

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION  
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

00661

26 4

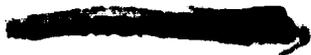
1 ef.



INTEGRACION DE LA INFORMACION  
DE LAS ENTIDADES  
CONTROLADAS PRESUPUESTALMENTE  
AL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

TESIS  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
MAESTRO EN ADMINISTRACION, PRESENTA  
JESUS MARIA PONCE DE LEON ARMENTA

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN





Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

D E D I C A T O R I A

A mis Padres y Hermanos de quienes he recibido estímulos y ejemplos de superación.

A mis Maestros, Compañeros y Amistades que me han brindado la oportunidad de adquirir conocimientos y experiencia.

## P R O L O G O

La creciente complejidad en las Organizaciones que conforman el mundo actual, ha hecho indispensable la generación de cambios radicales en la teoría y práctica administrativas, encauzándose su desarrollo hacia nuevos horizontes, dentro de los cuales, uno de los más prometedores se fundamenta en la Teoría General de Sistemas y se orienta a la implementación y operación de Sistemas de Información cada vez más avanzados que faciliten la toma de decisiones oportunas y adecuadas para garantizar la optimización de recursos y el desarrollo económico político y social.

En éstas circunstancias, el Gobierno Federal, ha destinado mayores recursos, para implantar programas encaminados a desarrollar sistemas de información que permitan sustentar una comunicación social -- continua y veraz entre representantes y representados y mejorar en la toma de decisiones.

La implementación del Sistema de Cuentas Nacionales, constituye "un reto" para Mexico y para otros países interesados en satisfacer las demandas internas y externas de información, puesto que representa un instrumento excelente para mostrar la situación y resultados de la economía nacional, proporcionando elementos de comparación entre dos o más países, y permitiendo a los Organismos Internacionales plan

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

tear normas generales sobre los diversos campos de estadísticas económicas y financieras.

Mediante el trabajo que ahora presento, se proponen las bases metodológicas para integrar la información de Empresas No Financieras al Sistema de Cuentas Nacionales, y se asume dicha metodología, para -- llevar a cabo la integración en el caso específico de las Entidades Paraestatales Controladas Presupuestalmente.

La estructura del documento es muy sencilla y accesible, y puede ser descrita en términos generales de la siguiente manera: El primer capítulo contiene la planeación y organización del proyecto, quedando destinado el capítulo II al establecimiento de las bases teóricas y conceptuales en las que se sustenta el proceso. Por su parte, en el capítulo III se plantea la metodología propuesta para la integración de la información al esquema de Cuentas Nacionales, la cual es evaluada mediante pruebas de significación estadística en el capítulo IV, finalmente, en el capítulo V se presentan los resultados concretos provenientes de la captación y el procesamiento de los datos para la integración del esquema de Cuentas Nacionales en las Entidades sujetas a análisis.

Desco expresar mi gratitud al Lic. J. Rubén Domínguez S y al Ing. y M.A.P. José L. Cabrera B. por el impulso y asesoramiento brindado du-

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

rante el desarrollo de las actividades, asimismo al personal de la -  
Subdirección de Sistemas de la Dirección de Estadística Hacendaria -  
por su espíritu de cooperación y la colaboración que de distintas ma-  
neras me prestaron.

J. Ponce de León A.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

**Integración de la Información de las Entidades Controladas Pre-  
supuestalmente, al Sistema de Cuentas Nacionales.**

I N D I C E

	Pag.
<b>Capítulo I</b>	
Planteamiento del Proyecto	
1.- Organización .....	6
2.- Determinación de requerimientos de información .....	11
3.- Objetivos Generales .....	16
4.- Cobertura Espacial y Temporal .....	17
 <b>Capítulo II</b>	
El Sistema de Cuentas Nacionales	
1.- Introducción .....	18
2.- Antecedentes .....	21
3.- Aplicaciones .....	26
4.- Formas de Presentación .....	29
5.- Las cuentas del Sistema .....	30
6.- Los Balances y las Revalorizaciones .....	47
 <b>Capítulo III</b>	
Adaptación del Sistema Contable Tradicional al Sistema de Cuentas - Nacionales para el caso de Empresas No Financieras (Sociedades y -- Cuasisociedades).	
1.- Introducción .....	49
2.- Integración del Esquema ideal de adaptación .....	52
3.- Adaptación mediante la alternativa de relevancia monetaria .....	57
4.- Adaptación a través de la Alternativa de Agregados Contables .....	61
5.- Análisis de Factibilidad de las alternativas de relevancia monetaria y de agregados contables para alimentar el SCN..	66

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

Capítulo IV

Evaluación de la Metodología de Adaptación Seleccionada

1.- Introducción .....	71
2.- Planteamiento de Hipótesis .....	71
3.- Diseño Experimental .....	72
4.- Ensayos de Hipótesis y Significación .....	79

Capítulo V

Aplicaciones del Sistema de Cuentas Nacionales al sector Paraestatal Controlado Presupuestalmente

1.- Introducción .....	89
2.- Captación de la Información .....	90
3.- Procesamiento de la Información .....	91
4.- Diseminación de la información .....	92
5.- Conclusiones .....	179

ANEXOS

1.- Catálogo General de Transacciones del Sistema de Cuentas Nacionales .....	182
2.- Clasificación de los Agentes de las Transacciones .....	187
3.- Glosario de los conceptos y definiciones esenciales del Sistema de Cuentas Nacionales .....	189
4.- Catálogo General de Cuentas del Sistema Contable Tradicional .....	206
5.- Aplicación del Método de Agregados Contables y los Cuatro Métodos para estimar el excedente de Explotación, el Aporro y el Préstamo Neto .....	210

Bibliografía .....	215
--------------------	-----

TESIS CON  
 FALLA DE ORIGEN

## C A P I T U L O   I

### PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO

#### 1.- ORGANIZACION

El razonamiento en términos de la teoría general de sistemas, que en la actualidad se aplica en los diversos campos científicos y tecnológicos del conocimiento humano, constituye en el campo de la informática un instrumento indispensable para la elaboración de modelos aplicables en los diversos procesos cuyos objetivos están encaminados a la elaboración de información.

El enfoque sistémico ha introducido un nuevo paradigma en la cultura de los pueblos. "En tanto que antes la ciencia trataba de explicar los fenómenos observables, reduciéndolos al juego de unidades elementales investigables independientemente una de otra, en la ciencia contemporánea aparecen actitudes que se ocupan de lo que vagamente se llama "totalidad" <sup>1/</sup> consistente en considerar a toda organización como "un conjunto de partes coordinadas para lograr un conjunto de metas" <sup>2/</sup>, es decir como "sistemas". Bajo estas circunstancias, los administradores han encontrado de

1/ Ludwig Von Bertalanffy, Teoría General de los Sistemas, Fondo de Cultura Económica, México-Madrid-Buenos Aires, Pag. 37

2/ C. West Churchman, El Enfoque de Sistemas, Editorial Diana, México, Pag. 47

gran aplicación asumir la idea de considerar a la organización como un sistema abierto al que se le incorporan diversos tipos de insumo y del cual se obtienen uno o varios productos o servicios. Llegamos a lo que W. Churchman <sup>3/</sup> denomina el "enfoque insumo-producto" de sistemas.

Mediante tal enfoque, se asumen que el proceso que se sigue en la producción de información, es un sistema con objetivos y características precisas, el cual recibe como insumos los datos provenientes de uno o más instrumentos de captación, para dar como resultado directo "la información".

Mediante este planteamiento, ha sido posible enmarcar a todos los proyectos relacionados con la elaboración de información, dentro de lo que actualmente se conoce como "Proceso Técnico de Generación de Información", el cual comprende una serie de actividades o pasos que han sido divididos para fines organizativos en varios subprocesos y fases, atendiendo a tres pautas fundamentales como son:

- a) El campo técnico al que corresponden tales actividades o pasos
- b) Las relaciones de procedencia temporal de las mismas
- c) Los recursos humanos y materiales de que se dispone

<sup>3/</sup> Idem. pag. 81

<sup>4/</sup> El problema de la Información Estadística y el Desarrollo de un Sistema de Información, Sría. de la Presidencia, S.O.C.P.F.S., -- Sistema de Información para la programación Económica y Social.

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

En el proceso expuesto en este trabajo, encaminado a integrar la información de las Entidades Controladas Presupuestalmente, al sistema de Cuentas Nacionales, se siguió en términos generales la estructura y bases del proceso técnico de generación de información Estadística, con ciertas modalidades operativas, atendiendo a las características especiales del proyecto, el cual quedo agrupado en tres subprocesos:

- A.- Subproceso de Diseño, donde se plantearon los requerimientos de información y las bases conceptuales para lograr su satisfacción.
- B.- Subproceso de Operación, en el cual se captaron los datos y se procesaron para la generación y diseminación de la información.
- C.- Subproceso de Apoyo, a través del cual fue posible programar, organizar y controlar las operaciones para la ejecución del proyecto.

El Subproceso de Diseño comprendió a su vez dos fases.

- A-1.- Fase de Determinación de Requerimientos de Información, en la cual se determinaron las necesidades de información, planteándose éstas como requerimientos, se definieron los objetivos del proyecto y el universo bajo estudio. Los re

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

sultados de estas actividades se encuentran comprendidos en este primer capítulo del documento.

A-2.- Fase de Organización Conceptual de la Información, en virtud de la cual los requerimientos se sujetaron a ciertas reglas o normas validas para todo el proyecto, para dar la información producida, las características de: coherencia, -- comparabilidad, flexibilidad y operatividad.

La materialización de esta fase, se encuentra contenida en los capítulos II, III y IV del presente. En el primero de éstos, se describe el Sistema de Cuentas Nacionales, con el objeto de delimitar el marco teórico dentro del cual se llevó a cabo el proyecto y los criterios fundamentales de clasificación y terminología utilizada.

En el capítulo III se presenta la metodología que fue diseñada para el aprovechamiento de la información contable tradicional, en la integración del Sistema de Cuentas Nacionales, la cual puede ser aplicada a todas las empresas no financieras. Asimismo, fue evaluada la factibilidad de aplicación, bajo dos alternativas de adaptación y tomando en consideración las actuales fuentes de información.

Por su parte, en el capítulo IV, aparecen los resultados de la -- evaluación estadística de la alternativa que resultó mayormente -

factible, es decir la de Agregados Contables, con la finalidad de determinar su eficacia y niveles de significación en la integración del Sistema de Cuentas Nacionales para el caso de las entidades sujetas a control presupuestal.

El Subproceso de Operación, cuya materialización se encuentra contenida básicamente en el capítulo V, comprendió tres fases:

B-1.- Fase de captación, en la cual se procedió a recolectar la información correspondiente, mediante el aprovechamiento de la información contenida en la Cuenta de la Hacienda Pública Federal, publicada anualmente para la Secretaría de Programación y Presupuesto 5/

B-2.- Fase de Tratamiento de la Información, en virtud de la cual, fue procesado electrónicamente la información, haciendo uso de un paquete denominado "Sistema Procesador de Información Económica" (SPIE) 6/, para disponer las tabulaciones y cuadros de resultados y del banco de datos actualizable y de fácil consulta para la toma de decisiones.

B-3.- Fase de Diseminación de la Información, en virtud de la cual, fueron dados a conocer los resultados obtenidos, para la satisfacción de los requerimientos especificados en la fase

A-1.

5/ Cuenta de la Hacienda Pública Federal, Sria. de Programación y Presupuesto.

6/ Véase: Paquete SPIE, Coordinación de Informática, Dirección General de Planeación Hacendaria, S.H.C.P.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

Además de las fases relacionadas directamente con la producción de información las cuales han sido descritas en los subprocesos de Di se ño y O pe ra ci ó n, se requirió de otras fases como son las de programación de actividades, la de organización y la de control de - operaciones, las cuales forman parte del subproceso de apoyo.

La Fase de Programación de Actividades fue cubierta mediante el - plan presentado antes de este informe que contenía un desglose de de t all ado de las actividades a realizar, plasmadas en una ruta cr í t ica y en un índice tentativo para el informe final.

La Fase de Organización, estuvo implícita a lo largo del proceso, viéndose materializado básicamente por medio del punto que ahora estoy exponiendo.

Finalmente la Fase de Control de Operaciones patente igualmente, a lo largo del trabajo, se ve materializada en los diversos pun- tos que contemplan evaluaciones comparativas de los resultados ob te ni dos y de aquéllos a los que se pensaba llegar.

## 2.- DETERMINACION DE REQUERIMIENTOS DE INFORMACION.

Uno de los problemas más frecuentemente planteados en los estu- --- di os y análisis del sector público y especialmente del Sector Pa- ra es ta ta l, lo constituye sin duda el de la insuficiencia de infor- m a c i ó n oportuna y confiable, que responda a la creciente comple- ji d a de la realidad económica, política y social del país. favo-

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

reciendo tanto el proceso de programación del Desarrollo Nacional, la toma de decisiones con mayores y mejores elementos de juicio, como una mayor participación ciudadana en la vida de la nación. 1/

Para resolver este problema, se han realizado importantes esfuerzos encaminados a integrar información bajo ciertos lineamientos, en sistemas o bancos de información que de alguna manera coadyuvan a la satisfacción de necesidades fundamentales.

Algunos de estos esfuerzos han fracasado, otros han culminado con el éxito, sin embargo, hasta ahora ninguno de los sistemas informativos en operación tienen la virtud de responder de manera sistemática y completa, a los diversos requerimientos de información que cotidianamente se plantean.

Como una propuesta para la solución del citado problema, latente con mayor o menor grado, en todos los países del mundo, la Organización de Naciones Unidas propuso en 1970 un Sistema de Cuentas Nacionales que constituye un excelente instrumento para la recopilación de información, ya que "todas las estadísticas tienen, - sistemáticamente un lugar en alguna parte de tales cuentas"B/

1/ El Sistema Nacional de Información, Sría. de Programación y Presupuesto, Coordinación General del Sistema Nacional de Información, Sep. 79, pag 3.

B/ Un Sistema de Cuentas Nacionales, Naciones Unidas, Nueva York, - 1970, ST, STAT, Serie F, No. 2 Rev. 3

El 20 de marzo de 1979, se elaboró un proyecto conjunto del Banco de México y la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, que contemplaba la integración de un sistema de información estadística de sector público, en base al sistema de cuentas nacionales.<sup>9/</sup>

En dicho proyecto, según puede observarse en el esquema I-1, fueron descritos un gran número de estudios que pueden ser realizados en el sector público si se dispone de la información correspondiente a cada una de las cuentas nacionales como son las cuentas de producción, ingreso-gasto, acumulación y financiación de capital.

Los requerimientos de información planteados desde entonces siguen teniendo la misma o mayor ingerencia en la actualidad, dada la -- complejidad creciente en los aspectos económicos, políticos y sociales del país, por tal motivo, la Dirección General de planeación Hacendaria, en base a las facultades conferidas en el reglamento interior de la Secretaría de Hacienda 10/, ha emprendido diversos programas dirigidos a integrar la información económica, financiera y Hacendaria del Sector Público, a fin de apoyar el -- análisis del conjunto, la toma racional de decisiones y la participación de la secretaría en foros interiores y exteriores.

<sup>9/</sup> Proyecto Banxico-Hacienda Sobre el Sistema de Información Estadística del Sector Público, un enfoque de Cuentas Nacionales, Oct. 1979.

<sup>10/</sup> Reglamento interior de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Diario Oficial, 31 de Diciembre de 1979.

I-1 Campo General de Trabajo relativo al Sector Público

COBERTURA INSTITUCIONAL	TIPO DE ENFOQUE ANALÍTICO	AGREGADOS Y CUENTAS	ESTADÍSTICAS DERIVADAS	TIPO DE ESTUDIO
<p>GOBIERNO FEDERAL DISTRITO FEDERAL ESTADOS</p>		<b>PRODUCCION</b>	<p>Producción Bruta e Insumo Total Consumo Intermedio Remuneración de los empleados Excedente de explotación (como renglón del producto) Consumo de capital fijo Impuestos indirectos netos pagados Producción típica de las empresas públicas Producción secundaria de las empresas Servicios públicos producidos Ventas de otros bienes y servicios</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración de diagnósticos sobre el sector público, en el que se debe tener en cuenta la necesidad de definir una política sobre sus objetivos, funciones y actividades.</li> <li>- Política económica y relación pública: características generales del sector público.</li> <li>- Estudio de las cifras de producción y sus componentes, estudio de sus relaciones estadísticas.</li> <li>- Análisis de insumo-producto: análisis sectorial y relaciones interdependientes: participación de sector público en la oferta total de bienes y servicios.</li> <li>- Estudio de la función: producción, desintegración, análisis de la participación de los factores en la generación del producto del sector público: análisis de la participación.</li> <li>- Análisis de la demanda intermedia del sector público: análisis del origen de los insumos del sector público, estudio del contenido de importaciones de la producción del sector público.</li> <li>- Estudio del destino de la producción generada en el sector público.</li> <li>- Estudio de la producción por tipo de finalidad: análisis de la estructura de costos de los servicios públicos y de los bienes producidos por el sector.</li> <li>- Análisis del valor agregado: costo de la mano de obra y costo de factores.</li> <li>- Estudio de la participación del sector público en la producción por sectores: producción por tipo de actividad económica: estudio de la venta de mercancías de las empresas públicas.</li> <li>- Estudio de la ocupación de mano de obra en el sector público: análisis de la productividad.</li> <li>- Estudio de la participación del sector público de los programas o de las empresas públicas en la oferta de ciertos bienes y servicios y en la regulación de su mercado.</li> <li>- Contribución a la oferta de ciertos sectores: (transportes, electricidad, siderúrgica, etc.)</li> <li>- Las empresas públicas y organismos descentralizados como instrumentos de control estatal de los precios (consumo, IMOB, etc.)</li> <li>- Estudio de la calidad, tipo y precios de los bienes y servicios producidos por el sector público.</li> <li>- Estudio del gasto del gobierno general: impacto en la demanda final: el gobierno como consumidor.</li> <li>- Efectos en el consumo total de la economía en la distribución y redistribución de la renta, de la política fiscal.</li> <li>- Estudio de las relaciones de la política fiscal con el comportamiento del ahorro.</li> </ul>
<p>MUNICIPIOS ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS EMPRESAS PUBLICAS</p>		<b>INGRESO-GASTO</b>	<p><b>PAGOS DEL SECTOR PUBLICO</b> Gastos de consumo final Retiros de la Renta Empresarial de las Quasiasociedades Rentas de la propiedad (Intereses, dividendos, alquileres, pagados) Primas netas de seguro de riesgos Indemnizaciones por seguro de riesgos Impuestos pagados Multas y sanciones Subvenciones Prestaciones de seguridad social Donaciones de la asistencia social Prestaciones de asistencia a los empleados Transferencias corrientes: A Residentes: Al Resto del mundo</p> <p><b>INGRESOS</b> Excedente de explotación de las empresas públicas Renta de la propiedad (Intereses, dividendos y alquileres percibidos) Retiros de la renta empresarial de las Quasiasociedades Impuestos directos Tasas, multas y sanciones Contribuciones al seguro social Contribuciones imputadas para la Asistencia a empleados no basadas en fondos especiales Transferencias corrientes de especificadas de residentes del resto del mundo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio de la participación total del sector público en la formación de la riqueza nacional: análisis de la productividad: patrimonio de activos fijos del sector público: estudio de la acumulación de capital en las empresas públicas.</li> <li>- Estudio del modelo de acumulación de existencias y de la formación de capital fijo: evaluación de la política de inversiones: impacto en la capacidad industrial y en las importaciones de bienes de capital.</li> <li>- Análisis, con información complementaria sobre inversiones extranjeras, de las relaciones entre inversión pública, inversión extranjera e inversión privada nacional, entre los sectores público, privado y exterior en la acumulación de capital. Estudio de la concentración económica.</li> <li>- Estudio de la vinculación tecnológica de las empresas públicas en su conjunto.</li> <li>- Estudio integral de las empresas e industrias nacionalizadas.</li> <li>- Estudio y evaluación de los efectos de la política monetaria en la acumulación del capital (toda la economía) preferencia por la liquidez.</li> <li>- Estudio de la participación del sector público en la acumulación de capital en los diferentes sectores de actividad económica. Tipo de bienes de capital.</li> <li>- Estudio general de las ganancias y pérdidas de capital de la economía. Evaluación de la política impositiva de ganancias de capital.</li> <li>- Estudio de las relaciones del sector público con el exterior.</li> <li>- Análisis de la demanda externa de exportaciones de unidades productoras del sector público.</li> <li>- Análisis de la demanda de importaciones generadas en el sector público.</li> <li>- Impacto de las transacciones del sector público con el exterior en la Balanza de Pagos</li> <li>- Estudio de transferencia de fondos entre el sector público mexicano y en exterior.</li> </ul>
		<b>ACUMULACION</b>	<p><b>ACUMULACION BRUTA</b> Formación bruta de capital fijo Aumento de existencias Compras de tierras y terrenos y de activos no físicos, netas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis de las corrientes financieras Estudio del origen y el uso de los fondos: estudio de las relaciones de ingreso-gasto en las cuentas del sector público</li> </ul>
		<b>FINANCIACION DE CAPITAL</b>	<p><b>FINANCIACION DE LA ACUMULACION BRUTA</b> Ahorro Consumo de capital fijo Transferencias netas de capital de residentes del resto del mundo Préstamo neto Emisión neta Adquisición neta de activos financieros</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Movilización de recursos internos: estudio de la capacidad de acumulación de recursos invertibles: excedente en cuenta corriente de las empresas y de todo el sector público.</li> <li>- Estudio de las relaciones entre el superávit de explotación y ventas totales y compras totales: superávit en cuenta corriente y la financiación de inversión.</li> <li>- Estudio del régimen de financiación de la inversión pública: financiación por recursos propios: financiación con ahorro interno: financiación con recursos externos.</li> <li>- Estudio de las corrientes financieras entre el sector público, los sectores privado y externo.</li> </ul>

En apoyo a tales programas, se llevó a cabo este trabajo que constituye la primera etapa en el proceso de integración de la información del Sector Público de acuerdo al Sistema de Cuentas Nacionales propuesto por Naciones Unidas y en virtud del cual se logró satisfacer para el caso específico de las entidades sujetas a control presupuestal, los siguientes requerimientos específicos de información.

- a) Conocer el valor de la producción, el consumo intermedio y el valor agregado y medir su participación en la oferta y demanda de bienes y servicios, tanto a nivel sectorial como a nivel macroeconómico.
- b) Medir sus capacidades para generar excedentes de explotación y ahorros, y precisar el monto de fondos requeridos para complementar el financiamiento del gasto público no cubierto con el ahorro, especificando el origen de los recursos adicionales, para analizar el efecto del superávit o déficit en la estructura económica, en la actividad financiera y en la Balanza de Pagos.
- c) Medir su participación en la inversión física tanto del Sector Público como de la Economía en General.
- d) Permitir el estudio de las Entidades más importantes por su ta

maño, determinado por el monto de los recursos que manejan, la significación de los bienes o servicios producidos, el monto de la inversión, el volumen de las remuneraciones pagadas, etc.

- e) Utilizar los arreglos de la información para documentar estudios complementarios que cubran particularidades de los aspectos reales y financieros más significativos, incluyendo en ellos la implementación de modelos de análisis macroeconómico.

### 3.- OBJETIVOS GENERALES

En base a los requerimientos anteriores, los objetivos generales para la realización de este trabajo, quedaron planteados de la siguiente forma:

- 1.- Implantar una metodología confiable, que haga factible la incorporación a corto plazo y en forma consistente, de la información tradicional de las empresas no financieras al Sistema de Cuentas Nacionales propuesto por la Organización de Naciones Unidas.
- 2.- Integrar la información de las Entidades del sector público Paraestatal, Controlado Presupuestalmente, al sistema de cuentas Nacionales, en base a la metodología propuesta, a fin de disponer de elementos que permitan realizar análisis profundos de dichas entidades en relación con el sector público, con

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

la rama de actividad a que correspondan y con el contexto Nacional.

#### 4.- COBERTURA ESPACIAL Y TEMPORAL

Este estudio fue delimitado desde los puntos de vista espacial y temporal. Su cobertura espacial se refiere al universo bajo estudio, el cual comprende a todas las entidades paraestatales sujetas a control presupuestal, no obstante que la metodología implementada puede ser utilizada en todas las empresas no financieras. Por lo que corresponde a su cobertura temporal, se decidió recabar información anual desde el año 1970 hasta la fecha, dado que la información de nueve años consecutivos se considera adecuada para el estudio de cualquier hecho o fenómeno económico.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## CAPITULO II

## EL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

1.- INTRODUCCION.

El presente capítulo tiene por finalidad, presentar las bases teóricas fundamentales acerca de la estructura y esquemas del Sistema de Cuentas Nacionales, con el objeto de proporcionar al lector los elementos de conocimiento indispensables para el seguimiento del proyecto.

"En un sentido amplio, la contabilidad nacional es un registro -- sistemático de los hechos económicos que realizan las entidades -- de un país, en su acepción más restringida y práctica, es el conjunto de diversas estadísticas del producto, del ingreso y de -- otros conceptos macroeconómicos, presentadas en cuadros o cuentas, según normas de registro que las integran en un sistema coherente." <sup>1/</sup>

En términos generales el sistema de Cuentas Nacionales que será -- descrito a continuación, consta de cuentas reales y cuentas financieras. Las cuentas reales implican un traslado de bienes o servicios y se integran por las cuentas de producción, consumo y formación de capital. Por su parte, las cuentas financieras sólo --

<sup>1/</sup> Balboa Manuel, Contabilidad Social, Tomo I, Programa de Capacitación ILPES/CEPAL/DOAT, México, Junio 1966.

involucran un Flujo Monetario y abarcan las cuentas de ingresos y gastos y de financiación de capital. Tales cuentas obedecen básicamente al siguiente mecanismo:

La Cuenta de producción determina el valor de la producción bruta y el insumo, siendo el excedente de explotación la diferencia entre ambas, con el cual se salda la cuenta, igualando a la producción con el insumo total.

El excedente de explotación pasa a formar parte, junto con la renta de la propiedad y otros ingresos, del ingreso total que se registra en la cuenta de ingreso-gasto, siendo la diferencia entre ingresos y gastos, el ahorro, concepto que equilibra y salda dicha cuenta.

El ahorro pasa en la cuenta de financiación de la acumulación como una fuente de recursos para la inversión, al lado del consumo de capital fijo y de las transferencias netas de capital. En contrapartida, la cuenta registra a la inversión bruta de capital fijo, el aumento de existencias y la compra de tierras y terrenos. La diferencia entre inversión y fuentes de financiación, constituye el préstamo neto que salda la cuenta de financiación de la acumulación.

Finalmente la cuenta de Financiación de activos financieros, llamada también de fuentes y usos de fondos, registra como entradas

a la emisión neta de pasivos y como uso de fondos a la adquisición de activos financieros, la diferencia entre ambas equivale al mismo préstamo neto que equilibra la cuenta de financiación de la acumulación, por lo que se establecen los vínculos entre ambas -- cuentas, quedando de esta forma, cerrado el sistema.

En el desarrollo de éste capítulo, se expone con mayor detalle, - el esquema de cuentas nacionales, sus antecedentes y aplicaciones.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 2.- ANTECEDENTES.

En 1953 se publicó el primer "Sistema de Cuentas Nacionales" \*1/ y los respectivos cuadros estadísticos propuestos por la "Organización de Naciones Unidas" \*2/. Este sistema, fue la base para establecer el marco dentro del cual pudiera organizarse e interrelacionarse la información estadística necesaria para el estudio de los procesos económicos en sus diversos aspectos.

El SCN de 1953 motivó la realización de trabajos y análisis económicos sin precedentes, los cuales siguieron fundamentalmente dos directrices: Mejoramiento del Sistema de Cuentas Nacionales y Construcción de modelos económicos desagregados.

Respecto al mejoramiento del SCN, se lograron avances significativos sobre todo en:

- a) El planteamiento de conceptos y definiciones uniformes.
- b) La inclusión cada vez más detallada de variables económicas, atendiendo a los requerimientos informativos de cada país.
- c) La estimación a precios constantes en los diversos Agregados Económicos.

---

\*1/ Para abreviar SCN  
\*2/ Para abreviar ONU

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

- d) La concordancia en todo lo posible del SCN con otros Sistemas Estadísticos Internacionales como los de Producto Material, - Fondo Monetario Internacional, etc.
- e) La exploración de nuevas esferas de explotación estadística, donde destaca la construcción de cuadros de insumo-producto y la elaboración detallada de partes del Sistema para facilitar el enlace del SCN en Sectores o Entidades económicas específicas.

Por lo que corresponde a la construcción de modelos desagregados como instrumentos de política y de análisis económico, se contempló que no era suficiente trabajar sólo con grandes agregados, - sino que se debían considerar también muchos aspectos de un sistema económico con mayor detalle, lo cual repercutió en la construcción de modelos cada vez más detallados, con diversos componentes de acuerdo con los distintos aspectos bajo estudio.

Como consecuencia del SCN de 1953 y de los significativos estudios y trabajos que de éste se desencadenaron, se hizo patente - la imperiosa necesidad de revisar y adecuar el antiguo SCN a fin de dar un tratamiento más amplio y desagregado de los diferentes aspectos económicos. El SCN de 1970 actualmente en vigor, fue la respuesta de Naciones Unidas a dichas necesidades y consti-

tuye el producto de largos estudios y discusiones internacionales, llevados a cabo por la comisión de Estadística de la ONU en su 15o. periodo de sesiones, durante los años 1966 a 1970. Este Sistema refleja la práctica, experiencia y puntos de vista de las autoridades estadísticas de países con distintos regímenes y grados de desarrollo económico y social y proporciona directrices de orden internacional, para quienes deseen perfeccionar, elaborar y/o ampliar sus sistemas estadísticos, con la finalidad de facilitar la presentación de datos comparables de contabilidad nacional a la ONU y a otros Organismos Internacionales y para el planteamiento de medidas Internacionales en materia de generación de información estadística.

Los trabajos encaminados a la implantación del SCN en los países afiliados a la ONU, se han acentuado a partir de 1970 y aunque se reconoce que tardará tiempo para que algunos países dispongan de todos los datos del Sistema completo, los avances logrados -- hasta la fecha son muy satisfactorios.

En el caso particular de nuestro país, la Secretaría de Programación y Presupuesto, conjuntamente con el Banco de México, S. A. y contando con la Asesoría Técnica del Programa de las Naciones -- unidas para el desarrollo, llevaron a cabo la elaboración de la --

Matriz de insumo-producto de la Economía Mexicana para 1970, lo que constituye una primera etapa del Programa emprendido para la renovación del Sistema Mexicano de Cuentas Nacionales. Dicho programa contempla además "el diseño de un mecanismo de actualización que permita elaborar matrices para años recientes; la preparación de cálculos anuales de cuentas de producción, consumo y acumulación; la integración de un Subsistema de cuentas para el sector público y estimaciones del nivel y composición de la actividad económica regional" 2/

La matriz de insumo-producto es un instrumento de vital importancia para la implantación de un Sistema Nacional de Estadísticas Económicas, y tiene como objetivo principal: "Explicar las magnitudes de las corrientes interindustriales en función de los niveles de cada sector. 3/

Asimismo, en el Banco de México, S.A. 4/, se diseñó una metodología en virtud de la cual se integraron las cuentas nacionales -- consolidadas desde 1960 hasta 1978; sin embargo, dadas las limi-

- 2/ Matriz de Insumo-Producto de México. Año 1970. Tomo 1, Resumen - General. Sría. de Programación y Presupuesto, Banco de México: - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, pag 15.
- 3/ Economía Interindustrial, Hollis B. Cheney y Paul Clark, Fondo de Cultura Económica, México 1963, Pág. 35.
- 4/ Producto Interno Bruto y Gasto. Serie Información Económica. Banco de México, S. A. Subdirección Económica Bancaria. IBI/IG, 001-00-09-78.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

taciones en materia de información estadística básica, las integraciones de los diferentes agregados se han realizado en forma indirecta, puesto que sólo en casos aislados se dispone de información completa. Consecuentemente, las cifras generadas se consideran únicamente indicadores de estructura y comportamiento de los agregados económicos a través del tiempo.

Otro importante esfuerzo, que debe mencionarse en el desarrollo de las cuentas nacionales de México, es el realizado en la Secretaría del Patrimonio y Fomento Industrial, en la elaboración de las matrices de relaciones intersectoriales de 1975 <sup>5/</sup>, para el estudio cuantitativo de la estructura y las perspectivas de la Economía Mexicana, con un enfoque centrado básicamente en el Sector Industrial. Para la construcción de estas matrices hubo necesidad de recurrir a gran número de fuentes de información independientes entre sí, uniformar la clasificación de su contenido y depurar hasta descartar incompatibilidades, para constituirse en herramientas de análisis confiables para la programación económica y social.

<sup>5/</sup> La estructura de la Oferta y la Demanda en México, 1975. Estudios sobre programación Industrial I. Secretaría del Patrimonio y Fomento Industrial, México, 1978.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

### 3.- APLICACIONES

Las cuentas nacionales proporcionan una descripción estadística detallada respecto al desarrollo de un sistema económico, por lo que su utilidad es inobjetable para el análisis y descripción de los fenómenos político-económicos y para la toma de decisiones - en la misma materia.

Desde el informe de 1953 presentado por la ONU 6/, se señalaba - "que las cuentas nacionales en el más amplio sentido de la palabra, proporcionan un instrumento excelente para valorar cualquier plan, real o en potencia para la obtención de estadísticas económicas, ya que virtualmente, todas las estadísticas tienen, sistemáticamente un lugar en alguna parte de dichas cuentas."

La aplicación del SCN como fuente de información para la política y análisis económico, puede ilustrarse en forma matricial, como aparece en el cuadro 1, donde se combinan las cuatro cuentas de la nación, las revalorizaciones y los activos de apertura y -- cierre. En las submatrices aparecen los nombres de las ramas - de política y análisis económico en donde la información correspondiente, contribuye en forma esencial. Debe aclararse, sin -

6/

Un Sistema de Cuentas Nacionales, Naciones Unidas, - Nueva York, 1970. ST/STAT/SER.F/2/L.5V 3.

