

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

UNIDAD DE POST-GRADO

**Modelo de Reproducción Ampliada y la tabla de
insumo producto Perú - 1979**

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magister en Economía con mención en
Comercio Exterior

AUTOR

Leoncio Gabriel Palacios Samaniego

Lima - Perú

2012

INDICE GENERAL

**MODELO DE REPRODUCCIÓN AMPLIADA
Y LA TABLA DE INSUMO PRODUCTO
PERÚ- 1979**

CAPÍTULO I Introducción

1.1	Situación Problemática	1
1.2	Formulación del Problema	1
1.3	Justificación teórica	2
1.4	Justificación práctica	3
1.5	Objetivos	3

CAPÍTULO II Marco teórico

2.1	Marco Epistemológico	5
2.2	Antecedentes de Investigación	5
2.2	Bases teóricas	8

CAPÍTULO III Metodología

3.1	Tipo y diseño de Investigación	27
3.2	Unidad de Análisis	27
3.3	Análisis e interpretación de la información	27

CAPÍTULO IV Transformación de la Tabla de Insumo Producto

4.1	El Modelo de Reproducción Ampliada	29
4.2	Transformación del Modelo de Reproducción Ampliada en una Tabla de Insumo Producto	31
4.3	Transformación de la Tabla de Insumo Producto en un Modelo de Reproducción Ampliada	33

CAPÍTULO V Cálculo del Capital Mercantil

5.1	Equilibrio de la producción con la demanda	35
5.2	Valor Bruto de la Producción a precios de productor	36
5.3	Cálculo de la Matriz de Impuestos a la venta	37
5.4	Matriz de Producción a precios de productor	38
5.5	El Capital Mercantil por Sectores Institucionales	38

CAPÍTULO VI Valor de la Producción y Plusvalía

6.1	El Valor producido en el país	53
6.2	La Plusvalía	56

CAPÍTULO VII Reproducción Ampliada con Comercio Exterior

7.1	Exportaciones	61
7.2	Importaciones	63
7.3	Capital Mercantil para la Acumulación	65
7.4	La Reproducción Simple	69
7.5	La Reproducción Ampliada	71

Conclusiones	78
---------------------	----

Bibliografía	79
---------------------	----

RESUMEN

En la presente investigación se ha transformado la Tabla de insumo producto de la economía peruana de 1979 en un Modelo de Reproducción ampliada con comercio exterior. Esto ha permitido encontrar el valor producido en nuestro país y la tasa de plusvalía. Se ha hallado una fuerte relación entre la acumulación y la reproducción simple y se ha mostrado que el rol de las importaciones para todo el proceso de acumulación es fundamental.

ABSTRACT

In the present investigation has been transformed input-output table of the Peruvian economy in 1979 in a Model of Extended Reproduction with Foreign Trade. This has allowed us to find the value produced in our country and the rate of surplus value. We have found a strong relationship between accumulation and simple reproduction and it has been shown that the role of imports for the whole process of accumulation is essential.

CAPÍTULO I. INTRODUCCION

1.1 Situación problemática

La tabla de insumo producto difiere del modelo de reproducción ampliada en la forma de concebir el excedente y de aplicarlo.

La tabla de insumo producto concibe el excedente (Excedente Bruto de Explotación) incluyendo el consumo de capital fijo y excluyendo el valor o la plusvalía adelantados en el consumo intermedio.

El excedente así determinado ingresa a la acumulación mediante la expansión de la formación bruta de capital fijo.

El modelo de input-output muestra en forma diferenciada el rol que cumplen las importaciones tanto en la reposición como en la expansión del capital constante fijo, pero no muestra el rol de las importaciones en la reposición y expansión del capital constante circulante y del capital variable o de los medios de subsistencia de los trabajadores.

1.2 Formulación del Problema

¿Qué forma el trabajo o valor nuevo y cómo ingresa a la acumulación?

¿Cuál es la relación entre el tiempo de trabajo necesario y el tiempo de plustrabajo?

¿Debe incluirse en el excedente el consumo de capital fijo?

¿Deben ser excluidos del excedente los gastos de comercialización, los ingresos de la intermediación financiera, los ingresos de los seguros, los ingresos de los servicios inmobiliarios?

¿La acumulación debe distinguirse claramente de la reposición del capital gastado o deben mostrarse juntos?

¿La acumulación debe reflejarse sólo en la expansión del capital constante fijo o también debe incluir el capital constante circulante y la expansión del capital variable y de los medios de subsistencia de los trabajadores?

¿Se debe mostrar en forma diferenciada la importancia y rol que cumplen las importaciones en la reposición y en la acumulación del capital constante circulante y del capital variable o de los medios de subsistencia de los trabajadores?

1.3 Justificación teórica

Nuestro aporte será contar con una herramienta de análisis propia del pensamiento marxista para interpretar el proceso de acumulación en nuestro país. Nuestro estudio muestra diferencias respecto a las investigaciones realizadas por Anwar Shaikh y por otros autores porque indagamos un aspecto que no era objeto de estos estudios, es decir, vincular el análisis de la tabla de insumo producto con la acumulación. Mientras que nuestra forma de introducción al tema es algo más cercana a la formulada por Andrew Trigg en su artículo: ¹*Marxian Reproduction Schema*.

¹Obra obtenida en Internet.

1.4 Justificación práctica

Nuestro estudio es importante porque nos permite precisar el valor creado en el país y captar la verdadera magnitud de la plusvalía y también permite entender cómo se produce el proceso de acumulación de nuestro país en forma integral y dinámica, es decir, por una parte, tomando en cuenta no sólo la acumulación de capital constante fijo sino también la acumulación de capital constante circulante y la expansión de la fuerza de trabajo y por otra parte, considerando períodos sucesivos de acumulación. Finalmente nos permite mostrar cómo la acumulación en el Perú depende principalmente de las importaciones.

Para realizar el proyecto contamos con los estudios marxistas sobre el uso de las cuentas nacionales y las tablas de insumo producto del Perú de los años 1979 y 1994 y dentro de poco con la del año 2007.

1.5 Objetivos de la investigación

1.5.1. Objetivo general

El objetivo de la investigación es transformar la tabla de insumo producto en un modelo de reproducción ampliada con comercio exterior.

1.5.2. Objetivos específicos

Calcular el valor nacional creado y el valor apropiado por el país en comparación con el valor agregado bruto de la tabla de insumo producto.

Calcular la plusvalía y la tasa de plusvalía comparando esta última con la que tiene un país desarrollado.

Considerar en la acumulación no sólo al capital fijo sino también al capital circulante y al capital variable.

Realizar los intercambios de materia entre los dos sectores I y II de la producción nacional, considerando la reproducción ampliada.

Mostrar el rol que juega las importaciones en el proceso de acumulación y específicamente en la reposición y expansión del capital constante.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1 Marco epistemológico

Las categorías de nuestro modelo se apoyan en las categorías desarrolladas por Marx en *El Capital* y en *Teorías de la Plusvalía*. En temas específicos nos basaremos en las teorías de Anwar Shaikh y Guillermo Flichman.

2.2 Antecedentes de investigación

Hemos tomado dos obras teóricas que tocan el problema de la transformación de la tabla de insumo producto en un esquema marxista, aunque no consideran el problema de la acumulación como objetivo de su investigación. Una, de Anwar Shaikh, y otra, de Andrew Trigg. Una tercera obra, de Juillard, relacionada específicamente a un modelo de reproducción no ha podido ser consultada.

2.2.1 Shaikh (1994) *“Measuring the wealth of nations”*²

a. Datos bibliográficos

Mage, Shane, 1963. “The Law of the Falling Tendency of the Rate of Profit: Its Place in the Marxian Theoretical System and Relevance to the United States”.

Wolff, Edward, 1975. “The Rate of Surplus Value in Puerto Rico”, *Journal of Political Economy* 83: 935-49.

²La obra se encuentra en la biblioteca de la PUCP

Shaikh, Anwar, 1978. “Cuentas de ingreso nacional y categorías marxistas”.

Tonak, Ahmet, 1984. “A Conceptualization of State Revenues and Expenditures: U.S.1952-1980,” Ph.D. dissertation, Department of Economics, New School for Social Research, New York.

Juillard, M. 1988. “Un Schema de Reproduction pour l’Economie des Etats Unis: 1948-1980. Tentative de Modelisation et de Quantification.”Ph.D. dissertation, Universite de Geneve, Geneve.

Khanjian, W. 1989. “Measuring and Comparing the Price and Value Rates of Surplus Value in the U.S. , 1958-1977.” Ph.D. dissertation, Department of Economics, New School for Social Research, New York.

b. Objetivos

Shaikh dice: “Este libro se orienta a proporcionar un fundamento alternativo para la medición de la producción de las naciones...La medición del producto nacional se encuentra en el centro de todos los sistemas de cuentas nacionales”³ y agrega “Nuestro enfoque se basa en la tradición clásica...Smith, Ricardo, Malthus, Mill, Marx, Sismondi, Baudrillard, and Chalmers”⁴

c. Conclusión

Shaikh concluye sosteniendo

La distinción entre actividades productivas e improductivas es una distinción fundamental, desde que todas las ramas de la economía deben al menos diferenciar entre producción y consumo personal. Pero las tradiciones clásica y marxista también distinguen entre trabajo productivo e improductivo. Y con esta distinción viene una forma sustancialmente diferente de contabilizar el nivel y progreso de la riqueza de las naciones.

El auge de la economía neoclásica borró todas estas distinciones...

³ Shaikh (1994, p.1)

⁴ *Ibid.*, p.3

Aunque ha sido virtualmente desterrado de la teoría económica ortodoxa el concepto de trabajo improductivo, ha permanecido como parte del discurso práctico.

En nuestra presentación, nos hemos concentrado en las cuentas de producción, que es donde surge nuestra diferencia esencial con las cuentas convencionales...Compartimos los objetivos de incluir las actividades productivas de los hogares y de otras actividades no capitalistas...pero, al mismo tiempo las diferencias fundamentales se siguen mostrando incluso en este nivel...no trataríamos a los bienes duraderos del hogar y del gobierno como bienes de capital simplemente porque son duraderos, no podríamos imputar un flujo ficticio de utilidad bruta. Mucho menos podríamos aplicar el mismo procedimiento al capital humano acumulado⁵

2.2.1 Trigg (2006) “Marxian Reproduction Schema”

a. Datos bibliográficos. Lianos, 1979.

b. Objetivo.

El primer objetivo principal de este libro es formalizar el rol de la demanda agregada como una restricción sobre la reproducción ampliada. Desarrollaré un modelo analítico que explore las condiciones bajo las cuales las ganancias pueden ser realizadas en el esquema de reproducción”

El segundo objetivo principal de este libro es desarrollar una interpretación alternativa del esquema de reproducción en el cual el dinero juega un rol clave⁶

c. Conclusiones.

El rol de la categoría del plusvalor de Marx puede por lo tanto ser identificada en un multiplicador escalar macro sin el supuesto restrictivo

⁵ *Ibid.*, ps 228, 229

⁶ Trigg (2006, ps 2,3)

de un buen modelo único. ...Un modelo formal de demanda agregada en el esquema de reproducción es desarrollado, reteniendo la simplicidad del multiplicador keynesiano con las categorías del valor de Marx ⁷

2.2.2 Juillard, M., 1988, *Un schéma de reproduction pour l'économie des Etats-Unis: 1948-1980. Tentative de modélisation et de quantification.*

Esta tesis de doctorado, citada por Shaikh, analiza un modelo de reproducción para los Estados Unidos, lamentablemente no se ha podido tener acceso a ella.

2.3 Bases teóricas

Las bases teóricas utilizadas para desarrollar nuestra investigación son las expuestas por Marx en *El Capital* y Teorías de la plusvalía, algunos aspectos de las teorías de Anwar Shaikh y Andrew Trigg. Las teorías centrales consideradas son la reproducción ampliada, el trabajo productivo e improductivo, la teoría del valor, la crítica a las teorías subyacentes en las cuentas nacionales y en la tabla de insumo producto.

Los principales temas y/o categorías vinculadas a la investigación son los siguientes:

2.3.1 La tabla de insumo producto

2.3.2 El Proceso de reproducción del capital

2.3.3 Trabajo productivo, trabajo improductivo, trabajo productivo de ganancias y trabajo no productivo ni improductivo

2.3.4 Trabajo productivo de ganancias y no de plusvalor

2.3.5 Trabajo productivo e improductivo en la compra

2.3.6 Trabajo productivo e improductivo en la venta

2.3.7 Valor de mercancías y servicios

⁷ *Ibid.*, p. 20

2.3.8 Valor nacional, valor apropiado por la nación, valor empleado para la acumulación.

2.3.9 La economía capitalista, la economía estatal y la economía de los productores independientes.

2.3.10 Modelo de acumulación en escala ampliada.

Comenzaremos nuestro estudio con una interpretación de la tabla de insumo producto, luego continuaremos con las categorías básicas que nos permitirán formular nuestro modelo de acumulación en escala ampliada.

2.3.1 La tabla de insumo producto.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el Marco conceptual del sistema de cuentas nacionales, define la Tabla Insumo Producto (TIP) como “un esquema que registra sistemáticamente las transacciones económicas de los agentes de una economía, a través de matrices de oferta y utilización y la forma en que se genera el Ingreso por rama de actividad económica”⁸

Anwar Shaikh señala que los sistemas convencionales de cuentas nacionales y las cuentas de insumo producto “distorsionan seriamente los niveles y tendencias del producto nacional, el excedente del producto, la productividad y otras variables de los agregados económicos...la medición del producto nacional se encuentra en el núcleo de todos los sistemas de cuentas nacionales”⁹

Shaikh usa las tablas de insumo producto como la base teórica y empírica pues proporcionan un marco más general que abarca los flujos

⁸ INEI. (1994)

⁹ Shaikh, *óp. cit.*, p.1

interindustriales y los flujos de producto e ingreso nacional, aunque tienen el inconveniente de ser aprovechables solo para ciertos años de referencia.¹⁰

Nuestro proyecto requiere distinguir entre tres diferentes conjuntos de medidas, para los cuales nosotros adoptamos diferentes notaciones: las medidas de valor trabajo marxistas tales como capital constante, capital variable y plusvalor (C, V, S); sus formas monetarias (C*, V*, S*); y los correspondientes agregados de insumo producto-NIPA tales como insumos intermedios, salarios, e ingreso de tipo de ganancia (M,W,P). Desde que todas las cuentas aludidas serán cuentas de doble entrada, cada uno de los flujos por el lado del ingreso tendrá contrapartida por el lado del uso (tales como U para el valor trabajo marxista de los insumos usados en la producción, U* para el valor monetario marxista correspondiente, y M para la medida ortodoxa de insumos intermedios sobre el ingreso y el uso). La letra P tomada por si mismo se referirá al ingreso tipo ganancia, pero cuando está precedida por otra letra o cuando aparece como un subíndice se referirá a producción. De este modo TP permanece para el producto total, y Pp se refiere a ganancias en el sector de la producción¹¹

Analizaremos sólo la tabla de insumo producto del año 1979, pues es la única que muestra información de los sectores institucionales.

La oferta está dividida en oferta de productos nacionales e importados, margen comercial e impuesto a los productos nacionales, importaciones, derechos de importación, margen comercial e impuesto a los productos importados.

La demanda está dividida en Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF), Variación de existencias (VE), Consumo de hogares, consumo de gobierno y exportaciones tanto nacionales como importadas.

¹⁰ Shaikh, *óp. cit.*, p.38

¹¹ Shaikh, *óp. cit.*, p.38

Por otro lado, tenemos el Valor Bruto de la Producción (VBP) que no es otra cosa que la suma del consumo intermedio y el valor agregado.

El consumo intermedio (materias primas) es nacional e importado.

El valor agregado bruto está compuesto de CKF, impuestos, remuneraciones y excedente de explotación.

2.3.2 El proceso de reproducción del capital.

Marx considera que el proceso de reproducción del capital comprende tanto el proceso directo de producción como las dos fases del proceso de circulación.

En el proceso de producción capitalista considera la producción mercancías y la producción de efectos útiles, como los que se producen en la circulación: industria de la comunicación. También aquí consideramos los efectos útiles que valorizan valor, es decir, los demás servicios vendidos por el capitalista.

Pero asimismo Marx implica en el ciclo del capital social global la circulación mercantil que no constituye capital. Es decir, aquí se está incorporando la producción de mercancías por los productores independientes, no capitalistas.

De esta manera ya tenemos nosotros gran parte de la producción de mercancías y servicios de la sociedad.

Por otro lado, Marx señala que este proceso global de reproducción abarca tanto el consumo productivo como el consumo individual.

La distribución del ingreso se produce en un primer momento entre la plusvalía y el salario. Pero luego viene la parte restante de la distribución de la plusvalía entre los *partners* del capitalista industrial, una parte a través de

la renta o el interés y otra parte a través de los llamados trabajadores improductivos y todos los que prestan servicios. Y, en ocasiones, la clase obrera participa en el consumo de artículos suntuarios.

La concepción globalizante de Marx la encontramos por tanto en el proceso de la reproducción social global del capital.

2.3.3 Trabajo productivo, trabajo improductivo, trabajo productivo de ganancias y trabajo no productivo ni improductivo.

Shaikh sostiene que

...la distinción entre trabajo productivo e improductivo es necesario, pero no suficiente, para el análisis de la reproducción” y que se necesita “conocer los componentes específicos del trabajo improductivo y su interacción con los circuitos de capital e ingreso”, entonces comienza su análisis “con la distinción general entre producción, distribución, mantenimiento social y actividades de consumo personal, más que simplemente comenzar con la definición de trabajo productivo de Marx ¹²

En cambio, en la investigación presente se considera que a partir de la concepción del trabajo productivo e improductivo de Marx podemos analizar la reproducción ampliada.

