"RESULTADO DE LA
APLICACION DE LA MITA
EN EL SECTOR
AGROPECUARIO Y EN EL
PROCESO MACROECONOMICO"**

CAPITULO VI

"RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA MITA EN EL SECTOR AGROPECUARIO Y EN EL PROCESO MACROECONOMICO"

6.1. CARACTERISTICAS DE LA AGRICULTURA COLONIAL

Una vez verificados los repartimientos la tierra agrícola quedó dividida en grandes propiedades organizadas a semejanza de las formas jurídicas existentes en la Metrópoli.

En América este sistema se denominó "Repartimientos" cuando se refiere a la dotación de tierra en favor de los españoles y recibe el nombre de "Encomiendas" a la distribución de la población indígena en los respectivos repartimientos.

Los repartimientos y las encomiendas a pesar de la prodigalidad de los conquistadores no alcanzaron a distribuir todas las tierras ni todos los indios. Los que escaparon a la miserable condición de encomendados siguieron viviendo en comunidades conforme a un sistema al que estaban hechos por tradición incaica; es decir poseyendo cada Ayllu una extensión de terrenos cuyos frutos se repartían sin afectar la propiedad que pertenecía al Rey.¹

En consecuencia el sistema agrario combina dos modelos de organización económica las comunidades indígenas y la propiedad terrateniente o feudal.

6.2. IMPORTANCIA DE LAS COMUNIDADES

En el transcurso de la Colonia las comunidades aportaron una parte importante de recursos al Estado además de contribuir en la formación de la oferta alimentaria y en particular contribuyendo en el servicio de la Mita para el sector minero.

Los comunarios o indios con tierras pagaban el

¹

Julio Paz - "Historia Económica de Bolivia".

tributo cuyo ejercicio legal se extendió durante la República. Los tributarios se dividían en originarios y forasteros.

Los originarios constituían nativos que ocupan y trabajan la tierra en calidad de propietarios y pagaban el 10% al año (sobre el valor de su producción). Los forasteros que son naturales o indígenas procedentes de otras regiones pagaban el 5% al año.

Al respecto Julio Paz menciona una aplicación del tributo en términos absolutos en proporción de 8 a 10 pesos para los indios con tierras y los demás indios sin tierras pagaban la mitad (5 pesos) como señal de sumisión al soberano legítimo, para recordarles la conquista evocada por la misma palabra "Tributo".

Esta renta fue la mas considerable y saneada para la Corona y aún todavía para la República durante el siglo XIX.

Por mas que militen muchas razones económicas y jurídicas contra las "Comunidades" es indudable que estas prestaron indiscutible utilidad durante el coloniaje. Sin ellas habría desaparecido la

agricultura, la ganadería y la misma raza indígena; absorvidas por la insaciable voráGINE de la Mita.

Las condiciones de un desarrollo económico atrasado por el lento avance de las fuerzas productivas deja en el margen la posibilidad de evolucionar hacia la propiedad de tipo capitalista, en la cual la tierra como factor de producción puede ser realizada (comprada y vendida) en el mercado.

Este proceso solo puede darse en condiciones macroeconómicas, admitiéndose que el sector industrial lideriza el modelo de capitalización de una economía.

En consecuencia el régimen de comunidad reproduce las condiciones de atraso en la economía colonial, su conservación en términos de integridad étnica, cultural y política resultan del estado de atraso de los medios de producción y de las fuerzas productivas.

Estas condiciones dialécticas que explican las relaciones de causa a efecto se aplican también a la gran propiedad terrateniente feudal que parece consolidarse en los tres siglos de coloniaje, como un sistema inmutable sin cambios importantes petrificando

la historia que somete a la clase indígena a un proceso de reproducción simple de su fuerza de trabajo hasta los cambios político económicos que se suceden después de 1952.

Las comunidades lograron preservar dentro de este espacio económico en lento movimiento una gran información técnica sobre el desarrollo agrícola durante el incario e incluso de épocas más antiguas como por ejemplo los bancos de semillas, de tubérculos, quinua y otras leguminosas.

6.3. ESTRUCTURA GEOECONOMICA DEL ALTIPLANO Y LOS VALLES ANDINOS

La población indígena que queda sometida al servicio de la Mita ocupa en nuestro país una parte del altiplano dentro de la cuenca del Lago Titicaca y en conjunto de valles andinos que se extienden desde la frontera argentina hasta el Perú.

En la región altiplanica se observa dos agrupaciones económicas que se denominan zona del altiplano norte y zona del altiplano sur.

El altiplano norte ocupa una extensión de unos 50.000 kilómetros cuadrados incluyendo el altiplano del departamento de La Paz y parte pequeña del altiplano orureño, se tipifica esta zona por la presencia de regiones con microclima favorable para la agricultura sobresaliendo los cultivos adyacentes al lago Titicaca como los mas adecuados y productivos.

El altiplano sur de mas de 100.000 kilómetros cuadrados de superficie se utiliza esencialmente para la ganadería, su clima corresponde a las calificaciones de semiárido o árido, calificandose a su vez la región sur del salar de Uyuni como una de las mas secas del mundo.

Los valles interandinos tienen una compleja identificación que combina microclimas típicos de las regiones subtropicales como los valles de Larecaja, Caupolican etc., valles de clima mediterraneo como los de Cochabamba, Tarija, Cinti etc., valles templados con una pequeña estación de invierno como los valles de Chichas de las regiones centrales de Chuquisaca y por último zonas semitempladas como corresponde a las regiones de Betanzos en Potosí.

Una característica general es la falta de precipitaciones pluviales y casi todo este importante territorio corresponde a las zonas de clima semiárido donde la agricultura necesita la aplicación de riego artificial.

Durante el incario se utilizó dos sistemas técnicos para compensar estas limitaciones ecológicas, en el primer caso se tomó una parcelación de la tierra en función al número de componentes de la familia.

En el segundo aspecto se tomó una explotación de los recursos ganaderos en forma estacional con intervalos de 8, 12 o 15 años (cada período de estos se procedía a la captura y sacrificio de animales en una determinada localidad).

Lo importante de estas dos políticas técnicas es la conservación del medio ambiente como también la aplicación de procesos operativos particulares para los distintos pisos ecológicos.

Se observan restos en valles interandinos de terrazas construidas en laderas que presentaban un buen grado de unidad natural o tenían acceso a una fuente de

riego artificial.

El equilibrio entre pisos ecológicos se logró después de siglos de experiencias acumuladas en los cuales se desarrolló el riego artificial, el control de la erosión, el uso de terrazas para habilitar laderas cultivables, la construcción de tacanas como por ejemplo para el cultivo de la coca e incluso modelos de uso de la tierra con circulación permanente de agua como son los sukakollos.

6.4. APLICACION DE RECURSOS HUMANOS Y DISTRIBUCION DE LA TIERRA

La estimación de la población que le corresponde a nuestro país a principios de la época colonial o fines del incario siempre quedará sometida a una crítica de validez. Se ha venido manejando la cifra de 800.000 habitantes como se señala en el capítulo anterior, este dato proviene de estudios estructurales de la población americana que tienen su origen en el programa de celebración de los 500 años del descubrimiento de América y por lo tanto la fuente corresponde a las actuales Universidades españolas.

Admitiendo que esta sería la población de nuestro país a fines del incario podríamos tener los siguientes datos sobre la aplicación de los recursos humanos y el factor tierra agrícola.

- a) Promedio de la familia campesina.- Se estima un promedio de 5.1 , este valor puede haber diferido con relación al incario pero las desviaciones se admite que son poco significativas, el dato corresponde al INE.
- b) Para 800.000 personas tenemos aproximadamente 156.862 familias.
- c) En el promedio familiar el número de hijos varones el 49% y mujeres 51%
- d) Para los varones se tendrían asignadas 392.000 Tupus de tierra que corresponde a un tupu de tierra por varon.
- e) 408.000 mujeres que representan el 51% de la población total de 800.000 habitantes recibían medio tupu cada una, utilizandose 204.000 tupus.

f) La suma de la superficie agrícola asignada a hombres y mujeres alcanzaba por lo tanto a 596.000 tupus de tierra.

g) El tupu es una medida que varía en función a las características ecológicas de la región y particulares del suelo.

Por lo tanto el Tupu integra factores de tamaño y calidad, productiva del suelo variando desde 2000 metros cuadrados hasta aproximadamente una hectarea.

El tupu de esta manera se constituye mas bien en un medio de producción perfectamente estandarizado para garantizar una producción que permita obtener un ingreso medio para la familia campesina casi homogéneo dentro del sistema de economía del incario.

Si el ingreso medio es homogéneo o tiene un alto grado de homogeneidad la población no necesita migrar de un lugar a otro y de esta manera se descubre la razón económica que determina la causa por la cual durante el incario no se da "la movilidad del factor trabajo".

Lo anterior afirma que los habitantes de cada localidad durante el incario no necesitan trasladarse, permanecen por vida localizados en una zona de la cual solo pueden salir con autorizaciones burocráticas y por motivos muy particulares casi inexistentes desde un punto de vista general.

En consecuencia el modelo poblacional que adquiere un caracter de rigidez es compensado por la formación de un ingreso medio familiar competitivo entre una región y otra región, solo así se mantiene una estabilidad de la población.

La estabilidad de la población es a su vez conservada por una distribución de la tierra en la cual la capacidad productiva de esta garantiza un producto per cápita también homogéneo para todo el sistema económico del incario.

h) Una medida sobre un tupu que se puede extraer de la obra de Julio Paz y que a su vez recoge de las fuentes de los cronistas de la conquista, señala que un tupu aproximadamente representa 5000 varas cuadradas, esta es una medida típica española.

Admitiendo que un tupu tiene 5000 varas cuadradas su equivalente en metros cuadrados resulta 3528 que equivale a 0.3528 hectareas.

Esta medida parece aceptable si consideramos que una familia resulta cultivando un poco mas de una hectarea, superficie que en muchos casos resultaría mayor a la que actualmente tienen en promedio las parcelas campesinas en nuestro país.

Estudios sobre el tamaño de la propiedad en el altiplano norte del departamento de La Paz asignan una superficie familiar que varia entre 0.2 y 1.0 hectarea para el 27% de las familias campesinas según informe del ex Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios, realizado el año 1988.

De acuerdo con estos datos, este alto porcentaje de la población se encuentra en la actualidad en condiciones económicas desventajosas con relación a la época del incario.

- i) En consecuencia los 596.000 tupus estimados como superficie agrícola distribuida durante el incario representarían aproximadamente*

210.269 hectareas cultivadas.

- j) *Esta superficie representa la base de cálculo para la oferta alimentaria y nos dá a su vez el indicador para medir la utilización de la fuerza de trabajo.*

Dentro de este problema de distribución de la fuerza de trabajo surgen los requerimientos de la Mita, ya durante la Colonia con mayor amplitud en la explotación de las minas.

6.5. EL PROCESO MACROECONOMICO

Constituyendo la agricultura la base del sistema económico de la sociedad altiplánica y de los valles andinos a partir de sus características y evolución derivamos el curso que sigue el resto de la economía incluyendo la ganadería, manufactura etc.

La agricultura se convierte en el sector que da empleo al 100% de la población económicamente activa, la ganadería amplía el uso del factor trabajo en una pequeña proporción cada año sin excluir en ningún momento su correspondencia con las labores agrícolas.

se trata por lo tanto de una actividad complementaria.

Lo propio ocurre con los otros sectores económicos que utilizan parte del excedente de trabajo localizado en la agricultura únicamente en forma temporal, así el desarrollo de la producción minera manufacturas etc. tiene un carácter también complementario.

En consecuencia el curso que sigue la producción agrícola es determinante para la ampliación de la producción de los otros sectores así en las épocas que corresponden al ciclo agrícola favorable donde las precipitaciones pluviales son regulares, la producción agrícola se incrementa y por tanto absorbe una mayor cantidad de trabajo pocos excedentes para el desarrollo de los otros sectores.

Al contrario en los años secos del ciclo agrícola cuando se suceden malas cosechas los excedentes de mano de obra de la agricultura resultan mayores y por lo tanto se puede incentivar el aumento de la producción de manufacturas minerales etc.

Esta integración entre el trabajo aplicado a la agricultura, el desarrollo de sectores complementarios

en un marco integrado al problema del ciclo agrícola que dura siete a diez años de los cuales un 40% son años de cosechas aceptables y un 60% de cosechas de bajo rendimiento, representan uno de los logros del conocimiento científico más importante que desarrollaron los pueblos de nuestro país.