Cuentas y Conceptos del - SCN.	Activos de - Apertura	Producción	Consumo	Acumulación	Resto del mundo	Revalorizaciones	Activos de cierre.
Activos de - Apertura				Estudios sobre la riqueza nacional; análisis de la - productividad.			
Producción		Análisis insumo-producto; análisis de la productividad.	Análisis de la - demanda de los - consumidores; estudios sobre el gasto de las administraciones - públicas.	Modelos de acumulación de existencias y formación de capital fijo; política de inversiones.	Análisis de la demanda de exportaciones.		
Consumo		Funciones de organización; análisis de la participación de los factores.	Distribución y - redistribución - de la renta; política fiscal.	Análisis de la de producción; asignación de inversiones.	Estudios sobre el rendimiento de las inversiones extranjeras; política de doble imposición.		
Acumulación	Estudio sobre el valor neto		Análisis del comportamiento del ahorro.	Política monetaria y preferencia de liquidez.	Finanzas y liquidez interna nacionales; política de ayuda exterior a largo plazo.	Estudios de las ganancias y pérdidas de capital; política impositiva sobre ganancias - de capital.	Estudios sobre el valor neto.
Resto del mundo		Análisis de la - demanda de importaciones.	Política de ayuda exterior a - corto plazo.	Finanzas y liquidez internacionales; política de ayuda exterior a largo plazo.	Análisis de la balanza de pagos.		
Revalorizaciones.				Revalorizaciones de capital			
Activos de cierre.					Estudio sobre riqueza nacional; análisis de productividad.		

embargo, que además de las aplicaciones que pueden darse a la información que se halla concentrada en determinada submatriz, existen otras que requieren información proveniente de varias submatrices o incluso de todas ellas. Adicionalmente a las aplicaciones analíticas descritas con anterioridad, existen otras de carácter instrumental, relacionadas con la capacidad para verificar la cobertura y consistencia de otros sistemas estadísticos o bien para medir el impacto económico de un sector o una entidad económica dentro del contexto nacional.

Ya se expresó en el capítulo I, cuando se plantearon los requerimientos de información, tanto a nivel sector público como a nivel entidades paracentrales, las múltiples aplicaciones a que puede dar lugar un sistema implantado de cuentas nacionales. Dichas aplicaciones de igual forma pueden ser abundantes respecto a los demás aspectos de transacciones económicas del sistema.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

#### 4.- FORMAS DE PRESENTACION

El Sistema de Cuentas Nacionales puede ser presentado mediante el uso de los cuatro métodos siguientes:

- a) Las cuentas propiamente dichas.- son estados equilibrados en donde cada transacción debe anotarse dos veces, una como salida - - (cargo) y otra como entrada (crédito), e igualmente en cada transacción se requiere un doble registro: uno en la cuenta del pagador y otra en la cuenta del perceptor.
- b) Los Estados Financieros.- los cuales hacen posible que cada partida sea descrita una sola vez, aunque los valores respectivos - aparezcan en dos lugares, en uno como entrada y en otro como salida.
- c) Las matrices.- que permiten presentar cada transacción en un sólo asiento. La naturaleza de la transacción puede deducirse por la posición que se asume en la doble entrada de la matriz, es decir, cada cuenta está representada por un renglón y una columna, y se ha establecido indicar las entradas en el renglón y las salidas en la columna.
- d) Las tenencias.- que hacen posible la representación de igualdades entre salidas y entradas, pudiendo presentarse cada cuenta - como una ecuación donde el valor de la matriz cargada, es igual al de las partidas acreditada.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 5.- LAS CUENTAS DEL SISTEMA.

Las cuentas tienen la finalidad de describir las características básicas del sistema y proporcionan una guía para la presentación en forma estructurada de las series principales de que está constituido. Es conveniente presentar el SCN, haciendo uso principalmente de las cuentas propiamente dichas, debido a que generalmente existe mayor familiaridad en su empleo, facilitando el --- planteamiento en una forma más reducida y clara.

El sistema propuesto por Naciones Unidas , consta esencialmente de seis tipos de cuentas que son:

- 1.- Producción.- que representan el valor de mercado de todos -- los bienes y servicios producidos por los diversos agentes -- económicos durante un periodo contable, incluyendo los trabajos en curso y los productos para su utilización por cuenta propia.
- 2.- Gastos de Consumo.- los cuales muestran el gasto ocasionado en la compra o producción por cuenta propia de los diversos agentes económicos en adiciones de bienes nuevos duraderos y

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

no duraderos y servicios a los activos circulantes o en cuenta corrientes, menos los bienes de segunda mano, desechos y desperdicios.

- 3.- Formación de Capital.- que constituyen el gasto ocasionado en la compra o en la producción por cuenta propia de los diversos agentes económicos en adiciones de bienes nuevos duraderos (mercancías) a sus existencias de activos fijos, menos sus ventas netas de bienes similares de segunda mano y de desecho.
- 4.- Ingresos y Gastos.- Estas cuentas delimitan la recepción y utilización de los ingresos por los agentes económicos del sistema y están vinculadas estrechamente con las cuentas de producción y de consumo.
- 5.- Financiación de Capital.- señalan las formas como los agentes económicos residentes, acumulan el capital y la manera como es financiada tal acumulación. Obviamente, la formación de capital y el aumento de existencias son las formas más importantes de acumulación, aunque también deben mencionarse la compra de terrenos y otros activos físicos no reproducibles, la adquisición de activos financieros y otros activos no físicos. Por su parte, las fuentes principales para financiar -

la acumulación son: el ahorro proveniente de la diferencia entre ingresos y gastos, el consumo de capital fijo (depreciación) y la emisión de pasivos financieros.

- 6.- Transacciones Exteriores.- contienen la síntesis de transacciones realizadas por los agentes económicos residentes, con el resto del mundo.

En cada una de las cuentas del sistema, se encuentran interrelacionadas una serie de transacciones de distintas clases y categorías, las cuales han quedado clasificadas en el Catálogo General de Transacciones que aparece en el Anexo I y definidos en el Glosario de Términos del Anexo I.

Debido a los diferentes niveles de agregación necesarios en la presentación de la información y para fines de exposición del sistema, resulta conveniente un reagrupamiento de las seis cuentas en tres categorías a las que Naciones Unidas ha denominado "cuentas normalizadas del sistema" que son:

- (I) Cuentas de Producción, Consumo y Formación de Capital.
- (II) Cuentas de Ingresos y Gastos y de Financiación de Capital.
- (III) Cuentas Consolidadas de la Nación.

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

Esta agregación de cuentas, ha motivado la clasificación de los agentes económicos en dos clases principales: la primera relacionada con la corriente de bienes y servicios y aplicable a las cuentas I) de Producción, Gastos de Consumo y Formación de Capital; y la segunda en relación con las corrientes financieras y aplicable a las cuentas II) de Ingresos, Gastos y de Financiación de Capital. En el Anexo 2 y 3, aparecen respectivamente las clasificaciones y las definiciones de los agentes de las transacciones.

A continuación será descrita en forma breve cada una de las tres categorías de cuentas normalizadas, apoyando la explicación mediante la ilustración de esquemas conceptuales y de las cuentas propiamente dichas.

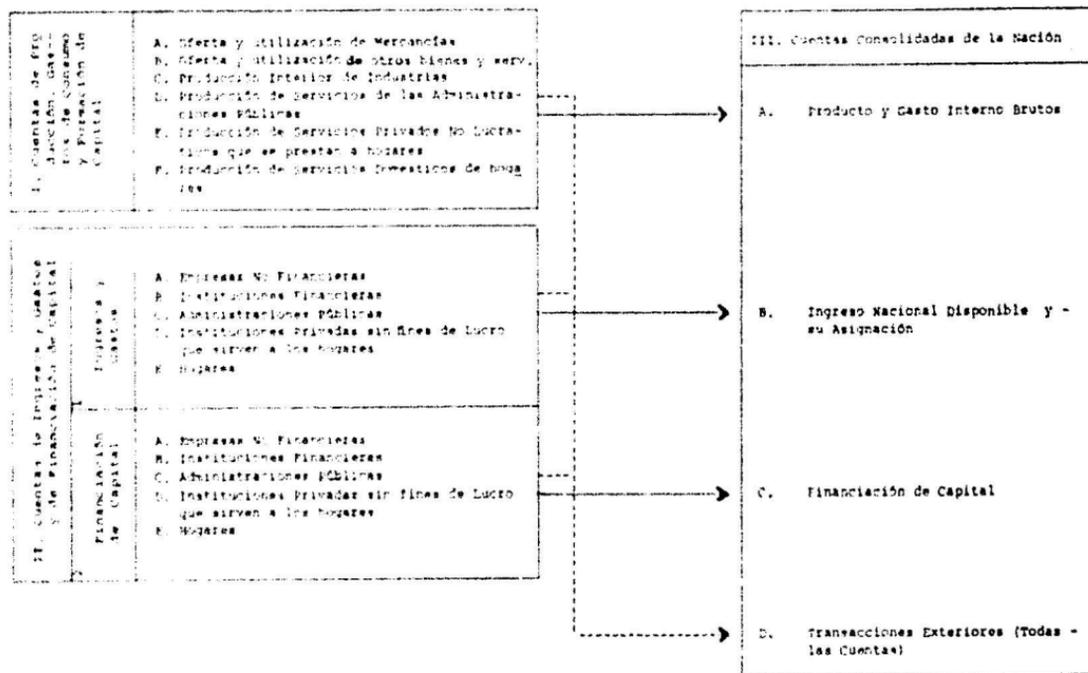
I) Cuentas de Producción, Gastos de Consumo y Formación de Capital.

En esta categoría quedan incluidas las cuentas de producción, gasto de consumo y formación de capital del SCN, explicadas al inicio de este título, para la determinación de la oferta y utilización de mercancías y otros bienes y servicios, así como de la producción interior de los mismos por parte de los agentes económicos.

Según se observa en los cuadros 2 y 3, esta categoría incluye --

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

CUADRO 2. CLASIFICACION DE LAS CUENTAS SUPRALIADAS DEL  
SISTEMA Y FUENTES DE INFORMACION PARA LA CONSOLIDACION NACIONAL



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

CUADRO 3 I. CUENTAS DE PRODUCCION, GASTOS DE CONSUMO Y FORMACION DE CAPITAL  
(Cuentas 1, 2 y 3 del Sistema)

A. MERCANCIAS			
1.1.1	Mercancías de la rama de actividad interior (C 1.1.1)	2.1	Consumo intermedio de las ramas de actividad (C) (2.1)
1.1.2	Mercancías de las otras ramas de actividad interiores	2.2	Consumo intermedio de las administraciones públicas (D 2.2)
1.2	Mercancías producidas por los servicios de las administraciones públicas (D 1.2)	2.3	Consumo intermedio de las instituciones privadas sin fines de lucro que sirven a los hogares (E 2.3)
1.3	Mercancías producidas por los servicios de las instituciones privadas sin fines de lucro que sirven a los hogares (E 1.3)	2.4	Gasto de consumo final de los hogares en el mercado interior (H 2.4)
1.11	Importaciones de mercancías	2.5	Variación de existencias
1.4.1	Derechos sobre la importación de mercancías	2.6	Formación bruta de capital fijo
	oferta	2.11	Extracciones
			utilización
B. OTROS BIENES Y SERVICIOS			
A. Ventas de otros bienes y servicios e importaciones directas de las administraciones públicas			
1.4	Ventas de otros bienes y servicios de las administraciones públicas (B 1.4)	2.7	Consumo intermedio de las administraciones públicas (D 2.7)
1.6	Ventas de otros bienes y servicios de las instituciones privadas sin fines de lucro que sirven a los hogares (E 1.6)	2.8	Gasto de consumo final de los hogares en el mercado interior (H 2.8)
1.8	Servicios prestados de los hogares (E 1.8)		
1.12.2	Compras directas en el exterior por cuenta corriente de las administraciones públicas		
	oferta		utilización
B. Gasto de consumo final de las administraciones públicas			
1.5	Servicios prestados para su propio uso (B 1.5)	2.9	Gasto de consumo final
	oferta		utilización
B. Gasto de consumo final de las instituciones privadas sin fines de lucro que sirven a los hogares			
1.7	Servicios prestados para su propio uso (E 1.7)	2.10	Gasto de consumo final
	oferta		utilización
B. Gasto de consumo final de los hogares			
2.4	Gasto de consumo final de los hogares en el mercado interior (Año 2.4) (H 2.4)	2.12	Gasto de consumo final de los hogares residentes
1.12.1	Compras directas en el exterior de los hogares residentes	2.12.1	Compras directas en el mercado interior de los hogares no residentes
	oferta		utilización

NOTA: Las cuentas 1-A y 1-B se refieren a la producción de las actividades de carácter intermedio clasificadas por ramas de actividad con el mayor detalle posible.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## Cuadro 3 (Continuación)

## I. CUENTAS DE PRODUCCION, GASTOS DE CONSUMO Y FORMACION DE CAPITAL (continuación)

C. INDUSTRIAS-CUENTA 1, CUENTA DE PRODUCCION			
2.1	Consumo intermedio (An 2.1)	1.1.1	Productos típicos de la actividad industrial.
3.1	Remuneración de los empleados		
1.2	Excedente de explotación	1.1.1	Otros productos (A 1.1.1)
3.3	Consumo de capital fijo		
3.4	Impuestos indirectos		
1.3	Subvenciones		
Insumo Total		Producción Bruta	
D. PRODUCTORES DE SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS-CUENTA 1, CUENTA DE PRODUCCION			
2.2	Consumo intermedio (An 2.2 ha 2.2)	1.5	Servicios producidos para su propio uso (B 1.5)
3.1	Remuneración de los empleados	1.4	Ventas de otros bienes y servicios -- (B 1.4)
3.3	Consumo de capital fijo	1.7	Mercancías producidas (An 1.7)
3.4	Impuestos indirectos		
Insumo Total		Producción Bruta	
E. PRODUCTORES DE SERVICIOS PRIVADOS NO EXERCITATIVOS QUE SE PRESTAN A LAS EMPRESAS-CUENTA 1, CUENTA DE PRODUCCION			
2.3	Consumo intermedio (An 2.3)	1.7	Servicios producidos para su propio uso (B 1.7)
3.1	Remuneración de los empleados	1.6	Ventas de otros bienes y servicios -- (B 1.6)
3.3	Consumo de capital fijo	1.8	Mercancías producidas (An 1.8)
3.4	Impuestos indirectos		
Insumo Total		Producción Bruta	
F. SERVICIO DOMESTICO DE LAS EMPRESAS			
3.1	Remuneración de los empleados	1.8	Servicio Domestico (An 1.8)
Insumo Total		Producción Bruta	

seis clases de cuentas: la primera enunciada como I-A se refiere a la oferta y utilización de mercancías, es decir, mercancías valoradas a precios de productor, incluyendo tanto las ofrecidas -- por un sector de actividad para los demás, como las utilizadas por dicho sector, provenientes de los otros sectores.

La cuenta I-B es relativa a la oferta y utilización de otros bienes y servicios y su estructura se asemeja a la de I-A. Las mercancías han sido separadas de los otros bienes y servicios, porque las primeras constituyen la mayoría de la oferta disponible de bienes y servicios y son objeto de estudios de oferta y demanda, relaciones de insumo-producto, cantidades y precios, etc., en cambio los otros bienes y servicios son producidos principalmente por administraciones públicas, instituciones privadas sin fines de lucro y hogares para su propio consumo, lo cual hace necesario el manejo en forma independiente y detallada de las mismas según aparece en las subcuentas I-B-1, I-B-2 y I del cuadro 3.

Las cuentas I-C, I-D, I-E y I-F describen la estructura de costos y la producción bruta de cada una de las cuatro clases de agentes productores del sistema, esas son: las industrias, las administraciones públicas, las instituciones privadas sin fines de lucro y los hogares, y los hogares y el resto del mundo.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

En el cuadro 3 aparecen las cuentas normalizadas, anteriormente descritas y las diferentes partidas, deudoras y acreedoras que - las constituyen, las cuales como ya se mencionó han quedado clasificadas de acuerdo a su naturaleza, en el catálogo de transacciones que se presenta en el anexo 1 y definidas, en el Glosario de Términos del Anexo 3, las claves de las transacciones son indispensables para indicar el lugar ocupado por cada transacción en las cuentas y la interrelación de las mismas. El proceso se repite para la descripción de las cuentas II y III, por lo que - también para éstas, se recomienda consultar el catálogo de transacciones citado anteriormente.

## II) Cuentas de Ingresos y Gastos y de Financiación de Capital.

Detallan la forma como los agentes económicos del sistema, reciben y distribuyen su ingreso disponible, así como las partidas - donde se acumulan los activos de capital y las fuentes de financiación correspondientes.

comprenden dos tipos de cuentas que son:

- I.- De Ingresos y Gastos: donde se detallan las partidas que constituyen las proporciones y los gastos de los agentes económicos del sistema.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

2.- De financiación de capital.- en las que se describen las partidas en que se acumulan los activos de capital y las fuentes externas e internas de financiación de tal acumulación.

Tanto las cuentas de "ingresos y gastos" como las de "financiación de capital", se encuentran integradas por una serie de transacciones un tanto comunes para los cinco agentes del sistema como son: A) Las empresas no financieras, B) Instituciones Financieras, C) Las Administraciones Públicas, D) Las instituciones privadas sin fines de lucro y E) Los hogares, por tal motivo y para fines de reducir la descripción e ilustración, sólo se presenta una cuenta de ingresos y gastos (cuadro 4) y una de financiación (cuadro 5) común para los cinco agentes económicos. Estas cuentas han sido complementadas respectivamente con los cuadros 4.1 y 5.1 que señalan las claves de las transacciones que no deben tomarse en consideración para cada uno de los mencionados agentes, dado que dichas transacciones son realizadas sólo por alguno(s) de los mismos.

### III) Cuentas Consolidadas de la Nación.

Esta categoría de cuentas tiene como finalidad resumir las transacciones que se llevan a cabo en una economía, de tal manera que resalten las características esenciales de las transacciones y rela-

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

CUADRO 4 II.1 CUENTA DE INGRESOS Y GASTOS

2.20, 31, 32	Gasto de Consumo Final	1.7	Excedentes de explotación
3.5	Subvenciones	4.5	Retiros de la renta empresarial de las cuasiasociaciones
4.4	Retiros de la renta empresarial de las cuasiasociaciones	4.7	Renta de la propiedad
4.6	Renta de la Propiedad	1.- Intereses	
	1.- Intereses de la deuda pública	2.- Dividendos	
	2.- Dividendos	3.- Alquileres	
	3.- Alquileres	5.2	Indemnizaciones del seguro de riesgos
5.1	Primas netas por seguro de riesgos	5.3	Primas netas por seguro de riesgos
5.4	Indemnizaciones del seguro de riesgos	6.4	Impuestos indirectos
6.1	Impuestos directos	1.- Derechos de importación	
	1.- Sobre la renta	2.- Otros	
	2.- Otros	6.1	Impuestos directos
6.2	Multas y sanciones	1.- Sobre la renta	
6.3	Contribuciones a la seguridad social	2.- Otros	
6.4	Prestaciones de la seguridad social	6.2	Tasas, multas y sanciones
6.5	Donaciones de asistencia social	6.3	Contribuciones a la seguridad social
6.6	Transferencias corrientes a las instituciones privadas sin fines de lucro que sirven a los hogares	6.4	Prestaciones de la seguridad social
6.7	Contribuciones imputadas para la asistencia a empleados, no basadas en fondos especiales	6.5	Donaciones a la asistencia social
6.8	Prestaciones de asistencia a empleados no basadas en fondos especiales	6.6	Transferencias corrientes a las instituciones privadas sin fines de lucro
6.9, 6.11 y 6.13	Transferencias corrientes, n.e.p.*: 1.- Residentes	6.7	Contribuciones imputadas para la asistencia de los empleados, no basadas en fondos especiales
	2.- Resto del mundo	6.8	Prestaciones de asistencia a los empleados no basadas en fondos especiales
7.1	Ahorro	6.10	Transferencias corrientes, n.e.p.*: 1.- Residentes
		6.12	2.- Resto del mundo
	Pagos		Ingresos

CUADRO 4.1 TRANSACCIONES A EVOLUCION EN LA CUENTA DE INGRESOS Y GASTOS, PARA CADA UNO DE LOS AGENTES DEL SISTEMA

Cargos (salidas)					Créditos (entradas)				
AGENTES ECONOMICOS DEL SISTEMA									
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
2.20 y 2.32	2.20 y 2.32	4.4	3.5	3.5	4.3	3.4	5.1	4.5	5.3
3.5	3.5	5.4	4.4	4.4	3.4	6.1	6.4	5.3	3.4
5.4	6.3	6.1	5.4	5.4	6.1	6.2	6.5	3.4	6.1
6.3	6.4	6.2	6.3	6.4	6.2	6.3	6.6	6.1	6.2
6.4	6.5	6.3	6.4	6.5	6.3	6.4	6.8	6.2	6.3
6.5	6.6		6.6	6.6	6.4	6.5		6.3	6.6
6.6			6.9,	6.6	6.5	6.6		6.4	6.7
			6.11 y		6.6	6.8		6.5	
			6.13		6.8	6.10 y		6.8	
					6.12 y	6.12		6.10 y	
					6.12			6.12	

\*n.e.p. significa: no especificada previamente

CUADRO 5 11.2 CUENTA DE FINANCIACION DE CAPITAL

7.5	Aumento de existencias	7.1	Ahorro
7.6	Formación bruta de capital fijo	7.3	Consumo de capital fijo
7.4	Compras netas de tierras y terrenos	7.6	Transferencias netas de capital
7.5	Compras netas de activos no financieros, n.e.p.		
7.8	Préstamo neto [7.9]		
Acumulación bruta		Financiación de la Acumulación	
8.1	Oro	9.4	Préstamo neto
8.2	Dinero legal y depósitos transferibles	9.2	Dinero legal emitido por el Banco Central y depósitos transferibles
8.3	Otros depósitos	9.1	Otros depósitos
8.4	Efectos y bonos a corto plazo	9.4	Efectos y bonos a corto plazo
8.5	Bonos a largo plazo	9.5	Bonos a largo plazo
8.6	Acciones y participaciones de capital	9.6	Acciones y participaciones de capital
8.7 y 8.8	Préstamos netos	9.7	Préstamos a corto plazo, n.e.p.
8.9	Participación neta de los hogares en las reservas de seguros de vida y en las cajas de pensiones	9.8	Préstamos a largo plazo, n.e.p.
8.10	Añiciones netas de los propietarios a la acumulación de las cuasiasociadas	9.9	Participaciones netas de los hogares en las reservas de seguros de vida y en las cajas de pensiones
8.11	Créditos comerciales y anticipos	9.10	Añiciones netas de los propietarios a la acumulación de las cuasiasociadas
8.12 y 13	Otros activos financieros	9.11	Créditos comerciales y anticipos
		9.12	Otros pasivos
Adquisición neta de Activos Financieros		Emisión Neta de Pasivos más Préstamo Neto	

CUADRO 5.1 TRANSACCIONES A EXCLUIR DE LAS CUENTAS DE FINANCIACION DE CAPITAL PARA CADA UNO DE LOS AGENTES ECONOMICOS DEL SISTEMA.

Cargos					Créditos				
AGENTES ECONOMICOS									
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
8.9	8.9		2.5		9.2		9.6	9.2	9.2
			8.9		9.3		9.9	9.3	9.3
			8.10		9.9		9.10	9.4	9.4
								9.5	9.5
								9.6	9.6
								9.9	9.9
								9.10	9.10

ciones estratégicas entre las distintas facetas económicas. En dicha categoría se incluyen, según se aprecia en el cuadro 6, las cuatro cuentas siguientes:

- A.- Producto y Gasto Interno Bruto.- que describe las fuentes de demanda del producto y las rentas de los factores generadas al producirlo. Dicha cuenta se obtiene consolidando las cuentas (I) de producción, gastos de consumo y formación de capital del SCN, tal como se ilustra en el cuadro 2.
- B.- Ingreso Nacional disponible y su asignación.- La cual permite observar las formas principales en que los agentes de las transacciones residentes reciben y distribuyen su ingreso disponible. Representa de acuerdo al cuadro 2, la consolidación de las cuentas (II-1) de ingresos y gastos del sistema para los sectores institucionales de origen y los sectores institucionales receptores.
- C.- Financiación del Capital.- que trata de describir las formas en que se acumulan los activos de capital y las fuentes internas y externas de financiación de tal acumulación. Esta cuenta resulta de la consolidación de cuentas (II-2) de financiación de capital de los sectores institucionales, como puede apreciarse en el cuadro 2 y consta al igual que aquellas

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN

.43

CUADRO 6 III. CUENTAS CONSOLIDADAS DE LA NACION

CUENTA A. PRODUCTO Y GASTO INTERNO BRUTO			
3.1 Remuneración de los empleados 3.2 Excedente de explotación 3.3 Consumo de capital fijo 3.4 Impuestos indirectos 3.5 menos Subvenciones	2.20 Gasto de consumo final de las administraciones públicas 2.30 Gasto privado de consumo final 2.5 Aumento de existencias 2.6 Formación bruta de capital fijo 2.10 Exportaciones de bienes y servicios 1.10 menos Importaciones de bienes y servicios		
Producto Interno Bruto	Gasto Correspondiente al Producto Interno Bruto		
CUENTA B. INGRESO NACIONAL DISPONIBLE Y SU ASIGNACIÓN			
2.20 Gasto de consumo final de las administraciones públicas 2.30 Gasto privado de consumo final 2.1 Ahorro	3.1 Remuneración de los empleados 4.2 Remuneración de los empleados procedentes del resto del mundo, neta M.1-6.3.11 3.2 Excedente de explotación 4.10 Venta de la propiedad y de la empresa organizada del resto del mundo, neta - (4.9-4.8) 3.4 Impuestos indirectos 2.5 menos Subvenciones 4.21 Otras transferencias corrientes procedentes del resto del mundo, netas, - - (4.22-4.21)		
Asignación del Ingreso Disponible	Ingreso Disponible		
CUENTA C. FINANCIACIÓN DE CAPITAL			
2.5 Aumento de existencias 2.6 Formación bruta de capital fijo 2.5 Compras de activos no financieros n.e.p. - del resto del mundo, netas 2.8 Préstamo neto al resto del mundo (2.9)	2.1 Ahorro 2.3 Consumo de capital fijo 2.0 Transferencias de capital procedentes del resto del mundo, netas		
Acumulación Bruta	Financiación de la Acumulación Bruta		
2.0 Adquisición neta de activos financieros (B.0-2.0-2.9.0)  Adquisición neta de Activos Financieros	2.9 Préstamo neto al resto del mundo (2.8) 2.0 Emisión neta de pasivos (2.0-2.0-2.0)		
Adquisición neta de Activos Financieros	Emisión Neta de Pasivos Más Préstamo Neto al Resto del Mundo		
CUENTA D. TRANSACCIONES EXTERIORES - TÍTULOS DE CUENTAS TRANSACCIONES CORRIENTES			
2.10 Exportaciones de bienes y servicios 4.1 Remuneración de los empleados procedentes del resto del mundo (4.2-4.1.11) 4.9 Venta de la propiedad y de la empresa procedente del resto del mundo, - - (4.13-4.8) 4.22 Otras transferencias corrientes procedentes del resto del mundo (4.22-4.21)	1.10 Importaciones de bienes y servicios - - (1.10) 3.1 Remuneración de los empleados procedente del resto del mundo (4.1-4.2) 4.8 Venta de la propiedad y la empresa organizada al resto del mundo (4.9-4.10) 4.21 Otras transferencias corrientes al resto del mundo (4.22-4.21) 2.3 Excedente de la nación por transacciones corrientes (2.2)		
Ingresos Corrientes	Utilización de los Ingresos Corrientes		
TRANSACCIONES DE CAPITAL			
2.2 Excedente de la nación por transacciones corrientes (2.2) 2.5 Transferencias de capital procedentes del resto del mundo, netas (2.6) 4.0 Emisión neta de pasivos extranjeros - - (2.0-2.0-2.0)	2.5 Compras de activos no financieros n.e.p. - del resto del mundo, netas 4.0 Adquisición neta de activos financieros extranjeros (4.0-2.0-2.0)		
Ingresos	Pagos		

de los dos recuadros, de acumulación bruta y de adquisición - de activos financieros.

D.- Transacciones Exteriores.- esta cuenta ya fue descrita al iniciar este título y es obtenida consolidando las transaccio-- nes con el exterior que aparecen en las otras dos categorías de cuentas normalizadas, según se observa en el cuadro 2. - Al igual que la cuenta de financiación, ésta consta de dos recuadros; en el superior, aparecen las transacciones corrien-- tes y en el interior las de capital. En el cuadro 6 se pre-- sentan las cuatro cuentas consolidadas de la nación y puede - apreciarse que están completamente articuladas mediante partidas en las que a cada cargo, corresponde un crédito, sin em-- bargo, existe cierta flexibilidad en el sentido de que a un - valor cargado pueda corresponder a otro valor cargado pero -- con significado negativo. Este mecanismo se sigue básicamente para llegar a los conceptos de agregados económicos desea-- dos, ya sea sobre base neta o sobre base bruta.

El Proceso de Consolidación para el SCN, consiste al igual que en los otros sistemas contables, en eliminar las transacciones entre los diversos agentes y considerar en las cuentas consolidadas, sólo aquellas transacciones que permitan resumir y hacer palpables

las condiciones económicas nacionales.

Las ecuaciones que se presentan en el cuadro 7, muestran el proceso de consolidación de las cuentas normalizadas I y II en las cuentas III. En lo que respecta a las cuentas I, una A, B o C antes de la sumatoria, hacen referencia a la clase de cuenta de que se trate de acuerdo al cuadro 3, y una "n" después de la sumatoria indica que se deben sumar la totalidad de las cuentas de cada una de las seis clases de cuentas I. Para la consolidación de las cuentas II, una "n" después de la sumatoria, significa que se suman todas las cuentas en que aparezca la transacción de que se trate y una "n" al final de la expresión significa que se suman todas las categorías de la clase de transacción a que se refiera.

Las transacciones de las cuenta (I y II) que no se consideran para la consolidación son:

- a) Mercancías Producidas
- b) Consumo Intermedio
- c) Consumo final de los hogares en el mercado interior
- d) Venta de otros bienes y servicios
- e) Servicios producidos para su propio uso (Administraciones Públicas)
- f) Servicios producidos para su propio uso instituciones priva-

CUADRO 7 CONSOLIDACION DE LAS CUENTAS I Y II EN LAS CUENTAS III

Cuentas (I) de Producción, Gastos de Consumo y Formación de Capital	Cuentas Consolidadas (III-A) referentes al Producto y Gasto Interinos Brutos
C n 1.1 + D 1.1 + E 1.1 + F 1.1	1.1 Remuneración de los empleados
C n 1.2	1.2 Excedente de explotación
C n 1.4 + D 1.1 + E 1.1	1.3 Consumo de capital fijo
A n 1.4 + C n 1.4 + D 1.4 + E 1.4	1.4 Impuestos indirectos
C n 1.5	1.5 (menos) Subvenciones
Bn 2.29	2.20 Gasto de consumo final de las administraciones públicas
Bn 2.31 + Bn 2.32	2.30 Gasto privado de consumo final
A n 2.5	2.5 Aumento de existencias
A n 2.6	2.6 Formación bruta de capital fijo
A n 2.11 + Bn 2.12.1	2.19 Exportaciones de bienes y servicios
A n 1.11 + Bn 1.12.2 + Bn 1.12.1	- 1.19 Importaciones de bienes y servicios
Cuentas (II-1) de Ingresos y Gastos	Cuentas Consolidadas (III-B) de Ingreso Nacional Disponible y su Asignación
C 2.29	2.29 Gasto de consumo final de las administraciones públicas
D 2.31 + E 2.32	2.30 Gasto privado de consumo final
N 1.1	1.1 Ahorro
N 1.2	1.2 Excedente de explotación
E 4.1	1.1 Remuneración de los empleados
N 1.1 + N 4.6 + N 4.5 - A 4.4 - B 4.4	4.10 Renta de la propiedad y de la empresa procedente del resto del mundo, neta
C 1.4	1.4 Impuestos indirectos
C 1.5	1.5 (menos) Subvenciones
N 5.2 + N 5.1 + B 5.3 - B 5.4 + C 6.1 + C 6.2 + C 6.3 - N cargo 6.1 - N cargo 6.2 - E 6.3 + E 6.4 - C 6.4 + E 6.5 - C 6.5 - D 6.5 + B 6.6 + C 6.6 - E 6.6 + N crédito 6.7 + E 6.7 + E 6.8 - N cargo 6.8 + C 6.10 + C 6.9 + E 6.12 + E 6.11 - A 6.11 - B 6.11	6.21 Otras transferencias corrientes procedentes del resto del mundo, netas
Cuentas (II-2) de Financiación de capital	Cuentas Consolidadas (III-C) de Financiación de Capital
N 2.5	2.5 Aumento de existencias
N 2.6	2.6 Formación bruta de capital fijo
N 2.5	2.5 Compra de activos no financieros, n.e.p., del resto del mundo, netas
N 2.8	2.8 Préstamo neto al resto del mundo
N 2.1	2.1 Ahorro
N 1.3	1.3 Consumo de capital fijo
N 2.6	2.6 Transferencias de capital, procedentes del resto del mundo, netas
N 6.0	6.0 Adquisición neta de activos financieros
N 2.9	2.9 Préstamo neto al resto del mundo
N 4.0	4.0 Emisión neta de pasivos

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

das sin fines de lucro)

g) Compras netas de tierras y terrenos.

Dichas transacciones implican básicamente movimientos intersectoriales que deben ser eliminados para que las cuentas consolidadas de la Nación presenten únicamente los valores netos de la economía.

#### 6.- Los Balances y las Revalorizaciones.

Hasta aquí, sólo se ha hablado de la sistematización de un gran número de transacciones realizadas por los Agentes Económicos, organizadas de acuerdo a su naturaleza y características, en un conjunto de cuentas normalizadas, las cuales son sintetizadas en las Cuentas Consolidadas de la Nación. Resulta conveniente exponer ahora que, las economías con un SCN implantado, deben disponer de Balances de Apertura y de Cierre del Ejercicio Contable, es decir que al inicio de cada periodo, deben contar con un desglose de sus activos, básicamente en: dinero legal y depósitos, valores, otros activos financieros y activos físicos netos, y de sus pasivos en: dinero legal y depósitos, valores, otros pasivos financieros y valor neto de pasivos. En el transcurso del periodo contable, tales rubros serán afectadas por altas y bajas en --

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

función de: las transacciones de financiación de capital que realicen los agentes y de las revalorizaciones que haya que operar en los activos y pasivos para reflejar valores actuales. Con estas modificaciones se obtiene el balance final que muestra la situación financiera de la economía de que se trate, conteniendo activos y pasivos al cierre del ejercicio, los cuales obviamente deben ser equivalentes.