Al analizar la economía capitalista o una economía cuya relación de producción sea primordialmente capitalista debemos partir de la concepción del trabajo productivo de Marx. A partir de allí consideraremos las categorías de trabajo improductivo, trabajo productivo de ganancias y trabajo no productivo ni improductivo.

¹² Shaikh, *óp. cit.*, ps. 31,32

a. Trabajo productivo. En primer lugar, señalaremos cómo Marx enfoca una economía predominantemente capitalista. En una economía en que rigen las relaciones de producción capitalistas el trabajo productivo es el trabajo que produce plusvalía. Esto es válido tanto para la producción de mercancías como para la producción de servicios. El objetivo es valorizar el capital invertido explotando la fuerza de trabajo asalariada.

En este caso el trabajo es trabajo directamente productivo, es decir, el trabajador repone el valor de su fuerza de trabajo y crea plusvalía para el capitalista.

b. Trabajo improductivo. Por contraposición al trabajo productivo, tenemos el trabajo improductivo, cuya característica es que este trabajo se adquiere en la esfera de la circulación por su valor, pero se lo compra, no para valorizarlo sino por su valor de uso.

Si se lo compra por su valor de uso tiene un valor. Los servicios que corresponden al trabajo improductivo son básicamente los siguientes:

Los proporcionados por el Estado, la Iglesia y las personas.

Por el Estado (policía, soldado, marineros, gobernantes, funcionarios estatales, tribunales)

Por la Iglesia (el papa, el cura)

Por la superestructura (políticos)

Profesiones liberales (abogados, médicos, maestros, ingenieros)

Servicios culturales y de diversión (actores, músicos, bailarines, payasos, malabaristas, prostitutas, etc.)

Servicios personales (peluqueros, cocineros, costureros, sastres, lavanderos, lustrabotas, criados)

c. Trabajo productivo de ganancias y no de plusvalor. Al lado del trabajo directamente productivo tenemos el trabajo indirectamente productivo. En este caso, el trabajador no crea valor ni plusvalor, sólo transfiere valores y plusvalores ya producidos.

El capital comercial compra la fuerza de trabajo comercial. Este obrero en su tiempo de trabajo necesario repone el valor de su fuerza de trabajo y en su tiempo de plustrabajo repone el capital constante de comercio y brinda la ganancia comercial. Todo esto lo realiza con la plusvalía o con el valor producido por la industria, pues en el comercio no se crea valor ni plusvalor.

Al respecto Marx en *El Capital*, tomo III, señala “el capital comercial no crea valor ni plusvalor, es decir no lo hace directamente. En la medida en que contribuye a la abreviación del tiempo de circulación, puede ayudar indirectamente a aumentar el plusvalor producido por el capitalista industrial”

13

“ya se ha bosquejado, y más adelante volverá a plantearse, hasta dónde el capital comercial puede ser indirectamente productivo”¹⁴

“Lo que depara dificultades con respecto a los asalariados comerciales no es en modo alguno explicar cómo producen directamente ganancias para su empleador, aunque no produzcan directamente plusvalor”¹⁵

En el caso del capital de préstamo, el empresario industrial que recibe el préstamo paga por él una parte de la ganancia media: el interés, que no es otra cosa que una parte de la plusvalía que él produce. La fuerza de trabajo

¹³Marx. (1980, p. 359)

¹⁴Marx, *Ibíd.*, p. 362

¹⁵Marx, *Ibíd.*, p. 376

financiera contratada por el capitalista prestatario en su tiempo de trabajo necesario repone el valor de su fuerza de trabajo y en su tiempo de plus-trabajo transfiere el capital constante financiero y la parte restante del interés, de la plusvalía producida por los capitalistas financieros.

Marx señala al respecto:

La toma y concesión de dinero en préstamo se convierte en su negocio particular...en este aspecto y expresado de una manera general, el negocio de los banqueros consiste en concentrar en sus manos, en grandes cantidades, el capital dinerario prestable, de modo que los banqueros, en cuanto representantes de todos los prestamistas de dinero, enfrentan a los capitalistas industriales y comerciales, en lugar de hacerlo el prestamista dinerario individual. Se convierten en los administradores generales del capital dinerario. Por otro lado concentran a los prestatarios frente a todos los prestamistas, ya que prestan para todo el mundo comercial. Un banco representa por un lado la centralización del capital dinerario, de los prestamistas, y por el otro la centralización de los prestatarios. En general, su ganancia consiste en que toma prestado a un interés menor al que, a su vez, presta¹⁶

Luego agrega: “El capital arroja, pro rata de su magnitud, la misma ganancia anual media, sin que tenga importancia el que esté industrialmente invertido dentro de la esfera de la producción, o comercialmente en la esfera de la circulación”¹⁷

En capital financiero no bancario que opera con valores obtiene dividendos e intereses. Los trabajadores financieros no bancarios en su tiempo de trabajo necesario reponen el valor de su fuerza de trabajo y en su tiempo de plus-trabajo transfieren el capital constante financiero no bancario y el saldo de los dividendos e intereses para sus capitalistas, con la plusvalía de la industria, directa o indirectamente.

¹⁶Marx, *Ibíd.*, p. 515

¹⁷Marx, *Ibíd.*, p. 433

En el caso de los Seguros, el capitalista que explota este negocio, cobra primas de seguro a los capitalistas individuales provenientes de su plusvalía o ganancia media. La fuerza de trabajo de los seguros contratada por el capitalista de seguros en su tiempo de trabajo necesario repone el valor de su fuerza de trabajo y en su tiempo de plustrabajo transfiere el capital constante de seguros y la parte restante de la prima que queda luego de haber cubierto el siniestro con recursos procedentes de la plusvalía directa o indirectamente.

En el caso de las actividades inmobiliarias, los capitalistas que operan en este negocio, se nutren de la diferencia entre la compra y venta de los inmuebles. La transferencia de este ingreso es realizada por los trabajadores inmobiliarios, quienes en su TTN reponen el valor de su fuerza de trabajo y en su TPT transfieren la parte restante con lo cual cubren el capital constante inmobiliario y el ingreso de estos capitalistas.

- d. Trabajo no productivo ni improductivo.* El trabajo que no corresponde al modo de producción capitalista es el trabajo que viene de otros modos de producción: trabajo de la familia industrial y campesina, el trabajo de los artesanos.

El trabajo no es productivo porque no se valoriza, no se destina a producir plusvalor, pero además el trabajo no es improductivo porque no compra la fuerza de trabajo, trabajan los integrantes de la misma unidad de producción: la familia.

El trabajo no productivo ni improductivo que nos interesa a nosotros destacar es el trabajo orientado a producir mercancías y no el orientado a producir valores de uso.

Consideramos que toda la teoría desarrollada por Marx es suficiente para el análisis de la reproducción. Sin embargo, conviene aclarar el punto de vista

que debemos adoptar en nuestro análisis para captar toda la riqueza conceptual de Marx.

- e. *El Trabajo productivo e improductivo en la compra.*** El trabajo productivo y el trabajo improductivo se definen inicialmente por el distinto carácter que tiene el poseedor del dinero cuando compra la fuerza de trabajo en la esfera de la circulación. Es decir, en los dos casos lo distintivo es la compra de la fuerza de trabajo. Marx señala en Teorías de la plusvalía “El trabajo productivo y el improductivo [se conciben] siempre, aquí, desde el punto de vista del poseedor del dinero, del capitalista, no desde el punto de vista del trabajador”¹⁸

El trabajo productivo arranca de la compra de la fuerza de trabajo en la esfera de la circulación con el objetivo de valorizarla. Es la primera fase de la circulación del capital dinerario, la fase D-M del ciclo D-M-D’.

El trabajo improductivo también arranca de la compra de la fuerza de trabajo en la esfera de la circulación, pero, a diferencia del trabajo productivo, ya no en función de su valorización, sino en función de su valor de uso. La compra corresponde a la segunda fase de la circulación mercantil simple: D-M del ciclo M-D-M

- f. *El trabajo productivo e improductivo en la venta.*** Lo que vamos a establecer es el valor total de la producción del Perú. Este valor total estará dado por el valor de todas las mercancías y servicios producidos en el país. Cuando hablamos de la venta de las mercancías y servicios, hablamos únicamente de la venta por su valor.

Al respecto Marx señala: “el valor total de las mercancías que, en determinado momento se hallan en el mercado ¿no es a causa del “trabajo improductivo”, mayor de lo que sería sin ello? ... La suma total de artículos consumibles es, pues, en todo momento, superior de lo que sería sin la de

¹⁸Marx. (1980, p. 142)

servicios consumibles. Pero, en segundo lugar, es también más elevado el valor, ya que es igual al de las mercancías que estos servicios entrañan e igual al valor de los servicios mismos, puesto que aquí, como en todo cambio de una mercancía por otra, se cambian equivalentes y, por tanto, existe un doble valor, de una parte del lado del comprador y, de la otra, del lado del vendedor”¹⁹

Comenzaremos el análisis por la venta de las mercancías y servicios por los capitalistas. En este caso, destacamos ya no la compra sino la venta, es decir el valor ya valorizado de la producción capitalista industrial de mercancías y servicios. Se está vendiendo mercancías y servicios por su valor, valor que incluye ya la plusvalía. Por lo tanto, del trabajo productivo lo que nos interesa es este valor.

Si la mercancía es una mesa, nos interesa el valor de esta mesa. El valor que tiene en la venta por el capitalista.

Si el servicio es una función de un cantante vendida por un capitalista, el valor que tiene está dado por el valor que producen el cantante y el personal auxiliar. Este valor repone el capital variable e incorpora una plusvalía. Pero además por el costo de producción restante del servicio. Lo que nos interesa aquí es el valor total del servicio que vende el capitalista.

En el caso de los servicios improductivos la venta la realizan los mismos trabajadores improductivos o sus representantes. ¿Qué nos venden? Nos venden, en primer lugar, su fuerza de trabajo. Esta fuerza de trabajo se nos vende por su valor y su valor está determinado por el tiempo de trabajo socialmente necesario para producir y reproducir dicha fuerza de trabajo. Esto es válido tanto para la fuerza de trabajo productiva como para la fuerza de trabajo improductiva. Ambos tienen valor.

¹⁹Marx, *Ibíd.*, p. 153

Marx señala al respecto: “Para el productor de tales servicios, estas prestaciones de servicios son mercancías. Tienen un determinado valor de uso (real o imaginario) y un determinado valor de cambio”²⁰

Y, en un resumen posterior, agrega: “¿Cómo se regula el valor de estos servicios y cómo este mismo valor se determina por las leyes del salario? Es éste un problema...que deberá estudiarse en el capítulo sobre el salario”²¹

En los servicios, se compra el valor de uso y se paga el valor.

En El Capital Marx dice lo siguiente: “Lo que en realidad enajena el vendedor, y que por ello también pasa al consumo individual o productivo del comprador, es el valor de uso de la mercancía, la mercancía como valor de uso”²²

“Lo que compra el adquiriente de una mercancía común, es su valor de uso; lo que paga, es su valor”²³

Marx agrega que los trabajadores improductivos toman parte en la producción material mediante el cambio de sus servicios por ingresos.

Lo cual no impide, como señala Adam Smith, que el valor de los servicios de estos trabajadores improductivos se determine o pueda determinarse del mismo modo (o de un modo análogo) que el de los prestados por los trabajadores productivos, a saber, por los costos de producción que represente la producción o conservación de ellos²⁴

Este es todo el valor que el trabajador nos vende. Pero adicionalmente nos vende el valor de uso de las mercancías consumidas que permiten la ejecución del servicio. Este valor de uso también se vende por su valor.

²⁰Marx, *Ibid.*, ps. 142,143

²¹Marx, *Ibid.*, ps. 374,375

²²Marx. (1980, p. 449)

²³Marx. (1980, p. 449)

²⁴Marx. (1980, p. 144)

Esto podemos verlo en el caso del transporte. En El Capital, tomo II, dice:

Pero lo que la industria del transporte vende es el propio cambio de ubicación. El efecto útil producido está inseparablemente unido al proceso de transporte, es decir, al proceso de producción de la industria del transporte. Personas y mercancías viajan con el medio de transporte, y su viaje, su movimiento en el espacio es, precisamente, el proceso de producción efectuado por dicho medio. El efecto útil sólo se puede consumir durante el proceso de producción; no existe como cosa útil distinta de este proceso, que sólo después de su producción funciona como artículo comercial, circula como mercancía. Pero el valor de cambio de este efecto útil está determinado, como el de todas las demás mercancías, por el valor, de los elementos de producción consumidos en él (fuerza de trabajo y medios de producción) más el plusvalor que ha creado el plustrabajo de los obreros ocupados en la industria del transporte²⁵

Nótese que aquí el efecto útil es aplicado tanto al transporte de mercancías como al transporte de personas. Y el valor producido es aplicado en forma similar para ambos: el valor de los elementos de producción consumidos en él (fuerza de trabajo y medios de producción) y el plusvalor. Es decir, el servicio capitalista tiene esos dos componentes. Marx, en Teorías de la plusvalía señala:

“Por lo que se refiere al transporte de personas, esto se manifiesta simplemente como un servicio que presta a éstas el empresario”²⁶

Del trabajo improductivo lo que nos interesa es la venta del servicio, el valor de la venta del servicio o el valor de la fuerza de trabajo improductiva. Sabemos que la fuerza de trabajo es una mercancía y tiene un valor.

²⁵Marx. (1980, p. 62)

²⁶Marx. (1980, p. 382)

Si el servicio es el servicio doméstico, su valor está dado por el valor de la fuerza de trabajo que ejecuta el servicio.

Si el servicio es un servicio estatal, su valor está dado por el valor de la fuerza de trabajo que ejecuta el servicio junto con el consumo de mercancías necesarias para la realización del servicio. Es decir, se considera en la venta, la fuerza de trabajo y los medios de producción consumidos en él, de la misma forma que se hacía en el transporte de personas, sólo que sin incluir la plusvalía, porque ésta no puede ser vendida como tal, ya que no forma parte del valor de la fuerza de trabajo que se está vendiendo.

En el caso del trabajo no productivo ni improductivo no existe la compra-venta de la fuerza de trabajo, sólo se están vendiendo mercancías por su valor, que no incluyen ninguna plusvalía.

2.3.4 Valor de mercancías y servicios.

- a. Las mercancías.** Las mercancías se transan en los mercados, allí es donde su valor potencial se transforma en valor real a nivel de la sociedad. Tomaremos en consideración las mercancías producidas por los capitalistas y por los productores independientes (economía campesina, industria familiar urbana y artesanado).

Si la mercancía vendida ha sido comercializada se registra una sola venta del productor al consumidor. El valor potencial se ha realizado. Sólo se registra el valor realizado. Aquí tenemos que en el valor de la mercancía vendida se repone el valor del capital invertido, la ganancia media industrial y la ganancia media comercial.

Si la mercancía vendida aún no ha sido comercializada, el valor potencial aún no se ha realizado. La realización se efectúa en forma fraccionaria. Esto ocurre con los alquileres de inmuebles y maquinarias. En este caso, el valor potencial está registrado y también se registra el valor realizado fraccionadamente.

En el caso de la construcción de casas, se ha registrado la venta de éstas a sus propietarios como un valor realizado, pero si el propietario compra la casa no para vivir sino para alquilarla, entonces él no es el consumidor definitivo de su casa, el consumidor definitivo será el inquilino, a quien le vende el valor de uso de su casa en forma fraccionada a lo largo del tiempo. Pero la estadística ya ha considerado la primera venta y la ha registrado como tal. Pero en realidad sólo se trata de un valor potencial cuya realización se producirá a lo largo del tiempo. Si para realizar esta actividad de alquilar no necesita obreros, entonces no es una actividad capitalista comercial. El alquiler no incluye en este caso la ganancia media, pero si la renta urbana.

Algo similar ocurre con el alquiler de maquinarias. La venta de las maquinarias a su propietario no es la venta definitiva, pues no es el consumidor final. Él compra la maquinaria para alquilarla a sus usuarios finales. Entonces, en este caso, el valor de la mercancía se irá realizando a lo largo del tiempo. Si para realizar esta actividad necesita obreros, entonces es una actividad capitalista comercial. El alquiler incluye en este caso la ganancia media y la renta urbana.

Si la mercancía vendida ha sido comercializada y se encuentra en el consumo de su valor de uso y el consumo se interrumpe, entonces debe ser repuesto su valor de uso. La reparación de artículos de consumo doméstico y productivo se encuentra en este caso. El valor realizado no aparece, solo se registra el valor nuevo generado por la restitución del valor de uso de la mercancía que del consumo ha sido llevada a la producción para que le curen los achaques de su uso.

Las mercancías aún no vendidas o aún no terminadas no deben registrarse como valor realizado sino sólo como valor potencial.

b. Los servicios. Los servicios se transan también en los mercados, la forma clásica es la venta de trabajo por su efecto útil para el comprador. El

comprador compra un servicio como si comprara una mercancía. Está comprando el valor de uso.

El servicio siempre tiene un efecto útil para el comprador. Este efecto útil puede ser real o imaginario.

Una clínica vende servicios de salud. Este servicio tiene un efecto útil y tiene un valor. Un médico particular vende servicios de salud. Este servicio tiene un efecto útil y tiene un valor.

El estado vende protección a la propiedad privada. Este servicio tiene un efecto útil y tiene un valor.

La servidumbre vende un servicio: el mantenimiento de la casa, la conservación del valor de uso de la casa. Este servicio también tiene un efecto útil y tiene un valor.

Los servicios tienen un efecto útil sobre las mercancías y tienen también un efecto útil sobre las personas. Es decir, incrementan el valor de las mercancías o tienen un valor para sus vendedores.

En el primer caso, tenemos el transporte de mercancías. El transporte incrementa el valor de las mercancías.

En el segundo caso, tenemos el ejemplo clásico del transporte de personas. En el transporte de personas se vende el servicio del transporte que tiene un efecto útil y un valor.

La compra del servicio tiene varias formas:

Se compra trabajo directamente al vendedor del servicio.

Se compra trabajo indirectamente al vendedor del servicio estatal.

Se compra trabajo voluntariamente.

Se compra trabajo coercitivamente.

g. Valor nacional, valor apropiado por la nación, valor empleado para la acumulación. Debemos distinguir el valor creado en el país del valor total apropiado por el país.

El valor creado en el país contiene el precio de venta de todas las mercancías y servicios producidos en el país.

Este valor está constituido por el consumo intermedio neto, la plusvalía o valor adelantado como consumo intermedio, el consumo de capital fijo, el pago de remuneraciones, Otros impuestos, impuestos nacionales, excedente de explotación.

Este valor es creado en la producción de los bienes y servicios nacionales.

El valor apropiado por el país incluye la plusvalía creada en el extranjero y realizada en el país.

Este valor comprende además del valor creado en el país, los siguientes componentes del valor producido en el exterior y realizado en el país:

- Margen de comercialización de las mercancías extranjeras.
- Impuestos a la venta de las mercancías extranjeras.

El valor empleado para la acumulación

El valor empleado para la acumulación se refiere al total de capital mercantil empleado para llevar a cabo el proceso de acumulación.

Este valor comprende además del valor apropiado por el país el valor requerido por el déficit comercial, que representa capital mercantil adicional necesario para la reposición del capital constante, variable y para cubrir el gasto de la plusvalía.

h. La economía capitalista, la economía estatal y la economía de los productores independientes. La tabla de insumo producto recoge la producción de la economía capitalista productora de plusvalor.

La producción de los productores independientes genera valor pero no plusvalor. Sin embargo se puede adaptar formalmente a una economía capitalista. Dividiendo el valor producido en dos partes: la subsistencia de los productores y el exceso sobre su subsistencia.

El estado vende los servicios estatales.

2.3.5 Modelo de reproducción en escala ampliada.

La acumulación en escala ampliada nos muestra la distribución del capital mercantil de la sociedad en capital productivo que realiza la reproducción simple y permita incrementar la acumulación del año.

En el modelo de acumulación en escala ampliada la economía se divide en dos sectores: I, el sector productor de medios de producción y II, el sector productor de medios de consumo.

Se realiza la reproducción simple y luego parte de la plusvalía obtenida se destina a la acumulación.

En un modelo sin progreso técnico la acumulación se realiza manteniendo constante la Composición orgánica del capital (COK) en ambas ramas.

Este capital productivo así obtenido nuevamente actúa y genera un nuevo capital mercantil.

Algo más cercano a nuestro trabajo lo encontramos en Trigg que transforma un modelo de reproducción ampliada de Marx en un modelo de insumo producto.

En esta transformación se parte de los dos sectores I y II dividido cada uno de ellos en c , v y p . Luego muestra la distribución de la plusvalía como incremento de capital constante, incremento de capital variable y consumo capitalista. En el esquema de Leontief considera la producción y consumo de todo el capital constante (circulante y fijo) y de todo el capital variable de los dos sectores. Solo la plusvalía se considera luego como ahorro de los dos sectores. Esta plusvalía es la que se distribuye en nuevo capital fijo y circulante, en consumo de los trabajadores nuevos y en consumo de los capitalistas. En realidad, el esquema de Leontief sólo considera la reposición del capital constante circulante (consumo y demanda intermedia)

Anwar Shaikh adopta otro método. Parte de la generación de categorías de las más abstractas a las más concretas: realiza primero la conversión de los flujos primarios (producción y comercio), luego hace la conversión de los flujos secundarios (renta de la tierra, intereses, cargos por servicios, impuestos)

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

El tipo de estudio es no experimental y el tipo de investigación es correlacional y principalmente transversal. Se basa en la reelaboración de las categorías de la tabla de insumo producto en categorías propias de un modelo de reproducción ampliada.

3.2 Unidad de análisis

Las unidades de análisis son los Sectores Institucionales de la economía. Es decir, el sector capitalista privado, estatal, financiero bancario y no bancario, el sector no capitalista y el Gobierno. Los Sectores Institucionales han sido mostrados solamente por la Tabla de insumo producto de 1979.

3.2.1 Población de estudio

El ámbito de estudio será el correspondiente a toda la economía peruana partiendo de las Tablas de Insumo Producto de la misma para el año 1979.

3.3 Desarrollo Metodológico

La metodología a emplear en el desarrollo de la Tesis es

- 1 Transformar teóricamente un Modelo de Reproducción Ampliada sin progreso técnico en una Tabla de Insumo Producto mediante un ejemplo.
- 2 Conservar en la Matriz de Bienes Intermedios de 1979 los pagos adelantados de la plusvalía así como las actividades correspondientes a ellos, pero sin descuidar su naturaleza más profunda de ser plusvalía.
- 3 En la Matriz de Producción tener en cuenta que en cada columna de actividad económica está representándose tanto la producción típica como la producción no típica.
- 4 Calcular el Valor de la Producción del país.
- 5 Transformar la Tabla de Insumo Producto de 1979 en un modelo que muestre verticalmente el valor producido en la economía nacional, el valor apropiado de las importaciones y horizontalmente que muestre el destino de la producción mercantil, tanto para reponer los medios de producción originales como para sostener la acumulación.
- 6 En la transformación horizontal la producción mercantil se dividirá en dos sectores: I: producción de medios de producción, dividida a su vez en producción de instrumentos de producción y materias primas. II: producción de medios de consumo. Estos dos sectores estarán presentes tanto en la reproducción simple como en la reproducción ampliada.
- 7 Realizar los intercambios de mercancías propios de la reproducción simple. Sustituir las exportaciones por las importaciones requeridas para esta reproducción. Continuar con los intercambios para el capital constante fijo y circulante del Sector II y los requerimiento de bienes de consumo del sector I.
- 8 Realizar los intercambios de mercancías propios de la reproducción ampliada. Sustituir las exportaciones por las importaciones requeridas para esta reproducción. Continuar con los intercambios para el capital constante fijo y circulante del Sector II y los requerimiento de bienes de consumo del sector I.
- 9 Analizar la dependencia de la acumulación nacional de las importaciones para el suministro de capital constante.

CAPÍTULO IV. TRANSFORMACIÓN DE LA TABLA DE INSUMO PRODUCTO

4.1 El modelo de Reproducción Ampliada

En el Cuadro N° 1 mostramos en primer lugar el modelo de reproducción ampliada. Partimos de un capital mercantil dividido en dos sectores: I, de producción de medios de producción y II, de producción de medios de consumo.

El proceso se inicia con la reproducción simple. Se produce el intercambio de capital variable (v) y plusvalía (p): (1500) del sector I con el capital constante (c) del sector II (1500). De este proceso se determina la plusvalía que va a acumular el sector I, que en este caso es $p \text{ total} - p \text{ consumida}$ en la reproducción simple = 500 (p para acumular). Este capital se divide de acuerdo a su Composición Orgánica de Capital (COK) en c (400) y v (100). El v del primer sector (100) se intercambia con el c del sector II (100) y éste de acuerdo con su COK determina su capital variable (50). Así tenemos que el sector II acumula 150 de plusvalía. Siendo su $p \text{ consumida} = p \text{ total} - p \text{ acumulada}$, es decir: $750 - 150 = 600$.

Finalmente, se constituye el nuevo capital productivo con el c y v de la reproducción simple y el incremento de c y v de la reproducción ampliada de los sectores I y II (5500 y 2400).

Cuadro Nº 1
Reproducción Ampliada
(en libras esterlinas)

	Capital mercantil				cok	Rep simple				Acumulación			Capital productivo		
	c	v	p	total		c	v	p	total	p	c	v	c	v	total
I	4000	1000	1000	6000	4,0	4000	1000	500	5500	500 =	400 +	100	4400 +	1100 =	5500
cf	400	100	100	600		400	100	100	600	50	40	10			
cc	3600	900	900	5400		3600	900	400	4900	450	360 +	90			
II	1500	750	750	3000	2,0	1500	750	600	2850	150 =	100 +	50	1600 +	800 =	2400
	5500	1750	1750	9000											7900

Fuente: Marx, Acumulación y Reproducción Ampliada, El Capital, t. II. Cap. XXI.

Elaboración propia

4.2 Transformación del Modelo de Reproducción Ampliada en una Tabla de Insumo producto

En el Cuadro N° 2 realizamos la transformación de un Modelo de Reproducción Ampliada en una Tabla de Insumo Producto (TIP).

El Consumo Intermedio de la TIP (4950) corresponde al capital constante circulante consumido en la Reproducción Simple. El consumo de capital fijo de la TIP (550) proviene del capital fijo consumido mostrado en la Reproducción Simple. Las Remuneraciones de la TIP coinciden con el capital variable total mostrado en la Reproducción Simple (1000+750). El Excedente de Explotación corresponde a la plusvalía (1750). Esto por el lado de la producción.

Por el lado de la demanda tenemos que la Demanda Intermedia corresponde al capital constante circulante consumido en la Reproducción Simple, como anotamos en el párrafo anterior. El consumo de la TIP está formado por el capital variable (1000 y 750) y la plusvalía de los dos sectores (500 y 600) en la Reproducción Simple.

La Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF) está formada por el capital constante fijo consumido en la producción y mostrado en la reproducción simple (550) y por capital constante fijo agregado en el proceso de acumulación (50).

La Variación de Existencias (VE) está formada por la producción mercantil que se encuentra pendiente de ser utilizada y está constituida por el capital variable (150) y el capital circulante (450) de la acumulación.

Cuadro Nº 2
Transformación de un Modelo de Reproducción Ampliada en la Tabla de Insumo Producto
(en libras esterlinas)

	Capital mercantil				cok	Rep simple				Acumulación			Capital productivo		
	c	v	p	total		c	v	p	total	p	c	v	c	v	total
I	4000	1000	1000	6000	4,0	4000	1000	500	5500	500 =	400 +	100	4400 +	1100 =	5500
cf	400	100	100	600		400	100	100	600	50	40	10			
cc	3600	900	900	5400		3600	900	400	4900	450	360 +	90			
II	1500	750	750	3000	2,0	1500	750	600	2850	150 =	100 +	50	1600 +	800 =	2400
	5500	1750	1750	9000											7900

Tabla de insumo producto

	DI	D Final			D total
	Cons	FBKF	VE	DF	
CI	4950	2850	600	600	4100
CKF	550				
Rem.	1750				
EE	1750				
VBP	9000				

Fuente: Marx, Acumulación y Reproducción Ampliada, El Capital, t. II., Cap. XXI; INEI, Tabla de Insumo Producto 1979

Elaboración propia

4.3 Transformación de la tabla de insumo producto en un modelo de Reproducción Ampliada

En el Cuadro N° 3 procedemos a la inversa del cuadro anterior, realizamos la transformación de una Tabla de Insumo Producto en un Modelo de Reproducción Ampliada.

La Tabla de Insumo Producto separada como Reproducción Simple reproduce la totalidad de la misma, excepto por el excedente de explotación, del cual sólo se considera en la reproducción simple lo que repone para mantener el mismo nivel de producción. Asimismo por el lado de la demanda no se considera lo que se va a acumular. La FBKF se limita a reponer el capital constante consumido en la producción (550).

La Tabla de Insumo Producto como Reproducción Ampliada considera el Excedente de Explotación que se utilizará en la acumulación (650). El nuevo capital constante fijo adquirido (50) forma parte de la Reproducción Ampliada. El capital variable que se acumula (150) y el capital constante circulante (450) y que van a utilizar en el siguiente proceso productivo aparecen en la Variación de Existencias, como mercancías pendientes de uso.

Cuadro Nº 3
La Tabla de Insumo Producto como Reproducción Simple y Ampliada
(en libras esterlinas)

Tabla de insumo producto						TIP Reproducción Simple						TIP Reprod. ampliada								
DI	D Final				D total	DI	D Final				D total	DI	D Final				D total			
	Cons	FBKF	VE	DF		Cons	FBKF	VE	DF		Cons	FBKF	VE	DF						
CI	4950	2850	600	600	4050	9000	CI	4950	2850	550	0	3450	8350	CI	0	0	50	600	650	650
CKF	550						CKF	550						CKF	0					
Rem.	1750						Rem.	1750						Rem.	0					
EE	1750						EE	1100						EE	650					
VBP	9000						VBP	8350						VBP	650					

Fuente: Marx, Acumulación y Reproducción Ampliada, El Capital, t. II., Cap. XXI; INEI, Tabla de Insumo Producto 1979

Elaboración propia

CAPÍTULO V. CÁLCULO DEL CAPITAL MERCANTIL

5.1 Equilibrio de la producción con la demanda

En el Cuadro N° 4 mostramos el equilibrio de la producción nacional con la demanda.

Cuadro N° 4
Equilibrio de la Producción con la Demanda
(millones de soles)

DI nac 261946	+	Impuesto DI 94033	+	DF Nac. 3696711	+	Impuesto DF 145489	=	Demanda tot. 6555639
+								
Impuesto DI 94033								
+								
DI importada 431283								
=								
DI prec prod 3144722				3696711				
+								
VA p bas. 3265428								
+								
Impuesto DF 145489								
=								
Valor Bruto de la producción 6555639								

Fuente: INEI, Tabla de Insumo Producto 1979

Elaboración propia

La demanda total (655 mil millones de soles) está formada por la demanda intermedia nacional (262 mil millones de soles), la demanda final nacional (3696 mil millones de soles) y los impuestos a los bienes nacionales e

importados de la demanda intermedia y la demanda final (94 y 145 mil millones de soles).

El valor bruto de la producción está formado por la demanda intermedia de bienes nacionales (262 mil millones de soles), la demanda intermedia de bienes importados (431 mil millones de soles) y los impuestos a la demanda intermedia tanto de bienes nacionales como importados (94 mil millones de soles)

Ya hemos indicado que hemos tomado como base de la producción nacional el valor bruto de la producción de 6556 mil millones de soles porque los Sectores Institucionales se han elaborado con esta cifra y necesitamos relacionar esta información con la Tabla de Insumo Producto.

5.2 Valor bruto de la producción a precios de productor

La Producción a precios de productor se obtiene partiendo del Consumo Intermedio a precios básicos al cual se añaden los impuestos a la venta y otros impuestos a la demanda intermedia, con lo cual obtenemos el Consumo Intermedio a precios de productor ascendente a 3145 mil millones de soles.

El Valor Agregado alcanza a 3411 mil millones de soles. Este Valor Agregado incorpora el impuesto a la venta y otros impuestos. Quedando así incorporados los impuestos a la venta y otros impuestos a la demanda intermedia tanto en los insumos como en el valor agregado.

Al Consumo Intermedio a precios de productor le añadimos el Valor Agregado a precios de productor y obtenemos la Producción a precios de productor o Capital Mercantil que asciende a 655 mil millones de soles.

La Producción actual difiere del Valor Bruto de la Producción a precios básicos en el agregado de los impuestos indirectos por 240 mil millones de soles.

Como lo acabamos de indicar, esta última cifra está considerando los impuestos a la demanda intermedia de bienes nacionales e importados por 94 mil millones de soles que ya ha sido considerada en el Consumo Intermedio a precios de productor (3144 mil millones de soles). Es decir los Impuestos a la demanda intermedia de mercancías nacionales e importadas están siendo considerados tanto en el consumo intermedio como en el valor agregado.

Cuadro N° 5
Perú 1979

Valor bruto de la producción a precios de productor

(miles de millones de soles)

Demanda intermedia de mercancías nacionales	2619
Impuesto a la D.I. de mercancías nacionales e importadas	94
Demanda intermedia de mercancías importadas	431
Demanda intermedia a precios de productor	3145
	0
Valor agregado a precios básicos	3265
(Incluye Impuestos al valor agregado por 94033)	0
Impuestos a la demanda final	145
Valor agregado	<u>3411</u>
Valor Bruto de Producción	6556

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

5.3 Cálculo de la matriz de impuestos a la venta.

Para poder contar con una matriz de producción a precios de productor necesitamos tener una matriz de impuestos a la venta neto de subsidios, que no incluye los otros impuestos para sumarla a la matriz de producción a precios básicos.

Para calcular esta nueva matriz de producción tenemos primero que elaborar una matriz de impuestos distribuidos según la producción típica y no típica. Para ello hemos partido de los impuestos a la demanda intermedia y final y de

los impuestos a la demanda intermedia y al valor agregado, es decir del total de los impuestos por el lado de la demanda y por el lado de la producción. Luego hemos calculado cada uno de los elementos de la matriz tomando como base la diagonal e incorporando las diferencias entre las cifras de la producción con las cifras de la demanda a las filas 1 y 5 de productos agrícolas y otros productos alimenticios (Ver Cuadro N° 6).

5.4 Matriz de Producción a precios de productor

Para calcular la Matriz de Producción a precios de productor partimos de la Matriz de Producción a precios básicos por 28 ramas y 28 productos (ver Cuadro N° 7)

A esta Matriz le adicionamos la Matriz de Impuestos a la producción y tendremos la Matriz de Producción a precios de productor. (Ver Cuadro N° 8)

5.5 El Capital Mercantil por Sectores Institucionales

En primer lugar, hemos establecido la coherencia entre la Tabla de Insumo Producto y los cuadros de los Sectores Institucionales del año 1979 (Ver cuadros N° 9 a 13)

Organizamos la información de cada Sector Institucional para tener los componentes de valor de cada uno de ellos: capital constante fijo, capital circulante, capital variable o ingreso de subsistencia y plusvalía o excedente sobre el ingreso de subsistencia. (Ver Cuadro N° 14)

Cuadro N° 6

Perú 1979

Matriz de impuestos según producción típica y no típica

N°	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30		
	Agrop	Pesc	Ext.	Ext.	Fab. Ot. f	Harina, Refin.	Elab beb	F. text.	F.	F. papel	F. p.	Refin.	Transf. g	Siderur	transf.	const	Const n	F. ot. P.	P. d. elec	constru	comercio	transp y P.	serv. P.	seguros	viviend	empr y h	gubernam.	suma		
		Petróle	Mineral	alimetic	pescad	Azúcar	tabaco	Vestim	mueble	impres.	quimico	Petróle	min.no	met	Met no	maq y o	transp	manuf.	agua			comun	Financ	seguros	viviend	empr y h	gubernam.	suma		
1 prod agropecuarios	-42	0	0	0	-11698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1740	
2 pesca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 ext. Petróleo	0	0	32149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32149
4 ext. Minerales	0	0	0	2133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2133
5 f. otros prod alim	164	0	0	-1240	23205	-2207	113	1683	4634	-238	-981	652	1689	-1128	-1166	1933	-5386	-1728	-1592	0	0	-13954	0	0	0	0	0	0	0	4453
6 har y aceite de pescado	0	0	0	0	13030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13030
7 refinación de azúcar	0	0	0	0	0	1351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1351
9 elab bebidas y tabaco	0	0	0	0	0	0	35691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35691
10 fab. Textiles y vestimenta	0	0	0	0	0	0	0	2293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2293
11 fab. Muebles	0	0	0	0	0	0	0	0	1217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1217
12 fab. Papel e impresiones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2419
13 fab. Prod. Quim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9510
14 ref. de petróleo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69715
15 transf. Prod. Min no metal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2314
16 siderurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688
17 transf met no ferr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19733
18 const maq y otos.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10839
19 const mat de transporte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2193
20 fab. Ot prod manufacturados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1454	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1454
21 prod. Dist electricidad y agua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2349
22 construcción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300
23 comercio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	382	0	0	0	0	0	0	0	382
24 transp y comunicaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7033	0	0	0	0	0	0	7033
26 prod servicios financieros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1066	0	0	0	0	0	1066
27 prod de seguros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2855	0	0	0	2855	
28 alquiler de vivienda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	552	0	0	552	
29 prod servicios a empresas y hogares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5543	0	5543	
30 prod. Serv. Gubernamentales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
suma	122	0	32149	19893	11507	10823	1464	37374	6927	979	1438	10162	71404	1186	522	21666	5453	465	-138	2349	300	-13572	7033	1066	2855	552	5543	0	239522	

Fuente: INEI, Tabla de Insumo Producto 1979

Elaboración propia

Cuadro N° 7

Perú 1979

Matriz de producción a precios básicos

millones de soles

	1	2	3	4	5	6	7	8,9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24,25	26	27	28	29	30	Total		
	Agropecu	Pesca	Ext. Petróleo	Ext. Minerale	Fab. Ot. P. alimenticios	Harina, al pescado	Refin. Azúcar	Elab bebi tabaco	F.text. Vestimen	F. muebles	F. papel, impres.	F.p. químicos	Refin. Petróleo	Transf.p. min.no met	Siderurgi	Transf. Met no f	Const maq y ot	Const mat transp	F.ot. P. manif.	P.d. elect. agua	Construc	Comercio	Transp y comun	P. serv. Financ	P. seguros	Alq vivienda	P. serv empr y hog	P. serv gubernam.			
1 prod agropecuarios	497973	0	0	0	475	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	959	499862	
2 pesca	0	30907	0	0	1838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32745
3 ext. Petróleo	0	0	281640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281640	
4 ext. Minerale	0	0	0	230351	11	530	0	0	0	0	0	105	0	29	0	1241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	232268	
5 f. otros prod alim	17133	0	0	0	514061	429	0	135	0	0	0	1054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	532921	
6 har y aceite de pescado	0	0	0	0	15160	33728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48888	
7 refinación de azúcar	1133	0	0	0	218	0	43230	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44737	
8,9 elab bebidas y tabaco	1027	0	0	0	18	0	62	66878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67985	
10 fab. Textiles y vestimenta	0	406	0	0	360	0	0	402483	246	86	3860	0	311	0	0	11	6	1518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	409305	
11 fab. Muebles	0	0	0	12	21	0	10	12	357	84748	2	55	0	15	0	0	885	64	115	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	86306	
12 fab. Papel e impresiones	0	0	0	0	0	0	0	0	35	105633	68	0	7	0	0	29	138	1351	11	0	0	0	0	0	0	0	0	470	352	108094	
13 fab. Prod. Quim.	0	0	0	71	1262	0	0	24	3162	635	514	217084	600	36	53	1600	743	108	2764	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	229059	
14 ref. de petróleo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549	147550	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148207	
15 transf. Prod. Min no metal	0	0	0	0	0	0	0	0	25	12	59	0	67282	0	613	84	13	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68135	
16 siderurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	233	0	78662	361	2296	126	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81697	
17 transf met no ferr	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	806	0	0	360	232902	6288	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	240377	
18 const maq y otos.	0	0	0	371	1616	0	494	81	87	1692	641	390	0	317	1751	2392	125932	5358	1098	22	117	0	5	0	0	0	1562	29	143955		
19 const mat de transporte	0	0	0	0	0	0	0	1	368	0	100	0	27	40	14	1174	53302	0	0	0	0	1279	0	0	0	0	0	0	0	56305	
20 fab. Ot prod manufacturados	0	0	0	0	0	0	0	0	240	403	370	3257	0	65	0	0	306	48	38074	26	0	0	0	0	0	0	0	0	53	42842	
21 prod. Dist electricidad y agua	0	0	258	2072	431	261	3752	1077	71	135	1029	3823	27	1112	0	13441	0	10	0	42992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70491	
22 construcción	1098	0	3964	8396	1312	14	576	194	1837	260	1332	556	2	547	49	301	331	291	37	589	403590	1878	5058	0	0	0	569	0	432781		
23 comercio	86	0	0	244	6962	0	975	562	4995	1253	439	4452	-88	542	2219	243	2471	1888	281	37	696	733495	467	1923	52	0	1923	44	766161		
24 transp y comunicaciones	0	224	251	651	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	427557	0	0	0	0	976	433999			
26 prod servicios financieros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107479	0	0	0	0	107479		
27 prod de seguros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13975		
28 alquiler de vivienda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89291	6102	673	96066		
29 prod servicios a empresas y hogares	0	563	4	3182	364	465	27	80	100	176	8	146	1415	20	46	434	701	947	155	135	13196	84	962	3690	1811	0	699687	7007	735405		
30 prod. Serv. Gubernamentales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304432		
Valor bruto de la produccion p. básicos	518450	32100	286117	245350	544109	35428	49126	69199	413333	89980	110066	237052	149506	70310	83180	253542	141251	62418	45456	43812	417599	735457	435328	113092	15838	89291	711291	318436	6316117		

Fuente: INEI, Tabla de Insumo Producto 1979
Elaboración propia

Cuadro N° 8

Perú 1979

Matriz de producción a precios de productor

millones de soles																														
	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	Total	
	Agropecua	Pesca	Ext. Petróleo	Ext. Minerales	Fab. Ot. P. alimenticc	Harina, a pescado	Refin. Azúcar	Elab bebid tabaco	F.text. Vestiment	F. muebles	F.papel impres.	F.p. quimicos	Refin. Petróleo	Transf.p. min.no met	Siderurgi	Transf. Met no fe maq y ot	Const maq y ot	Const m transp	F.ot.P. manuf.	P.d.elec. agua	Construcc	Comercio	Transp y comun	P.serv. Financ	P. seguros	Alq vivienda	P.serv empr y hog	P.serv gubernam.	Producción	
1 prod agropecuarios	497931	0	0	0	-11223	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	959	488122
2 pesca	0	30907	0	0	1838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32745
3 ext. Petróleo	0	0	313789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	313789
4 ext. Minerales	0	0	0	251484	11	530	0	0	0	0	0	105	0	29	0	1241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	253401
5 f. otros prod alim	17297	0	0	-1240	537266	-1778	113	1818	4634	-238	-981	1706	1689	-1128	-1166	1933	-5386	-1728	-1592	0	0	-13954	0	0	0	0	0	0	109	537374
6 har y aceite de pescado	0	0	0	0	15160	46758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61918
7 refinación de azúcar	1133	0	0	0	218	0	44581	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46088
9 elab bebidas y tabaco	1027	0	0	0	18	0	62	102569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103676
10 fab. Textiles y vestimenta	0	406	0	0	360	0	0	404776	246	86	3860	0	311	0	0	11	6	1518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	411598
11 fab. Muebles	0	0	0	12	21	0	10	12	357	85965	2	55	0	15	0	0	885	64	115	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	87523
12 fab. Papel e impresiones	0	0	0	0	0	0	0	0	35	108052	68	0	7	0	0	29	138	1351	11	0	0	0	0	0	0	0	0	470	352	110513
13 fab. Prod. Quim.	0	0	0	71	1262	0	0	24	3162	635	514	226594	600	36	53	1600	743	108	2764	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	238569
14 ref. de petróleo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549	217265	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217922
15 transf. Prod. Min no metal	0	0	0	0	0	0	0	0	25	12	59	0	69596	0	613	84	13	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70449
16 siderurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	233	0	80350	361	2296	126	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83385
17 transf met no ferr	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	806	0	0	360	252635	6288	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	260110
18 const maqu y otos.	0	0	0	371	1616	0	494	81	87	1692	641	390	0	317	1751	2392	136771	5358	1098	22	117	0	5	0	0	0	1562	29	154794	
19 const mat de transporte	0	0	0	0	0	0	0	1	368	0	100	0	27	40	14	1174	55495	0	0	0	0	1279	0	0	0	0	0	0	0	58498
20 fab. Ot prod manufacturados	0	0	0	0	0	0	0	0	240	403	370	3257	0	65	0	0	306	48	39528	26	0	0	0	0	0	0	0	0	53	44296
21 prod. Dist electricidad y agua	0	0	258	2072	431	261	3752	1077	71	135	1029	3823	27	1112	0	13441	0	10	0	45341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72840
22 construcción	1098	0	3964	8396	1312	14	576	194	1837	260	1332	556	2	547	49	301	331	291	37	589	403890	1878	5058	0	0	0	569	0	433081	
23 comercio	86	0	0	244	6962	0	975	562	4995	1253	439	4452	-88	542	2219	243	2471	1888	281	37	696	733877	467	1923	52	0	1923	44	766543	
24 transp y comunicaciones	0	224	251	651	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	434590	0	0	0	0	976	4339	441032	
26 prod servicios financieros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108545	0	0	0	0	0	108545	
27 prod de seguros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16830	0	0	0	16830	
28 alquiler de vivienda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89843	6102	673	96618	
29 prod servicios a empresas y hogares	0	563	4	3182	364	465	27	80	100	176	8	146	1415	20	46	434	701	947	155	135	13196	84	962	3690	1811	0	705230	7007	740948	
30 prod. Serv. Gubernamentales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304432	
Total Producción	518572	32100	318266	265243	555616	46251	50590	106573	420260	90959	111504	247214	220910	71496	83702	275208	146704	62883	45318	46161	417899	721885	442361	114158	18693	89843	716834	318436	655639	

Fuente: INEI, Tabla de Insumo Producto 1979
Elaboración propia

Cuadro N° 9

Perú 1979

Valor Bruto de la producción, Consumo Intermedio y Valor Agregado por Sectores Institucionales

(millones de soles)

	1	2	3	4	5	6	7 y 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 y 25	26	27	28	29	30	31	Total
	Agropecuaria	Pesca	Ext. Petróleo	Ext. Mineral	Fab. Ot. aliment	Harina, pescad	Refin. Azúcar	Elab bet. tabaco	F.text. Vestime	F. muebles	F. papel impres	F.p. quimico	Refin. Petróleo	Transf. min. no met	Siderurg. Met no	transf. Maq y o	const. maq y o	Const m. transp	F. ot. P. manuf.	P.d. elec. agua	constru	comerci	transp y comun	P. serv. Financ	P. seguros	alq. vivienda	P. serv. empr y t. gubern	p. serv. Banc. Imput.		
VBP	518572	32100	318266	265243	555616	46251	50590	106573	420260	90959	111504	247214	220910	71496	83702	275208	146704	62883	45318	46161	417899	721885	442361	114158	18693	89843	716834	318436	0	6555639
Empresas publicas	0	888	108720	45908	4589	45631	0	1722	1948	0	1282	8715	212314	0	62679	144394	0	4436	0	23383	0	-10839	114413	0	0	0	4771	0	0	774954
Sociedades privadas	98429	10729	209546	179907	226426	620	50590	79199	154531	11653	60262	192712	8596	47094	21023	130814	115116	51376	11846	21120	182499	138006	83062	0	0	0	46729	0	0	2131885
Hogares	420083	20483	0	39428	324601	0	0	25652	263781	79306	49960	45707	0	24402	0	0	31588	7071	33472	0	217511	594718	243505	0	0	89843	640417	0	0	3151528
Instituciones financieras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114158	0	0	0	0	0	114158
Empresas de seguros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18693	0	0	0	0	0	18693
Gobierno general	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	1658	17889	0	1381	0	0	0	24917	318436	0	364421
SBI																														
CI	133527	9444	34668	89729	434271	20928	38736	40760	283549	54902	67963	167466	210395	38210	60150	132475	93144	42795	29657	11896	236463	218481	217808	23169	9774	5694	258453	103923	76292	3144722
Empresas publicas	0	499	15955	21294	2704	20415	0	527	1458	0	797	10929	205214	0	47114	82318	0	1501	0	6341	0	18736	50161	0	0	0	2263	0	0	488226
Sociedades privadas	60786	4357	18713	57495	194807	513	38736	21749	110269	8941	41241	142583	5181	29743	13036	50157	74681	37421	8130	4948	82022	56896	51229	0	0	0	17370	0	0	1131004
Hogares	72697	4588	0	10940	236760	0	0	18484	171822	45961	25925	13916	0	8467	0	0	18463	3873	21527	0	145444	142849	116276	0	0	5694	228821	0	0	1292507
Instituciones financieras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23169	0	0	0	0	0	23169
Empresas de seguros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9774	0	0	0	0	0	9774
Gobierno general	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	607	8997	0	142	0	0	0	9999	103923	0	123750
SBI																														
VAB	385045	22656	283598	175514	121345	25323	11854	65813	136711	36057	43541	79748	10515	33286	23552	142733	53560	20088	15661	34265	181436	503404	224553	90989	8919	84149	458381	214513	-76292	3410917
Empresas publicas	0	389	92765	24614	1885	25216	0	1195	490	0	485	-2214	7100	0	15565	62076	0	2935	0	17042	0	-29575	64252	0	0	0	2508	0	0	286728
Sociedades privadas	37643	6372	190833	122412	31619	107	11854	57450	44262	2712	19021	50129	3415	17351	7987	80657	40435	13955	3716	16172	100477	81110	31833	0	0	0	29359	0	0	1000881
Hogares	347386	15895	0	28488	87841	0	0	7168	91959	33345	24035	31791	0	15935	0	0	13125	3198	11945	0	72067	451869	127229	0	0	84149	411596	0	0	1859021
Instituciones financieras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90989	0	0	0	0	0	90989
Empresas de seguros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8919	0	0	0	0	0	8919
Gob general	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	1051	8892	0	1239	0	0	0	14918	214513	0	240671
SBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-76292	-76292

Fuente: INEI, Tabla de insumo producto 1979; Sectores Institucionales

Elaboración propia

Cuadro N° 10

Perú 1979

Remuneraciones, Impuestos indirectos y otros impuestos por Sectores Institucionales

(millones de soles)

	1	2	3	4	5	6	7 y 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 y 25	26	27	28	29	30	31	Total
	Agropecuaria	Pesca	Ext. Petróleo	Ext. Mineral	Fab. Ot. aliment	Harina, pescad	Refin. Azúcar	Elab. bet. tabaco	F. text. Vestime	F. mueble	F. papel impres.	F. p. quimico	Refin. Petróleo	Transf. p. min. no met	Siderurg. Met no	transf. Maq y	const. transp	Const m. transp	F. ot. P. manuf.	P. d. elec. agua	constru. comuni	comerci. transp y comun	P. serv. Financ	P. seguros	alq. vivienda	P. serv. empr y guberna	p. serv. S Banc.	Imput.		
Remuneraciones	79148	9801	9941	38672	23865	8278	9057	9185	34231	8041	13019	27882	6455	9746	7823	13797	21193	9974	3544	13369	67643	97269	58130	40894	2871	0	148698	208871	0	981397
Empresas publicas	0	271	5344	12149	828	8186	0	252	572	0	481	1152	6079	0	4806	8521	0	2273	0	6020	0	3578	25748	0	0	0	1731	0	0	87991
Sociedades privadas	35444	3515	4597	25711	17947	92	9057	7837	25203	3037	10801	22495	376	7204	3017	5276	17858	6666	1903	6006	43399	38725	10509	0	0	0	13971	0	0	320646
Hogares	43684	6015	0	812	5090	0	0	1096	8456	5004	1737	4172	0	2542	0	0	3335	1035	1641	0	15382	54966	21637	0	0	0	119141	0	0	295745
Instituciones financieras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40894	0	0	0	0	0	0	40894
Empresas de seguros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2871	0	0	0	0	0	2871
Gobierno general	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	1343	8862	0	236	0	0	0	13855	208871	0	233250
SBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impuestos INS	404	238	32389	20804	14732	11614	2131	38311	9544	1471	3056	12492	71560	2357	1677	22014	7194	1211	147	2828	2976	-5040	8685	2231	2998	552	10822	3198	0	282596
Empresas publicas	0	0	17161	7368	56	11957	0	901	12	0	11	674	71294	0	488	14769	0	196	0	1649	0	-24062	7213	0	0	0	62	0	0	109749
Sociedades privadas	142	122	15228	13436	9506	-343	2131	33728	7598	1125	2464	11043	266	1283	1189	7245	7194	567	-755	1150	1505	20171	1351	0	0	0	4757	0	0	142103
Hogares	262	116	0	0	5170	0	0	3682	1934	346	581	775	0	1074	0	0	0	448	902	0	1441	-1149	114	0	0	552	5955	0	0	22203
Instituciones financieras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2231	0	0	0	0	0	0	2231
Empresas de seguros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2998	0	0	0	0	0	2998
Gobierno general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	30	7	0	0	0	48	3198	0	3312	
SBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros impuestos	282	238	240	911	3225	791	667	937	2617	492	1618	2330	156	1171	1155	348	1741	746	285	479	2676	8532	1652	1165	143	0	5279	3198	0	43074
Empresas publicas	0	7	82	158	27	780	0	15	12	0	19	82	150	0	865	183	0	53	0	243	0	-128	427	0	0	0	35	0	0	3008
Sociedades privadas	54	80	158	618	1314	11	667	696	962	63	874	1816	6	771	290	165	1366	609	74	219	1169	1631	310	0	0	0	344	0	0	14269
Hogares	228	152	0	135	1884	0	0	226	1643	429	725	431	0	400	0	0	375	84	211	0	1393	7028	910	0	0	0	4716	0	0	20968
Instituciones financieras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1165	0	0	0	0	0	0	1165
Empresas de seguros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	0	0	0	0	0	143
Gobierno general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	115	2	5	0	0	0	183	3198	0	3520
SBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: INEI, Tabla de insumo producto 1979; Sectores Institucionales

Elaboración propia

Cuadro Nº 11																														
Perú 1979																														
Capital Mercantil por Sector Institucional y por Componente de Valor																														
(millones de soles)																														
	1	2	3	4	5	6	7	8,9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24,25	26	27	28	29	30	Total	
	Agropec	Pesca	Ext. Petrólec	Ext. Mineral	Fab. Ot. aliment	Harina, pescad	Refin. Azúcar	Elab bet	F.text.	F. mueble	F. papel	F.p. impres.	Refin. químico	Transf.p	Siderurg	Transf. Met no	Const maq y ol	Const m	F. ot. P. manuf.	P.d. elec	Constru	Comerci	Transp y comun	P. serv. Financ	P. seguros	Alq vivienda	P. serv empr y f	P. serv gubernam.	CKF	
Epu	0	217	1010	5316	41	1783	0	57	48	0	42	565	537	0	2910	4735	0	67	0	3877	3966	361	8620	0	0	0	0	221	0	34374
Spri	3147	1899	1184	14354	2982	45	1865	2333	3602	275	2168	7372	14	2678	805	2885	3970	1669	221	3026	7034	1097	8804	0	0	0	1693	0	75123	
Hog	3764	2000	0	2731	3624	0	0	1983	5612	1416	1363	720	0	762	0	0	982	173	584	0	0	2754	19982	0	0	8481	22306	0	79237	
Ifin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3554	0	0	0	0	3554	
Eseg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	409	0	0	0	409	
Gob	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	371	0	3	0	0	0	975	2444	3797	
Perú	6914	4116	2194	22402	6647	1828	1865	4373	9262	1691	3573	8659	551	3440	3715	7620	4952	1909	805	7274	11000	4215	37406	3554	409	8481	25195	2444	196494	
																													cc	
Epu	0	428	15209	19085	2387	19012	0	467	1313	0	708	10082	203821	0	42488	79329	0	1266	0	5357	0	17985	45951	0	0	0	1947	0	466836	
Spri	56006	3737	17837	51531	171968	478	37256	19256	99284	7420	36642	131527	5146	26317	11756	48336	64700	31568	6957	4180	71686	54617	46930	0	0	0	14947	0	1020083	
Hog	66980	3936	0	9805	209003	0	0	16365	154705	38141	23034	12837	0	7492	0	0	15996	3267	18420	0	127116	137126	106518	0	0	5694	196899	0	1153333	
Ifin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21626	0	0	0	0	21626	
Eseg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5534	0	0	0	5534	
Gob	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	513	7863	0	136	0	0	0	8604	51070	68262	
	123026	8101	33046	80422	383358	19490	37256	36088	255301	45561	60384	154481	208967	33809	54244	127665	80696	36102	25377	10050	206665	209728	199535	21626	5534	5694	222397	51070	2735673	
																													v + II	
Epu	0	271	11088	14615	847	12188	0	554	576	0	485	1378	29944	0	4969	13465	0	2339	0	6572	0	-4476	28162	0	0	0	1752	0	124728	
Spri	35492	3556	9694	30209	21129	-23	9770	19127	27746	3414	11626	26192	465	7633	3415	7701	20266	6856	1650	6391	43903	45477	10961	0	0	0	15563	0	368213	
Hog	304374	13818	0	5587	14973	0	0	2735	47122	21333	4271	4431	0	5358	0	0	4353	1208	4570	0	29322	228685	63816	0	0	185	180583	0	303177	
Ifin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41641	0	0	0	0	41641	
Eseg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3875	0	0	0	3875	
Gob	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	1353	8872	0	238	0	0	0	13871	209941	234359	
	339885	17645	20783	50411	36949	12166	9770	22416	75444	24746	16382	32064	30409	12992	8384	21166	24619	10402	6221	14316	82097	269685	103178	41641	3875	185	211770	209941	1075993	
																													p	
Epu	0	-29	81413	6891	1314	12647	0	645	12	0	47	-3309	-21988	0	12312	46865	0	764	0	7577	-3966	-24709	31679	0	0	0	851	0	149016	
Spri	3784	1537	180830	83813	30347	120	1699	38482	23899	544	9826	27621	2972	10466	5047	71892	26179	11282	3018	7523	59877	36815	16367	0	0	0	14526	0	668466	
Hog	44965	730	0	21305	97001	0	0	4568	56342	18416	21292	27719	0	10790	0	0	10258	2423	9897	0	61073	226153	53189	0	0	75483	240628	0	1615781	
Ifin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47337	0	0	0	0	47337	
Eseg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8875	0	0	0	8875	
Gob	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	-579	1154	-3	1006	0	0	0	1467	54981	58004	
	48747	2238	262243	112008	128662	12767	1699	43696	80253	18961	31165	52010	-19017	21255	17359	118757	36437	14470	12915	14521	118137	238257	102242	47337	8875	75483	257472	54981	2547479	

Fuente: INEI, Sectores Institucionales 1979

Elaboración propia

Cuadro N° 12
Perú 1979

Sectores Institucionales según componente del Valor bruto de producción (1)

(millones de soles)

	1	2	3	4	5	6	7 y 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 y 25	26	27	28	29	30	31	Total	
	Agropecuaria	Pesca	Ext. Petróleo	Ext. Mineral	Fab. Ot. aliment	Harina, pescad	Refin. Azúcar	Elab betabaco	F.text. Vestime	F. mueble	F. papel impres	F.p. quimico	Refin. Petróleo	Transf.p. min.no met	Siderurg. Met no	transf. Maq y o	const. maq y o	Const m. transp	F. ot. P. manuf.	P.d. elec. agua	constru.	comerci.	transp y comun	P. serv. Financ.	P. seguros	alq. vivienda	P.serv. emply	p. serv. guberna	S Banc. Imput.	Total	
Empresas publicas																															
VBP	0	888	108720	45908	4589	45631	0	1722	1948	0	1282	8715	212314	0	62679	144394	0	4436	0	23383	0	-10839	114413	0	0	0	4771	0	0	774954	
CI	0	499	15955	21294	2704	20415	0	527	1458	0	797	10929	205214	0	47114	82318	0	1501	0	6341	0	18736	50161	0	0	0	2263	0	0	488226	
Rem	0	271	5344	12149	828	8186	0	252	572	0	481	1152	6079	0	4806	8521	0	2273	0	6020	0	3578	25748	0	0	0	1731	0	0	87991	
IINS	0	-7	17079	7210	29	11177	0	886	0	0	-8	592	71144	0	-377	14586	0	143	0	1406	0	-23934	6786	0	0	0	27	0	0	106741	
ot imp	0	7	82	158	27	780	0	15	12	0	19	82	150	0	865	183	0	53	0	243	0	-128	427	0	0	0	35	0	0	3008	
CKF	0	217	1010	5316	41	1783	0	57	48	0	42	565	537	0	2910	4735	0	67	0	3877	3966	361	8620	0	0	0	221	0	0	34374	
EE	0	-99	69250	-219	960	3290	0	-15	-142	0	-49	-4605	-70810	0	7361	34051	0	399	0	5496	-3966	-9452	22671	0	0	0	494	0	0	54614	
Sociedades privadas																															
VBP	98429	10729	209546	179907	226426	620	50590	79199	154531	11653	60262	192712	8596	47094	21023	130814	115116	51376	11846	21120	182499	138006	83062	0	0	0	46729	0	0	2131885	
CI	60786	4357	18713	57495	194807	513	38736	21749	110269	8941	41241	142583	5181	29743	13036	50157	74681	37421	8130	4948	82022	56896	51229	0	0	0	17370	0	0	1131004	
Rem	35444	3515	4597	25711	17947	92	9057	7837	25203	3037	10801	22495	376	7204	3017	5276	17858	6666	1903	6006	43399	38725	10509	0	0	0	13971	0	0	320646	
IINS	88	42	15070	12818	8192	-354	1464	33032	6636	1062	1590	9227	260	512	899	7080	5828	-42	-829	931	336	18540	1041	0	0	0	4413	0	0	127834	
ot imp	54	80	158	618	1314	11	667	696	962	63	874	1816	6	771	290	165	1366	609	74	219	1169	1631	310	0	0	0	344	0	0	14269	
CKF	3147	1899	1184	14354	2982	45	1865	2333	3602	275	2168	7372	14	2678	805	2885	3970	1669	221	3026	7034	1097	8804	0	0	0	1693	0	0	75123	
EE	-1090	836	169824	68911	1184	313	-1199	13552	7859	-1725	3588	9219	2759	6186	2976	65251	11413	5053	2347	5990	48539	21117	11169	0	0	0	8938	0	0	463009	
Hogares																															
VBP	420083	20483	0	39428	324601	0	0	25652	263781	79306	49960	45707	0	24402	0	0	31588	7071	33472	0	217511	594718	243505	0	0	0	89843	640417	0	0	3151528
CI	72697	4588	0	10940	236760	0	0	18484	171822	45961	25925	13916	0	8467	0	0	18463	3873	21527	0	145444	142849	116276	0	0	0	5694	228821	0	0	1292507
Rem	43684	6015	0	812	5090	0	0	1096	8456	5004	1737	4172	0	2542	0	0	3335	1035	1641	0	15382	54966	21637	0	0	0	119141	0	0	295745	
IINS	34	-36	0	-135	3286	0	0	3456	291	-83	-144	344	0	674	0	0	-375	364	691	0	48	-8177	-796	0	0	0	552	1239	0	0	1235
ot imp	228	152	0	135	1884	0	0	226	1643	429	725	431	0	400	0	0	375	84	211	0	1393	7028	910	0	0	0	4716	0	0	20968	
CKF	3764	2000	0	2731	3624	0	0	1983	5612	1416	1363	720	0	762	0	0	982	173	584	0	0	2754	19982	0	0	0	8481	22306	0	0	79237
EE	299676	7764	0	24945	73957	0	0	407	75957	26579	20354	26124	0	11557	0	0	8808	1542	8818	0	55244	395298	85496	0	0	0	75116	264194	0	0	1461836

Fuente: INEI, Tabla de insumo producto 1979; Sectores Institucionales
Elaboración propia

Cuadro Nº 13
Perú 1979
Sectores Institucionales según componente del Valor bruto de producción (2)

(millones de soles)

	1	2	3	4	5	6	7 y 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 y 25	26	27	28	29	30	31	Total	
	Agropecuaria	Pesca	Ext. Petróleo	Ext. Mineral	Fab. Ot. aliment	Harina, pescad	Refin. Azúcar	Elab bet tabaco	F.text. Vestime	F. mueble	F. papel impres.	F.p. quimico	Refin. Petróleo	Transf.p. min.no met	Siderurg	transf. Met no	const maq y o	Const m transp	F. ot. P. manuf.	P.d. elec. agua	constru	comerci	transp y comun	P. serv. Financ	P. seguros	alq vivienda	P.serv empr y	p. serv guberna	S Banc. Imput.	Total	
Instituciones financieras																															
VBP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114158	0	0	0	0		114158	
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23169	0	0	0	0	0	23169	
Rem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40894	0	0	0	0	0	40894	
IINS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1066	0	0	0	0	0	1066	
ot imp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1165	0	0	0	0	0	1165	
CKF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3554	0	0	0	0	0	3554	
EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44310	0	0	0	0	0	44310	
Empresas de seguros																															
VBP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18693	0	0	0		18693	
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9774	0	0	0	0	9774	
Rem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2871	0	0	0	0	2871	
IINS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2855	0	0	0	0	2855	
ot imp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	0	0	0	0	143	
CKF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	409	0	0	0	0	409	
EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2641	0	0	0	0	2641	
Gobierno general																															
VBP	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	1658	17889	142	1239	0	0	0	24917	318436		364421	
CI	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	607	8997	142	0	0	0	0	9999	103923	0	123750	
Rem	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	1343	8862	0	236	0	0	0	13855	208871	0	233250	
IINS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	12	-85	-2	2	0	0	0	-135	0	0	-208	
ot imp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	115	2	5	0	0	0	183	3198	0	3520	
CKF	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	371	0	3	0	0	0	0	975	2444	0	3797	
EE	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	0	-692	0	-3	996	0	0	0	40	0	0	312	
Total Sectores																															
VBP	518572	32100	318266	265243	555616	46251	50590	106573	420260	90959	111504	247214	220910	71496	83702	275208	146704	62883	45318	46161	417899	722027	442219	114158	18693	89843	716834	318436		6555639	
CI	133527	9444	34668	89729	434271	20928	38736	40760	283549	54902	67963	167466	210395	38210	60150	132475	93144	42795	29657	11896	236463	218623	217666	23169	9774	5694	258453	103923	0	3068430	
Rem	79148	9801	9941	38672	23865	8278	9057	9185	34231	8041	13019	27882	6455	9746	7823	13797	21193	9974	3544	13369	67643	97269	58130	40894	2871	0	148698	208871	0	981397	
IINS	122	0	32149	19893	11507	10823	1464	37374	6927	979	1438	10162	71404	1186	522	21666	5453	465	-138	2349	300	-13572	7033	1066	2855	552	5543	0	0	239522	
ot imp	282	238	240	911	3225	791	667	937	2617	492	1618	2330	156	1171	1155	348	1741	746	285	479	2676	8532	1652	1165	143	0	5279	3198	0	43074	
CKF	6914	4116	2194	22402	6647	1828	1865	4373	9262	1691	3573	8659	551	3440	3715	7620	4952	1909	805	7274	11000	4215	37406	3554	409	8481	25195	2444	0	196494	
EE	298579	8501	239074	93636	76101	3603	-1199	13944	83674	24854	23893	30715	-68051	17743	10337	99302	20221	6994	11165	10794	99817	406960	120332	44310	2641	75116	273666	0	0	2026722	

Fuente: INEI, Tabla de insumo producto 1979; Sectores Institucionales

Elaboración propia

Cuadro N° 14																													
Perú 1979																													
Sectores Institucionales por componente de valor																													
(millones de soles)																													
	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	Total
cf	Agropec	Pesca	Ext. Petróleo	Ext. Mineral	Fab. Ot. aliment	Harina pescad	Refin. Azúcar	Elab be tabaco	F.text. Vestime	F. mueble impres	F. pape F.p. químicos	Refin. Petróleo	Transf.p min.no met	Siderur Met no f	Transf. maq y c	Const n o transp	F. ot. P. manuf.	P. d. ele agua	Construc	Comerci comun	Transp y P. serv. Financ	P. Alq secur	P. Alq vivie	P. serv empr y h	P. serv guberna	cf			
Epu	0	217	1010	5316	41	1783	0	57	48	0	42	565	537	0	2910	4735	0	67	0	3877	3966	361	8620	0	0	0	221	0	34374
Spri	3147	1899	1184	14354	2982	45	1865	2333	3602	275	2168	7372	14	2678	805	2885	3970	1669	221	3026	7034	1097	8804	0	0	0	1693	0	75123
Hog	3764	2000	0	2731	3624	0	0	1983	5612	1416	1363	720	0	762	0	0	982	173	584	0	0	2754	19982	0	0	8481	22306	0	79237
Ifin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3554	0	0	0	0	3554
Eseg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	409	0	0	0	409
Gob	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	371	0	3	0	0	0	0	975	2444	3797
Perú	6914	4116	2194	22402	6647	1828	1865	4373	9262	1691	3573	8659	551	3440	3715	7620	4952	1909	805	7274	11000	4215	37406	3554	409	8481	25195	2444	196494
cc	0	499	15955	21294	2704	20415	0	527	1458	0	797	10929	205214	0	47114	82318	0	1501	0	6341	0	18736	50161	0	0	0	2263	0	488226
Spri	60786	4357	18713	57495	194807	513	38736	21749	110269	8941	41241	142583	5181	29743	13036	50157	74681	37421	8130	4948	82022	56896	51229	0	0	0	17370	0	1131004
Hog	72697	4588	0	10940	236760	0	0	18484	171822	45961	25925	13916	0	8467	0	0	18463	3873	21527	0	145444	142849	116276	0	0	5694	228821	0	1292507
Ifin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23169	0	0	0	0	23169
Eseg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9774	0	0	0	9774
Gob	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	607	8997	0	142	0	0	0	9999	103923	123750
v	133527	9444	34668	89729	434271	20928	38736	40760	283549	54902	67963	167466	210395	38210	60150	132475	93144	42795	29657	11896	236463	218481	217808	23169	9774	5694	258453	103923	3068430
Epu	0	271	6573	19652	854	16715	0	1208	588	0	493	927	-616	0	4999	11477	0	2440	0	6882	0	18234	29584	0	0	0	1779	0	122061
Spri	35591	3614	4998	29362	26865	14	11513	20195	30995	5642	12651	30328	408	7894	3616	5818	22247	6989	1565	6582	44109	51778	11164	0	0	0	16872	0	390808
Hog	304374	13818	0	5587	14973	0	0	2735	47122	21333	4271	4431	0	5358	0	0	4353	1208	4570	0	29322	228685	63816	0	0	185	180583	0	936724
Ifin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41965	0	0	0	0	41965
Eseg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4433	0	0	0	4433
Gob	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	1403	8892	0	237	0	0	0	13903	212069	236587
p	339984	17703	11572	54601	42691	16729	11513	24139	78704	26975	17415	35750	-208	13252	8614	17295	26600	10636	6135	14867	82324	298697	104801	41965	4433	185	213138	212069	1732578
Epu	0	-99	85182	-355	990	6718	0	-70	-146	0	-50	-3706	7179	0	7656	45864	0	428	0	6283	-3966	-48170	26048	0	0	0	508	0	130293
Spri	-1095	860	184650	78696	1773	48	-1524	34921	9665	-3205	4202	12429	2994	6779	3566	71954	14218	5297	1930	6565	49334	28235	11865	0	0	0	10794	0	534950
Hog	39248	77	0	20170	69244	0	0	2449	39225	10597	18401	26640	0	9815	0	0	7790	1817	6790	0	42745	220430	43431	0	0	75483	208706	0	843060
Ifin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45470	0	0	0	0	45470
Eseg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4077	0	0	4077
Gob	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	0	-723	0	-3	1002	0	0	0	40	0	287
v	38147	837	269832	98511	72007	6766	-1524	37301	48745	7391	22553	35339	10172	16594	11223	117818	22008	7543	8721	12124	88112	200492	82346	45470	4077	75483	220048	0	1558137

Fuente: INEI, Tabla de insumo producto 1979, Sectores institucionales.

Elaboración propia

a. Cálculo del capital constante. El capital constante se encuentra formado por dos componentes: el capital constante circulante y el capital constante fijo consumido.

En realidad el capital constante consumido se constituye excluyendo del consumo intermedio los gastos de comercialización, los gastos financieros y los gastos por seguros.

Los gastos de comercialización no forman parte del capital constante circulante pues son adelantos de la plusvalía formada en el proceso de la producción y por ello son considerados como plusvalía adelantada. Cuando el productor de una actividad paga los gastos de comercialización sólo está adelantando parte de su plusvalía.

Los gastos financieros tampoco forman parte del capital constante circulante porque los intereses y comisiones no son otra cosa que plusvalía adelantada por el empleo de capital de préstamos.

Los gastos de seguros no forman parte del capital constante circulante porque estos gastos no son otra cosa que plusvalía destinada a cubrir los riesgos de siniestros de las empresas.

Sin embargo, preferimos seguir considerando dichos gastos dentro del capital circulante porque también cumple dicha función, sin perder de vista su naturaleza de plusvalía adelantada.

Pero, por otro lado, se debe considerar que al lado de este capital constante circulante se encuentra el capital constante fijo consumido, el cual está considerado en la tabla de insumo producto como valor agregado, cuando en realidad no es ningún valor agregado y sólo representa el desgaste del capital fijo gastado en la producción del año en curso.

b. Cálculo del capital variable y del ingreso de subsistencia. En general para todas las actividades se ha considerado que las remuneraciones forman parte del capital variable. Sin embargo, hemos tenido que adicionar como parte del capital variable a la parte de los impuestos indirectos que los trabajadores han pagado en el consumo de las mercancías.

En el caso de los Hogares se ha considerado que una parte del Excedente de Explotación corresponde al ingreso de los trabajadores independientes. En este caso hemos considerado que el ingreso es igual al ingreso que perciben los asalariados en su respectivo sector. Aún así nos hemos encontrado con dos sectores en los cuales el ingreso de subsistencia es inferior a las remuneraciones respectivas (pesca y elaboración de bebidas y tabaco), para estos casos hemos considerado que todo el Excedente de Explotación es equivalente a su ingreso de subsistencia, no mostrando, por tanto, ningún excedente sobre su ingreso de subsistencia.

c. Cálculo de la Plusvalía y del exceso sobre el ingreso de subsistencia. Se ha considerado que la plusvalía existe para las empresas públicas, las sociedades privadas, las Instituciones Financieras y las Empresas de Seguro. Se ha constituido de la siguiente forma:

- * Excedente de Explotación
- * Impuestos indirectos proporcionales al EE total

El exceso sobre el ingreso de subsistencia se ha calculado restando al Excedente de Explotación el ingreso de subsistencia de los trabajadores independientes, con excepción de los dos sectores antes mencionados.

De esta manera hemos formado el capital constante, el capital variable y la plusvalía o las categorías correspondientes cuando no son formas capitalistas. (Ver Cuadro N° 15)

Cuadro N° 15
Perú 1979
Componentes de valor de la producción nacional
(miles de millones de soles)

Capital constante fijo	196
Capital circulante	3068
Capital variable o ingreso de subsistencia	1733
Plusvalía o excedente sobre el ingreso de subsistencia	1558
Capital mercantil	6556

*Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979, Sectores institucionales.
 Elaboración propia*

5.6 Cálculo del capital mercantil por sectores de la producción I y II.

El Sector I produce medios de producción (materias primas, materias auxiliares e instrumentos de producción) El Sector II produce medios de subsistencia (alimentos y otros productos de consumo obrero y capitalista). El Sector I lo hemos dividido en dos sectores: El Sector I productor de maquinarias y equipos y el Sector I productor de materias primas. Estos sectores elaboran mercancías para el consumo productivo. El Sector II elabora mercancías para el consumo individual.

El Sector I de maquinarias se forma con la Formación Bruta de Capital Fijo y las partes proporcionales de la variación de existencias y de las exportaciones. El Sector I de materias primas se forma con el consumo intermedio y las parte proporcionales de la variación de existencias y de las exportaciones. El Sector II se forma con el consumo del gobierno, de los hogares y las partes restantes de la variación de existencias y de las exportaciones. (Ver Cuadro N° 16)

Cuadro N° 16
Perú 1979
Capital mercantil

(miles de millones de soles)

Bienes y servicios	Importaciones	Maquinarias	Materias primas	Bienes de consumo	TOTAL
1	Producción agropecuaria	4	319	195	519
2	Pesca	0	24	8	32
3	Extracción Petróleo	4	314	0	318
4	Extracción Minerales	8	255	2	265
5	Fabricación ot. productos alimenticios	2	157	397	556
6	Harina y aceite de pescado	0	47	-1	46
7	Refinación de azúcar	1	25	25	51
8,9	Elaboración bebidas y tabaco	0	43	63	107
10	Fabricación Textiles y vestimenta	3	217	200	420
11	Fabricación Muebles	5	43	43	91
12	Fabricación Papel e impresiones	1	83	27	112
13	Fabricación productos químicos	1	165	81	247
14	Refinación de petróleo	0	189	32	221
15	Transformación productos minerales no metálicos	1	67	4	71
16	Siderurgia	1	82	1	84
17	Transformación metales no ferrosos	1	270	5	275
18	Construcción maquinaria y otros	30	87	30	147
19	Construcción materiales de transporte	31	24	7	63
20	Fabricación o.t productos manufacturados	4	19	22	45
21	Producción distribución electricidad y agua	1	40	6	46
22	Construcción	385	22	11	418
23	Comercio	48	264	411	722
24,25	Transportes y comunicaciones	6	322	115	442
26	Producción servicios financieros	0	103	11	114
27	Producción de seguros	0	16	3	19
28	alquiler de vivienda	0	0	90	90
29	Producción servicios a empresas y hogares	19	286	412	717
30	Producción servicios gubernamentales	0	53	265	318
	Total	556	3535	2464	6556

Fuente: INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

Tomando como base los componentes porcentuales de valor (cf, cc, v y p) de la producción nacional se calcularon estos elementos de valor para cada uno de los tres sectores de la economía. (Ver Cuadro N° 17)

Cuadro N° 17

Perú 1979

Capital mercantil por sector y componente de valor*(miles de millones de soles)*

	cf	cc	v	p	Total
I maq	15	300	122	119	556
I mat pr	120	1623	846	947	3535
II bs cons	62	1145	765	492	2464
Total	196	3068	1733	1558	6556

*Fuente: INEI, Tabla de insumo producto 1979**Elaboración propia*

También podemos presentar este capital mercantil agrupado en sólo dos sectores I y II y con sus respectivos componentes de valor también agrupados (c, v y p) (Ver Cuadro N ° 18)

Cuadro N° 18

Perú 1979

Capital mercantil por sector y componente de valor*(miles de millones de soles)*

	c	v	p	Total
I	2058	968	1066	4091
II	1207	765	492	2464
Total	3265	1733	1558	6556

*Fuente: INEI, Tabla de insumo producto 1979**Elaboración propia*

CAPÍTULO VI. VALOR DE LA PRODUCCIÓN Y PLUSVALÍA

6.1 EL VALOR PRODUCIDO EN EL PAÍS

6.1.1 *Cálculo del Valor producido en el país.*

Para calcular el Valor producido en el país partimos del Valor Bruto de la Producción ascendente a 6556 mil millones de soles.

En primer lugar debemos excluir del valor las duplicaciones, es decir, excluir los impuestos a la demanda intermedia de mercancías tanto nacionales como importadas por un valor de 94 mil millones de soles, pues aparece tanto en el consumo intermedio como en el valor agregado.

Luego debemos excluir la producción de autoconsumo de la producción agropecuaria, pues su naturaleza es la de ser una producción de productos y no de mercancías, por lo tanto esa producción carece de valor al no estar destinada al intercambio. Para ello hemos excluido la producción restringida que menciona Richard Webb en “Los Hogares Rurales en el Perú”, según la cual la producción de autoconsumo representa el 20.9% del valor Bruto de la producción agropecuaria.²⁷ El Valor bruto de la producción agropecuaria a precios de productor en el año 1979 fue de 495669. El 20.9% será 103595 millones de soles.

También debe ser excluida el alquiler de vivienda cuando se trata de viviendas ocupadas por sus propietarios, es decir, no han sido alquiladas. Esta imputación no forma parte del valor de las mercancías.

²⁷ Figueroa (1984, p. 74)

El alquiler de vivienda se ha considerado como una actividad derivada de la producción. La vivienda ya ha sido producida, su valor ya está considerado en el valor de la producción de la sociedad. En este caso la vivienda producida que se alquila puede ser considerada como una actividad comercial en la cual se vende el uso de la mercancía. A medida que se consume la vivienda por el uso, se consume su valor.

Sobre la base de los Censos Nacionales de Población y Vivienda de 1981 y 1972 se estimó que el alquiler de vivienda imputado a los propietarios que vivían en sus hogares representó el 81% de dicho alquiler. El alquiler de vivienda fue en 1979 de 89843 millones de soles y el 81% de esta cifra es 72773.

Respecto a la variación de existencias debemos hacer la siguiente aclaración. La disminución de la variación de existencias no forma parte de la producción de este año sino de años anteriores. El aumento de la variación de existencias, si bien corresponde a la producción de este año, es una producción que no se ha realizado y por lo tanto no tiene valor todavía. Por lo tanto, todos los agregados positivos a la variación de existencias deben ser deducidos del valor de la producción nacional.

La variación de existencias de mercancías nacionales asciende a 5795 millones de soles. Si le agregamos los impuestos o subsidios nacionales por - 727 millones de soles, tendríamos como variación de existencias de bienes nacionales con sus respectivos subsidios la cifra de 4468 millones de soles. Si excluimos esta cifra del Valor bruto de la producción no estaríamos considerando las producciones de años anteriores ni la producción del período vigente que aún no se ha vendido y por tanto no se ha realizado su valor.

Tomando en cuenta estas consideraciones tendremos que el Valor de la producción nacional es de 5340 mil millones de soles, como se muestra en el siguiente Cuadro N° 19.

Cuadro N° 19
Perú 1979
Valor de la Producción Nacional
(miles de millones de soles)

Valor Bruto de la producción	6556
Menos	
Duplicación de los Impuestos a la DI	94
Autoconsumo agrícola	104
Alquiler de viviendas imputadas	73
Variación de existencias	4
Impuesto a la DF de mercancías importadas	9
Valor de la producción nacional	5339

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979
Elaboración propia

El valor de la producción nacional representa el 81.4% del Valor Bruto de la producción.

6.1.2 Cálculo del valor producido y apropiado por el país.

Para calcular el Valor producido y apropiado por el país, al valor de la producción nacional le adicionamos el impuesto a la DF de las mercancías importadas, pues este impuesto se aplica no sobre nuestra producción sino sobre la producción externa, cuyo valor ha sido generado en el exterior.

De esta manera concluimos que el valor producido y apropiado por el país asciende a 5348 mil millones de soles.

Cuadro N° 20
Perú 1979
Valor Producido y apropiado por el país
(miles de millones de soles)

Valor de la producción nacional	5339
Más	
Impuesto a la DF de mercancías importadas	9
 Valor producido y apropiado por el país	 5348

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979
Elaboración propia

6.2 LA PLUSVALÍA

Una de las razones para habernos decidido a trabajar con la Tabla de Insumo Producto de 1979 y no con la de 1994 fue que sólo la primera dispone de información adecuada a nivel de los Sectores Institucionales para poder hacer un estudio de la plusvalía y la tasa de plusvalía en nuestro país. En el Cuadro N° 15 hacemos una síntesis de este indicador.

Cuadro N° 21
Perú 1979
Tasa de plusvalía
(%)

Empresas públicas	130
Sociedades privadas	178
Total Economía	169

Fuente. INEI: Tabla de insumo producto 1979
Sectores institucionales
Elaboración propia

La tasa de plusvalía en nuestro país alcanza el 169 %, es decir, de las 8 horas que laboran los trabajadores, en 3 horas reponen el valor de su fuerza de trabajo y en las restantes 5 horas producen valor para los capitalistas. Este cálculo de la tasa de plusvalía incluye además de la plusvalía registrada como excedente de explotación la plusvalía adelantada y pagada como consumo intermedio en las actividades financieras y de seguros. Excluimos la plusvalía adelantada de la actividad comercial pues estamos adicionando todo el valor de la actividad comercial como parte de la plusvalía. Los únicos trabajadores que crean valor y plusvalor son los trabajadores industriales. Sin embargo, debemos advertir que esta tasa se encuentra afectada por la presencia de las empresas públicas, las cuales al estar influenciadas por la política gubernamental no actúan como las empresas privadas y por ello encontramos que su tasa de plusvalía es muy inferior a la obtenida por las empresas privadas.

Una estimación más adecuada de la tasa de plusvalía la encontramos en las empresas privadas, que, como se muestra en el cuadro alcanzan una tasa de plusvalía mayor que es del 178 %.

La tasa de plusvalía real en nuestro país es inferior a la mostrada por Estados Unidos en el mismo período. Anwar Shaikh calculó que en el año 1979 la tasa de plusvalía en dicho país fue 203%, mientras que en nuestro país fue 178%. En general, la tasa de plusvalía en Estados Unidos muestra una tendencia ascendente para el período que va de 1948 a 1989, pues comienza con 170% y en el último año calculado llega a 289%.

Esta disparidad en las tasas de plusvalía es explicada por Marx cuando señala que al ser la productividad más elevada en los países desarrollados, el tiempo de trabajo necesario que emplea el obrero para reproducir el valor de su fuerza de trabajo es menor que el tiempo de trabajo necesario empleado por los obreros de los países menos desarrollados, de tal manera que los obreros tienen un tiempo de plustrabajo más elevado en los países desarrollados que en los países subdesarrollados.

Por otro lado, la tasa de plusvalía no es uniforme en las mismas empresas privadas, allí encontramos las tasas de plusvalía más diferenciadas, lo que nos estaría indicando que la movilidad de la clase trabajadora es muy débil y por eso no se puede lograr la nivelación de esta tasa. (Ver Cuadro N° 22)

Cuadro N° 22			
Perú 1979			
Tasa de plusvalía por rama industrial			
de las Sociedades Privadas			
Rama	Tasa de plusvalía (%)	Plusvalía millones S/.	Salarios millones S/.
Total	178	645872	390808
Extracción petróleo	3712	185526	4998
Transf. metales no ferrosos	1268	73775	5818
Refinería petróleo	743	3029	408
Harina, aceite pescado	590	83	14
Extracción minerales	288	84659	29362
Fabricación ot. productos manufacturados	198	3104	1565
Elaboración bebidas, tabaco	185	37414	20195
Construcción material transporte	160	11150	6989
Transportes y comunicaciones	145	16165	11164
Construcción	135	59670	44109
Siderurgia	134	4846	3616
Transformación productos mineros no metálicos	129	10205	7894
Producción electricidad, agua	111	7333	6582
Construcción maquinarias	109	24198	22247
Fabricación ot. productos alimenticios	92	24611	26865
Productores servicios a empresas y hogares	78	13217	16872
Fabricación productos químicos	77	23484	30328
Fabricación papel, impresiones	70	8801	12651
Fabricación textiles, vestidos	67	20651	30995
Pesca	41	30514	51778
Agropecuario	10	3685	35591
Refinería de azúcar	0	-44	11513
Fabricación muebles	-30	-1684	5642
<i>INEI, Sectores institucionales 1979</i>			
<i>Elaboración propia</i>			

Las más altas tasas de plusvalía las encontramos en las industrias extractivas y las vinculadas a ellas:

Extracción Petróleo	3712
Transformación. metales no ferrosos	1268
Refinería Petróleo	743
Harina, aceite pescado	590
Extracción Minerales	288

También debemos considerar la tasa de explotación de los trabajadores que no crean valor ni plusvalor, nos estamos refiriendo a los trabajadores de la actividad comercial, financiera y de seguros, cuya plusvalía es extraída de la masa de plusvalía creada por las actividades industriales.

La tasa de explotación de estos trabajadores se basa en que su actividad transfiere valor de las empresas industriales hacia los capitalistas de las actividades no generadoras de valor y con esa transferencia generan la ganancia para los capitalistas de estas actividades y también la reposición del valor de su fuerza de trabajo.

La tasa de explotación de estos trabajadores se muestra en el Cuadro N° 23

Cuadro N° 23
Perú 1979
**Tasa de Explotación de Actividades
no productoras de valor**

(%)

Comercio	59
Instituciones financieras	108
Empresas de seguro	92

INEI. Sectores institucionales 1979

Elaboración propia

Si bien el comercio es una actividad desarrollada por empresas privadas, las instituciones financieras y las empresas de seguros están formadas por empresas públicas y privadas. No obstante ello, encontramos que la tasa de

explotación es mayor en las instituciones financieras (108%) y de seguros (92%) que en las empresas comerciales (59%).

CAPÍTULO VII: REPRODUCCION AMPLIADA CON COMERCIO EXTERIOR

7.1 Exportaciones

Las Exportaciones que se muestran en el Cuadro N° 24 las hemos distribuido según su forma material: maquinarias, materias primas y bienes de consumo para poder integrarlas en los cuadros de Reproducción Ampliada. Para ello utilizamos los cuadros de Equilibrio de oferta y utilización de bienes y servicios a precios de comprador empleados para la elaboración de las tablas de insumo producto de 1979, así como la información de la demanda intermedia y final de las exportaciones a precios de productor. La variación de existencias la hemos distribuido según la proporción mostrada en la demanda intermedia, formación bruta de capital fijo y el consumo de hogares y gobierno.

Cuadro N° 24
Perú 1979
Exportaciones

(miles de millones de soles)

Bienes y servicios	Exportaciones	Maquinarias	Materias primas	Bienes de consumo	TOTAL
1	Producción agropecuaria	0	4	4	8
2	Pesca	0	0	0	0
3	Extracción Petróleo	0	123	0	123
4	Extracción Minerales	0	149	0	149
5	Fabricación ot. productos alimenticios	0	19	67	86
6	Harina y aceite de pescado	0	57	0	57
7	Refinación de azúcar	0	4	4	8
8,9	Elaboración bebidas y tabaco	0	0	0	0
10	Fabricación Textiles y vestimenta	0	40	14	55
11	Fabricación Muebles	0	4	0	4
12	Fabricación Papel e impresiones	0	2	1	3
13	Fabricación productos químicos	0	13	4	16
14	Refinación de petróleo	0	44	6	50
15	Transformación productos minerales no metálicos	0	9	0	9
16	Siderurgia	0	2	0	2
17	Transformación metales no ferrosos	0	230	0	230
18	Construcción maquinaria y otros	3	5	4	11
19	Construcción materiales de transporte	1	2	0	4
20	Fabricación o.t productos manufacturados	2	3	4	9
21	Producción distribución electricidad y agua	0	0	0	0
22	Construcción	0	0	0	0
23	Comercio	0	29	8	38
24,25	Transportes y comunicaciones	0	32	7	39
26	Producción servicios financieros	0	1	0	1
27	Producción de seguros	0	0	0	-1
28	alquiler de vivienda	0	0	0	0
29	Producción servicios a empresas y hogares	0	8	6	14
30	Producción servicios gubernamentales	0	-9	55	46
	Total	7	769	185	961

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

Ahora lo único que queda es establecer la parte de valor que representan las exportaciones. El valor de la plusvalía puede adoptar cualquier forma material, es decir, cualquier forma de valor de uso. Por lo tanto, podemos atribuir que todas las formas materiales de las exportaciones forman parte de la plusvalía o excedente sobre la subsistencia. Esto se muestra en el Cuadro N° 25.

Cuadro N° 25
Perú 1979
Exportaciones como plusvalía

(miles de millones de soles)

Sector	I	I	II	TOTAL
Sector	Maquinarias	Materias primas	Bienes de consumo	
Valor				
px	7	769	185	961

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

Las exportaciones no entran directamente en la acumulación, su función es facilitar el cambio de forma de las mercancías que requiere el proceso de acumulación mediante el cambio con las importaciones.

7.2 Importaciones

Como se aprecia en el Cuadro N° 26, con las Importaciones hemos procedido de la misma manera que con las exportaciones. Se han dividido las Importaciones según su forma material. Para ello nos hemos basado en la Matriz de flujos de bienes y servicios importados de la tabla de insumo producto de 1979 a precios básicos, pues los impuestos indirectos ya están considerados en los otros elementos de la demanda.

Cuadro N° 26
Perú 1979
Importaciones

(miles de millones de soles)

Bienes y servicios	Importaciones	Maquinarias	Materias primas	Bienes de consumo	TOTAL
1	Producción agropecuaria	1	47	5	53
2	Pesca	0	0	0	0
3	Extracción Petróleo	0	0	0	0
4	Extracción Minerales	0	5	0	5
5	Fabricación ot. productos alimenticios	0	14	24	38
6	Harina y aceite de pescado	0	0	0	0
7	Refinación de azúcar	0	0	0	0
8,9	Elaboración bebidas y tabaco	0	2	1	3
10	Fabricación Textiles y vestimenta	0	3	3	6
11	Fabricación Muebles	0	2	0	2
12	Fabricación Papel e impresiones	0	10	2	12
13	Fabricación productos químicos	0	122	8	130
14	Refinación de petróleo	0	18	1	20
15	Transformación productos minerales no metálicos	0	7	1	7
16	Siderurgia	0	24	0	24
17	Transformación metales no ferrosos	0	7	0	7
18	Construcción maquinaria y otros	145	52	34	231
19	Construcción materiales de transporte	22	64	1	87
20	Fabricación o.t productos manufacturados	12	4	11	27
21	Producción distribución electricidad y agua	0	0	0	0
22	Construcción	0	0	0	0
23	Comercio	0	0	0	0
24,25	Transportes y comunicaciones	0	25	11	37
26	Producción servicios financieros	0	5	0	5
27	Producción de seguros	0	2	0	2
28	alquiler de vivienda	0	0	0	0
29	Producción servicios a empresas y hogares	0	32	0	32
30	Producción servicios gubernamentales	0	6	7	14
	Total	180	451	108	740

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979
Elaboración propia

Para la determinación del valor de las Importaciones hemos procedido de la misma forma que con las Exportaciones, pues con las Importaciones se logra el cambio de forma de las Exportaciones que requiere el proceso de acumulación. De esta manera, las Importaciones se tratan como parte de la plusvalía bajo una nueva forma material. Esto lo podemos apreciar en el Cuadro N° 27. Y con ello, tendremos la producción nacional y las Importaciones organizadas de acuerdo a su forma material listas para iniciar el proceso de acumulación.

Cuadro N° 27
Perú 1979
Importaciones como plusvalía

(miles de millones de soles)

Sector	I	I	II	TOTAL
Sector	Maquinarias	Materias primas	Bienes de consumo	
Valor pm	180	451	108	740

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

Como las Importaciones son menores que las Exportaciones, el país tendrá una excedente comercial en dinero, pero ello no interferirá en el proceso de acumulación. Es decir, el Capital Mercantil que entra al proceso de acumulación será menor en materia y valor que el Capital Mercantil producido en el país.

7.3 Capital Mercantil para la acumulación

Ante todo debemos organizar la información del Capital Mercantil para poder iniciar el proceso de acumulación. Hemos partido del Capital Mercantil como expresión de la producción nacional, pero una parte de esta producción nacional se dirige al exterior. Debemos mostrar entonces mostrar el Capital Mercantil según su forma material y considerando las Exportaciones dentro de esquema.

En el Cuadro N° 28 hemos dividido la Plusvalía en plusvalía nacional (pn) y plusvalía exportada (px), de esta forma podemos desgajar la Exportación del capital mercantil de acuerdo a su forma material.

Cuadro N° 28

Perú 1979

Capital Mercantil con plusvalía nacional y exportada*(miles de millones de soles)*

	cf	cc	v	pn	px	Total
I maquinarias	15	300	122	113	7	556
I materias primas	120	1623	846	177	769	3535
II bienes de consumo	62	1145	765	308	185	2464
Total	196	3068	1733	597	961	6556

*Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979**Elaboración propia*

En el Cuadro N° 29 hemos dividido la Exportación en su forma mercantil y en su forma dineraria. La forma mercantil de las Exportaciones nos va a permitir cambiar su forma material por las formas correspondientes de las Importaciones. La forma dineraria corresponde al superávit de la balanza comercial.

Cuadro N° 29

Perú 1979

Capital Mercantil con plusvalía exportada en mercancía y dinero*(miles de millones de soles)*

	cf	cc	v	pn	pxm	pxd	Total
I maquinarias	15	300	122	113	5	2	556
I materias primas	120	1623	846	177	592	177	3535
II bienes de consumo	62	1145	765	308	142	43	2464
Total	196	3068	1733	597	740	221	6556

*Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979**Elaboración propia*

En el Cuadro N° 30 presentamos el Capital Mercantil al cual se le ha excluido el superávit comercial y nos queda la plusvalía mercantil que se requiere para iniciar el proceso de reproducción ampliada.

Cuadro N° 30

Perú 1979

Capital Mercantil sin dinero para la Reproducción Ampliada*(miles de millones de soles)*

	cf	cc	v	pn	pxm	<i>p mercantil</i>	Total
I maquinarias	15	300	122	113	5	118	555
I materias primas	120	1623	846	177	592	769	3358
II bienes de consumo	62	1145	765	308	142	450	2422
Total	196	3068	1733	597	740	1337	6334

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

En el Cuadro N° 31 presentamos a las Importaciones en sustitución de las Exportaciones, iguales en cuanto al valor, porque ya excluimos la balanza comercial, pero bajo una forma material distinta, aun cuando correspondan al mismo sector, pues, por ejemplo, la materia prima exportada es de naturaleza diferente a la materia prima importada.

Cuadro N° 31

Perú 1979

Capital Mercantil con Importación para la Reproducción Ampliada*(miles de millones de soles)*

	cf	cc	v	pn	pm	Total
I maquinarias	15	300	122	113	180	730
I materias primas	120	1623	846	177	451	3217
II bienes de consumo	62	1145	765	308	108	2388
Total	196	3068	1733	597	740	6334

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

En el cuadro N° 32 presentamos las Importaciones según su forma material por ambos lados, de tal manera que podamos desarrollar con mayor facilidad el proceso de reproducción ampliada.

Cuadro N° 32

Perú 1979

Importaciones según su forma material

(miles de millones de soles)

	pxm	pm	pm I mq	pm I mp	pm II
I maquinarias	5	180	180		
I materias primas	592	451		451	
II bienes de consumo	142	108			108
Total	740	740	180	451	108

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

En el Cuadro N° 33 realizamos el cambio de forma de las Exportaciones con las Importaciones. De tal manera que las exportaciones de maquinarias se intercambian por las importaciones de otras maquinarias por 5 mil millones de soles. Las exportaciones de materias primas por 592 mil millones de soles se intercambian por 451 mil millones de soles de materias primas importadas y por 141 mil millones de soles de maquinarias importadas. Las exportaciones de bienes de consumo por 142 mil millones de soles se intercambian con importaciones de maquinarias y bienes de consumo de 34 y 138 mil millones de soles respectivamente.

Cuadro N° 33

Perú 1979

Cambio de forma de las Exportaciones con las Importaciones

(miles de millones de soles)

	pxm	pm	pm I mq	pm I mp	pm II
I maquinarias	5	180	5		5
I materias primas	592	451	141	451	592
II bienes de consumo	142	108	34		108
Total	740	740	180	451	108

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

En el Cuadro N° 34 mostramos al Capital Mercantil con las Importaciones agregadas según su forma material. Mantenemos los valores para los tres sectores y la forma material es la misma para el capital constante fijo, para el capital constante circulante y la plusvalía nacional. Pero, en el caso de las Importaciones sólo las cifras de la diagonal corresponden a la forma de los sectores correspondientes. Es decir, Las importaciones de maquinarias por 5 mil millones de soles corresponden al sector de maquinarias, mientras que las importaciones de materias primas sólo 451 mil millones corresponden al sector de materias primas, no así las importaciones de maquinarias por 141 mil millones de soles. Las importaciones de bienes de consumo por 108 mil millones de soles corresponden al sector de bienes de consumo, no así las importaciones de maquinarias por 34 mil millones de soles.

Cuadro N° 34
Perú 1979

Capital Mercantil con Importaciones para la Reproducción Ampliada

(miles de millones de soles)

	cf	cc	v	pn	pm I mq	pm I mp	pm II	Total
I maquinarias	15	300	122	113	5			555
I materias primas	120	1623	846	177	141	451		3358
II bienes de consumo	62	1145	765	308	34		108	2422
Total	196	3068	1733	597	180	451	108	6334

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

7.4 La Reproducción Simple

En el Cuadro N° 35 desarrollamos la Reproducción Simple. Sabemos que el capital constante del Sector II de bienes de consumo (Recuadro inferior con doble línea) debe ser igual a la suma del capital variable y la plusvalía de los sectores I de maquinarias y materias primas (Recuadro superior derecha con doble línea). Sin embargo, encontramos que el capital constante del sector II de bienes de consumo no alcanza a cubrir la suma de 1290 mil millones de soles correspondiente a los sectores I de maquinarias y materias primas,

debemos pues completar la suma que falta por 80 mil millones de soles con parte de la plusvalía de este mismo sector de bienes de consumo.

Cuadro N° 35
Perú 1979
Reproducción Simple
(miles de millones de soles)

	cf	cc	v	pn
I maquinarias	15	300	122	20
I materias primas	120	1623	846	300
	180			
II bienes de consumo	62	1145	765	252
	60			
	20			

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979
Elaboración propia

Los intercambios entre sectores se realizan de la siguiente manera. El sector I de maquinarias cambia 144 mil millones de soles de maquinarias con bienes de consumo del sector II por el mismo monto. De esta manera el sector I de maquinarias repone su capital variable y adquiere los bienes de consumo que requieren los capitalistas o poseedores de los medios de producción, mientras que el sector II repone su capital constante fijo en maquinarias con las que ha recibido a cambio de sus bienes de consumo por un valor de 144 mil millones de soles. Por otra parte, este mismo sector II repone su capital constante circulante con el intercambio de materias primas que recibe del sector I que elabora este tipo de mercancías por 1145 mil millones de soles, proporcionando a cambio al sector I los bienes de consumo que requieren sus obreros y capitalistas o dueños de los medios de producción.

Por otro lado, el sector II repone en materia su capital variable o ingreso de subsistencia por 765 mil millones de soles y conserva 252 mil millones de

soles para el sostenimiento de los capitalistas o dueños de los medios de producción de su propio sector.

El Sector I de maquinarias repone en materia, con su producción, el capital constante en maquinarias que requiere para la reproducción simple por una suma ascendente a 15 mil millones de soles, mientras que el sector I de materias primas repone en materia con su propia producción el capital constante en materias primas que requiere para la reproducción simple por 1623 mil millones de soles. Este mismo sector requiere de materias primas por un monto de 300 mil millones de soles, a cambio de las maquinarias que dispone para este efecto, pero el sector I de materias primas sólo dispone de 120 mil millones de soles de estas mercancías para intercambiarlas con el otro sector, de tal manera que debe recurrir a su propia plusvalía para garantizar la reposición de materias primas que requiere el sector I productor de maquinarias por 180 mil millones de soles. Resumiendo, el sector I productor de maquinarias intercambia 300 mil millones de soles de sus maquinarias con materias primas por el mismo valor del sector I de materias primas. Así el sector I de maquinarias repone las materias primas que necesita y el sector I de materias primas repone las maquinarias que requiere para la reproducción simple.

No debemos olvidar que quedan pendientes para los intercambios en la acumulación 180 mil millones de soles en bienes de consumo por un valor equivalente de la reproducción simple del sector I de maquinarias y 80 mil millones de soles en bienes de consumo del sector II a cambio de la reproducción simple del sector I de maquinarias.

7.5 La Reproducción Ampliada

En el Cuadro N° 36 mostramos la reproducción ampliada. El sector que determinó la plusvalía a ser consumida en la reproducción simple fue el sector II de materias primas. El sector II requería 1145 mil millones de soles

para reponer en materia su capital constante circulante, el Sector I de materias primas, a su vez, reponía su capital variable y cubría las necesidades de bienes de consumo de sus capitalistas y propietarios de medios de producción por 300 mil millones de soles (la diferencia de 1 unidad se debe a cuestiones de redondeo).

Cuadro N° 36

Perú 1979

La Reproducción Ampliada*(miles de millones de soles)*

	p ac	maq	mp	bc	=	cf	cc	v	cfg	cc	v	=	tot	
							RS	RS						
I maquinarias	98	98			=	88			0	7	3	=	10	273
I materias primas	470	141	328		=	141	180		7	93	48	=	148	328
II bienes de consumo	198	34		164	=	34		80	3	48	32	=	84	164
	765	273	328	164	=	263	180	80	10	148	84	=	242	765

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979
Elaboración propia

En este esquema de reproducción ampliada colocamos en primer lugar la plusvalía destinada a la acumulación (p ac) de cada uno de los sectores de producción. En el recuadro adyacente se muestra la distribución actual por su forma material de esta plusvalía. Así el sector I de maquinarias mantiene toda su plusvalía (98 mil millones de soles) bajo la forma de maquinarias. El Sector II de materias primas tiene su plusvalía bajo dos formas: 141 mil millones de soles en maquinarias y 328 en materias primas. El sector II de bienes de consumo conserva su plusvalía bajo dos formas: 34 mil millones de soles bajo la forma de maquinarias y 164 mil millones de soles bajo la forma de bienes de consumo.

A continuación del signo de igualdad se muestra la distribución de la plusvalía para la acumulación para los tres sectores. Primero se encuentra la reposición del capital fijo en materia por los tres sectores. Luego vienen dos columnas de acumulación provenientes de equilibrar la reproducción simple.

Están en su forma original que luego del intercambio adquirirán su forma definitiva. El recuadro final corresponde a la acumulación del año considerando el capital constante fijo a ser consumido.

Al final tenemos los totales de las formas materiales incurtidas en la reproducción ampliada. El total de maquinarias es 273 mil millones de soles que corresponden a los 10 mil millones de soles de la acumulación del año más el resto de maquinarias en poder de los otros sectores y que se encuentra en un solo recuadro de suma en la parte inferior (263 mil millones de soles).

Los otros totales se muestra claramente: El total de materias primas involucradas en el proceso de acumulación asciende a 328 mil millones de soles, que es la suma de las materias primas de la acumulación del año (148 mil millones de soles) y las materias primas que cubrirán la reproducción simple del sector I de maquinarias (180 mil millones de soles).

El total de bienes de consumo que entra en la acumulación es de 164 mil millones de soles, 84 mil corresponden a la acumulación del año y 80 mil millones de soles corresponden a la cobertura de la reproducción simple del sector I de maquinarias.

El sector I de materias primas destina, por tanto, a la acumulación la diferencia entre su plusvalía o excedente y la plusvalía consumida en la reproducción simple, es decir le queda para la acumulación $769-300=470$ (la diferencia del 1 es por redondeo). Por el comercio exterior este sector tenía ya 141 mil millones de soles en forma de maquinarias. Por otro lado había destinado 180 mil millones de soles de su plusvalía para mantener la reproducción simple con el sector I de maquinarias, le queda por tanto 148 mil millones de soles para la acumulación restante.

Esta última acumulación está considerando solamente el capital fijo que se consumirá en el proceso de producción. De estos 148 mil millones de soles, invierte en capital circulante adicional 93 mil millones de su propia producción y con otros 7 mil millones de soles en materias primas de su

producción adquiere maquinarias del sector I que produce estas mercancías. Además, emplea 48 mil millones de soles de sus materias primas para adquirir bienes de consumo para sus obreros adicionales. Al lado de este capital fijo a ser consumido en el siguiente año, tendrá en su poder el capital fijo adquirido para ser consumido en los períodos posteriores al año de la acumulación. Este capital fijo no consumido asciende a $180+141 = 321$ mil millones de soles.

El sector I de maquinarias destina a la acumulación la diferencia entre su plusvalía y la plusvalía que ha consumido en la reproducción simple: $118-20 = 98$ mil millones de soles. De esta cantidad destina a la acumulación del año 10 mil millones de soles. Con 7 mil millones de soles adquiere materias primas del sector I correspondiente y con 3 mil millones adquiere los bienes de consumo que requieren sus obreros recién incorporados. Lo que le queda, es decir, 88 mil millones de soles, corresponden a la renovación de su capital fijo pendiente de utilización en años posteriores al año de la acumulación.

El sector II de bienes de consumo tenía en su poder por el comercio exterior 34 mil millones de soles de maquinaria y debía acumular 80 mil millones de soles para poder cubrir las necesidades de la reproducción simple del sector I, adquiriendo las maquinarias que este sector le proporcionaba. Destina adicionalmente a la acumulación del año 84 mil millones de soles.

Considerando las relaciones entre el capital fijo consumido y el capital circulante respecto del capital variable y suponiendo que no ha habido progreso técnico, podemos determinar la estructura de la inversión de los capitalistas del sector I de materias primas. Los coeficientes se indican en el Cuadro N° 37

Cuadro Nº 37

Perú 1979

Coefficientes del capital constante respecto del capital variable

	cf	cc	v	cf/v	cc/v
I maquinarias	15	300	122	0,12	2,46
I materias primas	120	1623	846	0,14	1,92
II bienes de consumo	62	1145	765	0,08	1,50
Total	196	3068	1733		

Fuente. INEI, Tabla de insumo producto 1979

Elaboración propia

A partir de los coeficientes indicados determinamos la estructura de inversión de los capitalistas del sector I de materias primas, que es la siguiente: Los 148 mil millones de soles se componen de 7 mil millones de soles de capital constante consumido, 93 mil millones de soles de capital circulante y 48 mil millones de soles de capital variable. Toda esta inversión se encuentra inicialmente bajo la forma de materias primas y deben ser repuestas en su forma material correspondiente para comenzar el nuevo proceso productivo, mediante intercambios con los otros sectores.

El sector I de materias primas repondrá su capital constante fijo por 7 mil millones de soles mediante el intercambio de sus materias primas por las maquinarias del sector I y repondrá en bienes de consumo la parte correspondiente a su capital variable mediante transacciones con el sector II de bienes de consumo. De esta manera, el sector I de maquinarias, en correspondencia con los coeficientes indicados, repondrá en bienes de consumo el capital variable de su sector por 3 mil millones de soles, igualmente determinará cuanto de su capital fijo se quedará en su propio sector, esta suma es fraccionaria y por eso aparece como cero. La inversión total del sector I de maquinarias ascenderá a 10 mil millones de soles. Como este sector acumula 98 mil millones de soles, su capital fijo a ser consumido con posterioridad al año de la acumulación ascenderá a 88 mil millones de soles.

Vimos que el sector I de materias primas destinó 48 mil millones de su producción a reponer su capital variable, pero al mismo tiempo determinó el nivel de acumulación del sector II, pues a cambio de sus bienes de consumo recibirá del sector I de materias primas 48 mil millones de insumos, los cuales de acuerdo a los coeficientes indicados, le permitirán acumular 84 mil millones de soles, de los cuales 32 mil millones de soles serán los bienes de consumo que requerirá de su propia producción y 3 mil millones de su productos serán intercambiados con el sector I de maquinarias para reponer el capital constante fijo a ser consumido en el siguiente período.

Por otro lado, el sector II de bienes de consumo necesitaba acumular de su plusvalía 80 mil millones de soles para culminar el proceso de reproducción simple del sector I de maquinarias al cual le faltaban 62 mil millones de soles de bienes de consumo para reponer su capital variable y 20 mil millones de soles para las necesidades de bienes de consumo de sus capitalistas. Estos 80 mil millones después del intercambio tienen la forma de capital fijo a ser consumido en los períodos posteriores al año de la acumulación.

La acumulación se divide en dos componentes: uno, destinado a garantizar la reproducción simple y otro, destinado a la acumulación en sí. La fracción de la plusvalía transformada en mercancías importadas destina el 78% de su magnitud a la inversión en capital constante y el 22% restante al capital variable. De este 78%, 35 puntos porcentuales se destinan a la cobertura de la reproducción simple y los 43 puntos porcentuales restantes a la acumulación propiamente dicha. Vemos pues la gran importancia que tienen las importaciones para la acumulación en nuestro país.(ver Cuadro N° 38)

Cuadro N° 38

Perú 1979

Importaciones y acumulación*(miles de millones de soles)*

	RS	RA	total
Total	832	505	1337
pn	572	25	597
pm	260	480	740
c	180	396	576
v	80	84	164

La tasa de crecimiento del PBI para el año 1980, según la memoria anual del BCRP de 1988 fue de 4.7%. La tasa de crecimiento del valor creado (v + p) sin ajustes en nuestro esquema de reproducción ampliada es de 4.9%, partiendo de los mismos determinantes del propio esquema, lo que representa una similar tasa de crecimiento, que, a nuestro juicio, indicaría que la reproducción ampliada de nuestra economía en el año 1979 estaría siendo reflejada por nuestro esquema para una economía abierta.

Conclusiones

1. El Valor de la Producción Nacional es de 5340 mil millones de soles y representa el 81.4% del Valor Bruto de la producción, mientras que el Valor producido y apropiado por el país asciende a 5348 mil millones de soles.
2. La Tasa de Plusvalía en nuestro país alcanza el 169 %. En las empresas privadas es de 178 %. Estas tasas son inferiores a la tasa de plusvalía de Estados Unidos que en ese mismo año fue 203%, debido a la mayor productividad de este país. Por otro lado, la tasa de plusvalía no es uniforme en las distintas ramas de las empresas privadas, debido a que la movilidad de la clase trabajadora es muy débil.
3. El cambio de forma de las Exportaciones se traduce en que la rama I de materias primas y la rama II de bienes de consumo además de reponer en materia sus materias primas y bienes de consumo adquiere maquinarias importadas por el diferencial de sus valores.
4. El intercambio de mercancías entre los sectores I y el sector II de la economía muestra que el sector II debe acumular para garantizar la reproducción simple del sector I de maquinarias. Por otro lado, la reposición del capital constante de las dos ramas I de la economía, muestran que el sector I de materias primas debe acumular para garantizar la reproducción simple del sector I de maquinarias.
5. La Reproducción Ampliada está explicada en un tercio por la necesidad de garantizar la reproducción simple del sector I de maquinarias. Otro tercio de la acumulación está explicado por la renovación adicional de capital constante fijo de los tres sectores. El tercio restante es la reproducción vinculada a la acumulación del año y la única que se relaciona con la contratación de mano de obra y que se expresará como crecimiento de la producción en 1980. En otras palabras del total acumulado por 765 mil millones de soles, el 89% se destina al capital constante y sólo el 11% a la expansión de la mano de obra.
6. La fracción de la plusvalía transformada en mercancías importadas destina el 78% de su magnitud a la inversión en capital constante y el 22% restante al capital variable. De este 78%, 35 puntos porcentuales se destinan a la cobertura de la reproducción simple y los 43 puntos porcentuales restantes a la acumulación propiamente dicha. Vemos pues la gran importancia que tienen las importaciones para la acumulación en nuestro país.

Bibliografía

- Astarita, R. (2010). *La cuestión de la vivienda y el marxismo*. Disponible en astarita.wordpress.com
- Astori, Danilo. (1978). *Enfoque crítico de los modelos de contabilidad social*. México: Siglo XXI.
- Barrera, F., López E. *Estimación de las categorías marxianas mediante tablas de insumo-producto. Un análisis comparativo de Argentina y Estados Unidos*. Disponible en <http://www.ejournal.unam.mx/pde/pde162/PDE004116203.pdf>
- Caller, J. *Insumo producto y estructura productiva*. Separata de Programa de Maestría en planificación nacional del desarrollo, FIECS, UNI.
- Ferrer, S. *La asimetría en los esquemas de reproducción de Marx*. Disponible en <http://www.google.com.pe/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CFEQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.revistas.unal.edu.co%2Findex.php%2Feconomia%2Farticle%2Fdownload%2F12061%2F12673&>
- Figuroa, A. (1987) y otros. *Los Hogares Rurales en el Perú*. Lima: Proyecto PADI.
- Guerrero, D. *Cuestiones polémicas en torno a la teoría marxista del trabajo Productivo*. Disponible en <http://revistas.ucm.es/cps/11308001/articulos/POSO9090120119A.PDF>
- Guerrero, D. *Insumo Producto y teoría del valor trabajo*. Disponible en <http://www.correntroig.org/IMG/pdf/Insumo-producto.pdf> INEI. (1991). *Agregados macroeconómicos de la oferta y demanda global 1991*. Disponible en <http://www.inei.gov.pe/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0091/indice>
- INEI. (1997). *Perú estadísticas del sector informal*. Disponible en <http://www.inei.gov.pe/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0166/index.htm> INEI.
- Resumen metodológico del cambio de año base de las cuentas nacionales del Perú*. Disponible en <http://www.inei.gov.pe/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0376/Indice.htm>
- INEI. (1994). *Tablas insumo producto de la economía peruana, 1994*. Disponible en <http://www.inei.gov.pe/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0092/Indice.htm> INEI. (1992). *Cuentas Nacionales Sectores Institucionales 1992*. Lima: INEI.
- INEI. (1979). *Tablas insumo producto de la economía peruana 1979*. Lima: INEI.
- INEI. (1994) *Marco conceptual del sistema de cuentas nacionales*. Lima: INEI.

Leontief W. (1986). *Input-Output economics*. Disponible en http://books.google.com.pe/books?id=hBDEXblq6HsC&printsec=frontcover&dq=input+output+economics&hl=es&ei=Pn1lTYS1D8OAOujY4eoF&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CCQQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false

Leontief, W. (1977). *Theories, Facts and Policies*. Disponible en http://books.google.com.pe/books?id=OPGg2K2ZJ6MC&pg=PA3&dq=the+balance+of+the+economy+of+the+ussr+Leontief&hl=es&ei=qH5ITcu5FYHqOev5PkF&sa=X&oi=book_result&ct=bookthumbnail&resnum=1&ved=0CCYQ6wEwAA#v=onepage&q&f=false

Marx, C. (1980). *Contribución a la crítica de la economía política*. México: Siglo XXI

Marx, C. (1985). *El Capital Libro I capítulo VI (inédito)*. México: Siglo XXI

Marx, C. (1980). *El Capital*. México: Siglo XXI

Marx, C. (1980). *Teorías sobre la plusvalía*. México: Fondo de cultura económica. Naciones Unidas. *Sistema de cuentas nacionales 1993*. Disponible en

http://www.mecon.gov.ar/secpro/dir_cn/scn-93/sctasnac93.pdf Polenske, K. *Leontief's magnificent machine" and other contributions to applied economics*. Disponible en

http://books.google.com.pe/books?id=CvKMc_AK&dq=wassily+leontief+and+input+output&hl=es&ei=tZ9ITe6gNsbEsgafIqeCw&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CCcQ6AEwAA#v=onepage&q&f=true

Shaikh, A. (1984). Cuentas de ingreso nacional y categorías marxistas. *Revista Economía: 4 Teoría y Práctica*.

Shaikh, A. (1996). *Measuring the wealth of nations*. primera edición de bolsillo, Cambridge: Cambridge university press.

Topalov, C. (1984). *Ganancias y rentas urbanas: elementos teóricos*. Disponible en <http://books.google.com.pe/books?id=N0XlCxxvjoC&pg=PR8&lpg=PR8&dq=Ganancias+y+rentas+urbanas:+elementos+teóricos+Escrito+por+Christian+Topalov&source=bl&ots=qYPxa3GUKC&sig=ReuSNENijHPMkK4LDYSEMoudlB0>

Trigg, A. (2006). *Marxian Reproduction Schema*. Disponible en http://books.google.com.pe/books?id=xwuQYvKJOQwC&printsec=frontcover&dq=Marxian&oi=book_result+Reproduction+Schema:75:75&hl=es&ei=F3xlTeuEK4W38QPgdWJBw&sa=X&ct=result&resnum=1&ved=0CCQQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false

United Nations, *CIU REV 3*. Disponible en

<http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=2&Lg=3>

Valdez, A. *Perú: nuevo PBI y pobreza salarial*. Disponible en

<http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/publicaciones/economia/17/a06.pdf>