Este delicado balance entre la aplicación de recursos, condiciones ecológicas y política alimentaria que durante el incario logró garantizar la supervivencia de una importante población indígena recibe con la inserción del modelo colonial español una colisión operativa total.

La colisión se manifiesta en la aplicación de los repartimientos y encomiendas que anulan la política planificada y global que la sociedad incaica había diseñado y ejecutado.

Al romperse el modelo originario que tiene su base en una política alimentaria y ser substituido por un modelo de explotación de raíces feudales y mercantiles el desequilibrio social resulta inevitable.

Ese desequilibrio social reproduce además una

pérdida de la capacidad de inversión para conservar y mantener la infraestructura agropecuaria heredada del incario.

El motor de la inversión es el trabajo humano que tiene como aplicación directa ampliar los medios de producción durante el incario, la Mita representó la forma de organización de trabajo que se liga a este proceso de ampliación de los medios de producción cuyo destino es la creación de bienes de consumo, el componente esencial de la política alimentaria, problema que la sociedad incaica logró resolver.

Al contrario la Mita en el modelo mercantil español, se aplica esencialmente para producir plusvalor como ganancia para el sector minero, su materialización aparece bajo la forma de capital dinerario expresando una racionalidad económica diferente.

Esta racionalidad aplicada en el modelo colonial mercantil español tiene que producir efectos negativos en todo el sistema económico principalmente por que rompe el balance de recursos humanos y materiales ordenados en el incario para garantizar una política

alimentaria que en los hechos eliminó el problema del hambre.

Este constituye por lo tanto el problema de investigación que se extrae como esencial para la explicación de la difícil situación económica por la cual comienza a desarrollarse la historia de la economía de Bolivia.

CAPITULO VII

**EVALUACION DE LA
HIPOTESIS DE TRABAJO**

"EL EFECTO DE LA MITA

EN LAS

CONDICIONES

DE

CRECIMIENTO ECONOMICO

DEL PAIS"

CAPITULO VII

EVALUACION DE LA HIPOTESIS DE TRABAJO

"EL EFECTO DE LA MITA EN LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO ECONOMICO DEL PAIS"

7.1. INTRODUCCION

Este capítulo recoge el instrumental técnico e histórico abordado en los capítulos anteriores para utilizar sus principales conclusiones en el estudio de la Hipótesis de Investigación.

En consecuencia se constituye en la parte explicativa del alcance de la investigación y la fundamentación de los objetivos que persigue.

La aplicación de la Mita con sus secuelas dentro

de los niveles de producción del sector agrícola y minero no solo originaron resultados referidos a la cuantía de las exportaciones de plata y los importantes aportes financieros al tesoro de la Corona, constituye también parte importante de las condiciones de crecimiento económico que se materializa a partir de la constitución de la República.

Por lo tanto se manifiesta como objetivo fundamental explicar por medio de la Hipótesis el efecto que ha tenido la aplicación de la Mita en las condiciones de crecimiento de la economía boliviana en el siglo XIX.

El siglo XIX representa el período en el cual las leyes del desarrollo desigual marcan las diferencias profundas en el grado de avance material que presentan las distintas naciones americanas.

En el siglo XIX esta diferenciación va originando espacios económicos con rápida transformación que se integran a la economía capitalista mundial con relativa facilidad como ocurre con el caso argentino, uruguayo, chileno y en parte brasilero.

Al contrario se manifiesta en otros países una mayor rigidez e imposibilidad para una integración amplia y con mejores multiplicadores económicos al mercado mundial capitalista, situación en la cual se encuentran Bolivia, Perú, y en alguna medida Ecuador, Paraguay, Etc.

La inserción al mercado mundial en el siglo XIX constituye la base para la diferenciación económica y en la medida en que esta inserción es amplia o restringida el desarrollo económico alcanza cambios sustanciales o al contrario el avance es poco significativo.

Para tener acceso a esta inserción deben estar previamente formados ciertos requisitos económicos considerados necesarios, al margen de la voluntad de los pueblos o en particular de un determinado gobierno.

Lo anterior expresa que la voluntad de los pueblos y de los gobernantes está supeditada a la dialéctica histórica y por más que se tenga la mejor voluntad por parte de un gobierno, al final dominan en las tendencias las condiciones de causalidad y efecto que configuran las leyes de la economía.

Así la inserción de la Argentina a la economía mundial parte con una contribución de este país al mercado mundial de cereales.

En las sociedades europeas del siglo XIX que enfrentan los procesos de la Revolución Industrial, la concentración de la fuerza de trabajo en los grandes centros urbanos facilita su realización como proceso de compra y venta, este amplio cambio que se produce en el mercado del factor trabajo beneficia el desarrollo del capitalismo en la esfera industrial, sesgo que origina a su vez un cierto atraso en el avance de las fuerzas productivas del sector agrícola.

Este atraso relativo gravita esencialmente en el precio de la oferta alimentaria, variable que a su vez influye en la tasa de salarios y esta a su vez en la tasa de la ganancia, en consecuencia el desarrollo del capitalismo necesitaba una oferta de cereales a precios bajos para garantizar tasas de salario también en niveles competitivamente bajos, así la tasa de la ganancia de la esfera industrial se mantenía elevada garantizándose la transformación de la plusvalía en capital constante y variable adicional, por este camino el progreso tecnológico no se detenía y el crecimiento

económico permitía que la burguesía alcance niveles de poder económico lo suficientemente necesario para desarrollar las transformaciones sociales e ideológicas con lo cual las sociedades europeas formaban una nueva etapa histórica.

Estos cereales a precios bajos solo podían conseguirse en países donde la abundancia de tierras era evidente, en el sentido ricardiano el margen "Extensivo" era una solución, es decir tener la posibilidad de cultivar grandes extensiones de suelo virgen con un valor de la tierra infimo, estas condiciones materiales presentaba la Argentina, Uruguay y en menor capacidad Chile.

En consecuencia la inserción de los países anteriormente señalados al mercado mundial capitalista dá lugar a un desarrollo económico que tiene procesos de cambio más importantes que en el resto de América, Buenos Aires y Montevideo se forman como puertos de exportación de cereales y las actividades que se derivan de este empleo básico (exportación de cereales) multiplica las actividades haciendo más tarde de estas ciudades grandes centros poblacionales.

En el caso de nuestro país las condiciones económicas son diferentes, la inserción de nuestra economía al mercado mundial es por la vía de la exportación de minerales además de estar esta constituida por una virtual monoexportación, en este caso la plata.

El mercado mundial de la plata desde la época de la Colonia presentaba el desarrollo de crisis periódicas de sobreproducción.

En 1691 como señala el historiador Juan Pereira Fiorilo en su texto "Bolivia Historia de su Pasado Económico", la crisis de explotación de la plata en Potosí origina una significativa disminución del pago de los "Quintos" en favor de la Corona española.

También se observan durante la Colonia procesos críticos en la extracción de minerales debido al crecimiento de los costes de producción.

Se puede observar que después de pocos años de haberse descubierto los yacimientos de plata de Potosí la mayor parte de las empresas mineras empezaron a trabajar con costes marginales crecientes.

Lo anterior implica que los aumentos en la producción iban acompañados de aumentos en los costes de producción como se señala en la obra citada del Dr. Juan Pereira Fiorilo en el siguiente párrafo: "Entre 1571 y 1582 fue preferible para los explotadores mineros el trabajar sus propios desmontes ya que halla había más mineral que en sus vetas, pero utilizando ya los nuevos sistemas de amalgamación con el azogue (mercurio) de Huancavelica Perú.

De esta referencia deducimos que fue un cambio tecnológico el que facilitó una nueva ubicación de la curva de costes variables de producción.

Arzans de Orzua en su obra "Anales de la Villa Imperial de Potosí", menciona que a partir de 1656 comenzó en la práctica la disminución de las grandezas de Potosí comparativamente con el esplendor y auge que se tenía en el siglo pasado, la razón fundamental es la disminución del contenido de metal fino en las vetas y por lo tanto el proceso de esta caída económica en términos de productividad para el trabajo, y el capital en el sector minero limitó la reproducción del capital, afectando la conservación de la infraestructura que hasta esa época se había acumulado como trabajo social

pasado en forma de medios de producción.

En ese período Potosí tenía 132 "Cabezas de Ingenio" y otros 5.000 pequeños ingenios en el Gran Cerro, 48 trapiches donde se molían cajones de metal y de donde salían muchísimas piñas de plata cada semana¹.

Como actividades financieras se tenían 12 grandes mercaderes de plata (El capital financiero del sector minero), 72 grandes almacenes, 140 tiendas de mercaderes, en ambos casos el movimiento de este capital comercial es muy significativo.

En menor capacidad de captación de plusvalía se encuentra un capital distribuido en unas 360 tabernas o pulperías, y por lo menos un millar de pequeños prestamistas revendedores y perceptores de rentas de distinta naturaleza.

Modesto Bargallo en su obra "La Minería y la Metalurgia en América Española" señala que las minas de Potosí tenían una riqueza de 80 a 90 marcos de plata por quintal hacia el año 1545, sin embargo en 1574 este

¹Arzans de Orzua "Anales de la Villa Imperial de Potosí".

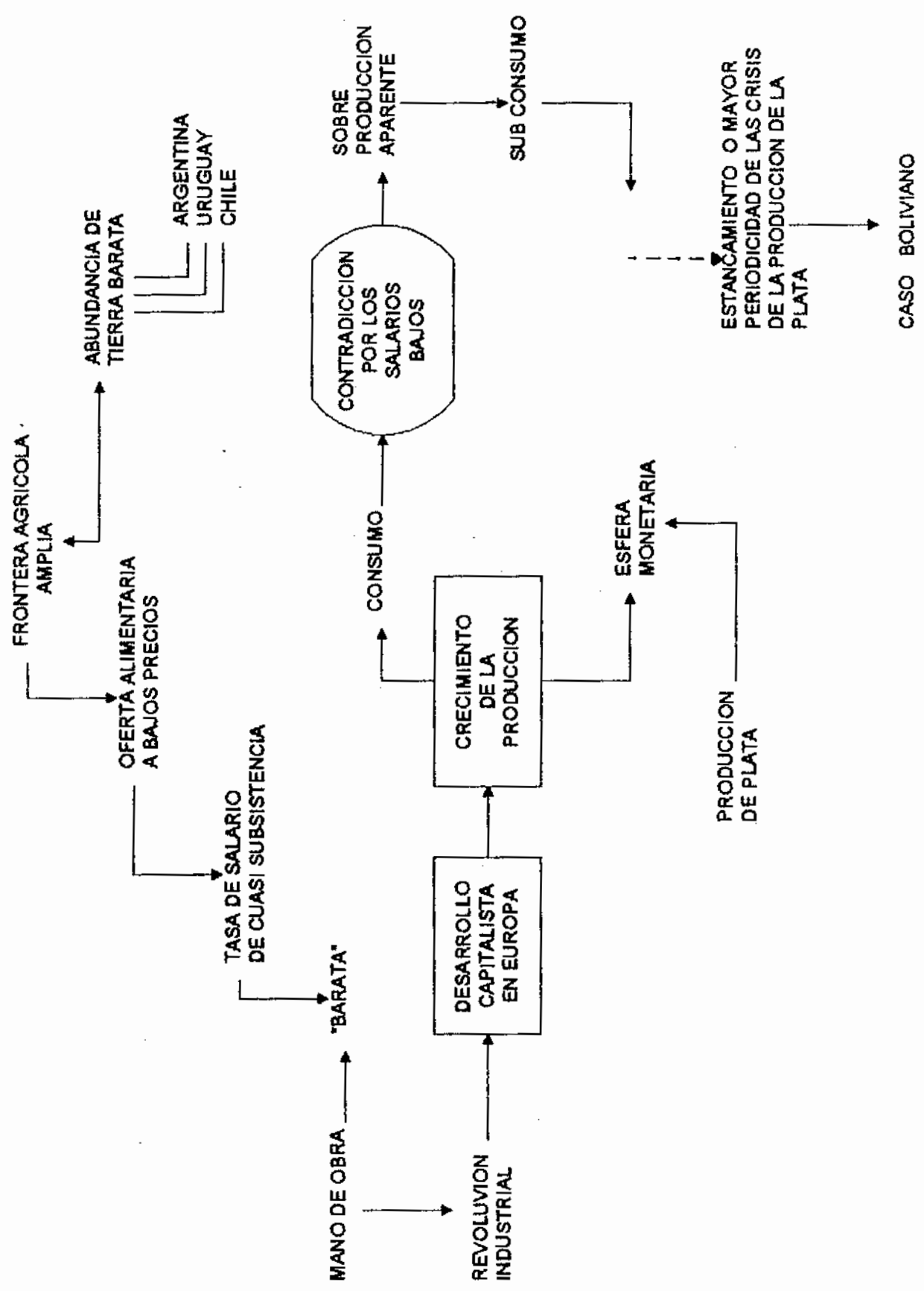
contenido de metal disminuye hasta 8 ó 9 marcos por quintal, según Humboldt de 1574 a 1789 la riqueza de los minerales de Potosí bajó en relación de 170 a 1.