El esquema que se presenta a continuación, ejemplifica un balance de apertura o cierre, para todos o cada uno de los agentes económicos del sistema

II-1. ILUSTRACION DE UN BALANCE DE APERTURA O CIERRE

	Activos de apertura	Revalorización de activos	Revalorización de pasivos	Activos de cierre		Pasivos de apertura	Revalorización de pasivos	Pasivos de cierre
Dinero legal y depósitos .....	201	13		214	Dinero legal y depósitos .....	202	15	217
Valores .....	402	5	- 20	441	Valores .....	407	10	410
Otros activos financieros ..	521	46	3	570	Otros pasivos financieros ..	421	20	525
Activos financieros netos .....	514	12	41	567	Valor neto .....	826	31	790
<b>TOTAL</b>	<b>1.928</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>2.042</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1.928</b>	<b>96</b>	<b>2.042</b>

Obsérvese que, tanto las revalorizaciones como los asientos de las cuentas de financiación de capital, proporcionan un vínculo entre los balances de apertura y cierre.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## CAPITULO III

ADAPTACION DEL SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL AL SISTEMA DE -  
CUENTAS NACIONALES PARA EL CASO DE EMPRESAS NO FINAN-  
CIERAS (SOCIEDADES Y CUASISOCIEDADES)1.- INTRODUCCION.

En el presente capítulo se pretende exponer en forma simplificada la metodología establecida con el fin de captar información mediante la cual pueda observarse el comportamiento de las empresas no financieras, en base a un Sistema Formal de Cuentas Nacionales.

Básicamente, la metodología propuesta consiste en identificar la información que tradicionalmente generan los diversos agentes, y tratar de adaptarla a los requerimientos específicos del Sistema de Cuentas Nacionales con el fin de darle un contexto conceptual eminentemente económico.

Es evidente que el esquema propuesto, puede ser extendido a los otros agentes de las transacciones del sistema, adaptándose para cada caso específico de acuerdo a las características infor-

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

mativas que mejor lo definan a fin de cubrir desde un punto de vista económico las transacciones reales y financieras del Sistema de Cuentas Nacionales.

El proceso de adaptación aquí propuesto, descansa primeramente en una conciliación contable-económica a la que se ha denominado esquema ideal, que constituye el resultado directo de haber analizado las distintas presentaciones del balance y del estado de resultados de las empresas públicas y privadas, incorporando de manera detallada dentro del Esquema de Cuentas Nacionales, - aquellas cuentas de resultados y de situación financiera que -- son empleadas con una mayor frecuencia y que a la vez, facilitan el proceso de conciliación del SCN con el Sistema Contable Tradicional \*3/.

Evidentemente, la situación ideal resultante de aplicar los criterios descritos anteriormente, ofrece tal nivel de desagregación que se tendrían grandes dificultades para emplearla en la evaluación del comportamiento económico de las empresas no financieras públicas y privadas, por tal motivo, se estudiaron -- dos alternativas de adaptación del SCT al SCN, una de ellas consiste en seleccionar aquellas cuentas que en términos monetarios

---

\*3/ Cuando se haga referencia al Sistema Contable Tradicional de las empresas no financieras, se emplearan las siglas SCT.

son relevantes para el funcionamiento de la empresa y que lo---  
gran explicar en gran medida sus actuales y probables niveles -  
de productividad y eficiencia con que operan. La otra alternativa,  
consiste en identificar los agregados o cuentas consolida  
das que en forma global, permitan evaluar bajo un criterio eco-  
nómico, cual ha sido el desenvolvimiento e importancia del sec-  
tor empresarial no financiero en las actividades de producción  
de bienes y servicios y de financiamiento.

Ambas alternativas son comparadas con la idea de ponderar y de-  
terminar cual de las dos, es la más viable y consistente para -  
ser aplicada en el corto plazo en la integración de la informa-  
ción de estos agentes económicos al marco de cuentas nacionales.  
Como resultado de esta comparación y evaluación, se eligió la -  
segunda alternativa, ya que reporta mayores ventajas en terminos  
de captura y homogeneidad en la información.

## 2.- INTEGRACION DEL ESQUEMA IDEAL DE ADAPTACION PARA EL CASO DE LAS EMPRESAS NO FINANCIERAS.

La interacción conceptual y operativa efectuada para el examen específico de los sistemas contable tradicional y de cuentas nacionales, hizo patente la necesidad de plantear un catálogo general de cuentas tradicionales que sirviera de base para integrar el esquema ideal de equivalencias entre ambos sistemas.

Cada una de las transacciones del SCN para el caso de las empresas no financieras, fueron analizadas y comparadas con las respectivas cuentas del catálogo general del SCT, (que se presentan en el anexo 4 de este estudio) obteniéndose de esta manera una conciliación de los conceptos económicos y de los contables.

En los cuadros B-A, B-B y B-C, se presentan respectivamente las cuentas de producción, ingreso-gasto y financiación de capital del SCN, para las empresas no financieras y las correspondientes cuentas codificadas del SCT.

Obviamente ambos sistemas no encuadran con la exactitud deseada, ya que la información contable proveniente del Estado de Resultados y del Balance General, no alimenta total o suficientemente los requerimientos del SCN; sin embargo, la información adicional requerida para integrar en forma completa el Sistema de Cuentas Nacionales, es reducida en cuanto a su cantidad y se ca

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

racteriza por ser generalmente de menor relevancia para fines - de análisis económico.

Este vacío informativo, en el caso de su formulación ideal, puede cubrirse mediante el diseño de encuestas o investigaciones - directas, encaminadas primordialmente a observar y evaluar las decisiones adoptadas en las asambleas de consejos administrativos o de accionistas de las empresas, ya que en virtud de las - decisiones de allí emanadas se logra alimentar la información que permita complementar el SCN.

Las transacciones del SCN que no tienen equivalencia en el SCT, son señaladas en los cuadros B-A, B-B y B-C, apareciendo con la letra (N), las cuales son enumeradas y ubicadas a continuación:

Transacciones	Ubicación en el SCN
1) Retiros de la Renta empresarial de las cuasisociedades	Claves 4.4 y 4.5 deudor y acreedor respectivamente, de la cuenta de ingresos y gastos.
2) Prestaciones de asistencia a empleados, no basadas en fondos especiales	Clave 6.8 deudor de la cuenta de ingresos y gastos.
3) Contribuciones imputadas para la asistencia a empleados, no basadas en fondos especiales	Clave 6.7 acreedor de la - cuenta de ingresos y gastos.
5) Adiciones netas de los propietarios a la acumulación de - las cuasisociedades	Claves 8.11 y 9.10, deudor y acreedor, respectivamente, de la cuenta de financiación - (2a. parte).

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

CUADRO 8  
ESQUEMA IDEAL DE ADAPTACION DEL SCT AL SCN  
A. CUENTAS DE PRODUCCION

SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL		SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES		SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL	
Clave	Nombre de la Cuenta			Nombre de la Cuenta	Clave
2.1.1 2.1.2 2.1.3.1 4.1.4 y 4.2.4	Costo de materia prima directa Costo de materia prima indirecta Art. de consumo generales Gastos de Papelería y Artículos de Oficina Luz	2.1 Consumo Intermedio	1.1.1 Productos típicos de la actividad industrial		
2.1.3.2, 4.1.5 y 4.2.4 2.1.3.3, 4.1.10 y 4.2.5 4.2.11, 4.2.12 y 2.1.3.4 4.1.14 y 4.2.11 4.1.15 y 4.2.14	Combustible Agua Telégrafos, teléfonos y correo Transporte			Ventas Netas de Productos típicos más inventario inicial - menos inventario final de productos terminados y en proceso a precios de productor.	1.1 2.41-12.5 2.21-12.5
2.1.2 2.1.3.1 4.1.1 y 4.2.1 4.1.12 1.3 4.2.14 y 4.2.11 2.1.3.5, 4.1.2 y 4.2.2	Costo de Mano de Obra directa Costo de Mano de Obra indirecta Sueldos y Salarios Comisiones pagadas sobre ventas Participaciones de los trabajadores en las utilidades Otros gastos de Admin. y venta Depreciaciones	Valor Agregado 2.1 Remuneraciones	1.1.3 Otros Productos	Ventas Netas de otros productos. Comisiones cobradas Otros productos financieros Utilidades en Venta - de A.F.	1.2 4.4.2 4.4.4 6.2.1
2.1.3.7, 4.1.3 y 4.2.3 4.1.7 2.1.1.4 4.2.11 8.2 6.2.4	Amortizaciones Impos. sobre venta IEDM Gastos indirectos de Impos. Otros impuestos indirectos Subsidios recibidos para operación. Comisiones recibidas para gastos corrientes Por diferencia	3.3 Consumo de Capital Fijo 1.4 Impos. indirectos 1.5 (-) Subvenciones 1.2 Excedente de explotación			
		Insumo Total	Producción Bruta		

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

CUADRO B  
B. CUENTA DE INGRESOS Y GASTOS

SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL		SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES		SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL	
Clave	Nombre de la Cuenta			Nombre de la Cuenta	Clave
(N)				Por diferencia	
4.1	Intereses Pagados	4.4 Retiros de la renta empresarial de cuasiasociaciones	1.2 Excedente de explotación		(N)
3.1	Dividendos decretados	4.5 Retiros de la renta empresarial de cuasiasociaciónes	4.5 Retiros de la renta empresarial de cuasiasociaciónes		
2.1.1.11.4.2.5 y 4.1.5	Alquileres Pagados	4.6 Renta de la Propiedad	4.6 Renta de la Propiedad		
6.1.5	Regalías Pagadas	. Intereses	. Intereses	Intereses Cobrados	4.4.1
2.1.3.10.4.1.6 y 4.2.6	Prima de Seguro Pagada	. Dividendos	. Dividendos	Dividendos Cobrados	4.4.3
		. Alquileres	. Alquileres	Alquileres Cobrados	6.2.2
				Regalías Cobradas	6.2.7
		5.1 Primas netas del seguro de riesgo.	5.2 Indemnizaciones -- del seguro de riesgo.	Indemnizaciones del seguro de riesgo	6.2.3
4.1.1 y 4.1.6	Pérdidas por siniestros y otros			Recuperación de Cuotas e indemnizaciones para asistencia a empleados.	6.2.4
7.1	Impuesto sobre la renta	6.1 Impuestos Directos			
7.2	Otros impuestos directos	. Sobre la renta			
4.1.12 y 4.1.8	Multas y Sanciones	. Otros			
(N)		6.2 Multas y Sanciones	6.3 Contribuciones imputadas para asistencia a empleados no basadas en fondo especial		(N)
		6.8 Prestaciones de -- asistencia a empleados no basadas en -- fondo especial			
2.1.1.12.4.1.10 y 4.2.7	Prestaciones de Asistencia a empleados	6.11 Transferencias corrientes otorgadas			
6.1.4	Por diferencia	1.1 APROBADO			
		Pagos	Ingresos		

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

CUADRO B  
C. FINANCIACION

SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL		SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES		SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL	
Clase	Nombre de la Cuenta			Nombre de la Cuenta	Clave
10.1.1	Variación en la Cuenta de Capital	7.0 Aumento de Existencias	7.1 Ahorro	Por Diferencia	
10.2.1-10.2.1.1	Variación en Activos Tangibles excepto cuenta de tierras y terrenos	7.2 Incremento Bruto de Capital Fijo	7.3 Consumo de Capital - Fijo	Depreciación	2.L3.54.1.2 y 4.2.2
10.2.1.1	Variación en cuenta de tierras y terrenos	7.4 Cuentas Netas de - tierras y terrenos		Amortización	2.L3.94.1.1 y 4.2.3
10.2.2	Variación en activos intangibles	7.5 Cuentas Netas de - acciones no fijadas netas	7.6 Transferencias Netas de Capital recibidas	Subsidios recibidos para inversión	9.1
	Por Diferencia	7.8 Préstamo Neto		Donaciones recibidas (-) otorgadas para inversión	6.2.5+6.2.6 (-) 6.1.1
		Acumulación Bruta	Financiación de la Acumulación		
10.1.10	Reservas en oro	8.1 Oro			
10.1.12	Banco Cuentas de Cheques	8.2 Efectos locales y depósitos transferibles	8.4 Efectos y letras a corto plazo	Valores a corto plazo	11.1.2
10.1.1	Caja				
10.1.3	Banco Cuenta de Ahorro	8.3 Efectos de otros bancos	8.5 Letras a largo plazo	Valores a largo plazo	11.2.8
10.1.4	Valores a corto plazo	8.4 Efectos y letras a corto plazo	8.6 Acciones y participaciones de capital	Capital Social	11.1
10.2.2.1	Letras a largo plazo	8.5 Letras a largo plazo	8.7 Préstamos a corto plazo	Pasivos circulantes - (-) valores a corto plazo	11.1-11.1.9
10.1.5	Acciones y aportaciones	8.7 Acciones y participaciones de capital	8.8 Préstamos a largo plazo	Pasivos Fijos (-) valores a largo plazo	11.2-11.2.9
10.1.6	Clientes	8.8 Préstamos recibidos	8.11 Créditos Comerciales y Anticipos	Pasivos Intermedios	11.3
10.2	Activos diferidos	8.10 Adiciones Comerciales y Anticipos			
10		8.11 Adiciones Netas de los propietarios a la acumulación de desarrollo - (-) diferencias	8.12 Adiciones Netas de los propietarios a la acumulación de desarrollo - (-) diferencias		(8)
10.1.8	Depositos en el Extranjero	8.12 Depósitos Extranjeros	8.13 Préstamo Neto	Por Diferencia	
10.2.2					
	Adquisición Netas de Activos Financieros		Emisión Netas de Pasivos Más Préstamo Neto		

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

### 3.- Adaptación mediante la alternativa de Relevancia Monetaria.

La información contable de las empresas no financieras con el ni vel de detalle requerido para satisfacer el esquema ideal de adaptación presenta serios problemas de obtención, puesto que muy pocas empresas presentan sus estados financieros en forma tan de tallada. Por tal motivo, resultó necesario plantear esquemas - alternativos que con menor detalle hicieran posible llegar a la integración del SCN, con un grado aceptable de aproximación, dadas las limitaciones.

La primer alternativa desarrollada, consistió en hacer un análisis del SCT, a fin de determinar cuales cuentas, dada su magnitud monetaria, hacían posible llegar a cifras aproximadas de los conceptos económicos, sin que resultara preciso para ello capturar información sobre un gran número de cuentas que tienen escasa participación porcentual en el marco contable global.

En los cuadros 9-A, 9-B y 9-C, se hace un detalle de esta alternativa de adaptación para las cuentas de producción, ingreso-gasto y financiación, respectivamente, señalando las equivalencias con aquellas cuentas del SCT que de acuerdo a los análisis realizados, son relevantes en términos monetarios y que además, guardan coherencia y homogeneidad con la estructura conceptual del - SCN.

CUADRO 3  
ADAPTACION MEDIANTE LA ALTERNATIVA DE PELEVANCIA MONETARIA  
A. CUENTAS DE PRODUCCION

SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL		SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES		SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL	
Clave	Nombre de la Cuenta			Nombre de la Cuenta	Clave
2.1.1	Costo de materia prima directa	2.1 Consumo Intermedio	1.1.1 Productos típicos de la actividad industrial.	Ventas netas de productos típicos	1.1
2.1.2	Costo de Mano de Oera directa	Valor Agregado 2.1 Remuneraciones	1.1.3 Otros Productos		
4.1.1 y 4.2.1	Sueldos y salarios				
2.1.3, 5.4.1.1 y 4.2.2	Representaciones	3.1 Consumo de Capital Fijo			
4.1.2	Impos. sobre venta (ICM)	3.4 Impos. indirectos			
6.1	Subsidios recibidos para opera- ción.	5.5 (1) Subvenciones			
	Por diferencia.	3.2 Excedente de explotación.			
		Ingreso Total	Producción Bruta		

CUADRO 9  
B. CUENTA DE INGRESOS Y GASTOS

SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL		SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES		SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL	
Clave	Nombre de la Cuenta			Nombre de la Cuenta	Clave
1.1		4.4 Retiro de la renta empresarial de cuasiosciedades.	3.2 Excedente de Explotación	Por diferencia	(N)
4.3.1	Intereses pagados	4.5 Renta de la Propiedad.	4.5 Retiro de la renta empresarial de cuasiosciedades.		
2.1.1.11, 4.2.3 y 4.1.5	Alquileres pagados	4.6 Renta de la Propiedad. - Intereses - Dividendos	4.7 Renta de la Propiedad - Intereses - Dividendos - Alquileres	Intereses Cobrados	4.4.1
2.1.1.10, 4.1.6 y 4.2.6	Primas de Seguro Pagadas	5.1 Primas netas del seguro de riesgo.	5.1 Indemnizaciones del seguro de riesgo.	Indemnizaciones del seguro de riesgo	6.2.3
3.1	Impuestos sobre la renta	6.1 Impuestos directos - Sobre la renta - Otros			
		6.2 Multas y sanciones			
		6.6 Prestaciones de asistencia a empleados no basadas en fondo especial	6.7 Contribuciones imputadas para asistencia a empleados no basadas en fondo especial.		(N)
2.1.1.12, 4.1.11 y 4.2.7	Prestaciones de Asistencia a empleados Por diferencia	6.13 Transferencias corrientes otorgadas			
		7.1 Abono			
		Pagos	Ingresos		

CUADRO 9  
C. FINANCIACION

SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL		SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES		SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL	
Clave	Nombre de la Cuenta			Nombre de la Cuenta	Clave
10.1.9	Variación en la cuenta de inventarios	2.5 Aumento de Existencias	7.1 Ahorro	Por Diferencia	
10.2.1-10.2.1.1	Variación en activos tangibles excepto cuenta de tierras y terrenos	2.6 Formación Bruta de Capital Fijo	3.3 Consumo de Capital Fijo	Depreciación	2.1.3,5,4,1.2 y 4.2.2
	Por Diferencia	7.4 Compras netas de tierras y terrenos	7.6 Transferencias netas de Capital Recibidas	Subsidios recibidos para inversión	8.1
		7.5 Compras netas de activos no fiscales n.e.p.			
		7.8 Préstamo neto			
		Acumulación bruta	Financiación de la Acumulación		
10.1.2	Banco Cuentas de Cheques	8.1 Oro	9.4 Efectos y Bonos a -- corto plazo		
10.1.4	Valores a corto plazo	8.2 Dinero legal y depósitos transferibles.	9.5 Bonos a largo plazo	Capital Social	12.1
		8.3 Otros depósitos	9.6 Acciones y participaciones de capital	Pasivos circulantes (-) valores a corto plazo	11.1-11.1.9
		8.4 Efectos y bonos a corto plazo	9.7 Préstamos a corto -- plazo	Pasivos fijos (-) valores a largo plazo	11.2-11.2.8
		8.5 Bonos a largo plazo	9.8 Préstamos a largo -- plazo	Pasivos Diferidos	11.3
10.1.6	Clientes	8.6 Acciones y participaciones de capital	9.11 Créditos comerciales y anticipos		
		8.7 Préstamo neto	9.12 Adiciones netas de los propietarios a la acumulación de -- cuasiosociedades.		
		8.10 Créditos Comerciales y anticipos	9.13 Adiciones netas de la acumulación de -- cuasiosociedades		
10.1.8	Documentos por cobrar	8.11 Adiciones netas de los propietarios a la acumulación de -- cuasiosociedades.	9.14 Préstamo Neto	Por Diferencia	
		8.12 Otros Activos Financieros			
		Adquisición Neta de Activos Financieros	Emisión Neta de Pasivos Más Préstamo Neto		

#### 4.- Adaptación a través de la Alternativa de Agregados Contables.

El Segundo Esquema Alternativo de Adaptación desarrollado, consistió básicamente en tratar de manejar en la medida de las posibilidades, las agrupaciones o agregados de cuentas del SCT, que a la vez tuvieran las características similares o aproximadas para su ubicación en el SCN.

Como puede observarse en el esquema ideal de adaptación para la integración de cada una de las transacciones económicas, se encuentran intercaladas las diversas partidas del SCT, sin embargo, existe la posibilidad de manejar los agregados contables para la integración del SCN, aunque con ello algunas de sus transacciones deben ser manejadas también en forma agrupada, puesto que no es posible realizar especificaciones mediante esta adaptación.

Los cuadros 10-A, 10-B y 10-C que serán presentados a continuación, contienen la adaptación bajo la alternativa de agregados contables, para las cuentas de producción, ingreso-gasto y financiación de capital, especificando, para cada transacción o agrupación de transacciones, los agregados contables equivalentes y las claves de las partidas contables de que se constituyen, de acuerdo al catálogo de cuentas del anexo 4.

Es necesario hacer la aclaración de que, para algunos agregados contables, hubo necesidad de seccionar, es decir realizar subclasificaciones como en los casos del costo de ventas y de gastos - de operación, a fin de disponer de información con el mínimo detalle indispensable para lograr la alimentación de las transacciones económicas de mayor importancia dentro del SCN. Para ambas alternativas, se planteó inicialmente el cálculo del excedente de explotación, el ahorro y el préstamo neto, en virtud de -- las sucesivas diferencias en las cuentas de producción, ingreso-gasto y financiación respectivamente; no obstante, como podrá observarse en el próximo capítulo, se aplicaron otros métodos de -- obtención de tales conceptos (para la alternativa seleccionada -- en términos de factibilidad y coherencia), con la finalidad de -- adoptar aquel que hiciera posible una mayor aproximación a los -- cálculos y estimaciones publicadas en las matrices de insumo-producto de 1970 y 1975 y en la publicación de producto y gasto interno del Banco de México.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

CUADRO 10  
ADAPTACION A TRAVES DE LA ALTERNATIVA DE AGREGADOS CONTABLES  
A. CUENTA DE PRODUCCION

SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL		SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES		SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL	
Clave	Agregados			Agregados	Clave
2.1+2.1.1+2.1.1.1+ 2.1.1.1.4+2.1.1.1.5+2.1.1.1.6	Costos en materiales	2.1 Consumo Intermedio	1.1.1 Productos típicos de la actividad industrial.	Ventas netas (el variación de inventarios	1 = 1.1.9
4.1+4.1.1+4.1.1.1+ 4.1.1.1.4+4.1.1.1.5+ 4.1.1.1.6+4.1.1.1.7+4.2.1.1 2.1.1.2+2.1.1.3	Gastos de materiales	Valor Agregado	1.1.3 Otros Productos		
4.1.1+4.1.1.1+4.1.1.1.1	Costos en mano de obra	3.1 Remuneraciones			
4.1.1+4.1.1.1+4.1.1.1.1	Gastos en sueldos y salarios				
2.1.1.3.5+4.1.1.2+4.2.1.2+ 2.1.1.3+4.1.1.4+4.2.1	Depreciaciones y amortizaciones	1.3 Consumo de Capital Fijo			
2.1.1.3.4+4.1.1.7+4.2.1.1	Impuestos indirectos pagados	1.4 Imptos. Indirectos			
4.2	Subsidios recibidos para operación	1.5 Salvaciones			
	Por diferencia	1.6 Excedente de explotación			
		Insumo Total	Producción Bruta		

CUADRO 10  
B. CUENTA DE INGRESOS Y GASTOS

SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL		SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES		SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL	
Clave	Agregados			Agregados	Clave
(N)		4.4 Petros de la Renta empresa rial de Cuasicompañías.	4.2 Excedente de explotación 4.5 Petros de la Renta empresa rial de Cuasicompañías	Por Diferencia	(N)
4.3	Gastos financieros	4.6 Renta de la propiedad . Intereses . Dividendos . Alquileres	4.7 Renta de la propiedad . Intereses . Dividendos . Alquileres	Productos financieros	4.4
6.1	Otros gastos	5.1 Primas del Seguro de riesgo  6.2 Multas y sanciones	5.2 Indemnizaciones del Seguro de riesgo  6.7 Contribuciones imputadas por la asistencia a empleados - no basados en fondo espe- cial.	Otros productos	6.2  (N)
(N)		6.8 Prestaciones de Asistencia a empleados no basados en - fondo especial. 6.13 Transferencias corrientes atrasadas.			
7.1 + 7.2	Impuestos directos	7.1 Impuestos directos			
	Por Diferencia	7.1 Aborr			
		Pagos	Ingresos		

CUADRO 10  
C. FINANCIACION

SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL		SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES		SISTEMA CONTABLE TRADICIONAL	
Clave	Agregados			Agregados	Clave
10.1.9	Variación en la cuenta - de Inventarios	2.5 Aumento de Existencias	7.1 Ahorro	Por Diferencia	
10.2	Variación de Activos Fijos Tangibles.	2.6 Formación Bruta de Capital Fijo.	7.2 Consumo de Capital Fijo	Depreciaciones y Amortizaciones	2.1.3.5-4.1.2-4.2.2 2.1.3.9-4.1.3-4.2.3
		2.7 Compras netas de tierras y terrenos		Subsidios realizados para inversión	8.1
	Por Diferencia	2.8 Compras netas de acciones no financieras m.u.p.	7.5 Transferencias netas de capital recibidas.		
		2.8 Préstamo Neto			
		Acumulación Bruta		Financiación de la Acumulación	
10.1-10.3 - 10.1.9	Variación de Activos Circulantes y diferidos excepto inventarios	8.1 Efectos			
		8.2 Dinero legal y depósitos transferibles	8.6 Acciones y participaciones de capital	Variación en Capital Social	12.1
		8.3 otros depósitos	8.4 Efectos y Bonos a Corto Plazo	Variación en Pasivos Circulantes	11.1
		8.4 Efectos y Bonos a corto plazo	8.7 Préstamos a corto plazo		
		8.7 Préstamos NEF	8.5 Bonos a largo plazo	Variación en Pasivos fijos	11.2
		8.10 créditos comerciales y anticipos	8.8 Préstamos a largo plazo	Variación en Pasivos Diferidos	11.3
(N)		8.11 Adiciones netas de los propietarios a la acumulación de cuasiesociaciones	8.11 Créditos Comerciales y anticipos		(N)
		8.12 otros Activos financieros	8.10 Adiciones netas de los propietarios a la acumulación de cuasiesociaciones	Por Diferencia	
10.3.2	Variación de Activos Fijos Intangibles	8.5 Bonos a largo plazo	7.9 Préstamo Neto		
		8.6 Acciones y participaciones de capital			
		Adquisición Neta de Activos Financieros		Emisión Neta de Pasivos Más Préstamo Neto	

5.- Análisis de Factibilidad de las Alternativas de Relevancia Monetaria y de Agregados Contables para alimentar el SCN.

Con el propósito de determinar las posibilidades de integrar la información de las entidades del Sector Público Paraestatal al SCN, se hizo un análisis de las fuentes posibles de información, a fin de disponer de elementos de comparación respecto a ambas alternativas para seleccionar aquella en la que se lograra obtener mayor integración de información, coherencia y homogeneidad.

El cuadro 11-A, contiene el análisis realizado para la alternativa de relevancia monetaria, apareciendo al lado derecho del cuadro, - los rubros de cada una de las cuentas nacionales y al lado derecho se señalan con una cruz, aquellos rubros en los que se encontró información en cada una de las fuentes analizadas que como puede observarse son:

- a) La publicación Anual de la Secretaría de Programación y Presupuesto titulada "Información Financiera de Empresas Mexicanas", que proporciona información sobre el comportamiento de las variables financieras más relevantes de las empresas que participan en el mercado bursátil organizado, es decir, que se encuentran cotizadas en la Bolsa Mexicana de Valores.

- b) La Cuenta de la Hacienda Pública Federal.- Publicada por la Secretaría de Programación y Presupuesto que proporciona información detallada sobre la situación y resultados financieros del Sector Público Federal.
  
- c) Declaraciones Anuales de Impuesto Sobre la Renta.- Esta inforformación, aunque no se publica, se encuentra disponible en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; sin embargo, debe hacerse la aclaración de que su carácter de confidencialidad só-lo permite el manejo sectorial o global de la información, y -no a nivel de empresa o entidad económica.
  
- d) Encuesta sobre Información Financiera de empresas pequeñas, medianas y grandes llevada a cabo por los Asesores del C. Presidente de la República, en donde se hace un análisis financiero de las empresas mexicanas estratificadas por su tamaño y rama de actividad.

Por su parte el cuadro 11-B, se presenta el análisis para el caso de la alternativa de Agregados Contables y de igual forma que en el cuadro 11-A, aparece una cruz al lado derecho de los rubros que se leoran alimentar con la fuente de referencia.

Al final de los cuadros aparecen la sumas de frecuencias positivas y negativas, es decir, los casos en que puede integrarse la información y los casos en que no, para el número total de rubros.

## CUADRO 11-A

ANALISIS DE FACTIBILIDAD DE LA ALTERNATIVA DE RELEVANCIA  
MONETARIA PARA ALIMENTAR EL SCN

C U E N T A S		A*	B*	C*	D*
<b>Producción</b>					
	Ventas Netas	X	X	X	X
Costo de materia prima directa.					
Costo de Mano de obra directa				X	
Sueldos y Salarios				X	
Depreciaciones			X	X	X
Impptos s/Venta			X	X	
Subsidios corr.			X		
Excedente de explotación					
<b>Ingreso - Gasto</b>					
	Excedente de Explotación		X	X	
	Intereses Cobrados		X		
	Indemnizaciones		X	X	
Intereses Pagados					
Alquileres Pagados					
Primas de Seguros				X	
Imppto. s/renta		X		X	X
Prestaciones de Asistencia a empleados					
Ahorro					
<b>Financiación</b>					
	Ahorro		X	X	X
	Depreciación		X		
	Subsidios de Inversión		X	X	X
Variación de Inventarios		X	X	X	
Variación en Act. Tangibles - excepto tierras y terrenos		X	X	X	
Préstamo Neto					
<b>Préstamo Neto</b>					
	Variación en Capital Social	X	X	X	
	V.En pasivos circulantes			X	
	V.En pasivos Fijos			X	
	Préstamo Neto.				
Variación en Cta. de Cheques				X	
Variación en valores a c.p.				X	
Variación en Clientes				X	
Variación en Doctos. por cobrar		X	X	X	
X.F <sub>1</sub> Frecuencias positivas		6	11	19	5
X.F <sub>2</sub> Frecuencias negativas		18	13	5	19

## \* Posibles Fuentes de Información:

- A) Información Financiera de Empresas Mexicanas, S.P.R.
- B) Cuenta Pública Federal
- C) Declaración Anual ISR
- D) Encuesta de Asesores del C. Presidente.

TESIS CON  
 FALLA DE ORIGEN

## CUADRO 11-B

ANALISIS DE FACTIBILIDAD DE LA ALTERNATIVA DE AGREGADOS  
CONTABLES PARA ALIMENTAR EL SCN

C U E N T A S		A*	B*	C*	D*
<b>Producción</b>					
	Ventas Netas (±)	X	X	X	X
	Variación de Inventario				
Costos materiales			X	X	
Gastos materiales			X	X	
Costos de mano de obra			X	X	
Gastos en Sueldos y Salarios			X	X	
Depreciaciones y Amortizaciones			X	X	X
Impuestos indirectos			X	X	
Subsidios Corr.			X		
Excedente de explotación					
<b>Ingreso - Gasto</b>					
	Excedente de explotación				
	Productos Financieros	X	X	X	X
	Otros Productos	X	X	X	X
Gastos Financieros		X	X	X	X
Otros Gastos		X	X	X	X
Impuestos directos			X	X	
Porro					
<b>Financiación</b>					
	Ahorro				
	Depreciación y Amortización		X	X	X
	Subsidios de Inversión		X		
Variación de Inventario		X	X	X	X
Variación en Act. Fijos Tangibles		X	X	X	X
Préstamo Neto					
<b>Préstamo Neto</b>					
	Variación en Capital Social	X	X	X	X
	Variación en Pasivo Círc.	X	X	X	X
	Variación en Pasivo Fijo	X	X	X	X
	Variación en Pasivo Dif.	X	X	X	X
Variación en Act. Círc.		X	X	X	X
Variación en Act. Dif.		X	X	X	X
Variación en Act. Fijo Tang		X	X	X	X
	Préstamo Neto				
SF1 Frecuencias Positivas		14	24	22	16
SF2 Frecuencias negativas		10	0	2	8

\* Posibles Fuentes de Información:

Información Financiera de Empresas Mexicanas, S.P.P.

Cuenta Pública Federal

C) Declaración Anual ISR

D) Encuesta de Asesores del C. Presidente

TESIS CON  
 FALLA DE ORIGEN

Como puede observarse en el cuadro 11-C, la alternativa de Agregados Contables resultó definitivamente ventajosa en términos de - factibilidad, ya que considerando el promedio total puede ser implementada en un 80% mientras que la de Relevancia Monetaria sólo alcanza el 43% y más aún al referirnos al Sector Paraestatal en -- donde la Cuenta de la Hacienda Pública Federal resulta ser la principal fuente de información, los resultados arrojan un 100% para - la alternativa de agregados contables contra un 46% de la alternativa de relevancia monetaria.

De acuerdo con el Análisis Comparativo practicado, se decidió seleccionar a la alternativa de Agregados Contables para la integración de la información del Sector Público Paraestatal al SCN.

CUADRO 11-C  
ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS ALTERNATIVAS DE RELEVANCIA  
MONETARIA Y DE AGREGADOS CONTABLES

	Fuentes de Información				Promedio Total
	A	B	C	D	
Alternativas de Relevancia Monetaria					
Suma de Frecuencias Positivas $\Sigma F_1$	6	11	19	5	41
Suma de Frecuencias Negativas $\Sigma F_2$	18	13	5	19	55
Suma de Frecuencias $\Sigma F$	24	24	24	24	96
Porcentaje de Frecuencias Positivas	25.	46.	79.	21.	43.
Porcentaje de Frecuencias Negativas	75.	54.	21.	79.	57.
Porcentaje Total	100.	100.	100.	100.	100.
Alternativas de Agregados Contables					
Suma de Frecuencias Positivas $\Sigma F_1$	14	24	22	16	76
Suma de Frecuencias Negativas $\Sigma F_2$	10	0	2	8	20
Suma de Frecuencias $\Sigma F$	24	24	24	24	96
Porcentaje de Frecuencias Positivas	58.	100.	92.	67.	80.
Porcentaje de Frecuencias Negativas	42.	0.	8.	33.	20.
Porcentaje Total	100.	100.	100.	100.	100.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## CAPITULO IV

EVALUACION DE LA METODOLOGIA DE ADAPTACION SELECCIONADA1.- INTRODUCCION.

En el capítulo anterior, se plantearon diversas alternativas para adaptar e integrar la información contable tradicional al Sistema de Cuentas Nacionales, es decir, a partir de una situación ideal, se diseñaron las alternativas de Relevancia Monetaria y de Agregados Contables y se compararon ambas para determinar su factibilidad en terminos de las fuentes disponibles de información, observándose que la alternativa de Agregados Contables puede ser alimentada en un 100% con la fuente seleccionada para el caso del Sector Público Parastatal controlado presupuestalmente, es decir, con la cuenta de la Hacienda Pública Federal.

La finalidad de este capítulo consiste en hacer un análisis y evaluación de la alternativa seleccionada de Agregados Contables para determinar su bondad y niveles de significación, en la integración del Sistema de Cuentas Nacionales para el caso de las entidades controladas presupuestalmente.

2.- PLANTEAMIENTO DE HIPOTESIS

Lo expresado anteriormente constituye la base para plantear las siguientes hipótesis:

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

### Hipótesis Nula ( $H_0$ )

La alternativa de Agregados Contables no es una metodología significativa para la integración de la información del Sector Público Paraestatal Controlado Presupuestalmente, al Sistema de Cuentas - Nacionales.

### Hipótesis Alternativa ( $H_1$ )

La alternativa de Agregados Contables constituye una metodología significativa para la integración de la información del Sector Público Paraestatal Controlado Presupuestalmente, al Sistema de - - Cuentas Nacionales.

### 3.- DISEÑO EXPERIMENTAL

Para la evaluación de la alternativa de Agregados Contables se eligió un diseño experimental de investigación social, al cual, -- Campbell y Stanley<sup>1/</sup> denominan diseño de grupo de control pretest-postest que adopta la siguiente forma:

$$R \quad O_1 \quad \times \quad O_2$$

$$R \quad O_3 \quad \quad \quad O_4$$

donde R = Asignación Aleatoria a diferentes grupos de tratamiento.

<sup>1/</sup> Donald Campbell, Julian Stanley, *Diseños experimentales y Cuasiexperimentales en la investigación Social*. Amorrortu Editores, Buenos Aires.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

X = Exposición del grupo a una variable o acontecimiento experimental.

O<sub>1</sub> = Primera Observación al Grupo Experimental

O<sub>2</sub> = Segunda Observación al Grupo Experimental

O<sub>3</sub> = Primera Observación al Grupo de Control

O<sub>4</sub> = Segunda Observación al Grupo de Control

La implementación de éste diseño experimental consistió básicamente en aplicar para 1970 y 1975 la alternativa de Agregados Contables en cuatro entidades del Sector Paraestatal Controlado Presupuestalmente, y comparar los resultados con aquellos que se presentan en las matrices de insumo producto <sup>2/</sup> de 1970 y 1975 respectivamente, con el objeto de observar en que medida, los valores obtenidos mediante la aplicación, se aproxima a los valores sectoriales correspondientes y evaluar en forma estadística las dispersiones resultantes

Una forma especial de asignación para la determinación de las en-

- 
- <sup>2/</sup> a) Matriz de insumo-producto de México, Año 1970, tomo 1, Resumen General, Sría. de Programación y Presupuesto, Bco. de México, - Programa de Naciones Unidas para el desarrollo.
- b) La estructura de la oferta y la demanda en México, 1975, Estudios sobre Programación Industrial, Sría. de Patrimonio y Fomento Industrial, México, 1978.

tidades sujetas al análisis, consistió en seleccionar a aquellas susceptibles de explicar en su totalidad a algunos de los sectores de actividad referidos en las matrices de insumo producto. El esquema siguiente, describe en el lado izquierdo a las entidades asignadas y en lado derecho al sector donde se ubican.

IV-1 Población Muestral

Entidades que integran la población Muestral	Sector de Actividad que logran explicar
1.- Petroleos Mexicanos	Sector Petroleo y derivados
2.- Comisión Federal de Electricidad 3.- Cía. de Luz y Fuerza del Centro	Sector Electricidad
4.- Fertilizantes Mexicanos	Sector Abonos y Fertilizantes

Como se observa, sólo estos tres sectores de actividad pueden ser ampliamente explicados, mediante la información de las cuatro entidades descritas. Otra forma distinta de asignación provocaría limitaciones en cuanto a la comparación, puesto que no se dispone de elementos que de alguna manera cuantifiquen en forma constante y homogénea el impacto de alguna otra entidad en particular, dentro del sector de actividad a que corresponde.

Respecto a la cobertura de la información sujeta a comparación, -

cabe aclarar que se refiere únicamente a los tres grandes agregados económicos que integran la matriz sectorial, es decir, a la - Producción Bruta Total, al Consumo Intermedio y al Valor Agregado, ya que para el resto de los agregados no se dispone de información sistemática, en base al criterio de Cuentas Nacionales.

La aplicación de la metodología para los años 1970 y 1975 se presenta en forma detallada en el Anexo 5 que contiene los resultados de simulaciones mediante el empleo de los siguientes cuatro métodos para estimar el excedente de explotación, el ahorro y el préstamo neto:

Método 1 (Ah=Ut).- Dada la gran similitud entre los conceptos de utilidad del ejercicio y ahorro, se consideró tomarlos como equivalentes, obteniéndose en Excedente de Explotación y el Ahorro, - mediante las diferencias sucesivas en las cuentas de ingresos y - gastos y de financiación de capital respectivamente.

Método 2 (PN=D.FMI).- Se consideró tomar en cuenta la semejanza - entre el concepto de préstamo neto y el de déficit que se determina mediante los procedimientos propuestos por el Fondo Monetario Internacional (FMI), llegando a las estimaciones del Ahorro y el Excedente de explotación, mediante las diferencias que aparecieron en las cuentas de financiación de capital y de ingreso-gasto.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

Método 3 (PN=AF-P).- El Préstamo Neto fue calculado mediante la diferencia entre la Adquisición de Activos Financieros y el Endeudamiento Neto, estimando los valores del Ahorro y el Excedente de Explotación mediante el mismo procedimiento del método 2.

Método 4 (Ah=IC-GC).- Se calculó el Ahorro mediante la diferencia entre los Gastos y los Ingresos Corrientes y mediante las diferencias en la cuenta de Ingresos y Gastos y de Financiación de Capital se obtuvieron las estimaciones del Excedente de Explotación y el Préstamo Neto respectivamente.

Los valores de Producción Bruta Total, Consumo Intermedio y Valor Agregado estimados mediante los cuatro métodos, fueron comparados con los valores de las matrices de insumo-producto de 1970 y 1975 observándose las discrepancias que se presentan en los cuadros -- 12 y 13 respectivamente.

En el cuadro 12-A se presentan para el año 1970, los valores en millones de pesos, esperados de acuerdo a la matriz, los valores observados mediante los cuatro métodos descritos y las correspondientes discrepancias. El cuadro 12-B contiene el mismo detalle, pero expresado en términos porcentuales en relación a los valores esperados. Debe observarse que la aplicación para 1970 en el caso de fertilizantes mexicanos no fue posible debido a que dicha empresa pasó a control presupuestal hasta el año 1973, año a par-

EVALUACION DE LA ALTERNATIVA DE AGREGADOS CONTABLES CON LOS CUATRO METODOS DE ESTIMACION DEL EXCEDENTE DE EXPLOTACION, AHORRO Y PRESTAMO NETO (Primera Observación)

A. CIFRAS EN MILLONES DE PESOS

Sectores y Agregados Económicos	Valor Esperado Según Matriz 1970 - SPP	Valores Observados Mediante los Cuatro Métodos				Discrepancias en cada uno de los Métodos			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		AN-VE	PN-D,FMI	PN-AF-P	AN-IC-GC	AN-VE	PN-D,FMI	PN-AF-P	AN-IC-GC
<b>E. Petróleo</b>									
Producción Bruta Total	19 178.5	14 778.5	16 113.4	14 758.5	16 064.9	(4 600.0)	(3 065.1)	(4 620.0)	(3 113.6)
Consumo Intermedio 1/	7 790.0	5 825.9	5 825.9	5 825.9	5 825.0	(1 964.1)	(1 964.1)	(1 964.1)	(1 964.1)
Valor Agregado	11 588.5	8 952.6	10 487.5	9 932.6	10 239.9	(2 635.9)	(1 101.0)	(2 655.9)	(1 348.6)
<b>F. Electricidad</b>									
Producción Bruta Total	6 458.8	5 297.3	5 199.5	3 000.5	7 064.4	(1 161.5)	(1 259.3)	(3 458.3)	605.6
Consumo Intermedio 2/	1 112.1	1 255.3	1 255.3	1 255.3	1 255.3	( 56.8)	( 56.8)	( 56.8)	( 58.8)
Valor Agregado	5 146.7	4 042.0	3 944.2	1 745.2	5 809.1	(1 104.7)	(1 202.5)	(3 401.5)	662.4

B. PORCENTAJES RESPECTO AL VALOR ESPERADO

Sectores y Agregados Económicos	Porcentaje Esperado Según Matriz 1970 - SPP	Porcentajes Observados con los Cuatro Métodos				Discrepancias en cada uno de los Métodos			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		AN-VE	PN-D,FMI	PN-AF-P	AN-IC-GC	AN-VE	PN-D,FMI	PN-AF-P	AN-IC-GC
<b>E. Petróleo</b>									
Producción Bruta Total	100.0	76.27	84.19	76.16	82.90	(23.73)	(15.81)	(23.84)	(17.10)
Consumo Intermedio	100.0	74.79	74.79	74.79	74.79	(25.21)	(25.21)	(25.21)	(25.21)
Valor Agregado	100.0	77.26	90.50	77.09	88.37	(22.74)	( 9.50)	(22.91)	(11.63)
<b>F. Electricidad</b>									
Producción Bruta Total	100.0	82.02	80.51	46.46	109.38	(17.98)	(19.49)	(53.54)	9.38
Consumo Intermedio	100.0	95.68	95.68	95.68	95.68	( 4.32)	( 4.32)	( 4.32)	( 4.32)
Valor Agregado	100.0	78.54	76.64	33.91	112.87	(21.46)	(23.36)	(66.09)	12.87
Porcentaje Promedio	100.0	80.76	83.71	67.33	93.99	(19.24)	(16.29)	(32.65)	( 6.01)

- 1/ El valor del Consumo Intermedio se ajustó al presentado por el Banco de México, S. A. en la publicación "Producto y Gasto Interno Bruto" ya que en la matriz se presenta al Sector Petróleo en dos ramas de actividad no consolidadas, es decir: Extracción de petróleo y gas, y Refinación de Petróleo. El valor Agregado se determinó por diferencia entre Consumo Intermedio y Producción Bruta Total.
- 2/ Básicamente el Consumo Intermedio de la Cis. de Luz y Fuerza del Centro, S.A. proviene de la Comisión Federal de Electricidad, quien la abastece de energía eléctrica para la venta, por lo tanto, al consolidar el Sector Eléctrico, se eliminó esta partida intersectorial.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

C U A D R O 13  
EVALUACION DE LA ALTERNATIVA DE AGREGADOS CONTABLES CON LOS CUATRO METODOS DE ESTIMACION DEL EXCEDENTE DE EXPLOTACION, ANGRRO Y PRESTAMO NETO (Segunda Observación)

A. CIFRAS EN MILLONES DE PESOS

Sectores y Agregados Económicos	Información de la Matriz. 1975 - SEPAPIN	Métodos de Estimación				Discrepancias en cada uno de los Métodos			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		Ah = Ut	PN=D.FMI	PN=AF-P	Ah=IC-GC	Ah = Ut	PN=D.FMI	PN=AF-P	Ah=IC-GC
<b>S. Petróleo</b>									
Producción Bruta Total	39 302.0	38 019.1	31 262.9	39 248.5	35 574.4	(1 280.9)	(8 037.1)	( 51.5)	(3 725.6)
Consumo Intermedio	13 500.0	13 713.8	13 713.8	13 713.8	13 713.8	213.8	213.8	213.8	213.8
Valor Agregado	25 802.0	24 305.3	17 549.1	25 535.1	21 860.6	(1 494.7)	(8 250.9)	(264.9)	(3 939.4)
<b>S. Electricidad</b>									
Producción Bruta Total	11 500.0	10 049.0	4 411.2	1 506.4	11 047.9	(1 451.0)	(7 088.8)	(9 993.4)	(452.1)
Consumo Intermedio	4 956.0	5 474.6	5 474.6	5 474.6	5 474.6	518.6	518.6	518.6	518.6
Valor Agregado	6 544.0	4 574.4	(1 063.4)	(3 958.0)	5 573.3	(1 969.6)	(7 607.4)	(10 502.0)	(970.7)
<b>S. Abonos y Ferti. 2°</b>									
Producción Bruta Total	3 200.0	3 336.0	3 000.0	3 261.0	3 154.0	136.0	(200.0)	63.0	( 46.0)
Consumo Intermedio	2 633.0	2 526.0	2 526.0	2 526.0	2 526.0	(107.0)	(107.0)	(107.0)	(107.0)
Valor Agregado	572.0	810.0	474.0	735.0	628.0	38.0	( 94.0)	163.0	56.0

B. PORCENTAJES RESPECTO AL VALOR ESPERADO

Sectores y Agregados Económicos	Porcentaje Esperado Según Matriz. 1975 - SEPAPIN	Porcent. Obs. con los Cuatro Métodos				Discrepancias en cada uno de los Métodos			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		Ah = Ut	PN=D.FMI	PN=AF-P	Ah=IC-GC	Ah = Ut	PN=D.FMI	PN=AF-P	Ah=IC-GC
<b>S. Petróleo</b>									
Producción Bruta Total	100.0	96.74	79.55	99.85	90.52	( 3.26)	(20.45)	( 1.13)	( 9.48)
Consumo Intermedio	100.0	101.58	101.59	101.59	101.59	1.59	1.59	1.59	1.59
Valor Agregado	100.0	94.21	68.02	98.98	84.74	( 5.79)	(31.98)	( 1.02)	(15.26)
<b>S. Electricidad</b>									
Producción Bruta Total	100.0	87.39	38.36	13.10	96.07	(12.61)	(61.64)	(86.90)	( 3.93)
Consumo Intermedio	100.0	113.47	110.47	110.47	110.47	10.47	10.47	10.47	10.47
Valor Agregado	100.0	69.92	(16.25)	(60.49)	85.17	(30.09)	(116.25)	(160.49)	(14.83)
<b>S. Abonos y Ferti. 2°</b>									
Producción Bruta Total	100.0	104.25	93.75	101.97	98.57	4.25	( 6.25)	1.97	( 1.43)
Consumo Intermedio	100.0	95.94	95.94	95.94	95.94	( 4.06)	( 4.06)	( 4.06)	( 4.06)
Valor Agregado	100.0	106.65	82.87	128.85	109.79	6.65	(17.13)	28.85	9.79
<b>Porcentaje promedio</b>	100.0	96.15	72.70	76.70	96.98	( 3.85)	(27.30)	(23.30)	( 3.02)

- 1) El valor del Consumo Intermedio para el Sector Electricidad se ajustó al presentado por el Banco de México, S. A., debido a las diferencias en los criterios de clasificación, el Valor Agregado se determinó por diferencia.
- 2) Para el Sector Abonos y Fertilizantes se adoptaron las cifras publicadas por el Banco de México, S. A., dado que el criterio de clasificación empleado en la matriz no responde a los fines requeridos en el presente estudio para el sector de referencia.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

tir del cual se dispone de información, por lo tanto, en este caso, sólo para 1975 se aplicó la metodología. Las aplicaciones para el año 1975 se presentan en los cuadros 13-A y 13-B, que fueron estructurados de la misma forma que los anteriores (12-A y 12-B).

De acuerdo con los resultados presentados en los cuadros 12 y 13, se observó de manera consistente que el mejor método para calcular el excedente de explotación, el ahorro y el préstamo neto, es el cuarto, en virtud del cual se calcula el ahorro mediante la diferencia entre el ingreso y gasto corriente, puesto que tanto para la primera observación como para la segunda, las discrepancias promedio del 6.01% y 3.02% respectivamente, fueron menores que para los restantes tres métodos. En base a éstos resultados, se dedecidió complementar alternativa de agregados contables, haciendo uso del cuarto método de estimación del excedente de explotación, ahorro y préstamo neto.

#### 4.- ENSAYOS DE HIPOTESIS Y SIGNIFICACION.

Para probar de manera estadística las hipótesis planteadas, se hizo la aplicación de la teoría exacta del muestreo<sup>3/</sup> a través de las distribuciones t de Student y chi cuadrado ( $\chi^2$ ) dado que para el caso específico, el tamaño de la muestra de cada uno de los

---

<sup>3/</sup> Murray R. SPIEGEL, Teoría y Problemas de Estadística, Mc. Graw-Hill, Serie de Compendios Schawm.

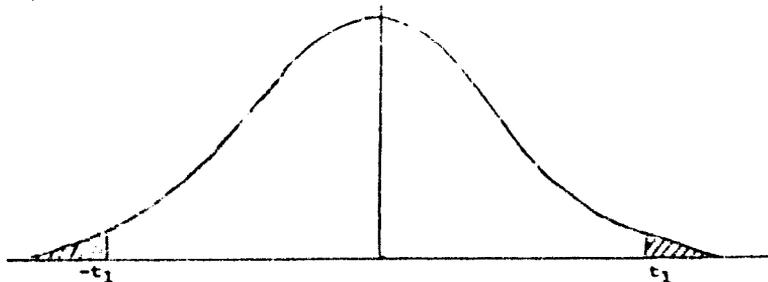
experimentos, fue de  $N = 6$  y  $N = 9$  respectivamente, es decir, menores que 30, lo que propicia de acuerdo a la teoría de muestreo estadístico que los valores no se distribuyen de manera aproximadamente normal, siendo mayores las discrepancias, conforme los valores de  $N$  son menores.

Con la finalidad de disponer de información homogénea, se manejan los valores en términos porcentuales, lo que permitió; determinar como media ( $\mu$ ) aritmética de la población el valor 100.00 y posteriormente plantear las hipótesis de la manera siguiente:

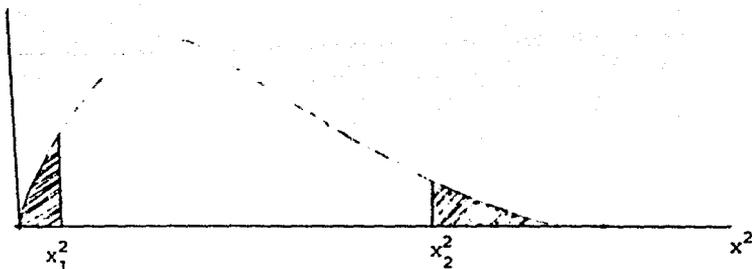
Hipótesis Nula  $H_0 : \mu \neq 100.00$

Hipótesis Alternativa  $H_1 : \mu = 100.00$

El intervalo de confianza seleccionado para aceptar o rechazar la hipótesis fue de 95%, lo que se traduce en un nivel de significación de .05 distribuido bilateralmente como se ilustra en las curvas de distribución,  $t$  y  $\chi^2$  del esquema, ya que los valores en la muestra pueden ser inferiores o superiores a la media poblacional ( $\mu$ ).



IV-1 Curva de distribución "t" de Student

IV-2 Curva de distribución  $\chi^2$  chi cuadrado

## 4.1 Aplicaciones de la Distribución "t" de Student

a) Para la primera observación (1970)

$$H_0 : \mathcal{M} \neq 100.00$$

$$H_1 : \mathcal{M} = 100.00$$

$$\text{Estadístico } t = \frac{\bar{x} - \mathcal{M}}{\hat{s} / \sqrt{N}}$$

donde:

 $\mathcal{M}$  = media aritmética de la población 100. $N$  = 6 (tamaño de la muestra, ver cuadro 12-B) $v$  = grados de libertad =  $N - 1 = 5$  $\bar{x}$  = media aritmética de la muestra $s$  = desviación típica muestral

$$\hat{s} = s \sqrt{N/(N - 1)}$$

 $t$  = Estadístico "t" a calcular

<p style="text-align: center;">TESIS CON FALLA DE ORIGEN</p>
--

$$\bar{X} = \frac{82.90 + 74.79 + 88.37 + 109.38 + 95.68 + 112.87}{6} = 93.99$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})^2}{N - 1}}$$

$$s = \sqrt{\frac{(82.90 - 93.99)^2 + (74.79 - 93.99)^2 + (88.37 - 93.99)^2 + (109.38 - 93.99)^2 + (95.68 - 93.99)^2 + (112.87 - 93.99)^2}{5}}$$

$$s = \sqrt{\frac{122.99 + 368.64 + 31.58 + 225.30 + 2.85 + 356.45}{5}}$$

$$s = \sqrt{221.56} = 14.885$$

$$\hat{S} = s \sqrt{N/(N - 1)} = 14.885 \sqrt{6/5} = 14.885 \sqrt{1.2} = 14.885 (1.0955)$$

$$s = 16.3066$$

$$t = \frac{93.99 - 100.00}{16.3066 / \sqrt{6}} = \frac{-6.01}{16.3066/2.45} = \frac{-6.01}{6.6558} = -.9030$$

Los valores críticos de t con un intervalo de confianza de 95% es taran dado por  $-t_{.975} < t < t_{.975}$

Considerando los 5 grados de libertad, se observa en la tabla de distribución t que el valor pedido es: 2.57

$$\text{y que: } -2.57 < -.9030 < 2.57$$

Por lo tanto se rechaza la hipótesis nula ya que el estadístico t se encuentra dentro del intervalo - 2.57 a 2.57

b) Para la segunda observación (1975)

$$H_0 : \neq 100.00$$

$$H_1 : = 100.00$$

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\hat{S} / \sqrt{N}}$$

donde:

$\mu = 100$ , media poblacional

$N = 9$  (tamaño de la muestra, ver cuadro 13-B)

$v = 8$  (grados de libertad =  $N - 1$ )

$\bar{X}$  = media muestral

$S$  = desviación típica de la muestra

$$\hat{S} = S \sqrt{N/(N - 1)}$$

$t$  = Estadístico "t" a calcular

$$\bar{X} = \frac{90.52 + 101.50 + 84.74 + 96.07 + 110.47 + 85.17 + 98.57}{9} + \frac{95.95 + 109.79}{9} = 96.98$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{N - 1}} = \sqrt{\frac{(90.52 - 96.98)^2 + (101.59 - 96.98)^2 + (96.07 - 96.98)^2 + (110.47 - 96.98)^2 + (85.17 - 96.98)^2 + (98.57 - 96.98)^2 + (95.94 - 96.98)^2 + (109.79 - 96.98)^2}{8}}$$

$$S = \sqrt{\frac{41.73 + 3.40 + .83 + 181.98 + 139.48 + 2.53 + 1.08 + 164.10}{8}}$$

$$S = \sqrt{66.89} = 8.179$$

$$\hat{S} = 8.179 \sqrt{9/8} = 8.179 \sqrt{1.125} = 8.179 (1.06) = 8.67$$

$$t = \frac{96.98 - 100.00}{8.67/\sqrt{9}} = \frac{-3.02}{2.89} = -1.045$$

Con 8 grados de libertad, el valor de  $T_{.975} = 2.31$

Por lo que  $-t_{.975} = -2.31 < -1.045 < t_{.975} = 2.31$

Por lo tanto se rechaza la hipótesis nula ya que  $t$  se encuentra dentro del intervalo  $-2.31$  a  $2.31$ .

#### 4.2 Aplicación de la Distribución ( $\chi^2$ ) chi cuadrado

a) Para la primera observación (1970)

Para la elaboración de la tabla de contingencia IV-2 que a continuación aparece, se consideraron como sucesos  $E_1, E_2, \dots, E_6$ . El

calculo de los valores de producción bruta, consumo intermedio y valor agregado de las entidades asignadas para la experimentación. Los valores observados  $O_1, O_2, \dots, O_6$  son los que aparecen en el cuadro 12-B, expresados en términos porcentuales, y los valores esperados  $e_1, e_2, \dots, e_6$  son en todos los casos de 100.00 ya que se refiere al 100% respectivo de los valores de la matriz 1970.

IV-2 TABLA DE CONTINGENCIA

Sucesos	PEMEX			CPE - CLF		
	PBT	CI	VA	PBT	CI	VA
Valores Observados $O_1, \dots, O_6$	82.90	74.79	88.37	109.38	95.68	112.87
Valores Esperados $e_1, \dots, e_6$	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Las hipótesis a probar son:

$H_0 : \mu \neq 100.0$  La media de los valores observados es distinta a 100.0

$H_1 : \mu = 100.0$  La media de los valores observados es igual a que 100.0

$$\text{Estadístico } \chi^2 = \frac{(O_1 - e_1)^2}{e_1} + \frac{(O_2 - e_2)^2}{e_2} + \dots + \frac{(O_k - e_k)^2}{e_k}$$

$$\begin{aligned} \text{Substituyendo: } \chi^2 &= \frac{(82.90 - 100.0)^2}{100.0} + \frac{(74.79 - 100.0)^2}{100.0} + \\ &\frac{(88.37 - 100.0)^2}{100.0} + \frac{(109.38 - 100.0)^2}{100.0} + \\ &\frac{(95.68 - 100.0)^2}{100.0} + \frac{(112.87 - 100.0)^2}{100.0} \end{aligned}$$

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

$$\chi^2 = \frac{292.41 + 635.54 + 135.26 + 87.98 + 18.66 + 165.64}{100.0}$$

$$\chi^2 = \frac{1\ 335.49}{100.0} = 13.35$$

El Valor crítico  $\chi^2_{.975}$  para 5 grados de libertad es: 12.8, y puesto que  $13.35 > 12.8$  se acepta la hipótesis al nivel de significación del .05 ahora bien:

El valor crítico  $\chi^2_{.99}$  para 5 grados de libertad es 15.1 puesto que  $13.35 < 15.1$ , se rechaza la hipótesis al nivel de significación del .01

b) Para la segunda observación (1975)

La Tabla de Contingencia IV-3 para esta aplicación se elaboró, de igual forma que en el caso anterior, quedando en la forma siguiente:

IV-3. TABLA DE CONTINGENCIA

Sucesos Valores observa- dos: el ... 01	PEMEX			CFE - CEF			PERTIMEX		
	PBT	CI	VA	PBT	CI	VA	PBT	CI	VA
...	90.52	101.59	84.74	96.07	110.47	85.17	98.57	95.94	109.79
...	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

Hipótesis:

$$H_0 : \mu = 100.00$$

$$H_1 : \mu \neq 100.00$$

$$\text{Estadístico } \chi^2 = \frac{(O_1 - e_1)^2}{e_1} + \frac{(O_2 - e_2)^2}{e_2} + \dots + \frac{(O_k - e_k)^2}{e_k}$$

$$\chi^2 = \frac{(90.52 - 100.0)^2}{100.0} + \frac{(101.59 - 100.0)^2}{100.0} + \frac{(84.74 - 100.0)^2}{100.0} +$$

$$\frac{(96.07 - 100.0)^2}{100.0} + \frac{(110.47 - 100.0)^2}{100.0} + \frac{(85.17 - 100.0)^2}{100.0} +$$

$$\frac{(98.57 - 100.0)^2}{100.0} + \frac{(95.94 - 100.0)^2}{100.0} + \frac{(109.99 - 100.0)^2}{100.0}$$

$$\chi^2 = \frac{89.87 + 62.25 + 232.87 + 15.44 + 109.62 + 219.93 +}{100.0} +$$

$$\frac{2.04 + 16.48 + 95.84}{100.0} = 9.3$$

El Valor crítico  $\chi^2_{.975}$  para 8 grados de libertad es: 17.5 y puesto que  $9.3 < 17.5$  se rechaza la hipótesis al nivel de significación del .05.

c) Propiedad Aditiva de  $\chi^2$

Aplicando la propiedad aditiva de  $\chi^2$  en el experimento que consta de dos aplicaciones, se llegan a las siguientes conclusiones:

$$\text{Estadístico } \chi^2 = 13.35 + 9.3 = 22.65$$

grados de libertad = 5 + 8 = 13

puesto que  $\chi^2_{.975}$  para 13 grados de libertad es: 24.7 y

13.35 < 24.7, se rechaza la hipótesis nula al nivel de significación del .05 y por lo tanto se acepta la hipótesis alternativa que plantea una media ( $\mu$ ) igual a 100.

C A P I T U L O V

APLICACIONES DEL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES AL SECTOR  
PARAESTATAL CONTROLADO PRESUPUESTALMENTE

1.- INTRODUCCION.

El propósito fundamental de éste capítulo, consiste en presentar de manera cuantitativa, la aplicación de la metodología planteada para integrar las Cuentas Nacionales en el caso específico del -- Sector Paraestatal Controlado Presupuestalmente, el cual se en -- cuentra integrado por 27 entidades que de acuerdo al SCN, se cla -- sifican en Empresas Públicas Productoras de Bienes y Servicios -- con excepción de el Instituto Mexicano del Seguro Social y del In -- tituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del -- Estado, los cuales se incluyen en los sistemas de seguridad social, dentro de la categoría de "Productores de Servicios de las Adminis -- traciones Públicas".

La aplicación metodológica en estas entidades es de vital importan -- cia para percibir el comportamiento económico del Sector Paraesta -- tal, ya que atendiendo a razones de magnitud, del total de ingresos del Sector Paraestatal en 1978 y 1979, el 84% y 85% respectivamente correspondieron a las entidades bajo control presupuestal, siendo los gastos del orden de 76% y 87% del total, para los mismos años.1

1/ Véase: Sistema de Información Básica, Dirección General de Planea -- ción Hacendaria, Dirección de Estadística Hacendaria, Pág. 52 a 54

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 2.- CAPTACION DE LA INFORMACION.

De acuerdo a los análisis de factibilidad practicados para el aprovechamiento de Registros Administrativos en la integración del Esquema de Cuentas Nacionales para el Sector Público paraestatal, la Cuenta de la Hacienda Pública Federal fue seleccionada y empleada como fuente primordial de información, lo que hizo posible la homogeneidad y consistencia de la misma.

Tanto para la captura como para la presentación de la información, se diseñó una tabulación o cuadro de doble entrada, en el que son descritos en forma de columna, los diversos agregados económicos y en renglones los valores anuales de cada serie que comprenden el período de 1970 a 1979, salvo aquellas entidades que quedaron controladas presupuestalmente en una fecha posterior a 1970, año a partir del cual se presenta información.

Dicha Tabulación (ver cuadro 14) contiene además de los veinte Agregados Económicos esenciales del Sistema, una partida destinada a transacciones pendientes de aplicar, concepto que contiene las diferencias entre la cuenta de financiación de la acumulación y la de fuentes y usos de fondos, los cuales resultan básicamente de las transacciones que faltan para integrar el sistema completo.

### 3.- PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION.

La información capturada, fue procesada electrónicamente, en un - minicomputador con facilidad interactiva, haciendo uso de un paquete denominado "Sistema Procesador de Información Económica" 2/ que constituye un instrumento ágil para el manejo de información en series de tiempo, ya que contiene las opciones necesarias para el tratamiento eficaz de información como son:

- a) Seleccionar Banco de Datos
- b) Cargar Series
- c) Modificar Series
- d) Actualizar series
- e) Borrar Series
- f) Generar series
- g) Examinar series
- h) Generar tablas de información
- i) Graficar series
- j) Realizar regresiones simples y múltiples
- k) Imprimir datos
- l) Imprimir documentos

---

2/ Véase: Sistema Procesador de Información Económica, Versión 3.0, S.H. y C.P., Dirección General de Planeación Hacendaria, Coordinación de Informática.

#### 4.- DISEMINACION DE LA INFORMACION.

La información generada, se presenta en este punto, de acuerdo - al índice previo, mediante los cuadros 14-A-1 al 14-M-27, para - cada una de las Entidades Controladas Presupuestalmente, agrupa- das en forma sectorial y englobadas en un consolidado total (cua- dro 14).

Con el objeto de hacer comparable y homogénea la información sec- torial generada a nivel paraestatal, con la información publica- da a nivel nacional por el Banco de México<sup>3/</sup>, la cual se presen- ta en los cuadros 15-A al 15-M, se adoptaron criterios de clasi- ficación sectorial similares.

Considerando los niveles de información paraestatal y nacional - presentados respectivamente en los cuadros 14 y 15, se elabora-- ron los cuadros 16-A al 16-M en virtud de los cuales es factible observar el porcentaje de participación del Sector Paraestatal - en el contexto nacional, tanto en forma global (cuadro 16) como en forma sectorial (cuadros 16-A al 16-M)

Al considerar la situación especial que guardan la Comisión Fede- ral de Electricidad y la Compañía de Luz y Fuerza del Centro, --

---

<sup>3/</sup> Véase: Serie Información Económica: Producto Interno Bruto y Gaj- to, Banco de México, Subdirección de Investigación Económica.

respecto a la producción bruta total y a sus agregados, y debido a la falta de elementos consistentes para eliminar las transacciones interempresariales, no se realizó la consolidación de este sector, optándose por presentar en el nivel sectorial únicamente la información de la Comisión Federal de Electricidad.

Cabe hacer la observación de que en algunas ocasiones especialmente en los sectores petróleo y abonos y fertilizantes, los porcentajes de participación en ciertos años y/o agregados económicos exceden del 100%, lo cual es explicable en virtud de los faltantes o diferencias en la información y también de que en las Entidades Controladas Presupuestalmente no hay una separación plena de las ramas de actividad puesto que algunas empresas u organismos realizan funciones que no se ubican dentro de la actividad a que corresponden dichas entidades.

Finalmente se presentan en los cuadros (16-1 al 16-10) para cada uno de los agregados, los histogramas respecto a las variables que conforman el cuadro 16, con el objeto de ilustrar las tendencias de participación del Sector Paraestatal Controlado Presupuestalmente, dentro del contexto nacional.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

INFORMACION DE LAS ENTIDADES CONTROLADAS PRESUPUESTALMENTE Y DE LAS CUENTAS  
CONSOLIDADAS DE LA NACION EN BASE AL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

14.- CONSOLIDADO DE ENTIDADES CONTROLADAS PRESUPUESTALMENTE

Información Sectorizada Paraestatal

14-A.- Sector Silvicultura

- 1.- Forestal Vicente Guerrero
- 2.- Productos Forestales Mexicanos

14-B.- Sector Petróleo

- 3.- Petróleos Mexicanos

14-C.- Sector Otros Productos Alimenticios

- 4.- Productos Pesqueros Mexicanos

14-D.- Sector Papel y Productos del Papel

- 5.- Productora e Importadora de Papel, S. A.

14-E.- Sector Abonos y Fertilizantes

- 6.- Fertilizantes Mexicanos, S. A.

14-F.- Sector Industria Metálica Básica

7.- Siderúrgica Nacional, S. A.

8.- Siderúrgica "Lázaro Cárdenas-Las Truchas, S. A."

14-G.- Sector Construcción Equipo de Transporte

9.- Constructora Nacional de Carros de Ferrocarril, S. A.

14-H.- Sector Construcción de Automóviles

10.- Diesel Nacional, S. A.

14-I.- Sector Electricidad

11.- Comisión Federal de Electricidad

12.- Compañía de Luz y Fuerza del Centro, S. A. y Asociados

14-J.- Sector Transportes

13.- Aeronaves de México, S. A.

14.- Ferrocarriles Nacionales de México

15.- Ferrocarril del Pacífico, S. A. de C. V.

16.- Ferrocarril Chihuahua al Pacífico, S. A. de C. V.

17.- Ferrocarriles Unidos del Sureste, S. A. de C. V.

18.- Ferrocarril Sonora Baja California, S. A. de C. V.