En consecuencia la inserción de la economía colonial de nuestro país al mercado mundial debe enfrentar dos condiciones difíciles, la presencia de rendimientos decrecientes en la producción minera por la disminución del contenido de metal fino extraído y el agotamiento natural de las vetas y por otra parte la oscilación de los precios del mercado mundial que manifiestan una sobreproducción cíclica que tiene correlación con el desembolvimiento de la sociedad capitalista que durante los siglos XVII y XVIII ya tomaba su forma definitiva y reproducía sus características importantes como corresponde a sus contradicciones esenciales.

De esta manera la diferenciación en el tipo de avance de las fuerzas productivas y el grado en el cual se produce la inserción al mundo capitalista marcan los hitos históricos por los cuales naciones como Argentina, Uruguay Etc. logran avances materiales más significativos que el logrado por nuestro país.

Sin embargo se añade en nuestro caso un problema que puede ser calificado como el de mayor repercusión y es el referido al impacto de la aplicación de la Mita como un proceso de efecto hacia adentro y que reproduce un mayor deterioro económico y mayor estancamiento en el desarrollo económico.

Lo expuesto puede mostrarse con el siguiente flujograma:



7.2. LA MINERIA COMO PROCESO EXPORTADOR

Existen numerosos estudios como bién señala Modesto Omiste en su obra "Cronicas Potosinas" sobre el cálculo de la posible producción de plata en el Alto Perú y en particular en Potosí.

La información además combina resultados en términos monetarios y físicos con lo cual la confusión es mayor tomando en cuenta la cotización del mineral y además conocer si este dato es a nivel de productor, de exportador o por último corresponde al precio del mercado mundial.

Para subsanar esta limitación se utilizará el manejo de índices que podrían medir el desarrollo de la producción con referencia a un año base que a su vez corresponda a un nivel de producción que represente la mejor fuente de comparación.

Esta fuente se encuentra en un estudio publicado por Alexander Humboldt con el título de "Ensayos Políticos de Nueva España" y que es a su vez citado por el investigador Juan Pereira Fiorilo en su obra

"Bolivia Historia de su Pasado Económico", Página 141. del cual extraemos la siguiente información técnica: El contenido de metal fino en las minas de Potosí varía según Humboldt en la siguiente relación:

CUADRO No 2

**CONTENIDO DE METAL FINO EN LAS
MINAS DE POTOSI**

<i>AÑO</i>	<i>INDICE</i>
<i>1574</i>	<i>170</i>
<i>1789</i>	<i>1</i>

FUENTE: *Juan Pereira Fiorilo - "Bolivia Historia de su Pasado Económico."*

En base al índice "Humboldt" se puede construir una serie histórica sobre la posible evolución del rendimiento de metal fino en las minas de Potosí, bajo los siguientes supuestos:

SUPUESTO No. 1

Se admite que la baja del contenido de metal fino

sigue una progresión aritmética, por tanto es un descenso regular y con características casi homogéneas.

SUPUESTO No. 2

La caída de esta productividad en el metal fino es continua.

SUPUESTO No. 3

En base a los supuestos anteriores se puede estimar el posible contenido de metal fino por quinquenios, (excluyéndose la tendencia anual).

SUPUESTO No. 4

Para ajustar los datos del índice "Humboldt" a la información que se tiene sobre producción y rentas se recorre el dato inicial de 1574 a 1576 y se estima para el quinquenio 1786 - 1790 un índice de 2 como promedio, en el cual queda contenido el dato para 1789 igual a 1 que menciona Humboldt.

CUADRO No. 3
APLICACION DEL INDICE DE HUMBOLDT A
LOS PERIODOS HISTORICOS

<i>PERIODO</i>	<i>QUINQUENIO</i>	<i>INDICE</i>
1574--		
1576-1585	1	170
1581-1585	2	166
1586-1590	3	162
1591-1595	4	158
1596-1600	5	154
1601-1605	6	150
1606-1610	7	146
1611-1615	8	142
1616-1620	9	138
1621-1625	10	134
1626-1630	11	130
1631-1635	12	126
1636-1640	13	122
1641-1645	14	118
1646-1650	15	114
1651-1655	16	110
1656-1660	17	106

<i>PERIODO</i>	<i>QUINQUENIO</i>	<i>INDICE</i>
1661-1665	18	102
1666-1670	19	98
1671-1675	20	94
1676-1680	21	90
1681-1685	22	86
1686-1690	23	82
1691-1695	24	78
1696-1700	25	74
1701-1705	26	70
1706-1710	27	66
1711-1715	28	62
1716-1720	29	58
1721-1725	30	54
1726-1730	31	50
1731-1735	32	46
1736-1740	33	42
1741-1745	34	38
1746-1750	35	34
1751-1755	36	30
1756-1760	37	26
1761-1765	38	22

PERIODO	QUINQUENIO	INDICE
1766-1770	39	18
1771-1775	40	14
1776-1780	41	10
1781-1785	42	6
1786-1790	43	2

FUENTE: *Elaboración propia en base a datos recolectados por Juan Pereira Fiorilo - "Bolivia Historia de su Pasado Económico".*

El índice Humboldt resulta un indicador para poder aplicarlo a otros estudios que completan la información sobre la explotación minera en Potosí. Peter Bakewell autor citado en la bibliografía del texto "Bolivia Historia de su Pasado Económico" de Juan Pereira Fiorilo, menciona el siguiente detalle de los ingresos por Quinto y el 1,5% de Cobos en Caja Real de Potosí, por quinquenios pero sin tomar en cuenta los Tomines y Granos:

CUADRO Nº 4

FLUJO DE PRODUCCION

QUINQUENIO	PRODUCCION
1606-1610	3.910.605
1611-1615	3.980.661
1616-1620	3.444.374
1621-1625	3.330.510
1626-1630	3.227.549
1631-1635	3.070.396
1636-1640	3.648.056
1641-1645	2.795.151
1646-1650	2.994.414
1651-1655	2.427.260
1656-1660	2.514.128
1661-1665	1.913.868
1666-1670	2.012.456
1671-1675	1.988.246
1676-1680	1.836.485
1681-1685	2.133.995
1686-1690	1.977.827
1691-1695	1.665.558
1696-1700	1.389.593
1701-1706	1.066.113

Fuente: P.Bakewell, citado por Juan Pereira Fiorilo en "Bolivia Historia de su Pasado Económico."

La anterior información puede ser ampliada con el propósito de estimar el volumen total de la producción admitiendo que un "Quinto" representa el 20% al cual se debe sumar el 1.5% del "Derecho de Cobos", en consecuencia los datos estudiados por Bakewell representaría el 21.5% del total de la producción (admitiendo que los ingresos por Tomines o Granos constituyen un rubro secundario).

Para encontrar el volumen de la producción global, el coeficiente a utilizar como multiplicador sería igual a 4.6512 por tanto:

$$21.5 * 4.6512 = 100$$

Consecuentemente el volumen de producción de acuerdo a los datos de Bakewell sería:

CUADRO No 5

ESTIMACION DE LA PRODUCCION GLOBAL DE POTOSI

QUINQUENIO	QUINTO MAS 1.5% DERECHO DE COBOS	PRODUCCION TOTAL
1606-1610	3.910.605 * 4.6512	18.189.005,97
1611-1615	3.980.661 * 4.6512	18.514.850,44
1616-1620	3.444.374 * 4.6512	16.020.472,35
1621-1625	3.330.510 * 4.6512	15.490.868,11
1626-1630	3.227.549 * 4.6512	15.011.975,91
1631-1635	3.070.396 * 4.6512	14.281.025,88
1636-1640	3.648.056 * 4.6512	16.967.838,07
1641-1645	2.795.151 * 4.6512	13.000.806,33
1646-1650	2.994.414 * 4.6512	13.927.618,40
1651-1655	2.427.260 * 4.6512	11.289.671,71
1656-1660	2.514.128 * 4.6512	11.693.712,15
1661-1665	1.913.868 * 4.6512	8.901.782,84
1666-1670	2.012.456 * 4.6512	9.360.335,35
1671-1675	1.988.246 * 4.6512	9.247.729,79
1676-1680	1.836.485 * 4.6512	8.541.859,03
1681-1685	2.133.995 * 4.6512	9.925.637,54
1686-1690	1.977.827 * 4.6512	9.199.268,94
1691-1695	1.665.558 * 4.6512	7.746.843,37
1696-1700	1.389.593 * 4.6512	6.463.274,96
1701-1705	1.066.133 * 4.6512	4.958.704,78

FUENTE: *Elaboración propia en base a datos de Juan Pereira Fiorilo - "Bolivia Historia de su pasado Económico".*

Conociendo el nivel de la producción global resulta necesario asociar esta variable con el índice Humboldt para estimar el valor económico que representó el uso de la fuerza de trabajo.

Para este propósito, del Cuadro No. 3 extraemos la ponderación que corresponde al índice Humboldt.

CUADRO No 6

INDICE HUMBOLDT DE 1606 A 1706

QUINQUENIO	INDICE	MULTIPLICADOR	AJUSTE
1606-1610	146	1.0000	146
1611-1615	142	1.0282	146
1616-1620	138	1.0580	146
1621-1625	134	1.0896	146
1626-1630	130	1.1231	146
1631-1635	126	1.1587	146
1636-1640	122	1.1967	146

QUINQUENIO	INDICE	MULTIPLICADOR	AJUSTE
1641-1645	118	1.2373	146
1646-1650	114	1.2807	146
1651-1655	110	1.3273	146
1656-1660	106	1.3774	146
1661-1665	102	1.4314	146
1666-1670	98	1.4898	146
1671-1675	94	1.5532	146
1676-1680	90	1.6222	146
1681-1685	86	1.6977	146
1686-1690	82	1.7805	146
1691-1695	78	1.8718	146
1696-1700	74	1.9730	146
1701-1705	70	2.0857	146
1706-1710	66	2.2121	146

FUENTE: *Klaboración propia en base al Cuadro No. 3 y a la serie de Humboldt.*

Conociendo el volumen de producción afectado por el índice de productividad de metal fino recopilado del trabajo de Humboldt encontramos multiplicadores para cada quinquenio, con este argumento podemos afirmar que

la obtención de un peso materializado en mineral de plata representó en 1706 un esfuerzo de 2.2121 veces más que en el quinquenio 1606-1610, de igual forma este multiplicador muestra la manera en la cual la producción minera demandó cada vez un mayor esfuerzo en "términos marginales" debido a la caída del contenido del metal fino en el mineral. Un ejemplo adicional nos muestra que en el quinquenio 1636-1640 se demandaba 1.197 veces más que en el quinquenio 1606-1610 para obtener el mismo peso material de plata.

Con este ajuste del multiplicador por quinquenio, podemos obtener el volumen posible de producción como una masa física que tuvo que ser extraído con la aplicación del trabajo del mitayo.