14-K.- Sector Comunicaciones

19.- Aeropuertos y Servicios Auxiliares

20.- Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos

14-L.- Sector Comercio

- 21.- Cía Nacional de Subsistencias Populares
- 22.- Instituto Mexicano del Café
- 23.- Instituto Mexicano de Comercio Exterior

14-M.- Sector Desarrollo Social

- 24.- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado.
- 25.- Instituto Mexicano del Seguro Social
- 26.- Instituto Nacional para el Desarrollo de la Comunidad Rural y de la Vivienda Popular
- 27.- Lotería Nacional para la Asistencia Pública

15.- CUENTAS CONSOLIDADAS DE LA NACION

Información Sectorizada Nacional

15-A.- Sector Silvicultura

15-B.- Sector Petróleo

15-C.- Sector Otros Productos Alimenticios

15-D.- Sector Papel y Productos del Papel

15-E.- Sector Abonos y Fertilizantes

15-F.- Sector Industria Metálica Básica

- 15-G.- Sector Construcción Equipo de Transporte
- 15-H.- Sector Construcción de Automóviles
- 15-I.- Sector Electricidad
- 15-J.- Sector Transportes
- 15-K.- Sector Comunicaciones
- 15-L.- Sector Comercio
- 15-M.- Sector Otros Servicios y Gobierno

16.- PARTICIPACION DEL SECTOR PARAESTATAL CONTROLADO PRES' PUESTALMENTE,  
EN LAS CUENTAS CONSOLIDADAS DE LA NACION.

- 16-A.- Sector Silvicultura Paraestatal/Nacional
- 16-B.- Sector Petróleo Paraestatal/Nacional
- 16-C.- Sector Otros Productos Alimenticios Paraestatal/Nacional
- 16-D.- Sector Papel y Productos del Papel Paraestatal/Nacional
- 16-E.- Sector Abonos y Fertilizantes Paraestatal/Nacional
- 16-F.- Sector Industria Metálica Básica Paraestatal/Nacional
- 16-G.- Sector Construcción Equipo de Transporte Paraestatal/Nacional

TESIS CON  
 FALLA DE ORIGEN

16-H.- Sector Construcción de Automóviles Paraestatal/Nacional

16-I.- Sector Electricidad Paraestatal/Nacional

16-J.- Sector Transportes Paraestatal/Nacional

16-K.- Sector Comunicaciones Paraestatal/Nacional

16-L.- Sector Comercio Paraestatal/Nacional

16-M.- Sector Desarrollo Social Paraestatal/Sector Otros Servicios y -  
Gobierno Nacional.

16.- HISTOGRAMAS RESPECTO A LA PARTICIPACION DEL SECTOR PARAESTATAL CONTROLADO  
PRESUPUESTALMENTE.

16.1 En la Producción Bruta Total Nacional

16.2 En el Consumo Intermedio Nacional

16.3 En el Producto Interno Bruto Nacional

16.4 En las Remuneraciones Nacionales

16.5 En el Consumo de Capital Fijo Nacional

16.6 En Impuestos (-) Subsidios Corr. Nacionales

16.7 En los Excedentes de Explotación Nacionales

16.8 En el Ahorro Nacional

16.9 En la Variación de Existencias Nacional

16.10 En la Formación Bruta de Capital Nacional

## 14.- CASH CATTLE INVENTORY BY COUNTRY OF ORIGIN IN 1930-1939

COUNTRY OF ORIGIN	CASH CATTLE INVENTORY									
	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939
1.-PRODUCTION OF THE AREA	4,754,4	4,472,2	5,135,1	5,265,2	5,441,2	5,011,2	5,075,2	5,215,2	5,100,1	4,830,4
2.-CANSUM IN THE AREA	2,478,2	2,472,2	2,175,1	1,972,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2
3.-VALDE IMPORTS	1,978,2	1,978,2	2,175,1	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2
4.-VALDE EXPORTS	1,978,2	1,978,2	2,175,1	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2	2,441,2
5.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
6.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
7.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
8.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
9.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
10.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
11.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
12.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
13.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
14.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
15.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
16.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
17.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
18.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
19.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2
20.-CATTLE IN THE AREA	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2	1,274,2

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN









## 14-B.3.- AGREGATES SECTORIAL DE PRODUCTOS PERMANENTES

CATEGORIAS ECONOMICAS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.- PRODUCTOS DE ALTA TENDENCIA	18664.5	18184.4	18651.4	21393.4	24111.5	28471.4	30142.4	31743.4	33209.4	34485.4
2.- PRODUCTOS DE TENDENCIA MEDIA	5020.5	5118.5	5118.5	5118.5	5118.5	5118.5	5118.5	5118.5	5118.5	5118.5
3.- VALOR AGREGADO	19730.7	19730.7	19730.7	19730.7	19730.7	19730.7	19730.7	19730.7	19730.7	19730.7
4.- PRODUCTOS DE ALTA TENDENCIA	18664.5	18184.4	18651.4	21393.4	24111.5	28471.4	30142.4	31743.4	33209.4	34485.4
5.- PRODUCTOS DE TENDENCIA MEDIA	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2
6.- PRODUCTOS DE BAJA TENDENCIA	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0
7.- PRODUCTOS DE ALTA TENDENCIA	18664.5	18184.4	18651.4	21393.4	24111.5	28471.4	30142.4	31743.4	33209.4	34485.4
8.- PRODUCTOS DE TENDENCIA MEDIA	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2
9.- PRODUCTOS DE BAJA TENDENCIA	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0
10.- PRODUCTOS DE ALTA TENDENCIA	18664.5	18184.4	18651.4	21393.4	24111.5	28471.4	30142.4	31743.4	33209.4	34485.4
11.- PRODUCTOS DE TENDENCIA MEDIA	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2
12.- PRODUCTOS DE BAJA TENDENCIA	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0
13.- PRODUCTOS DE ALTA TENDENCIA	18664.5	18184.4	18651.4	21393.4	24111.5	28471.4	30142.4	31743.4	33209.4	34485.4
14.- PRODUCTOS DE TENDENCIA MEDIA	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2
15.- PRODUCTOS DE BAJA TENDENCIA	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0
16.- PRODUCTOS DE ALTA TENDENCIA	18664.5	18184.4	18651.4	21393.4	24111.5	28471.4	30142.4	31743.4	33209.4	34485.4
17.- PRODUCTOS DE TENDENCIA MEDIA	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2
18.- PRODUCTOS DE BAJA TENDENCIA	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0
19.- PRODUCTOS DE ALTA TENDENCIA	18664.5	18184.4	18651.4	21393.4	24111.5	28471.4	30142.4	31743.4	33209.4	34485.4
20.- PRODUCTOS DE TENDENCIA MEDIA	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2
21.- PRODUCTOS DE BAJA TENDENCIA	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0
22.- PRODUCTOS DE ALTA TENDENCIA	18664.5	18184.4	18651.4	21393.4	24111.5	28471.4	30142.4	31743.4	33209.4	34485.4
23.- PRODUCTOS DE TENDENCIA MEDIA	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2
24.- PRODUCTOS DE BAJA TENDENCIA	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0
25.- PRODUCTOS DE ALTA TENDENCIA	18664.5	18184.4	18651.4	21393.4	24111.5	28471.4	30142.4	31743.4	33209.4	34485.4
26.- PRODUCTOS DE TENDENCIA MEDIA	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2
27.- PRODUCTOS DE BAJA TENDENCIA	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0
28.- PRODUCTOS DE ALTA TENDENCIA	18664.5	18184.4	18651.4	21393.4	24111.5	28471.4	30142.4	31743.4	33209.4	34485.4
29.- PRODUCTOS DE TENDENCIA MEDIA	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2	1086.2
30.- PRODUCTOS DE BAJA TENDENCIA	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0	1174.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



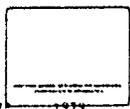
## 14-C.4.- AGRUPACION ECONOMICA DE PRODUCTOS MEDICINALES

CONCEPTOS ECONOMICOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
1.-PRODUCCION DE MATERIA PRIMA	-	-	-	1121.0	1115.7	2462.4	2116.4	4459.4	5212.7	7782.0	7782.0
2.-CONSUMO INDUSTRIAL	-	-	-	1472.0	1460.0	2270.0	1013.0	3525.0	4312.0	4166.0	4166.0
3.-VALOR AÑADIDO	-	-	-	364.0	325.0	192.0	-185.0	564.0	174.0	162.0	162.0
4.-GASTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	-	-	-	160.0	236.0	164.0	417.0	832.0	859.0	1064.0	1064.0
5.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES	-	-	-	180.0	19.0	32.0	36.0	75.0	-	66.0	66.0
6.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	-	-	-	44.0	47.0	32.0	41.0	51.0	64.0	152.0	152.0
7.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	-	-	-	20.0	-	-	-	10.0	10.0	18.0	18.0
8.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE VEHICULOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.0	18.0
9.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MOBILIARIO	-	-	-	-	7.0	-176.0	-134.0	254.0	82.0	532.0	532.0
10.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE OTRAS MAQUINARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	8.0	10.0	27.0	27.0	38.0	-	51.0	51.0
12.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	25.0	113.0	117.0	153.0	545.0	219.0	144.0	144.0
13.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	24.0	27.0	7.0	18.0	23.0	23.0	23.0	23.0
14.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	-	-	-56.0	-52.0	-23.0	-	23.0	23.0
15.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	391.0	323.0	-16.0	117.0	141.0	75.0	4.0	153.0
16.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	76.0	-102.0	135.0	55.0	35.0	146.0	167.0	167.0
17.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	17.0	20.0	102.0	47.0	23.0	60.0	200.0	200.0
18.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	-110.0	122.0	458.0	-140.0	-43.0	-12.0	-150.0	-150.0
19.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	40.0	247.0	112.0	67.0	30.0	16.0	173.0	173.0
20.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	381.0	20.0	357.0	689.0	41.0	-	-	-
21.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	112.0	413.0	-107.0	154.0	130.0	54.0	164.0	164.0
22.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE BIENES DE CAPITAL	-	-	-	-125.0	138.0	79.0	68.0	40.0	36.0	74.0	74.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



14-D.5.- APLICACION ECONOMICA DE PROYECCION E IMPERIALCA DE PAPEL S.A.



CONCEPTO ECONOMICO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	•	•	•	•	•	•	•	2131.0	2671.0	3132.0
2.-CONSUMO INTERMEDIO	•	•	•	•	•	•	•	1924.0	2037.0	2006.0
3.-VALOR AGREGADO	•	•	•	•	•	•	•	207.0	634.0	1126.0
4.-REINTEGRACION	•	•	•	•	•	•	•	32.0	22.0	68.0
5.-CONSUMO DE CAPITAL FIJO	•	•	•	•	•	•	•	22.0	2.0	3.0
6.-IMPUESTOS INDIRECTOS	•	•	•	•	•	•	•	5.0	1.0	1.0
7.-IMPUESTOS DIRECTOS	•	•	•	•	•	•	•	5.0	1.0	1.0
8.-SUBSIDIOS	•	•	•	•	•	•	•	154.0	547.0	421.0
9.-DEPOSITOS DE FALTA DE CREDITO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
21.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
22.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
23.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
26.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
27.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
29.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
31.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
33.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
34.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
35.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
36.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
37.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
38.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
39.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
41.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
42.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
43.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
44.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
46.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
47.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
48.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
49.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50.-INGRESOS POR DEBITO DE LA DEUDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

TESIS CON FALLA DE ORIGEN



## 14-B.6.- AGREGALIS ECONOMICIS DEI FERTILIZANTE MEXICANIS

CONCEPTUS ECONOMICIS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.- PRODUCCION BRUTA TOTAL	..	..	..	..	2332.0	3158.0	4233.0	3711.0	4244.0	4686.0
2.- CONSUMO INTERMEDIO	..	..	..	..	2050.0	2526.0	3590.0	3018.0	4087.0	5022.0
3.- VALOR AGREGADO	..	..	..	..	-124.0	420.0	715.0	4120.0	1377.0	2206.0
3.1.- REMUNERACIONES	..	..	..	..	108.0	433.0	105.0	703.0	1168.0	1550.0
3.2.- CONSUMO DE CAPITAL FIJO	..	..	..	..	132.0	41.0	87.0	223.0	81.0	131.0
3.3.- IMPUESTOS INDIRECTOS	..	..	..	..	140.0	78.0	162.0	21.0	28.0	12.0
3.4.- SUBSIDIOS	..	..	..	..	41.0	40.0	-	182.0	117.0	207.0
3.5.- EXCREMENTO DE DEPRECIACION	..	..	..	..	-205.0	40.0	-135.0	312.0	482.0	122.0
4.- INGRESOS DEL GOBIERNO DE LA FEDERACION	..	..	..	..	72.0	80.0	171.0	-	-	-
5.- GASTOS CONTRA EL IMPUESTO	..	..	..	..	6.0	6.0	1.0	-	-	-
6.- GASTOS POR MOVILIDAD DE PERSONAL	..	..	..	..	133.0	260.0	472.0	40.0	50.0	70.0
7.- GASTOS CONTRA EL IMPUESTO	..	..	..	..	-	5.0	1.0	57.0	12.0	17.0
8.- IMPORTE	..	..	..	..	-264.0	288.0	-440.0	210.0	-271.0	271.0
9.- EXPORTACIONES DE PRODUCTOS	..	..	..	..	730.0	354.0	1004.0	405.0	607.0	494.0
10.- VARIACION DEL INVENTARIO	..	..	..	..	-	37.0	113.0	127.0	282.0	508.0
11.- TRANSFERENCIAS DE CAPITAL RECIBIDAS	..	..	..	..	-	-	-	-	411.0	254.0
12.- TRANSFERENCIAS DE CAPITAL RECIBIDAS	..	..	..	..	-179.0	-	-2251.0	-224.0	-71.0	-452.0
13.- VARIACION DE RESERVAS DE EMERGENCIA	..	..	..	..	538.0	163.0	147.0	-71.0	42.0	30.0
14.- ACCIONES Y PARTICIPACIONES EN CAPITAL	..	..	..	..	-	-	-	-	-	162.0
15.- PERDIDAS OPERATIVAS DE EMPRESAS	..	..	..	..	1198.0	233.0	3562.0	2440.0	1167.0	3130.0
16.- TRANSFERENCIAS DE CAPITAL DE FUERA	..	..	..	..	-373.0	-100.0	-	-	312.0	67.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 14-P.- CONCEPTOS ESTADÍSTICOS DEL SECTOR EMPRESARIAL BÁSICO

CONCEPTOS ECONÓMICOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
-PRODUCCION BRUTA TOTAL	•	•	•	297,0	401,0	451,0	211,0	300,0	330,0	420,0
-CRASIMO INTERMEDIO	•	•	•	84,0	111,0	125,0	150,0	141,0	120,0	201,0
-VALOR AGRICADA	•	•	•	211,0	407,0	422,0	150,0	217,0	130,0	400,0
-RENDERIZACION	•	•	•	22,0	10,0	100,0	10,0	10,0	10,0	10,0
-CONSOLIDACION CAPITAL FIJO	•	•	•	120,0	10,0	2,0	10,0	10,0	10,0	10,0
-IMPUESTOS INDIRECTOS	•	•	•	12,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
-GASTOS DE CAPITAL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-EXCERCIOS DE CAPITALIZACION	•	•	•	-10,0	-10,0	-21,0	10,0	10,0	10,0	10,0
-INGRESOS DE CAPITAL EN EXTRANJERO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-OTROS CONCEPTOS DE CAPITAL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-GASTOS POR TRANSACCIONES FINANCIERAS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-OTROS CONCEPTOS DE CAPITAL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-IMPUESTOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-VARIACION DE RESERVACIONES	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1.-FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO	•	•	•	100,0	120,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
COMPANIAS DE SERVICIOS Y TRANSACCIONES	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-TRANSACCIONES FINANCIERAS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-PRESTAMOS	•	•	•	-271,0	-100,0	10,0	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
-VARIACION DE RESERVACIONES FINANCIERAS	•	•	•	117,0	10,0	42,0	40,0	40,0	40,0	40,0
-ACCIONES Y TRANSACCIONES DE CAPITAL	•	•	•	100,0	•	•	•	•	•	•
-RENTAS Y COMERCIALIZACION DE BANCOS	•	•	•	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
-TRANSACCIONES FINANCIERAS DE BANCOS	•	•	•	-40,0	-40,0	20,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 14-2.7.- ACOMPAÑAR RECURSOS DE BIENESTAR SOCIAL

CATEGORIAS ECONOMICAS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.- PRODUCCION BRUTA LOCAL	•	•	•	247.1	403.4	453.1	570.4	751.1	1071.7	1183.0
2.- CONSUMO INTERIOR	•	•	•	54.4	110.7	175.7	250.4	355.1	501.7	572.0
3.- VALOR AJUSTADO	•	•	•	233.7	292.7	277.4	320.0	396.0	570.0	611.0
3.1.- RECONSTRUCCIONES	•	•	•	82.1	111.0	109.0	111.0	117.0	111.0	111.0
3.2.- GASTOS DE CAPITAL FIJO	•	•	•	151.6	181.7	168.4	209.0	279.0	459.0	500.0
3.3.- IMPUESTOS INDIRECTOS	•	•	•	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0
3.4.- IMPUESTOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3.5.- REFINANCIAMIENTO FINANCIERO	•	•	•	-11.0	-11.0	-21.0	-21.0	-21.0	-21.0	-21.0
4.- INGRESOS DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5.- INGRESOS DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6.- GASTOS DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7.- GASTOS DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8.- GASTOS	•	•	•	114.7	185.7	211.7	154.7	150.7	111.7	111.7
9.- RESERVA DE FONDOS	•	•	•	117.0	89.0	118.0	148.0	148.0	148.0	148.0
10.- RESERVA DE FONDOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11.- RESERVA DE FONDOS	•	•	•	119.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
12.- RESERVA DE FONDOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13.- RESERVA DE FONDOS	•	•	•	-211.0	-165.0	111.0	-111.0	-111.0	-111.0	-111.0
14.- RESERVA DE FONDOS	•	•	•	111.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
15.- RESERVA DE FONDOS	•	•	•	111.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
16.- RESERVA DE FONDOS	•	•	•	150.0	175.0	53.0	110.0	107.0	111.0	111.0
17.- RESERVA DE FONDOS	•	•	•	44.0	44.0	52.0	47.0	47.0	47.0	47.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 14-P.10.- CENSUO DE TESIS DE GRADUACION EN LAS ESCUELAS DE INGENIERIA EN MEXICO 1900-1970.

DESCRIPCION DE LA TESIS	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910
1.-PRODUCCION DE ENERGIA	..	..	..	..	..	..	13020	12370	11000	10000	10000
2.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
3.-VALOR AGREGADO	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
3.1.-INDUSTRIAS	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
3.2.-INDUSTRIAS DE CONSUMO MASIVO	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
3.3.-INDUSTRIAS DE BIENESTAR	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
3.4.-INDUSTRIAS DE SERVICIOS	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
3.5.-INDUSTRIAS DE TRANSporte	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
4.-INDUSTRIAS DE CONSUMO MASIVO	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
5.-INDUSTRIAS DE BIENESTAR	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
6.-INDUSTRIAS DE TRANSporte	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
7.-INDUSTRIAS DE SERVICIOS	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
8.-MATERIALES	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
9.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
10.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
11.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
12.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
13.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
14.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
15.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
16.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
17.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
18.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
19.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000
20.-MATERIALES DE CONSTRUCCION	..	..	..	..	..	..	15000	15000	15000	15000	15000

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

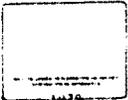
## 14-G.- DEMOSTRACION ECONOMICA EN SU CLASIFICACION DE EQUIPO DE TRANSFERENCIA

CONCEPTO ECONOMICO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.- PRODUCCION BRUTA AJUSTADA	-	-	-	387.0	526.0	900.0	1777.0	2142.0	2854.0	4028.0
2.- CONSUMO INTERMEDIO	-	-	-	215.0	537.0	865.0	1171.0	1464.0	1981.0	2838.0
3.- VALOR AÑADIDO	-	-	-	172.0	289.0	295.0	606.0	718.0	1222.0	1490.0
4.- REMUNERACIONES	-	-	-	166.0	215.0	270.0	465.0	416.0	641.0	1112.0
5.- CONSUMO EN CAPITAL FIJO	-	-	-	95.0	5.0	7.0	13.0	16.0	3.0	10.0
6.- IMPUESTOS INDIRECTOS	-	-	-	34.0	37.0	68.0	85.0	112.0	114.0	152.0
7.- SUBSIDIOS	-	-	-	-	-	-	-	488.0	-	-
8.- EXACTAMENTE DE CAPITAL FIJO	-	-	-	43.0	99.0	91.0	131.0	155.0	285.0	141.0
9.- INGRESOS POR TRANSFERENCIA DE BIENES	-	-	-	94.0	164.0	150.0	119.0	192.0	70.0	14.0
10.- GASTOS POR TRANSFERENCIA DE BIENES	-	-	-	31.0	31.0	14.0	11.0	25.0	66.0	142.0
11.- GASTOS POR TRANSFERENCIA DE BIENES	-	-	-	64.0	114.0	244.0	225.0	314.0	190.0	142.0
12.- OTROS CONCEPTOS DE BIENES	-	-	-	21.0	5.0	7.0	21.0	31.0	15.0	45.0
13.- AMORTIZACION	-	-	-	61.0	7.0	-163.0	-274.0	314.0	210.0	14.0
14.- VARIACIONES EN RESERVAS	-	-	-	172.0	145.0	104.0	218.0	22.0	19.0	48.0
15.- VARIACIONES EN EL CAPITAL FIJO CORRESPONDIENTES A BIENES	-	-	-	23.0	1.0	74.0	67.0	480.0	62.0	54.0
16.- TRANSACCIONES FINANCIERAS CORRESPONDIENTES AL CAPITAL FIJO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.- VARIACIONES EN EL CAPITAL FIJO	-	-	-	-132.0	-135.0	-135.0	-246.0	-60.0	215.0	-112.0
18.- VARIACIONES EN EL CAPITAL FIJO CORRESPONDIENTES A BIENES	-	-	-	490.0	271.0	23.0	678.0	304.0	490.0	528.0
19.- ACCIONES Y VALORES EN CAPITAL FIJO	-	-	-	170.0	-	-	142.0	15.0	-	-
20.- EMISIONES Y PAGOS DE DIVIDENDOS	-	-	-	475.0	414.0	74.0	1342.0	58.0	110.0	142.0
21.- TRANSACCIONES FINANCIERAS CORRESPONDIENTES AL CAPITAL FIJO	-	-	-	-27.0	1.0	74.0	30.0	-41.0	522.0	150.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



14-R.- JOURNAL REVIEWS OF THE CATIONIC POLYMERIZATION OF BUTADIENE



CATIONIC POLYMERIZATION	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1-PROPAGATION OF BUTADIENE	•	•	•	1113	743	1076	816	1017	1512	1456
2-INITIATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
3-TERMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
4-TRANSFER OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
5-REARRANGEMENT OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
6-DEPROTONATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
7-PROTONATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
8-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
9-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
10-REARRANGEMENT OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
11-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
12-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
13-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
14-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
15-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
16-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
17-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
18-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
19-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
20-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
21-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
22-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
23-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
24-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
25-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
26-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
27-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
28-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
29-ADDITION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212
30-ELIMINATION OF BUTADIENE	•	•	•	1076	743	1172	1017	1212	1017	1212

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

14-H.10.-

	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950
1.-PRODUCTION OF...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
2.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
3.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
4.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
5.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
6.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
7.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
8.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
9.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
10.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
11.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
12.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
13.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
14.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
15.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
16.-...	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000

TESIS CON  
 FALLA DE ORIGEN

## 14-1.- AGRUPACIONES DE UNIDADES DE SECTOR PRODUCTIVO

CONCEPTOS PRODUCTIVOS	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.- PRODUCCION BRUTA TOTAL	4953.7	5672.5	6174.9	7000.7	8095.4	12852.4	13518.2	12711.3	13847.1
2.- CONSUMO INTERMEDIO	1209.1	2255.5	2182.3	3205.8	3874.9	4798.1	4231.5	5012.5	5224.2
3.- VALOR AGREGADO	3744.6	3417.0	3992.6	3794.9	4220.5	8054.3	9286.7	7698.8	8622.9
3.1.- REPROCESAMIENTO	708.7	1088.5	1345.0	2021.9	2848.9	3581.0	4192.7	3130.0	4201.2
3.2.- IMPUESTOS Y SUBSIDIOS	31.2	101.4	137.2	210.3	314.8	311.2	319.2	271.2	300.0
3.3.- (-) DEBEJANT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.- (+) DEBEJANT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.- PRODUCTOS DE CAPITAL	112.2	701.4	1311.9	1289.5	1442.9	1311.0	1075.0	1050.0	1050.0
5.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	47.3	43.5	47.2	47.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
6.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7
7.- GASTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	484.2	522.3	1129.2	1512.7	2072.3	2411.2	2411.2	2411.2	2411.2
8.- TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7
9.- GASTOS	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
10.- VARIACIONES DE CAPITAL	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9
10.1.- PRODUCTOS DE CAPITAL	112.2	701.4	1311.9	1289.5	1442.9	1311.0	1075.0	1050.0	1050.0
10.2.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	47.3	43.5	47.2	47.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
10.3.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7
10.4.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	358.1	358.1	358.1	358.1	358.1	358.1	358.1	358.1	358.1
10.5.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	484.2	522.3	1129.2	1512.7	2072.3	2411.2	2411.2	2411.2	2411.2
10.6.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7	51.7
10.7.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
10.8.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9	1442.9
11.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
12.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
13.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
14.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
15.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
16.- PRODUCTOS PARA EL BIENESTAR SOCIAL	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## 14-1.12.- AGRICULTURA Y GANADERIA DE LA ZONA DE LA ALBUFERCA DEL CANTON

CATEGORIAS ECONOMICAS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
1.-PRODUCCION PASTA ALTA	2527.7	2422.1	2624.1	3234.5	4405.4	4961.6	7042.1	10251.0	11600.0	11600.0	13000.0
2.-CONSUMO INTERMEDIO	1336.8	1341.0	1554.0	1811.4	2600.2	3031.1	4010.4	5881.0	6900.0	6900.0	7600.0
3.-VALOR AGREGADO	1191.0	1081.1	1070.1	1423.1	1805.2	1930.5	3031.7	4370.0	4700.0	4700.0	5400.0
3.1.-PRODUCCION	814.1	570.0	475.1	684.1	1010.2	1111.1	1811.0	2510.0	2700.0	2700.0	3100.0
3.2.-CONSUMO DE CAPITAL FIJO	376.9	511.1	595.0	739.0	795.0	819.4	1220.7	1860.0	2000.0	2000.0	2300.0
3.3.-IMPUESTOS Y AJUSTES	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.4.-GASTOS DE CAPITAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.-GASTOS DE INVESTICION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.-GASTOS POR INTERES Y ALQUILER	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
5.-GASTOS DE MANTENIMIENTO	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
6.-GASTOS DE ENERGIA Y ALQUILER DE TERRENO	201.0	201.0	201.0	201.0	201.0	201.0	201.0	201.0	201.0	201.0	201.0
7.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
8.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.-GASTOS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 14-2.- MONEDERA ESTADAL DEL SECTOR TRANSPORTES

CONCEPTOS MONEDERA	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
-EMPRESAS DE TRANSPORTES	4581,0	4575,0	5216,0	5081,0	4456,0	5747,0	5247,0	5855,0	5222,0	4708,0
-COMPAÑIA DE TRANSPORTES	7031,0	7020,0	7700,0	7700,0	1300,0	1074,0	410,0	182,0	850,0	700,0
-TRANSPORTES AEREO	2570,0	1647,0	2270,0	2085,0	3849,0	5021,0	467,0	1072,0	1100,0	1000,0
-TRANSPORTES MARITIMOS	2110,0	2297,0	2260,0	3040,0	5077,0	6152,0	750,0	800,0	1120,0	1140,0
-TRANSPORTES TERRESTRES	2040,0	2700,0	2970,0	1070,0	2540,0	3440,0	730,0	570,0	1000,0	600,0
-TRANSPORTES MULTIMODALES	85,0	70,0	170,0	100,0	150,0	110,0	30,0	80,0	100,0	60,0
-TRANSPORTES AEREO	777,0	1080,0	1160,0	1848,0	2667,0	2617,0	170,0	541,0	500,0	570,0
-TRANSPORTES MARITIMOS	846,0	187,0	450,0	341,0	718,0	166,0	248,0	184,0	100,0	120,0
-TRANSPORTES TERRESTRES	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
-TRANSPORTES MULTIMODALES	4,0	4,0	2,0	2,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
-TRANSPORTES AEREO	401,0	120,0	260,0	130,0	520,0	600,0	400,0	300,0	200,0	150,0
-TRANSPORTES MARITIMOS	170,0	127,0	110,0	11,0	110,0	122,0	46,0	50,0	10,0	110,0
-TRANSPORTES TERRESTRES	250,0	20,0	10,0	1,0	120,0	62,0	26,0	11,0	17,0	40,0
-TRANSPORTES MULTIMODALES	15,0	20,0	10,0	5,0	25,0	60,0	40,0	20,0	10,0	60,0
-TRANSPORTES AEREO	317,0	317,0	518,0	507,0	2640,0	3840,0	307,0	300,0	100,0	250,0
-TRANSPORTES MARITIMOS	846,0	187,0	450,0	260,0	700,0	60,0	180,0	80,0	100,0	50,0
-TRANSPORTES TERRESTRES	63,0	63,0	31,0	10,0	-200,0	-170,0	10,0	10,0	10,0	10,0
-TRANSPORTES MULTIMODALES	600,0	130,0	70,0	610,0	235,0	80,0	130,0	200,0	100,0	50,0
-TRANSPORTES AEREO	430,0	400,0	400,0	700,0	490,0	770,0	70,0	100,0	100,0	100,0
-TRANSPORTES MARITIMOS	100,0	647,0	770,0	530,0	640,0	150,0	200,0	110,0	300,0	200,0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 14-7.12.- AGRICULTURA ECONOMICA DEL APARCADO DE PERU

CONCEPTOS ECONOMICOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1.- PRODUCCION BRUTA TOTAL	1049.0	1109.0	1231.0	1075.0	2041.0	2689.0	3014.0	4941.0	5188.0
2.- CONSUMO INTERMEDIO	458.0	631.0	762.0	844.0	1300.0	1700.0	1712.0	2470.0	2470.0
3.- VALOR AGREGADO	591.0	478.0	469.0	231.0	741.0	989.0	1302.0	2471.0	3718.0
3.1.- TRANSACCIONES	267.0	314.0	398.0	440.0	564.0	749.0	1144.0	1644.0	2130.0
3.2.- GASTOS DE CAPITAL FIJO	44.0	5.0	31.0	53.0	81.0	46.0	38.0	124.0	48.0
3.3.- IMPORTE INTERMEDIO	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	11.0	5.0	0.0
3.4.- (-) EXISTENCIAS	-	-	-	44.0	176.0	138.0	-	700.0	-
3.5.- EXISTENCIAS DE PARTICIPACION	275.0	155.0	217.0	163.0	705.0	454.0	27.0	73.0	119.0
4.- INGRESOS DEL SECTOR DE LA PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.- INGRESOS DEL SECTOR DE LA PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.- INGRESOS DEL SECTOR DE LA PRODUCCION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.- GASTOS DEL SECTOR DE LA PRODUCCION	115.0	143.0	145.0	41.0	85.0	-	-	155.0	140.0
5.1.- GASTOS DEL SECTOR DE LA PRODUCCION	145.0	12.0	69.0	122.0	116.0	127.0	180.0	512.0	457.0
5.2.- GASTOS DEL SECTOR DE LA PRODUCCION	0.0	5.0	1.0	19.0	52.0	2.0	10.0	41.0	38.0
6.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.2.- TRANSACCIONES DE PARTICIPACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN





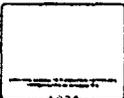


14-3.17.- POSICIONES FINANCIERAS DEL AC. DEL SUFENTE

CONCEPTOS FINANCIEROS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
- CREDITOS A LA TERCERA	105.0	27.0	24.0	41.0	91.0	148.0	190.0	247.0	311.0	377.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	0.0	0.0	121.0	43.0	12.0	0.0	111.0	0.0	0.0	12.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	4.0	-21.0	-47.0	48.0	75.0	67.0	75.0	111.0	25.0	14.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	60.0	4.0	32.0	132.0	182.0	213.0	281.0	372.0	450.0	515.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	4.0	4.0	30.0	0.0	34.0	31.0	30.0	32.0	37.0	40.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	100.0	16.0	140.0	181.0	232.0	298.0	382.0	488.0	592.0	680.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	70.0	32.0	35.0	70.0	120.0	170.0	220.0	270.0	320.0	370.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	2.0	2.0	-1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	55.0	35.0	30.0	74.0	-34.0	81.0	210.0	310.0	370.0	430.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	22.0	25.0	20.0	0	45.0	30.0	45.0	45.0	50.0	50.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	33.0	10.0	10.0	-20.0	20.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	21.0	-10.0	21.0	11.0	15.0	21.0	24.0	26.0	28.0	30.0
- CREDITOS A LA EMPRESA	41.0	16.0	14.0	23.0	35.0	34.0	36.0	38.0	40.0	42.0



14-K-Aggregate Resources for Sector Sub-Industries



CONCRETE POLYMER	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
-PRODUCTION VALUE TOTAL	934.0	882.0	1111.0	1276.0	1211.0	1480.0	1382.0	1300.0	4800.0	5754.0
-CONSUMPTION TOTAL	198.0	201.0	261.0	168.0	516.0	622.0	728.0	840.0	1418.0	2737.0
-TOTAL AVAILABLE	736.0	681.0	850.0	1108.0	695.0	858.0	654.0	466.0	2850.0	2987.0
1-PLANT FACILITIES	72.0	8.0	115.0	187.0	272.0	158.0	277.0	582.0	527.0	1115.0
2-RESERVE STOCKS	112.0	27.0	103.0	111.0	181.0	138.0	142.0	30.0	255.0	314.0
3-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
4-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50-PLANT STOCKS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

14-N.19.- FISCAL YEAR ACQUISITION AND INVESTMENT BUDGETING REVISIONS

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	121.0	25.0	13.0	55.0	52.0	60.0	118.0	22.0	132.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	136.0	36.0	24.0	70.0	68.0	77.0	135.0	50.0	150.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	151.0	47.0	35.0	85.0	84.0	94.0	152.0	78.0	168.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	166.0	58.0	46.0	100.0	100.0	111.0	169.0	106.0	186.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	181.0	69.0	57.0	115.0	116.0	128.0	186.0	134.0	204.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	196.0	80.0	68.0	130.0	132.0	145.0	203.0	162.0	222.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	211.0	91.0	79.0	145.0	148.0	162.0	220.0	190.0	240.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	226.0	102.0	90.0	160.0	164.0	179.0	237.0	218.0	258.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	241.0	113.0	101.0	175.0	180.0	196.0	254.0	246.0	276.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	256.0	124.0	112.0	190.0	196.0	213.0	271.0	274.0	294.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	271.0	135.0	123.0	205.0	212.0	230.0	288.0	302.0	312.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	286.0	146.0	134.0	220.0	228.0	247.0	305.0	320.0	330.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	301.0	157.0	145.0	235.0	244.0	264.0	322.0	348.0	348.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	316.0	168.0	156.0	250.0	260.0	281.0	339.0	376.0	366.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	331.0	179.0	167.0	265.0	276.0	298.0	356.0	404.0	384.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	346.0	190.0	178.0	280.0	292.0	315.0	374.0	432.0	402.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	361.0	201.0	189.0	295.0	308.0	332.0	392.0	460.0	420.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	376.0	212.0	200.0	310.0	324.0	349.0	410.0	488.0	438.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	391.0	223.0	211.0	325.0	340.0	366.0	418.0	516.0	456.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	406.0	234.0	222.0	340.0	356.0	383.0	426.0	544.0	474.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	421.0	245.0	233.0	355.0	372.0	400.0	434.0	572.0	492.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	436.0	256.0	244.0	370.0	388.0	417.0	442.0	600.0	510.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	451.0	267.0	255.0	385.0	404.0	434.0	450.0	628.0	528.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	466.0	278.0	266.0	400.0	420.0	451.0	467.0	656.0	546.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	481.0	289.0	277.0	415.0	436.0	468.0	484.0	684.0	564.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	496.0	300.0	288.0	430.0	452.0	485.0	507.0	712.0	582.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	511.0	311.0	299.0	445.0	468.0	512.0	524.0	740.0	600.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	526.0	322.0	310.0	460.0	484.0	529.0	543.0	768.0	618.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	541.0	333.0	321.0	475.0	500.0	554.0	562.0	796.0	636.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	556.0	344.0	332.0	490.0	516.0	571.0	581.0	824.0	654.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	571.0	355.0	343.0	505.0	532.0	588.0	608.0	852.0	672.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	586.0	366.0	354.0	520.0	548.0	605.0	636.0	880.0	690.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	601.0	377.0	365.0	535.0	564.0	622.0	664.0	908.0	708.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	616.0	388.0	376.0	550.0	580.0	639.0	702.0	936.0	726.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	631.0	399.0	387.0	565.0	606.0	656.0	750.0	964.0	744.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	646.0	410.0	398.0	580.0	632.0	683.0	810.0	992.0	762.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	661.0	421.0	409.0	595.0	658.0	710.0	868.0	1020.0	780.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	676.0	432.0	420.0	610.0	684.0	737.0	936.0	1048.0	798.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	691.0	443.0	431.0	625.0	710.0	774.0	1014.0	1076.0	816.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	706.0	454.0	442.0	640.0	736.0	821.0	1092.0	1104.0	834.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	721.0	465.0	453.0	655.0	762.0	868.0	1170.0	1132.0	852.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	736.0	476.0	464.0	670.0	788.0	915.0	1248.0	1160.0	870.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	751.0	487.0	475.0	685.0	814.0	962.0	1326.0	1188.0	888.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	766.0	498.0	486.0	700.0	840.0	1009.0	1404.0	1216.0	906.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	781.0	509.0	497.0	715.0	866.0	1056.0	1482.0	1244.0	924.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	796.0	520.0	508.0	730.0	892.0	1103.0	1560.0	1272.0	942.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	811.0	531.0	519.0	745.0	918.0	1150.0	1638.0	1300.0	960.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	826.0	542.0	530.0	760.0	944.0	1197.0	1716.0	1328.0	978.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	841.0	553.0	541.0	775.0	970.0	1244.0	1794.0	1356.0	996.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	856.0	564.0	552.0	790.0	996.0	1291.0	1872.0	1384.0	1014.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	871.0	575.0	563.0	805.0	1022.0	1338.0	1950.0	1412.0	1032.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	886.0	586.0	574.0	820.0	1048.0	1385.0	2028.0	1440.0	1050.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	901.0	597.0	585.0	835.0	1074.0	1432.0	2106.0	1468.0	1068.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RESEARCH AND DEVELOPMENT	916.0	608.0	596.0	850.0	1100.0	1479.0	2184.0	1496.0	1086.0
-OPERATIONAL RESEARCH	15.0	11.0	11.0	15.0	16.0	17.0	17.0	28.0	18.0
-RE									

14-K.20.- AGREGADO ECONÓMICO DE EMPRESAS Y PERSONAS FÍSICAS

CONCEPTO ECONÓMICO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
-PRODUCCION BRUTA TOTAL	563.0	559.0	720.0	926.0	1109.0	1250.0	1467.0	2146.0	2648.0	2988.0
-CONSUMO INTERMEDIO	156.0	162.0	232.0	306.0	410.0	458.0	546.0	821.0	1235.0	1982.0
-VALOR AÑADIDO	407.0	397.0	488.0	620.0	699.0	792.0	921.0	1325.0	1713.0	1986.0
1.-INDUSTRIAS	39.0	47.0	61.0	82.0	128.0	185.0	232.0	364.0	569.0	510.0
2.-CONSTRUCCION DE CAPITAL FIJO	21.0	14.0	15.0	13.0	14.0	9.0	7.0	16.0	62.0	101.0
3.-IMPORTE DE BIENES	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0	5.0	6.0	5.0	8.0
4.-(-) SUBSIDIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.-EXCEPTOS DE INFLACION	356.0	375.0	414.0	511.0	514.0	552.0	606.0	1114.0	1457.0	1489.0
-INGRESOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	9.0	12.0	10.0	3.0	16.0	8.0	6.0	11.0	11.0	13.0
-GASTOS CONCEPTO DE INGRESOS	6.0	9.0	23.0	2.0	35.0	24.0	23.0	21.0	21.0	41.0
-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	24.0	21.0	21.0	29.0	41.0	35.0	34.0	54.0	62.0	66.0
-GASTOS CONCEPTO DE GASTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-AMORT.	179.0	182.0	236.0	279.0	245.0	213.0	253.0	617.0	671.0	685.0
-VARIACION DE DEPOSITOS	6.0	0	6.0	3.0	12.0	6.0	13.0	12.0	6.0	6.0
6.-RECURSOS DEL SECTOR EXTERNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.-COMERCIO EXTERNO Y TRIBUTOS	234.0	46.0	114.0	437.0	566.0	44.0	150.0	527.0	111.0	156.0
1.-TRANSFERENCIAS DE CAPITAL RECIBIDAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.-TRANSFERENCIAS	55.0	126.0	111.0	181.0	26.0	106.0	113.0	114.0	531.0	466.0
3.-TRANSFERENCIAS DE CAPITAL RECIBIDAS	49.0	54.0	9.0	106.0	32.0	92.0	61.0	40.0	121.0	66.0
4.-TRANSFERENCIAS DE CAPITAL RECIBIDAS	32.0	16.0	6.0	15.0	10.0	6.0	21.0	6.0	6.0	6.0
5.-TRANSFERENCIAS DE CAPITAL RECIBIDAS	17.0	50.0	7.0	49.0	32.0	32.0	137.0	52.0	151.0	76.0
6.-TRANSFERENCIAS DE CAPITAL RECIBIDAS	144.0	127.0	184.0	316.0	332.0	76.0	114.0	545.0	446.0	654.0

14-L. SUMMARY FOR STATES OF STATE CREDIT

CONCEPT ACCOUNT	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
PRODUCING ASSETS TOTAL	4099.4	4216.0	4117.7	5068.5	5007.0	6010.4	11447.5	22055.3	42285.0	24997.0
CONSUMING INVESTMENT	4711.4	4651.0	4683.1	6158.0	4407.4	15095.4	15114.4	24517.7	11831.0	14687.0
VALUE ADDED	-811.4	-435.0	952.0	-1087.5	6002.6	-6851.0	-1167.9	24474.7	-6700.0	9190.0
1-PRODUCING ASSETS	18.0	5.0	2.0	12.0	13.0	2127.4	18.0	54.0	1100.0	147.0
2-CONSUMING INVESTMENT	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	1.0	6.0	5.0	13.0
3-IMPROVING INVESTMENT	1.0	1.0	1.0	12.0	5.0	1.0	1.0	7.0	21.0	22.0
4-(-) OTHERS	981.4	1034.0	1187.7	1082.5	1841.0	5513.0	3500.0	5411.0	11787.0	11787.0
5-PRODUCING ASSETS (EXCLUDING)	280.0	0.0	48.0	-97.0	-110.0	-1070.0	-1007.0	1000.0	-917.0	129.0
6-IMPROVING INVESTMENT (EXCLUDING)	51.0	41.0	37.0	12.0	1.0	150.0	15.0	0.0	11.0	0.0
7-OTHERS (EXCLUDING)	25.0	17.0	2.0	18.0	11.0	414.0	54.0	100.0	285.0	80.0
8-TRUCKS (EXCLUDING)	28.0	42.0	18.0	8.0	11.0	15.0	0.0	42.0	0.0	51.0
9-ARMS	67.0	17.0	-157.0	120.0	100.0	-184.0	50.0	-211.0	7.0	0.0
10-TRANSPORTATION CAPITAL (EXCLUDING)	13.0	1.0	15.0	-210.0	172.0	0.0	-14.0	210.0	210.0	-172.0
11-TRANSPORTATION CAPITAL (EXCLUDING)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12-TRANSPORTATION CAPITAL (EXCLUDING)	-142.0	27.0	81.0	-111.0	-103.0	-151.0	-149.0	-481.0	-551.0	-646.0
13-TRANSPORTATION CAPITAL (EXCLUDING)	-78.0	51.0	11.0	18.0	6.0	110.0	41.0	175.0	511.0	131.0
14-TRANSPORTATION CAPITAL (EXCLUDING)	-199.0	23.0	74.0	-210.0	-189.0	-262.0	-190.0	-656.0	-510.0	-640.0
15-TRANSPORTATION CAPITAL (EXCLUDING)	-51.0	19.0	63.0	-112.0	-74.0	-101.0	-35.0	-217.0	121.0	41.0



## 14-222.- APLICACION DE LA LEY DE DISTRIBUCION DE INGRESOS EN 1928

CONCEPTO DE GASTOS	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	•	•	•	486.5	681.6	1133.6	2503.5	3481.4	4222.0	4866.0
2.-CONSUMO INTERMEDIO	•	•	•	108.0	166.2	1111.1	1148.5	1622.4	1615.2	1664.0
3.-VALOR FORMADO	•	•	•	378.5	515.4	222.5	1355.0	1859.0	1606.8	1202.0
4.1.-PRODUCTOS AGRICOLAS	•	•	•	150.0	16.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
4.2.-CONSUMO DE CAPITAL FIJO	•	•	•	12.5	2.0	13.1	11.5	20.7	10.0	12.0
4.3.-IMPUESTOS INDIRECTOS	•	•	•	11.0	20.1	74.0	210.5	251.4	270.5	211.0
4.4.-GASTOS DE CAPITAL	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4.5.-EXCRETOS DE LA PRODUCCION	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4.6.-INGRESO DE LOS GASTOS DE CAPITAL	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5.-OTROS GASTOS DE CAPITAL	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6.-GASTO DEL CAPITAL DE PRODUCCION	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7.-OTROS GASTOS DE CAPITAL	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8.-AMORTIZACION	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9.-VARIACION DE PASIVIDADES	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10.-TRANSACCIONES DE CAPITAL	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11.-TRANSACCIONES DE CAPITAL EXTERNO	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12.-PRESTAMO EXTERNO	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13.-VARIACION DE PASIVIDADES EXTERNAS	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14.-ACCIONES Y EMISIONES DE CAPITAL	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15.-RENTAS Y DIVIDENDOS DE CAPITAL	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.-TRANSACCIONES DE CAPITAL EXTERNO	•	•	•	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

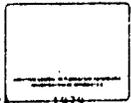
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 14-L.23.- AGREGADOS ECONÓMICOS DEL INSTITUTO MEXICANO DE COMERCIO EXTERIOR

CONCEPTO ECONÓMICO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL	•	•	•	•	•	377.6	346.0	351.6	403.0	374.0
2.-CONSUMO INTERIOR	•	•	•	•	•	164.7	167.5	170.7	179.0	166.0
3.-VALOR AGREGADO	•	•	•	•	•	213.1	168.1	201.9	204.0	208.0
4.-REPARACIONES	•	•	•	•	•	106.7	140.1	213.9	180.0	206.0
5.-CONSUMO DE CAPITAL FIJO	•	•	•	•	•	18.1	5.6	11.6	18.0	11.0
6.-IMPUESTOS INDIRECTOS	•	•	•	•	•	11.5	18.1	2.6	2.0	2.0
7.-GASTOS DE INVESTIMIENTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8.-EXCEDENTES DE PRODUCCIÓN	•	•	•	•	•	90.6	110.2	44.1	212.0	67.0
9.-INGRESOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	2.1	•	•
10.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
21.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
22.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
23.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
26.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
27.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
29.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
31.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
33.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
34.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
35.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
36.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
37.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
38.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
39.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
41.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
42.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
43.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
44.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
46.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
47.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
48.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
49.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50.-GASTOS POR RENTA DE LA PROPIEDAD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

16-N.- APOYOS Y SUBSIDIOS DEL GOBIERNO FEDERAL SOCIAL



CATEGORIAS DE USUARIOS	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
-APORTACIONES DE FONDOS DE FIDUCIARIA	1110000	1222000	1555000	1700000	2100000	2412000	2885000	3555000	4600000
-FONDO DE FIDUCIARIA	360000	400000	433000	450000	480000	500000	520000	540000	560000
-FONDO AGRICOLA	110000	120000	130000	140000	150000	160000	170000	180000	190000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	171000	180000	190000	200000	210000	220000	230000	240000	250000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	70000	75000	80000	85000	90000	95000	100000	105000	110000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	100000	105000	110000	115000	120000	125000	130000	135000	140000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	650000	695000	740000	790000	840000	890000	940000	990000	1040000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	250000	260000	270000	280000	290000	300000	310000	320000	330000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	700000	735000	770000	810000	850000	890000	930000	970000	1010000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	270000	280000	290000	300000	310000	320000	330000	340000	350000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	70000	75000	80000	85000	90000	95000	100000	105000	110000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	100000	105000	110000	115000	120000	125000	130000	135000	140000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	100000	105000	110000	115000	120000	125000	130000	135000	140000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	70000	75000	80000	85000	90000	95000	100000	105000	110000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	1120000	1180000	1240000	1300000	1360000	1420000	1480000	1540000	1600000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	440000	460000	480000	500000	520000	540000	560000	580000	600000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	70000	75000	80000	85000	90000	95000	100000	105000	110000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	80000	85000	90000	95000	100000	105000	110000	115000	120000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	60000	65000	70000	75000	80000	85000	90000	95000	100000
-FONDO DE FIDUCIARIA DE CAPITAL FIJO	40000	45000	50000	55000	60000	65000	70000	75000	80000

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

## 14-M.24.- APLICACION RECTORIAL DEL I.P.S.21

CATEGORIAS ECONOMICAS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1.- PRODUCCION BRUTA TOTAL	1874.0	2154.0	2273.0	2593.0	3025.1	3432.0	3882.0	4372.0	4922.0
2.- CONSUNTO INTERMEDIO	2308.0	2154.0	2063.0	2060.0	1757.0	1662.0	1504.0	1372.0	1222.0
3.- VALOR AGREGADO	2042.0	2154.0	2063.0	2154.0	2415.0	2712.0	2912.0	3112.0	3222.0
4.- EMPLEO PRODUCTIVO	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0
5.- PRODUCTOS DE CAPITAL AJUJ	43.0	47.0	51.0	55.0	59.0	63.0	67.0	71.0	75.0
6.- IMPUESTOS INDIRECTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.- (-) SUBSIDIOS	55.0	111.0	122.0	222.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0
8.- EFICIENTES DE FAMILIARIDAD	197.0	505.0	445.0	204.0	152.0	142.0	132.0	122.0	112.0
9.- INGRESOS DEL AREA DE LA PRODUCCION	20.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
10.- GASTOS DE CAPITAL DE INICIACION	40.0	20.0	15.0	12.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.0
11.- OTROS GASTOS DE CAPITAL	132.0	215.0	195.0	180.0	165.0	150.0	135.0	120.0	105.0
12.- VARIACION DE INDEBENTOS	2.0	22.0	35.0	22.0	10.0	14.0	17.0	11.0	11.0
13.- COMPENSACIONES DE CAPITAL (C)	210.0	25.0	155.0	150.0	110.0	60.0	50.0	40.0	30.0
14.- COMPENSACIONES DE INGRESOS	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
15.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
16.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
17.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
18.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
19.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
20.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
21.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
22.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
23.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
24.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
25.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
26.- TRANSACCIONES DE CAPITAL PARTICIPAN	100.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 14-M.25.- MOVIMIENTOS FINANCIEROS DEL ESTADO NACIONAL DEL PERU 1970

CONCEPTO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	7495.0	8888.0	10222.0	11222.0	12222.0	13222.0	14222.0	15222.0	16222.0
2.-CONSUMO INTERIOR	1678.0	1878.0	2078.0	2278.0	2478.0	2678.0	2878.0	3078.0	3278.0
3.-VALOR AGREGADO	1978.0	2278.0	2578.0	2878.0	3178.0	3478.0	3778.0	4078.0	4378.0
3.1.-INDUSTRIALES	1042.0	1142.0	1242.0	1342.0	1442.0	1542.0	1642.0	1742.0	1842.0
3.2.-CONSTRUCCION Y CAPITAL FIJO	228.0	228.0	228.0	228.0	228.0	228.0	228.0	228.0	228.0
3.3.-SERVICIOS Y TIPOGRAFIA	708.0	708.0	708.0	708.0	708.0	708.0	708.0	708.0	708.0
4.-GASTOS DE CAPITAL	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
5.-INGRESOS POR INTERES Y DIVIDENDOS	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
6.-GASTOS POR INTERES Y DIVIDENDOS	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
7.-OTROS CONCEPTOS FINANCIEROS	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
8.-RESERVA	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
9.-VARIACION DE RESERVAS	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
10.-RECONSTRUCCION DE CAPITAL FIJO	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
11.-TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
12.-PRESTAMOS	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
13.-RENTAS DE CAPITAL FINANCIERO	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
14.-ACCIONES Y PARTICIPACIONES DE CAPITAL	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
15.-RENTAS DE CAPITAL FINANCIERO	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
16.-TRANSFERENCIAS FINANCIERAS DE ALICIAS	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## 14-M.26.- AGREGADO ECONOMICO DEL INSTITUTO NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA COMERCIALIZACION

CONCEPTO ECONOMICO	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	•	500	750	810	700	820	710	610	1020	1700
2.-CONSUMO INTERMEDIO	•	200	270	180	180	280	210	210	830	900
3.-VALOR RESERVA	•	200	200	100	400	300	170	100	450	1100
4.-RENTAS	•	150	210	100	100	70	110	150	180	230
1.1.-RENTAS DE CAPITAL FIJO	•	200	200	100	100	50	50	60	60	50
1.2.-RENTAS DE CAPITAL CIRCULANTE	•	100	100	100	100	20	60	90	120	180
1.3.-RENTAS DE CAPITAL FIJO Y CIRCULANTE	•	300	300	200	200	70	110	150	180	230
1.4.-RENTAS DE CAPITAL FIJO	•	200	200	100	100	50	50	60	60	50
1.5.-RENTAS DE CAPITAL CIRCULANTE	•	100	100	100	100	20	60	90	120	180
2.-INGRESOS POR VENTA DE LA PRODUCCION	•	210	170	250	600	700	•	•	•	•
3.-GASTOS CORRIENTES DE INGRESOS	•	600	210	100	100	•	200	•	•	•
4.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	310	•	350	200	•	•	170	110	•
5.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL Y DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
6.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
7.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
8.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
9.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
10.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
11.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
12.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
13.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
14.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
15.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
16.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
17.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•
18.-GASTOS CORRIENTES DE CAPITAL	•	600	350	450	300	•	•	170	110	•

SEAL DE ORIGEN

14-M.27.-ACUERDOS ECONOMICOS DEL INTERIO (CONTINUA)

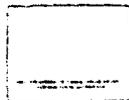
CONCEPTOS DESTINADOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PAGOS DE INTERES	2055.0	2425.0	2500.0	2182.0	1583.0	1393.0	510.0	2120.0	1650.0	880.0
2.-PAGOS DE CAPITAL	1076.0	5083.0	7400.0	2475.0	1755.0	1430.0	4250.0	6550.0	1200.0	1000.0
3.-VALOR DE LOS BIENES	177.0	1020.0	1030.0	1030.0	120.0	513.0	493.0	740.0	1000.0	1000.0
4.-PAGOS DE INTERES	30.0	50.0	70.0	50.0	110.0	100.0	200.0	200.0	200.0	200.0
5.-PAGOS DE CAPITAL	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6.-VALOR DE LOS BIENES	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7.-PAGOS DE INTERES	121.0	450.0	20.0	80.0	50.0	200.0	100.0	430.0	100.0	100.0
8.-PAGOS DE CAPITAL	20.0	20.0	40.0	60.0	80.0	50.0	50.0	200.0	100.0	400.0
9.-VALOR DE LOS BIENES	11.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10.-PAGOS DE INTERES	130.0	310.0	15.0	130.0	200.0	100.0	200.0	100.0	100.0	100.0
11.-PAGOS DE CAPITAL	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12.-VALOR DE LOS BIENES	41.0	10.0	12.0	5.0	11.0	10.0	170.0	20.0	100.0	10.0
13.-PAGOS DE INTERES	93.0	310.0	50.0	120.0	200.0	100.0	100.0	500.0	100.0	510.0
14.-PAGOS DE CAPITAL	10.0	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	20.0	10.0	10.0	10.0
15.-VALOR DE LOS BIENES	40.0	30.0	30.0	50.0	50.0	50.0	50.0	10.0	10.0	10.0
16.-PAGOS DE INTERES	40.0	30.0	20.0	50.0	50.0	50.0	50.0	10.0	10.0	10.0
17.-PAGOS DE CAPITAL	223.0	200.0	10.0	80.0	100.0	200.0	50.0	50.0	200.0	100.0

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

## 15.- PRODUCCION ECONOMICA DEL SECTOR COMERCIAL EN EL PERU.

CONCEPTO RUBRICAS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1.- PRODUCCION BRUTA TOTAL	841962.1	1098022.0	1366822.0	1633315.0	1922222.0	2281222.0	2645222.0	3012222.0	3382222.0
2.- PRODUCTO INTERMEDIO	2241000.0	2371000.0	2461000.0	2511000.0	2551000.0	2591000.0	2631000.0	2671000.0	2711000.0
3.- VALOR AGREGADO	4183000.0	4512000.0	4821000.0	5131000.0	5441000.0	5751000.0	6061000.0	6371000.0	6681000.0
3.1.- PRODUCTOS	1477400.0	1635000.0	1748000.0	1861000.0	1974000.0	2087000.0	2200000.0	2313000.0	2426000.0
3.2.- SERVICIOS	2705600.0	2877000.0	3073000.0	3270000.0	3467000.0	3664000.0	3861000.0	4058000.0	4255000.0
3.3.- IMPUESTOS	21800.0	22000.0	22000.0	22000.0	22000.0	22000.0	22000.0	22000.0	22000.0
3.4.- DEPRECIACION	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
4.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
5.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
6.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
7.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
8.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
9.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
10.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
11.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
12.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
13.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
14.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
15.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0
16.- PRODUCTO BRUTO ADJUSTADO	2214400.0	2319000.0	2424000.0	2529000.0	2634000.0	2739000.0	2844000.0	2949000.0	3054000.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## 15-A.-CONSUMPTION OF FOOD AND FEEDSTUFFS

COMPOSITE COUNTRIES	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCTION VALUE TOTAL	2159.0	1678.1	1147.6	794.9	515.9	327.6	214.1	139.2	90.4	57.2
2.-CONSUMPTION IN THE AREA	1471.6	1070.7	724.6	504.6	322.0	207.0	134.0	87.0	55.0	35.0
3.-WORLD SURPLUS	687.4	607.4	423.0	290.3	193.9	120.6	85.2	52.2	35.4	22.2

S.P.T.E.



## 15-B.- AGRICULTURE ECONOMICS (SEE SECTION 15-10-11)

CONCEPTS ECONOMICS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.- PRODUCTION VALUE TOTAL	15829.0	16615.0	22761.0	20219.0	41313.0	47223.0	56500.0	61971.0	105200.0	110000.0
2.- CONSUMPTION INTERMEDIATE	715.0	8513.0	9418.0	12710.0	16844.0	21719.0	26821.0	28411.0	35100.0	35000.0
3.- VALUE AGREGADO	12045.0	12042.0	13300.0	11200.0	22839.0	23000.0	19679.0	33560.0	70100.0	75000.0

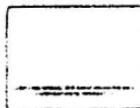
1913



1913-1914

	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

S.F.I.L.



15-D.- AGRICULTURA Y GANADERIA, 1971-1974

CONCEPTO	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1. GASTOS DE PERSONAL	:	:	:	:	:	:	1.100.000	1.200.000	1.300.000
2. GASTOS DE MATERIALES	:	:	:	:	:	:	1.400.000	1.500.000	1.600.000
3. GASTOS DE ALQUILER	:	:	:	:	:	:	1.700.000	1.800.000	1.900.000

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

SECRET

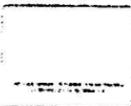
15-2-

.....

1-10-1954  
2-10-1954  
3-10-1954  
4-10-1954  
5-10-1954  
6-10-1954  
7-10-1954  
8-10-1954  
9-10-1954  
10-10-1954

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

S.P.I.E.

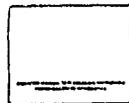


15-P.- CONCEPTOS ECONOMICOS DE LAS SECCIONES DE INGRESOS Y GASTOS

CONCEPTOS ECONOMICOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
PRODUCCION BRUTA TOTAL	=	=	=	100000	107500	115000	122000	130000	138000
Consumo Intermedio	=	=	=	110000	118000	125000	132000	140000	148000
Consumo Final	=	=	=	100000	107500	115000	122000	130000	138000

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

S.P.I.E.



15-G.- ADEGIFOS ECONOMICOS DEL SECTOR CONSTRUCTIVO DE ZONAS DE TRANSICION

CONCEPTOS ECONOMICOS	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
1.-PRODUCCION PNETA TOTAL	•	•	•	3746,0	46304,0	13267,0	16557,0	23227,0	40761,0	20073,0
1.-CONSUMO INTERMEDIO	•	•	•	3600,0	3100,0	6400,0	8200,0	11250,0	18310,0	10000,0
1.-VALOR AGREGADO	•	•	•	1146,0	15304,0	6867,0	8357,0	11977,0	22451,0	10073,0

S.P.I.E.



15-N.- JGREGATIUS PCCMCPICCS IRE STITIC GOSI-PACII TO HUI HUIIPI

CONCEPTUS ECONUMILLS 1976 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979

	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCION HPIA TCI=	:	:	:	12472	21107	21107	22107	22107	22107	22107
2.-CONSUMO HPIA TCI=	:	:	:	81107	21107	21107	22107	22107	22107	22107
3.-VALOR SUPRACAL	:	:	:	81107	21107	21107	22107	22107	22107	22107



## 15-1.- AGREGADO PRODUCTOS DEL SECTOR PRODUCTIVO

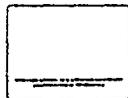
CONCEPTOS REC-EPICES	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	2830.0	4597.0	5317.0	10792.0	11609.0	14127.0	21081.0	22710.0	38880.0	48700.0
1.-CONSUMO INTERMEDIO	1849.0	1761.0	2133.0	2579.0	2714.0	3981.0	5611.0	7880.0	10890.0	13700.0
1.-VALOR AGREGADO	981.0	2836.0	3184.0	8213.0	8895.0	11146.0	15470.0	14830.0	27990.0	35000.0

S.P.I.E.



15-J.- AGREGADOS ECONOMICOS DEL SECTOR INDUSTRIAL

CONCEPTOS ECONOMICOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	13071.0	15122.0	17553.0	26138.0	26925.0	34000.0	41116.0	50562.0	70570.0	97135.0
2.-CONSUMO INTERMEDIO	5431.0	5454.0	6569.0	7600.0	10310.0	12110.0	14092.0	20304.0	24460.0	30151.0
3.-VALOR AGREGADO	6450.0	9168.0	10984.0	12538.0	16550.0	21942.0	26414.0	30750.0	42113.0	64984.0



## 15-K.- ADEQUACIÓN INTERMEDIOS DE PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)

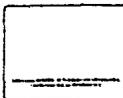
CONCEPTOS ECONÓMICOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCIÓN PUNTA TOTAL	2846.6	3396.0	4065.6	4731.0	5291.0	5813.6	6376.0	6955.6	7557.0	8121.0
2.-CONSUMO INTERMEDIO	329.0	332.0	331.0	304.0	272.0	242.0	213.0	185.0	154.0	131.0
3.-VALOR AGRGADO	2517.6	3064.0	3734.6	4427.0	5019.0	5571.6	6163.0	6770.6	7403.0	7810.0

S.P.I.E.



15-L.-AGRICULTURE RECEIVED FOR SOCIAL SERVICES

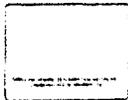
CONCEPTS ECONOMICAS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1.-PRODUCCION AGRI. TOTAL	130330	102207	106200	201100	233000	200700	170000	200000	210000
2.-PRODUCCION INTERMUNICIPAL	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
3.-VALEN AGRI. CADA	120000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000



15-M.- ADMINISTRACION NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

SECTORES ECONOMICOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	58447.0	67422.0	76335.0	87945.0	100355.0	114432.0	129281.0	146122.0	164106.0	183101.0
2.-COSTOS INTERMEDIOS	14155.0	15702.0	17311.0	19171.0	22375.0	25916.0	30212.0	35551.0	40964.0	46452.0
3.-VALOR AÑADIDO	44292.0	51720.0	59024.0	68774.0	77980.0	88516.0	98970.0	110571.0	123142.0	136649.0





1940-1941

1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950

1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960

1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN





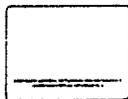
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969

1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

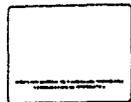
S.P.144.



16-D.- ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS DEL SECTOR PÚBLICO PARAGUAYENSE (SECTOR PÚBLICO NACIONAL).

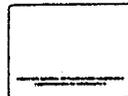
CONCEPTO DEL INÍCIOS	1959	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
1. INGRESOS DEL SECTOR PÚBLICO NACIONAL	:	:	:	:	:	:	:	76	68	64
2. GASTOS DEL SECTOR PÚBLICO NACIONAL	:	:	:	:	:	:	:	76	68	64

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



16-B- AGRICULTURE ECONOMICS: THE EFFICIENCY OF FARMERS' INVESTMENT DECISIONS AND FUTURE PROSPECTS

CONCEPTS ECONOMICALLY	1976	1971	1972	1971	1971	1971	1971	1977	1978	1979
1. INVESTMENT IN FARM	:	:	:	:	100	100	100	100	100	100
2. INVESTMENT IN FARM	:	:	:	:	100	100	100	100	100	100
3. INVESTMENT IN FARM	:	:	:	:	100	100	100	100	100	100



## 16-F.- AGRICULTUR REPRODUCE DE PRODUCE TOTAL PERIOD FINANCIER 1970/1971, 1971/1972, 1972/1973

CONCEPTS ECONOMIQUES	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCTION BRUTE TOTAL	=	=	=	10	13	10	11	8	8	7
2.-CONSOMMATION INTERMEDI	=	=	=	10	10	10	10	8	8	7
3.-VALOR AGREGADO	=	=	=	10	10	10	10	8	8	7



16-G.- AGRICULTURA Y GANADERIA DEL PERU: CANTOS, PRODUCTO Y TRANSACCIONES INTERNACIONALES.

CONCEPTOS LEGALES-ICOR	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	:	:	:	8.2	7.5	8.4	10.5	9.2	11.0	10.0
2.-CONSUMO INTERMEDIO	:	:	:	8.0	9.0	8.3	10.5	9.2	11.0	10.0
3.-VALOR AGRICOLA	:	:	:	8.0	9.0	8.3	10.5	9.2	11.0	10.0

S.P.I.R.



16-N. - AGREGATS ECONOMICIS DEL SECTOR CLAUSTRAL D'INDUSTRIES PARAFARMACÈUTIQUES, QUÍMICA I ALIMENTÀRIES.

CONCEPTS ECONÒMICS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCIA BRUTA TOTAL	=	=	=	7,6	9,6	12,2	11,6	7,5	8,1	6,1
2.-CONSUMO INTERMEDIO	=	=	=	7,8	9,7	11,7	11,2	7,5	10,2	6,9
3.-VALOR AGREGAT				4,9	7,9	15,5	14,8	4,5	7,4	4,9

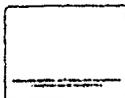




15-J. - SURVEILLANCE RELATIONS AND OTHER INFORMATION RELATIONSHIP TO THE OFFICE OF THE DIRECTOR.

..... SURVEILLANCE RELATIONS .....	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
1-PROBATIONARY TOTAL	144	142	157	161	167	171	177	181	185	191
2-PROBATIONARY INFORMATION	115	111	122	125	131	135	141	145	149	155
3-QUALITY CONTROL	29	31	35	36	36	36	36	36	36	36

S.P.I.P.

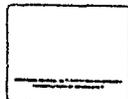


16-K.- AGREGATO ELECTRICOS DE LA SOCIEDAD BOLIVIANA DE ENERGIA ELECTROENERGICA S.A.

CONCEPTOS ECONOMICOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	31.7	28.9	28.1	26.9	25.0	25.8	25.0	25.7	25.1	25.7
2.-CONSUMO INTERMEDIO	58.0	55.1	55.0	52.4	50.2	52.5	54.1	55.0	55.5	55.0
3.-VALOR AGREGADO	28.4	23.7	23.4	24.9	21.3	17.8	18.9	18.4	18.0	18.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

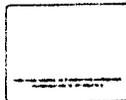
S.P.I.E.