CUADRO No. 7

CALCULO DEL VOLUMEN FISICO

QUINQUENIO	VOLUMEN GLOBAL DE PRODUCCION	MULTIPLI- CADOR	VOLUMEN BRUTO
1606-1610	18.189.005,97	1.0000	18.189.005,97

QUINQUENIO	VOLUMEN GLOBAL DE PRODUCCION	MULTIPLICADOR	VOLUMEN BRUTO
1611-1615	18.514.850,44	1.0282	19.036.969,22
1616-1620	16.020.472,03	1.0580	16.949.659,75
1621-1625	15.490.868,11	1.0896	16.878.849,89
1626-1630	15.011.975,09	1.1231	16.859.950,14
1631-1635	14.281.025,88	1.1587	16.547.424,69
1636-1640	16.967.838,07	1.1967	20.305.411,82
1641-1645	13.000.806,33	1.2373	16.085.897,67
1646-1650	13.927.618,40	1.2807	17.837.100,88
1651-1655	11.289.671,71	1.3273	14.984.781,26
1656-1660	11.693.712,15	1.3774	16.106.919,12
1661-1665	8.901.782,84	1.4314	12.742.011,96
1666-1670	9.360.335,35	1.4898	13.945.027,60
1671-1675	9.427.729,79	1.5532	14.363.573,91
1676-1680	8.541.859,03	1.6222	13.856.603,72
1681-1685	9.925.637,54	1.6977	16.850.754,85
1686-1690	9.199.268,94	1.7805	16.379.298,35
1691-1695	7.746.843,37	1.8718	14.500.541,42
1696-1700	6.463.274,96	1.9730	12.752.041,50
1701-1705	4.958.704,78	2.0857	10.342.370,56

FUENTE: *Elaboración propia en base a datos*

*recopilados por Juan Pereira Fiorilo-"Bolivia
Historia de su Pasado Económico".*

*Esta información presentada en el cuadro anterior,
nos sirve para encontrar un índice con relación al
quinquenio base 1606-1610 en el cual se analiza por
analogía el curso que aproximadamente siguió el volumen
físico de producción.*

CUADRO No. 8

INDICE FISICO DE PRODUCCION ESTIMADO

<i>QUINQUENIO</i>	<i>PRODUCTO GLOBAL ANALOGO A VOLUMEN FISICO</i>	<i>INDICE</i>
<i>1606-1610</i>	<i>18.189.005,97</i>	<i>100.0</i>
<i>1611-1615</i>	<i>19.036.969,22</i>	<i>104.0</i>
<i>1616-1620</i>	<i>16.949.659,75</i>	<i>93.2</i>
<i>1621-1625</i>	<i>16.878.849,89</i>	<i>92.3</i>
<i>1626-1630</i>	<i>16.859.950,14</i>	<i>92.7</i>
<i>1631-1635</i>	<i>16.547.424,69</i>	<i>91.0</i>
<i>1636-1640</i>	<i>20.305.411,82</i>	<i>112.0</i>

QUINQUENIO	PRODUCTO GLOBAL ANALOGO A VOLUMEN FISICO	INDICE
1641-1645	16.085.897,67	88.4
1646-1650	17.837.100,88	98.1
1651-1655	14.984.781,26	82.4
1656-1660	16.106.919,12	88.5
1661-1665	12.742.011,96	70.0
1666-1670	13.945.027,60	76.6
1671-1675	14.363.573,91	78.9
1676-1680	13.856.603,72	76.2
1681-1685	16.850.754,85	92.6
1686-1690	16.379.298,35	90.0
1691-1695	14.500.541,42	79.7
1696-1700	12.752.041,50	70.1
1701-1705	10.342.370,56	56.9

FUENTE: *Elaboración propia en base a datos recopilados por Juan Pereira Fiorilo - "Bolivia Historia de su Pasado Económico".*

7.3. ANALISIS DEL INDICE DE PRODUCCION

La literatura revisada sobre este problema de investigación presenta una información parcial y

discontinua ocasionando dificultades para una interpretación y evaluación del proceso económico que tiene como centro de gravitación la producción minera y por consiguiente el uso de la fuerza de trabajo utilizada bajo la organización de la Mita.

El problema de la falta de información adquiere una mayor complicación para el caso que corresponde a nuestro territorio (El Alto Perú), salvandose esta deficiencia en el caso de estudios para la economía mexicana y del Perú donde se han publicado importantes obras al respecto.

La construcción del índice de producción que se presenta en el inciso anterior constituye una información aproximada que bien puede ser utilizada dadas ciertas consideraciones.

Se parte de una información elaborada por Bakewell, autor citado en la obra de Juan Pereira Fiorilo "Bolivia Historia de su Pasado Económico", este autor Peter Bakewell presenta la obra "Antonio López de Quiroga" en la cual se hace referencia a los ingresos en favor de la Caja Real de Potosí que corresponde al Quinto y el 1.5% del derecho de Cobos de 1606 a 1706.

Esta información representa el 21.5% del valor de la producción (20% + 1.5%), se utiliza un multiplicador para completar el valor de la producción total, de tal manera que se tenga el 100%.

Este multiplicador obtenido en términos aritméticos resulta "4.6512" de tal forma que si multiplicamos el 21.5% por 4.6512, tenemos el valor del 100%.

Aplicando la serie estadística presentada por Bakewell y multiplicando esta por 4.6512 en cada quinquenio obtenemos la producción en un 100% para cada quinquenio.

A partir de este dato global de la producción se escoge el quinquenio 1606-1610 como base para el análisis del proceso de la producción.

De esta manera se obtiene el índice de producción de 1606 a 1706 tomando como base la producción del quinquenio 1606-1610.

La información obtenida muestra que a lo largo de todo este siglo solo en dos quinquenios, 1611-1615 y

1636-1640, se superó la producción respecto del quinquenio base, el resto de los periodos acusan menores valores producidos y en especial el quinquenio 1701-1706, que representa el 56.9% de la producción respecto al quinquenio base.

Al manejar un índice comparativo que corresponde a la aplicación de un criterio homogéneo de ponderación para encontrar su valor global tenemos una medida que nos aproxima a la realidad.

Evidentemente se citan algunos otros ingresos de menor importancia como son los Tomines y Granos que no se incluyen en la información estadística utilizada, debido a la ausencia de datos confiables sobre su cuantía, al extremo que en muchos casos quedan excluidos en los comentarios de los cronistas de la Colonia.

Otro aspecto que resulta imposible de cuantificar es el contrabando, muchos "Cronistas" citan que gran parte de la explotación era ilegal y burlaban los impuestos en favor de la Corona.

Al respecto los sistemas de fiscalización de la

Corona fueron también en gran medida vulnerados, por la falta de idoneidad y honestidad de las autoridades monetarias de ese entonces.

Salvando estas restricciones, el índice obtenido puede considerarse una aproximación al volumen total de producción y por tanto nos permite utilizarlo como variable de análisis en el estudio de la Hipótesis sustentada en esta investigación.

7.4. USO DE LA FUERZA DE TRABAJO

La fuerza de trabajo que aporta el mitayo se presenta en un mercado laboral que forma parte de la esfera de la producción capitalista en la minería, en forma integrada a la esfera de la circulación del capital mercantil.

En este mercado se establece como tasa de salario una retribución que a criterio de los distintos cronistas de la Colonia resultaba irrisorio, dando mas bién una apariencia de un uso de esta fuerza de trabajo que se aproxima a la gratuidad.

El Virrey Toledo en su visita a Potosí pudo

verificar que los mitayos en promedio percibían el 50% del salario legalmente establecido.

El ingreso que recibe el mitayo generalmente era gastado los fines de semana en la compra de chicha no existiendo posibilidades de ahorro, razón por la cual el empobrecimiento gravitaba de forma alarmante originando una alta tasa de mortalidad (desnutrición, mortalidad y morbilidad).

Pedro Vicente Cañete, cronista de la Colonia cuyo libro titula "Historia Física y Política de la Provincia de Potosí" señala que con la "Mita" se quebrantan impunemente las ordenanzas del Virrey Toledo, trabajo insoportable por la hondura de las minas y la gran distancia que hay desde altura a la superficie, se les quita sus jornales, no habiendo autoridad que sancione de acuerdo a lo establecido por las normas legales: Nada de esto se observa en perjuicio del miserable indio; y para que se conozca el insufrible trabajo a que se ha reducido el servicio de esta gente, notese que recibida la mita, sube al cerro la primera punta, llevan las herramientas necesarias polvora y velas, en compañía del Curaca o Segunda; hacen su trabajo por la noche, ensacar metal, por lo

cual es lo más penoso en el servicio de las minas. El barretero, acompañado de otro, ambos mingados, turnan su trabajo, deben rendir cada noche cuatro tiros y ganan en cada noche seis reales, otros indios mingas llamados brociris ganan cada noche cinco reales, deben entregar 25 costales de mineral cada noche, cada costal pesa cuatro arrobas de metal y su salario es de cuatro reales, cuando se trata del "Palla", en general el salario alcanza a 20 reales semanales.

Este mercado laboral está determinado por leyes autoritarias que obligan al indígena a vender su fuerza de trabajo por un salario miserable originándose por lo tanto una actitud contraria a los derechos y libertades de la persona, por tanto parecería que este modelo más bien corresponde a una forma particular de los sistemas de organización de tipo esclavista.

Lo anterior se confirma por el hecho social que reproduce una virtual resistencia al trabajo de la mita por el alto riesgo que representa para la salud y la vida del indígena.

Por este motivo el marco legal es autoritario y está respaldado por prácticas violentas que

necesariamente deben garantizar la captación de esta fuerza de trabajo para su aplicación en la esfera de la producción minera.

La información que contiene una mayor referencia sobre la cuantificación de la población de mitayos se encuentra en el censo levantado por el Virrey Francisco de Toledo en 1575.

Los datos técnicos que se pueden extraer de las disposiciones emitidas por el Virrey Toledo señalan lo siguiente:

PROPOSICION No. 1

La séptima parte de la población cada año debe prestar el servicio de la Mita.

PROPOSICION No. 2

Los indígenas cada séptimo año a su vez están obligados a prestar el servicio de la Mita, con lo cual deducimos que seis años se dedican a la agricultura y un año a la Mita, formando de esta manera el ciclo de siete años.

La población que se incorpora a la Mita es adecuadamente censada y comprende trabajadores cuyas edades fluctúan entre 18 y 50 años, como quiera que la esperanza de vida en esta época colonial no superaba los 40 años, el servicio de la Mita se extiende de por vida.

En 1575 el censo de mitayos realizado por Franciso de Toledo, era de 95.000 trabajadores aproximadamente, de este total debería utilizarse una séptima parte anualmente, este valor corresponde a 13.570 mitayos por año, la información que se registra oficialmente señala 13.040 mitayos, podemos deducir que la población censada resulta ligeramente inferior a 95.000 y quizá es un redondeo practicado por algún cronista, sin embargo la proporcionalidad con relación a la séptima parte tiene una aproximación del 95%, con lo cual se confirma la regla aritmética que se impone para la aplicación del servicio de la Mita.

Los datos sobre la población de mitayos que entregan su fuerza de trabajo tiene información discontinua, por tanto se necesita recurrir a varios autores para formar una serie cronológica.

Este trabajo de recopilación sobre la población de mitayos empleados en Potosí presenta la siguiente información:

CUADRO No. 9

EMPLEO DE MITAYOS EN POTOSI

AÑO	MITAYOS EMPLEADOS	FUENTE DE INFORMACION
1575	13.040	Disposición del Virrey Toledo
1583	13.262	Disposición del Virrey Martín Enriquez
1588	13.316	Disposición del Conde del Villar
1601	12.630	Cita de Gaspar de Escalona y Agüero
1618	4.294	Cita del Principe de Esquilache
1622	4.265	Disposición del Marquez de Gualdacaçar
1633	4.129	Cita de Juan de Carvajal y Sandí
1692	4.150	Cita de Enrique Tandeter
1736	3.199	Cita de Enrique Tandeter

<i>AÑO</i>	<i>MITAYOS EMPLEADOS</i>	<i>FUENTE DE INFORMACION</i>
<i>1740</i>	<i>2.817</i>	<i>Cita de Enrique Tandeter</i>
<i>1754</i>	<i>2.919</i>	<i>Cita de Enrique Tandeter</i>
<i>1801</i>	<i>2.809</i>	<i>Cita de Enrique Tandeter</i>

FUENTE: *Elaboración propia con datos señalados en la obra de Juan Pereira Fiorilo "Bolivia Historia de su Pasado Económico"*

La serie estadística muestra una disminución permanente de la población de mitayos empleados en Potosí.

7.5. RELACION ENTRE LA PRODUCCION Y EL EMPLEO DE MITAYOS

Los datos de producción que se presenta en el inciso 7.2. nos permiten la posibilidad de analizar indicadores económicos de 1606 a 1706, lamentablemente la serie estadística hasta el año 1800 no presenta detalles en forma de quinquenios o decenios y por tanto queda limitado el ámbito para poder evaluar el aporte del trabajo del mitayo.

Con esta limitación se escoge los siguientes periodos:

1606 - 1610

1616 - 1620

1621 - 1625

1631 - 1635

1691 - 1695

Se utiliza de cada uno de estos quinquenios, la producción promedio que le corresponde y que se la compara con el empleo de mitayos de acuerdo con los años que se tiene censada esta población.

CUADRO No. 10

RELACION PRODUCCION Y EMPLEO DE MITAYOS

AÑO	PRODUCCION GLOBAL *	EMPLEO DE MITAYOS	PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO **
1601	18.189.005,97	12.630	1.440
1618	16.949.659,75	4.294	3.947
1622	16.878.849,89	4.265	3.957
1633	16.547.424,69	4.129	4.008
1692	14.500.541,42	4.150	3.494

* Como se observará se utiliza un volumen de producción que por analogía corresponde a sus valores físicos en los cuales el índice Humboldt nos permite el ajuste entre la producción neta y bruta afectada por el contenido de metal fino en el mineral.

** La productividad obtenida resulta aproximadamente igual a la productividad física de mineral, no corresponde a la productividad en términos de metal fino, en la explotación de la fuerza de trabajo en la minería, el indicador de productividad en primera instancia tiene que estar relacionado con el volumen de mineral que se maneja, este como se ha podido percibir, de acuerdo con el índice Humboldt, presentó una continua disminución del metal fino.

En 1601 por ejemplo la productividad en mineral es baja pero es mas alta con relación al metal fino, algo que parece interesante es lo que sucede de 1618 a 1692 donde la productividad en mineral se mantiene dentro de ciertos márgenes regulares, sin embargo de acuerdo con el índice Humboldt, el contenido de metal fino ha ido disminuyendo.

7.6. EVALUACION ESTADISTICA DE LA RELACION PRODUCCION Y EMPLEO DE MITAYOS

AÑO	PRODUCCION GLOBAL	EMPLEO DE MITAYOS
1618	16.949.659,75	4.294
1622	16.878.849,89	4.265
1633	16.547.424,69	4.129
1692	14.500.541,42	4.150

Debido a que la serie presenta solamente 4 años con información sobre producción y empleo de mitayos, no es conveniente realizar el ajuste a un modelo matemático. Sin embargo, analizamos la relación que existe entre estas variables utilizando la matriz de correlación.

MATRIZ DE CORRELACION

	AÑO	PRODUCCION	MITAYOS
AÑO	1.00000		
PRODUCC	-.99932	1.00000	
MITAYOS	-.63525	.60982	1.00000

La relación entre los años y la producción es alta e inversa, significa que con el transcurso del tiempo la producción ha ido disminuyendo. Al igual que el número de mitayos empleados pero con menor índice de relación.

La producción global ha ido decreciendo según la disminución de la población de mitayos, esta relación directa es de 0.60982.

7.7. ANALISIS DE LA HIPOTESIS

Los antecedentes expuestos en los capítulos anteriores y con mayor preferencia en los incisos de este capítulo nos muestran que la Hipótesis de Trabajo confirma su alcance e importancia.

La Hipótesis se presenta en los siguientes términos:

LA APLICACION DE LA MITA DURANTE LA COLONIA ORIGINO EL DESPOBLAMIENTO DEL SECTOR AGRICOLA, LIMITANDO LA DISPONIBILIDAD DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO, SIENDO ESTA LA CAUSA PARA EL ESTANCAMIENTO DE LA ECONOMÍA BOLIVIANA DURANTE EL SIGLO

XIX.

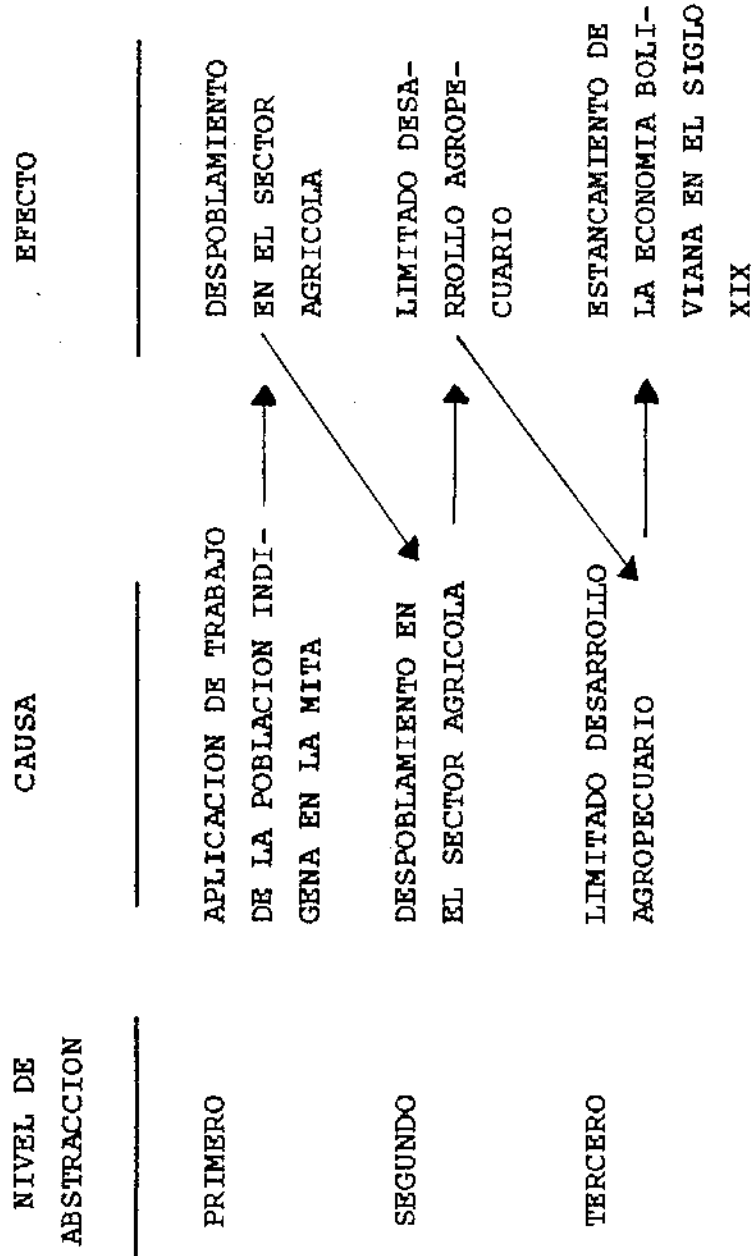
Las variables de la Hipótesis nos relacionan la aplicación de la fuerza de trabajo mediante la mita como un aspecto que origina (causa), el despoblamiento en el sector agrícola (efecto).

Este despoblamiento del sector agrícola (causa) limita el desarrollo agropecuario (efecto).

Este limitado desarrollo agropecuario (causa) a su vez repercute en el estancamiento de la economía boliviana durante el siglo XIX (efecto).

ANALISIS DIALECTICO DE LA HIPOTESIS

RELACION DE CAUSALIDAD Y EFECTO
 PARA LAS VARIABLES DE LA HIPOTESIS



7.8. EL DESPOBLAMIENTO DEL SECTOR AGRICOLA

Recogiendo la fundamentación por la cual se pone en relieve el caracter que asume la aplicación de la mita, los efectos mas importantes se originan en la destrucción de la esfera de la producción agrícola.

Al extraerse una fuerza de trabajo del sector agrícola en una proporción excesiva se llega a afectar en forma determinante la disponibilidad de "Trabajo Presente".

Este trabajo presente que resulta afectado solo tiene capacidad para crear los medios materiales de supervivencia que no solo se aplican para la población campesina, incluyen tambien flujos de alimentos que forman la renta de la tierra y las contribuciones en favor del Estado.

Agotada la capacidad de la fuerza de trabajo queda muy poco para que alguna parte de esta se materialice como trabajo pasado y quizá no existió posibilidad para disponer de algún flujo de fuerza de trabajo para conservar la infraestructura que se hereda de la época

del incario.

En este sentido se deterioran los caminos (el caso Takesi en el Departamento de La Paz), canales de irrigación, terrazas de cultivo en ladera (los casos de Omasuyos, Larecaja, Saavedra en el Departamento de La Paz), y otras obras relacionadas con la producción agrícola que se van perdiendo por la falta de inversiones en fuerza de trabajo para su conservación.

Estos ejemplos tienen un alto grado objetivo, existen y son de conocimiento público, por tanto el aporte que se puede ofrecer para ampliar este tipo de observaciones comunes se presentarían con un análisis sobre la pérdida de recursos humanos durante la Colonia.

Los cálculos pueden establecerse en el siguiente cuadro:

CUADRO No. 11

PERDIDA DE LOS RECURSOS HUMANOS
DURANTE LA COLONIA

A	B	C	D	E	F
1575	13.040	1/7	91.280	8.76	800.000
1601	12.630	1/7	88.410	8.76	774.472
1618	4.294	1/7	30.058	8.76	263.308
1622	4.265	1/7	29.855	8.76	261.530
1633	4.129	1/7	28.903	8.76	253.190
1692	4.150	1/7	29.050	8.76	254.478
1736	3.199	1/7	22.393	8.76	196.163
1740	2.817	1/7	19.719	8.76	172.738
1754	2.919	1/7	20.433	8.76	178.993
1801	2.809	1/7	19.663	8.76	172.248

DONDE:

- A = AÑO*
B = EMPLEO DE LA MITA
C = TAZA DE UTILIZACION DE LA MITA
D = POBLACION DE MITAYOS
*E = COEFICIENTE DE POBLACION TOTAL CON
RELACION A LA POBLACION DE MITAYOS*
F = POBLACION TOTAL

Se toma como año base 1575, en el cual se estima una población para el Alto Perú de 800.000 habitantes.

Se utiliza el coeficiente de proporcionalidad de la Mita de 1/7 de acuerdo con la Ordenanza del Virrey Francisco de Toledo emitida en 1575 y plenamente ratificada en 1732.

El coeficiente de relación entre la población total y la población censada para la mita corresponde al año 1575 y explica la existencia de un mitayo por cada 8.76 habitantes.

El desarrollo del cuadro se verifica con la aplicación de los anteriores coeficientes y se observa una disminución de la población estimada en 800.000

habitantes en 1575 a 172.248 en 1801.

**7.8.1. EVALUACION ESTADISTICA DEL DETERIORO DE LOS
RECURSOS HUMANOS DURANTE LA COLONIA**

ANALISIS DE REGRESION

NUMERO DE CASOS: 10 (n) NUMERO DE VARIABLES: 2 (k)

AÑO (X)	POBLACION TOTAL (Y)
1575	800000
1601	774472
1618	263308
1622	261530
1633	253190
1692	254478
1736	196163
1740	172738
1754	178993
1801	172248

MODELO GENERAL LINEAL

$$Y = B_0 + B_1 X + u$$

VARIABLE	NOMBRE	MEDIA ARITMETICA	DESVIACION ESTANDAR
DEPENDIENTE	Y	332712	242545.2

VARIABLE	COEFICIENTE DE REGRESION	ERROR STANDAR DE COEFICIENTES	T-STUDENT CALCULADO	PROB. DE RECHAZO
X	-2253.11	774.6815	-2.91	0.02
CONSTANTE	4111633.8			

El Modelo es :

$$Y = 4111633.8 - 2253.11 X + e$$

El test T-Student, se utiliza para la prueba de hipótesis de significación de cada uno de los coeficientes de regresión (B_i).

(Hipótesis Nula) $H_0 : B_i = 0$

(Hipótesis Alternativa) $H_1 : B_i \neq 0$

Se rechaza H_0 si el T-Student Calculado en valor absoluto es mayor al T-Student de Tablas con $n - k$ grados de libertad (G.L.) y nivel de confianza $(1 - \alpha/2)$, donde: $n = 10$ casos ; $k = 2$ variables

La última columna de la tabla, nos muestra las probabilidades de cometer el error de tipo 1 que consiste en rechazar la hipótesis nula H_0 para cada coeficiente B_i cuando esta es verdadera.

Por ejemplo:

$H_0 : B_1 = 0$

$H_1 : B_1 \neq 0$

$$T_{\text{calc}} = | - 2.91 | = 2.91$$

$$T_{\text{tabla}} = 1.8595 \quad (\hat{O} = 0.5)$$

Como 2.91 es mayor a 1.8595 se rechaza H_0 al 95% de confianza indicando que el coeficiente B_1 es significativo en el modelo.

COEFICIENTE DE DETERMINACION

$$R \text{ CUADRADO} = 0.514$$

Es la razón entre la variación explicada (REGRESION) y la variación total (TOTAL) que se muestran en la columna 2 del cuadro ANOVA. En este caso el modelo de regresión lineal se ajusta en 51.4% a los valores observados.

ANALISIS DE VARIANZA (ANOVA)

FUENTE	SUMA DE CUADRADOS	G.L.	CUADRADOS MEDIOS
REGRESION	272109597579.06	1	272109597579.06
RESIDUAL	257344010878.92	8	32168001359.87
TOTAL	529453608457.98	9	

La tabla de ANOVA, presenta los componentes de la varianza total.

La columna Suma de Cuadrados indica:

La variación debido al ajuste (REGRESION) que es la suma de la dispersión de los valores estimados respecto a la media aritmética de valores observados de la variable Y, al cuadrado.

La variación debido a los errores (e) RESIDUAL, definida como la suma de las diferencias entre los valores observados y los estimados de Y al cuadrado. Esta dispersión debe ser lo mínimo posible para un mejor modelo.

La variación TOTAL es la suma de la de REGRESION y RESIDUAL. Es la dispersión de los valores observados de Y respecto a la media.

VALORES ESTIMADOS CON LA ECUACION DE REGRESION LINEAL

X	Y	Y ESTIMADO
1575	800000	562980
1601	774472	504399
1618	263308	466096
1622	261530	457084
1633	253190	432300
1692	254478	299366
1736	196163	200229
1740	172738	191216
1754	178993	159673
1801	172248	53777

Debido a que la serie de población durante la colonia presenta un coeficiente de determinación lineal regular, y mayor dispersión en los primeros puntos de la serie, como se observa en el gráfico, es necesario intentar el ajuste a un modelo exponencial definido de la siguiente manera:

MODELO GENERAL EXPONENCIAL

$$Y = B_0 * B_1^X$$

VARIABLE	COEFICIENTE DE REGRESION	ERROR STANDAR DE COEFICIENTES
X	0.99405	154756.2
CONSTANTE	6256457704	

COEFICIENTE DE DETERMINACION

$$R \text{ CUADRADO} = 0.5477$$

El ajuste a la curva exponencial es del 54.77%, en relación al lineal presenta alguna mejoría, en el gráfico se puede observar los dos modelos comparados con la serie original.

X	Y	Y ESTIMADO
1575	800000	517953
1601	774472	443511
1618	263308	400723
1622	261530	391270
1633	253190	366410

X	Y	Y ESTIMADO
1692	254478	257664
1736	196163	198160
1740	172738	193485
1754	178993	177977
1801	172248	134447

Se debe tomar en cuenta , que por las características de la información, estos modelos se pueden utilizar para interpolaciones y no para extrapolaciones.

Para un mejor análisis de la serie, es importante observar las tasas de comportamiento de la población en los periodos de tiempo que se presentan en la siguiente tabla:

X	Y	TASA (%)
1575	800000	
1601	774472	- 0.125
1618	263308	- 6.150

<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>TASA (%)</i>
1622	261530	- 0.170
1633	253190	- 0.290
1692	254478	0.055
1736	196163	- 0.590
1740	172738	- 3.130
1754	178993	0.250
1801	172248	- 0.082

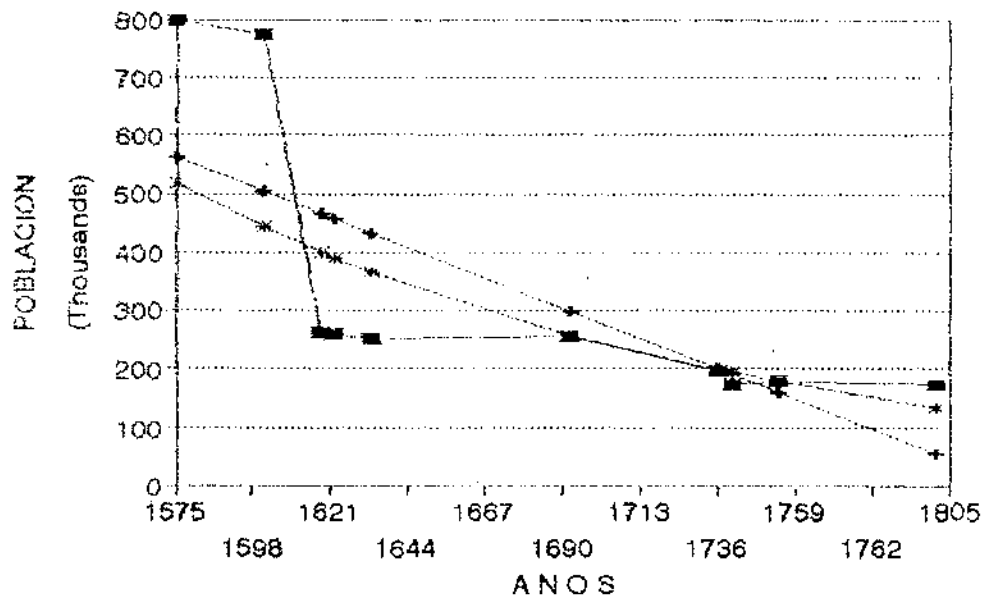
Las tasas han sido obtenidas mediante la fórmula de interés compuesto:

$$Pf = Po (1 + i)^n$$

De acuerdo a los resultados se puede observar que durante el periodo 1601 al 1618 se presenta el mayor deterioro de los recursos humanos (-6.15%), que en términos absolutos significa una diferencia de 511164 personas en 17 años.

Similar resultado ocurre en el periodo 1736 - 1740.

POBLACION TOTAL DURANTE LA COLONIA



■ POB. TOTAL + EST. LINEAL * EST. EXPONENC.

7.8.2. *DISPONIBILIDAD DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO
AGROPECUARIO DURANTE LA COLONIA*

Este aspecto representa el segundo nivel de abstracción de la hipótesis y para explicar su significación debemos retroceder a las condiciones agropecuarias que antecedieron al proceso de la conquista y el coloniaje español.

Durante el incario se realizó una distribución de la tierra tomando como referencia un consumo percapita, el respectivo indicador de productividad de la tierra y de esta forma se obtenía la superficie cultivada por persona.

Sobre este cálculo de la superficie cultivada por persona existe una amplia discrepancia como quedo señalado en el capítulo II, sin embargo se aconseja rescatar el dato presentado por Bernabé Cobo (1653) - "Historia del Nuevo Mundo"².

²

Autor citado por Jhon V. Murra - "La Organización Económica del Estado Inca".

De acuerdo con el cronista Cobo, el Tupu asignado a cada varon era de 50 brazas por 25, que representa aproximadamente 90 metros por 45 que equivale a una superficie de 4.050 mts.2.

Esta superficie representa la unidad de referencia, a cada mujer se le asigna el 50 % de esta medida.

A su vez del valor de la producción se procede a una distribución que comprende una asignación para el aparato burocratico del incario, una cuota mas pequeña para la parte del culto y el resto de la producción corresponde para el pueblo.

En consecuencia la familia campesina en el incario ademas de cultivar sus tierras debía cultivar en primer lugar las tierras del inca, luego del sol y por último su tierra asignada.

Las tierras cultivadas para el Inca tenían el proposito de formar un stock de alimentos que se almacenaban para cubrir las necesidades burocraticas del imperio como también redistribuir alimentos en los periodos de malas cosechas originadas principalmente

por sequias.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto se estima que un 60% del cultivo de tierras beneficiaba a la población campesina y un 40% era la contribución para el estado y el culto.

Los datos que se pueden construir en base a la anterior información, toman en cuenta las siguientes características demográficas:

La población masculina representa el 49% y la femenina el 51%

CUADRO No. 12

CULTIVO DE LA TIERRA EN EL PERIODO INCAICO

A	B	C	D*	E	F	G	H	I
HOMBRES	49	392.000	0.405	158.760	60	40	--	--
MUJERES	51	408.000	0.2025	88.620	60	40	--	--
TOTAL	100	800.000		241.380	60	40	160.920	402.300

* EQUIVALENTE A UN TUPU PARA EL HOMBRE Y MEDIO TUPU PARA LA MUJER

A = DISTRIBUCION DE LA POBLACION

B = PORCENTAJE DE PARTICIPACION

C = POBLACION

D = ASIGNACION POR PERSONA EN HECTAREAS

E = TOTAL HECTAREAS CULTIVADAS POR LAS FAMILIAS

F = COEFICIENTE DE PARTICIPACION SOBRE PRODUCCION TOTAL

G = COEFICIENTE DE PARTICIPACION PARA EL INCA Y CULTO

H = SUPERFICIE CULTIVADA PARA EL INCA Y CULTO

I = SUPERFICIE TOTAL CULTIVADA

De acuerdo con la información disponible se puede estimar que la superficie cultivada en nuestro país en el último período del incario alcanzó aproximadamente unas 400.000 Has. (402.300 según estimación).

El dato mas significativo que se puede obtener es la relación entre la población total y la superficie cultivada en forma agregada para el pueblo y el Estado, esta resulta igual a media hectarea percapita aproximadamente. $(402.300 / 800.000 = 0.52875)$

Si este indicador se puede conservar durante el período del coloniaje, reproduce en la parte que corresponde a las retribuciones en favor del Inca y Culto el flujo de recursos que la población indígena bajo el título de contribución y la formación de la renta de la tierra aporta al sistema colonial español.

En consecuencia la ampliación del método de explotación de la fuerza de trabajo en la agricultura durante el incario se extiende a la Colonia aprovechando los esquemas de organización y fundamentalmente el modelo de subordinación y responsabilidad que se heredo del incario y fué muy

bién utilizado por el conquistador español.

Tomando como referencia esta relación de aplicación del cultivo de tierras en términos per cápita podemos obtener los siguientes resultados:

CUADRO No 13

CUANTIFICACION DE LA PERDIDA EN EL CULTIVO
DE LA TIERRA DURANTE LA COLONIA

PERIODO DE REFERENCIA	POBLACION ESTIMADA	COEF. DE TIERRA CULTIVADA PERCAPITA HAS	SUPERFICIE CULTIVADA HAS	PORCENTAJE DE VARIACION
ULTIMA ETAPA DEL INCARIO	800.000	0,5	400.000	100
1801	172.248	0,5	86.124	21,53
PERDIDA DE LA SUPERFICIE CULTIVADA			313.876	78,43

La superficie cultivada en 1801 representa aproximadamente el 21.53% de la superficie cultivada en el periodo inmediato anterior al proceso de la colonia.

La reducción de la superficie agrícola significó el deterioro de la tierra cultivable, la pérdida de la infraestructura de riego, de las terrazas de cultivo en laderas como también la destrucción de los recursos genéticos que se desarrollaron en el incario, por Ej. semillas variedades que dejaron de ser cultivadas, etc.

Resulta muy discutible argumentar que la productividad de la tierra en términos agropecuarios hubiese aumentado en la colonia significativamente y en especial en nuestro país donde la oferta agrícola más importante estuvo constituida por la papa y el maíz, originarios de nuestra tierra.

La disminución de la superficie cultivada significa una pérdida que afecta al Estado que no tiene posibilidades de captar recursos tributarios en una esfera de la circulación bastante reducida.

7.9. ESTANCAMIENTO DE LA ECONOMIA BOLIVIANA EN EL SIGLO XIX

La reducción de la esfera de la circulación como consecuencia de la pérdida de cultivos durante el coloniaje originó una aguda escasez de alimentos en casi todo el territorio nacional.

La Guerra de la Independencia se constituye además en otra etapa en la cual aumentan las contribuciones forzosas que los campesinos deben aportar tanto a los ejércitos realistas como a los republicanos.

Al disminuir la producción agropecuaria las ciudades se encuentran desabastecidas y en consecuencia se procede al despoblamiento de las mismas.

La destrucción del patrimonio económico en el sector minero fue una de las consecuencias inevitables de la Guerra de la Independencia.

De acuerdo con José María Dalencé³ de 3500 minas trabajadas en el inicio de la Guerra de la

3

"Bosquejo Estadístico de Bolivia"

Independencia en 1825, estas no alcanzaban a 100 en plena producción, los ingenios mineros habían sido destruidos en un 80%, generandose una pobreza extrema en las areas urbanas.

Al comenzar la República el país debe enfrentar la necesidad de pagar sus importaciones de trigo, aceite, grasa vegetal y otros productos agropecuarios especialmente de la Argentina, Chile y Perú.

Esta dependencia alimentaria gravitó de una forma determinante sobre la Balanza Comercial restringiendo el saldo aplicado a la importación de bienes de capital.

El Estado a su vez enfrenta una dura crisis económica como consecuencia de la gran contracción de la economía.

Este proceso se extiende en forma continua hasta la década de los años 1870 cuando surge la economía del estaño que se convierte en la fuente de divisas para cubrir la demanda alimentaria.

De esta forma llegamos a concluir que la

destrucción del sector agropecuario durante la colonia no tiene posibilidades de recuperación económica en todo el siglo XIX convirtiéndose en un factor para el estancamiento de la economía.

7.9.1. PERDIDA DE ACTIVOS ECONOMICOS A PRINCIPIOS DEL SIGLO XIX

Como consecuencia de la Guerra de la Independencia, la economía del Alto Perú se vió afectada por una excesiva carga tributaria demandada para cubrir los gastos de guerra tanto de las fuerzas realistas como de las patrióticas.

De igual forma la economía tuvo que soportar una desorganización de su sistema administrativo principalmente debido al exodo de la gente mejor preparada que dejó el país con áreas de servicio personal sin posibilidades de substituirse.

También se mencionan caídas en la producción agrícola de 1802 a 1808, periodo en el cual se identifica una etapa de hambruna que despobló muchas zonas del país.

De esta manera el país va perdiendo recursos humanos, los medios de producción concentrados en la minería se van deteriorando y por último en los centros urbanos la Guerra de la Independencia compromete el capital acumulado para sufragar los gastos militares.

Una evaluación de este deterioro de los activos de la economía boliviana en especial dentro de la minería se puede obtener del estudio de José María Dalence publicado en su obra "Bosquejo Estadístico de Bolivia".

CUADRO No. 14

DETERIORO DEL STOCK DE CAPITAL EN LA MINERIA

<i>REGION</i>	<i>MINAS EN PRODUCCION</i>	<i>MINAS ABANDONADAS</i>	<i>TOTAL DEL CENSO</i>
<i>Potosí</i>			
<i>Sector Central</i>	<i>26</i>	<i>1.800</i>	<i>1.826</i>
<i>Porco</i>	<i>33</i>	<i>1.519</i>	<i>1.552</i>
<i>Chayanta</i>	<i>8</i>	<i>130</i>	<i>138</i>
<i>Chichas</i>	<i>22</i>	<i>650</i>	<i>672</i>

<i>REGION</i>	<i>MINAS EN PRODUCCION</i>	<i>MINAS ABANDONADAS</i>	<i>TOTAL DEL CENSO</i>
<i>Lipez</i>	<i>2</i>	<i>760</i>	<i>762</i>
<i>Oruro</i>	<i>11</i>	<i>1.215</i>	<i>1.226</i>
<i>Poopo</i>	<i>15</i>	<i>316</i>	<i>331</i>
<i>Carangas</i>	<i>4</i>	<i>265</i>	<i>269</i>
<i>Sica Sica</i>	<i>9</i>	<i>320</i>	<i>329</i>
<i>Inquisivi</i>	<i>5</i>	<i>160</i>	<i>165</i>
<i>Araca</i>	<i>4</i>	<i>-</i>	<i>4</i>
<i>Sorata</i>	<i>7</i>	<i>500</i>	<i>507</i>
<i>Berenguela</i>	<i>-</i>	<i>abandono</i>	<i>total -</i>
<i>Pacajes</i>	<i>-</i>	<i>abandono</i>	<i>total -</i>
<i>Arque</i>	<i>2</i>	<i>100</i>	<i>102</i>
<i>Ayopaya</i>	<i>-</i>	<i>abandono</i>	<i>total -</i>

FUENTE: *José María Dalence "Bosquejo Económico de Bolivia"*

Se establece un patrimonio heredado del regimen colonial español de aproximadamente 10.000 minas, de estas solo se llegaban a trabajar en 1830 un 2%, sin embargo la recuperación de este patrimonio resultaba dificultoso por el deterioro de las instalaciones especialmente por haberse apoderado de ellas el agua

(inundaciones).

CUADRO No. 15

VALOR DE LA PRODUCCION DE PLATA A PRINCIPIOS
DEL SIGLO XIX

PERIODO	QUINQUENIO	VALOR EN PESOS
Colonial	1800-1806	21.186.460.-
Colonial	1806-1811	16.288.590.-
Colonial	1811-1816	10.789.816.-
Colonial	1816-1821	9.749.350.-
Colonial	1821-1826	9.089.787.-
Republicano	1826-1831	9.784.620.-
Republicano	1831-1836	9.848.342.-
Republicano	1836-1841	9.678.420.-
Republicano	1841-1846	9.789.640.-

FUENTE: José María Dalence " Bosquejo Estadístico de
Bolivia"

Como se observa el flujo de la producción de plata a partir de 1816 mantiene un valor dentro de una media de producción con desviaciones pequeñas, sin embargo

esta representa unicamente el 45% de la producción que se obtuvo en el primer quinquenio de ese siglo 1800-1806, en pleno proceso colonial.

7.9.2 EFECTO DE LA CAIDA DE LA PRODUCCION DE PLATA EN EL EQUILIBRIO DEL SECTOR EXTERNO

Deteriorada la economía boliviana como consecuencia de la Guerra de la Independencia, la recuperación de sus actividades económicas resultó muy difícil debido a la apertura del sector externo a las economías capitalistas desarrolladas.

La política colonial española representaba un freno para la ampliación de la esfera de la circulación mercantil entre los países de América y las potencias económicas de ese entonces, principalmente Inglaterra y Francia.

España ejercía un complicado sistema de controles para el desarrollo del comercio exterior incluyendo técnicas de concesiones particulares, privilegios y otro tipo similar de licencias para desarrollar actividades especialmente en la importación de mercancías.

Estas regulaciones para el comercio exterior representaron también un aliciente para la proliferación de pequeñas organizaciones artesanales cuya producción viene a substituir a las mercancías españolas que no pueden producirse con facilidad en la metrópoli.

En consecuencia al romperse este tipo de protección institucional en el comercio exterior, la economía de las nuevas naciones americanas resulta integrada violentamente a la economía capitalista desarrollada con lo cual el modelo económico para América toma una nueva forma de dependencia económica.

Efectivamente la industria artesanal en América resulta muy débil técnicamente para competir con la gran producción capitalista que se presentaba dentro del gran proceso de la revolución industrial.

Estas condiciones de dependencia originan que la demanda en los mercados de las nuevas naciones americanas quede sometida al tipo de productos que la oferta de los países industrializados presenta.

Así observamos que en el año de 1846 la gran parte

de las importaciones bolivianas representaban los textiles.

Durante la colonia la producción de tejidos en nuestro país tuvo una gran expansión, sin embargo entre 1800 y 1820 aproximadamente el 90% de los telares estaba en una situación de paro o simplemente destruidos.

CUADRO No. 16

BALANCE COMERCIAL DEL AÑO 1846

<i>En generos ultramarinos</i>	2.457.781.-
<i>En 200.000 libras de azogue</i>	300.000.-
<i>En diversos efectos que se particularizan despues al Perú</i>	698.700.-
<i>A Chile para el surtimiento de Cobija</i>	68.400.-
<i>A la República Argentina</i>	248.000.-
COMPRA TOTAL	3.772.881.-
<i>En el mismo año vendió para ultramar primeramente 4000 quintales de quina en</i>	160.000.-

<i>Sesenta mil quintales de barrilla de cobre y cobre fundido</i>	<i>240.000.-</i>
<i>Dos mil quinientos quintales de estaño</i>	<i>18.000.-</i>
<i>Seiscientos quintales de lana</i>	<i>3.500.-</i>
<i>En pieles de vicuña y chinchilla al Perú en diferentes renglones que se detallaran abajo</i>	<i>171.548.-</i>
<i>A Chile</i>	<i>348.-</i>
<i>A la República Argentina</i>	<i>14.607.-</i>
<i>Al Brasil</i>	<i>764.-</i>
<i>TOTAL DE VENTAS</i>	<i>491.767.-</i>
<i>VALOR DE LAS IMPORTACIONES E INTERNACIONES</i>	<i>3.772.881.-</i>
<i>IDEM DE LAS EXPORTACIONES Y EXTRACCIONES</i>	<i>491.767.-</i>
<i>DIFERENCIA SALDADA EN ORO Y PLATA</i>	<i>3.281.114.-</i>

FUENTE: *José María Dalence "Bosquejo Estadístico de Bolivia"*

La diferencia entre importaciones y exportaciones es cubierta con saldos en metales de oro y plata en concordancia con la vigencia del patron oro como

referencia del sistema monetario.

Si la producción de plata entra en crisis por las razones expuestas en los incisos anteriores y su volumen de producción resulta bajo frente a los requerimientos de la economía nacional, en consecuencia el saldo de la Balanza Comercial que es desfavorable para nuestro país debe cubrirse con la salida de oro y plata de su stock acumulado en las décadas pasadas.

Como menciona Dalence, en el año de 1845 se sellaron en la Casa de la Moneda 2.013.911 pesos en plata y oro, el valor neto representa esta cantidad de moneda y el valor bruto que se atribuye como producto para las minas sería de 2.103.911 pesos, sin embargo en ese año la exportación de oro y plata alcanza a 2.641.114 pesos, la diferencia 537.203 pesos se sacó del capital acumulado en el país en las décadas pasadas y no de los productos creados en esa gestión.

CUADRO No. 17

PERDIDA DE CAPITAL

QUINQUENIO	MONEDA SELLADA EN PESOS	IMPORTACIONES EN PESOS	DIFERENCIA EN PESOS
1825-1830	9.054.220.-	13.600.000.-	5.454.220.-
1830-1836	9.522.620.-	14.786.900.-	6.264.280.-
1836-1841	9.784.342.-	12.786.840.-	3.002.478.-
1841-1846	9.789.640.-	11.388.790.-	1.595.150.-
	TOTAL		14.316.148.-

FUENTE: *Jose María Dalence "Bosquejo Estadístico de Bolivia"*

La diferencia de 14.316.148.- pesos se han exportado de la República desde 1825 a 1846, no como producto que han rendido las minas sino del capital nacional (saldando la Balanza Comercial negativa).

He aquí lo que nos revela claramente⁴ las causas que han hecho desaparecer las inmensas cantidades de

⁴

José María Dalence "Bosquejo Estadístico de Bolivia"

oro y plata que antes poseíamos ya sellada, ya labrada en los adornos de nuestros lujosos templos y salones, en nuestra numerosa vajilla ; en nuestros muebles y trastes chapados de plata y oro y aún en las baterías de nuestras cocinas; he aquí en fin, el comercio tan elogiado por nuestros figurones de rutina, y mas favorecidos que el que se practica en el interior.

7.9.3 LAS RENTAS PUBLICAS

Estableciendo que la oferta agregada (PIB + Importaciones) resulta deficitaria frente a la demanda agregada (Consumo + Inversiones + Exportaciones), proceso que tuvo que ser cubierto con una salida de metales finos del país para lograr el equilibrio macroeconómico originándose por tanto en la Balanza de Pagos una salida neta de capital al exterior.

La situación de las rentas públicas o fiscales también presentaba este deterioro en su capacidad económica.

En 1806 en los últimos años coloniales la renta real alcanzaba a 2.304.540.- pesos a la cual se le debe

sumar la renta del tesoro eclesiastico que se estima en 2.000.000.- de pesos (Un 90% de la renta real). En consecuencia en el país (Alto Perú) se formaba una renta global de 4.304.540 pesos (Tesoro Real y Eclesiastico).

Después de la Guerra de la Independencia el poder económico de la Iglesia quedó debilitado por su marcada inclinación al sistema político español.

En 1826 las rentas del Estado no alcanzaron 1.500.000.- pesos (Gobierno de Sucre) que representa un 35% de las rentas de 1806 incluso hasta 1848 solo se logró recaudar 2.131.298.- pesos equivalentes al 50% de lo recaudado en 1806.

Como se puede establecer el modelo de la crisis económica se encadena en una relación causa efecto donde se forman círculos económicos que van agravando la situación económica y estrangulando el proceso del desarrollo económico.

7.10. ALCANCE DE LA HIPOTESIS

Para examinar los límites de la Hipótesis en su

relación dialectica de causalidad y efecto podemos presentar las siguientes proposiciones que surgen de la investigación:

- La aplicación de la Mita trajo como consecuencia el despoblamiento y la pérdida de los medios de producción desarrollados en la agricultura durante siglos de materialización de trabajo pasado, gestado por las sociedades originarias de nuestra Nación.

- El desarrollo dominante de la producción minera formó una inserción de nuestra economía al mercado mundial sobre la base de la monoproducción (la plata), haciendo vulnerable nuestro equilibrio externo.

- La falta de recursos humanos (agotados por tres siglos de explotación en la Mita) originó la falta de recursos humanos para mantener la producción industrial y en mayor proporción el efecto se dá en la agricultura, con lo cual ambos sectores reducen su oferta.

- Como consecuencia de lo anterior, los desequilibrios externos se amplían resultando el país

con mayor dependencia económica de los países capitalistas, de donde se obtiene la oferta faltante de mercancías para satisfacer nuestras necesidades.

- Al caer dentro de una nueva forma de dependencia económica con características mas graves de las que se presentaron en la época colonial, nuestro país queda sometido a las regulaciones del mercado mundial dominado por los intereses de los países capitalistas desarrollados, al extremo que las actividades económicas de Bolivia no pueden recuperar los índices que corresponden a los últimos años de la colonia durante los periodos anteriores a la Guerra del Pacífico, esta lenta formación de los ingresos fiscales puede ser un ejemplo objetivo de este estancamiento económico.

CAPITULO VIII

"CONCLUSIONES"

CAPITULO VIII

"CONCLUSIONES"

8.1. CONCLUSIONES SOBRE EL MARCO HISTORICO

Revisada la literatura económica se llega a constatar la necesidad de evaluar el proceso histórico que vive nuestro país y en especial la estructura económica en la cual se formó la Nación.

Existe una abundante descripción del fenómeno histórico pero se observa muy poco análisis de interpretación, por lo tanto la presente investigación es un esfuerzo en el proceso de la interpretación histórica de los hechos que forman la base de la estructura económica en la cual se construye la Nación boliviana.

8.2. CONCLUSIONES SOBRE LA ESTRUCTURA AGRARIA

Se ha establecido que la población boliviana

disminuyó significativamente durante el proceso colonial, constituyendo el trabajo la base del desarrollo de la agricultura y despobladas vastas regiones agrícolas del país se observa una significativa disminución de la superficie cultivada entre la época del incario y la colonia.

Esta disminución en la superficie cultivada originó un déficit alimentario y los centros urbanos del país pasaron a depender de la importación de mercaderías para satisfacer sus necesidades.

8.3. CONCLUSIONES SOBRE LA ESTRUCTURA DEL CAPITAL

Al depender de las importaciones varios sectores sociales de la población para satisfacer sus necesidades alimentarias y dado el estancamiento de la economía estos requerimientos de importación se cubrieron con la exportación de oro y plata bajo la forma de monedas con alto contenido de metal fino que constituye una salida neta de capitales.

La pérdida del capital en la minería ha sido extraordinaria y se ha podido observar en los capítulos anteriores que en la gran mayoría de las minas del país

se produjo su deterioro total por efecto de la inundación.

También quedó afectada la industria artesanal y en especial la fabricación de textiles cuya paralización ocasionó un desempleo importante en las principales ciudades del país.

8.4. CONCLUSIONES SOBRE LA ESTRUCTURA MINERA

Sobresale en este aspecto el desarrollo de la crisis de la sociedad capitalista que se manifiesta con la mayor recurrencia del ciclo económico, en este caso Bolivia quedará sometida a las fluctuaciones del mercado en el producto de mayor exportación que tiene, la plata de 1825 a 1870 y posteriormente el estaño de 1870 a 1970.

8.5. CONCLUSIONES SOBRE EL DESARROLLO DEMOGRAFICO

El despoblamiento del país durante la Colonia trajo como consecuencia complementaria la desorganización del modelo poblacional desarrollado durante el incario.

Como se explicó, durante el incario hay una relación técnica bien definida entre la superficie cultivada y el tamaño de la familia, pero además dentro de este proceso se incluye la formación de un excedente económico para garantizar el crecimiento de la sociedad y compensar el problema del ciclo agrícola en los años de malas cosechas.

Roto este modelo de crecimiento poblacional del incario por las exigencias económicas que surgen de la aplicación de la Mita el modelo demográfico para Bolivia se forma durante la República sin objetivos económicos y sociales.

Uno de los efectos puede ser el actual desarrollo del minifundio y la excesiva concentración de la población en pequeñas zonas demográficas.

8.6. CONCLUSIONES SOBRE EL PROBLEMA DE LA DEPENDENCIA

El modelo colonial español originó formas de dependencia relacionadas con la estructura feudal transplantada en América y la inserción de la economía minera en la esfera mercantil española.

Las contradicciones en el desarrollo económico español durante los tres siglos de coloniaje dió como resultado la falta de condiciones objetivas para la formación de una revolución industrial.

La ausencia de este avance en las fuerzas productivas dentro de España permitió que en América puedan surgir pequeños grupos mercantiles que a su vez impulsaron el desarrollo de las artesanías.

Con el nacimiento de las nuevas naciones se rompen los vínculos mercantiles con España y las nuevas naciones caen dentro el dominio económico de las grandes potencias capitalistas que transformadas por la revolución industrial controlan el mercado mundial imponiendo calidad y precio, a su vez con el poder militar que representan abren las puertas al comercio mundial.

Como consecuencia de lo anterior en nuestro país resulta imposible la recuperación de la economía industrial y de su agricultura, el mercado nacional se ve inundado de productos europeos que desplazan a la manufactura local.

Queda por lo tanto establecido que esta transformación de las formas de dependencia económica y social mantienen el sometimiento de la mayor parte de los sectores sociales de nuestro país a las condiciones dominantes que se derivan de un modelo económico que tiene su centro en naciones altamente desarrolladas, por tanto existe la apariencia de una ausencia de cambio en las condiciones económicas para gran parte del pueblo boliviano entre el modelo colonial español y el modelo republicano en la época que analizamos durante el siglo XIX, una síntesis de esta continuidad es la vigencia del sistema del pongueaje.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- ANDER EGG, Ezequiel* "Técnicas de Investigación Social"
Buenos Aires - Argentina.
Editorial Humanista
- BUNGE, Mario* "La Ciencia su Método y su Filosofía"
Buenos Aires - Argentina
Editorial Siglo xx
- GARZA R., Alberto* "Teoría, Métodos y Técnicas en la investigación Social"
TECLA J., Alfredo
Lima - Perú
Editorial Cultura Popular

- RODRIGUEZ J., Francisco* "Introducción a la Metodología
BARRIOS, Irina de las Investigaciones
FUENTES, Maria Teresa Sociales"
La Habana - Cuba
Editorial política
- CARRILLO, Francisco* "Como Hacer la Tesis y el
Trabajo de Investigación
Universitario"
Lima - Perú
Editorial Horizonte
- FINOT, Enrique* "Nueva Historia de Bolivia"
La Paz - Bolivia
Editorial Juventud
- CORTEZ, M. José* "Ensayos sobre la Historia de
Bolivia"
- VON HAGEN, Victor* "Los Incas"

- PAZ, Julio* "Historia Económica de Bolivia"
- PAZ, Luis* "Historia del Alto Perú, Hoy Bolivia"
- DALENCE, José Maria* "Bosquejo Estadístico de Bolivia"
- PEREIRA FIORILO, Juan* "Bolivia Historia de su Pasado Económico"
- RUIZ GONZALES, Raúl* "Revolución y Desarrollo"
La Paz - Bolivia
Editorial Juventud
- GUZMAN, Augusto* "Historia de Bolivia"
La Paz - Bolivia
Editorial Los Amigos del Libro

VASQUEZ M., Humberto "Manual de Historia de
GISBERT, Teresa Bolivia"
DE MESA, José La Paz - Bolivia
DE MESA GISBERT, Carlos Editorial Gisbert

RAMOS, Albelardo "Historia de la Nación
Latinoamericana"
Buenos Aires - Argentina
Editorial A. Peña Lillo

HARNECKER, Martha "Los Conceptos Elementales del
Materialismo Histórico"
Mexico D.F.
Editorial Siglo XXI

ACADEMIA DE CIENCIAS "Manual de Economía Política"
DE LA URSS Mexico D.F.
INSTITUTO DE ECONOMIA
Editorial Grijalbo

- PORTOCARRERO, Gustavo* *"Materialismo Histórico"*
Buenos Aires - Argentina
Editorial Salvatore
- BOLLINGER, Armin* *"Así se Alimentaban los Inkas"*
La Paz - Bolivia
Editorial Los Amigos del Libro
- ARZANS DE ORSUA, B.* *"Anales de la Villa Imperial*
de Potosí"
La Paz - Bolivia
Editorial del Estado
- KONAKOV, D.* *"Manual Gráfico de Economía*
Política"

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO Nº 1

*Población y Flujo Productivo en Relación
al Ciclo Agrícola.*

GRAFICO Nº 2

*Deterioro de los Recursos Humanos
durante la Colonia.*

INDICE DE CUADROS

CUADRO Nº 1

*Datos Sobre la Producción de Plata en
Potosí*

CUADRO Nº 2

*Contenido de Metal Fino en las Minas de
Potosí*

CUADRO Nº 3

*Aplicación del Índice de Humbolt a los
Periodos Históricos*

CUADRO Nº 4

Flujo de Producción

CUADRO Nº 5

*Estimación de la Producción Global de
Potosí*

CUADRO Nº 6

Índice de Humbolt de 1606 a 1706

CUADRO Nº 7

Cálculo del Volumen Físico

CUADRO Nº 8

Índice Físico de la Producción Estimado

CUADRO Nº 9

Empleo de Mitayos en Potosí

CUADRO Nº 10

*Relación Producción y Empleo de Mitayos
Durante la Colonia*

CUADRO Nº 11

*Pérdida de los Recursos Humanos Durante
la Colonia*

CUADRO Nº 12

*Cultivo de la Tierra en el Período
Incaico*

CUADRO Nº 13

*Cuantificación de la Pérdida en el
Cultivo de la Tierra Durante la Colonia*

CUADRO Nº 14

*Deterioro del Stock de Capital en la
Minería*

CUADRO Nº 15

*Valor de la Producción de Plata a
Principios del Siglo XIX*

CUADRO Nº 16

Balance Comercial del Año 1846

CUADRO Nº 17

Pérdida de Capital

RESUMEN:

El presente trabajo de investigación corresponde al Área de la Historia Económica de Bolivia con el nombre de "La Mita Como Forma de Organización y Explotación del Factor Trabajo", cuya Hipótesis queda definida de la siguiente manera: "La Aplicación de la Mita Durante la Colonia Originó el Despoblamiento del Sector Agrícola Limitando la Disponibilidad de Trabajo por el Desarrollo Agropecuario, Siendo Esta la Causa para el Estancamiento de la Economía boliviana durante el siglo XIX.

Siendo la base metodológica el análisis Histórico, la investigación considera una labor comparativa de las épocas del Incario, Colonia y República en un contexto de relaciones de causa a efecto (Dialéctica Histórica).

Permite demostrar fundamentalmente el deterioro de los recursos naturales (Agricultura) por falta de inversiones controladas y planificadas y el agotamiento de los recursos humanos en tres siglos de aplicación de este sistema de trabajo.

Otro aspecto importante es el haber verificado que en determinado momento se aplicó un modelo dual de producción ya que en la agricultura se dieron relaciones de con características feudales y en la minería relaciones con una amplia base mercantil.

El lento avance de las fuerzas productivas, principalmente en la Colonia ocasionó que la inserción de nuestra economía al mercado mundial fuera difícil y en condiciones competitivas desventajosas respecto a otros países, habiendo incidido negativamente en el desarrollo del modelo y ocasionando que nuestra economía se estanque y tenga elementos adversos en todo el siglo XIX tanto internamente como en el ámbito del comercio exterior.

TESIS: "LA MITA COMO FORMA DE ORGANIZACIÓN Y EXPLORACIÓN DEL FACTOR TRABAJO"