16-L.- AGREGADOS ECONOMICOS DEL SECTOR DINAMICO (PARA ESTADISTICA DE COMERCIO EXTERNO)

CONCEPTOS ECONOMICOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	2-7	2-7	2-3	2-0	1-3	4-8	4-4	4-4	2-4	2-1
2.-CONSUMO INTERMEDIO	25-3	24-4	22-2	18-0	14-4	42-8	43-4	42-7	32-4	37-4
3.-VALOR AGREGADO	-0-5	-0-5	-0-1	-0-0	-2-2	-2-1	-0-3	-0-0	-1-0	-1-0

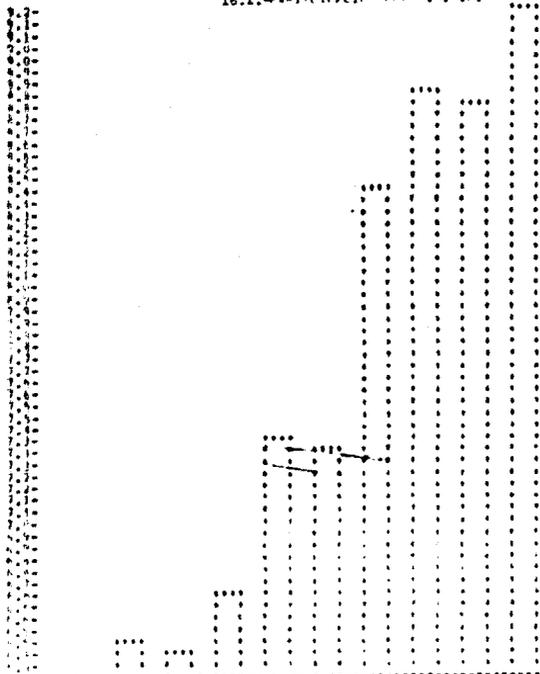
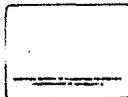
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## 16-M.- AGREGADOS LICENCIADOS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA Y DEPARTAMENTO DEL QUINDIÓ

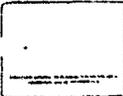
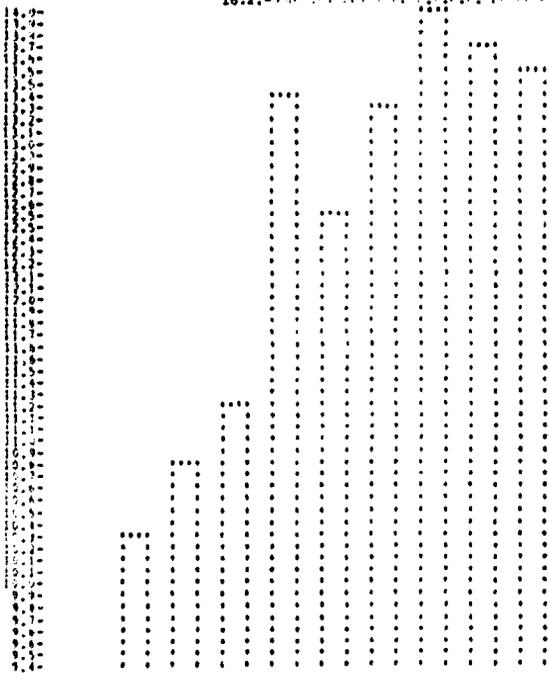
CONCEPTOS ECONÓMICOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1.-PRODUCCION BRUTA TOTAL	14.6	17.4	15.7	14.3	17.4	17.5	19.3	17.5	17.0	16.3
2.-CONSUMO INTERMEDIO	4.0	4.4	4.0	4.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
3.-VALOR AGREGADO	9.6	13.0	11.7	10.3	13.0	13.1	14.9	13.1	12.6	11.9

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

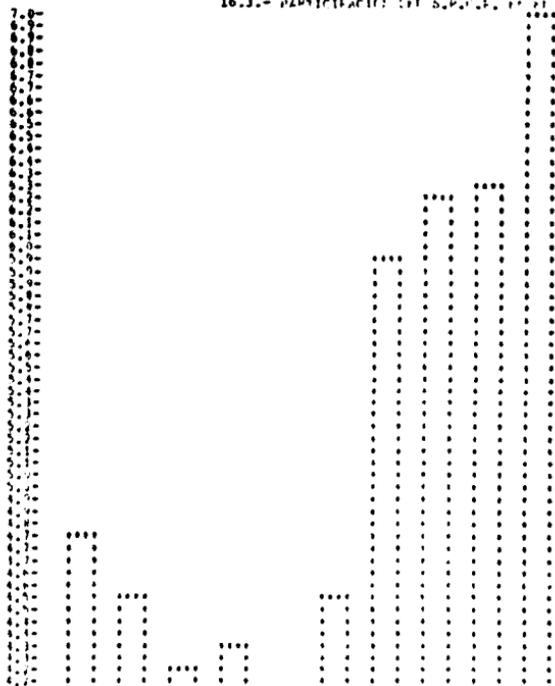
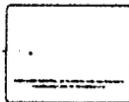


TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

16.2. -



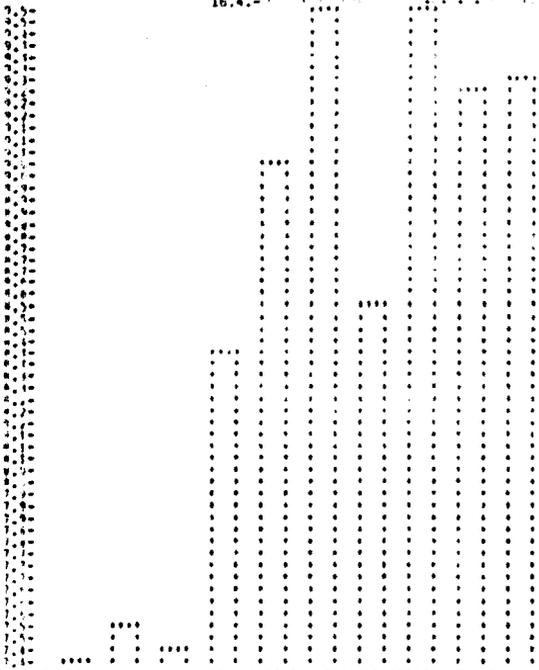
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



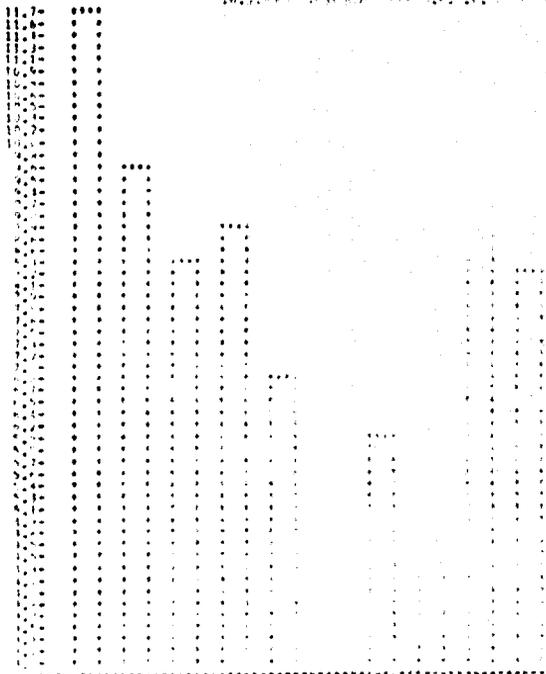
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



16.4.

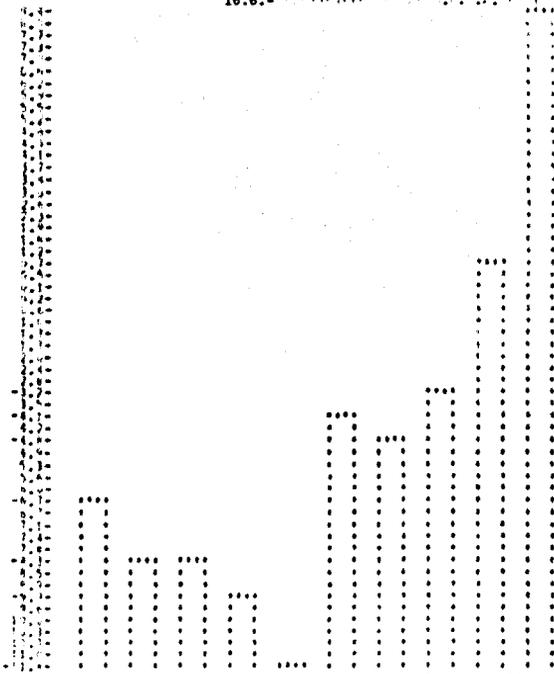


TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

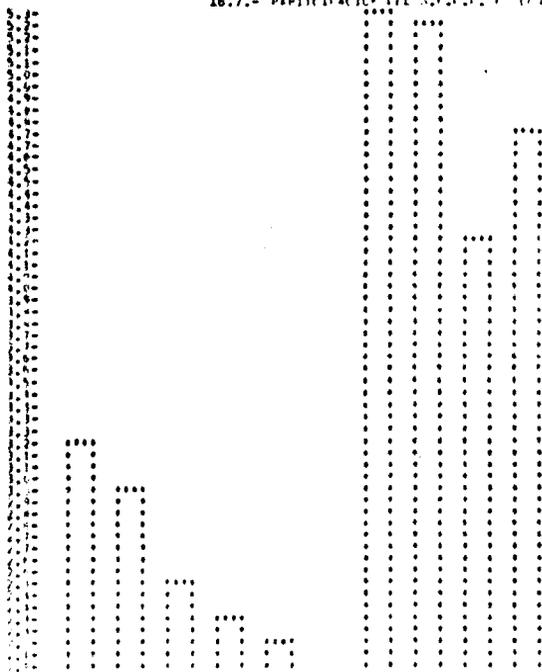
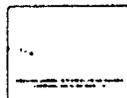


TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

16.6.-

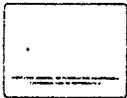
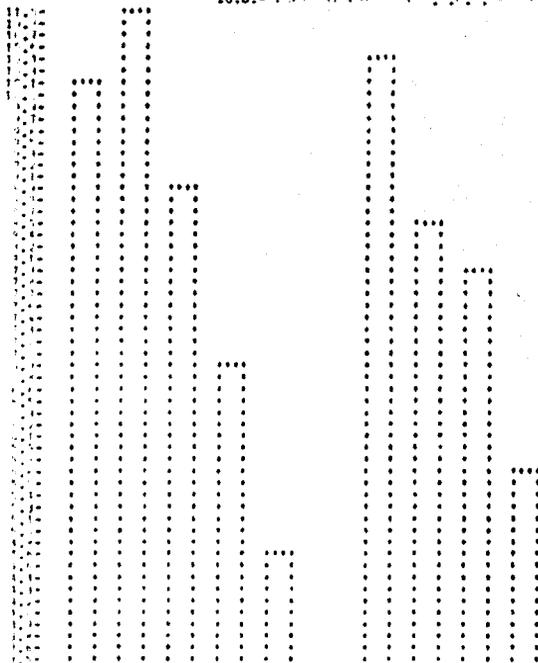


TESIS CON  
FALSA DE... EN



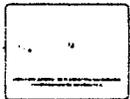
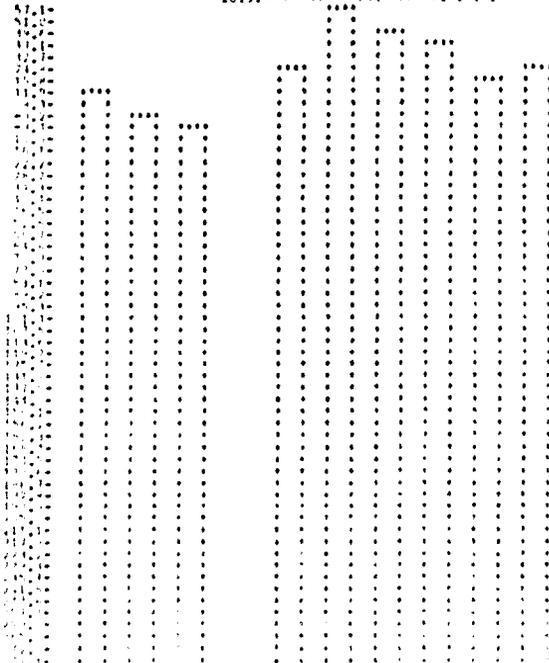
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

16.8.



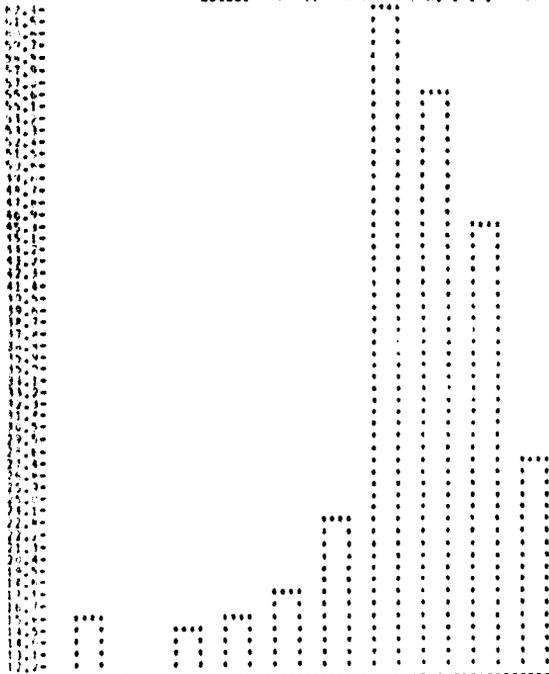
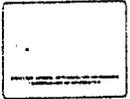
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

16.9. -



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

16.10.-



TESIS CON  
FALSA DE ORIGEN

## 5.- CONCLUSIONES

En virtud de los procesos realizados para el diseño, captación, proceso y diseminación de la información que hicieron posible la integración de la información del Sector Paraestatal Controlado Presupuestalmente, al Sistema de Cuentas Nacionales, las conclusiones básicas provenientes de este somero estudio son:

- a) Existen limitaciones en la información que actualmente se genera en el Sector Paraestatal Controlado Presupuestalmente para la integración del Sistema de Cuentas Nacionales, sin embargo, en función de la metodología planteada, es factible de detectar los requerimientos no cubiertos y aprovechar de manera óptima las disponibilidades, para integrar en forma significativa el Sistema de Cuentas Nacionales para este agrupamiento de agentes económicos que constituye en términos monetarios - el 85% del Sector Paraestatal.
- b) No obstante que existen diversos registros administrativos -- respecto al Sector Paraestatal, la Cuenta de la Hacienda Pública Federal es de manera primordial la fuente más fidedigna y detallada de información, la cual debe ser desarrollada en forma interactiva para cubrir de manera más expedita los requerimientos específicos de información a nivel nacional e in

ternacional, mediante la cual pueden implementarse sistemas - que logren la integración electrónica y automatizada de la información al Sistema de Cuentas Nacionales de la ONU, al Sistema del FMI y a otros de menor relevancia.

c) La información generada de acuerdo al Sistema de Cuentas Nacionales y presentada en los cuadros 14-A-1 al 14-M-27, constituye una herramienta confiable en la programación económica y social, no obstante y dadas las limitaciones descritas a lo largo de el presente documento, dichas cifras se constituyen básicamente como indicadores para comprender la estructura y comportamiento de los agregados económicos a través del tiempo.

d) Las cifras generadas respecto al Sector Paraestatal Controlado Presupuestalmente y a las comparaciones con la información nacional elaborada por el Banco de México, S. A., hacen patente la importancia creciente de este agrupamiento de entidades dentro del contexto nacional, motivo por el cual el Ejecutivo Federal tiene especial interes en disponer de información detallada de dichas entidades, bajo los distintos criterios de clasificación que proporcione mayores elementos para optimizar la toma de decisiones encaminadas a lograr mayor satisfacción social, mediante la combinación de los distintos aspec-

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

tos para promover el desarrollo económico y la distribución - equitativa de la riqueza nacional.

- e) Las actividades emprendidas para la preparación de este documento, constituyen una parte reducida dentro del campo de generación de información para el sector público y conforme se trata de profundizar en el tema, se observa la magnitud de actividades por desarrollar, las cuales se ven incrementadas al considerar la interactividad de los procesos de generación de información estadística, que requieren de actualizaciones, de puraciones y desarrollos continuos para seguir conservando su grado de significancia y oportunidad. Este hecho ha motivado en el caso particular, el inicio de nuevos proyectos para desarrollar los sistemas de información vigentes.

ANEXO 1

## CATALOGO GENERAL DE TRANSACCIONES DEL

## SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

1. Oferta de bienes y servicios
  - 1.0 Producción bruta de bienes y servicios
  - 1.1 Mercancías producidas por las industrias
    - 1.1.1 Productos típicos de determinadas industrias, -  
producidos por éstas industrias.
    - 1.1.2 Productos típicos de determinadas industrias, -  
producidos por otras industrias.
    - 1.1.3 Otras mercancías producidas por determinadas in-  
dustrias.
  - 1.2 Mercancías producidas por las administraciones públicas
  - 1.3 Mercancías producidas por las instituciones privadas --  
sin fines de lucro que sirven a los hogares.
  - 1.4 Ventas de otros bienes y servicios (no mercancías) de -  
las administraciones públicas.
  - 1.5 Servicios producidos para su propio uso, por productore-  
res de servicios de las administraciones públicas.
  - 1.6 Ventas de otros bienes y servicios (no mercancías), por  
productores de servicios privados no lucrativos que se  
prestan a los hogares.
  - 1.7 Servicios producidos para su propio uso, por productores  
de servicios privados no lucrativos que se prestan a --  
los hogares.
  - 1.8 Servicio doméstico de los hogares
  - 1.10 Importaciones de bienes y servicios
  - 1.11 Importaciones de mercancías
  - 1.12 Importaciones de otros bienes y servicios
    - 1.12.1 Compras directas en el exterior de los hogares  
residentes.
    - 1.12.2 Compras directas en el exterior, por cuenta co-  
rriente, de los productores de servicios de las  
administraciones públicas.
2. Utilización de los bienes y servicios.
  - 2.1 Consumo intermedio de industrias.

- 2.2 Consumo intermedio de productores de servicios de las - administraciones públicas.
  - 2.3 Consumo intermedio de productores de servicios privados no lucrativos que se prestan a los hogares.
  - 2.4 Gasto de consumo final de los hogares en el mercado interior.
  - 2.5 Aumento de las existencias
  - 2.6 Formación bruta de capital fijo.
  - 2.10 Exportaciones de bienes y servicios
  - 2.11 Exportaciones de mercancías
  - 2.12 Exportaciones de otros bienes y servicios
    - 2.12.1 Compras directas de los hogares no residentes - en el mercado interior.
  - 2.20 Gasto de consumo final de las administraciones públicas
  - 2.30 Gasto privado de consumo final
  - 2.31 Gasto de consumo final de las instituciones privadas -- sin fines de lucro que sirven a los hogares
  - 2.32 Gasto de consumo final de los hogares residentes.
3. Valor Agregado.
- 3.0 Producto interno bruto
  - 3.1 Remuneración de los empleados
    - 3.1.1 pagada al resto del mundo
  - 3.2 Excedente de explotación
  - 3.3 Consumo de capital fijo
  - 3.4 Impuestos indirectos
    - 3.4.1 Derechos de importación
    - 3.4.2 Otros impuestos indirectos
  - 3.5 Subvenciones
  - 3.6 Impuestos netos sobre las mercancías
4. Renta distribuida de los factores y renta nacional
- 4.0 Renta nacional
  - 4.1 Remuneración de los empleados
    - 4.1.1 Procedentes del resto del mundo
  - 4.2 Remuneración de los empleados procedente del resto del mundo, (nota).
  - 4.3 Renta empresarial de las empresas privadas no financieras y no constituidas en sociedad
  - 4.4 Retiros de la renta empresarial de las cuasiasociidades, pagos
  - 4.5 Retiros de la renta empresarial de las cuasiasociidades, ingresos.

- 4.6 Renta de la propiedad, exigible (por pagar)
    - 4.6.1 Intereses
    - 4.6.2 Dividendos
    - 4.6.3 Alquileres
  - 4.7 Renta de la propiedad, exigible (por recibir)
    - 4.7.1 Intereses
    - 4.7.2 Dividendos
    - 4.7.3 Alquileres
  - 4.8 Renta de la propiedad y de la empresa, exigible (por pagar)
  - 4.9 Renta de la propiedad y de la empresa, exigible (por recibir)
  - 4.10 Renta neta de la propiedad y de la empresa, exigible - (por recibir)
5. Transacciones por seguro de riesgos
- 5.1 Primas netas a pagar por seguro de riesgos, es decir, - primas brutas disminuidas en la remuneración del servicio.
  - 5.2 Indemnizaciones a recibir por seguro de riesgos.
  - 5.3 Primas netas a recibir por seguro de riesgos, es decir, primas brutas disminuidas en la remuneración del servicio.
  - 5.4 Indemnizaciones a pagar por seguro de riesgos.
6. Transferencias corrientes sin contrapartida e ingreso disponible.
- 6.0 Ingreso disponible
  - 6.1 Impuestos directos
    - 6.1.1 Impuestos directos sobre la renta
    - 6.1.2 Impuestos directos no especificados en otra parte.
  - 6.2 Tasas, multas y sanciones
  - 6.3 Contribuciones a la seguridad social
  - 6.4 Prestaciones de la seguridad social
  - 6.5 Donaciones de asistencia social
  - 6.6 Transferencias corrientes a las instituciones privadas sin fines de lucro que sirven a los hogares.
  - 6.7 Contribuciones imputadas para la asistencia de los empleados no basadas en fondos especiales.
  - 6.8 Prestaciones de asistencia a los empleados no basadas - en fondos especiales.
  - 6.9 Transferencias corrientes, n.e.p., efectuadas por las - administraciones públicas a:

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

- 6.9.1 Residentes
  - 6.9.2 Resto del mundo
  - 6.10 **Transferencias corrientes, n.e.p., recibidas por las ad ministraciones públicas de:**
    - 6.10.1 Residentes
    - 6.10.2 Resto del mundo
  - 6.11 **Transferencias corrientes, n.e.p., efectuadas por otras unidades residentes a:**
    - 6.11.1 Residentes
    - 6.11.2 Resto del mundo
  - 6.12 **Transferencias corrientes, n.e.p., recibidas por otras unidades residentes de:**
    - 6.12.1 Residentes
    - 6.12.2 Resto del mundo.
  - 6.13 **Transferencias corrientes netas, n.e.p., pagadas. Di ferencia entre los pagos y los correspondientes ingre sos para todas las categorías pertinentes de 6.1 a 6.12, que no están especificadas en una cuenta o en un cuadro básico determinados.**
  - 6.14 **Transferencias corrientes netas, n.e.p., recibidas. Di ferencia entre los ingresos y los correspondientes pa gos para todas las categorías pertinentes de 6.1 a 6.12, que no están especificadas en una cuenta o en un cuadro básico determinados.**
  - 6.21 **Otras transferencias corrientes, pagadas.**
  - 6.22 **Otras transferencias corrientes, recibidas.**
  - 6.23 **Otras transferencias corrientes recibidas, netas.**
7. **Saldos y transacciones por cuenta de capital, n.e.p., distin tos de las transacciones en activos financieros.**
- 7.1 Ahorro
  - 7.2 Excedente de la nación por transacciones corrientes, -- deudor.
  - 7.3 Excedente de la nación por transacciones corrientes, -- acreedor.
  - 7.4 Compras netas de tierras y terrenos
  - 7.5 Compras netas de activos no físicos, n.e.p.
  - 7.6 Transferencias netas de capital, recibidas
  - 7.7 Transferencias de capital, pagadas
  - 7.8 Préstamo neto, deudor
  - 7.9 Préstamo neto, acreedor

**Transacciones en activos financieros: 8, Activos financieros; 9, Pa sivos.**

8.0	Adquisición neta de activos financieros
9.0	Emisión neta de pasivos
8.1	Oro
8.2	Dinero legal y depósitos transferibles
y 9.2	
8.3	Otros depósitos
y 9.3	
8.4	Efectos y bonos a corto plazo
y 9.4	
8.5	Bonos a largo plazo
y 9.5	
8.6	Acciones y participaciones de capital
y 9.6	
8.7	Préstamos a corto plazo, n.e.p.
y 9.7	
8.8	Préstamos a largo plazo, n.e.p.
y 9.8	
8.9	Participación neta de los hogares en las reservas de <u>seguros</u> de vida y en las cajas de epnsiones
y 9.9	
8.10	Adición neta de los propietarios a la acumulación de --
y 9.10	las cuasisociedades.
8.11	Créditos comerciales y anticipos
y 9.11	
8.12	Otras cuentas exigibles
y 9.12	
8.13	Otros
y 9.13	

A N E X O 2

## CLASIFICACION DE LOS AGENTES DE LAS TRANSACCIONES

## I. Aplicable a las Cuentas de Producción Gastos de Consumo y Formación de Capital.

1. Industrias
  - 1.1 Empresas privadas productoras de bienes y servicios.
  - 1.2 Empresas públicas productoras de bienes y servicios.
  - 1.3 Hogares e instituciones privadas sin fines de lucro que realizan actividades por cuenta propia.
  - 1.4 Instituciones privadas sin fines de lucro que -- sirven principalmente a las Industrias
2. Productores de servicios de las administraciones públicas.
  - 2.1 Administración central
  - 2.2 Administración de los Estados y Local.
  - 2.3 Sistemas de seguridad social
  - 2.4 Otras instituciones sin fines de lucro
3. Productores de servicios privados no lucrativos que se prestan a los hogares (se clasifican según las ramas de actividad a que se dedican)
4. Servicios domésticos que se prestan mutuamente los hogares y los hogares como consumidores.

## II. Aplicable a las Cuentas de Ingresos y Gastos de Financiación de Capital

1. Empresas no financieras (sociedades y cuasiosociedades)-
  - 1.1 Empresas privadas
  - 1.2 Empresas públicas
2. Instituciones financieras

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

- 2.1 Banco central
- 2.2 Otras instituciones monetarias
- 2.3 Compañías de seguros y cajas de pensiones
- 2.4 Otras instituciones financieras
  
- 3. Administraciones públicas
  - 3.1 Administración central
  - 3.2 Administración de los Estados y Local
  - 3.3 Seguridad social
  
- 4. Instituciones privadas sin fines de lucro que sirven a - los hogares (clasificadas de acuerdo a la rama de actividad a que se dedican).
  
- 5. Hogares, incluidas las empresas privadas no financieras y no constituidas en sociedad.
  - 5.1 Hogares residentes
  - 5.2 Empresas no financieras residentes no constituidas en sociedad.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

A N E X O 3

Glosario de los conceptos y definiciones esenciales del  
Sistema de Cuentas Nacionales

Este anexo contiene únicamente los conceptos y definiciones esenciales y de carácter general del SCN, las cuales fueron ordenadas atendiendo a las clasificaciones de las transacciones y de los agentes de las transacciones, presentadas en los anexos 1 y 2 respectivamente. - Si se desea una mayor profundización y detalle de conceptos se recomienda ver los manuales publicados por la ONU y el Fondo Monetario Internacional \*4/.

La primera parte de éste anexo se destina a definir las transacciones del sistema, apareciendo éstas en orden, de acuerdo a cada una de las cuentas nacionales. En la segunda parte las definiciones corresponden a los agentes del sistema, las cuales están ordenadas atendiendo a la clasificación más completa, como es la aplicable a las cuentas de ingresos y gastos y de financiación de capital.

3.1 TRANSACCIONES DEL SISTEMA

a) CUENTA DE PRODUCCION

a-1) Producción del Gobierno General.- es equivalente al costo de

\*4/ Véase: a) El Sistema de Cuentas Nacionales, Naciones Unidas, Nueva York, 1959, STATSTAT, SERIE F/ No.2/ Rev. 3.

b) Manual de Estadísticas de las Finanzas Públicas, Fondo Monetario Internacional, 1955.

prestación de los servicios públicos. Es decir, los valores a -- precios de comprador del Consumo Intermedio más los pagos a los -- factores de la producción y los impuestos indirectos pagados. (Valor Agregado).

a-2) Producción Bruta de las Empresas Públicas.- Es el valor a precios de mercado de los bienes y servicios producidos, inclusive -- los trabajos o productos en proceso y la producción obtenida para utilización por cuenta propia. La valuación suele hacerse a precios de productor (valor de mercado en el establecimiento del productor) o a valores básicos aproximados. Estos se definen como -- los precios de productor menos los impuestos netos sobre las mercancías.

En el caso de las empresas o establecimientos comerciales, la producción bruta es equivalente a los márgenes brutos de comercio, medidos por la diferencia entre los valores de venta menos los valores de compra de los bienes vendidos. En las compañías de seguros de riesgos y de vida, y en el caso de los bancos e instituciones financieras similares, es equivalente a la remuneración de los servicios prestados, sean reales o imputados.

a-3) Consumo Intermedio del gobierno general.- Adquisiciones (compras o transferencias en especie) de bienes nuevos y servicios por cuenta corriente, menos las ventas de bienes similares de segunda

mano, deshechos y desperdicios, incluidos los bienes duraderos de uso militar.

a-4) Consumo Intermedio de las Empresas Públicas.- El consumo intermedio de las empresas es el gasto en bienes no duraderos (materias primas y auxiliares) y servicios consumidos en la producción, así como el costo del mantenimiento y operación corrientes de los bienes de capital y los gastos en investigación, desarrollo y producción, inclusive los gastos indirectos en la financiación del capital como el costo de emisión de pasivos, costo de transferencias derivadas de las compras y ventas de activos no físicos, y de contratación de créditos.

a-5) Valor Agregado.- En el gobierno general y las empresas públicas, el valor agregado es equivalente a las remuneraciones a los empleados, el consumo de capital fijo, los impuestos indirectos y el excedente de explotación.

Las remuneraciones a los empleados comprenden los sueldos y salarios, en dinero o en especie; las contribuciones, pagadas o imputadas, por cuenta de los empleados a la seguridad social, las cajas de pensiones; subsidios familiares, seguros, gratificaciones, participación en utilidades y regímenes análogos.

El consumo de capital fijo es el valor, al costo corrientes de re-

posición, de los activos fijos reproducibles consumidos debido al deterioro normal, la obsolescencia previsible, catástrofes o tasa normal de daños imprevistos. Excluye el agotamiento de los recursos naturales y la obsolescencia imprevisible.

Los impuestos indirectos son exacciones que gravan a los productos por su producción, venta, compra o utilización de bienes y servicios y los derechos de importación.

El excedente de explotación es el margen normal de beneficio de las empresas y los llamados "monopolios" fiscales del gobierno general. Suele medirse como diferencia de la producción bruta a precios del productor menos el consumo intermedio, las remuneraciones a los empleados, el consumo de capital fijo y los impuestos directos netos.

#### b) CUENTA DE INGRESOS Y GASTOS

A excepción del excedente de explotación, que se registra en la parte de los ingresos, las transacciones que se definen en este punto corresponden a categorías de ingresos y gastos.

b-1) Retiros de la renta empresarial de las cuasisociedades.- Pagos (o ingresos) a los propietarios como renta de la propiedad y de la explotación de empresas que tienen sus fondos, reservas y re

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

gistros contables pero que no están constituidas en sociedades de capital (cuasisociedades). Los "retiros" pueden ser "negativos": los propietarios pueden aportar fondos para compensar pérdidas de explotación.

b-2) Rentas de la Propiedad.- Son gastos (ingresos) reales o imputados de ventas procedentes de la propiedad o uso de activos financieros, tierras agrícolas u otros terrenos, patentes, derechos de autor, concesiones o activos no físicos similares, en forma de intereses, dividendos, alquileres, etc.

b-3) Primas netas de seguros de riesgos.- Las primas brutas pagadas (gasto), menos la remuneración imputada de los servicios por seguro de riesgos. Indemnizaciones (ingresos) por seguro de riesgos.

b-4) Impuestos Directos.- Exacciones (recaudadas o pagadas, según el caso) que gravan los activos financieros y el valor neto o el total de las empresas.

b-5) Impuestos sobre la Renta.- Exacciones que gravan periódicamente las rentas del trabajo, rentas de la propiedad, las ganancias de capital o cualquier otra fuente de renta; inclusive la contribución sobre bienes raíces si son simplemente un procedimiento para evaluar y recaudar el impuesto sobre la renta.

b-6) Tasas, Multas y Sanciones.- Pagos por servicios públicos que son obligatorios e inevitables en las circunstancias en que se emplean o son útiles al que los paga, tales como: pasaportes, licencias, derechos de aeropuerto, tasas judiciales, etc.

b-7) Contribuciones a la seguridad social.- Cuotas pagadas a la seguridad social por los empleadores, los empleados y el gobierno.

b-8) Prestaciones de asistencia a los empleados no basadas en fondos especiales.- Las erogaciones por pensiones, subsidios familiares, indemnizaciones por despido, subsidios de maternidad, indemnizaciones laborales; por incapacidad; reembolso de gastos médicos y otros riesgos pagados directamente por los empleadores cuando no existen cajas, reservas o seguros para estos fines.

b-9) Contribuciones imputadas para la asistencia a los empleados no basadas en fondos especiales.- Contribución imputada que se incluye en la remuneración a los empleados por la obligación de los empleadores de pagar directamente a sus empleados: pensiones, subsidios familiares, indemnización de despido y otras prestaciones en favor de los empleados cuando no existen fondos, reservas o seguros especiales.

b-10) Donaciones de la Asistencia Social.- Donaciones en dinero a individuos u hogares, efectuadas por las autoridades públicas, ex-

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

cepto prestaciones de seguridad social y prestaciones de asistencia a empleados no basadas en fondos especiales.

b-11) Transferencias Corrientes.- Transferencias corrientes no especificadas en otra parte, que provienen del ingreso corriente del donador y se suman al ingreso corriente del receptor para su empleo en gastos corrientes.

b-12) Gastos de Consumo Final.- Valor de los servicios producidos y consumidos por el gobierno general en nombre de la colectividad. Es equivalente a la producción bruta, menos las ventas de bienes o servicios producidos.

b-13) Prestaciones de Seguridad Social.- Pagos a los individuos -- comprendidos en el sistema de seguridad social.

b-14) Ahorro.- Porción del producto que no se consume, medido por la diferencia entre ingresos y gastos corrientes.

c) CUENTA DE FINANCIACION DE LA ACUMULACION.

Las adquisiciones durante el periodo de activos fijos, aumento de existencias de bienes no duraderos, tierras y terrenos, yacimientos mineros y otros activos físicos no reproducibles; activos no físicos como derechos de autor, concesiones, etc.

c-1) Formación bruta de capital fijo.- Gastos (compras y produc-

ción por cuenta propia) en aumentos de bienes nuevos duraderos a - sus activos fijos, menos sus ventas netas de bienes similares de - segunda mano. Se excluyen las adquisiciones de bienes duraderos para fines militares. Se incluyen las adquisiciones de bienes du- raderos reproducibles y no reproducibles (excepto tierras y terre- nos, yacimientos mineros, etc., incluidos por separado); las obras en proceso de construcción; las reparaciones por cuenta de capital; los gastos en mejora de tierras y en el desarrollo y ampliación de zonas forestales, plantaciones, viñedos, etc., que tardan más de - un año en ser productivos; la adquisición de ganado reproductor, - animales de tiro, ganado de leche y similares.

c-2) Aumento de existencias.- El valor de mercado de la variación física en el ejercicio, de las existencias de materias primas, tra- bajos en curso (excepto de las obras en construcción), productos - acabados, ganado criado para su sacrificio y mercancías en poder - de las industrias y existencias de materiales estratégicos y de -- productos importantes en poder del gobierno general. Operativa- mente, puede valuarse por la diferencia en las existencias al prin- cipio y al final del período valorados a precios actuales.

Las fuentes de financiamiento de la inversión física son: el aho- rro; las asignaciones para consumo de capital fijo y las transfe- rencias de capital, que pueden considerarse como fuentes "propias"

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

y el préstamo neto, procedente de otros agentes o sectores.

c-3) Las Transferencias de Capital.- son las transferencias netas sin contrapartida, destinadas a la financiación de la formación -- bruta de capital.

c-4) El Préstamo Neto.- es el flujo financiero neto captado o transferido para la financiación de la acumulación. Se mide por la diferencia entre las adquisiciones netas de activos financieros y la emisión neta de pasivos.

d) USOS Y FUENTES DE FONDOS (Financiación de Activos Financieros)

Los instrumentos de la actividad financiera para proveerse de re-- cursos o para utilizarlos, son los conceptos financieros del ba lance que definen la posición financiera neta, medida por la dife-- rencia entre los usos totales (aumento en los activos financieros) y las fuentes totales (aumento en los pasivos).

Las transacciones fundamentales de ésta cuenta son:

d-1) Oro.- excepto el de usos industriales.

d-2) Dinero legal y depósitos transferibles.- Billetes y moneda me tállica y depósitos cambiables a la vista, a la par, sin recargos - ni restricciones y que son transferibles mediante cheques o se uti lizan de algún modo para hacer pagos.

d-3) Otros depósitos.- Activos financieros distintos del dinero legal y los depósitos transferibles, contra las instituciones monetarias y otras instituciones financieras, que están representados por una prueba documental.

d-4) Efectos y bonos a corto plazo.- Efectos y bonos con vencimiento inicial menor de un año. Efecto: título que da al tenedor el derecho incondicional a recibir una suma fija establecida en una fecha determinada, y que se libra o emite y se negocia con un descuento que depende del tipo de interés y de la fecha de vencimiento.

d-5) Bonos a largo plazo.- Bonos con vencimiento inicial a un año o más. Bono: título que da al tenedor el derecho a una renta monetaria fija y, con excepción de los bonos no amortizables, un derecho incondicional a una suma fija determinada en fecha o fechas especificadas.

d-6) Acciones y participaciones de capital.- Títulos y documentos que reconocen derechos al valor residual, es decir, al valor neto y a la renta residual de las sociedades, una vez satisfechos los créditos de todos los acreedores.

d-7) Aumento en el patrimonio de las cuasiesociedades.- Aumentos en el patrimonio de las empresas públicas no constituidas en sociedades de capital y que, por lo tanto, no se pueden registrar como acciones o participaciones, definidas antes.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

d-8) Préstamos a corto plazo.- Préstamos no especificados en otro lado, con vencimiento inicial menor de un año. Todos los préstamos exigibles a la vista, aunque se espere mantenerlos durante más de un año. Se incluyen los préstamos de empresas del gobierno general, de los bancos e instituciones financieras y otras, incluidos los créditos al consumo o por compras a plazo y los préstamos para financiar un crédito comercial.

d-9) Préstamos a largo plazo.- Préstamos no especificados en otra parte cuyo vencimiento inicial es de un año o más.

d-10) Créditos comerciales y anticipos.- Créditos otorgados para la venta (o compra) de bienes y servicios, anticipos para la producción en curso o a realizar, de bienes y servicios.

d-11) Otras cuentas por cobrar.- Los derechos y obligaciones por cobrar y pagar no incluidos antes; por ejemplo impuestos por cobrar, intereses, dividendos, alquileres, sueldos y salarios e indemnizaciones por seguros que han de recibirse.

d-12) Otros Activos.- Diferencias estadísticas en el momento de registro en ingresos y discrepancias estadísticas entre una categoría de activos financieros y el pasivo correspondiente que no se pueden ajustar en las categorías anteriores.

d-13) Emisiones netas de pasivos financieros.- El aumento neto en

las obligaciones emitidas mediante todos los instrumentos financieros definidos arriba, salvo el oro y la plata monetarios que no son pasivo de nadie.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

### 3.2 AGENTES DE LAS TRANSACCIONES

a) Empresas No Financieras (Sociedades o Quasiosociedades). - son organ  
nizaciones de propiedad y/o control privados dedicadas a activida  
des no financieras que pueden ser:

a-1) Empresas privadas. - Organismos de propiedad y/o control pri-  
vados, dedicadas principalmente a actividades no financieras, que  
pueden ser: i) empresas constituidas en sociedad, reconocidas co  
mo entidad jurídica independiente en virtud de su registro co  
mo compañías de acuerdo con actas, leyes o reglamentos; ii) empr  
sas no constituidas en sociedad, propiedad de no residentes; - -  
iii) asociaciones ordinarias o propiedades individuales de resi  
dente de un volumen importante que lleva registros contables --  
completos o iv) instituciones y asociaciones sin fines de lucro -  
que sirven principalmente a las empresas y están financiadas y --  
controladas total o principalmente por estas unidades.

a-2) Empresas públicas. - Empresas de propiedad y/o control públi-  
co, dedicadas principalmente a actividades no financieras, que -  
pueden ser: i) corporaciones públicas constituidas en forma de so  
ciudad, en virtud de actos fundacionales o de otros actos públi-  
cos, que tienen la propiedad y la administración de los activos -  
financieros y pasivos, así como de los activos físicos necesarios  
para sus actividades, o ii) grandes unidades no constituidas en -

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

sociedad que venden al público la mayoría de los bienes o servicios no financieros que producen.

b) INSTITUCIONES FINANCIERAS

Organizaciones constituidas o no en sociedad dedicadas principalmente a efectuar transacciones financieras en el mercado, consistentes en adquirir activos financieros y emitir pasivos.

b-1) El banco central.- El banco de propiedad y/o control públicos, que es una autoridad monetaria, es decir, que emite dinero fiduciario y a veces metálico y que con frecuencia tiene en su poder las reservas internacionales del país.

b-2) Otras instituciones monetarias.- Todos los bancos, excepto el central, que tienen pasivos en forma de depósitos pagaderos a la vista y transferibles por cheque o utilizables de otra manera para hacer pagos.

b-3) Compañías de seguros y cajas de pensiones.- las compañías de seguros se componen de sociedades, mutualidades y otras entidades que se dedican principalmente a facilitar seguros de vida, accidentes, enfermedad, incendio u otras formas de seguro. También se incluyen los sistemas organizados separadamente establecidos por bancos o por las autoridades públicas, para proporcionar diversas formas de seguro sobre una base voluntaria.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



ministraciones públicas (unidades públicas no constituidas en sociedad que producen principalmente bienes y servicios para las -- propias administraciones públicas o que venden principalmente bienes y servicios al público, pero en pequeña escala; y v) instituciones públicas de préstamo y ahorro que se integran financieramente en las administraciones públicas o que carecen de autorización para adquirir activos financieros o para emitir pasivos, en el mercado de capitales.

c-1) Administración central.- Está constituida por todos los departamentos, oficinas, establecimientos y otros órganos clasificados dentro de las administraciones públicas que sean órganos o -- instrumentos de la administración central, prescindiendo de que -- estén incluidas en los presupuestos ordinarios o extraordinarios o en fondos extrapresupuestarios.

c-2) Administración de los Estados y local.- Está constituida por todos los departamentos, oficinas, establecimientos y otros órganos incluidos dentro de las administraciones públicas, que sean -- órganos o instrumentos de la administración de los Estados, provincias, administración local, de distrito o condado, municipal, urbana o rural, o de otros órganos de las administraciones públicas; con exclusión de la autoridad pública central. Estos organismos pueden estar comprendidos en los presupuestos ordinarios o extraordinarios, o en fondos extrapresupuestarios.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

c-3) Seguridad Social.- Sistemas impuestos, controlados o financiados por las autoridades públicas para proporcionar los beneficios de la seguridad social a la comunidad, o a grandes sectores de la comunidad, que están organizados separadamente de las restantes actividades de las autoridades públicas.

d) INSTITUCIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO QUE SIRVEN A LOS HOGARES

Instituciones privadas sin fines de lucro que sirven principalmente a los hogares y que no están total ni principalmente financiadas y controladas por los órganos de las administraciones públicas y que emplean el equivalente de dos o más personas con jornada completa.

e) HOGARES, INCLUIDAS LAS EMPRESAS PRIVADAS NO FINANCIERAS Y NO CONSTITUIDAS EN SOCIEDAD.

Son los hogares residentes y todas las empresas residentes no constituidas en sociedad, es decir, las asociaciones ordinarias y propiedades individuales dedicadas principalmente a actividades no financieras, de propiedad y/o control de individuos residentes y que no se clasifican como cuasisociedades en el apartado 1, a) anterior.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

## A N E X O 4

CATALOGO GENERAL DE CUENTAS DEL S.C.T.

## ESTADOS DE RESULTADOS

1. Ventas y/o Ingresos Netos.
  - 1.1 Productos Típicos
  - 1.2 Otros Productos
2. Costo de Venta.
  - 2.1 Total de Costo de Manufactura
    - 2.1.1 Costo de Materia Prima
    - 2.1.2 Costo de Manode Obra Directa
    - 2.1.3 Costos Indirectos de Manufactura
      - 2.1.3.1 Mano de obra
      - 2.1.3.2 Materia prima indirecta
      - 2.1.3.3 Artículos de consumo generales
      - 2.1.3.4 Impuestos
      - 2.1.3.5 Depreciación de plantas y equipo
      - 2.1.3.6 Luz
      - 2.1.3.7 Combustible
      - 2.1.3.8 Agua
      - 2.1.3.9 Amortización de planta y equipo
      - 2.1.3.10 Primas de seguros
      - 2.1.3.11 Alquiler de planta y equipo
      - 2.1.3.12 Prestaciones de Asist. a empleados
  - 2.2 Inventario Inicial de Prod. en proceso
  - 2.3 (-) Inventario Final de Prod. en proceso
  - 2.4 Inventario Inicial de Prod. Terminados
  - 2.5 (-) Inventario Final de Prod. Terminados
3. Utilidad Bruta.
4. Gastos de Operación.
  - 4.1 Gasto de Venta.
    - 4.1.1 Sueldos y Salarios
    - 4.1.2 Depreciación de Equipo de Oficina y Trans.
    - 4.1.3 Amortización de Act. Diferidos
    - 4.1.4 Papelería y Art. de Oficina
    - 4.1.5 Alquiler de Almacén y Oficina de Venta
    - 4.1.6 Primas de Seguro de Riesgos
    - 4.1.7 Impuestos Sobre Ventas
    - 4.1.8 Multas y Sanciones Sobre Ventas
    - 4.1.9 Luz

- 4.1.10 Combustible
- 4.1.11 Agua
- 4.1.12 Comisiones Pagadas Sobre Ventas
- 4.1.13 Prestaciones de Asistencia a Empleados
- 4.1.14 Teléfonos, Telégrafos y Correos
- 4.1.15 Transportes
- 4.1.16 Otros
- 4.2 Gastos de Administración.
  - 4.2.1 Sueldos y Salarios
  - 4.2.2 Depreciación de Equipo de Oficina
  - 4.2.3 Amortización de Activos Diferidos
  - 4.2.4 Papelería y Art. de Oficina
  - 4.2.5 Alquiler de Edificio
  - 4.2.6 Primas de Seguros de Riesgos
  - 4.2.7 Prestaciones de Asistencia a Empleados
  - 4.2.8 Luz
  - 4.2.9 Combustible
  - 4.2.10 Agua
  - 4.2.11 Impuestos
  - 4.2.12 Multas y Sanciones
  - 4.2.13 Teléfonos, Telégrafos y Correo
  - 4.2.14 Transporte
  - 4.2.15 Otros
- 4.3 Gastos Financieros
  - 4.3.1 Intereses Pagados
  - 4.3.2 Otros
- 4.4 productos Financieros
  - 4.4.1 Intereses Cobrados
  - 4.4.2 Comisiones Cobradas
  - 4.4.3 Dividendos Cobrados
  - 4.4.4 Otros
- 5. Resultados de Operación.
- 6. Otros Gastos y Productos.
  - 6.1 Otros Gastos
    - 6.1.1 Pérdida en Venta de Activos Fijos
    - 6.1.2 Pérdida por Siniestros
    - 6.1.3 Donaciones Otorgadas para Inversión
    - 6.1.4 Donaciones Otorgadas para Gastos Corrientes
    - 6.1.5 Regalías Pagadas.
    - 6.1.6 Otros
  - 6.2 Otros Productos
    - 6.2.1 Utilidad en Venta de Activos Fijos
    - 6.2.2 Alquileres Cobrados
    - 6.2.3 Indemnizaciones de Seguro de Riesgos

- 6.2.4 Recuperación de Cuotas e Indemnizaciones para -  
la Asistencia a Empleados
- 6.2.5 Donaciones Recibidas por Inversión
- 6.2.6 Donaciones Recibidas por Gastos
- 6.2.7 Regalías Cobradas
- 6.2.8 Otros
- 7. Resultado Neto Antes de I.S.R.
  - 7.1 (-) Impuestos sobre la Renta
  - 7.2 (-) Otros Impuestos Directos
  - 7.3 (-) Participación de los Trabajadores en las Util.
- 8. Resultado Neto Antes de Subsidios.
  - 8.1 Subsidios para Inversión
  - 8.2 Subsidios para Operación
- 9. Resultado Neto del Ejercicio.
  - 9.1 Dividendos Decretados
  - 9.2 Utilidad Reinvertida
  - 9.3 Otros

## BALANCE GENERAL

- 10. Activos.
  - 10.1 Circulante
    - 10.1.1 Caja
    - 10.1.2 Bancos Cuenta de Cheques
    - 10.1.3 Bancos Cuenta de Ahorros
    - 10.1.4 Valores a Corto Plazo
    - 10.1.5 Acciones y Aportaciones
    - 10.1.6 Clientes
    - 10.1.7 Deudores Diversos
    - 10.1.8 Documentos por Cobrar
    - 10.1.9 Inventarios
    - 10.1.10 Reservas en Oro
  - 10.2 Fijos
    - 10.2.1 Tangibles
      - 10.2.1.1 Terrenos y tierras
      - 10.2.1.2 Edificio
      - 10.2.1.3 Maquinaria y Equipo
      - 10.2.1.4 Muebles y enseres
      - 10.2.1.5 Ganado reproductor
      - 10.2.1.6 Ganado para matanza
      - 10.2.1.7 Zonas forestales
      - 10.2.1.8 Activos del subsuelo
      - 10.2.1.9 Otros

TESIS CON  
 FALLA DE ORIGEN

- 10.2.2 Intangibles
  - 10.2.2.1 Marcas y patentes
  - 10.2.2.2 Crédito Mercantil
  - 10.2.2.3 Bonos a largo plazo
  - 10.2.2.4 Otros
- 10.3 Diferidos
  - 10.3.1 Gastos de Instalación y Adpatación
  - 10.3.2 Intereses Pagados por Anticipado
  - 10.3.3 Comisiones Pagadas por Anticipado
  - 10.3.4 Rentas Pagadas por Anticipado
  - 10.3.5 Otros Pagos Anticipados
- 11. pasivos.
  - 11.1 Circulante
    - 11.1.1 Proveedores
    - 11.1.2 Documentos por Pagar
    - 11.1.3 Préstamos Prendarios
    - 11.1.4 Créditos de Habilitación y Avío
    - 11.1.5 Préstamos Refaccionarios
    - 11.1.6 Acreedores Diversos
    - 11.1.7 Intereses por Pagar
    - 11.1.8 Dividendos por Pagar
    - 11.1.9 Obligaciones por Pagar a Corto Plazo
    - 11.1.10 Otros Pasivos Circulantes
  - 11.2 Fijos
    - 11.2.1 Documentos por Pagar
    - 11.2.2 Préstamos Prendarios
    - 11.2.3 Acreedores
    - 11.2.4 Préstamos de Habilitación y Avío
    - 11.2.5 Préstamos Refaccionarios
    - 11.2.6 Préstamos Hipotecarios
    - 11.2.7 Créditos en Garantía
    - 11.2.8 Valores a Largo Plazo
    - 11.2.9 Otros Pasivos Fijos
  - 11.3 Diferidos
    - 11.3.1 Cobros Anticipados
- 12. Capital Contable.
  - 12.1 Capital Social
  - 12.2 Superávit o Déficit Acumulado
  - 12.3 Reservas
  - 12.4 Utilidad del Ejercicio

A N E X O 5

Aplicación del Método de Agregados Contables y los Cuatro -  
Métodos para estimar el Excedente de Explotación,  
el Ahorro y el Préstamo Neto

- 5.1       Petróleos Mexicanos
- 5.2       Comisión Federal de Electricidad
- 5.3       Compañía de Luz y Fuerza del Centro
- 5.4       Fertilizantes Mexicanos

## 5.1 AGREGADOS ECONOMICOS DE: PETROLEOS MEXICANOS

Conceptos Económicos	1. Ah=Ut		2. PN=D.FMI		3. PN=AF-P		4. Ah=IC-GC	
	1970	1975	1970	1975	1970	1975	1970	1975
1.- Producción Bruta Total	14770.2	17811.1	14770.2	17811.1	14770.2	17811.1	14064.3	15574.4
2.- Consumo Intermedio	7821.9	10718.4	7821.9	10718.4	7821.9	10718.4	5825.0	13713.8
3.- Valor Agregado	6948.3	7092.7	6948.3	7092.7	6948.3	7092.7	10239.3	21860.6
3.1.- Recursos propios	4030.5	3748.1	4030.5	3748.1	4030.5	3748.1	4030.6	8745.2
3.2.- Consumo de Capital Fijo	1471.0	1461.3	1471.0	1461.3	1471.0	1461.3	1475.0	1455.3
3.3.- Impuestos indirectos	1179.0	8598.2	1179.0	3582.3	1179.0	8798.2	1179.0	8598.2
3.4.- Depreciaciones	0.0	1691.1	0.0	1691.1	0.0	1691.0	0.0	1691.0
3.5.- Excedentes de Explotación	1469.0	3497.7	1469.0	1701.4	1469.0	3497.4	3111.3	6912.9
4.- Ingresos por Venta de la Propiedad	33.9	321.4	33.9	321.4	33.9	321.4	33.9	321.4
5.- Otros Conceptos de Ingresos	21.9	230.0	21.9	230.0	21.9	230.0	21.9	230.0
6.- Gastos por Venta de la Propiedad	640.3	709.5	640.3	709.5	640.3	709.5	640.3	709.5
7.- Otros Conceptos de Gastos	11.9	25.8	11.9	25.8	11.9	25.8	11.9	25.8
8.- Ahorro	1276.6	8272.8	1276.6	1517.1	1276.6	8193.5	2543.0	5829.0
9.- Variación de Existencias	- 354.6	1454.8	- 354.6	1454.8	- 354.6	1454.8	- 354.6	1454.8
10.- Inversión Bruta de Capital (+) Gastos de Tierras y Terrenos (-)	2820.1	15126.7	2820.1	15126.7	2820.1	15126.7	2820.1	15126.7
Consumo de Capital Fijo	0.0	1471.0	0.0	1471.0	0.0	1471.0	0.0	1471.0
11.- Transferencias de Capital Recibidas	- 1188.0	- 6836.7	346.0	- 13593.0	- 1208.9	- 5607.0	97.5	- 9261.5
12.- Transferencias de Capital Pagadas	165.6	8113.1	165.6	8113.1	165.6	8113.1	165.6	8113.1
13.- Variación en Activos Financieros	683.1	1471.0	683.1	1471.0	683.1	1471.0	683.1	1471.0
14.- Acciones y Participaciones de Capital	691.4	12249.1	691.4	12249.1	691.4	12249.1	691.4	12249.1
15.- Emisión o Cancelación de Pasivos	20.0	- 1229.0	1554.1	- 7986.0	0.0	0.0	1306.4	3674.5
16.- Transacciones Pendientes de Aplicar								

## 5.2 AGREGADOS ECONÓMICOS DEL COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Conceptos Económicos	1. Ah=UT		2. PN=D.FMI		3. PN=AF-P		4. Ah=IC-GC	
	1970	1975	1970	1975	1970	1975	1970	1975
1.- Producción Bruta Total	3937.4	8674.9	4323.4	2783.6	2082.6	214.0	4053.9	9095.4
2.- Consumo Intermedio	1255.3	3474.6	1255.3	3474.6	1255.3	3474.6	1255.3	5474.6
3.- Valor Agregado	2682.1	5200.3	3068.1	2309.0	827.3	-3260.6	3698.6	3620.8
3.1.- Remuneraciones	704.9	2544.9	704.9	2544.9	704.9	2544.9	708.0	2584.9
3.2.- Consumo de Capital Fijo	793.6	314.8	793.6	314.8	793.6	314.8	793.6	914.8
3.3.- Impuestos Indirectos	34.6	569.0	34.6	569.0	34.6	569.0	34.6	569.0
3.4.- Subsidios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.5.- Explotación de Explotación	1145.9	-668.4	1531.9	-6753.0	-703.9	-2329.3	2162.4	-447.9
4.- Ingresos por Venta de la Propiedad	47.7	84.6	47.7	84.6	47.7	84.6	47.5	84.6
5.- Otros Conceptos de Ingresos	165.7	146.9	165.7	146.9	165.7	146.9	165.7	146.9
6.- Gastos por Venta de la Propiedad	844.9	2041.2	844.9	2041.2	844.9	2041.2	844.9	2041.2
7.- Otros Conceptos de Gastos	50.7	40.4	50.7	40.4	50.7	40.4	50.7	40.4
8.- Ahorro	463.7	-2519.5	849.7	-6604.8	-1791.1	-11179.4	1480.0	-2298.0
9.- Variación de Existencias	1043.7	1490.0	1043.7	1490.0	1043.7	1490.0	1043.7	1490.0
10.- Formación Bruta de Capital (*)								
Edificios, Maquinaria y Terrenos (-)								
Consumo de Capital Fijo	2845.0	13322.2	2845.0	13322.2	2845.0	13322.2	2845.0	13322.0
11.- Transferencias de Capital Recibidas	1466.0	10851.0	1466.0	10851.0	1466.0	10851.0	1466.0	10851.0
12.- Préstamos Netos	1959.0	-429.7	-1373.0	-12771.0	-3813.8	-15140.6	-342.7	-6259.0
13.- Variación de Activos Financieros	-1022.4	1074.1	-1022.4	1074.1	-1322.4	1074.1	-1022.4	1074.1
14.- Aumento y Participaciones de Capital	1504.7	2331.1	1504.7	2331.1	1504.7	2331.1	1504.7	2331.1
15.- Emisión y Cancelación de Pasivos	1286.7	13893.6	1286.7	13893.6	1286.7	13893.6	1286.7	13893.6
16.- Transacciones Pendientes de Aplicar	1655.8	8600.9	2240.5	2569.6	0.0	0.0	2871.1	8881.6

## 5.3 AGREGADOS ECONOMICOS DE: CIA. DE LUZ Y FUERZA DEL CENTRO ALTERNATIVA 6

Conceptos Económicos	1. Ah=Ut		2. PN=D.FMI		3. PN=AF-P		4. Ah=IC-GC	
	1970	1975	1970	1975	1970	1975	1970	1975
1.- Producción Bruta Total	2699.7	4205.2	2214.0	4058.7	2257.7	4333.7	3450.3	4983.6
2.- Consumo Intermedio	1339.8	3031.1	1339.8	3031.1	1339.8	3031.1	1339.8	3031.1
3.- Valor Agregado	1359.9	1174.1	874.2	1627.6	917.9	1302.6	2110.5	1952.5
3.1.- Participaciones	414.1	1331.0	414.1	1331.0	414.1	1331.0	414.1	1331.0
3.2.- Consumo de Capital Fijo	1056.6	241.1	1056.6	241.1	1056.6	241.1	1056.6	241.1
3.3.- Ingresos Indirectos	22.7	54.4	22.7	54.4	22.7	54.4	22.7	54.4
3.4.- Ingresos Directos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.5.- Expendidos de Explotación	280.6	-452.4	-617.2	1.1	-575.5	-323.9	617.1	326.0
4.- Ingresos por Renta de la Propiedad	16.7	6.1	16.7	6.1	16.7	6.1	16.7	6.1
5.- Otros Conceptos de Ingresos	6.1	5.0	6.1	5.0	6.1	5.0	6.1	5.0
6.- Gastos por Renta de la Propiedad	203.5	827.2	203.5	827.2	203.5	827.2	203.5	827.2
7.- Otros Conceptos de Gastos	20.4	32.9	20.4	32.9	20.4	32.9	20.4	32.9
8.- Ahorro	79.5	-1301.4	-818.3	-847.9	-776.6	-1172.9	-416.0	-523.0
9.- Variación de Existencias	-3.1	99.1	-3.1	99.1	-3.1	99.1	-3.1	99.1
10.- Formación Bruta de Capital (+)								
Compras de Maquinaria y Terronos (-)								
Consumo de Capital Fijo	-580.2	1333.0	-580.2	1333.0	-580.2	1333.0	-580.2	1333.0
11.- Transferencias de Capital Recibidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12.- Préstamos Neto	662.8	-2733.5	-235.0	-2280.0	-193.3	-2605.0	999.3	1955.1
13.- Variación en Activos Financieros	172.8	223.3	172.8	223.3	172.8	223.3	172.8	223.3
14.- Acciones y Participaciones de Capital	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15.- Emisión o Cancelación de Pasivos	366.1	2828.3	366.1	2828.3	366.1	2828.3	366.1	2828.3
16.- Transacciones Pendientes de Aplicar	856.1	-128.5	416.6	4231.3	0.0	0.0	1192.6	649.9

3.4. ASSEGADOS ECONÓMICOS DE: FERTILIZANTES MEXICANOS

Conceptos Económicos	1. Ah=ET		2. PN=D.FMI		3. PN=AF-P		4. Ah=IC-GC	
	1970	1975	1970	1975	1970	1975	1970	1975
1.- Producción Bruta Total	0.0	2932.0	0.0	3000.0	0.0	3263.0	0.0	3154.0
2.- Consumo Intermedio	0.0	2526.0	0.0	2526.0	0.0	2526.0	0.0	2526.0
3.- Valor Agregado	0.0	610.0	0.0	474.0	0.0	737.0	0.0	628.0
3.1.- Remuneraciones	0.0	433.0	0.0	433.0	0.0	433.0	0.0	433.0
3.2.- Consumo de Capital Fijo	0.0	41.0	0.0	41.0	0.0	41.0	0.0	41.0
3.3.- Impuestos Indirectos	0.0	78.0	0.0	78.0	0.0	78.0	0.0	78.0
3.4.- (-) Subsidios	0.0	200.0	0.0	404.0	0.0	404.0	0.0	404.0
3.5.- Excedentes de Explotación	0.0	258.0	0.0	326.0	0.0	589.0	0.0	480.0
4.- Ingresos por Renta de la Propiedad	0.0	69.0	0.0	69.0	0.0	69.0	0.0	69.0
5.- Otros Conceptos de Ingresos	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0
6.- Gastos por Renta de la Propiedad	0.0	260.0	0.0	260.0	0.0	260.0	0.0	260.0
7.- Otros Conceptos de Gastos	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	5.0
8.- Ahorros	0.0	66.0	0.0	134.0	0.0	397.0	0.0	288.0
9.- Variación de Existencias	0.0	354.0	0.0	354.0	0.0	354.0	0.0	354.0
10.- Formación Bruta de Capital (*)								
Consumo de Bienes y Terrenos (-)								
Consumo de Capital Fijo	0.0	113.0	0.0	113.0	0.0	113.0	0.0	113.0
11.- Transferencias de Capital Recibidas	0.0	204.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12.- Préstamo Neto	0.0	- 197.0	0.0	- 333.0	0.0	- 70.0	0.0	- 179.0
13.- Variación en Activos Financieros	0.0	163.0	0.0	163.0	0.0	163.0	0.0	163.0
14.- Acciones y Participaciones de Capital	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15.- Emisión o Cancelación de Pasivos	0.0	233.0	0.0	233.0	0.0	233.0	0.0	233.0
16.- Transacciones Pendientes de Aplicar	0.0	- 127.0	0.0	- 263.0	0.0	0.0	0.0	- 109.0

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

B I B L I O G R A F I A

Ackoff Russell L., Un Concepto de Planeación de Empresas, Editorial Limusa, México 1974.

Ackoff Sasieni, Fundamentos de Investigación de Operaciones, Editorial Limusa, México 1973.

Anzures Maximino, Contabilidad General, Editorial Larrios, S. A. México 1969.

Arias Galicia Fernando, Introducción a la Técnica de la Investigación en Ciencias de la Administración y del Comportamiento, Editorial Trillas, Biblioteca de Ciencias de la Administración, México 1972.

Balboa Manuel, Contabilidad Social, Tomo I, Programa de Capacitación, ILPES, CEPAL, DOAT, México, Junio 1966.

Bases Informativas para la Utilización del Modelo Insumo-Producto, - Tomo I, Homogeneización de las Matrices 1950-1960-1970, S.P.P., Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática, México 1980.

Bases Informativa para la Utilización del Modelo Insumo-Producto, tomo II, Bases Informativas para el análisis de los cambios estructurales de la Economía Mexicana en el periodo 1950-1970, Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Infor-

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

mática, México 1980.

Bertalanffy Ludwig Von, Teoría General de los Sistema, Fondo de Cultura Económica, México, Madrid, Buenos Aires.

Buns William I. y de Coster Dant, La Contabilidad y El Comportamiento Humano, Editorial Trillas, México, 1975.

Campbell Donald T. y Stanely Julian C., Diseños Experimentales y Cuasiexperimentales de la Investigación Social, Amorrortu Editores, Buenos Aires.

Cuenta de la Hacienda Pública Federal, Sría. de Programación y Presupuesto, Años 1970 - 1979.

Chenevy Hallis B., Clark Paul, Economía Interindustrial, Fondo de Cultura Económica, México 1963.

Churchman C. West, El Enfoque de Sistemas, Editorial Diana, México.

D.F. Heany, Development of Information Systems, Nueva York, The Ronald Press Company, 1968.

El Problema de la Información Estadística y el Desarrollo de un Sistema de Información, Sría. de la Presidencia, D.G.C.P.E.S., Sistema de Información para la Programación Económica y Social, Noviembre 1976.

El Sistema Nacional de Información, S.P.P., Coordinación General del

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

Sistema Nacional de Información, Septiembre 1979.

Estadísticas Básicas del Sector Paraestatal, Dirección General de Planeación Hacendaria, Dirección de Estadística Hacendaria.

Estadísticas de las Finanzas Públicas, de acuerdo al Sistema del Fondo Monetario Internacional para México, 1970 - 1978, Dirección General de Planeación Hacendaria, Dirección de Estadística Hacendaria.

Fondo Monetario Internacional, Manual de Estadísticas de las Finanzas Públicas, Borrador, Abril 1975.

González Cano Hugo, Un Sistema de Estadística Tributarias, Tributación, Año II, Vol. II, Núm 5, enero-marzo 1976 pag. 25-45

Guía para la Presentación de Proyectos, Textos del Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social, Siglo XXI, México 3a. - Edición.

Hall Richard H., Organizaciones: Estructura y Proceso, Editorial Prentice/Hall Internacional.

La Estructura de la Oferta y la Demanda en México, 1975, Estudios Sobre Programación Industrial, Tomo 1, Sría. de Patrimonio y Fomento - Industrial, México 1978.

Levin J., El Sector Público y las Empresas Públicas, INST. Doc. No. - 142-S, 1 de julio 1978.

Martínez Silva Mario y otros, Diccionario de Política y Administración Pública, Ideas, Técnicas, Autores, Colegio de Licenciados en Ciencias Políticas y Administración Pública, A. C.

Matriz de Insumo-Producto de México, 1970, Tomo I, Resumen General, - S.P.P., Banco de México, Nacionales Unidas.

Murdick Rober G., Y Ross Joel E., Sistemas de Información Basados en Computadoras para la Administración Moderna, Editorial Diana, México.

Naciones Unidas, Manual de Contabilidad del Gobierno, Nueva York, 1970 departamento de Asuntos Económicos y Sociales.

Naciones Unidas, Sistema Integrado de Estadísticas de la Población, - de los recursos humanos y otras materia social y sus vinculaciones con el sistema de Cuentas Económicas Nacionales, Consejo Económico y Social, 28 de mayo 1970.

Neil Churchill, Computer. Based Information Sistem for Management, a - Survey (Nueva York, National Association of account ants, 1969).

Pichardo pagaza Ignacio, 10 años de Planificación y Administración Pública en México, Ensayos, Instituto Nacional de Administración Pública, No. 2

Posibilidad de un análisis integral de los aspectos reales y financieros de la economía, Subdirección de Sistemas, Dirección de Estadísti-

ca Hacendaria, S.H. y C.P., 7 de agosto de 1979.

Prawda Juan, Métodos y Modelos de Investigación de Operaciones, Vol.1, Modelos Determinísticos, Editorial Limusa, México 1976.

Producto y Gasto Interno Bruto, Serie Información Económica, Banco de México, S. A., Subdirección Económica Bancaria, IBI, B6.001. 00, 09 - de 1977, 1978 y 1979.

Proyecto Banxico-Hacienda, sobre el Sistema de Información Estadística del Sector Público, un Enfoque de Cuentas Nacionales, Octubre 1979.

Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, - Diario Oficial, 31 de diciembre 1979.

Revista Latinoamericana de Administración Pública, Asociación Latinoamericana de Administración Pública, No. 1 al 8.

Rikmers, A. D. y Todd H. N., Introducción a la Estadística, Editorial C.E.C.S.A.

Sistema Procesador de Información Económica, Coordinación de Informática, Dirección General de Planeación Hacendaria, S.H. y C.P.

Spiegel Murray R., Teoría y Problemas de Estadística, Mc. Graw Hill, Serie Compendios Schawm.

Thierauf, Robert J. y Grosse Richard A., Toma de Decisiones por Medio

de Investigación de Operaciones, Editorial Limusa, México 1974.

Un Sistema de Cuentas Nacionales, Naciones Unidas, Nueva York, 1970,  
ST, STAT, Serie F, No. 2, Rev. 3.

Weiss Carold H., Investigación Evaluativa, Métodos para Determinar -  
la Eficiencia de los Programas de Acción, Editorial Trillas, México  
1975.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN