


INVESTIGACION Y DESARROLLO

TECNOLOGICO

Propuesta de implementación e inserción
en las actividades productivas

-Documento de trabajo-

VOLUMEN II

 Unidad de Biblioteca
y Documentación
UByD UNGS

Gadetec

Junio de 1988

Buenos Aires
República Argentina

ANEXO I

CONTEXTO Y TENDENCIAS
INTERNACIONALES

Y

DIMENSIONES EXTERNAS E INTERNAS
DE LA ECONOMIA INDUSTRIAL
ARGENTINA

C O N T E N I D O

	pag.
I. Contexto y Tendencias Internacionales	3
I.i. Nuevas Tendencias en la Economía Mundial. La Economía de los EE. UU. y los países de la OECD	3
I.ii. Las Economías en Desarrollo	28
II. Dimensiones Externas e Internas de la Economía Industrial Argentina	37
II.i. La Economía Industrial Argentina en el Contexto Internacional	37
II.ii. La Industria y la Evolución Global de la Economía Argentina	58
II.ii.1. Acumulación de Capital y Apertura Económica Externa	58
II.ii.2. Evolución de la Estructura de la Producción Industrial	72
II.ii.3. Contribución Interindustrial a la Generación de Riqueza	84
II.ii.3.1. Introducción	
II.ii.3.2. Estructura del PBI Industrial Según la Contribución de las Actividades al Valor Agregado	91
II.ii.3.3. Estructura de las Exportaciones Según la Contribución de las Actividades al Valor Agregado	96

	Pág.
11.ii.3.4. Estructura de las Importaciones según la Contribución de las Actividades al Valor Agregado	98
Apéndice A (Definiciones de Industrias de Alta, Media y Baja Intensidad de Tecnología según la OECD)	102/3
Apéndice B (Estadístico)	104

1. CONTEXTO Y TENDENCIAS INTERNACIONALES

1.i. Nuevas tendencias en la economía mundial. La economía de los EE.UU. y los países de la OECD.

Desde la última postguerra la economía mundial ha sufrido fuertes transformaciones. EE.UU. fué la única potencia que pudo emerger del conflicto con su capacidad manufacturera intacta. Pero, durante los últimos lustros, su industria ha venido sufriendo una severa erosión competitiva frente a Europa Occidental (particularmente Alemania Federal) y Japón.

Las respuestas a esta situación están aún en pleno proceso de configuración. Tras el realineamiento de las paridades cambiarias, la mayor novedad es la trabajosa gestación del nuevo Trade Bill, un complicado ensamble de una diversa batería de medidas que incluye protección, subsidios a la restructuración industrial y ofensiva comercial.

La evolución de la productividad del trabajo es uno de los indicadores más dramáticos de la declinación de la competitividad de la industria de los EE.UU. En efecto, si bien la tasa de aumento de la productividad laboral ha venido experimentando una paulatina mejoría desde 1979, se mantiene en niveles muy inferiores a la que prevaleció hasta 1973 pasando de más del 2% promedio anual a menos del 0,5%. Los indicadores de productividad del capital y de la productividad total de los factores han registrado un comportamiento análogo.

Si bien Japón y la RFA, los dos contendores de mayor dinamismo, sufrieron también un debilitamiento en el crecimiento de la productividad, lo han mantenido sostenidamente a niveles que, para los EE.UU., equivalen a records históricos

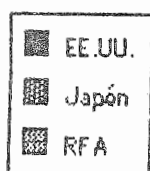
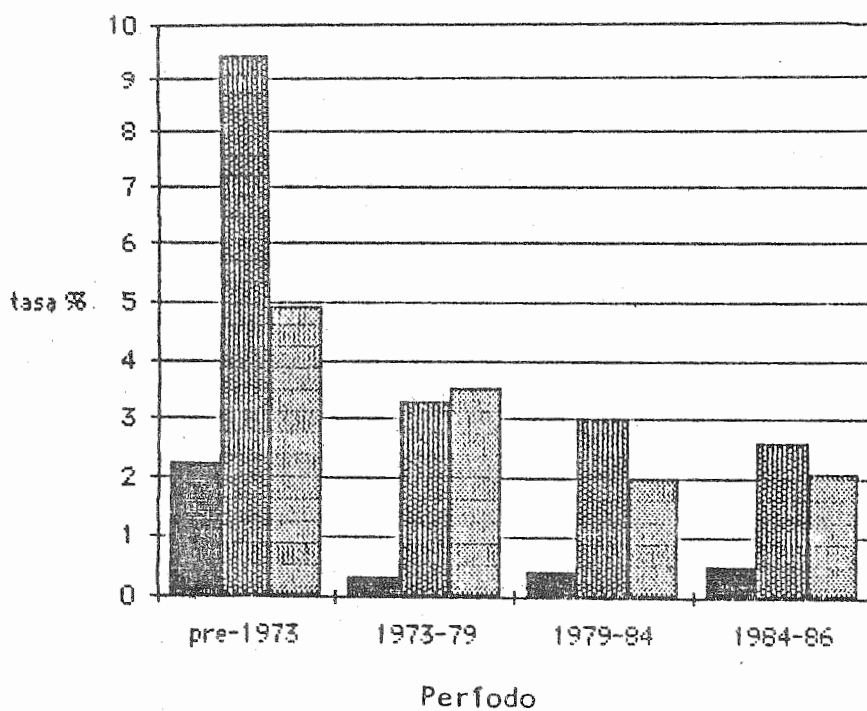
(ver Gráfico 1) EE.UU., seguido de cerca por Canadá y Noruega, ha encabezado la lista de rezagados desde 1973 en adelante (ver Gráfico 2).

El estancamiento de la productividad y el envejecimiento del parque industrial en EE.UU. sumados al dinamismo tecnológico externo terminaron dando por tierra con la larga serie de superavits del comercio exterior que los EE.UU. habían disfrutado anteriormente. Se comenzó a verificar una reveladora contracción en su participación en el comercio internacional de productos tecnología-intensivos, una creciente penetración de productos importados de todo orden (particularmente bienes de capital (ver Gráfico 3) y déficit comerciales sin precedentes (ver Gráfico 4). Como contrapartida, la inversión externa en los EE.UU. creció a niveles sin precedentes.

De manera que, si bien el grado de apertura de las economías centrales o, lo que es lo mismo, la creciente integración del mercado mundial, se fue haciendo cada vez más generalizada, los EE.UU. participaron de esa apertura sobre todo por el lado de las importaciones, mientras que, en países como Japón y Alemania (y algunos NICs), ella se dió mayormente por el lado de las exportaciones (ver Gráficos 4 y 5). El creciente nivel de integración internacional de la industria queda patentizada por el marcado aumento del comercio intra-industrial como porcentaje del comercio total de los países centrales (ver Gráfico 6).

Mientras que, hasta alrededor de 1973, EE.UU. disfrutó una alta tasa de crecimiento de la productividad, acompañada por aumentos sostenidos, aunque moderados, en las remuneraciones horarias del trabajo, a partir de entonces el cuadro

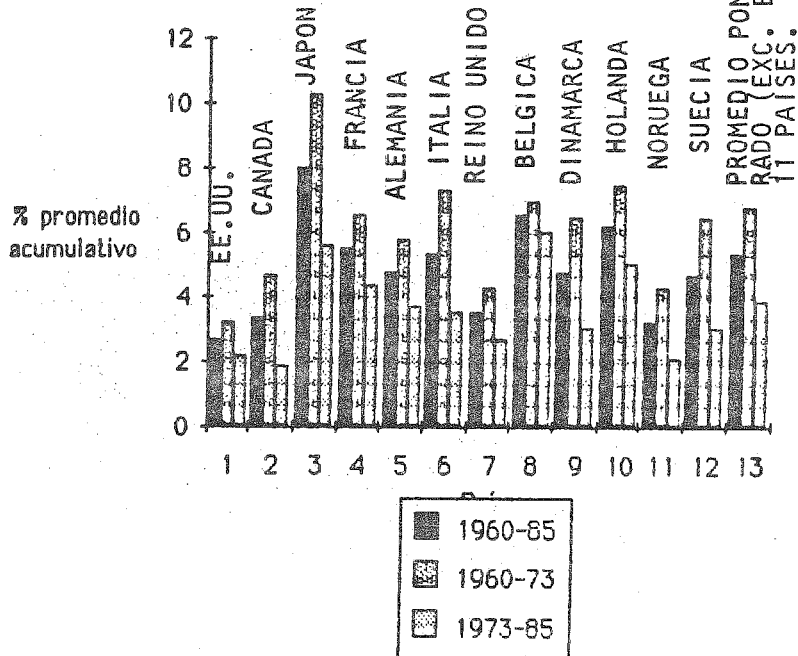
GRAFICO 1



EE.UU., JAPON Y RFA: Crecimiento de la Productividad del Trabajo en el Sector Privado
FUENTE: OECD

GRAFICO 2

Evolución de la Productividad Industrial en los Países Industriales (1960-1985) *

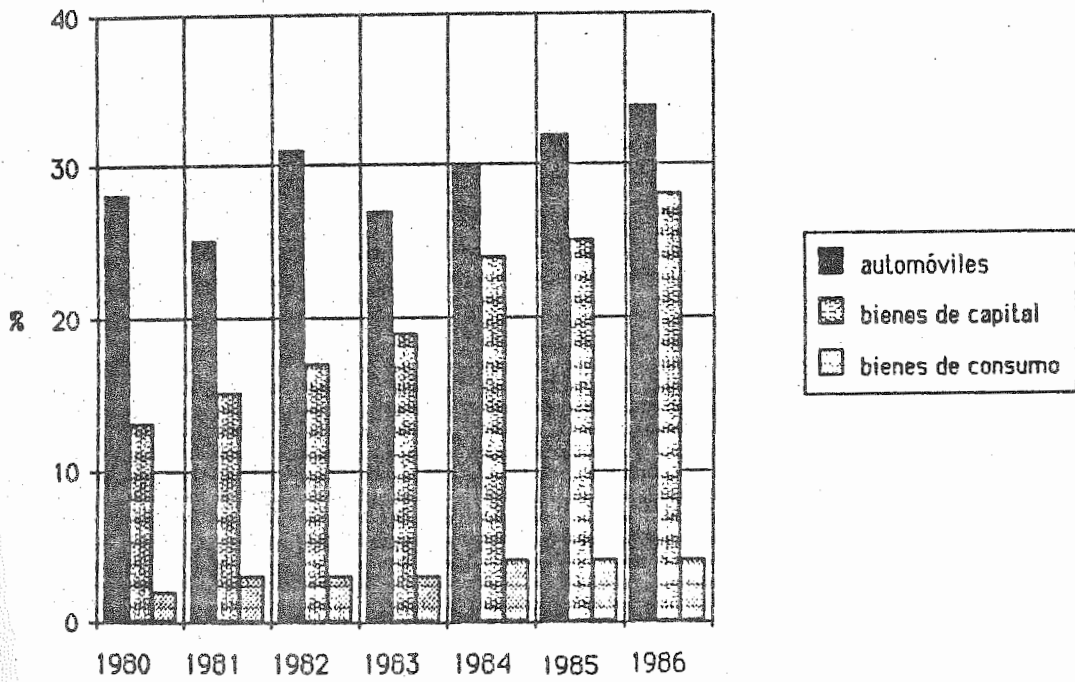


FUENTE: OECD

*: Output per hour

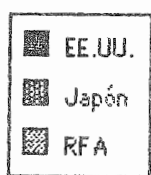
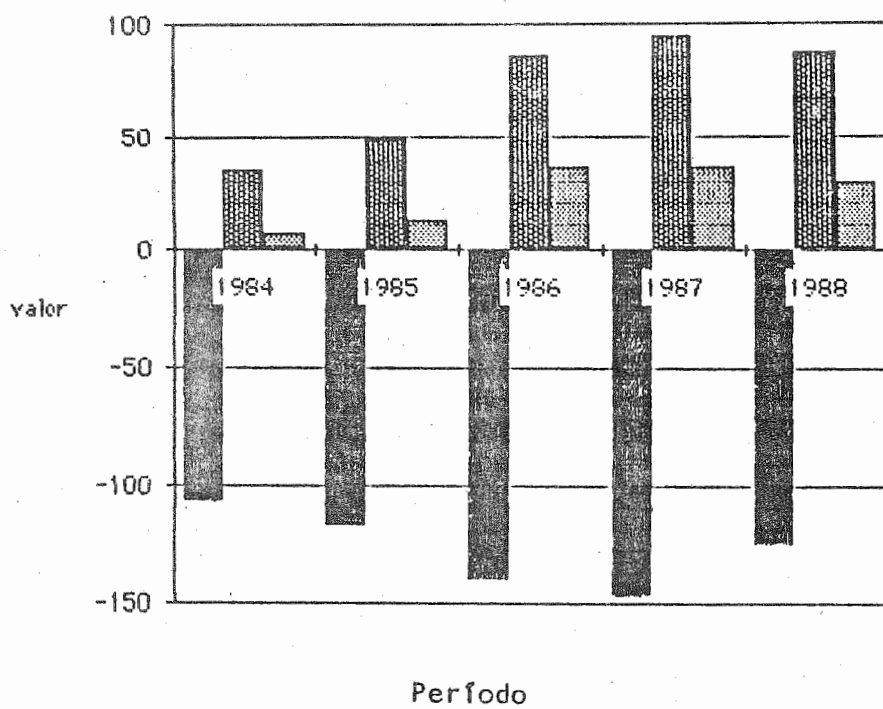
GRAFICO 3

PENETRACION DE IMPORTACIONES EN EL MERCADO DE LOS EE.UU. (1980/6)



FUENTE: US. Industrial Outlook, ISP3, p. 28

GRAFICO 4



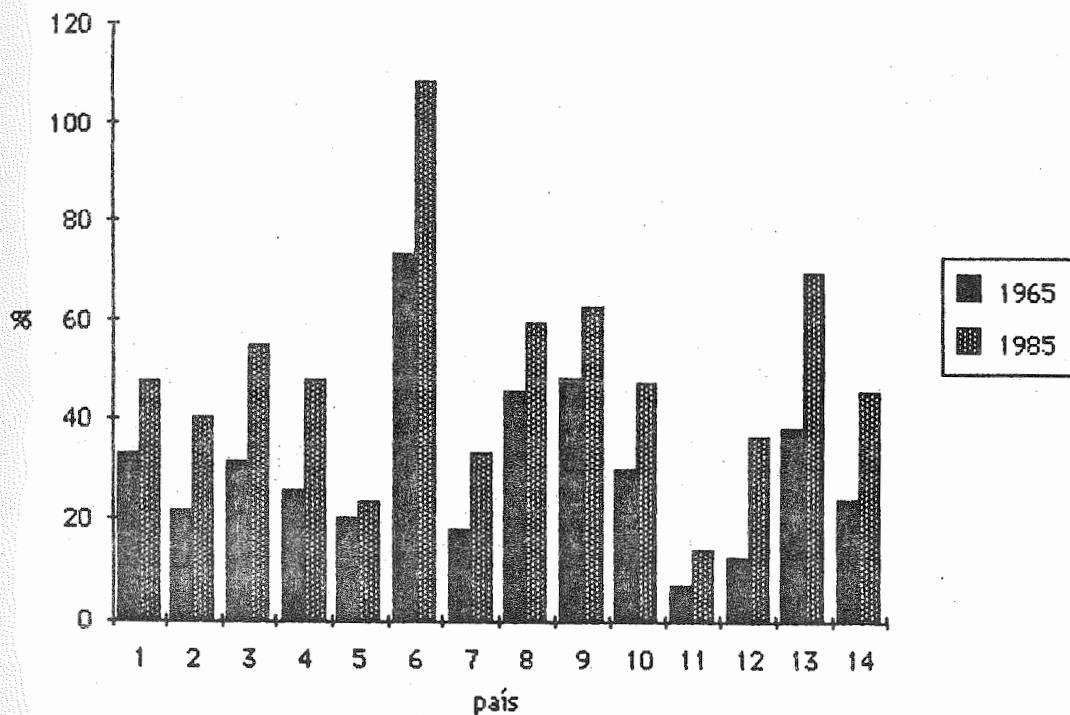
SALDO DEL COMERCIO EXTERIOR DE LOS EE.UU., JAPON Y RFA 1984-88*
(en U\$S miles de millones)

*: 1988, estimación

FUENTE: OECD

GRAFICO 5

PARTICIPACION DEL COMERCIO EXTERIOR TOTAL EN EL PIB (1965/1985)

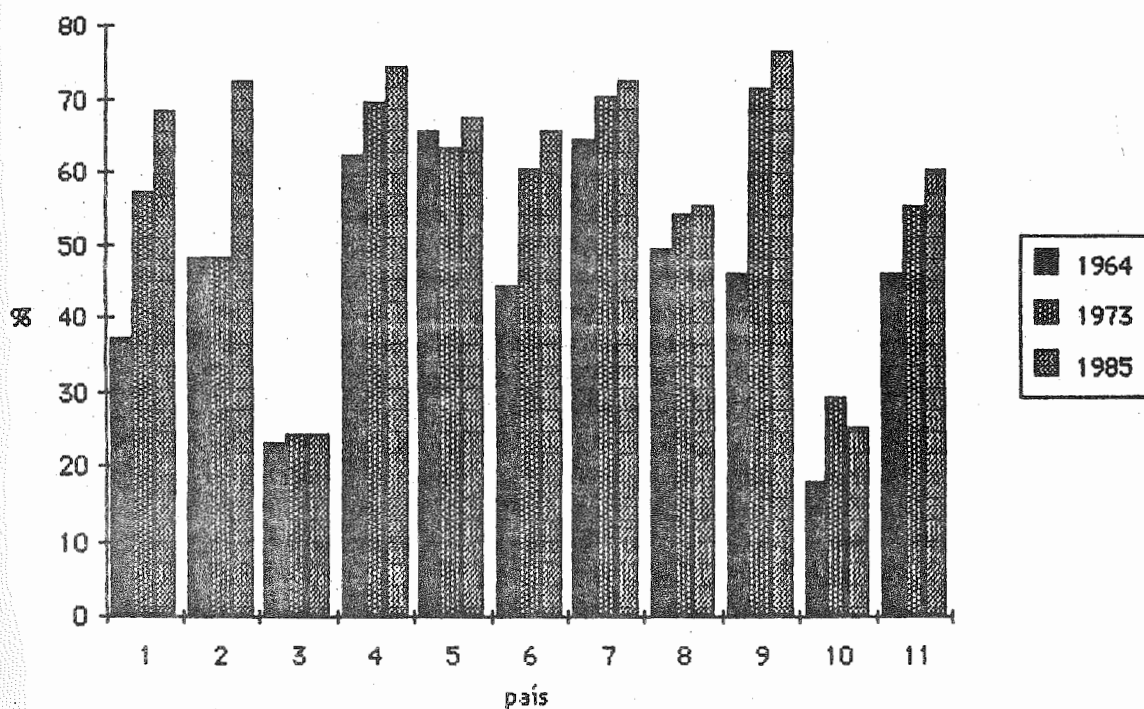


1: Canadá; 2: Francia; 3: Alemania; 4: Italia; 5: Japón; 6. Países Bajos;
7: España; 8: Suecia; 9: Suiza; 10: Reino Unido; 11: EE.UU.;
12: Turquía; 13: Portugal; 14: Grecia

FUENTE: OECD

GRAFICO 6

PORCENTAJE DE COMERCIO INTRAININDUSTRIAL SOBRE EL COMERCIO TOTAL CON EL RESTO DEL MUNDO



1: Canadá; 2: EE.UU.; 3: Japón; 4: Bélgica/Luxemburgo; 5: Holanda; 6: Holanda; 7: Alemania;
8: Francia; 9: Italia; 10: Reino Unido; 11: Australia

FUENTE: OECD

se revirtió: se estancó el nivel de productividad y las remuneraciones horarias empezaron a registrar rápidos aumentos (esto último comenzó a corregirse en 1983) (ver Gráfico 7 y 8).

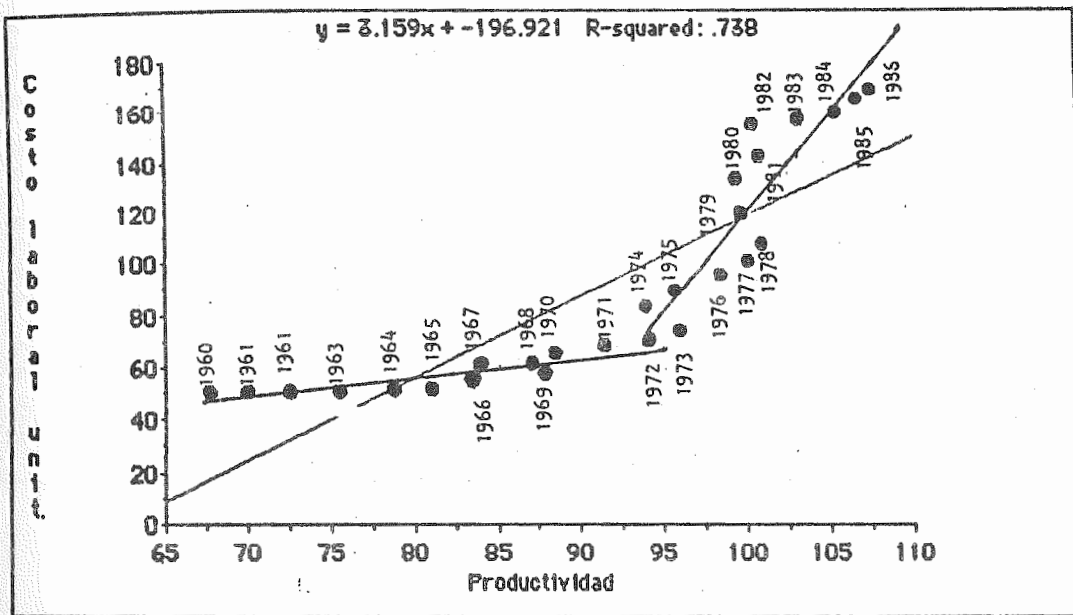
Con el afianzamiento económico de sus socios de la OECD y la emergencia de nuevos competidores del mundo en desarrollo (los "NICs"), cuyos gobiernos desempeñaron un papel importante en el robustecimiento de la competitividad por medios directos e indirectos, EE.UU. comenzó a sufrir dificultades, tanto en industrias tradicionales como textiles, calzado, siderurgia, automóviles y electrónicos de consumo, como en industrias tecnología-intensivas.

Al mismo tiempo, bajo las nuevas condiciones del mercado mundial, cada vez menos industrias en los EE.UU. pudieron continuar sustrayéndose a la competencia internacional para poder sobrevivir. Los Gráficos 9 a 15 ilustran respecto del saldo comercial de los EE.UU. en textiles, productos químicos, equipo de transporte, maquinaria eléctrica, confecciones, maquinaria no eléctrica y productos metalúrgicos en 1981 y 1985 según regiones de intercambio.

Dentro del mediocre cuadro general que viene presentando la economía norteamericana desde principios de los años 70, resaltan agudos contrastes intersectoriales. Un núcleo de industrias han venido creciendo a una tasa sostenida superior al 10% anual desde 1972. Entre ellas se incluyen (en orden decreciente) las industrias de semiconductores, equipo comercial de radio y TV, refinación de petróleo, algunos productos plásticos, impresión, aviación y equipo vinculado, plantas de papel, aparatos telefónicos y vehículos. En contraste, otra zona del espectro industrial ha sufrido tasas negativas de crecimiento consistentes durante el mismo período.

GRAFICO 7

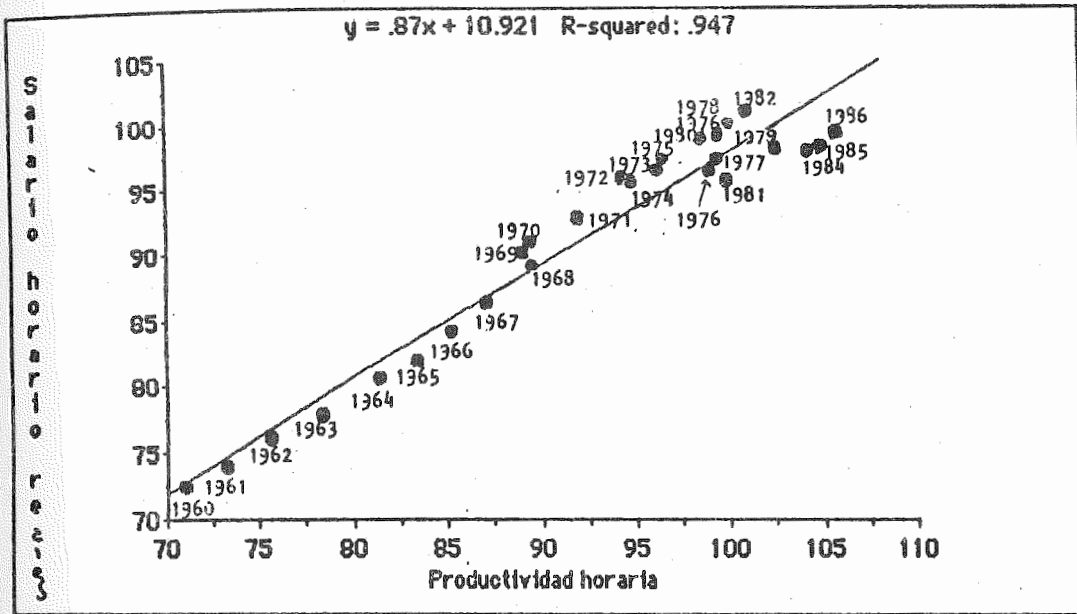
EE.UU.: PRODUCTIVIDAD Y COSTOS LABORALES UNITARIOS
(actividad económica no agropecuaria)



FUENTE: Elaborado en base a:
Economic Report of the President, Jan. 1987, p. 234

GRAFICO 8

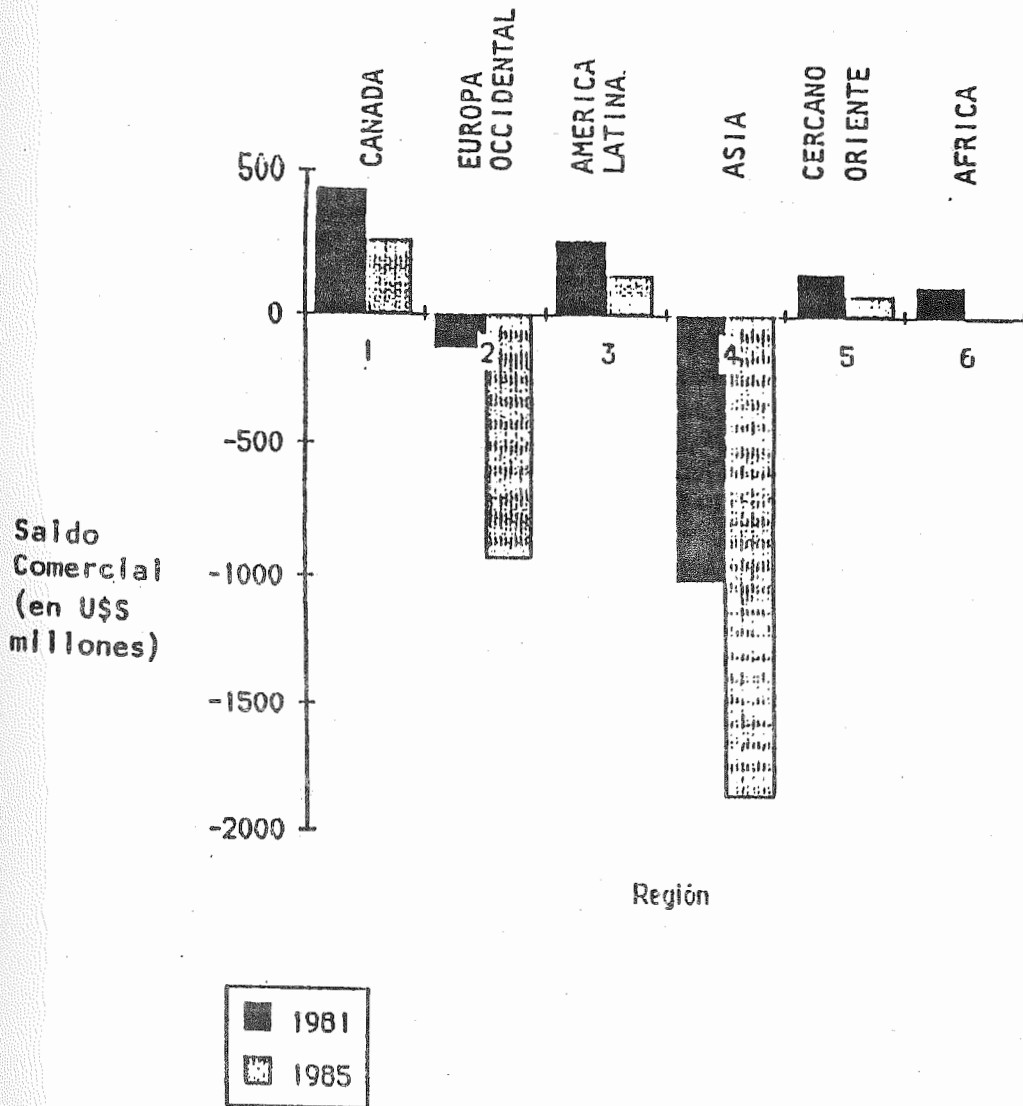
EE.UU.: PRODUCTIVIDAD HORARIA Y COSTOS HORARIOS REALES



FUENTE: Elaborado en base al Economic Report of the President, Jan 1987

GRAFICO 9

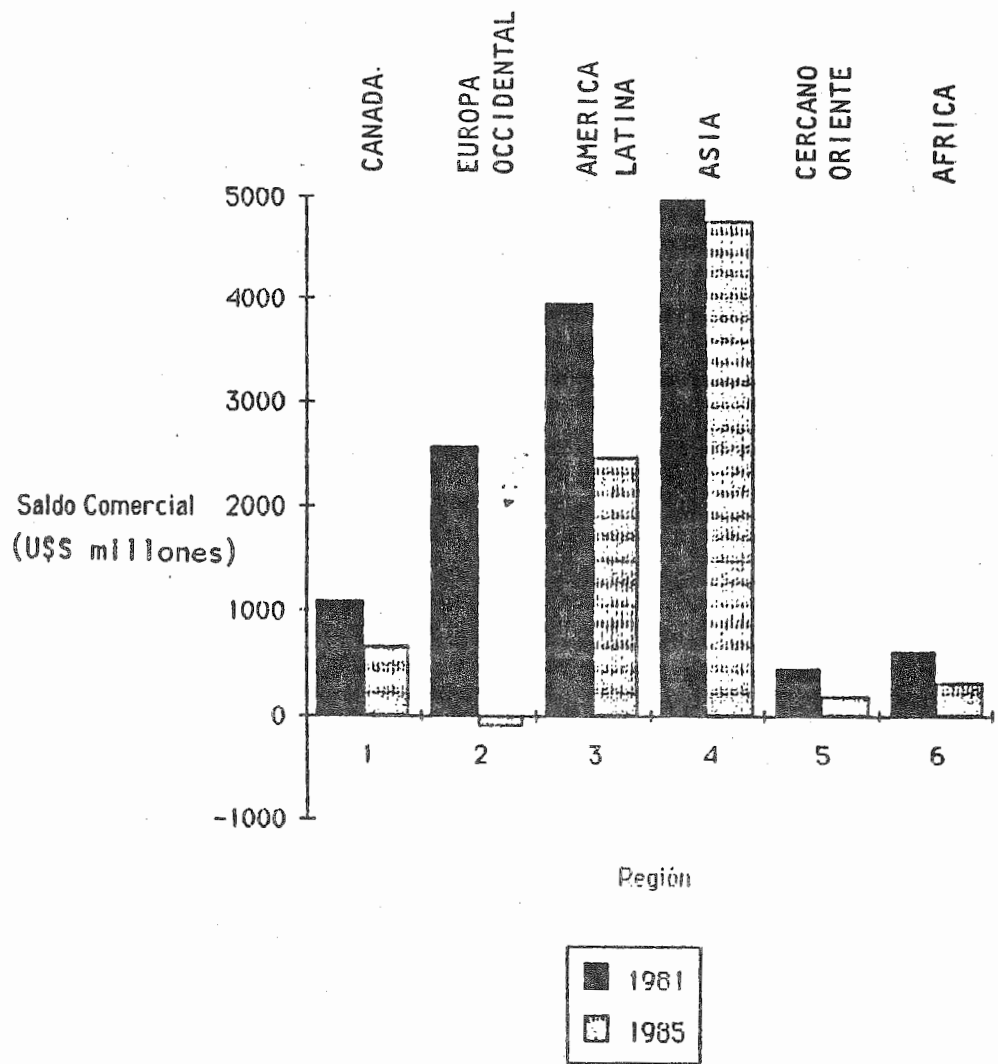
EE.UU.: SALDO COMERCIAL EN 1981 y 1985. I. TEXTILES



FUENTE: Idem

GRAFICO 10

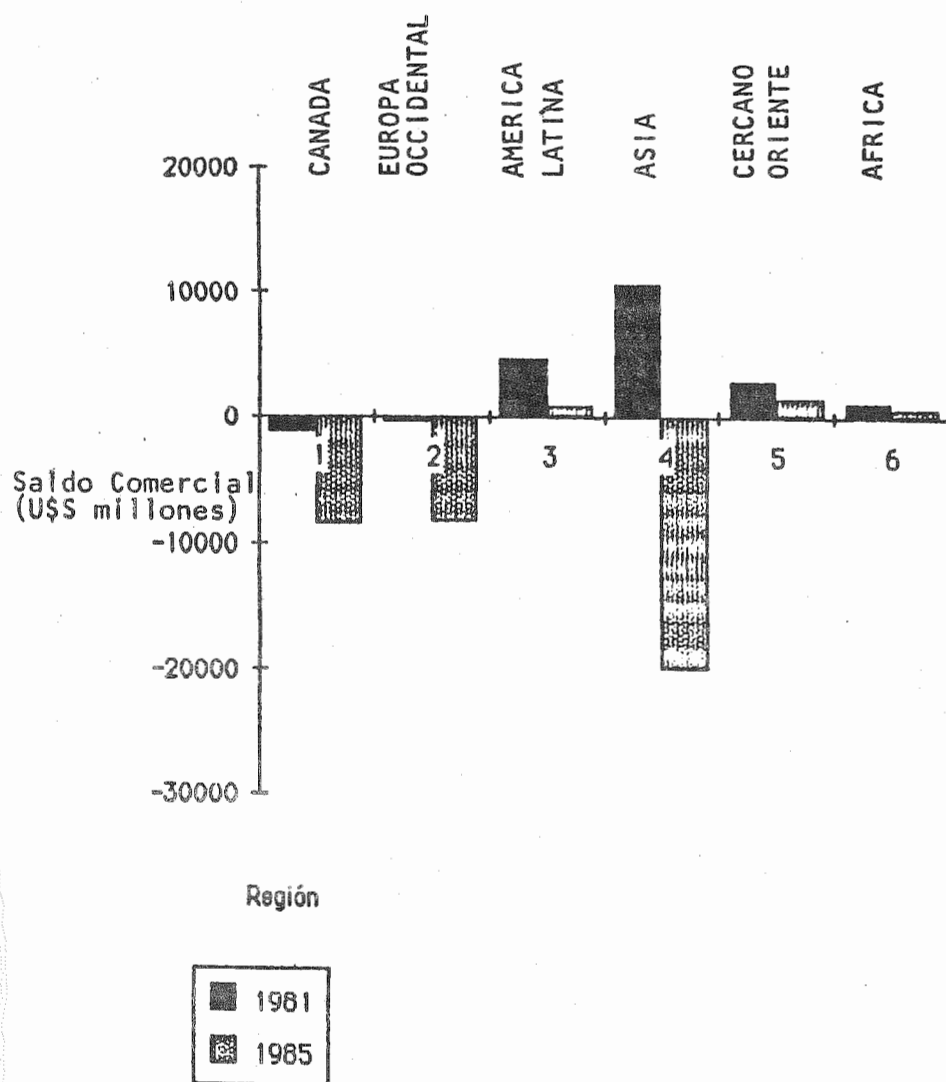
EE.UU.: SALDO COMERCIAL EN 1981 y 1985. II PRODUCTOS QUIMICOS



FUENTE: Idem

GRAFICO 11

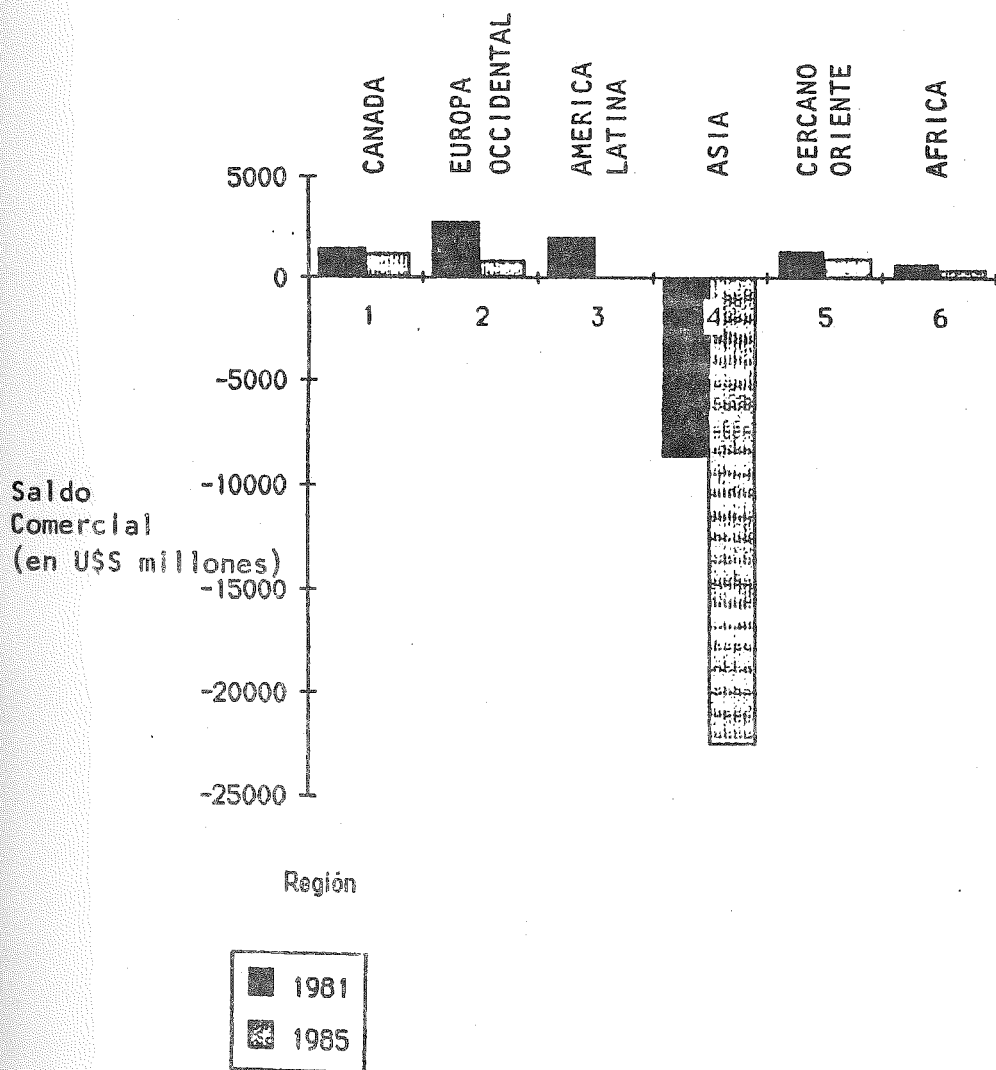
EE.UU.: SALDO COMERCIAL EN 1981 y 1985. III. EQUIPO DE TRANSPORTE



FUENTE: Idem

GRAFICO 12

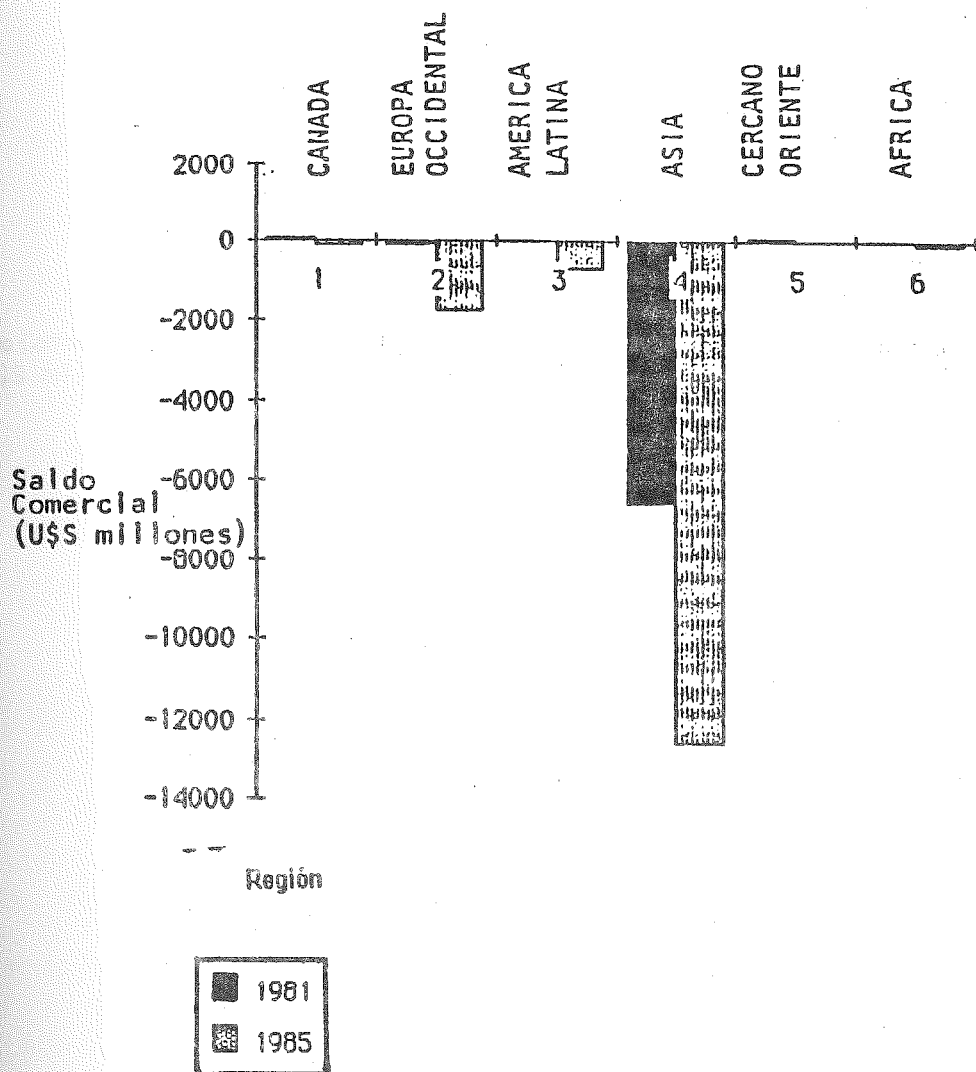
EE.UU.: SALDO COMERCIAL EN 1981 y 1985. IV. MAQUINARIA ELECTRICA



FUENTE: Idem

GRAFICO 13

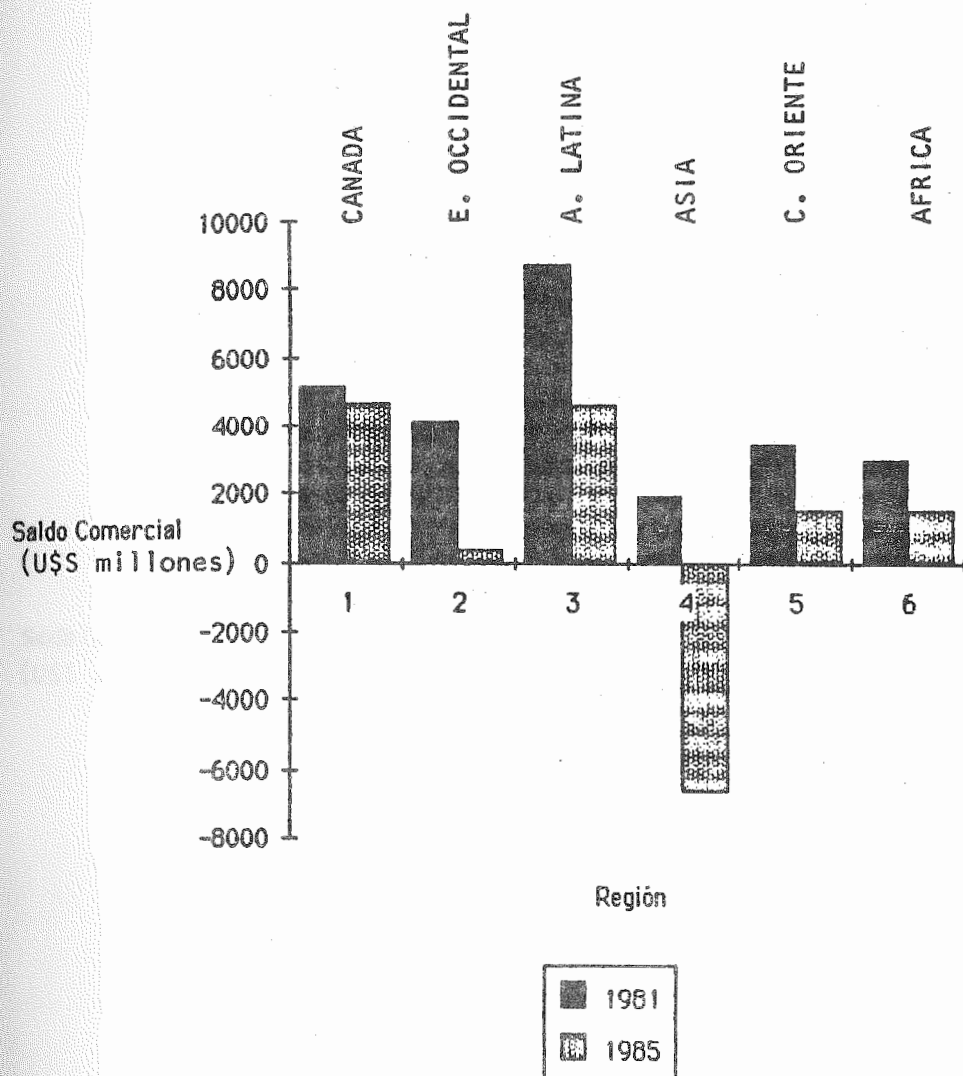
EE.UU.: SALDO COMERCIAL EN 1981 y 1985. V. CONFECCIONES



FUENTE: Idem

GRAFICO 14

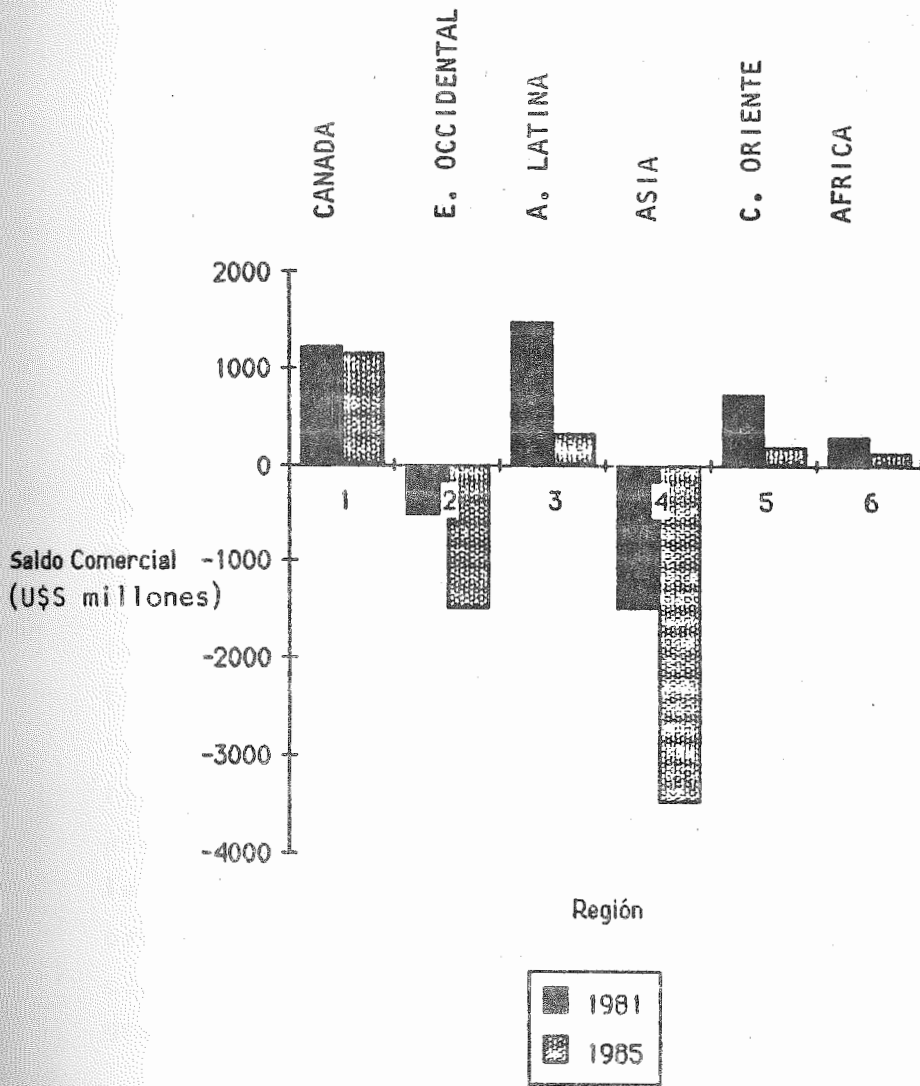
EE.UU.: SALDO COMERCIAL EN 1981 y 1985. VI MAQUINARIA NO ELECTRICA



FUENTE: Idem

GRAFICO 15

EE.UU.: SALDO COMERCIAL EN 1981 y 1985. VII. PRODUCTOS METALURGICOS



FUENTE: Idem

En ella se incluyen (en orden decreciente) las industrias siderúrgicas, de generadores, maquinaria de la construcción, maquinaria agrícola, cámaras y cubiertas, contenedores de vidrio, aluminio y estructuras metálicas (ver Gráfico 16). Subyacente a ambas situaciones, se han venido registrando fuertes transformaciones estructurales en la tecnología y en la participación en el mercado.

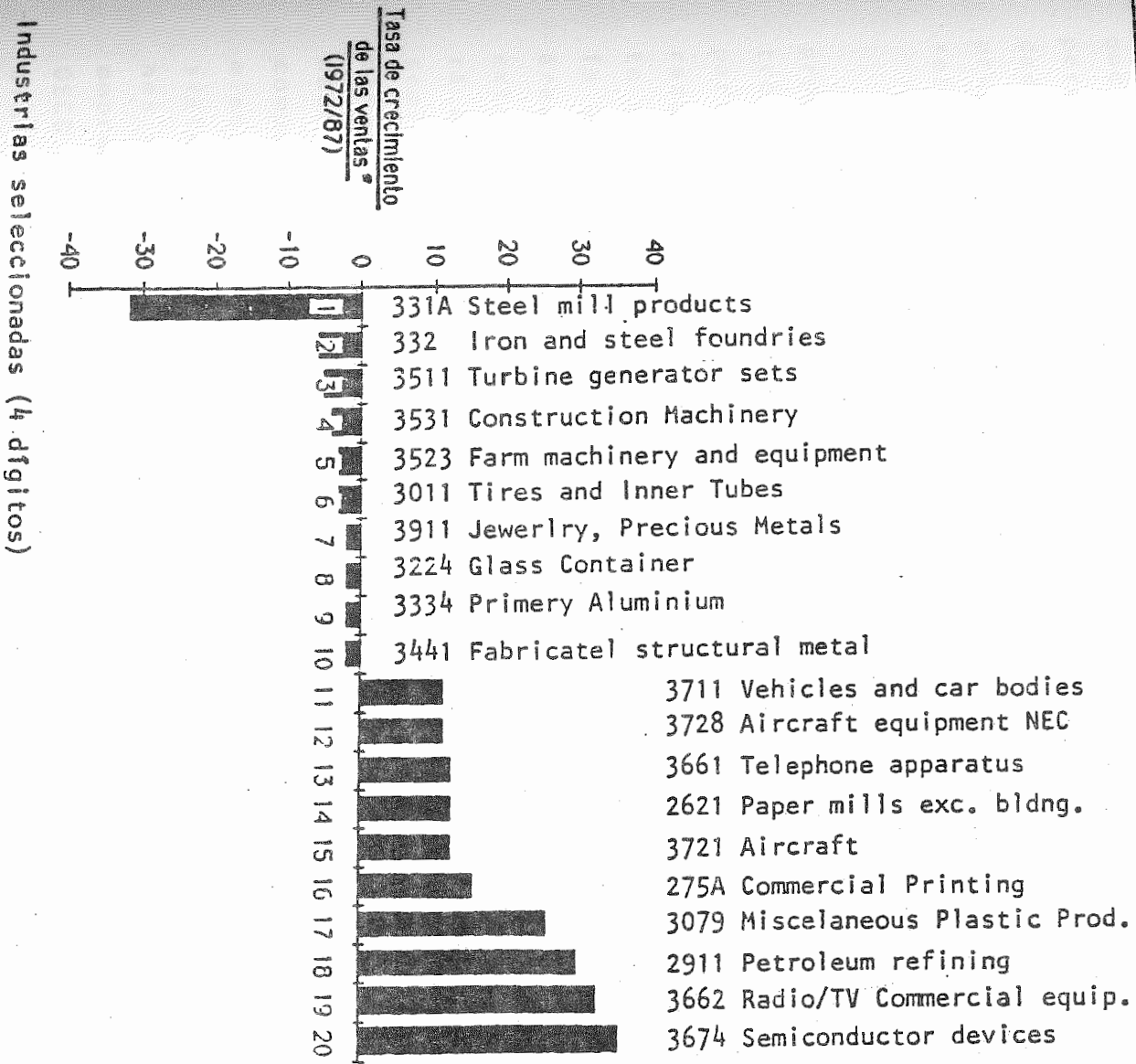
Seguidamente se presenta una breve reseña de la evolución de algunas actividades industriales en los EE.UU. durante los últimos dos o tres lustros.

Automóviles: Hasta mediados de los años 70 prevalecía en esta industria un cambio tecnológico de tipo incremental (basado en mejoras de costo, estilo, red de comercialización, etc.). Desde entonces una serie de nuevos conceptos comenzó a cobrar creciente vigencia (reducción de tamaño, nuevos materiales, controles electrónicos, nuevo diseño de motor). Ello, sumado a nuevos requisitos en materia de seguridad, contaminación y eficiencia energética, modificaron bastante radicalmente el patrón de cambio técnico de esta industria, presentando nuevos desafíos y la oportunidad de revitalizar la industria con nuevos conceptos de diseño de productos y procesos. Es precisamente en este terreno que los japoneses comenzaron a desarrollar una fuerte ventaja, expresada en grandes diferenciales de costo en su favor.

En un comienzo, ésta ventaja fue siendo aprovechada mediante exportaciones desde Japón. Pero ella se fue progresivamente neutralizando por medio de sucesivos ajustes cambiarios (devaluaciones del dólar). Ello obligó a las empresas japonesas a trasladar la producción, localizándola próxima a los mercados. Las firmas japonesas continuaron disfrutando de ventajas competitivas aún después de la relocalización,

GRAFICO 16

EE.UU.: LAS 10 INDUSTRIAS DE MAYOR Y LAS 10 DE MENOR CRECIMIENTO (1972/87)



FUENTE: Elaborado en base a 1987 Industrial Outlook, p.6.

demostrando así que tales ventajas no estaban sustentadas en una realidad histórica irreplicable sino, sobre todo, en una superioridad de tipo organizativo y gerencial (superioridad que se expresa en una más eficiente gestión tecnológica, operativa, comercial y laboral traducida en mayor confiabilidad en los suministros, minimización de tiempos muertos -de preparación de máquinas, revisión de piezas, etc.- y mayores retornos a la inversión).

Electrónica: Una vez más, se observa en este caso una progresiva erosión de una posición de liderazgo que, por cuatro décadas, ejercieron empresas norteamericanas en la mayor parte de esta industria. En electrónica de consumo el liderazgo fué asumido por los japoneses. El desafío está pendiente en otros submercados. En contraste con otros países de la OECD, el gobierno de EE.UU. tan sólo se involucra en las áreas espacial y de defensa, aunque el sector civil también extrae provecho (por ejemplo, el programa VHSIC se traducirá en sensibles beneficios para el desarrollo comercial de semiconductores). Hasta el reciente desplazamiento por firmas japonesas, la electrónica de consumo había estado dominada por empresas de larga data. En telecomunicaciones y computadoras han prevalecido empresas grandes e innovativas, mientras que en semiconductores, componentes, subsistemas y sistemas y, más recientemente, también en telecomunicaciones y computadoras, se fué afirmando el liderazgo de firmas emprendedoras pequeñas y medianas. Los demás países de la OECD consideran la industria electrónica vital para el crecimiento económico y la seguridad nacional apoyando ampliamente sus desarrollos de frontera. Por lo general, en Europa la industria está constituida por empresas grandes, integradas y diversificadas.

Siderurgia: Esta industria ha cesado de ser tecnológicamente

progresiva en los EE.UU. De 23 desarrollos de proceso reciente tan sólo dos, ya bien establecidos (reducción directa y colada continua) , se están difundiendo de manera significativa debido a la escasa rentabilidad prevista para la industria.

Se tienden a adoptar innovaciones que demandan bajas inversiones (vgr. nuevas aleaciones en lugar de nuevos procesos de producción). Por ello, el desempeño innovativo de las empresas de especialidades es mejor que el de los grandes productores. Estos últimos, en el conocimiento de que sufrirán el problema de sobrecapacidad crónica aún por mucho tiempo, han venido diversificándose ampliamente y, así descomprometiéndose en buena medida del proceso de renovación de la industria.

Fibras, Hilados e Indumentaria: EE.UU. se encuentra en buena situación competitiva en el subsector de fibras merced a la explotación de economías de escala y una política agresiva de ID, concentrada, en primer lugar, en el desarrollo de nuevos productos y, luego, en innovaciones reductoras de costo. Este subsector es de alta intensidad de capital y en él predominan grandes empresas que financian inversiones en el desarrollo de tecnología y nuevos equipos. Los productores de fibras son los principales generadores de tecnología en este subsector.

En el caso de los hilados, los agentes principales del progreso tecnológico son los productores de equipo. Los usuarios de estos equipos hacen muy poca ID. Como contrapartida de la generalización a escala internacional del progreso técnico en este rubro la posición de los EE.UU. en este subsector ha sufrido un fuerte deterioro. Entre 1963

y 1980 las importaciones pasaron a representar del 9% al 50% de la oferta total (la RFA y Suiza suministran el 60% de estas importaciones). No obstante, las empresas norteamericanas fueron incorporando las mejoras tecnológicas introducidas en el exterior sin mayor rezago. Tan sólo en "non-wovens" las empresas mantienen una declinante posición de liderazgo.

Finalmente, la tecnología informática ha tenido un impacto mayor en la fabricación de indumentaria, aumentando notablemente su productividad, versatilidad y calidad, aunque continúa siendo trabajo-intensiva y sin importantes economías de escala. Muchas pequeñas firmas no han podido adaptarse a estos cambios y han sido expulsadas del mercado. Japón ha apoyado de diversas maneras el establecimiento del complejo textil en los países asiáticos del Pacífico. La posición de los EE.UU. es vulnerable, entre otras cosas, debido a una escasez de personal técnico y directivo.

Máquinas-Herramientas: Esta industria está compuesta en EE.UU. sobre todo por firmas independientes, familiares, y de reducidas dimensiones. Como en textiles, aquí también las innovaciones electrónicas sofisticadas y de relativamente bajo costo (en especial, microprocesadores y sensores) ha alterado las condiciones de competencia al abrir enormes oportunidades para la automatización de equipos.

También en esta industria las firmas de EE.UU. han venido sufriendo una erosión competitiva. Su participación en las exportaciones mundiales cayó del 23% en 1964 al 7% en 1980, mientras que las importaciones crecieron del 4% al 24% de la demanda interna. Como resultado, se fue generando un déficit comercial creciente.

La industria ha venido manifestando incapacidad para atraer mano de obra calificada a todos los niveles. También ha sufrido la formación de nuevo personal calificado debido a la falta de interés gubernamental, en contraste con la situación en Europa y Japón. La industria de EE.UU. sufre cierto rezago respecto de la japonesa en el uso de controles electrónicos y el software asociado. También lo sufre la industria usuaria en la introducción de sistemas flexibles integrados por computadora y en la aplicación del control numérico (a pesar de tratarse de innovaciones producidas en los propios EE.UU.)

Productos farmacéuticos: No obstante sus buenos índices de rentabilidad, crecimiento y progreso tecnológico, la industria farmacéutica norteamericana también ha sufrido un mercado deterioro competitivo. Durante las dos pasados decenios la participación de los EE.UU. en los gastos mundiales de ID farmacéutico, en el número de nuevas drogas bajo prueba clínica y en la producción mundial han caído a la mitad.

Actualmente las empresas no norteamericanas lanzan sus innovaciones directamente al mercado de EE.UU., revirtiéndose así la secuencia acostumbrada. Asimismo, la fuerte inserción de empresas de los EE.UU. en mercados externos las ha llevado a descentralizar el planeamiento y ejecución de sus esfuerzos de ID. En parte, esto obedece a los elevados costos y rezagos que impone el sistema regulatorio norteamericano. Esto ha llevado a una situación difícil a firmas que carecen del acceso directo a los mercados internacionales que se hace necesario para amortizar los elevados costos fijos involucrados.

Aviación Civil: La desregulación del transporte aéreo y la competencia externa están originando fuertes transformaciones en la industria norteamericana de diseño y producción de aviones civiles. Las exportaciones de esta industria continúan siendo el rubro que más contribuye al balance comercial.

Sin embargo, ésta sólida posición también está actualmente en peligro debido a: i) Exitos comerciales de los europeos (Airbus Industries), creciente interés de los japoneses en desarrollos propios e ingreso de otros países (vgr. Brasil) en la faja de helicópteros y aviones pequeños; ii) Mayor crecimiento proyectado de la demanda fuera que dentro de los EE.UU.; iii) Creciente internacionalización de la industria debido, entre otras cosas, a las exigencias de los gobiernos en participar en la producción como-precio para abrir sus mercados; y, iv) Estrechamiento del margen de liderazgo tecnológico debido a esfuerzos de ID en el exterior.

Petroquímica: El crecimiento de esta industria está siendo principalmente promovido por la demanda de plásticos, caucho y fibras sintéticas, aditivos, agentes activos, solventes, fertilizantes y negro de humo. Una amplia gama de plásticos especiales continuará reemplazando productos naturales energía-intensivos, pero se estima que la tasa de sustitución disminuirá y se concentrará en usos que requieren estándares de alto rendimiento.

La competitividad de esta industria está determinada por los costos de las materias primas (60/70% del valor final) y de los combustibles. En el largo plazo la producción se orientará hacia productos especiales de bajo volumen de producción y alto valor agregado a expensas de productos tipo "commodity" de bajo precio y elevados volúmenes de producción.

Los EE.UU. disfrutaban de superavit comercial en esta industria si bien se espera que el excedente declinará en el futuro a raíz de la competencia importada que acepta tasas de ganancias menores. Los acuerdos comerciales con Canadá y los EE. UU. también afectarán el nivel y la estructura del balance comercial de esta industria.

1.ii. Las Economías en Desarrollo

Tan sólo unos pocos países semiindustriales pudieron sustraerse del desfavorable impacto sufrido por los países en desarrollo sobre su potencial de crecimiento a raíz de las nuevas condiciones de la economía mundial.

Entre esas condiciones se incluyen: i) sustitución de un período de rápido crecimiento y cambio técnico gradual (que abarcó desde fines de los años 50 hasta mediados de los 70) por un período de lento crecimiento y cambio técnico radical; ii) constreñimiento del papel del estado en la definición de estrategias nacionales; iii) crisis de la cooperación internacional; y, iv) cambios acentuados en la distribución internacional del poder económico entre organizaciones, industrias y países.

El proceso de reestructuración industrial que acompaña estas transformaciones dió lugar a la generación de fuertes fricciones en las relaciones de intercambio internacional, de las cuales los países en desarrollo han salido habitualmente desfavorecidos.

La ofensiva comercial de los países industriales se fué agudizando. Con el objeto de proteger sus mercados internos, además de imponer restricciones "voluntarias" a las exportaciones,

también han recurrido en número creciente a otros medios disuasivos tales como investigaciones antidumping e imposición de derechos compensatorios (ver Gráfico 17).

Los países afectados con mayor frecuencia por éstas medidias han sido Argentina, Brasil, Hong Kong, México, Corea, Taiwán, Tailandia, Singapur, Venezuela y Yugoslavia, en tanto que las actividades más afectadas han sido productos del acero, motores y aparatos eléctricos, lámparas fluorescentes, productos químicos, equipo de ferrocarriles, carburo de silicio y tableros para partículas de madera.

La creciente ola de proteccionismo de los países centrales -vinculada a la emergencia de nuevos polos dinámicos del comercio internacional- y la contracción del crecimiento del comercio mundial indujeron la generalización del comercio compensado (ver Gráfico 18).

A pesar de la crisis del proceso de redespiegue industrial, incluyendo casos de reversión de ventajas comparativas donde el cambio tecnológico vuelve a tornar competitiva la producción en los países centrales (caso textiles), el crecimiento de las economías en desarrollo registró algunas acusadas disparidades respecto del de las economías industriales. En efecto, las actividades 331, 332, 351, 354, 355, 369, 371 y 372 del CIUU han verificado tasas positivas de crecimiento de la producción y del empleo en los países en desarrollo y tasas negativas de crecimiento en los países industriales durante el período 1979-83 (ver Gráficos 19 y 20)^{1/}

Las asimetrías apuntadas son parte del proceso por el cual los países industriales se van concentrando en actividades

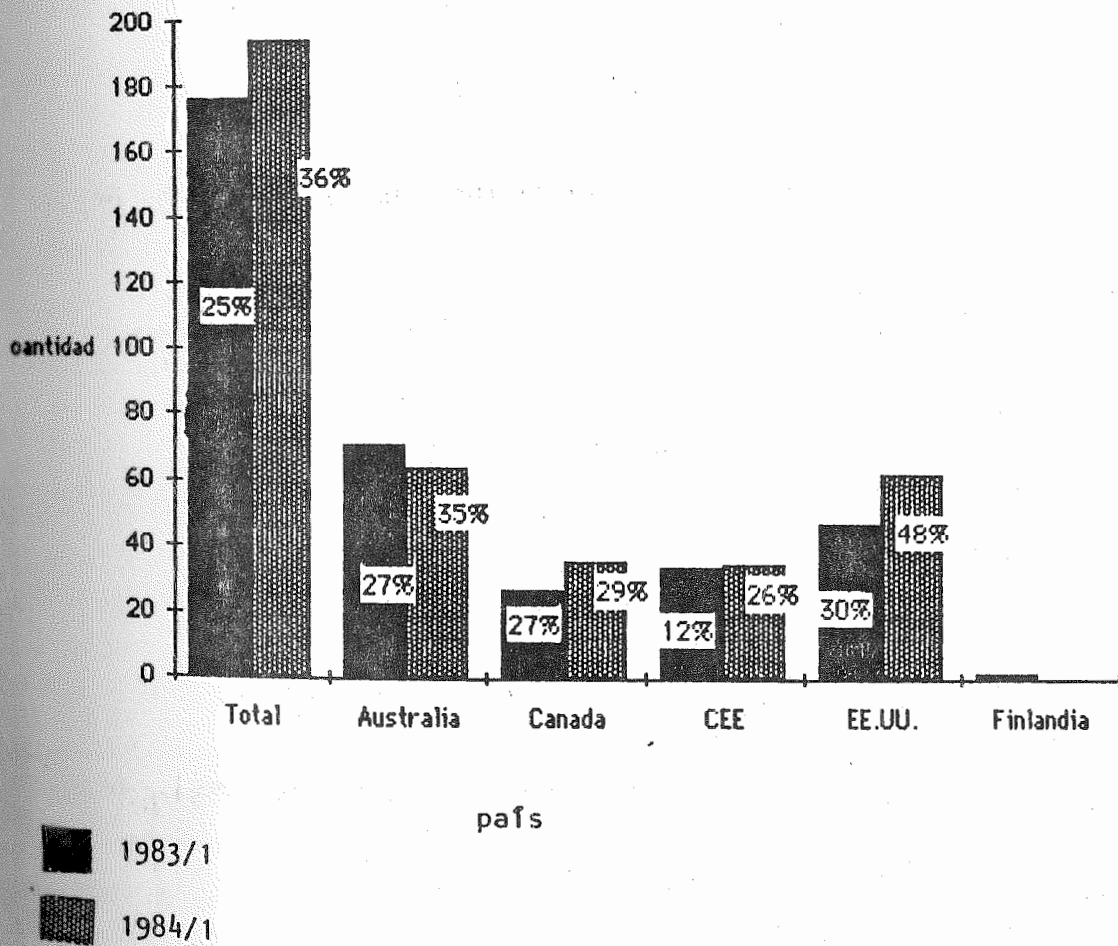
^{1/} Esas actividades son, respectivamente, productos de madera y corcho, muebles y sus partes, productos químicos industriales, productos varios del petróleo y del carbón, productos del caucho, otros productos minerales no metálicos, hierro y acero y metales no ferrosos.

GRAFICO 17

NUMERO DE INVESTIGACIONES ANTIDUMPING Y COMPENSACIONES (1983/84 y 1984/1985)

(los porcentajes indican la participación de los países en desarrollo entre los destinatarios de las medidas)*

A. ANTIDUMPING



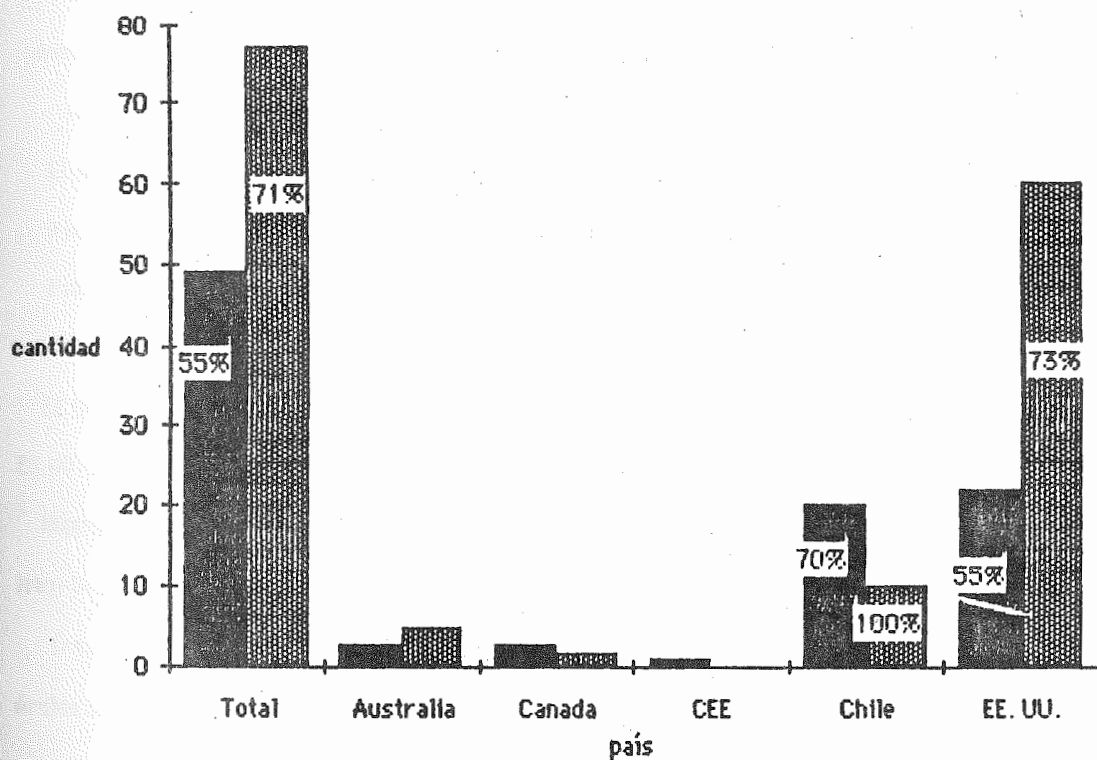
FUENTE: GATT



GRAFICO 18

NUMERO DE INVESTIGACIONES ANTIDUMPING Y COMPENSACIONES (1983/84 y 1984/1985)

(los porcentajes indican la participación de los países en desarrollo entre los destinatarios de las medidas)*

B. DERECHOS COMPENSATORIOS



 1983/4
 1984/5

FUENTE: GATT

GRAFICO 18 Bis

Casos comunicados de comercio de compensación en 1985

<u>Países participantes</u>	<u>productos comerciados</u>	<u>valor en u\$s millones</u>
Brasil-Nigeria	prod. petrolíferos, maquinaria, automóviles y otros	850
Brasil-Perú	metales, petróleo, minerales y otros	400
Nigeria-Austria	petróleo y productos diversos	200
Nigeria-Francia	petróleo y productos diversos	500
Nigeria-Italia	petróleo y productos diversos	400
Austria-R. D. Alemana	mercancías en general	505
India-EE.UU.	nafta y compuestos diamónicos	14
EE.UU.-Rumania	carbón, textiles, prendas de vestir y otros	30
Pakistán-Suecia	mercancías en general	200
Pakistán-Suiza	idem	200
Pakistán-Japón	idem	500
EE.UU.-Turquía	Aeronaves y otras mercancías	1.000
EE.UU.-Arabia Saudita	Petróleo y sistemas de comunicación	850
Nigeria-Canadá	Petróleo y diversos productos	1.000
Iraq-Brasil/India/Yugoslavia	Petróleo y diversos productos	desconocido
Iraq-Canadá	Acuerdo y trámite	900
Arabia Saudita-Reino Unido	Aeronaves y otras mercancías	desconocido
Total (excluidas las transacciones cuyo valor se desconoce)		9.549

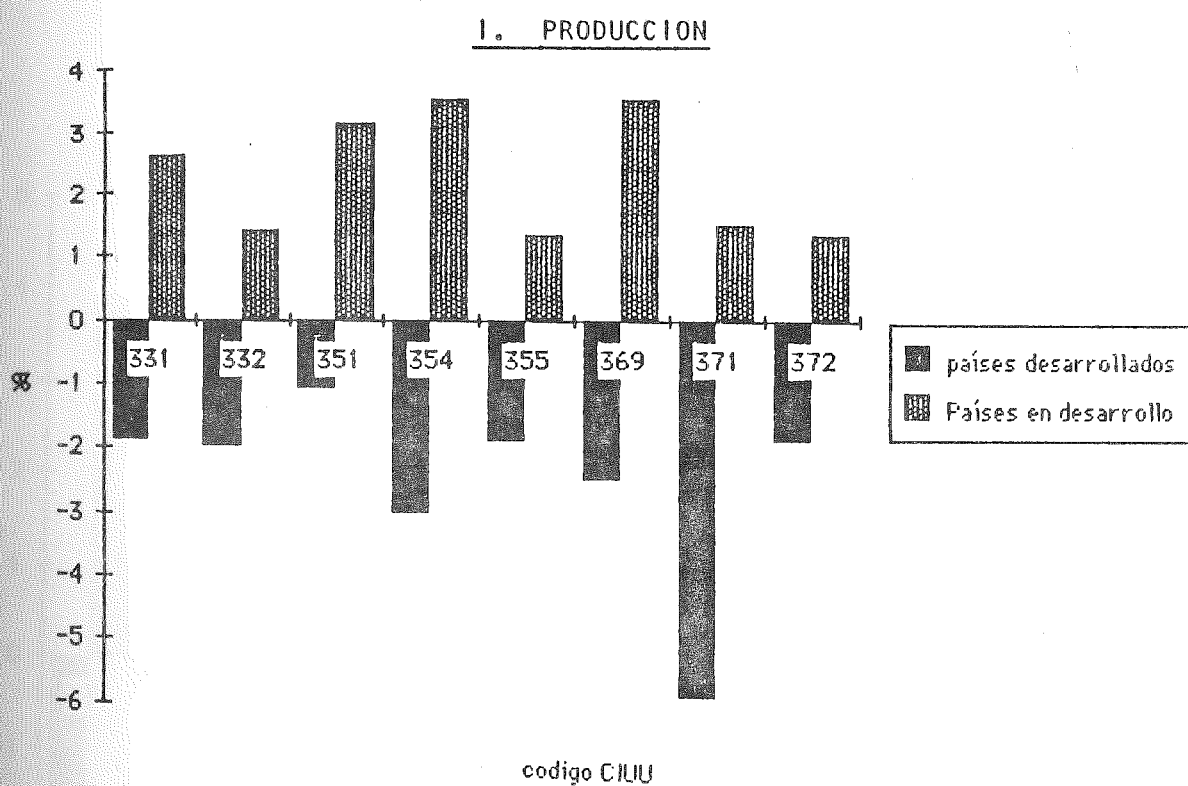
(Nota: Los casos comunicados representan tan sólo una parte de todo el comercio de compensación realizado mundialmente. Con frecuencia este comercio se realiza en combinación con la transferencia de tecnología y para reforzar posiciones competitivas. Entre 1980 y 1984 empresas de EE. UU. firmaron con países europeos contratos con elementos de comercio de compensación por u\$s 28.800 millones. Brasil, Colombia, Jordania, México, Perú, Corea, Tailandia y Túnez, entre otros, o han introducido o están preparando reglamentos que regirán el comercio de compensación)

Fuente: UNCTAD

GRAFICO 19

SECTORES INDUSTRIALES CON CRECIMIENTO SUPERIOR A LA MEDIA EN
LOS PAISES EN DESARROLLO E INFERIOR A LA MEDIA EN LOS PAISES
DESARROLLADOS (1975 - 1983)

(en tasas de aumento a precios constantes de 1980)



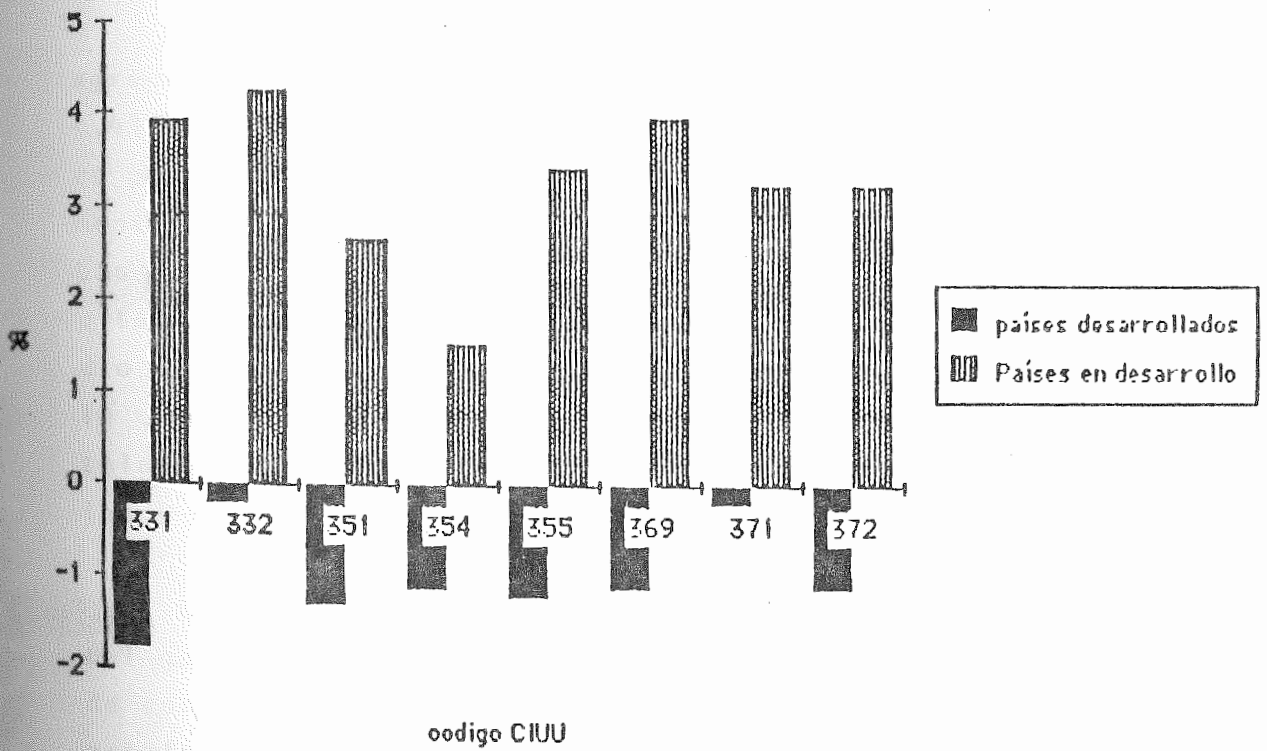
- 331: Productos de madera y corcho
- 332: Muebles y sus partes
- 351: Productos químicos industriales
- 354: Productos varios del petróleo y del carbón
- 355: Productos del caucho
- 369: Otros productos de minerales no metálicos
- 371: Hierro y acero
- 372: Metales no ferrosos

FUENTE: ONUDI/UNCTAD

GRAFICO 20

SECTORES INDUSTRIALES CON CRECIMIENTO SUPERIOR A LA MEDIA EN LOS PAISES EN DESARROLLO E INFERIOR A LA MEDIA EN LOS PAISES DESARROLLADOS (1975 - 1983)

II. EMPLEO



FUENTE: ONUDI/UNCTAD

de mayor valor agregado relativo (particularmente especialidades), concentrándose la producción de 'commodities' en los países en desarrollo.

En efecto, la participación de América Latina en el valor agregado industrial mundial aumentó entre 1970 y 1982 en rubros tales como alimentos, bebidas y tabaco, madera y corcho, papel, productos químicos, refinación de petróleo, caucho, cerámicos, vidrio, hierro y acero, metales no ferrosos y productos metálicos en tanto que disminuyó en maquinaria eléctrica y material de transporte.

Si bien la participación de América Latina en el valor agregado mundial pasó a representar entre 1963 y 1980 del 4.4% al 5.9%, éste último guarismo señaló un record histórico puesto que, con posterioridad, comenzó a declinar nuevamente: en 1985 esa participación se había reducido al 5.3%. Las actividades metalmeccánicas, particularmente bienes de capital, registran una participación mucho menor a ese promedio (3.2% en el caso de maquinaria eléctrica) en tanto que lo contrario ocurre con actividades de bajo valor agregado tales como alimentos, bebidas y tabaco, refinación de petróleo y cerámicos.

En EE.UU., Japón y Alemania Federal, que concentran 75% del gasto total en ID de los países de la OECD, los bienes de consumo duradero representan menos del 30% del producto manufacturero, los bienes de capital y de consumo duradero más del 20% y el material de transporte menos de la mitad del sector de bienes de capital. En el mundo en desarrollo tan sólo en Brasil, Corea y la India la participación de los bienes de capital y durables de consumo es mucho más importante que la de material de transporte. En el caso de

países como Argentina, Uruguay y Venezuela la relación se invierte.

A raíz de la contracción de la inversión directa en el exterior, la desaceleración del crecimiento de la economía mundial y el creciente proteccionismo, el flujo internacional de tecnología proveniente de los países industriales que durante los años 60 y parte de los 70, había alimentado el crecimiento industrial de los países en desarrollo, se tornó cada vez más escaso.

En la medida que los países en desarrollo no endogenicen el nuevo patrón de cambio tecnológico de la economía mundial a los efectos de potenciar su capacidad de crear riqueza por medio de la combinación de los nuevos avances tecnológicos con su propia capacidad creativa, sus perspectivas continuarán siendo dudosas.

El nuevo patrón de cambio tecnológico, fuertemente influído por las innovaciones en el campo de la microelectrónica, abre excelentes oportunidades para la movilización del potencial innovativo interno en la medida que se cuente con la disposición al cambio. Cambio en lo organizativo, en los conceptos gerenciales y en la valorización de la creatividad local y del esfuerzo compartido. El enfoque previo centrado en la aplicación de los esfuerzos propios de ingeniería a innovaciones provenientes del exterior ha quedado más y más relegado al pasado. Debe ser sustituido por la aplicación de la creatividad científico-tecnológica local a desarrollos que se nutran también de la amplia gama de conocimientos de proveniencia externa -hoy muy frecuentemente incorporados a equipos y componentes fácilmente disponibles.

II. DIMENSIONES EXTERNAS E INTERNAS DE LA ECONOMIA INDUSTRIAL ARGENTINA

II.i. La Economía Argentina Industrial en el Contexto Internacional

Correspondiendo a la caída en el ritmo de formación de capital que se ha venido registrando históricamente en la economía argentina (ver más abajo), la actividad industrial fué disminuyendo su participación en la creación de riqueza a nivel global.

Si se compara con otros países, esa característica no ha sido privativa de la economía argentina (al menos desde 1973 en adelante), como lo pone de manifiesto el siguiente cuadro comparativo.

CUADRO 1

PARTICIPACION DEL VALOR AGREGADO INDUSTRIAL EN PBI

	<u>1966</u>	<u>1973</u>	<u>1984</u>	<u>1973/66</u>	<u>1984/73</u>	<u>1984/66</u>
Argentina	33.3	28.4	23.2	.85	.82	.70
Brasil	27.2	29.3	27.2	1.03	.93	1.00
Chile	22.8	27.1	20.6	1.19	.76	.90
Colombia	18.0	19.6	17.7	1.09	.90	.98
Japón	32.3	35.1	29.6	1.09	.84	.92
Corea	18.6	24.7	27.4	1.33	1.11	1.47
México	21.2	23.7	21.1	1.12	.89	1.00
Turquía	16.2	17.4	23.3	1.07	1.37	1.47

FUENTE: Banco Mundial

Argentina fué el único país del conjunto considerado don de se registró un descenso en la participación de la industria en el PBI entre 1966 y 1973. En cambio, durante 1973-84 todos los países del grupo registraron declinaciones, con la excepción de Corea y Turquía. La caída más acentuada correspondió a Chile, seguido por la Argentina.

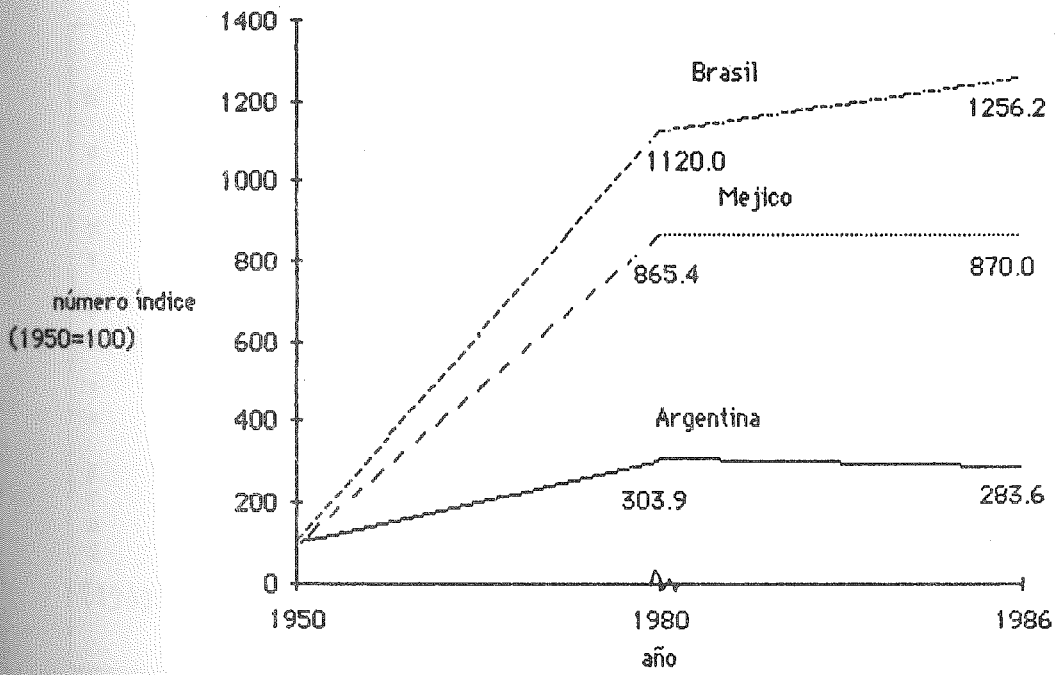
Durante el período 1966-84, Argentina registra la caída más acentuada (de un 30%), acompañada por Chile (10%) y Japón (8%) (en éste último caso es preciso salvar las distancias respecto de la muy distinta naturaleza de los factores subyacentes). Los demás países han registrado una participación más bien estable, a excepción de Corea y Turquía, en cuyos casos se ha registrado un aumento de casi un 50 por ciento.

Entre 1950 y 1986, el producto bruto manufacturero creció en el Brasil 4.4 veces y en México 3.1 veces más que en Argentina (ver Gráfico 21).

La dimensión interna del estancamiento industrial argentino tuvo su contrapartida en el frente externo bajo la forma de una baja incidencia de las exportaciones en la actividad del sector manufacturero. Al mismo tiempo, se verifica una elevada correlación positiva entre el coeficiente exportaciones y la tasa de crecimiento manufacturero (ver Gráfico 22). La baja participación de las exportaciones en el valor de la producción manufacturera sugiere en consecuencia que el escaso dinamismo de la Argentina en la exportación de manufacturas puede constituir un severo cuello de botella para la realización de su potencial de crecimiento.

GRAFICO 21

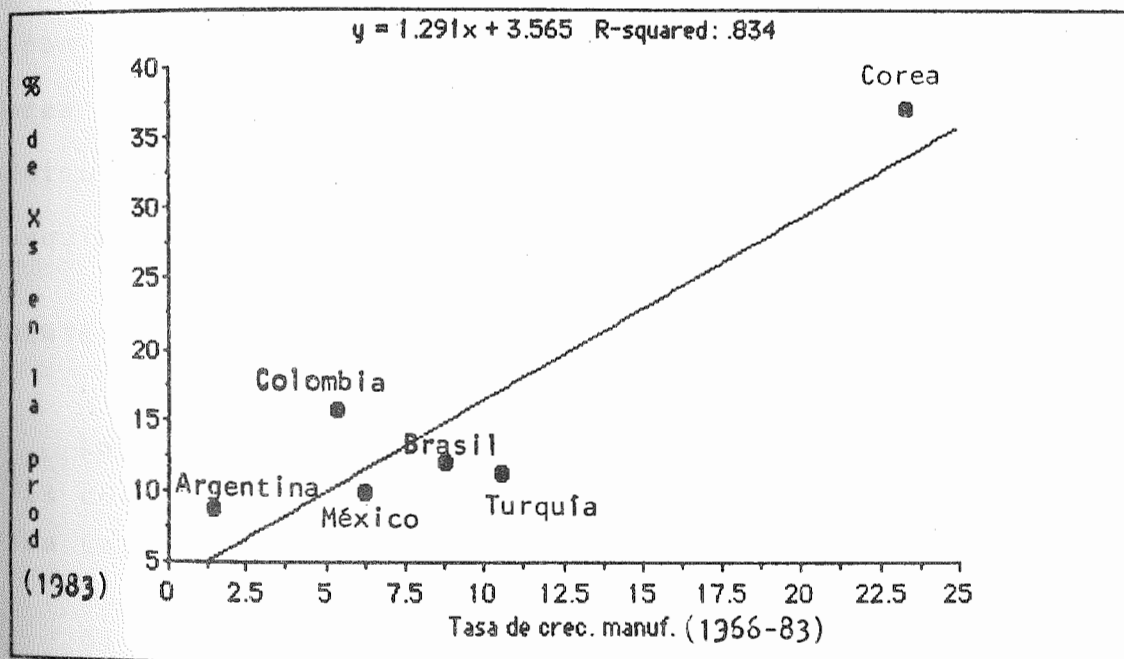
EVOLUCION DEL PIB MANUFACTURERO DE ARGENTINA, BRASIL Y MEJICO 1950-1986



FUENTE: CEPAL

GRAFICO 22

EXPORTACIONES Y TASA DE CRECIMIENTO MANUFACTUREROS



FUENTE: BM

CUADRO 2

	Tasa de crecimiento del producto bruto manufacturero (1966/83)	Participación de las exportaciones en el producto bruto manufacturero (1983)
Argentina	1.5	8.6
Brasil	8.8	11.9
Chile	7.2	33.7
Colombia	5.4	15.5
Japón	11.9	16.2
Corea	23.4	36.9
México	6.3	9.7
Turquía	10.6	11.1

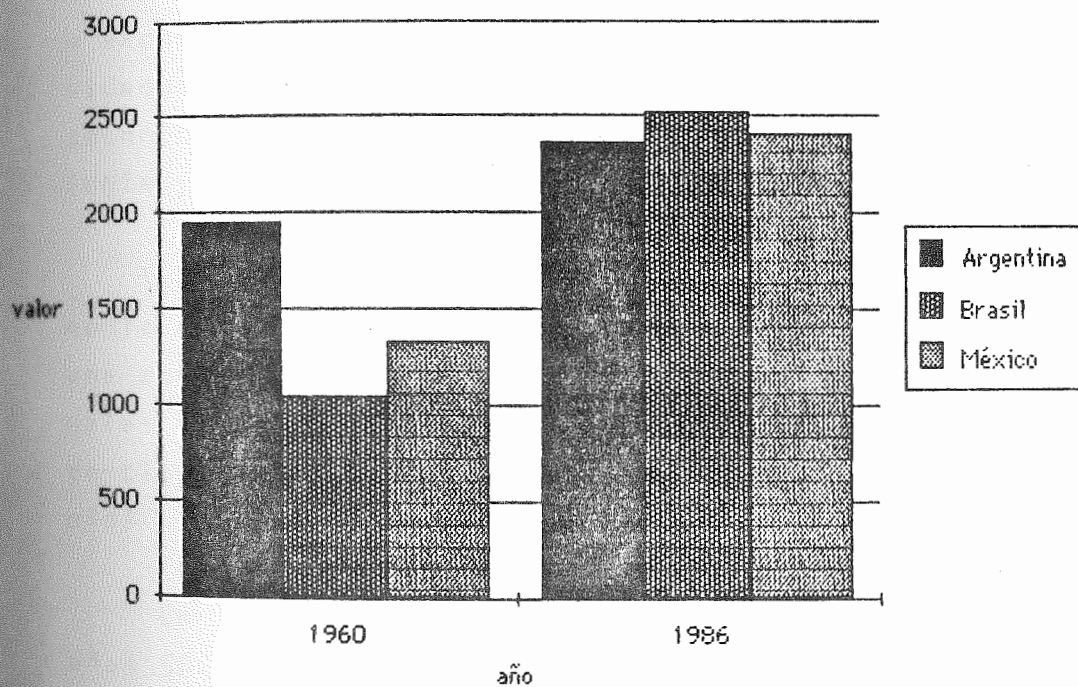
FUENTE: Banco Mundial

La Argentina perdió su posición de liderazgo, entre otras cosas, en el ranking del PIB per cápita a nivel de América Latina (ver Gráfico 23).

Si adoptamos por un momento las definiciones de la OECD respecto de lo que se denomina industrias de "alta", "media" y "baja" intensidad de tecnología (ver Apéndice A) encontraremos que la participación de las industrias de "baja" tecnología y valor agregado representan en la Argentina, como porcentaje de la producción, poco más que el promedio de los países de la OECD (64 contra 57%) industrial, pero más del doble (81 contra 40%) como porcentaje de las exportaciones.

GRAFICO 23

PBI PER CAPITA (DOLARES DE 1986)



FUENTE: BID

simétricamente, las industrias de "alta" tecnología y valor agregado, aunque no representan como promedio de los países de la OECD mucho más en el valor de la producción industrial que en la Argentina (11 contra 8%), son un 800% superiores en cuanto a su participación en las exportaciones (ver Cuadro 3 y Gráfico 24).

Aplicando nuevamente el criterio definicional de la OECD a la propensión a exportar, nos encontramos con que entre las 20 actividades industriales con mayor propensión a exportar (a tres dígitos del CIUU), se incluyen 13 actividades de "Baja" tecnología y valor agregado, 5 de "media" tecnología y valor agregado y tan sólo dos de "alta" tecnología y valor agregado (ver Cuadro 4).

La participación de la actividad industrial en la economía argentina ha sufrido durante las últimas dos décadas una contracción de una intensidad sin paralelos internacionales (si bien, como ya se ha apuntado, ha habido una tendencia generalizada al decaimiento durante el último decenio)

La tasa de crecimiento industrial argentino desde los años 50, pero particularmente desde fines de los años 70 ha sido la mas baja entre los países semi-industriales (ver Gráficos 25 y 26). La industria argentina también cierra la lista del ranking esos países según la participación de las exportaciones en el producto bruto manufacturero.

El comportamiento del perfil industrial argentino durante los años 70 y principios de los 80 ha sido en ciertos aspectos análogo al de los países en desarrollo. En efecto, hay actividades que han registrado un crecimiento

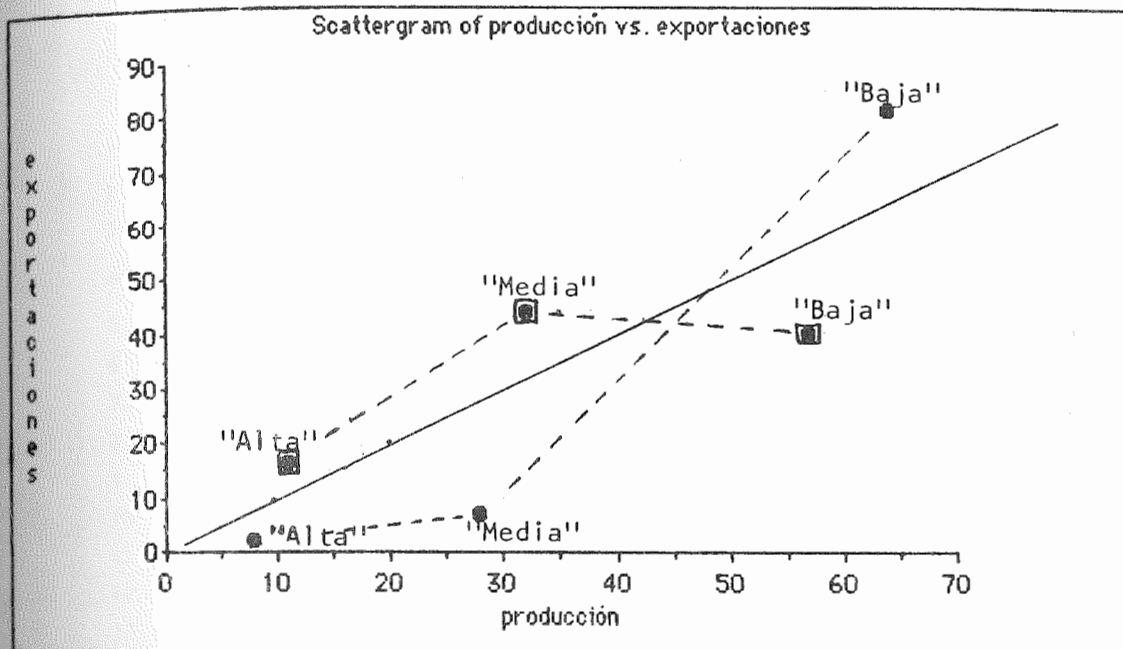
CUADRO 3

Participación de Industrias de "Alta", "Media" y "Baja" Tecnología en la
Producción y Exportaciones Manufactureras de Argentina y Países de la O.E.C.D.
(1985, en porcentajes)

	<u>ARGENTINA</u>		<u>PROMEDIO PAISES DE LA OECD</u>	
	<u>Producción</u>	<u>Exportaciones</u>	<u>Producción</u>	<u>Exportaciones</u>
<u>"ALTA"</u>	8	2	11	16
<u>"MEDIA"</u>	28	7	32	44
<u>"BAJA"</u>	64	81	57	40
<u>TOTAL</u>	100	100	100	100

Fuente: INDEC, BCRA y OECD

GRAFICO 24



CUADRO 4

Argentina: Ranking de la Propensión a Exportar por Sector Industrial*

	<u>"Alta" Tecnología</u>	<u>"Media" Tecnología</u>	<u>"Baja" Tecnología</u>
1			Cuero y calzado 6.51
2			Alimentos 4.62
3		Químicos básicos 1.36	
4		Maq. no electr. 0.86	
5		Refin. de petr. 0.78	→
6			Hierro y acero 0.76
7			Textiles 0.58
8		Mat. de transp. 0.47	
9			Cem., cal, yeso 0.40
10			Confecciones 0.38
11	Eq. científico 0.30		
12			Otros prod. quím. 0.24
13	Maq. electr. 0.23		
14			Papel, impr y ed. 0.20
15,16		Prod. del caucho 0.12	Bebidas 0.12
17			Min. no met. 0.10
18			Prod. metálicos 0.07
19		Prod. plásticos 0.05	
20			Textiles 0.01

Fuente: INDEC, BCRA

* La propensión a exportar de un dado sector de actividad manufacturera se define como el cociente entre la proporción que ese sector representa sobre el total de las exportaciones manufactureras y la proporción que ese sector representa en el valor total de producción manufacturera.

GRAFICO 25

TASA DE CRECIMIENTO DEL PBI MANUFACTURERO

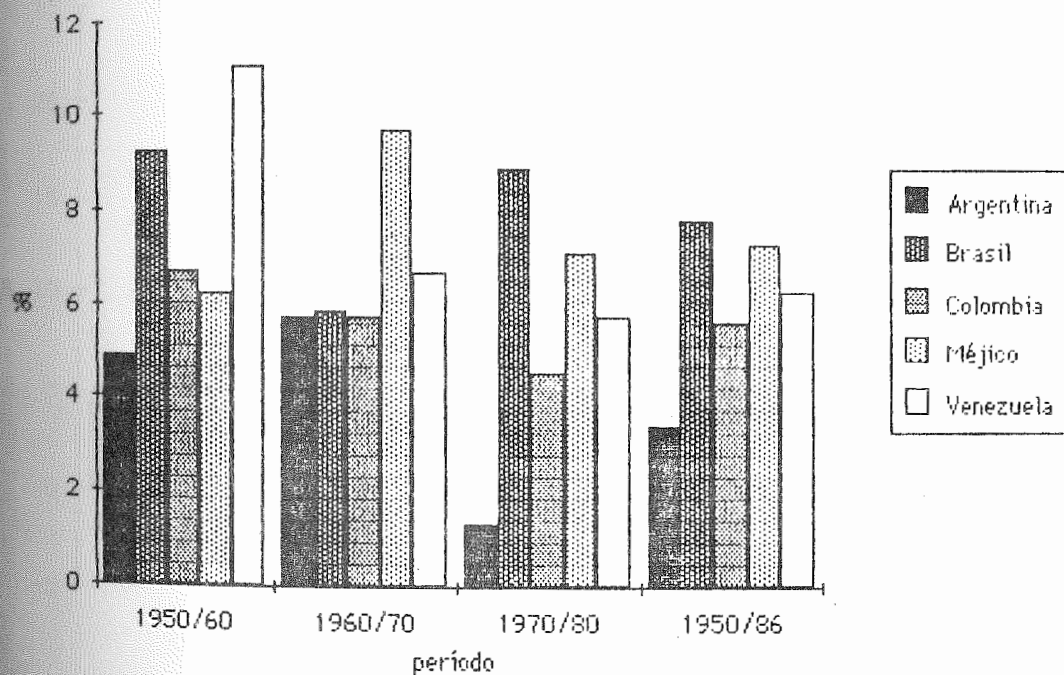
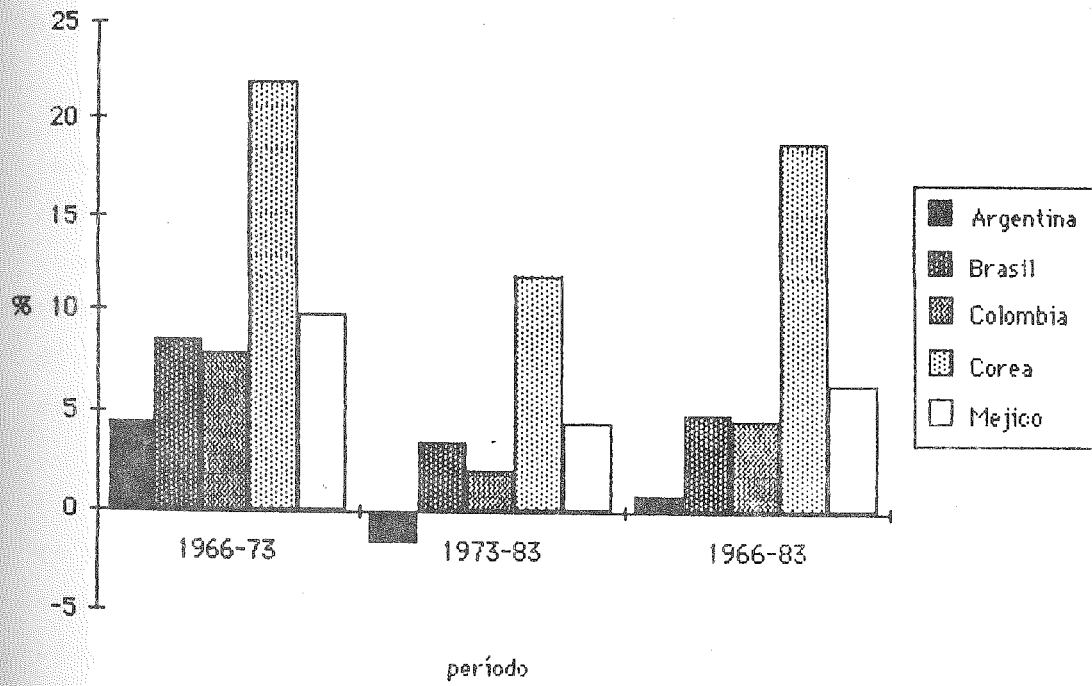


GRAFICO 26

TASA DE CRECIMIENTO DEL VALOR AGREGADO MANUFACTURERO



FUENTE: BANCO MUNDIAL

mayor (o decrecimiento menor) al promedio en ambos casos durante el período considerado (ver Gráfico 27a 29 y Cuadro 5).

Estos gráficos permiten cotejar el desenvolvimiento del perfil industrial argentino con el promedio del mundo en desarrollo, por un lado, y el promedio del mundo desarrollado (Gráfico 30), a través del período 1973/81. Dado que, durante dicho período, la industria argentina sufrió un declive en prácticamente todas sus actividades, importa comparar la intensidad, más que el signo, de los cambios. Para lo cual podemos suponer que el eje de las abscisas se ha trasladado 12 puntos hacia abajo.

Comencemos por la comparación entre el comportamiento industrial argentino y el del promedio del mundo en desarrollo. Se observa, en principio, una correlación muy leve y positiva ($r = 0.324$): aquellas actividades que más tendieron a crecer en el mundo en desarrollo han manifestado una ligera tendencia a hacerlo también en Argentina (donde han tendido a decrecer menos).

Hay varias actividades que han registrado un crecimiento mayor al promedio en ambos casos durante el período considerado (menor decrecimiento en Argentina). Aquí se incluyen, aparte de bebidas, la mayor parte de las actividades productoras de insumos intermedios de uso difundido: productos químicos básicos, otros productos químicos, otros productos no metálicos, hierro y acero, productos del petróleo y del carbón, vidrio y productos metálicos (excepto maquinaria). Por otro lado, textiles, confecciones, calzado y cerámica fueron actividades de crecimiento menor al promedio en ambos casos.

CUADRO 5

ACTIVIDADES INDUSTRIALES CON CRECIMIENTO SUPERIOR A LA MEDIA EN LOS LDCs E INFERIOR A LA MEDIA EN LOS DCs (y viceversa): COMPARACION CON ARGENTINA (en tasas de aumento para el periodo 1979/83*)

*: para Argentina, periodo 1978/82

Actividad	DCs	%	
331		-1.9	Prod. de madera y corcho
332		-2	Muebles y sus partes
351		-1.1	Productos químicos industriales
354		-3	Productos varios del petróleo y del carbón
355		-1.9	Prod. del caucho
369		-2.5	Otros prod. de minerales no metálicos
371		-5.9	Hierro y acero
372		-1.9	Metales no ferrosos
356**		1.3	Prod. de plásticos

Actividad	LDCs	%
331		2.6
332		1.4
351		3.1
354		3.5
355		1.3
369		3.5
371		1.5
372		1.3
356**		-0.03

Actividad	Argentina	%
331		-10.7
332		1.1
351		3.5
354		2.2
355		-5.7
369		-6
371		0.8
372		4.6
356**		-0.2

** : Actividad con crecimiento superior a la media en los países desarrollados (DCs) e inferior a la media en los países en desarrollo (LDCs).

GRAFICO 27

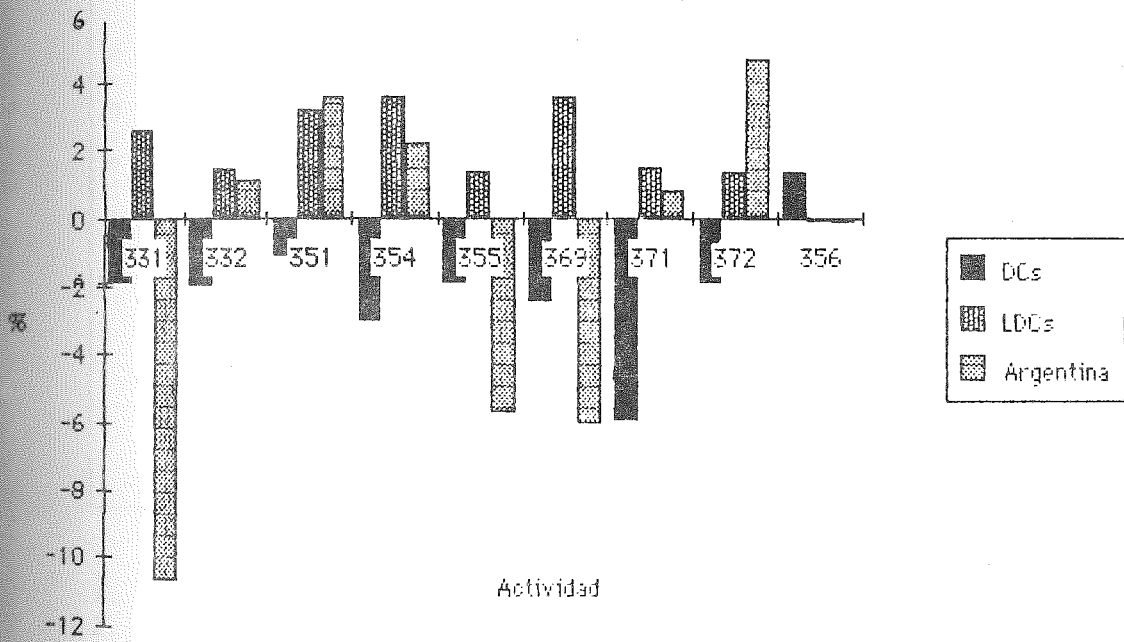
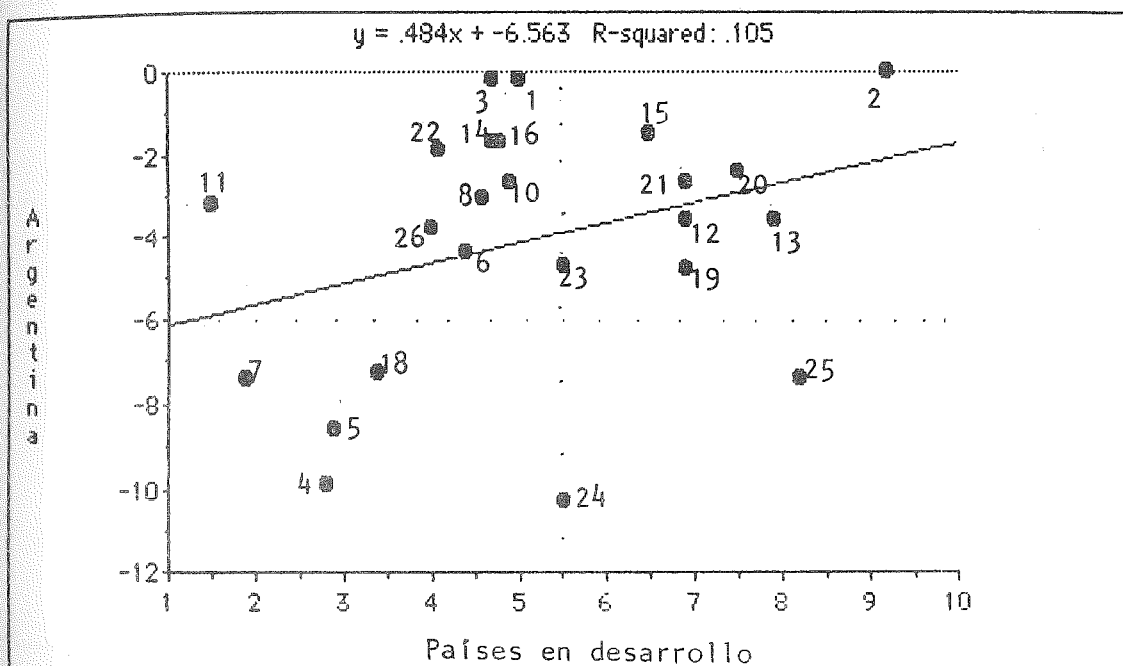


GRAFICO 28

PERFORMANCE RELATIVA DE LA INDUSTRIA ARGENTINA EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL 1973/81

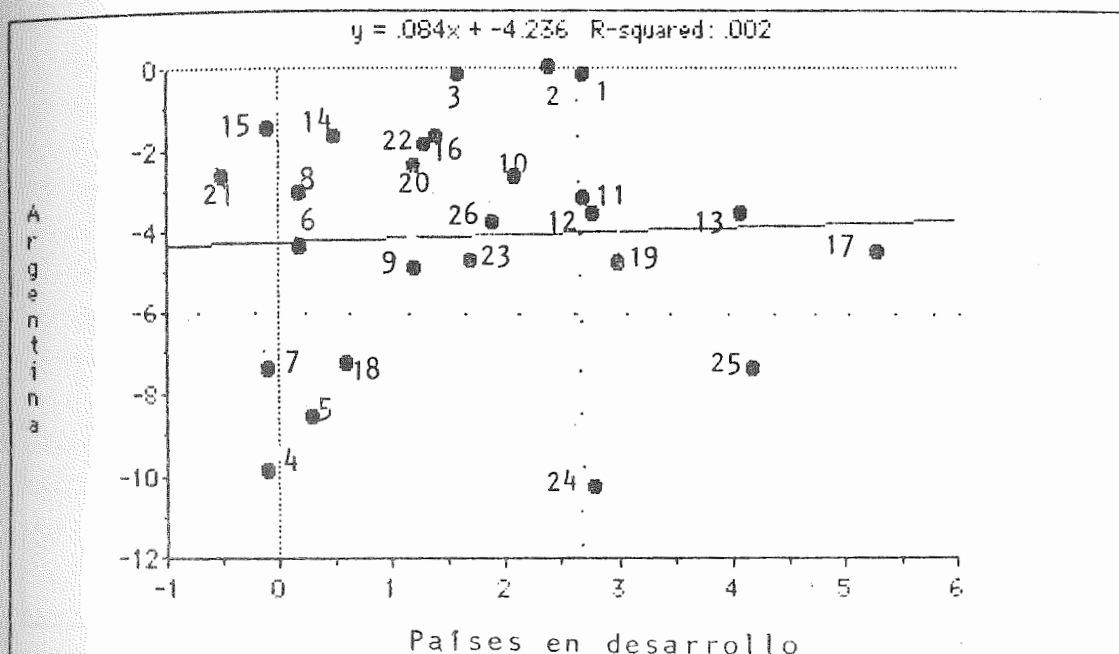


- | | |
|------------------|-------------------------------|
| 1. Alimentos | 14. Refinación de Petr. |
| 2. Bebidas | 15. Prod. del petr. y carbón |
| 3. Tabaco | 16. Caucho |
| 4. Textiles | 17. Plásticos |
| 5. Confecciones | 18. Cerámica |
| 6. Cuero | 19. Vidrio |
| 7. Calzado | 20. Otros no metálicos |
| 8. Madera | 21. Hierro y acero |
| 9. Muebles | 22. Metales no per |
| 10. Papel | 23. Prod. Met. exc. |
| 11. Imprenta | 24. Maq., exc. la Maq. Elect. |
| 12. Químicos b. | 25. Maq. electr. |
| 13. Otros y cos. | 26. Mat. de transp. |

FUENTE: UNIDO

GRAFICO 29

PERFORMANCE RELATIVA DE LA INDUSTRIA ARGENTINA EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL 1973/81

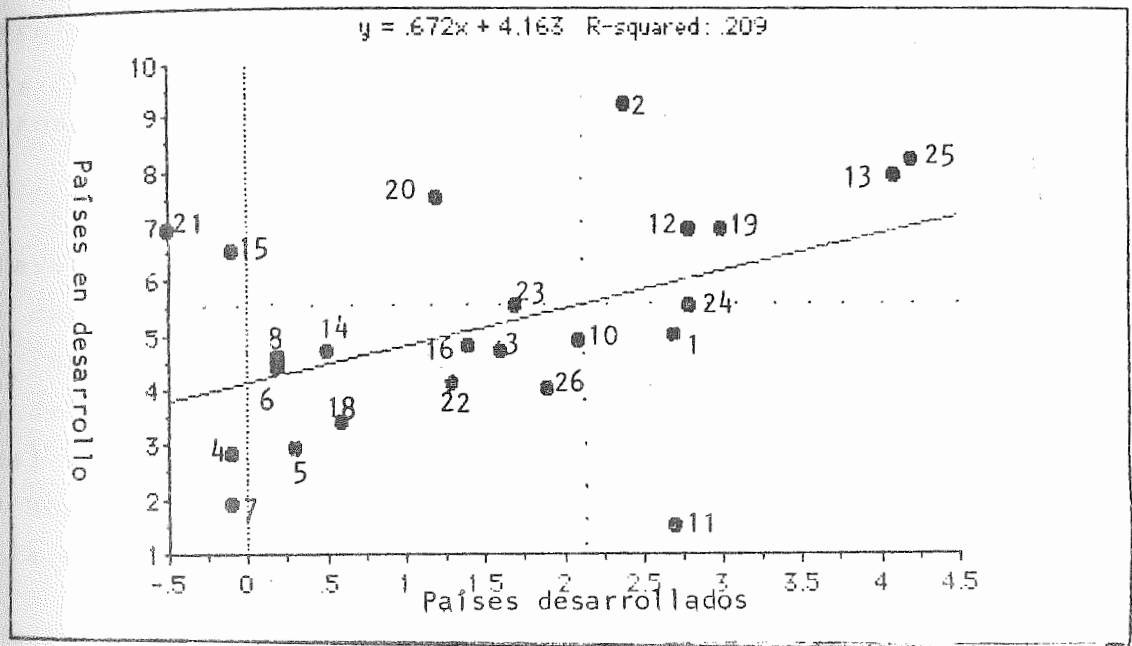


- | | |
|------------------|-------------------------------|
| 1. Alimentos | 14. Refinación de Petr. |
| 2. Bebidas | 15. Prod. del petr. y carbón |
| 3. Tabaco | 16. Caucho |
| 4. Textiles | 17. Plásticos |
| 5. Confecciones | 18. Cerámica |
| 6. Cuero | 19. Vidrio |
| 7. Calzado | 20. Otros no metálicos |
| 8. Madera | 21. Hierro y acero |
| 9. Muebles | 22. Metales no per |
| 10. Papel | 23. Prod. Met. exc. |
| 11. Imprenta | 24. Maq., exc. la Maq. Elect. |
| 12. Químicos b. | 25. Maq. electr. |
| 13. Otros y cos. | 26. Mat. de Transp. |

FUENTE: UNIDO

GRAFICO 30

PERFORMANCE RELATIVA DE LA INDUSTRIA ARGENTINA EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL 1973/81



- | | |
|------------------|-------------------------------|
| 1. Alimentos | 14. Refinación de Petr. |
| 2. Bebidas | 15. Prod. del petr. y carbón |
| 3. Tabaco | 16. Caucho |
| 4. Textiles | 17. Plásticos |
| 5. Confecciones | 18. Cerámica |
| 6. Cuero | 19. Vidrio |
| 7. Calzado | 20. Otros no metálicos |
| 8. Madera | 21. Hierro y acero |
| 9. Muebles | 22. Metales no per |
| 10. Papel | 23. Prod. Met. exc. |
| 11. Imprenta | 24. Maq., exc. la Maq. Elect. |
| 12. Químicos b. | 25. Maq. electr. |
| 13. Otros y cos. | 26. Mat. de transp. |

FUENTE: UNIDO

Veamos ahora los contrastes. Los bienes de capital configuran el contraste más notorio, con un crecimiento mayor al promedio en los países en desarrollo y un decrecimiento mayor al promedio en Argentina. Finalmente, entre los sectores donde la performance fue relativamente menos mala en Argentina que en el promedio de los países en desarrollo se incluyen alimentos, tabaco, cuero, muebles, papel, imprenta, refinación de petróleo, caucho, metales no ferrosos y material de transporte.

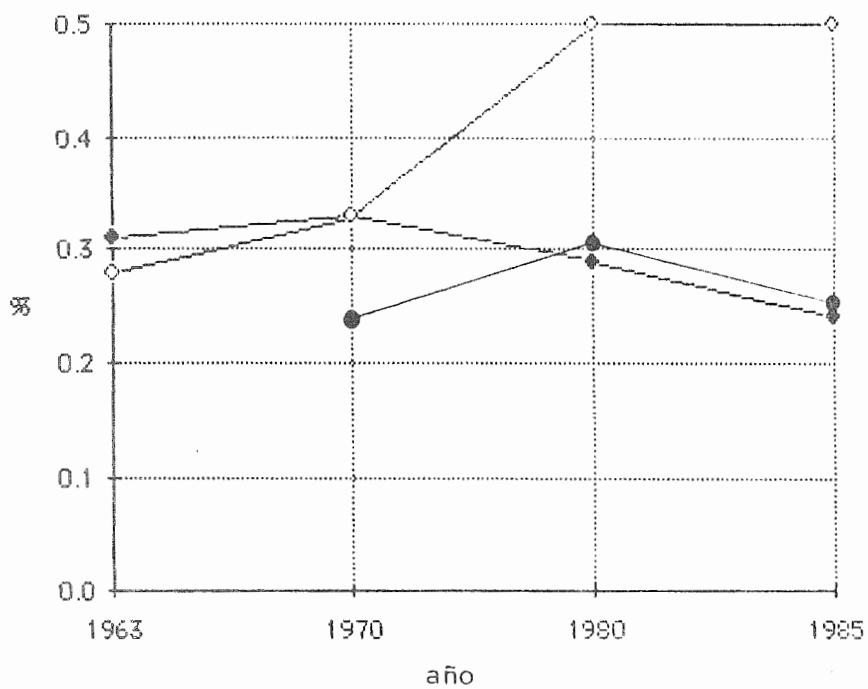
En síntesis, durante los años 70 la industria argentina evolucionó de manera análoga al conjunto de la industria del mundo en desarrollo, especialmente en industrias de bienes intermedios, en tanto que fué contrastante en actividades de bajo valor agregado por hombre (en favor de la Argentina) y en algunas actividades de elevado valor agregado por hombre, particularmente bienes de capital (en perjuicio de la Argentina).

El Gráfico 31 brinda información comparativa adicional para algunos países latinoamericanos (Brasil y México) donde se pone de manifiesto el declive relativo de la industria metalmecánica argentina.

En efecto, se observa que, a comienzos de 1963, esa industria era más importante en Argentina que en Brasil (y sin ningún lugar a dudas, que en México), con una importancia relativa equivalente a poco menos de un tercio que la que correspondía a la industria de bienes intermedios. Hacia 1970, la industria metalmecánica del Brasil ya se había equiparado a la argentina, que aún continuaba ganando en importancia, mientras que la de México venía bastante más atrás. En 1980 la situación había cambiado radicalmente.

GRAFICO 31

ARGENTINA Y BRASIL: IMPORTANCIA DE LA INDUSTRIA METALMECANICA
FRENTE A LA INDUSTRIA DE BIENES INTERMEDIOS (1963/85)*



1984
EE.UU.: 82
R.F.A.: 88
JAPON: 70

◆ Argentina
○ Brasil
● México

* Metalmecánica 382, 383, 385; Bienes Intermedios: 331, 341, 351, 352, 355, 356, 36, 371, 391.
(No incluye mat. de transporte)

FUENTE: CEPAL

La industria metalmeccánica brasilera ya había pasado a pesar la mitad que la industria de bienes intermedios, en tanto que la de Argentina había comenzado su decaimiento, cayendo por debajo de la mexicana, que había continuado creciendo. Entre 1980 y 1985, mientras que la metalmeccánica brasilera parecía haber encontrado un pleateau, manteniéndose sin crecer en relación a la industria de bienes intermedios, la de Argentina continuó decayendo en importancia relativa, acompañada por la mexicana (que, sin embargo, se mantuvo a un nivel superior).

El contraste con los países desarrollados ha sido aún más acentuado (ver Gráfico 29). Existe en este caso un fuerte sesgo en favor de actividades que tuvieron al mismo tiempo un comportamiento mejor al promedio en Argentina y peor al promedio en los países desarrollados. Se trata de actividades de relativamente escasa contribución a la generación de valor agregado, tales como bebidas, tabaco, cuero, madera, muebles, papel, refinación de petróleo, caucho, otros productos no metálicos, hierro y acero, metales no ferrosos y material de transporte.

Nuevamente, la fabricación de maquinaria sufrió el sesgo inverso: performance peor que el promedio en Argentina y mejor al promedio en los países industriales. Alimentos, imprenta, químicos básicos, otros productos químicos, plásticos y vidrio registraron un comportamiento análogamente mejor que el promedio en ambos casos. Lo inverso ocurrió en el caso de textiles, confecciones, calzado y cerámica.

El cotejo del comportamiento del perfil industrial promedio de los países desarrollados y en desarrollo (ver Gráfico 30), muestra un nivel de contraste mucho menor que respecto al de Argentina. Esto obedece a que las

Industrias de bienes de capital jugaron un papel dinamizador en ambos casos (no en Argentina), en tanto que actividades de bajo valor agregado tales como madera, refinación de petróleo, caucho, otros productos no metálicos se comportaron pasivamente en ambos casos (en contraste con su adquisición de mayor importancia relativa en Argentina).

La comparación internacional del comportamiento del perfil industrial argentino pone de manifiesto un claro deterioro de la posición argentina durante los años 70 en términos de la capacidad de su industria de generar riqueza respecto, no tan sólo de los países industriales, sino también de los demás países semi-industriales. Estos dieron mucho mayor importancia que la Argentina a la sustitución de industrias de bajo valor agregado por industrias de alto valor agregado (particularmente bienes de capital).

11.ii. La Industria y la Evolución Global de la Economía Argentina

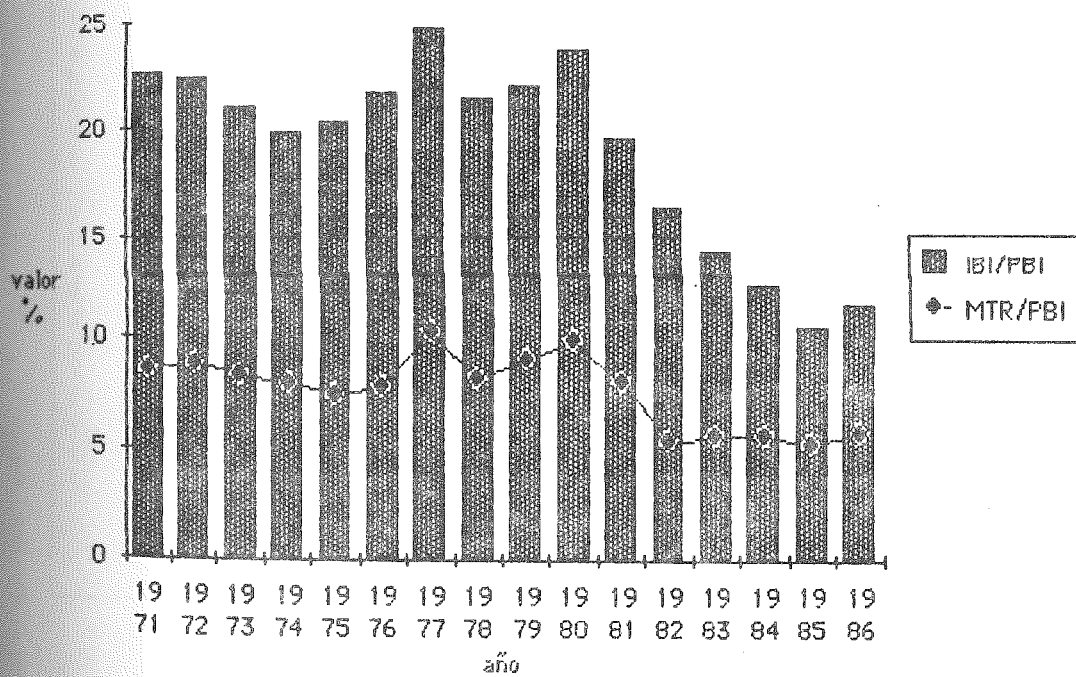
1. Acumulación de Capital y Apertura Económica Externa

Durante el período 1970/36 se verificó un acentuado descenso de la participación de la inversión bruta interna y, dentro de ésta, de la inversión en maquinaria, transporte y reparaciones en el producto bruto. La tasa de inversión cayó del 21.2% en 1970 al 11.3% en 1985 (ver Gráfico 32). Mientras tanto, el stock de capital reproductivo por habitante ha venido cayendo al 0.7% anual desde 1982.

El Gráfico 33 ilustra la incómoda posición de Argentina en el cuadro internacional de vinculación entre crecimiento de la productividad y tasa de formación de capital.

GRAFICO 32

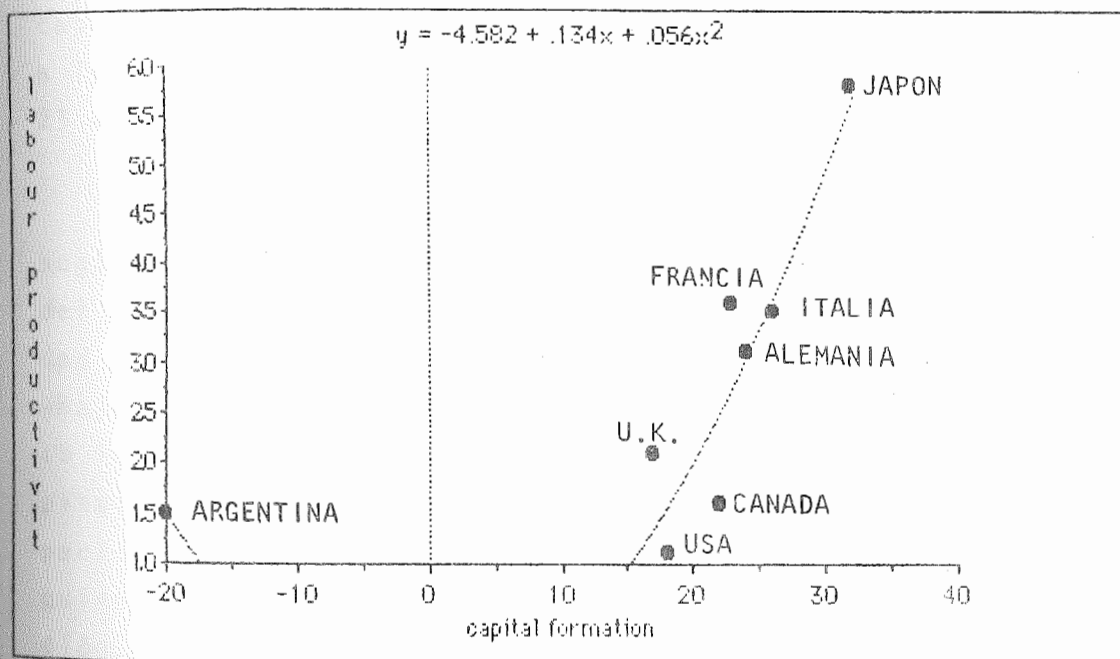
PARTICIPACION DE LA INVERSION BRUTA INTERNA Y EN MAQUINARIA, TRANSPORTE
Y REPARACIONES EN EL PBI



FUENTE: BCRA

GRAFICO 33

TASAS DE CRECIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y DE FORMACION DE CAPITAL
(1960-83)*



*: Para Argentina período 1970-83 y productividad del sector industrial.

FUENTE: basado en Banco Mundial

Como contrapartida se ha verificado una acentuada retracción de la industria de bienes de capital, particularmente durante el período 1973-82 (ver más abajo).

No sólo la creación neta de capital se fué haciendo cada vez más reducida, restando potencial de crecimiento a la economía, sino que, al mismo tiempo, fué aumentando la vida media del parque de maquinaria y equipo, deteriorándose así los rendimientos del capital físico. En efecto, en 1987 el 50% del stock de maquinaria y equipo y el 61% del capital reproductivo total tenían una antigüedad superior a los 10 años. Al actual ritmo de inversión se requerirían 23 años para renovar el stock de maquinaria y equipo.

El aumento sostenido en la relación capital-producto sugiere una correspondiente reducción en la productividad del capital asociado, en parte, a un aumento de la densidad promedio de capital por unidad de producto (ver más abajo los cambios registrados en la composición del producto industrial en favor de industrias relativamente más capital intensivas) y, en parte, a elevados márgenes de capacidad industrial no utilizada. En los dos cuadros siguientes se ilustra respecto de la evolución de la relación capital-producto y de la composición actual según edad del parque de capital reproductivo.

CUADRO 6

RELACION CAPITAL/PRODUCTO 1970/86 (en Aus-
trales de 1970)

AÑO	CT/PBI	CR/PBI	AÑO	CT/PBI	CR/PBI
1970	3.67	2.18	1979	4.07	2.65
1971	3.69	2.22	1980	4.16	2.72
1972	3.78	2.31	1981	4.64	3.05
1973	3.80	2.35	1982	5.01	3.29
1974	3.73	2.33	1983	4.95	3.25
1975	3.88	2.45	1984	4.89	3.20
1976	4.01	2.54	1985	5.17	3.36
1977	3.90	2.49	1986	4.92	3.19
1978	4.20	2.72			

FUENTE: Sría. de Planificación
(CT: capital total; CR: capital reproductivo)

CUADRO 7

ANTIGUEDAD DEL STOCK DE CAPITAL REPRODUCTIVO

Porcentaje del stock de más de

	5 años	10 años	15 años
TOTAL	86	61	40
<u>Maquinaria y Equipo</u>	<u>81</u>	<u>50</u>	<u>25</u>
. Agrícola	82	58	29
. Industrial y Otros	82	49	26
. Herramientas	38	-	-
. Muebles y Envases	75	45	16
<u>Equipo de Transporte</u>	<u>82</u>	<u>46</u>	<u>16</u>
. Automotores	80	46	14
. Ferrocarriles	90	77	53
. Buques	92	37	22
. Aviones	94	16	3
<u>Construcción Repro-</u> <u>ductiva</u>	<u>89</u>	<u>68</u>	<u>51</u>
. Pública	90	68	52
. Industrial y Otras	89	70	55
. Agropecuaria	81	57	27

FUENTE: Idem

Los consecuentes aumentos de costos de capital más que contrarrestaron el incremento de la productividad del trabajo que resultó de fuertes reducciones de personal, con lo cual el saldo neto ha sido un deterioro en la productividad global.

Así, por ejemplo, aunque durante el período 1970-85, la competitividad laboral de la industria manufacturera nacional aumentó en alrededor de un 8 por ciento, la productividad total declinó en cerca del 17%.

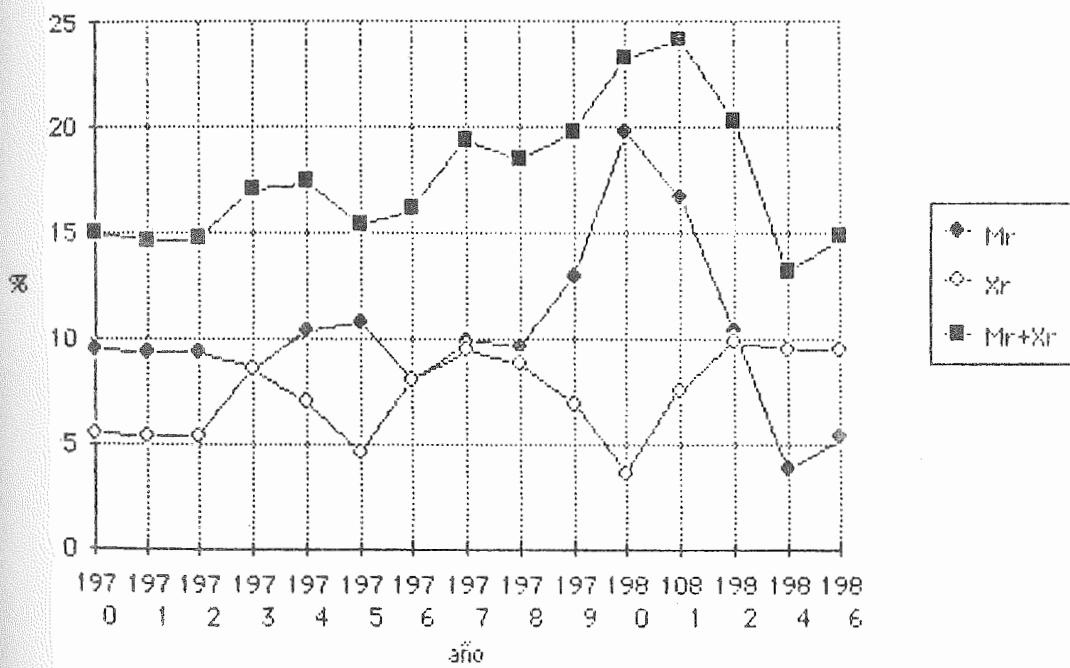
Correspondiendo a la caída en el ritmo de formación de capital, la actividad industrial fué disminuyendo su participación en la creación de riqueza a nivel global.

En cuanto al grado de apertura de la industria (coeficiente de importaciones más exportaciones sobre producto bruto), se han verificado fuertes cambios durante el período. Se registraron dos picos suaves (1974, 1977) y uno muy acentuado (1981) que significó alcanzar abruptamente un nivel de apertura de la industria de casi un 40% superior al promedio de todo el período. Ese elevado nivel de apertura del período 1979/82 se alcanzó exclusivamente merced al aumento del coeficiente de importaciones, mientras que el de exportaciones alcanzaba su mínimo del período en 1980 (ver Gráfico 34 y Cuadro 8).

La regresión entre participación de las manufacturas en las exportaciones y el PBI per cápita entre 62 países muestra claramente la relación positiva entre ambos: dado su coeficiente de exportaciones Argentina se encontraría en un nivel tope de producto per cápita de problemática superación (ver Gráfico 35).

En 1986, las exportaciones industriales de origen agropecuario representaron dos tercios de las exportaciones totales, si bien estuvieron concentradas en un número mucho menor de actividades industriales que las exportaciones de origen industrial. De hecho, éstas exhiben coeficientes de

GRAFICO 34



CUADRO 8

COEFICIENTE DE IMPORTACIONES (Mr), COEFICIENTE DE EXPORTACIONES
Y MAGNITUD DE LA APERTURA DE LA ECONOMIA (Mr+Xr) 1970/1986
(en porcentajes)

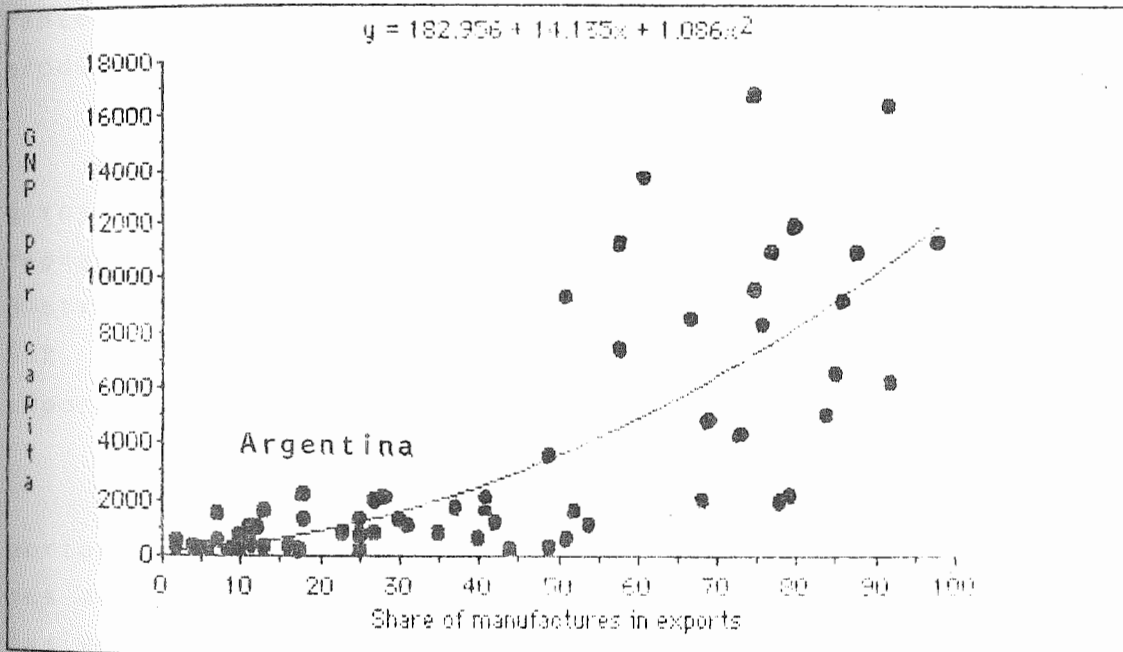
año	Mr	%	
1970		9.5	
1971		9.3	
1972		9.3	
1973		8.6	
1974		10.4	
1975		10.8	
1976		8.1	
1977		9.8	
1978		9.6	
1979		12.9	
1980		19.7	
1981		16.6	
1982		10.4	
1984		3.8	
1986		5.3	

año	Xr	%	Mr & Xr
1970		5.5	15.0
1971		5.3	14.6
1972		5.4	14.7
1973		8.6	17.1
1974		7	17.4
1975		4.6	15.4
1976		8.1	16.1
1977		9.5	19.3
1978		8.8	18.4
1979		6.9	19.8
1980		3.5	23.2
1981		7.5	24.1
1982		9.9	20.3
1984		9.4	13.2
1986		9.5	14.8

FUENTE: Banco Central, Banco Mundial, CEPAL

GRAFICO 35

REGRESION ENTRE PRODUCTO BRUTO NACIONAL PER CAPITA Y PARTICIPACION DE LAS MANUFACTURAS EN LAS EXPORTACIONES PARA EL AÑO 1983



FUENTE: Banco Mundial

exportación mucho más bajos que aquellas. Mientras que el promedio del coeficiente de exportación de las MOAs durante 1973/86 es 14.02%, el de las MOIs es de 4.5%. Dentro de las MOI, las actividades de insumos intermedios exhiben un coeficiente 30% superior al promedio.

El aumento paulatino del coeficiente de exportaciones del sector industrial debe ubicarse en su debido contexto: obedece a que una tasa de crecimiento relativamente bajo de las exportaciones (2.7 por ciento anual acumulativo durante 1973/86) acompañó el estancamiento de los niveles de producción (ver Gráficos 36 y 37).

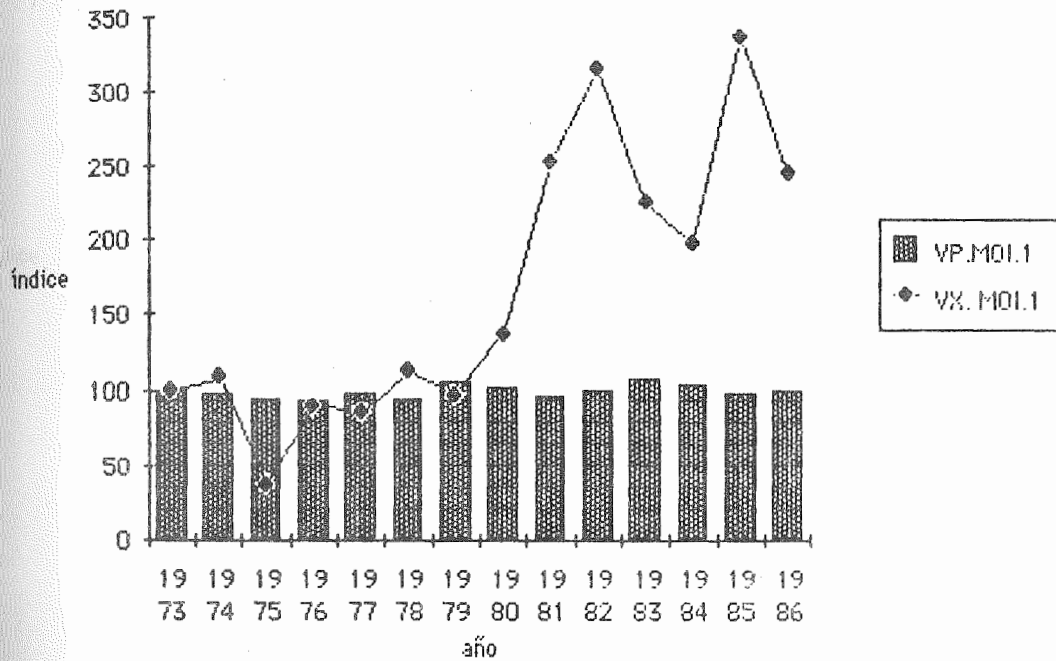
Mientras que aquellas actividades industriales (a 4 dígitos del CIUU) con coeficiente de exportación del 5% o más representan poco más del 35% del valor de la producción industrial total, su participación en las exportaciones es del 36%. Esto revela la sesgada distribución de la capacidad exportadora en nuestra industrial (ver Gráfico 38).

El retraso relativo del país en cuanto a su perfil exportador (alto contenido de MOAs) impidió percibir los réditos de la tendencia hacia la mejora del precio relativo de las MOIs que se verificó durante el período de referencia en los mercados internacionales.

Existen en el país tan sólo 23 empresas que exportan por valores anuales superiores a los U\$S 10 millones. Entre ellas, tan sólo 16 exhiben coeficientes de exportación superiores al 25% (PGM, Polisur, PASA, Unitan-curtiembres-FIFA, Lepetit, Copetro Destilerías Argentinas de Petróleo, Boroquímica, Indunor, IBM, Dalmine Siderca, Propulsora Siderurgica, Refinerías de Metales Uboldi, Alto Paraná y Astilleros Alianza). (Las empresas con coeficientes de

GRAFICO 36

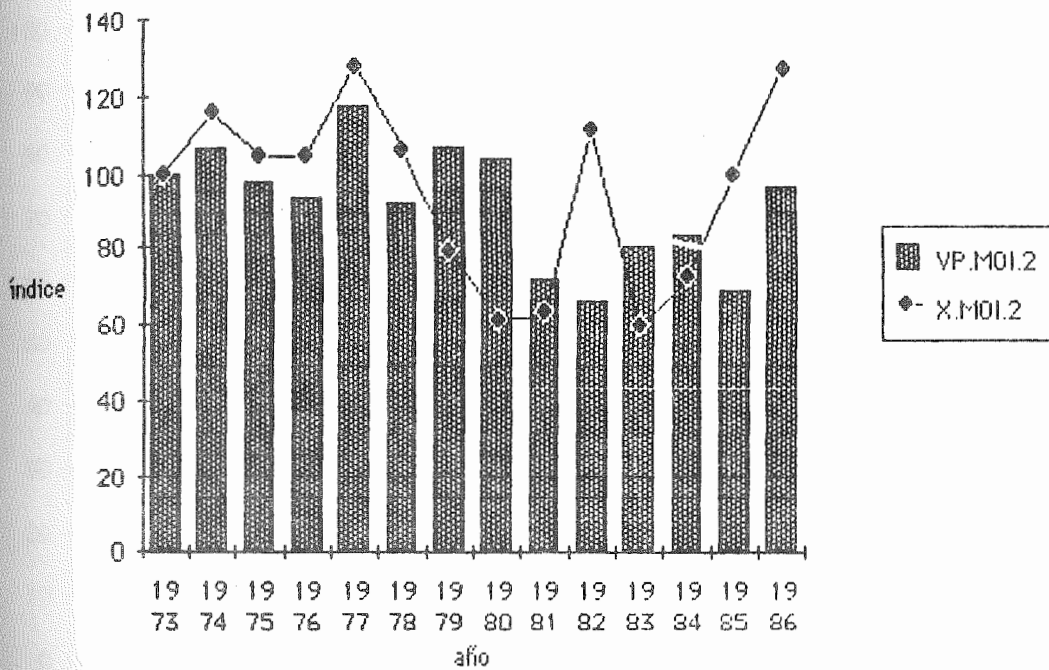
RELACION ENTRE PRODUCCION Y EXPORTACIONES 1973-86



Valor de la Producción y Exportaciones de Insumos Intermedios de Origen Industrial (3511, 3529, 3530, 3540, 3710 y 3720) 1973-86 (1973=100)

FUENTE: CEPAL

RELACION ENTRE PRODUCCION Y EXPORTACIONES 1973-86

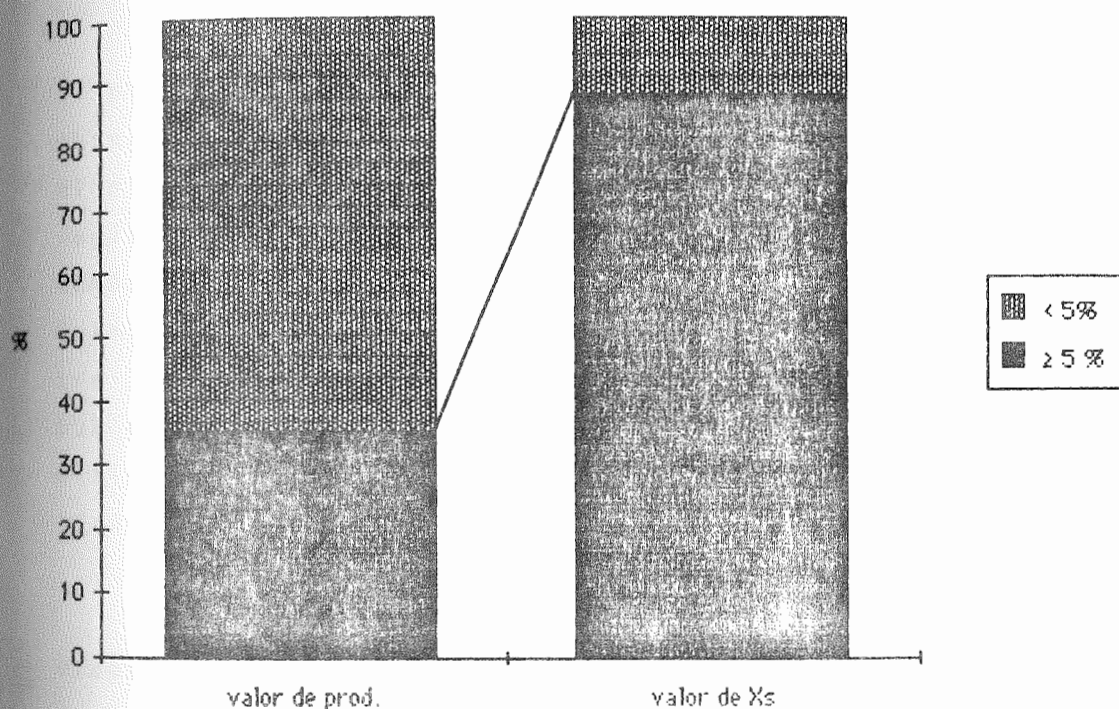


Valor de la Producción y Exportaciones de Industrias Metalmeccánicas (división 38) 1973-86
1973=100)

FUENTE: CEPAL

GRAFICO 38

ARGENTINA: EXPORTACIONES Y VALOR DE PRODUCCION



Participación en el Valor Bruto de la Producción y de las Exportaciones Industriales de Grupos Industriales (4 dígitos del CIU) con Coeficientes de Exportación iguales o superiores e inferiores al 5% (1986)

FUENTE: CEPAL

exportación inferiores al 25%, son: YPF, PBB, Esso, Saab Scania, Ford, Sevel, Renault, Fiat, Acindar, Aluar, DGFM y Hughes Tool).

2. Evolución de la Estructura de la Producción Industrial

Examinando la evolución de la estructura del valor de la producción industrial durante el período 1970-85 puede observarse que, en un contexto de estancamiento secular en el nivel global de actividad industrial, tres agrupaciones registraron un crecimiento apreciable en desmedro de las demás. Ellas son Alimentos, Bebidas y Tabaco, Productos Químicos y Petroquímicos y Acero y Productos Metálicos. Entre las tres pasaron de representar de poco más del 50% al 60% del valor de la producción industrial total, lo que significa un crecimiento de casi el 20% en esa participación (Gráfico 39).

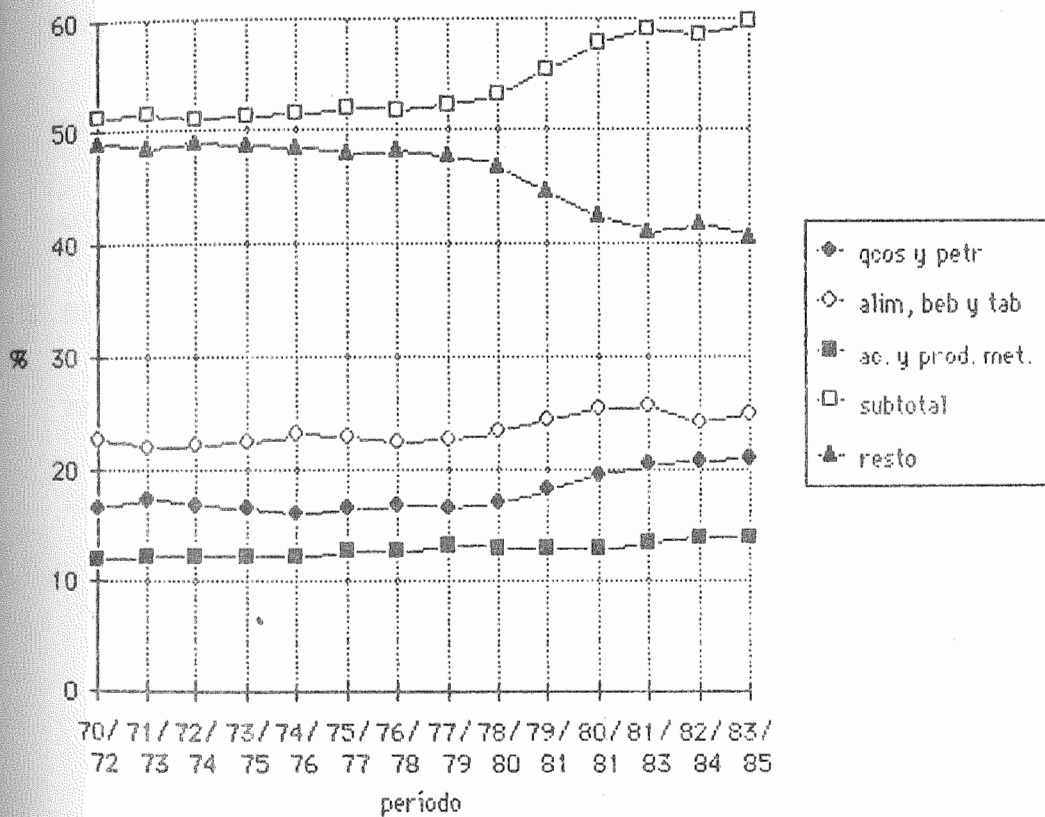
Como puede apreciarse, se trata, por un lado, de actividades tradicionales de tipo agro-industrial y, por el otro, de actividades productoras de insumos intermedios de uso difundido por el resto de la industria.

La significación de estos cambios en la composición del valor de la producción industrial puede apreciarse más claramente en el Gráfico 40 que muestra cómo evolucionó la participación relativa de las industrias de bienes de consumo, bienes intermedios y bienes de capital durante el período de referencia (medio en promedios trianuales móviles).

Considerando la tendencia secular durante el período 1970-85 puede notarse que la participación de las industrias de bienes intermedios se fué expandiendo en desmedro del

GRAFICO 39

ESTRUCTURA DEL VALOR DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL (1970/85)

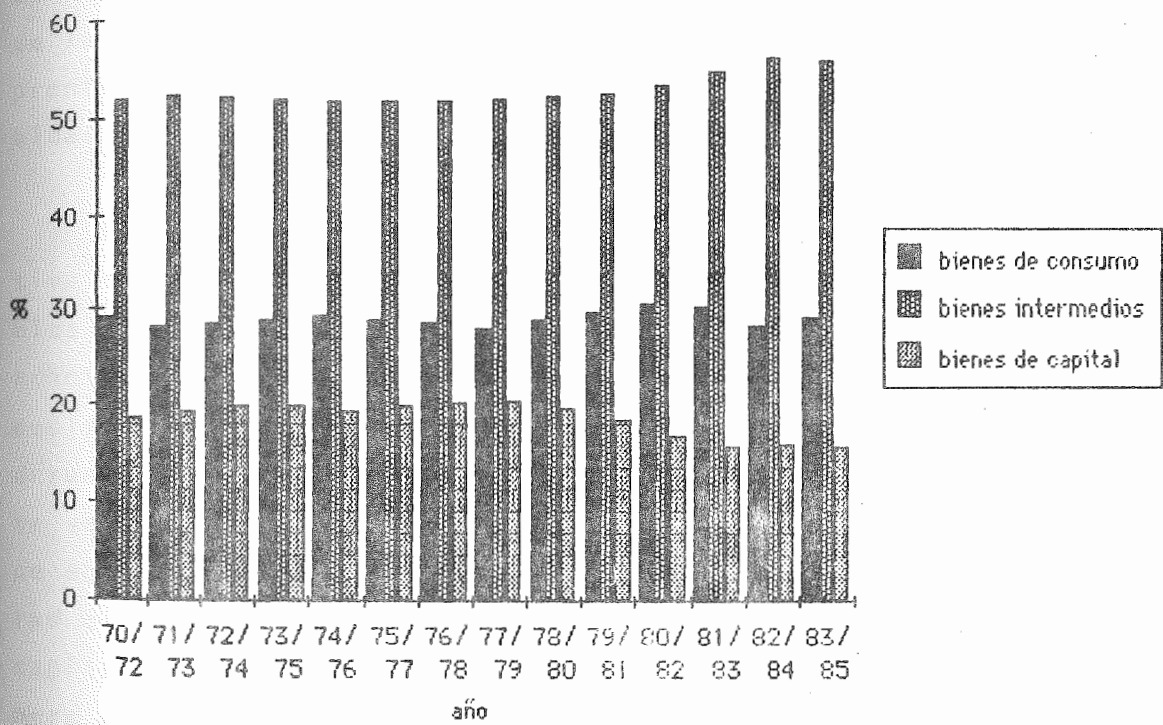


PROMEDIOS TRIANUALES MOVILES

FUENTE: CEPAL

GRAFICO 40

COMISION ECONOMICA DEL VALOR DE LA PRODUCCION (1970/35)
(promedios trianuales móviles)



resto, y particularmente, de las industrias de bienes de ca
pital (ver Gráfico 41). Como resultado, han aumentado su
incidencia industrias de elevada inversión de capital por
hombre ocupado en tanto que la han reducido industrias in-
tensivas en el uso de mano de obra calificada.

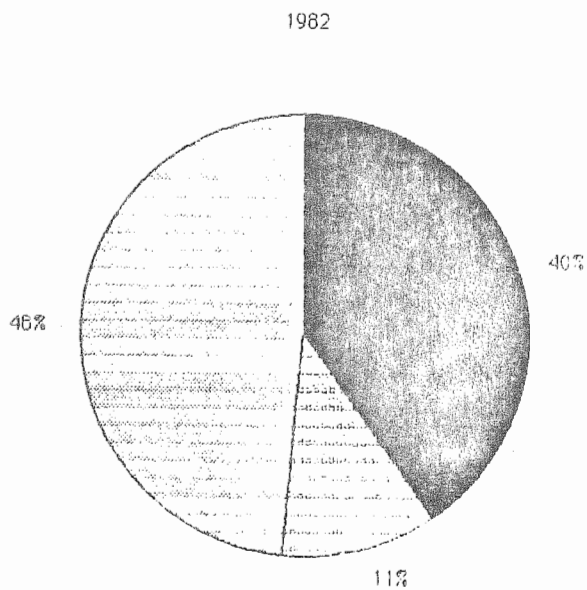
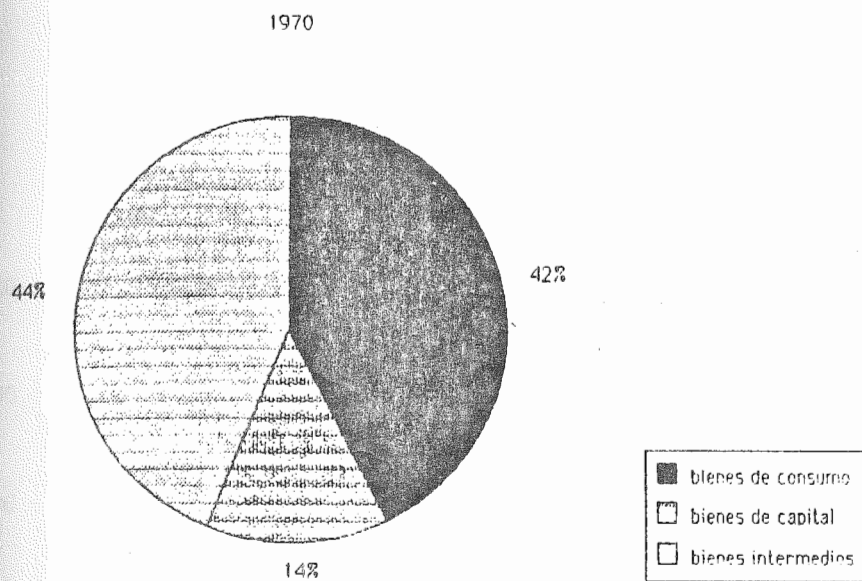
Entre las industrias de bienes de consumo, acrecentaron
su participación relativa las de alimentos y tabaco (llegando
a representar entre ambas alrededor de un 65% del valor
de la producción), en tanto que calzado, cuero, madera e im
prenta la redujeron de manera significativa, manteniendo be
bidas una participación tendencial estable (ver Gráfico 42).

En cuanto a bienes de capital, la participación rela-
tiva de sus principales componentes no ha registrado cam-
bios significativos entre los extremos del período de refere
ncia. Sin embargo, mientras que maquinaria eléctrica y
equipo científico no han registrado cambios significativos
durante el período (representando menos del 25% de total),
se verificó un desplazamiento de importancia de la industria
de equipo de transporte (que representa alrededor de la mi
dad del valor de producción de la industria de bienes de
capital) por la de maquinaria no eléctrica durante la pri-
mera mitad del período, lo cual se revirtió durante la se-
gunda mitad (ver Gráfico 43).

Entre los bienes intermedios, se verifica un desplaza
miento de los livianos por los pesados (ver Gráfico 44).

Salvo una excepción, entre los bienes intermedios li
vianos se mantuvo una relativa estabilidad, manteniéndose
el predominio de los textiles con alrededor del 45% de par
ticipación, seguido por los minerales no metálicos (20%)

COMPOSICION DEL VALOR AGREGADO MANUFACTURERO 1970-1982



ESTRUCTURA DEL VALOR DE PRODUCCION (1970/85)
(promedios trianuales móviles)

A. BIENES DE CONSUMO

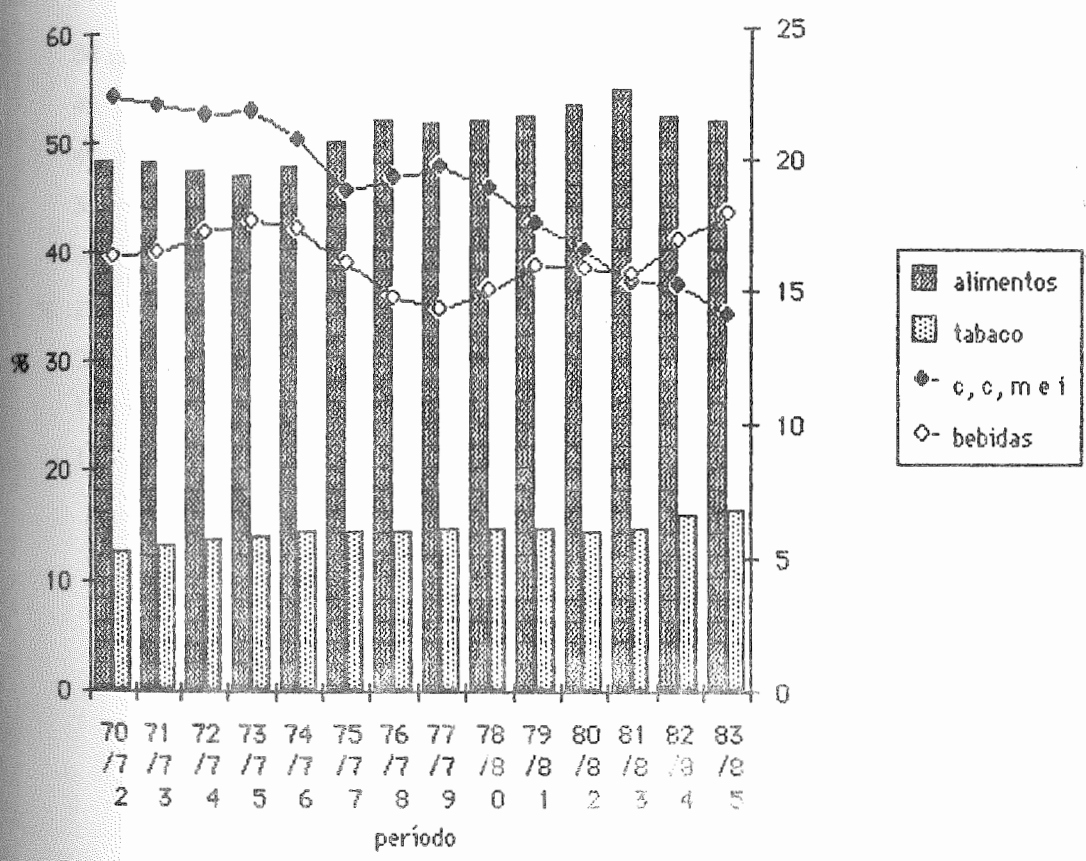
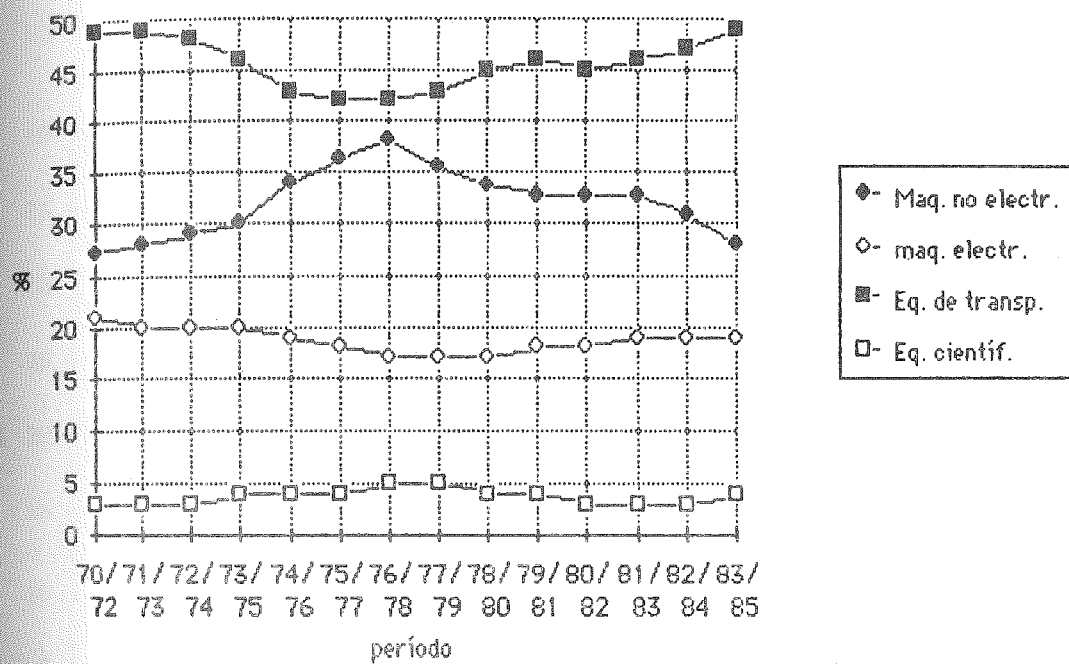


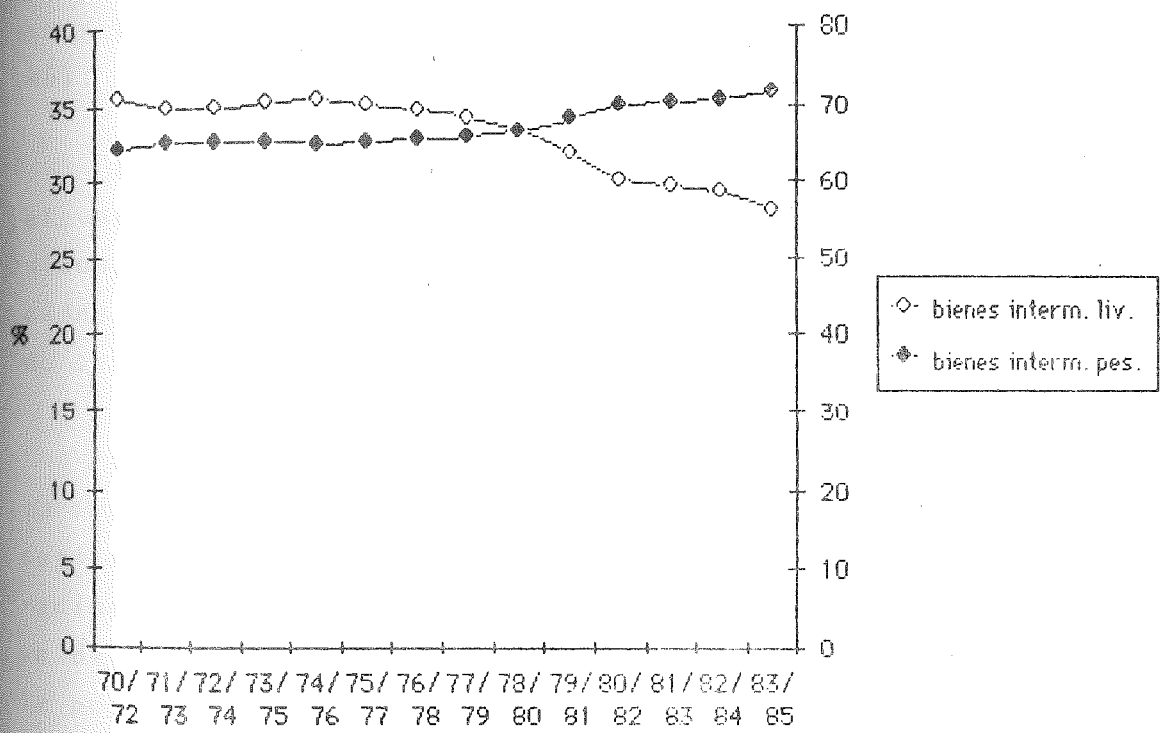
GRAFICO 43



B. Bienes de Capital

GRAFICO 44

BIENES INTERMEDIOS



(ver Gráfico 45). La excepción fué caucho, que aumentó su participación desde un 12.5% en 1970-72 (promedio trianual) hasta un 18% en 1983-85.

Entre los bienes intermedios pesados aumentó ligeramente el peso relativo de los productos químicos y petroquímicos, particularmente a partir de 1977/79, pasando a representar más de la mitad, en perjuicio del resto (acero, no ferroso y productos metálicos, papel y plásticos) (ver Gráfico 46).

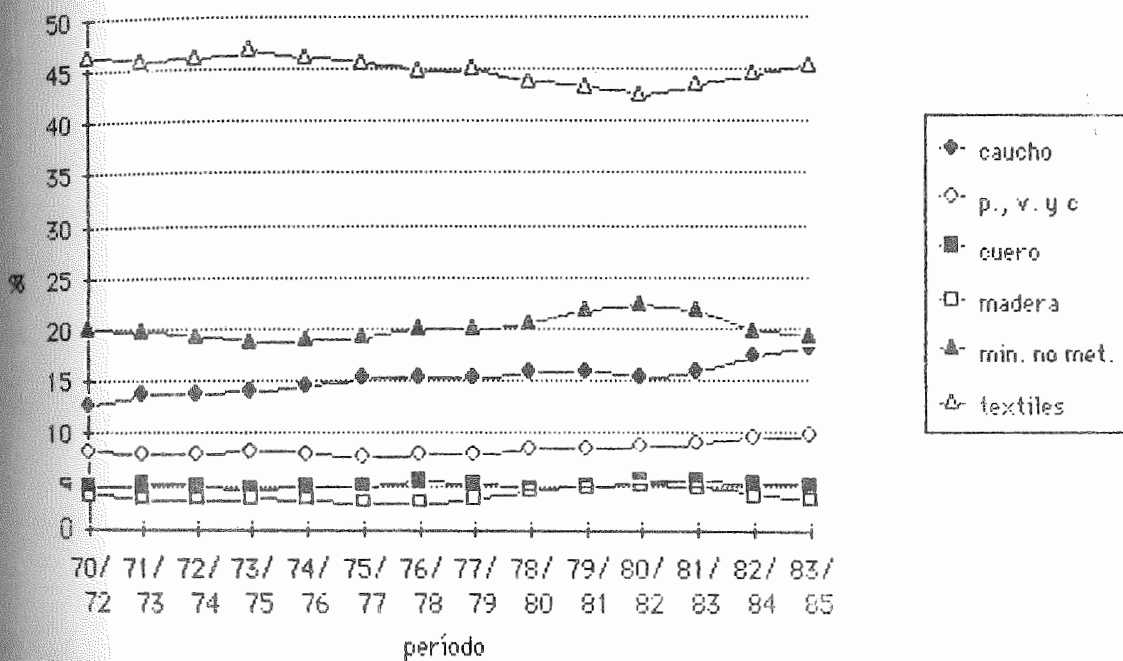
Durante 1970-82, las actividades que han registrado más elevadas tasas positivas de crecimiento han sido químicos básicos, siderurgia y otros químicos, en tanto que las actividades que han registrado tasas negativas más elevadas han sido calzado, vestido y madera (ver Gráfico 47).

Durante el período de referencia hubo una clara relación particularmente sustitutiva entre bienes intermedios (pesados) y bienes de capital, a partir de 1979-81 cuando empiezan a entrar en operación proyectos originados con anterioridad en la expectativa de tasas de crecimiento mucho más elevadas de las que, a la postre, se verificaron.

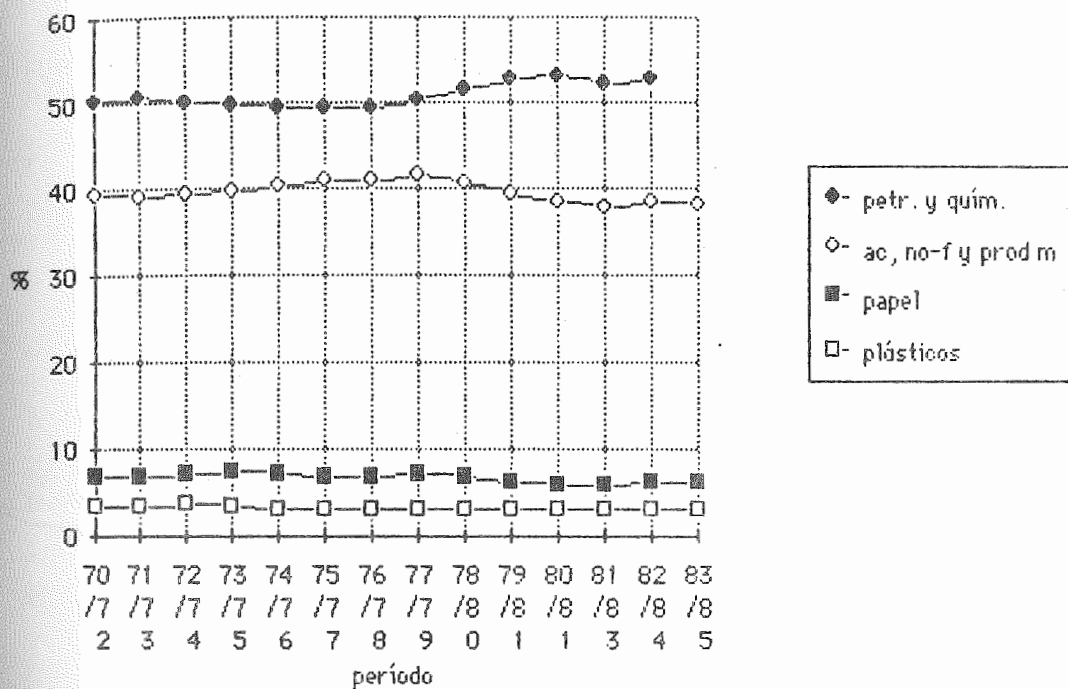
Las tendencias que acabamos de observar tuvieron su clara contrapartida en el sector externo. Durante 1973-86 mientras que las exportaciones de insumos intermedios se expandieron un 143% (o 7% anual acumulativo), las de productos metalmeccánicos lo hicieron un 27% (o 1.3% anual acumulativo).

Así, por ejemplo, la industria química aumentó su participación en las exportaciones manufactureras del 6,9 al 16.8% entre 1980 y 1986. Las plantas petroquímicas duplicaron

GRAFICO 45



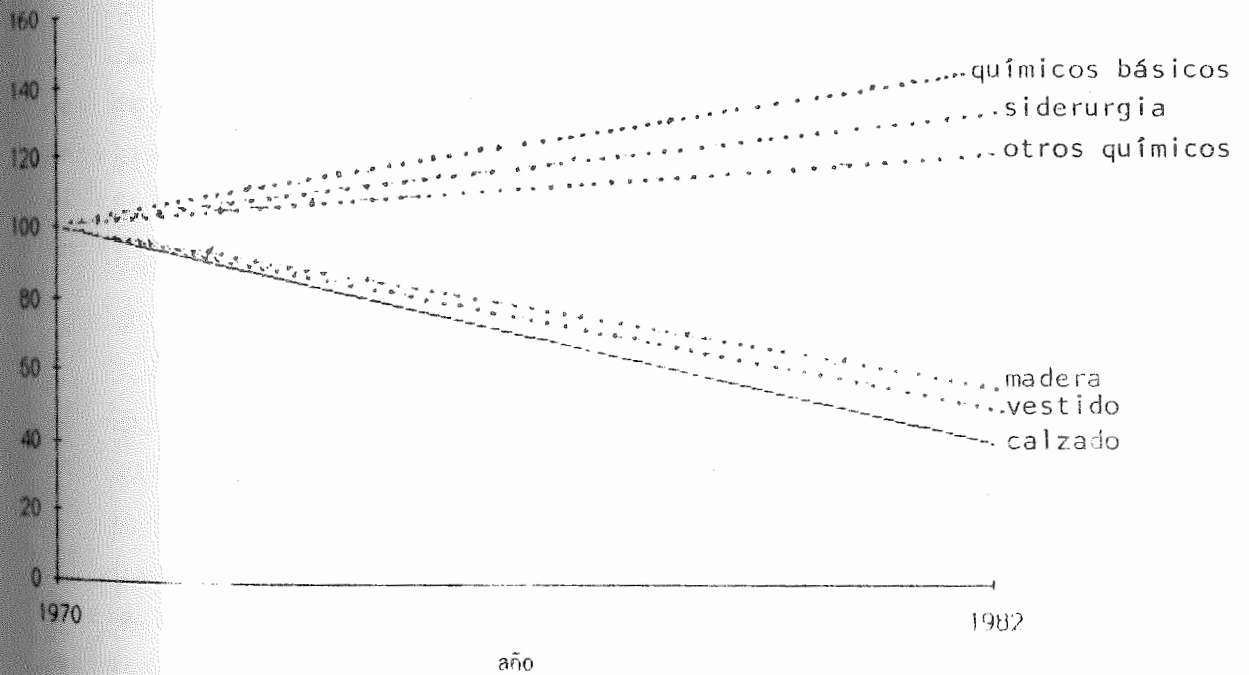
INSUMOS INTERMEDIOS LIVIANOS



BIENES INTERMEDIOS PESADOS

GRAFICO 47

EVOLUCION DEL VALOR AGREGADO DE ALGUNAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES (1970-1982)



durante esos años su contribución a las exportaciones industriales en tanto que las refinerías pasaron del 0.5% en 1979 al 8.3% promedio durante 1980/85 (en 1986 volvieron a caer al 2.8%). Las industrias metálicas básicas pasan de poco menos del 3% en 1975-77 al 6% durante 1978-80, al 3% en 1981-84 y poco menos del 10% en 1985-86.

En contraste, la participación en las exportaciones industriales de las actividades productoras de productos metálicos, maquinaria y equipo pasan del 18% promedio durante 1973/78 al 11% durante 1979/86.

Al mismo tiempo, el poder adquisitivo de las exportaciones de empresas productoras de insumos intermedios (químicas, metálicas básicas) mejoró durante el período, en tanto que el de las exportaciones de empresas metalmeccánicas sufrió un deterioro (ver Gráfico 48).

3. Contribución Interindustrial a la Generación de Riqueza

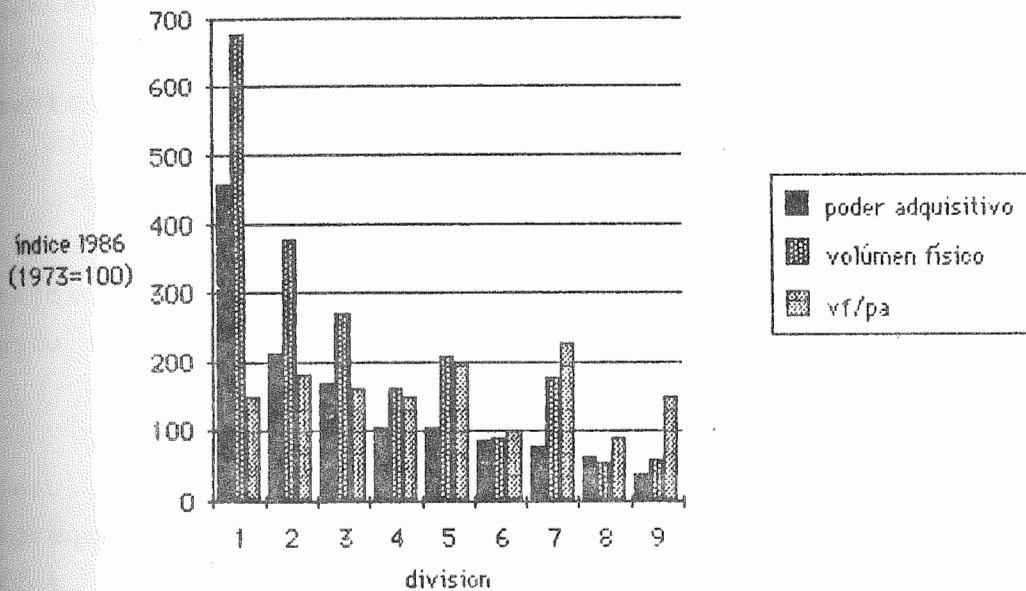
3.1. Introducción

La capacidad de contribuir a la creación de riqueza debería ser el criterio matriz que presida cualquier enfoque selectivo (analítico, de política) de las actividades económicas. Aquellas actividades que generen más valor agregado (la calificación económica con que se designa la creación neta de riqueza durante un determinado período) son las socialmente más deseables.

Se pueden usar al menos dos comunes denominadores a los efectos de homogeneizar la medición del valor agregado entre sectores. Uno es el valor agregado por unidad de valor

GRAFICO 48

EXPORTACIONES MANUFACTURERAS 1986: PODER ADQUISITIVO
Y VOLUMEN FISICO
(1973 = 100)



1: madera y muebles; 2: ind. químicas; 3: ind. metál. básicas;
4: minerales no metál.; 5: textiles, confecciones y cuero; 6: prod. metál., maquinaria y equipo; 7:
alimentos bebidas y tabaco; 8: papel, imprenta y publicaciones; 9: "otras ind."

FUENTE: CEPAL

producido (va/vp). El otro es el valor agregado por hombre empleado (va/h). El ranking de ambas medidas no necesariamente coincide entre actividades.

Así, por ejemplo, una actividad que maneja grandes volúmenes de insumos y que crea relativamente poco empleo por ser altamente capital intensiva puede que no genere comparativamente mucho valor agregado por unidad producida. Tal el caso de la refinación de petróleo, que es la actividad que genera más elevado valor agregado por hombre de todas las actividades industriales, pero que produce comparativamente poco valor agregado por unidad producida.

En contraste, la producción de máquinas-herramientas, que es relativamente mano de obra intensiva y que procesa bajos volúmenes por hombre empleado, genera poco valor agregado por hombre, pero mucho por unidad producida.

La selección de actividades (industriales en nuestro caso) con arreglo a este criterio no es trivial. El valor agregado se mide a partir de un determinado sistema de precios. Esto ya presenta dos problemas.

Debido a subsidios y exacciones impuestas por el Gobierno y a distorsiones derivadas de la competencia imperfecta el sistema de precios puede afectar, por un lado, las relaciones de valor entre insumos y productos, y por el otro, las relaciones de valor entre productos. Por consiguiente, el sistema de precios puede distorcionar el panorama de la contribución relativa de las distintas actividades industriales a la creación de riqueza.

Una manera de "corregir" estas distorsiones consistiría en utilizar un sistema de precios basado en los precios

internacionales. Sin embargo, este enfoque puede aplicarse a un reducido número de actividades por cuanto muchos de estos precios también sufren distorsiones.

Otra consideración necesaria se refiere a fenómenos tales como externalidades y deseconomías, que ocurren fuera del sistema de precios y que, por tanto, no pueden ser captados en la medición.

Por otra parte, puede haber distorsiones derivadas de problemas de agregación. Muchas plantas y actividades son multiproductos. La división por actividades implica utilizar ciertos promedios que pueden brindar un cuadro distorsionado o poco relevante desde el punto de vista de líneas de producto específicas.

A partir de los valores del Censo 1985, hemos determinado los coeficientes de valor agregado y el valor agregado por hombre de las 81 actividades de 4 dígitos del CIUU.

A los efectos de discriminar su aporte relativo al valor agregado modificamos los ejes de coordenadas, dedución dosele a las dos series de valores sus respectivas medias entre extremos. De este modo obtuvimos una configuración de actividades según que su coeficiente de valor agregado por unidad de valor producido y su valor agregado por hombre fueron ambas superiores a la media entre extremos (actividades "++"), una superior y otra inferior (actividades "-+" y "+-"), o ambas inferiores (actividades "--"). Surgen así cuatro grupos de actividades que incluyen 6 "++", 6 "-+" (coeficiente de valor agregado menor a la media y valor agregado por hombre superior a la media), 27 "+●" (inverso del anterior) y 41 "--". La información cuantitativa detallada de esta sección está en el Apéndice B.

El siguiente paso consistió en elaborar y aplicar un coeficiente de intensidad de demanda de mano de obra calificada (profesional y técnica), con el cual se ponderaron las series de coeficiente de valor agregado y valor agregado por hombre en cada una de las 81 actividades de 4 dígitos del CIUU. La información sobre demanda de mano de obra calificada fué extraída del Censo de Población y Vivienda de 1980 (última información disponible al momento de elaboración).

De este modo, se obtuvo un nuevo juego de sendos valores para las dos variables, esta vez ponderados según lo que constituye la demanda actual y potencial de mano de obra calificada y, por tanto, la contribución actual y potencial que las actividades industriales puedan hacer al uso y formación del capital humano. Esta ponderación también puede considerarse como una corrección a las deficiencias ya apuntadas que adolece la información censal a raíz de las distorsiones del sistema de precios. (La correlación entre contribución a la generación de valor agregado y empleo intensivo de mano de obra técnica y profesional es ampliamente reconocida).

Ponderados de ese modo los valores, arribamos a sendas series de coeficientes de valor agregado y valor agregado por hombre, esta vez "corregidas" por los coeficientes de demanda de mano de obra calificada de cada actividad. El gráfico 49 muestra el ploteo de este nuevo juego de valores. Debido a la reubicación de puntos en el espacio, esta vez se cuentan 7 actividades "++", 3 actividades "-+", 23 actividades "+-" y 48 actividades "--".

A los efectos comparativos, el siguiente cuadro ilustra respecto de la reubicación de puntos en el espacio generada por la ponderación.

CUADRO 9

MATRIZ DE REUBICACION DE PUNTOS *

Grupo de Actividad

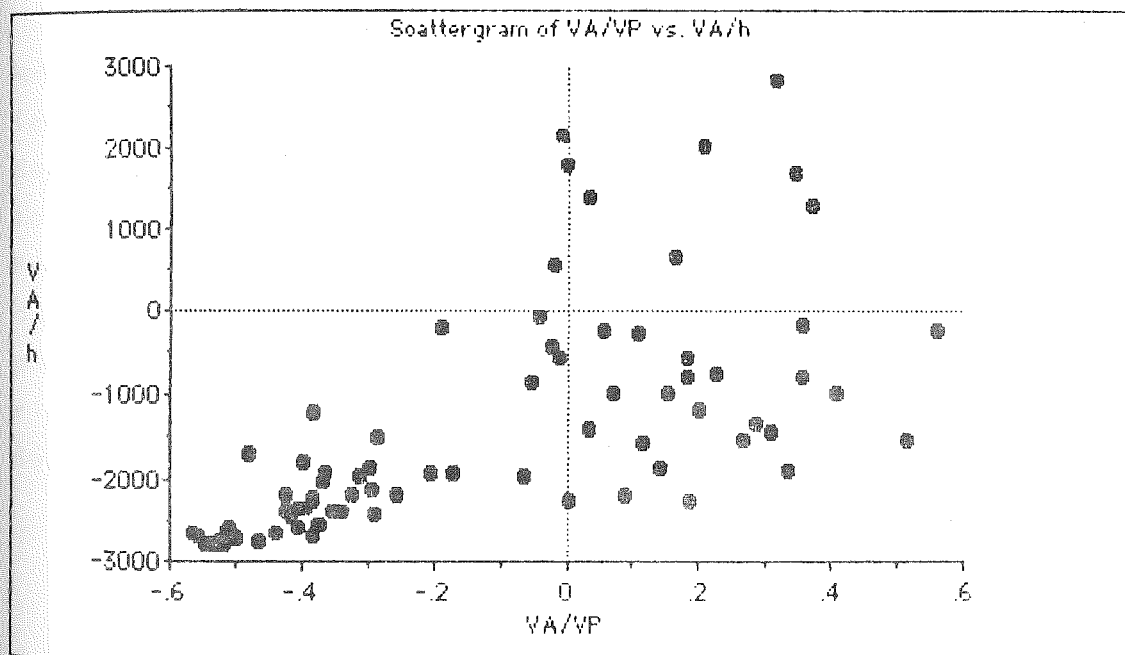
	++	-+	+-	--	T	indife- rencia	me- jora	empeo- ramiento	Destino de los cambios
++	5	-	-	1	6	.83	-	.17	[3117]--
-+	2	2	-	2	6	.33	.33	.33	[3513, 3540]++, [3115, 3131]--
+-	-	-	12	15	27	.44	-	.56	[3113, 3114, 3132, 3134, 3211, 3215, 3232, 3311, 3312, 3319, 3610, 3691, 3699, 3811, 3824]--
--	-	-	11	30	41	.73	.27	-	[3411, 3412, 3419, 3560, 3813, 3819, 3831, 3833, 3839, 3849, 3902]++
T	7	2	23	48	80	.61	.16	.23	

*: los signos bajo destino de los cambios denotan el destino de los puntos. Los valores de la diagonal corresponden al número de puntos (actividades) que permanecieron en el mismo cuadrante. T: total

Fuente: GADETEC

GRAFICO 49

VALOR AGREGADO POR HOMBRE EMPLEADO Y COEFICIENTE DE VALOR AGREGADO
POR UNIDAD DE VALOR PRODUCIDO EN LA INDUSTRIA ARGENTINA (4 DIGITOS
DEL CIUU)



FUENTE: GADETEC

En síntesis, el 61% de los puntos permaneció en los mismos cuadrantes en que estaban antes de la "corrección", 16% se "trasladó" a un cuadrante "superior" (de "--" a "+-" ó a "-+" y de "+-" ó "-+" a "++") y 23% se trasladó a un cuadrante "inferior" (de "++" a "+-" ó a "_+" y de "+_" ó "-+" a "--"). El grupo más afectado por la "corrección", donde se verificó el mayor número de traslaciones (15 puntos reubicados o 48% del total de los que cambiaron cuadrante) fué el de los "+-" (todos se corrieron al cuadrante inferior o de los "--").

Una vez definido el nuevo juego de coeficientes (ver Apéndice B), estamos en condiciones de evaluar cuál ha sido la incidencia y comportamiento de los cuatro grupos de actividades industriales así definidas en la evolución del producto bruto industrial, las exportaciones y las importaciones. Por razones de disponibilidad de información, la evolución del producto bruto industrial (en pesos de 1970) se analizó para el período 1970/86, la de las exportaciones para el período 1973/86 y la de las importaciones para el período 1984/86.

3.2. Estructura del Producto Bruto Industrial según la Contribución de las Actividades al Valor Agregado

El apéndice B incluye toda la información respecto de cada actividad industrial. Aquí nos limitaremos a resumir los resultados.

Entre 1970 y 1986 no se han operado modificaciones importantes en la estructura del producto bruto industrial según los cuatro grupos que hemos definido más arriba. En promedio para todo el período, la contribución de las distintas actividades ha sido como sigue:

CUADRO 10

CONTRIBUCION DE LAS DISTINTAS ACTIVIDADES AL PRODUCTO BRUTO INDUSTRIAL (PROMEDIO) 1970/86

<u>Actividades</u>	<u>%</u>
--	64
+-	19
-+	9
++	8
TOTAL	100

FUENTE: Gadetec

Se destacan en una posición dominante, por tanto, las actividades de menor contribución al valor agregado por unidad de valor producido y por hombre empleado, representando casi dos tercios del PBI industrial. Les siguen en un lejano segundo lugar, -con menos de un quinto- las actividades de relativamente alto valor agregado por unidad de valor producido y bajo valor agregado por hombre. Finalmente, las actividades de alto valor agregado por unidad de valor producido y bajo valor agregado por hombre y las de alto valor agregado por unidad de valor producido y por hombre comparten un valor similar inferior al 10%.

Puede observarse, con todo, que las actividades "++" han ido verificando una paulatina mejoría en su participación relativa pasando de alrededor del 7% a sobre el 10% a costa de las actividades "--", que pasaron de representar

de poco menos del 65% a poco más del 60%. Esto ha sido como resultado de que las actividades de alto valor agregado tuvieron una tasa acumulativa de crecimiento del 3.5% anual durante todo el período, frente al 1.3% de las "--+", 0.6% de las "+-" y 0.3% de las actividades de bajo agregado (ver gráfico 50 y Apéndice B).

Sin embargo, se observan tres fases nítidamente distinguibles durante el período, según lo ilustra el siguiente cuadro.

CUADRO 11

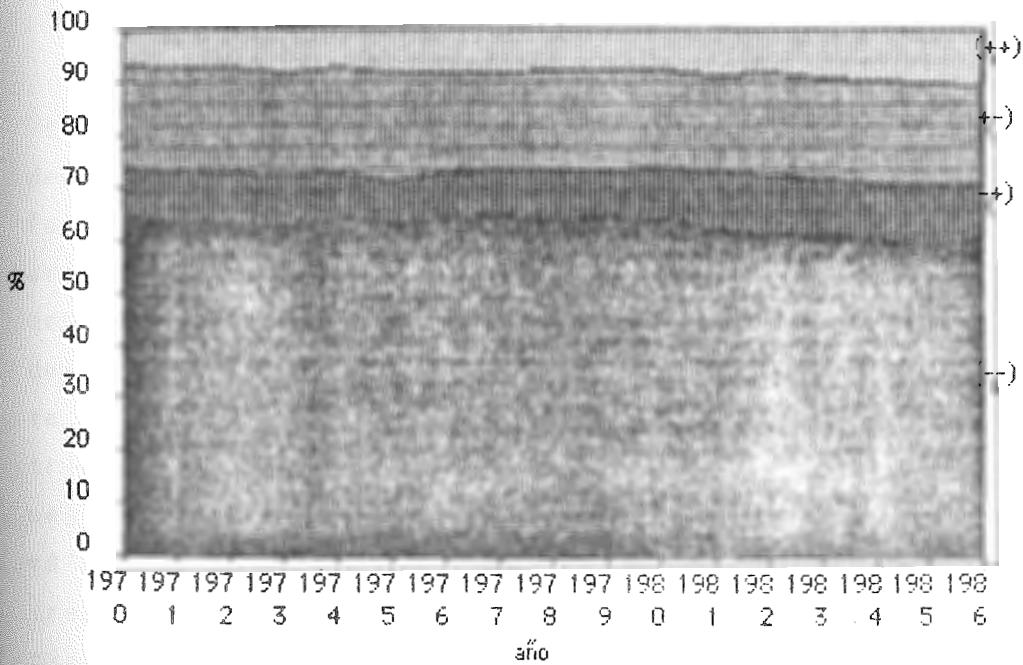
TASA DE CRECIMIENTO DEL PRODUCTO BRUTO INDUSTRIAL

Actividades	P E R I O D O			
	1970/77	1977/82	1982/86	1970/86
++	5.6	-4.5	10.2	3.5
--	3.0	-6.2	3.6	0.3
+-	2.5	-4.5	3.6	0.6
-+	1.1	1.4	1.5	1.3
TOTAL	2.9	-4.9	3.8	0.7

FUENTE: Gadetec

En el marco general de estancamiento, se observan dos fases de expansión (1970/77 y 1982/86) con tasas de crecimiento razonables (del 2.9 y 3.8% anual acumulativo, respectivamente) y una fase de fuerte retracción de la actividad industrial durante 1977/82 con una caída anual acumulativa

GRAFICO 50



EVOLUCION DE LA PARTICIPACION DE LAS DIVERSAS RAMAS DE ACTIVIDAD EN EL PRODUCTO BRUTO INDUSTRIAL CON ARREGLO A SU CONTRIBUCION AL VALOR AGREGADO MANUFACTURERO (1970/86)*

*: por definiciones ver texto

del PBI industrial del 4.9% anual.

Se observa como un rasgo interesante que las actividades de alto valor agregado son las que más rápidamente crecen durante las fases de expansión, mientras que las de bajo valor agregado son las que más rápidamente se contraen durante la fase de recesión.

Veamos ahora cómo se componen los cuatro grupos de actividades.

Las actividades de alto valor agregado pertenecen exclusivamente a las agrupaciones 35 (química) y 33 (bienes de capital). Las ramas químicas (particularmente productos farmacéuticos, químicos básicos y plásticos, resinas y fibras artificiales, tienen una posición de creciente importancia dentro de este grupo, habiendo pasado de representar el 70.4% del total en 1970 al 83% en 1986. Esto ha sido esencialmente resultado de la elevada tasa de crecimiento de la industria farmacéutica. Entre las actividades productoras de bienes de capital, tan sólo una de ellas (maquinaria de oficina cálculo y contabilidad) mejoró su participación. Las otras tres (motores y turbinas y artículos de radio, TV y comunicaciones) redujeron su participación.

Entre las 3 actividades "-+" una sola representa más del 80% (refinación de petróleo). Las otras dos son abonos y plaguicidas y metales no ferrosos. Las participaciones relativas se han mantenido relativamente estables.

Las actividades del grupo "+-" pertenecen a tres agrupaciones industriales: papel, imprenta y editoriales, industrial químicas y productos mecánicos, maquinaria y equipos. Esta última detenta una posición de predominio en el

grupo, representando alrededor del 60% del mismo. La sigue actividades de la agrupación papel, imprenta y editoriales con alrededor del 25%. Productos metálicos constituyen la actividad dominante entre las de bienes de capital que pertenecen a este grupo.

Finalmente, entre las actividades de bajo valor agregado, donde se incluyen la mayoría de las industrias tradicionales, incluyendo la agroindustria, hay una fuerte dispersión, aunque hay seis que se destacan visiblemente por su participación: frigoríficos, vehículos automotores, industrias básicas del hierro y del acero e hilados, tejidos y acabados, tabaco y bebidas no alcohólicas (en ese orden de importancia). Entre las seis representan poco menos un 53% del total del grupo.

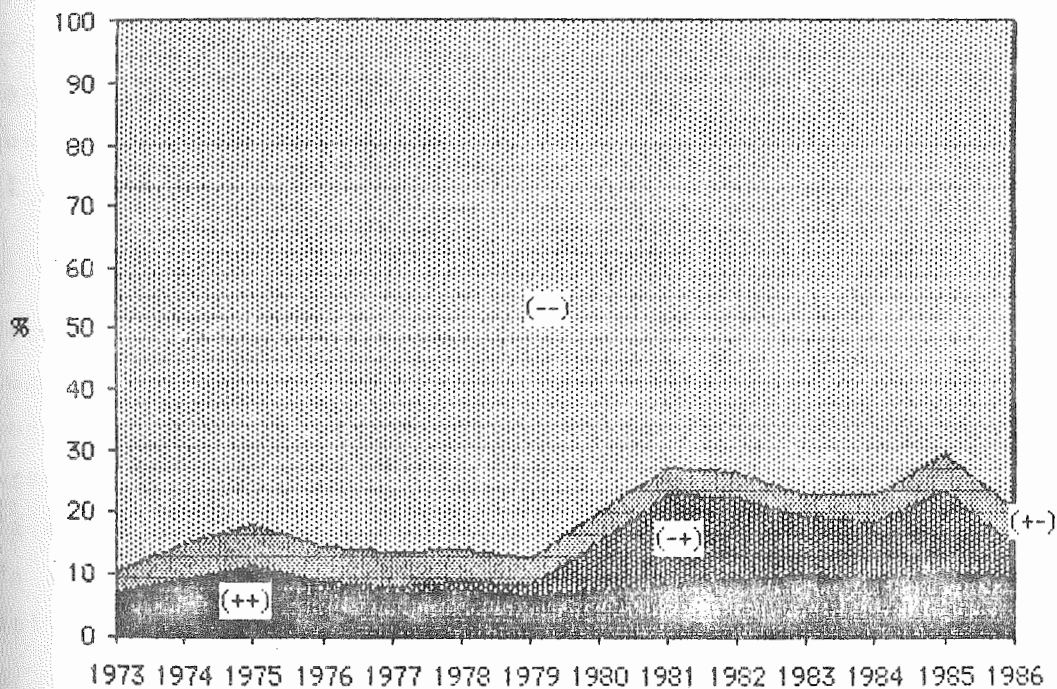
3.3. Estructura de las Exportaciones Según la Contribución de las Actividades al Valor Agregado

Examinemos ahora la composición de las exportaciones según nuestro criterio clasificador de industrias (ver gráfico 51 y Apéndice B).

Nuevamente aquí, y en forma aún más acentuada, se destaca el predominio de las actividades de bajo valor agregado. Estas han representado, en promedio para el período 1973/86, un 81% del total, las actividades de alto valor agregado un 8%, las "+" un 6% y las "-" un 5%.

Dos actividades representan casi el 70% de las exportaciones generadas por actividades de alto valor agregado: sustancias químicas industriales básicas (41% del total en 1986). Asimismo, las exportaciones de ambas actividades han venido creciendo con particular dinamismo (tasas anuales

GRAFICO



EVOLUCION DEL VALOR EN DOLARES CORRIENTES DE LAS EXPORTACIONES MANUFACTURERAS SEGUN CONTRIBUCION DE LAS ACTIVIDADES DE ORIGEN A LA GENERACION DE VALOR AGREGADO INDUSTRIAL (1973/86)*

* Ver nota metodológica

acumulativas durante 1973/86 del 17.02 y 9.58%, respectivamente, en dólares corrientes) con lo cual su participación relativa conjunta se elevó del 54% en 1973 al caso 70% ya apuntado.

Las exportaciones de otras actividades de alto valor agregado también han registrado tasas anuales de crecimiento particularmente elevadas durante el período: derivados del petróleo y carbón (21.7%) y plásticos, resinas y fibras artificiales (9.97%). En cambio, las exportaciones de motores y turbinas y artículos de radio, TV y comunicaciones han experimentado tasas de crecimiento negativas en tanto que las de productos farmacéuticos han crecido a menos del 2% anual (siempre en dólares corrientes).

Entre las exportaciones de las actividades "-+", productos químicos n.c.p., construcciones navales y aparatos y suministros eléctricos n.c.p. representaban más del 60% (1986) contra menos del 20% en 1973, lo cual revela que su tasa de crecimiento se ha mantenido muy por encima del promedio para este grupo. Lo inverso ha ocurrido con las exportaciones de productos metálicos n.c.p., que pasaron de representar del 16% en 1973 a 7% en 1986.

Refinación de petróleo e industrias básicas de metales no ferrosos representan más del 95 por ciento de las exportaciones de las actividades "-+". Sin embargo, sus posiciones relativas se han ido trocando durante el período con el desplazamiento de la segunda por la primera.

3.4. Estructura de las importaciones Según la Contribución de las Actividades al Valor Agregado

En el caso de las importaciones se verifica una relativa paridad entre la participación de las actividades de alto

y de bajo valor agregado relativo. En promedio para el período 1984/86, las participaciones relativas fueron como sigue (ver también Apéndice B).

CUADRO 12

ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES

1984/86

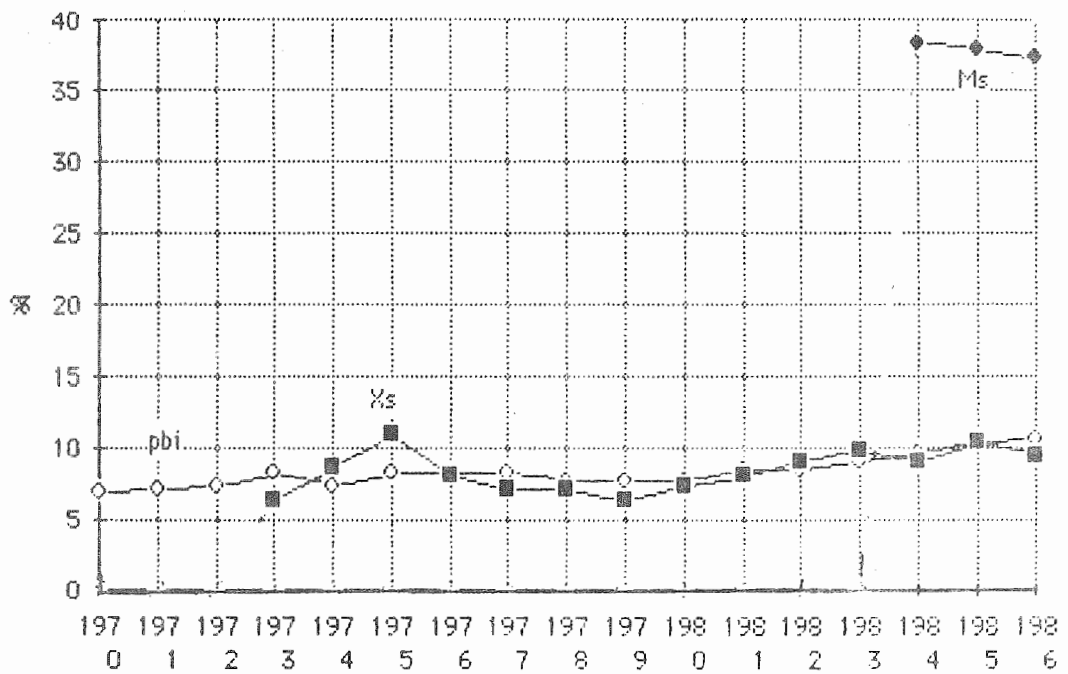
(en %)

<u>Actividades</u>	<u>Participación</u>
++	38
--	37
+-	19
-+	6
TOTAL	100

FUENTE: Gadetec

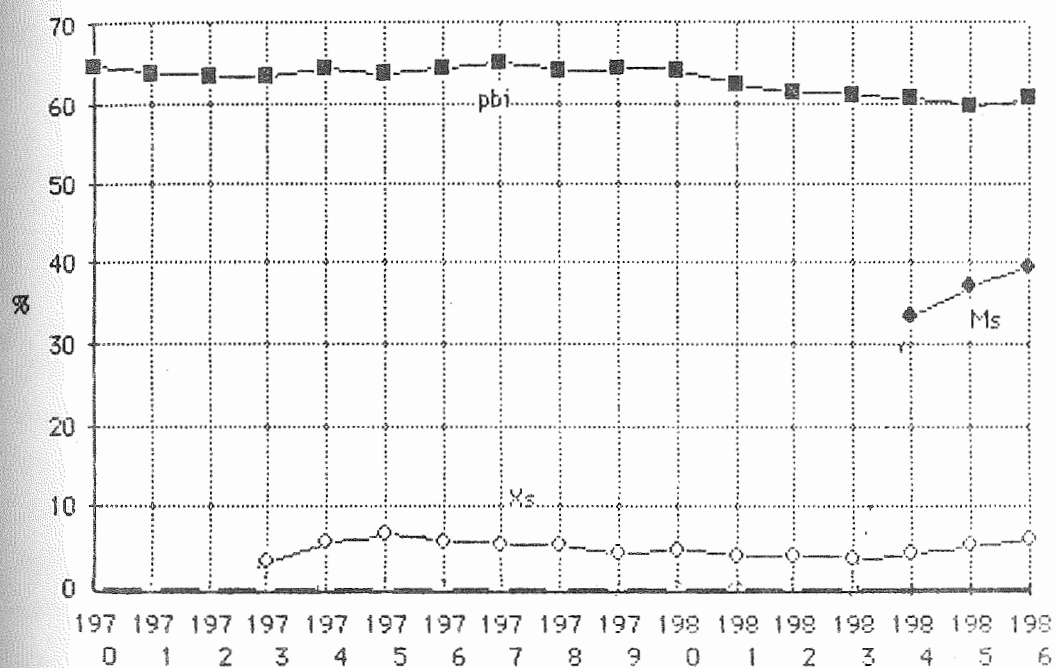
Plásticos, resinas y fibras artificiales (que, como vimos, también juegan un papel importante por el lado de las exportaciones de este grupo), maquinarias de oficina, cálculo y contabilidad (idem) y motores y turbinas son las actividades dominantes en cuanto fuente de importaciones del grupo de alto valor agregado. Vale destacar que las dos primeras actividades sugieren para Argentina un potencial interesante de expansión del comercio interindustrial, una de las claves del crecimiento del intercambio internacional entre actividades de alto valor agregado (ver Apéndice B). Los Gráficos 52 y 53 presentan el resumen de la información.

GRAFICO 52



PARTICIPACION DE ACTIVIDADES INDUSTRIALES (4 DIGITOS DEL CIIU) DE ALTO VALOR AGREGADO POR UNIDAD PRODUCIDA Y POR HOMBRE OCUPADO EN EL PRODUCTO BRUTO INDUSTRIAL, LAS EXPORTACIONES Y LAS IMPORTACIONES

GRAFICO 53



PARTICIPACION DE ACTIVIDADES INDUSTRIALES (4 DIGITOS DEL CIIU) DE BAJO VALOR AGREGADO POR UNIDAD PRODUCIDA Y POR HOMBRE OCUPADO EN EL PRODUCTO BRUTO INDUSTRIAL, LAS EXPORTACIONES Y LAS IMPORTACIONES

APENDICE A

DEFINICIONES DE INDUSTRIAS DE ALTA MEDIA Y BAJA INTENSIDAD DE TECNOLOGIA

Habitualmente se denomina industrias de alta tecnología ("high-tech industries") a aquellas para las cuales: I) se requiere un fuerte esfuerzo de ID; II) son considerados de importancia estratégica para los gobiernos; III) tienen una rápida tasa de obsolescencia de productos y procesos; IV) involucran elevadas inversiones de alto riesgo y, V) exhiben un alto grado de cooperación internacional y de competencia en ID, producción y marketing internacional.

Sin embargo, por razones de simplicidad, la OECD adopta tan sólo el primer criterio; esto es, la intensidad de gastos en ID como porcentaje del valor de producción. Así aquellas industrias cuya intensidad de ID en los países de la OECD suele ser mayor de 4% son consideradas de alta tecnología; aquellas otras con intensidad de ID entre 1 y 4% son calificadas de media tecnología y aquellas industrias con una intensidad de ID menor al 1% son denominadas de baja tecnología. Seguidamente se especifica cuáles son esas industrias:

APENDICE A (cont.)

DEFINICIONES DE INDUSTRIAS DE ALTA MEDIANA Y BAJA
INTENSIDAD DE TECNOLOGIA

Industrias de:

<u>Alta Tecnología</u>	<u>intensidad de ID*</u>	<u>Media Tecnología</u>	<u>intensidad de ID*</u>	<u>Baja Tecnología</u>	<u>intensidad de ID*</u>
<u>Promedio</u>	<u>11.4</u>		<u>1.7</u>		<u>0.5</u>
1. Aeroespacial	22.7	7. Automóviles	2.7	1. Piedra, vidrio y cerámica	0.9
2. Máq. de oficina, computadoras	17.5	8. Químicos	2.3	2. Alimentos, bebidas y tabaco	0.8
3. Electrónica y componentes	10.4	9. Otras ind. manuf.	1.8	3. Astilleros	0.6
4. Medicamentos	8.7	10. Maq. no electr.	1.6	4. Refinación de petr.	0.6
5. Instrumentos c.	4.8	11. Plásticos, caucho	1.2	5. Metales ferrosos	0.6
6. Maq. eléctrica	4.4	12. Metales no ferrosos	1.0	6. Metales procesados	0.4
				7. Papel e imprenta	0.3
				8. Maderas, muebles	0.3
				9. Textiles, calzado, cuero	0.2

*: Promedio de la OECD en 1980.

APENDICE B

TABLAS

CÓDIGO:		FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1985 (A 5 DÍGITOS)							FECHA: 25-Abr-88		PÁGINA: 1			
RAMA DE ACTIV.	PAGOS A TERCEROS	RAT. PRIMAS COMBUST. Y ENERG. ELECT.	IMPUESTOS	OTROS GASTOS	VALOR DE LA PRODUCCION	DELETERRADOS RELEVABLES	OTROS IMPUESTOS	% DE ESTABLECIMIENTOS	PERSONAL OCUPADO TOTAL	INSUMOS INTERMEDIOS	VALOR DE LA PRODUCCION MODIFICADO	VALOR DE LA PRODUCCION AGREGADO	COEF. DE VALOR AGREGADO	VALOR AGREGADO POR HOMBRE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
31111	608,432	113,419,290	2,104,219	5,704,295	155,000,600	234,972	4,974,999	519	50,033	121,916,236	160,212,379	38,294,343	0.246	753
31112	948	1,136,924	39,126	116,096	2,775,560	0	3,169	3	49	1,292,804	2,770,747	1,405,945	0.335	3,169
31113	23,180	24,739,668	1,023,666	2,167,969	41,924,407	1,382	192,341	670	16,271	27,956,411	62,120,690	14,163,679	0.326	670
31120	271,677	60,990,369	444,030	3,927,663	98,654,311	633	791,621	1,892	26,857	65,641,767	99,406,795	33,765,010	0.340	1,338
31131	888,857	2,939,870	942,018	574,145	7,315,721	1,637	672,732	128	3,635	4,724,390	7,989,510	2,245,180	0.469	1,676
31132	522,513	12,064,940	392,006	1,942,350	36,457,001	213,738	897,917	597	29,134	16,948,629	31,508,649	16,566,019	0.526	549
31140	375,631	6,327,160	184,952	1,744,876	17,532,066	416,525	736,335	137	10,530	6,654,659	18,484,786	10,030,397	0.537	953
31151	397,614	71,794,255	4,974,789	6,523,413	108,161,126	216,116	944,218	137	9,832	83,518,071	109,323,452	25,811,281	0.236	2,781
31152	71,602	9,523,884	252,021	474,613	8,740,540	85	82,874	107	2,070	4,363,320	8,223,527	2,500,207	0.283	1,288
31161	77,638	24,593,201	442,533	2,228,492	38,201,975	4,426	1,479,897	118	7,246	27,341,864	39,686,228	12,344,364	0.311	1,788
31162	62,769	1,300,922	44,463	295,434	3,115,962	4	39,488	105	1,600	1,643,528	3,150,436	1,566,928	0.478	1,587
31163	42,267	5,178,075	74,011	599,298	16,726,242	96,561	188,734	109	2,436	5,895,631	10,941,537	5,047,966	0.461	2,072
31164	22,739	7,186,150	78,398	529,885	11,111,102	137	136,581	138	3,267	7,747,380	11,247,821	3,580,441	0.311	1,645
31171	266,389	22,073,462	917,588	2,664,921	64,954,273	5,370	1,045,394	13,683	68,620	25,260,280	66,445,793	20,745,513	0.451	352
31172	32,982	10,312,324	709,998	2,309,210	62,390,116	922	1,427,360	104	16,645	13,363,624	24,018,686	10,454,782	0.444	728
31173	7,384	2,660,371	83,227	302,271	5,211,015	573	106,547	1,632	4,493	2,993,453	5,310,437	2,324,964	0.437	358
31174	3,993	3,013,647	93,200	732,303	6,779,120	1,514	126,519	191	4,147	3,044,743	4,919,153	3,074,410	0.444	730
31180	1,126,441	36,326,624	721,184	4,092,513	102,793,866	295,477	3,594,058	31	16,931	42,637,144	106,595,601	44,328,437	0.603	4,813
31190	241,286	16,664,941	778,799	3,791,434	33,127,715	65,151	1,394,210	156	10,279	19,474,574	34,589,076	15,112,500	0.437	1,476
31211	6,259	342,637	50,816	57,336	924,873	1,445	23,154	236	1,037	457,076	348,572	481,616	0.534	484
31212	22,344	1,854,415	138,443	220,328	5,251,815	0	34,425	16	782	2,235,230	5,291,244	3,056,014	0.578	3,893
31213	56,273	4,833,474	143,411	474,617	8,169,669	195	699,540	170	3,131	5,529,877	8,865,412	3,330,535	0.376	1,044
31214	11,192	3,569,990	41,919	302,055	5,725,694	1,840	285,123	71	2,738	3,963,247	5,971,847	2,068,620	0.326	734
31219	134,958	13,938,624	870,243	2,530,337	31,288,374	173,272	993,616	950	10,252	17,494,156	32,459,242	14,945,106	0.461	1,466
31220	25,268	15,349,293	195,717	687,468	21,255,518	37	121,894	162	2,652	16,217,594	21,377,451	5,159,853	0.241	1,944
31311	16,453	3,573,867	946,266	314,992	7,633,282	50,506	135,158	30	1,015	4,844,878	7,778,946	2,734,048	0.377	2,871
31312	42,524	5,200,886	3,469,260	2,169,558	16,189,677	2,756	47,620	37	2,024	10,649,428	16,429,932	5,700,425	0.348	2,798
31321	133,693	15,163,225	2,444,516	2,304,690	37,620,702	53,124	636,289	1,429	16,848	20,646,126	38,331,115	10,244,989	0.477	1,693
31322	11,113	2,732,851	146,266	101,603	4,581,907	122	9,071	23	940	3,066,035	4,590,200	1,524,165	0.332	1,814
31323	17,223	3,633,640	365,512	1,732,741	10,989,583	0	128,954	17	3,499	5,758,618	11,118,589	5,359,891	0.482	1,532
31340	434,454	17,054,672	5,277,255	3,041,192	44,285,354	22,493	1,092,340	4,777	27,848	25,489,575	44,211,389	18,821,814	0.425	675
31401	2,398	1,084,814	53,754	112,236	2,593,431	821,982	65,043	96	3,091	2,054,262	3,960,456	1,046,254	0.473	577
31402	80	6,599,886	80,242,302	2,479,142	57,032,736	5,860	39,117	15	3,841	29,521,410	37,078,121	27,356,711	0.483	7,174
31403	0	31,680	20,702	7,124	144,290	0	812	16	244	58,836	145,102	84,266	0.595	256
3211	18,665	6,649,930	124,937	601,725	16,816,581	2,889	375,448	113	5,748	10,631,273	17,135,447	6,504,176	0.380	1,132
3212	0	81,412	24,540	11,166	233,986	0	680	12	260	117,132	234,386	117,254	0.569	430
3213	78,764	1,790,619	94,852	229,279	3,526,154	153,130	827,761	23	1,317	2,293,514	4,507,067	2,213,553	0.491	1,481
3214	934,592	23,028,493	4,357,072	6,680,814	66,149,864	474,509	4,292,432	338	21,607	25,822,773	76,916,827	35,094,054	0.493	1,649
3215	358,102	16,197,851	2,281,990	2,285,987	23,046,260	9,421	872,394	199	10,194	21,127,970	33,328,127	12,800,157	0.266	1,197
3216	6,232,932	25,352,745	8,018,829	5,080,663	105,357,895	143,314	1,475,637	749	22,483	32,475,169	107,008,645	54,233,296	0.568	2,417
3219	52,478	1,286,149	331,682	195,651	3,525,716	341	27,450	153	2,089	1,944,008	3,553,677	1,647,377	0.464	789
3221	117,719	4,264,629	578,782	459,110	10,608,650	281,458	119,542	95	3,176	7,342,240	18,929,860	3,547,485	0.326	1,123
3222	27,631	2,064,292	247,033	140,492	2,929,817	1,590	64,988	73	1,471	2,481,578	3,990,645	1,517,667	0.379	988
3223	9,662	914,181	98,277	58,847	1,572,334	0	37,072	154	920	1,075,847	1,409,856	533,939	0.322	588
3224	18,438	1,284,647	170,699	141,525	4,168,318	21	32,862	130	1,772	1,717,329	4,141,196	2,423,837	0.585	1,287
3227	4,724	259,449	44,676	30,736	595,539	2,728	48,494	91	575	346,999	616,791	273,792	0.447	488
3231	134,381	2,344,329	492,944	279,394	7,260,971	4,380	99,663	176	4,330	3,573,248	7,385,462	2,792,216	0.315	1,076
3232	13,785	1,439,655	199,983	25,189	2,185,897	435	33,888	14	529	1,679,462	2,242,220	563,758	0.251	1,046
3233	1,020,971	17,114,265	1,919,320	1,673,816	37,185,794	22,796	649,174	1,047	14,442	22,538,370	37,077,771	15,339,601	0.409	1,681
3234	83,425	2,366,670	299,764	183,551	5,591,827	0	604,912	69	1,533	3,071,350	5,906,739	2,125,169	0.254	1,368
3235	3,483	827,314	68,198	42,490	387,381	0	64,434	28	481	318,260	596,815	277,735	0.466	577
3236	213,234	4,537,386	814,618	398,223	10,916,377	1,223	133,229	249	4,004	4,163,695	11,051,699	4,087,364	0.442	1,220
3237	144,851	3,634,176	412,744	231,037	10,351,617	3,884	252,191	337	5,628	4,774,820	6,607,622	3,632,804	0.445	762
3238	3,627,328	64,684,173	6,324,629	4,494,629	98,282,773	78,274	1,738,912	4,032	49,902	58,054,159	100,020,941	41,170,882	0.412	823
3239	19,049	363,317	151,088	72,719	1,024,565	5,547	144,934	218	1,141	605,593	1,180,420	571,827	0.484	591

CATEGORÍA		FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1988 (6 5 0161705)										FECHA: 25-Abr-88		PÁGINA: 2	
RAZÓN DE ACTIV.	PAGOS A FAVOR DE INTERESES Y EMERG.ELECT.	DAT PRIMO	IMPUESTO	OTROS	VALOR DE LA PRODUCCION	RENTAS DE LA ACTIVIDAD	OTROS	ESTADO DE OBREROS	PERSONAL OBRERO	INTERMEDIOS	VALOR DE LA PRODUCCION MODIFICADO	VALOR AGREGADO	COEF. DE VALOR AGREGADO	VALOR AGREGADO POR HOMBRE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
22284	86,542	516,451	54,001	37,360	946,621	0	48,065	76	584	673,297	1,016,626	223,229	0.318	526	
22289	99,227	2,239,217	314,593	149,617	4,932,228	23,968	145,997	136	4,282	3,113,250	3,142,159	2,029,306	0.394	643	
22301	1,213	903,596	49,315	22,934	1,199,277	61	23,493	71	433	777,928	1,224,031	246,973	0.202	543	
22316	657,583	23,409,344	1,345,181	3,031,764	42,891,878	91,588	1,273,448	349	14,683	27,243,912	45,186,846	15,922,936	0.252	1,006	
22320	2,277	110,542	1,313	53,288	497,841	10	840	23	547	167,422	416,691	243,249	0.576	445	
22331	23,799	747,980	136,340	69,512	1,636,404	546	5,894	153	1,270	970,423	1,642,829	864,206	0.449	489	
22332	1,313	1,962,553	130,030	79,486	2,149,249	788	12,713	220	2,101	1,273,586	2,161,682	889,096	0.411	607	
22337	7,719	843,364	134,472	70,883	1,654,227	69,222	67,642	293	1,430	1,044,733	1,773,321	724,943	0.410	441	
22404	145,939	13,313,054	1,620,787	1,609,434	24,014,577	4,284	338,315	1,799	23,770	16,118,512	26,357,476	10,239,964	0.389	438	
22405	444,766	4,973,130	1,049,956	380,189	14,313,542	41,153	67,195	212	9,236	6,909,129	16,401,891	7,472,732	0.457	911	
22411	97,789	4,576,229	1,102,691	754,210	16,289,246	17,687	771,945	2,399	29,626	6,584,838	17,076,298	6,429,440	0.407	611	
22412	97,782	4,331,070	552,352	323,526	9,306,889	1,684	148,339	4,734	13,797	5,245,479	9,479,346	4,224,870	0.446	315	
22413	8,687	248,424	35,107	22,708	731,911	256	19,753	94	947	346,788	732,130	411,204	0.547	434	
22414	43,113	4,133,479	796,126	434,263	8,942,429	4,612	93,330	120	3,997	5,409,197	9,046,774	3,631,177	0.402	948	
22420	16,116	891,513	174,374	107,543	2,472,059	3,139	69,321	620	4,345	1,103,686	2,545,665	1,341,839	0.523	306	
22421	30	536,137	151,148	37,994	1,023,195	6	23,686	38	479	739,309	1,048,885	1,116,534	0.605	1,547	
22422	11,495	749,297	85,733	50,323	1,472,102	7	15,844	181	1,445	897,926	1,487,933	599,947	0.403	418	
22423	14,991	1,394,434	351,751	149,334	4,215,674	361	54,263	1,127	4,449	2,410,540	4,382,920	1,972,388	0.459	442	
22424	144,637	9,739,486	1,321,177	424,427	21,707,514	29,449	354,349	6,214	27,752	12,313,037	22,112,272	9,799,235	0.443	353	
22425	71,323	3,204,303	442,094	473,641	4,013,434	0	49,439	89	1,747	4,027,403	4,263,073	2,032,998	0.297	1,165	
24111	0	4,264,989	1,074,789	1,131,881	9,392,350	115,252	0	6	2,509	6,471,499	9,507,910	2,034,411	0.319	1,210	
24112	294,247	24,948,393	4,054,423	4,643,234	51,057,921	17,286	191,577	170	15,193	23,972,899	61,840,282	27,867,473	0.451	1,830	
24120	243,233	13,948,658	2,244,793	1,461,415	27,899,677	57,257	474,774	469	16,204	17,909,924	28,424,668	10,524,637	0.370	1,031	
24190	37,390	3,823,791	714,358	453,752	9,073,148	735	124,373	213	1,453	5,229,529	9,204,454	3,970,927	0.432	1,150	
24201	1,129,399	7,487,532	191,434	5,018,542	32,127,320	4,344	2,722,453	190	12,973	13,729,409	34,854,337	21,127,928	0.606	1,629	
24202	1,439,297	20,991,833	2,983,983	3,411,732	94,979,547	84,813	1,544,543	3,774	27,924	20,026,045	53,762,843	26,874,818	0.403	742	
24203	22,505	875,940	173,349	161,937	2,412,021	0	79,394	344	2,133	1,233,459	2,486,137	1,232,678	0.504	582	
25111	165,533	742,932	243,321	510,922	2,941,771	0	19,526	4	239	1,422,733	2,032,397	1,229,374	0.631	3,164	
25112	4,461	1,162,331	231,172	413,479	8,419,147	0	785,310	70	1,620	4,200,734	9,144,637	4,943,723	0.541	2,994	
25113	56,548	2,226,520	242,362	479,266	5,504,044	2,349	246,049	28	1,833	2,979,916	5,754,100	2,774,190	0.482	1,513	
25119	501,000	16,148,789	3,589,751	3,282,476	49,971,753	533,105	1,039,595	235	7,433	23,542,493	51,553,043	28,013,750	0.543	3,679	
25120	427,479	8,749,798	1,234,393	1,189,347	17,376,240	45,625	1,374,876	36	2,240	11,621,527	19,010,705	7,269,178	0.389	3,747	
25121	157,806	22,031,791	1,974,344	2,527,184	43,698,249	407,995	1,154,676	193	5,504	26,693,123	45,294,928	18,561,813	0.610	3,372	
25122	169,229	13,715,394	1,015,391	444,970	27,154,380	79,219	1,205,447	43	5,320	16,361,906	28,509,649	12,147,643	0.426	2,283	
25210	124,070	14,244,759	2,347,449	1,817,436	29,224,307	0	797,642	308	7,364	18,544,134	29,951,502	11,385,366	0.380	1,626	
25221	1,164,732	33,389,970	3,275,419	10,844,090	93,479,601	125,749	2,315,954	324	29,607	48,728,159	96,120,404	47,392,245	0.493	2,291	
25222	32,599	2,399,241	318,745	494,343	6,875,409	3,722	218,457	161	1,989	1,395,490	6,797,588	5,442,138	0.619	2,864	
25231	379,133	16,674,630	1,884,248	2,434,119	23,948,485	2,334	588,771	273	4,075	15,347,292	24,539,547	9,132,345	0.374	1,337	
25232	269,979	19,289,146	7,995,036	3,444,717	36,118,593	14,733	7,759,331	249	7,312	22,117,874	37,899,877	15,773,801	0.616	2,157	
25241	7,753	1,434,998	149,013	240,459	2,972,823	92	69,386	30	799	1,260,223	3,042,221	1,101,994	0.369	1,479	
25242	87	492,803	144,299	177,810	1,072,734	149	521	6	510	629,697	1,873,398	1,053,391	0.562	2,034	
25243	78,541	1,649,917	218,344	322,711	4,287,772	64,291	128,296	19	3,023	2,241,653	4,489,199	2,216,546	0.495	731	
25249	198,443	10,534,722	1,488,669	1,529,140	24,603,225	199,041	1,759,749	383	5,413	14,362,993	26,763,039	12,460,046	0.466	2,302	
25280	379,579	175,329,179	144,080,749	10,827,586	523,260,581	131,394	1,316,323	29	9,120	340,617,152	524,759,308	148,142,146	0.321	29,191	
25400	425,530	19,443,448	2,345,377	1,637,872	22,762,939	245,734	1,450,818	147	3,132	14,892,747	24,619,511	9,726,744	0.393	3,086	
25411	188,049	12,444,730	5,404,851	2,723,497	39,573,833	72,288	143,177	23	4,444	18,953,257	30,295,298	11,846,041	0.384	1,873	
25412	6,719	1,360,550	137,059	254,393	2,072,117	194	84,626	167	2,104	1,722,520	2,952,347	1,228,810	0.616	583	
25370	159,881	4,629,321	1,832,164	1,287,742	18,749,400	17,023	242,217	645	10,549	10,109,120	19,194,652	8,995,524	0.471	853	
25402	1,207,725	36,725,128	4,157,437	5,442,377	81,564,287	93,317	1,364,528	3,149	37,589	49,572,727	85,222,132	25,449,445	0.618	493	
24100	114,276	2,994,917	1,974,513	1,515,395	17,044,194	17,259	152,792	448	19,746	7,599,101	19,095,157	12,246,044	0.616	1,140	
24204	243,748	9,039,448	2,127,638	2,821,793	25,452,024	10,994	987,793	241	12,172	14,253,076	26,256,607	11,904,921	0.453	978	
24208	971	445,591	63,933	49,819	861,115	9	24,923	54	438	379,933	368,790	308,165	0.847	764	
24941	45,386	1,280,943	212,073	185,393	4,597,543	793	31,613	4,495	16,227	1,044,153	4,599,951	2,755,754	0.599	179	
24912	53,249	2,349,704	746,769	821,818	3,112,061	3,111	242,742	219	4,349	3,741,691	8,357,874	4,614,273	0.552	642	
24913	12,326	1,737,319	512,912	367,123	4,972,345	0	24,544	70	2,756	2,669,490	3,929,931	2,380,241	0.473	1,139	

CUADRO:1

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1985 (A 5 DIGITOS)

FECHA: 25-Apr-88

PAGINA: 6

BARRA DE PAGO A	EST PRIMAS	DIFER	VALOR DE LA	PERCENTAJES	DIFER	VALOR DE	PERSONAL	IMPUESTOS	VALOR DE	VALOR	COEF.	VALOR	
ACTIV. TERCEROS	COMBUS. Y	IMPUESTOS	GASTOS	PRODUCCION	REEMBORSO	IMPUESTOS	ESTABLECI	Ocupados	INTERESTES	PRODUCCION	ADRESADO	DE VALOR	
	ENERG. ELEC. Y						MIENOS	TOTAL		INDIFICADO		ADRESADO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									(1+2+3+4)	(5+6+7)	(11-10)	(12/11)	(12/9)
30010	9,416	122,417	169,976	26,121	637,232	0	35,570	153	920	325,953	472,006	356,073	0.319
30020	347	162,660	21,206	7,075	346,633	0	1,199	55	365	192,136	349,762	157,686	0.451
30030	44,986	651,619	72,347	62,797	1,525,626	434	34,737	134	1,164	852,463	1,566,597	708,134	0.454
30040	70,602	730,930	275,382	314,145	2,002,434	2,601	300,612	26	1,269	1,619,347	3,192,669	1,778,182	0.536
30050	1,322	627,177	126,956	106,795	1,073,235	200	30,905	477	1,090	1,072,450	1,912,126	629,670	0.630
30060	10,700	373,662	50,445	52,434	923,197	0	45,842	231	1,184	563,571	991,039	467,640	0.692
30099	86,642	1,577,517	316,233	297,715	4,111,645	2,823	84,996	592	3,343	2,272,127	4,194,314	1,927,107	0.459

CUMPRO:2

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1965 (A & B) (1105)

FECHA: 26-Ago-69

FABRICA:1

PARA DE ACTIV.	FABRICA	DAT PRIMAS	OTROS GASTOS	VALOR DE LA PRODUCCION	RE INGRESOS	DIFEREN	IMPUESTOS	DE LA EC	PENSABO	RESERVO	NO DE	NO DE	DESP	NO DE
EMERG. ELET.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3111	632,463	124,297,882	3,166,911	8,071,670	129,768,575	254,354	5,172,485	1,322	67,573	151,165,651	207,211,418	34,045,947	4,2536	894
3112	271,677	60,998,369	640,653	3,321,563	98,454,311	893	7,121,521	1,872	24,867	65,941,751	99,456,782	33,765,810	4,330	1,350
3113	751,876	15,044,838	1,324,854	5,516,495	37,772,729	216,581	1,917,495	723	22,169	19,647,615	39,196,150	19,851,135	9,5421	616
3114	375,631	6,327,160	186,992	1,766,876	17,532,066	616,385	736,375	137	10,330	8,654,659	10,684,986	10,036,327	6,5268	953
3115	380,616	77,230,139	3,226,816	6,957,826	116,901,672	216,195	1,025,112	894	11,322	89,072,321	118,144,979	28,311,380	6,2564	2,696
3116	215,613	28,170,356	635,345	3,353,089	63,145,362	101,136	1,755,619	662	13,983	62,686,409	65,026,042	22,399,639	6,2665	1,602
3117	247,379	37,979,694	1,804,013	5,419,795	79,534,522	6,351	2,718,454	15,610	93,625	45,442,190	82,261,789	26,799,689	6,4673	372
3118	1,126,644	36,326,826	731,184	4,042,513	162,793,046	2,65,577	3,576,158	31	16,031	42,267,164	104,595,681	44,328,437	9,4735	4,013
3119	241,200	14,666,941	778,795	3,791,636	33,127,715	65,151	1,794,215	196	10,279	19,476,574	34,589,876	15,112,560	6,4369	1,970
3121	239,826	85,517,262	1,845,023	3,676,501	51,356,627	177,980	2,002,874	1,677	17,045	29,489,586	53,531,477	23,861,091	6,4454	1,329
3122	23,288	13,340,263	125,717	487,468	21,255,510	37	121,094	162	2,452	16,217,596	21,377,421	5,159,825	6,2616	1,946
3123	29,207	8,781,933	4,449,384	2,423,659	23,942,759	53,262	912,778	47	3,881	15,844,206	24,468,799	8,716,479	6,3590	2,228
3124	184,816	17,876,876	2,524,782	2,486,473	62,219,799	53,244	648,369	1,643	17,708	23,132,161	42,521,315	19,789,194	6,4411	1,110
3125	11,113	2,732,051	140,246	101,893	4,321,007	128	9,871	29	860	3,086,955	4,590,260	1,524,165	6,3794	1,614
3126	17,323	3,433,944	345,512	1,722,741	10,986,583	0	122,726	17	3,499	5,758,618	11,118,589	5,359,091	6,4821	1,332
3127	154,179	22,394,528	5,634,521	4,897,169	57,868,374	245,475	1,215,719	6,898	34,458	33,302,395	57,334,354	26,827,959	6,4397	723
3211	5,721,373	90,121,221	15,235,838	13,455,499	228,645,699	797,515	7,227,784	1,607	63,706	124,573,911	216,463,996	112,114,067	6,4737	1,754
3212	180,374	10,835,040	1,136,081	831,710	20,616,653	216,367	2,273,278	521	6,115	12,978,913	21,296,298	6,310,285	6,3746	1,025
3213	1,979,057	21,120,455	2,612,247	2,678,317	44,636,664	28,959	824,736	1,231	15,221	27,790,480	47,405,453	19,695,373	6,4166	1,019
3214	21,425	3,366,076	299,774	183,551	5,591,827	0	694,012	49	1,533	3,071,554	5,496,739	2,125,189	6,3544	1,368
3215	3,058	227,514	45,198	42,450	587,381	0	6,454	26	481	310,260	564,015	277,735	6,4660	577
3219	213,354	4,537,566	814,614	578,223	10,916,397	1,333	133,322	249	4,096	6,163,495	11,051,059	4,687,564	6,4423	1,220
3223	3,777,977	31,480,134	7,457,795	5,125,705	113,475,035	112,955	2,275,666	5,136	61,837	68,040,731	115,947,789	47,927,048	6,4133	725
3231	638,746	24,312,960	1,616,494	3,854,718	43,000,175	91,549	1,318,153	394	15,143	30,240,970	46,410,871	16,149,907	6,3684	1,668
3232	2,777	119,542	1,315	53,228	409,841	18	944	25	567	167,474	410,691	243,264	6,3723	445
3233	32,822	2,473,877	363,874	231,844	3,640,087	50,533	82,449	880	5,101	3,298,977	5,777,862	2,479,265	6,4291	686
3244	630,785	20,286,284	2,721,843	1,389,543	42,320,139	45,738	1,305,711	2,211	31,576	25,627,471	42,759,387	17,731,716	6,4167	561
3311	189,244	15,352,216	2,886,276	1,576,715	37,255,975	23,544	1,033,633	7,752	38,767	19,580,451	36,313,162	16,752,711	6,4611	439
3312	10,116	891,513	176,374	107,683	2,492,065	3,136	45,321	620	6,545	1,103,604	2,945,445	1,361,879	6,5258	388
3319	26,534	3,170,830	593,852	237,451	7,612,993	372	166,323	1,346	6,373	4,028,875	7,719,738	3,696,883	6,4791	562
3324	217,662	13,730,789	1,793,571	1,398,998	28,520,948	20,449	432,948	6,398	29,499	17,140,120	28,975,345	11,835,225	6,4685	681
3411	294,247	49,205,372	5,129,632	5,815,957	70,456,279	206,836	691,977	185	17,782	60,644,388	71,348,192	30,943,884	6,4322	1,764
3412	362,253	13,948,658	2,846,763	1,401,415	27,890,437	57,297	676,774	979	10,204	17,900,031	28,424,668	10,524,637	6,3703	1,031
3419	37,398	3,623,781	714,538	653,792	9,073,348	735	126,273	233	3,452	5,229,529	9,290,458	3,979,827	6,4316	1,150
3429	2,381,794	29,354,413	3,259,188	6,592,611	89,518,656	93,177	3,442,592	4,287	43,662	43,789,913	93,045,337	49,257,626	6,5294	1,160
3511	786,767	82,840,271	6,676,594	4,782,126	64,737,325	525,554	2,913,618	365	11,225	32,345,674	67,366,797	26,941,037	6,5323	3,225
3512	849,799	8,949,799	1,236,393	1,189,943	17,570,280	45,435	1,294,874	86	2,819	11,621,527	19,016,785	7,389,178	6,3887	3,367
3513	342,825	23,767,187	3,791,735	3,174,154	70,944,652	478,214	2,441,721	230	16,524	43,053,111	73,764,597	30,769,876	6,4163	2,837
3521	136,898	10,866,939	2,247,649	1,017,530	29,224,389	18,532	707,667	368	7,804	10,348,186	19,931,588	11,835,366	6,3891	1,626
3522	1,197,731	25,649,311	3,695,184	11,498,383	682,953,010	120,471	3,353,511	685	22,597	52,083,699	104,917,992	52,694,589	6,5936	2,339
3523	639,158	89,945,744	9,781,298	6,076,186	60,085,878	17,894	2,348,742	572	14,187	37,485,878	62,456,824	24,964,346	6,3998	1,766
3529	234,944	14,114,948	2,517,598	2,378,136	33,436,558	244,217	1,977,982	660	9,743	19,244,878	34,158,857	16,913,979	6,4678	1,732
3530	379,679	175,329,179	144,080,798	18,827,506	523,860,381	131,894	1,366,833	193	9,136	300,617,162	524,759,388	186,162,166	6,2569	29,191
3546	425,559	10,463,643	2,345,877	1,637,872	28,798,789	223,739	1,659,810	197	2,152	14,092,767	29,619,511	9,726,744	6,7951	1,086
3551	194,788	11,953,288	5,564,716	2,874,690	35,945,959	92,482	223,213	296	6,579	26,604,785	32,761,645	13,074,839	6,2873	1,526
3559	159,881	6,829,321	1,832,164	1,287,762	18,745,449	645	342,214	645	10,549	10,109,128	18,104,652	6,993,524	6,4709	833
3566	1,527,725	26,725,128	6,157,837	5,848,637	82,546,267	93,219	1,564,578	3,180	37,599	49,572,787	85,222,132	25,649,685	6,4182	950
3616	114,276	3,994,917	1,976,513	1,515,295	19,844,174	137,219	1,323,702	446	10,784	7,599,101	19,805,167	12,236,046	6,4163	1,140
3624	263,576	9,585,867	2,141,541	2,973,465	26,513,139	18,990	114,776	385	12,410	14,932,899	27,144,925	12,213,074	6,4491	949
3629	131,232	3,267,968	1,521,776	1,374,544	17,592,971	3,704	246,881	5,789	24,922	6,225,486	17,987,754	9,732,270	6,3422	391
3632	944,288	11,721,878	2,148,889	1,853,829	29,241,448	829,679	120,193	167	18,738	16,877,928	29,316,672	12,912,736	6,4261	1,293
3639	143,246	13,456,189	3,651,456	2,589,781	36,413,353	147,951	1,165,365	4,232	27,536	19,442,778	37,666,849	18,228,871	6,4823	642
3716	1,144,823	90,826,736	10,458,449	12,619,561	206,545,182	1,791,485	3,321,542	245	41,476	126,096,217	216,982,229	64,882,012	6,4924	2,646
3727	2,884,663	21,428,861	2,725,249	2,273,468	67,111,184	1,217,165	372,539	285	6,246	28,518,261	69,021,957	26,562,694	6,4152	2,698
3814	427,671	6,411,614	2,917,648	2,747,252	24,832,814	169,915	647,871	645	13,136	15,017,675	30,584,521	15,564,896	6,5494	1,102

Cuadro 2

FUENTE: CENSO INDUSTRIAL 1992 A 6 REGIONES

FICHA: 2a-2c-88

FAS: 1a: 2

RAMA DE ACTIV.	PAGOS A TERCEROS	NAT. P.F.I.S. I. COMERC. I. EXEMP. ELECT. I.	IMPUESTOS I.	GASTOS I.	VALOR DE LA PRODUCCION I.	DE INVENTARIOS I.	DE INGRESOS I.	DE ESTABLECIMIENTOS I.	PERSONAL OCUPADO I.	INSUMOS I.	VALOR DE INTERMEDIOS I.	VALOR DE PRODUCTOS I.	COEF. DE ASUREGADO I.	VALOR DE ASUREGADO I.	VALOR DE ASUREGADO I.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2812	164,189	3,306,629	467,362	316,333	6,937,626	7,766	91,212	636	3,265	4,268,873	7,026,619	2,767,344	0.3956	532	
2813	1,305,425	19,008,016	2,987,777	3,777,724	68,300,696	213,473	697,231	5,407	32,197	27,157,856	69,395,928	22,155,976	0.4473	680	
2819	2,103,884	61,306,614	11,029,916	8,566,764	143,435,095	227,766	2,935,142	0,560	69,665	84,272,178	146,662,884	62,329,826	0.4252	893	
2821	330,693	6,148,685	6,017,192	662,636	20,166,883	52,576	314,576	95	4,666	11,388,857	22,474,670	11,393,182	0.5044	2,600	
2822	907,133	12,918,641	2,976,625	2,441,236	31,616,156	50,441	1,100,698	1,592	16,926	10,338,242	32,646,693	14,330,660	0.6383	845	
2823	114,831	1,672,811	277,896	399,046	4,728,676	6,392	87,576	220	3,128	2,406,584	4,822,641	2,330,361	0.6408	767	
2824	1,544,669	12,637,811	2,366,468	2,477,631	42,616,852	931,951	2,467,342	1,345	26,342	26,223,896	63,016,143	24,754,336	0.3907	1,219	
2825	84,766	4,109,170	246,195	1,104,798	9,616,981	622,356	429,428	85	1,666	5,542,888	16,457,771	4,956,882	0.4739	2,975	
2830	1,044,893	23,333,691	3,936,659	3,869,941	51,118,136	235,951	2,473,415	877	22,235	23,197,646	36,366,688	21,169,188	0.3892	950	
2831	322,648	5,364,879	926,839	1,466,711	13,832,031	146,910	168,370	745	8,192	7,677,875	16,146,119	6,468,246	0.4572	768	
2832	361,739	14,054,111	3,072,593	4,294,382	45,121,534	164,348	4,247,565	376	11,340	26,382,828	69,335,468	24,952,644	0.5027	2,162	
2833	277,421	6,936,138	1,130,219	1,048,932	12,283,632	12,077	419,727	177	4,295	7,612,719	12,715,438	5,342,728	0.6170	1,293	
2839	736,444	25,409,638	6,103,321	3,643,639	59,277,577	633,282	1,729,025	1,826	23,866	23,373,782	61,639,924	26,226,642	0.4261	1,191	
2841	2,319,136	6,288,838	323,822	720,817	23,703,742	942,587	974,845	226	10,201	11,637,143	23,641,296	13,982,641	0.5953	1,371	
2842	191,240	3,264,369	343,329	308,842	12,696,416	152,675	233,726	45	12,036	4,227,790	13,127,010	8,889,229	0.6779	693	
2843	3,031,838	131,282,656	60,372,492	15,156,820	311,526,047	843,657	12,513,858	3,600	80,206	236,637,915	324,677,562	94,240,367	0.2941	1,038	
2844	102,109	3,245,623	464,198	271,855	6,185,412	12,162	174,473	333	2,798	3,905,587	6,367,351	2,461,464	0.3866	668	
2845	22,778	143,635	25,378	67,687	622,675	208	71,231	46	592	279,482	64,112	414,536	0.5974	760	
2849	4,142	116,884	23,053	19,471	283,698	58	5,676	45	296	142,478	289,926	126,568	0.4363	430	
2851	259,170	3,485,372	757,143	739,536	9,916,910	335,639	731,611	623	9,888	5,241,241	14,082,472	5,761,251	0.5228	976	
2852	5,369	643,340	326,174	228,044	1,821,176	76	1,264,572	77	1,332	1,243,895	3,426,874	1,625,804	0.4682	1,368	
2853	7,996	393,380	45,623	51,166	931,760	491	14,646	23	322	646,619	945,799	682,780	0.5095	1,454	
2861	9,414	132,617	169,976	26,126	637,231	6	55,574	153	938	325,923	492,884	326,873	0.5151	387	
2862	247	162,648	21,286	7,025	348,633	9	1,169	55	365	192,136	347,762	157,664	0.4504	422	
2863	44,906	831,819	93,367	62,797	1,525,426	436	34,727	134	1,194	852,443	1,567,397	708,134	0.4538	615	
2869	177,826	3,527,246	791,286	771,889	9,712,383	3,864	577,755	1,328	7,636	5,247,495	10,293,942	5,028,647	0.4884	659	

TUADOR: 3

FUENTE: CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1989-1990

FECHA: 25-08-88

RAMA ESPECIFICA DE ACTIVIDAD SEGUN GRUPO DE OCUPACION

RAMA ESPECIFICA DE ACTIVIDAD (1)	POBLACION ACTIVA DE LA RAMA (2)	GRUPO DE OCUPACION (1)										MED. RATA DEL PAIS			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1989	1985	
													POB. ACT	POB. ACT	
20	71,269	516	500		3,015	691	4,932	3,009	44,020	7,462	16	1,180	0.6469	0.0170	
21	79,309	263	266	12	1,674	220	5,480	0,029	53,976	8,628	25	780	0.7112	0.0054	
22	26,982	518	139		7	1,620	819	4,203	707	19,276	6,937	18	548	0.5968	0.0293
23	68,925	765	815		6	3,378	1,517	10,706	6,031	39,323	5,606	9	765	0.6649	0.0331
24	169,764	1,331	1,124		2	5,860	1,332	15,217	6,806	60,332	7,893	15	1,935	0.6252	0.0264
25	121,560	1,156	732		16	4,503	2,110	12,251	3,629	92,736	6,112	66	991	0.7099	0.0269
26	179,376	303	337	150	2,478	778	10,486	13,263	140,753	2,439	22	1,375	0.9253	0.0060	
27	79,079	184	305	29	1,791	602	3,624	3,107	63,618	3,662	13	749	0.8167	0.0122	
28	143,353	414	433		6	2,045	693	7,703	2,546	110,742	17,001	23	1,427	0.7811	0.0977
29	80,956	1,041	630	25	3,215	0,383	15,289	4,602	31,881	4,761	11	905	0.6736	0.1032	
30	171,781	7,106	2,939	69	11,399	7,700	34,282	10,662	84,618	3,872	29	2,065	0.5996	0.0862	
31	133,231	543	742	13	4,127	1,379	8,619	1,360	87,964	24,256	31	1,716	0.6822	0.0219	
32	52,190	1,456	676		8	3,317	2,468	7,615	461	31,440	2,175	8	470	0.7193	0.0786
33	205,216	3,643	2,250	16	11,337	8,826	31,517	5,257	209,469	10,797	8	2,370	0.7782	0.0437	
34	31,447	2,129	678	13	4,214	3,972	12,437	2,449	69,585	2,383	10	723	0.7168	0.1154	
35	137,130	7,558	1,149	22	7,426	7,125	17,811	1,798	73,360	4,533	1	1,120	0.7870	0.1371	
36	43,931	264	256	15	1,334	3,560	5,019	2,279	20,074	1,593		706	0.7443	0.0871	

* NOTA: SEGUN DEFINICIONES DEL CENSO PAGINA CLAVES Y SIGUIENTES

RAMA ESPECIFICA DE ACTIVIDAD

- 20 PANADERIA DE GAMBANO, PREPARACION Y CONSERVACION DE CARNE
- 21 PRODUCTOS ALIMENTARIOS Y PANADERIA
- 22 REFINERIAS DE AZUCAR, FABRICACION DE BUCLES Y CHOCOLATE
- 23 INDUSTRIAS DE BEBIDAS / TABAQUE
- 24 OTRAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
- 25 FABRICACION DE TEXTILES
- 26 FABRICACION DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO CALZADO
- 27 INDUSTRIA DEL CALZADO, PRODUCTOS DE CUERO Y SUCCEDANEOS DE CUERO Y PIELES EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR
- 28 INDUSTRIAS DE LA MADERA Y PRODUCTOS DE LA MADERA, INCLUIDO MUEBLES
- 29 FABRICACION DE PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL, IMPRENTAS Y RELIGIOSAS
- 30 FABRICACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS Y PRODUCTOS QUIMICOS Y DERIVADOS DEL PETROLEO Y DEL CARBON, DE CAUCHO Y PLASTICO
- 31 FABRICACION DE PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS, EXCEPTO DERIVADOS DEL PETROLEO Y DEL CARBON
- 32 INDUSTRIAS METALICAS BASICAS
- 33 FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS Y SUCCEDANEOS EXCEPTO LA ELECTRONICA
- 34 CONSTRUCCION DE MAQUINARIA, APARATOS, ACCESORIOS Y FERRAMENTAS ELECTRICOS
- 35 CONSTRUCCION DE MATERIAL DE TRANSPORTE
- 36 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

GRUPOS DE OCUPACION

- 1 PROFESIONALES (EN FUNCION ESPECIFICA)
- 2 DIRIGENTES DE EMPRESAS, FUNCIONARIOS PUBLICOS SUPERIORES
- 3 PERSONAL DOCENTE
- 4 JEFES, SUPERVISORES Y CAPATAZES
- 5 TECNICOS
- 6 EMPLEADOS
- 7 VENDEDORES
- 8 TRABAJADORES ESPECIALIZADOS
- 9 PEONES, APRENDICES, PERSONAL DE MANTENIMIENTO, CABEYES, ETC.
- 10 PERSONAL DE SERVICIO DOMESTICO
- 11 OCUPACION NO BIEN ESPECIFICADA

000000

Fuente: Censo Industrial 1985 - 4 - 011105

FC0017-Rev-00

746.0002

CENSO INDUSTRIAL 1985

AREA DE PAGOS A	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DE LA REINTEGRACION	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DE LA REINTEGRACION	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DE LA REINTEGRACION	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DE LA REINTEGRACION	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DE LA REINTEGRACION	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DE LA REINTEGRACION	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DE LA REINTEGRACION	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DE LA REINTEGRACION	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DE LA REINTEGRACION	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3011	-20,601	9,616,816	2,910,668	2,049,352	29,932,001	101,919	549,001	13,130	15,017,435	30,584,521	15,566,686	0.5090	1.103	0.0437	0.733	0.3042	096	10.2016	11,901
3012	194,199	3,260,029	447,302	316,555	4,937,420	7,786	91,213	5,209	6,268,873	7,054,619	2,707,544	0.3950	530	0.0437	0.733	0.2960	600	10.2076	12,451
3013	1,103,435	19,880,016	2,907,477	3,777,926	46,300,694	313,303	692,231	32,197	27,156,830	49,309,923	22,155,076	0.4493	680	0.1106	1.907	0.0368	1,312	0.2711	11,543
3019	3,103,304	61,506,619	11,020,910	8,560,764	143,439,075	227,756	2,935,163	69,663	04,272,170	146,642,304	62,329,026	0.4232	075	0.1071	1.030	0.7066	1,633	0.2087	11,200
3021	730,493	6,168,605	4,017,103	642,634	22,100,803	52,576	314,570	4,646	11,120,857	22,674,039	11,325,102	0.5044	2,040	0.1071	1.030	0.9320	5,313	8.3672	1,030
3022	907,135	12,910,661	2,070,635	2,461,036	31,616,156	50,041	1,109,490	16,930	10,330,245	32,646,693	14,300,448	0.4300	045	0.0437	0.733	0.3300	430	10.2549	12,217
3023	114,831	1,002,011	277,094	399,046	4,720,476	6,390	27,575	3,120	2,404,500	4,022,641	2,320,061	0.4048	747	0.1071	1.030	0.0960	1,303	0.3111	11,472
3024	1,544,669	12,637,611	2,566,498	3,577,031	42,016,852	931,951	2,047,342	20,362	20,225,009	45,016,145	24,790,336	0.5507	1,217	0.0437	0.733	0.4156	919	10.1701	11,936
3025	84,746	4,109,470	204,193	1,104,770	9,616,903	422,360	420,420	1,666	5,502,009	10,459,771	4,956,002	0.4739	2,975	0.1106	1.907	0.9036	5,473	0.2179	2,010
3030	1,346,073	23,533,691	3,926,039	3,000,961	51,130,136	335,051	2,973,415	22,253	33,197,490	94,366,602	21,149,190	0.3092	930	0.0437	0.733	0.2927	717	10.2920	12,130
3031	322,468	5,364,677	924,039	1,666,711	13,032,031	144,010	133,070	6,192	7,697,075	14,166,119	4,468,244	0.4372	790	0.1106	1.907	0.0710	1,506	0.2061	11,349
3032	161,737	14,054,111	5,072,593	4,294,302	45,121,556	166,360	4,247,565	11,546	24,502,025	49,535,669	24,952,644	0.5037	2,162	0.1106	1.907	0.9665	4,123	0.1746	1,048
3033	373,621	4,934,130	1,130,219	1,040,930	12,203,432	12,077	619,727	4,295	7,412,710	12,715,436	5,394,726	0.4170	1,225	0.1071	1.030	0.7714	2,204	0.1857	1571
3039	736,464	25,409,650	4,133,521	5,043,659	59,277,577	633,200	1,729,059	23,064	35,373,202	41,639,924	26,256,642	0.4561	1,101	0.1106	1.907	0.0125	2,099	0.2260	1750
3041	2,317,136	4,230,030	323,422	720,017	23,703,792	942,597	994,865	10,201	11,659,013	25,641,254	13,982,241	0.5453	1,371	0.0706	1.330	0.7403	1,841	0.1545	1994
3042	191,260	3,304,369	343,359	305,002	12,656,410	196,675	233,934	12,034	4,227,790	13,127,019	6,099,229	0.4779	673	0.0706	1.330	0.9203	941	0.3396	11,911
3043	2,331,930	151,202,636	140,372,492	115,150,829	311,520,367	643,637	12,513,030	92,206	230,677,015	324,077,562	44,240,547	0.2971	1,040	0.1071	1.030	0.5366	1,976	10.0491	1079
3044	102,109	2,065,425	466,190	271,855	4,100,415	12,133	174,473	3,730	3,905,307	4,367,051	2,461,444	0.5606	640	0.0706	1.330	0.5248	809	10.0699	11,975
3045	22,778	167,639	25,570	67,807	622,473	208	71,231	592	277,002	694,112	416,630	0.5970	700	0.1071	1.030	1.1049	1,256	0.5192	11,539
3049	4,142	116,904	23,253	19,671	203,690	506	5,696	294	163,670	269,990	126,590	0.4263	430	0.0706	1.330	0.5922	506	0.0965	12,271
3051	259,170	3,665,372	757,183	739,536	9,915,549	375,600	731,666	5,800	5,241,241	10,702,672	5,741,231	0.5220	076	0.1106	1.907	0.9960	1,062	0.4111	1970
3052	5,109	60,316	326,176	220,394	1,021,170	215	1,204,925	1,332	1,202,095	3,026,009	1,823,004	0.6020	1,369	0.1106	1.907	1.1489	2,611	0.5632	1264
3053	7,990	339,309	45,623	51,106	931,700	411	15,490	332	466,019	546,799	402,709	0.5099	1,454	0.1071	1.030	0.9432	2,690	0.3575	1165
3061	9,414	132,817	169,976	24,126	637,236	0	95,176	930	335,533	692,086	354,873	0.5151	300	0.0071	1.504	0.7749	572	0.1892	12,203
3062	347	162,548	21,286	7,035	240,433	0	1,199	365	192,136	349,742	157,416	0.4540	430	0.0071	1.504	0.4779	650	1.0922	12,205
3063	64,900	651,419	73,247	62,707	1,525,426	430	24,777	1,164	632,463	1,560,597	790,134	0.4520	619	0.0249	0.445	0.2100	203	10.3749	12,567
3069	177,026	3,527,294	741,250	771,009	9,712,363	5,544	577,353	7,636	5,267,493	10,295,942	5,020,447	0.4084	639	0.0662	1.409	0.7271	900	0.1414	11,074

o los valores de esta columna resultan de dividir de cada valor de la columna 16 el promedio entre los extremos de esa columna
 o cada valor de esta columna resulta de deducirlo al valor correspondiente de la columna 16 (17) el respectivo promedio entre extremos

COCIFICENTES PONDERADOS

CLASNO:4.3

CLASNO:4.3			
PARA DE	CO	DATA	
ACTIV.			
89	10	19	
3111A	(0.5084)	(2.626)	
31120	(0.3610)	(1.997)	
31130	(0.4393)	(2.576)	
31140	(0.3649)	(2.421)	
31150	(0.4764)	(1.701)	
31160	(0.3576)	(2.705)	
31170	(0.5640)	(2.810)	
31180	(0.1845)	(2.001)	
31190	(0.2947)	(1.302)	
31210	(0.3326)	(2.249)	
31229	(0.5632)	(2.673)	
31310	(0.3816)	(1.230)	
31320	(0.3221)	(2.215)	
31330	(0.3959)	(1.810)	
31340	(0.3131)	(1.979)	
31400	(0.3349)	(2.623)	
32110	(0.3556)	(2.360)	
32120	(0.4121)	(2.379)	
32130	(0.3950)	(2.381)	
32140	(0.4211)	(2.359)	
32150	(0.3652)	(2.527)	
32160	(0.3023)	(2.268)	
32203	(0.4784)	(2.589)	
32310	(0.5123)	(2.530)	
32320	(0.4609)	(2.711)	
32530	(0.4953)	(2.752)	
32430	(0.4783)	(2.737)	
33110	(0.5244)	(2.790)	
33120	(0.5146)	(2.815)	
33190	(0.5221)	(2.700)	
33200	(0.5244)	(2.901)	
35210	(0.4190)	(1.251)	
37200	(0.6340)	(1.527)	
35510	(0.6092)	(1.501)	
36100	(0.3526)	(2.621)	
36200	(0.4153)	(2.609)	
36910	(0.3866)	(2.707)	
36920	(0.4298)	(2.601)	
36940	(0.4427)	(2.605)	
37100	(0.4353)	(1.781)	
38110	(0.2016)	(1.381)	
39120	(0.2876)	(2.451)	
36229	(0.2549)	(2.217)	
39240	(0.1701)	(1.556)	
40199	(0.2329)	(2.110)	
40130	(0.3491)	(1.679)	
35440	(0.3649)	(1.751)	
39133	(0.2749)	(2.567)	

CLASNO:4.6

CLASNO:4.6			
PARA DE	CO	DATA	
ACTIV.			
89	10	19	
30110	0.0391	(2.56)	
30120	0.2742	(1.016)	
30190	0.1336	(1.905)	
30200	0.3579	(3.16)	
32200	0.1109	(2.76)	
32290	0.1152	(1.585)	
35000	0.2771	(1.540)	
30130	0.2711	(1.543)	
30190	0.2099	(1.200)	
30270	0.3111	(1.672)	
33310	0.2861	(1.349)	
33320	0.1837	(1.711)	
33390	0.2268	(1.56)	
30114	0.1545	(1.99)	
30123	0.1366	(1.916)	
30130	0.1592	(1.559)	
30140	0.1465	(2.271)	
30142	0.1111	(1.953)	
33313	0.1532	(1.66)	
30530	0.1575	(1.51)	
30112	0.1892	(2.132)	
30120	0.1482	(2.210)	
37360	0.1616	(1.87)	

CLASNO:4.7

CLASNO:4.7			
PARA DE	CO	DATA	
ACTIV.			
89	10	19	
35110	0.2983	1.991	
35130	0.0341	1.319	
35220	0.1640	1.20	
35000	0.0025	1.779	
30210	0.3672	1.650	
30250	0.3179	2.010	
30120	0.3700	1.240	

CLASNO:4.0

CLASNO:4.0			
PARA DE	CO	DATA	
ACTIV.			
89	10	19	
35120	(0.0070)	2.129	
37000	(0.0177)	5.06	

CIB	Flag	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
3219	0	119,377	127,524	146,778	147,391	152,478	149,265	132,333	149,046	126,543	151,192	146,321	120,604	121,250	153,254	150,676	125,622	149,135
3221	3	6,513	9,728	10,861	11,622	12,743	11,864	15,385	14,777	9,345	10,051	11,666	4,672	4,824	6,124	9,765	9,764	9,403
3222	0	21,772	23,492	24,834	33,554	41,623	32,634	38,124	41,254	22,383	23,808	14,214	10,471	15,112	29,732	22,114	16,245	17,731
3224	2	27,239	31,044	34,969	40,141	44,224	44,127	76,636	104,100	80,079	65,402	74,223	64,502	55,625	34,172	21,736	15,371	11,766
3225	3	7,538	8,371	8,262	9,204	11,004	12,579	16,490	24,529	24,514	19,145	11,600	9,794	9,144	11,727	11,739	11,439	15,464
3225	0	60,073	63,961	62,082	70,894	72,817	64,936	36,587	67,308	58,977	64,303	69,770	39,423	34,351	44,762	48,846	34,070	44,837
3231	0	18,495	23,673	23,294	24,454	27,616	27,423	19,831	22,559	19,220	17,386	15,152	11,541	12,926	14,056	12,928	11,009	12,154
3232	3	22,011	22,417	22,562	21,510	21,344	22,132	15,072	18,041	14,378	15,929	16,104	12,544	6,219	6,382	9,644	8,922	12,766
3233	4	9,018	7,558	19,053	13,394	12,977	19,333	16,464	17,764	13,534	14,714	12,246	4,442	4,502	7,664	9,739	6,499	8,414
3237	0	45,720	50,368	51,423	59,422	48,723	44,167	42,390	48,376	46,474	52,225	53,432	44,767	44,534	47,189	54,727	45,294	59,530
3241	2	13,887	14,401	14,543	15,207	17,359	15,247	16,564	17,668	15,078	13,213	12,541	12,136	14,272	14,264	12,293	10,439	10,511
3242	2	14,699	15,516	14,986	16,877	17,569	15,078	17,316	18,326	16,888	12,364	9,867	7,174	8,749	9,216	9,120	8,894	8,961
3243	0	178,468	204,170	211,153	227,003	234,218	199,139	190,373	222,621	174,871	227,004	244,540	136,942	117,343	140,405	180,252	145,788	174,283
3244	0	3,838	4,036	3,883	4,602	4,952	4,402	3,359	4,233	3,776	4,805	3,618	2,323	4,212	3,181	3,198	3,298	3,298
3245	2	9,362	8,927	6,590	8,281	7,812	9,521	9,258	10,450	10,741	10,984	11,277	11,530	10,916	10,892	9,789	7,794	7,644
3246	0	1,845	2,124	2,228	2,447	2,323	1,999	1,763	2,170	2,492	2,875	1,719	1,556	1,713	1,884	1,544	1,621	1,621
3251	2	8,204	8,844	12,273	13,514	19,571	14,432	17,934	18,008	18,416	20,456	13,764	9,672	8,181	10,480	12,436	11,177	10,744
3252	2	2,944	3,229	4,472	4,931	7,141	4,170	6,542	6,571	6,792	7,465	5,023	3,402	2,995	3,824	4,332	4,678	3,921
		2,489,778	2,636,569	2,755,289	2,846,054	3,011,844	2,943,825	2,842,182	2,951,235	2,769,056	3,043,107	2,944,543	2,500,960	2,322,632	2,641,116	2,752,076	2,404,625	2,790,216

0: -- VALOR AGREGADO AGREGADO POR EMPRESA
 1: -- VALOR AGREGADO POR UNIDAD DE PRODUCCION
 2: --
 3: --

Cuadro 5.1

FUENTE: CENSO (IB-70-3-70)

P.B. INDUSTRIAL (A PRECIOS DE 1970) SEGUN VAIN Y VAPOR NO PERCEBIDOS "AGRUPOSOS SEGUN FLAG"

FECHA: 21-May-88

	CIBO	Flag	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
56	3420	2	71,901	79,584	72,268	74,279	77,406	82,129	72,627	69,217	71,346	66,179	70,034	61,739	53,623	56,659	50,123	58,877	58,719
57	2529	2	31,162	31,692	31,259	32,352	29,923	33,149	31,264	26,231	26,098	26,369	26,119	24,660	24,112	19,850	22,723	19,782	19,294
58	3559	2	13,656	15,072	17,075	17,388	17,171	17,835	21,519	19,972	17,819	21,734	20,260	14,250	14,444	19,071	20,521	15,494	18,894
59	3610	2	14,636	14,300	15,120	13,439	16,380	14,974	14,934	12,463	11,130	13,031	12,942	8,487	7,866	10,782	9,938	6,287	9,191
60	3691	2	19,794	20,903	20,129	23,461	27,317	26,393	27,189	29,564	29,906	29,060	24,917	23,163	21,784	24,971	24,664	20,634	22,213
61	5699	2	34,142	36,363	34,163	31,794	34,643	32,730	30,153	29,908	27,587	29,729	29,353	23,322	21,431	22,433	19,077	14,634	17,762
62	3811	2	12,152	13,369	16,536	18,394	17,054	18,643	32,889	52,360	39,598	26,337	19,939	11,079	10,788	12,474	14,780	13,789	16,505
63	2826	2	27,230	31,344	34,368	40,741	46,230	44,077	76,430	100,190	80,079	87,405	74,223	64,002	52,423	34,172	21,750	15,571	11,746
64	3041	2	13,267	14,901	14,543	15,737	17,538	15,307	12,544	17,068	15,078	13,213	12,901	12,130	14,279	14,300	12,299	10,039	10,511
65	3042	2	4,469	15,516	14,736	15,677	17,569	15,078	17,310	10,326	14,068	12,266	9,607	9,190	8,988	9,216	7,129	8,894	8,061
66	3045	2	9,262	8,927	3,580	5,291	7,812	9,521	9,250	10,529	10,741	10,984	11,277	11,300	10,916	10,092	9,709	7,794	7,444
67	3051	2	8,266	8,649	12,273	12,516	19,571	16,932	17,936	18,068	18,616	20,458	13,764	9,872	8,181	10,488	12,434	11,177	10,746
68	3052	2	2,994	3,229	4,078	4,731	7,191	6,178	6,545	6,571	6,793	7,463	5,023	3,662	2,925	3,824	4,533	4,078	3,921
69	3110	3	21,487	21,594	29,219	25,944	33,408	29,610	34,599	36,345	33,494	36,565	37,679	38,381	33,521	35,860	34,753	25,281	24,216
70	3511	3	24,230	37,651	42,552	44,542	44,719	44,601	42,249	46,907	42,404	52,595	44,513	42,111	49,444	53,926	54,976	50,156	52,037
71	3522	3	59,231	54,481	76,251	93,181	90,650	108,153	105,667	95,711	79,743	84,382	94,505	102,126	84,490	102,476	124,092	130,582	137,932
72	3621	3	4,513	9,720	10,561	11,435	12,743	11,884	15,248	16,779	9,343	16,831	11,482	6,672	4,864	8,124	9,743	9,744	9,443
73	3123	3	7,530	8,371	8,262	9,386	11,070	12,579	16,470	24,529	24,514	19,145	11,400	9,794	9,144	11,759	11,777	11,629	15,464
74	3132	3	22,741	22,617	22,562	21,510	21,504	22,132	15,092	18,941	14,575	5,729	18,304	12,544	6,269	6,982	9,544	8,952	13,766

4 VITA
 FLAG 0: - -
 1: * *
 2: * *
 3: * *

CIIU	Flag	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1 1 3111	0	169,609	130,672	167,269	164,151	145,042	152,456	183,522	167,662	202,932	190,877	180,649	196,266	163,700	161,736	168,657	162,546	183,020
1 2 3112	0	34,622	37,873	44,766	62,929	43,521	46,343	47,361	43,526	43,647	43,170	45,130	43,992	46,410	46,479	45,960	49,649	53,308
1 3 3116	0	29,167	31,317	30,603	27,573	30,811	32,121	32,237	32,844	31,157	30,735	29,942	31,110	32,041	31,370	33,240	34,584	34,584
1 4 3117	0	62,766	60,123	52,833	56,204	54,996	51,384	40,583	51,169	48,650	50,027	53,116	51,918	42,244	44,114	52,409	48,329	52,313
1 5 3119	0	13,267	14,237	14,342	14,346	16,066	14,922	11,601	12,005	11,701	15,766	13,676	12,220	13,167	14,220	12,669	11,992	13,779
1 6 3121	0	21,332	23,446	24,390	21,905	25,177	24,151	17,736	19,959	16,819	23,230	21,816	17,326	19,202	20,645	22,970	19,930	23,813
1 7 3122	0	6,170	7,766	10,037	9,266	11,294	11,307	9,259	8,036	7,479	8,649	8,649	9,857	8,740	8,080	8,936	9,890	10,585
1 8 3133	0	11,326	11,279	11,034	10,405	15,935	14,322	9,313	8,854	7,101	7,294	3,947	7,150	7,377	10,639	13,796	13,752	16,924
1 9 3161	0	25,514	27,490	43,181	148,570	123,148	123,377	127,375	120,183	120,112	124,315	123,666	115,280	103,889	112,614	127,013	127,371	136,595
1 10 3212	0	26,745	27,748	23,719	24,146	20,831	27,147	17,359	17,512	14,229	20,084	17,606	14,743	11,123	13,353	10,350	4,940	11,320
1 11 3213	0	36,578	32,379	37,643	44,087	43,084	39,452	37,646	37,169	37,494	41,064	33,964	29,080	30,540	34,621	33,105	23,180	31,075
1 12 3219	0	11,164	11,536	11,519	12,308	13,233	12,611	11,510	12,689	10,907	11,059	10,296	8,447	8,441	9,978	10,363	7,039	9,013
1 13 3230	0	64,265	64,287	69,756	67,414	80,122	75,394	69,922	65,916	51,945	68,159	53,681	53,608	29,741	31,953	33,010	23,282	26,547
1 14 3231	0	19,937	16,511	21,388	18,851	16,827	17,520	21,443	23,468	25,194	22,091	17,310	18,342	21,582	18,442	15,334	18,417	20,047
1 15 3233	0	3,031	3,394	3,508	4,963	5,010	6,197	4,118	4,010	3,480	2,953	3,759	2,259	1,604	1,692	1,386	645	605
1 16 3240	0	36,740	14,594	15,146	15,772	17,707	15,537	12,926	11,367	13,320	17,323	10,337	9,650	6,026	7,497	6,593	4,930	4,083
1 17 3320	0	5,451	4,852	15,113	15,004	18,233	15,770	11,356	13,762	15,296	19,186	19,253	17,506	16,311	13,811	11,649	11,139	13,849
1 18 3411	0	35,113	37,762	36,883	41,793	46,921	41,641	38,316	39,293	39,531	45,327	25,775	25,377	34,593	40,460	39,356	34,309	40,730
1 19 3412	0	16,076	15,677	7,826	19,247	19,354	19,557	14,313	17,343	17,345	24,596	17,611	13,146	16,103	15,493	16,370	14,577	14,612
1 20 3419	0	8,272	7,340	7,563	6,030	7,342	12,011	7,945	8,622	10,014	10,154	9,143	7,741	7,933	9,672	9,950	9,900	11,502
1 21 3521	0	15,352	17,912	17,785	17,431	19,307	18,340	17,339	20,951	21,749	24,449	22,007	21,529	17,791	18,330	18,811	16,161	19,541
1 22 3525	0	31,140	38,799	36,554	37,191	32,047	36,105	32,593	34,132	29,784	37,742	41,131	38,632	38,601	34,862	40,094	40,708	48,321
1 23 3531	0	42,303	47,473	52,360	56,201	55,223	58,129	61,374	61,553	52,485	66,314	62,466	61,423	61,841	59,114	60,699	63,130	53,594
1 24 3540	0	24,466	24,869	34,507	37,087	34,122	31,240	27,426	27,413	26,729	33,321	31,331	25,131	24,333	30,197	35,176	27,063	29,170
1 25 3629	0	27,429	36,355	27,427	24,466	26,517	32,324	24,464	24,230	28,118	32,244	29,329	22,647	20,725	24,227	23,884	15,889	21,400
1 26 3642	0	35,493	41,357	41,879	40,290	41,633	42,370	47,233	43,254	41,158	44,733	50,373	45,756	58,546	44,345	36,032	32,244	37,948
1 27 3710	0	108,257	119,373	128,478	134,348	137,494	134,791	129,144	143,787	137,679	156,420	140,986	125,299	141,323	149,916	140,168	136,549	131,226
1 28 3812	0	9,473	9,458	9,526	13,171	10,942	9,915	7,359	9,327	7,430	9,421	8,160	4,888	4,303	3,690	1,637	1,969	2,385
1 29 3913	0	37,709	41,949	36,259	36,248	42,931	54,618	52,467	45,951	47,737	50,591	64,878	54,681	43,536	48,444	65,221	56,363	58,595
1 30 3919	0	119,177	137,526	166,770	160,391	152,670	149,203	132,333	149,046	126,543	151,195	146,731	126,686	121,260	153,204	150,896	125,622	149,135
1 31 3922	0	21,776	23,492	24,349	33,594	41,623	32,504	34,124	43,236	22,393	25,900	14,514	10,471	15,115	29,782	32,114	16,245	17,740
1 32 3929	0	60,373	52,741	42,485	70,896	72,317	69,734	55,587	67,308	50,777	66,303	69,770	39,463	36,551	44,762	48,034	34,870	44,037
1 33 3931	0	15,495	23,373	23,294	24,456	27,816	27,816	19,031	22,559	19,220	17,380	15,152	11,541	19,926	14,356	12,783	11,000	13,154
1 34 3933	0	9,018	7,558	16,353	13,396	14,797	19,333	14,464	17,758	13,534	14,716	10,254	6,643	5,505	7,386	9,737	6,699	6,419
1 35 3939	0	45,729	58,148	51,423	56,422	68,735	66,117	42,399	46,378	44,370	52,229	44,763	44,554	47,489	53,737	45,294	59,509	59,509
1 36 3943	0	176,494	234,170	211,553	227,305	234,218	179,535	173,573	222,411	174,371	227,409	240,544	136,342	117,393	160,405	160,252	149,780	174,283
1 37 3944	0	3,958	4,036	3,963	4,942	4,953	4,942	3,159	4,212	3,753	4,295	4,618	2,641	2,353	4,212	5,141	5,150	5,236
1 38 3949	0	1,843	2,134	2,328	2,447	2,323	1,739	1,763	2,173	1,769	2,493	2,075	1,719	1,536	1,713	1,867	1,549	1,621
		1,461,592	1,548,954	1,622,164	1,664,347	1,768,529	1,725,614	1,564,768	1,738,223	1,583,691	1,792,733	1,720,372	1,413,719	1,354,097	1,523,277	1,590,168	1,413,977	1,604,268

CUADRO 5.1.8

FUENTE: CENSOS IN-101

P.O. INDUSTRIAL A PRECIOS DE 1970 SEGUN VALOR Y VALOR NO PONDERADOS * AGRUPADOS SEGUN PLAS 1 *

FECHA: 25-Abr-88 PÁG: 11

	Cite	Flig	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1	3115	1	14,482	12,289	11,401	14,390	12,440	14,767	19,376	26,413	18,513	20,731	22,309	18,481	27,243	28,121	32,517	32,879	34,487
2	3131	1	19,072	22,275	24,841	25,136	33,358	38,115	33,625	21,794	13,566	16,112	12,999	13,442	18,449	12,003	14,296	16,797	13,957
3	3512	1	4,886	4,256	5,872	5,715	5,257	5,908	7,356	8,150	6,597	7,938	7,461	6,077	7,941	7,229	9,470	7,190	10,217
4	3513	1	24,909	32,819	34,430	40,795	39,343	34,205	34,349	36,326	33,212	41,270	33,984	29,372	34,366	42,620	43,663	34,478	45,019
5	3536	1	192,197	359,500	215,704	219,420	297,715	139,384	242,653	213,144	215,432	225,497	239,044	231,575	229,836	239,395	232,671	239,196	270,349
6	3540	1	12,436	11,202	11,482	11,783	10,799	7,564	9,440	11,738	9,627	11,394	11,365	12,137	19,476	11,311	16,822	11,821	11,441
7	3759	1	24,775	31,840	33,615	34,244	34,245	31,998	25,564	29,243	23,464	34,752	37,222	38,040	39,810	34,485	37,685	28,059	34,973
			304,977	324,156	341,724	352,189	343,576	317,750	332,210	361,097	322,616	357,904	364,086	339,124	352,413	375,171	388,601	365,402	390,444

	C110	Flag	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1	1	3113	14,730	16,559	15,025	13,776	17,044	15,013	10,292	14,127	0,611	0,070	7,297	6,146	12,002	15,057	0,916	12,629	12,654
2	1	3114	3,476	3,400	3,539	2,076	2,326	2,101	1,461	2,245	2,790	1,635	1,541	1,103	1,160	1,032	1,061	1,244	2,675
3	1	3132	19,394	21,075	19,641	19,586	22,300	21,003	26,906	22,662	21,232	23,925	21,231	19,640	22,159	23,122	21,065	17,317	17,039
4	1	3134	73,963	74,351	74,076	73,730	90,490	70,627	67,970	67,212	67,619	81,361	99,505	60,593	66,361	74,203	93,790	93,346	120,054
5	1	3211	149,532	153,209	151,950	159,700	172,610	167,027	164,971	170,291	150,292	167,007	139,165	116,130	115,027	136,709	140,710	117,667	161,233
6	1	3215	941	933	971	1,010	1,116	1,363	1,004	1,070	920	1,000	860	712	716	641	674	664	836
7	1	3232	575	553	720	1,731	999	602	915	836	860	654	562	321	307	399	377	371	343
8	1	3311	25,265	30,366	20,500	20,613	32,146	37,076	23,116	20,329	25,531	26,977	25,002	21,136	10,444	19,145	19,250	15,222	17,762
9	1	3312	2,811	2,821	2,533	1,506	1,623	1,009	1,850	1,643	2,347	1,549	1,525	1,361	629	590	616	656	756
10	1	3319	5,860	6,425	6,377	0,296	9,232	5,218	4,701	4,310	6,641	6,966	4,432	6,206	2,664	2,585	2,261	1,890	1,908
11	1	3420	71,001	70,506	72,360	74,279	77,406	82,129	72,627	69,217	71,340	66,179	70,034	61,739	55,025	56,659	50,133	50,897	50,719
12	1	3529	31,162	31,492	32,250	32,130	29,923	33,149	31,566	26,231	26,090	24,369	26,119	24,060	24,112	19,850	22,733	19,702	19,294
13	1	3539	13,461	15,172	17,175	15,002	17,171	17,035	21,519	19,792	17,019	21,736	20,260	14,350	14,646	19,071	20,521	15,494	18,094
14	1	3610	13,656	14,300	15,120	15,420	16,360	16,774	14,954	12,665	11,130	13,031	12,942	6,407	7,066	10,702	9,930	6,207	9,191
15	1	3691	19,794	20,943	24,129	23,401	27,317	26,363	27,109	29,564	29,906	29,000	24,917	23,165	21,704	24,071	24,664	20,036	22,313
16	1	3699	24,142	24,365	24,145	31,794	34,445	32,750	31,155	29,920	27,507	29,729	29,353	23,532	21,321	22,653	19,077	14,434	17,762
17	1	3811	13,152	13,369	14,556	13,344	14,254	18,443	12,300	13,360	19,599	24,537	14,950	11,073	10,750	12,475	14,720	13,797	14,505
18	1	3824	27,230	31,966	34,040	44,141	46,230	44,037	74,430	100,130	90,079	95,405	74,323	64,002	53,625	36,172	21,750	15,571	11,746
19	1	3841	13,507	14,791	14,542	15,307	17,550	15,307	15,544	17,360	15,070	13,213	12,701	12,130	14,273	14,300	12,293	10,039	10,511
20	1	3942	14,699	15,516	14,766	16,077	17,509	15,370	17,310	18,336	14,900	12,364	9,307	9,190	9,530	9,216	7,139	6,396	8,061
21	1	3945	9,362	9,727	9,780	9,381	7,813	9,521	9,250	10,459	10,741	10,904	11,277	11,300	10,916	10,062	7,709	7,796	7,444
22	1	3951	0,356	3,849	12,273	13,514	19,571	15,932	17,536	10,900	10,616	20,450	13,764	9,072	0,101	10,400	12,434	11,177	10,746
23	1	3952	2,794	3,229	4,470	4,931	7,141	5,170	6,563	5,571	5,753	7,465	5,023	1,002	2,405	3,024	4,525	4,070	3,921
			571,119	575,219	540,553	630,779	609,266	671,711	609,601	732,375	553,675	679,616	529,004	533,512	494,260	526,243	536,570	467,061	520,066

CLASIFICACION

FUENTE: CENSO DE 1970

P.B. INDUSTRIAL DE PRECIOS DE 1970 SERIE VA/VI Y VA/VP NO GOBIERNOS * AGRUPADOS SERIE FLAS 3 *

FECHA: 25-May-88

PAG:

	CIIU	Flaq	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1	3511	3	21,197	21,596	23,219	25,966	23,660	29,610	30,020	26,865	30,496	30,565	37,079	30,309	23,531	25,060	34,723	25,301	24,216
2	3512	3	24,230	27,651	22,623	44,562	44,769	44,601	42,269	46,907	42,466	50,505	44,613	42,111	49,614	33,926	54,976	50,156	42,059
3	3522	3	59,531	64,401	70,291	73,181	30,650	130,153	105,567	95,711	78,745	84,782	94,505	102,120	90,690	102,476	124,692	130,522	137,933
4	3540	3	0,513	9,725	10,061	11,635	12,763	11,809	15,262	16,777	9,343	10,031	11,062	4,672	4,806	3,120	9,763	9,766	9,463
5	3821	3	7,530	0,371	4,262	9,806	11,900	12,570	14,490	24,529	24,514	19,145	11,400	9,790	9,146	11,737	11,737	11,639	15,464
6	3829	3	22,911	22,617	22,562	21,910	21,600	22,132	15,092	10,061	14,579	15,929	18,406	12,964	6,269	6,982	9,560	0,922	12,766
			133,916	136,941	182,040	210,720	206,193	320,750	223,723	299,609	200,375	213,053	217,482	249,625	160,082	210,425	244,948	236,303	262,041

CIBO	Uleg	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
1	3111	0	11.62	8.93	9.07	8.66	8.20	9.41	11.26	10.00	12.01	11.09	10.90	13.03	12.10	10.62	10.41	12.09	11.44
2	3112	0	2.30	2.57	2.73	2.59	2.46	2.69	2.93	2.31	2.72	2.41	2.41	3.10	3.20	3.05	2.69	3.09	3.32
3	3116	0	1.99	2.02	1.07	1.66	1.74	1.86	2.05	1.09	1.97	1.72	1.69	2.11	2.30	2.10	1.97	2.33	2.15
4	3117	0	2.92	3.11	3.21	3.30	3.11	2.94	3.01	2.76	3.07	2.84	3.19	3.66	3.12	2.90	3.39	3.43	3.20
5	3119	0	0.99	0.92	0.89	0.86	0.91	0.81	0.68	0.69	0.76	0.88	0.79	0.87	0.97	0.95	0.86	0.83	0.90
6	3121	0	1.44	1.31	1.29	1.32	1.42	1.40	1.10	1.15	1.04	1.30	1.27	1.39	1.42	1.36	1.43	1.41	1.43
7	3122	0	0.42	0.50	0.52	0.35	0.63	0.66	0.57	0.46	0.47	0.40	0.50	0.47	0.45	0.50	0.56	0.70	0.66
8	3123	0	0.81	0.66	0.62	0.66	0.90	0.83	0.80	0.51	0.45	0.41	0.47	0.53	0.59	0.71	0.67	0.97	1.10
9	3140	0	6.54	6.30	6.25	6.52	6.94	7.18	7.45	6.91	7.58	6.93	7.15	6.13	7.01	7.29	7.99	9.00	8.13
10	3212	0	1.02	1.79	1.66	1.21	1.63	1.57	1.11	1.01	0.90	1.12	1.03	1.04	0.92	0.80	0.63	0.73	0.70
11	3213	0	2.09	2.12	2.32	2.66	2.48	2.29	2.36	2.23	2.37	2.29	1.96	1.97	2.26	2.27	2.09	1.64	1.93
12	3219	0	0.76	0.73	0.71	0.73	0.73	0.76	0.76	0.73	0.69	0.66	0.60	0.60	0.62	0.63	0.63	0.56	0.62
13	3220	0	4.12	4.13	4.30	4.03	4.53	4.27	4.33	3.79	3.24	3.36	3.11	2.30	2.20	2.10	2.09	1.64	1.65
14	3231	0	1.36	1.20	1.32	1.13	0.95	1.02	1.33	1.33	1.59	1.23	1.01	1.29	1.59	1.21	0.96	1.30	1.25
15	3233	0	0.21	0.26	0.34	0.29	0.20	0.23	0.23	0.29	0.22	0.16	0.22	0.16	0.12	0.11	0.09	0.03	0.03
16	3240	0	1.42	0.97	0.93	0.95	1.09	0.70	0.90	0.69	0.63	0.50	0.58	0.62	0.59	0.49	0.53	0.49	0.42
17	3220	0	1.13	0.94	0.93	0.99	1.03	0.93	0.69	0.79	0.97	1.07	1.11	1.26	1.10	0.91	0.73	0.79	0.86
18	3411	0	2.40	2.44	2.44	2.63	2.65	2.41	2.37	2.26	2.50	2.53	2.07	1.82	2.55	2.67	2.47	2.54	2.54
19	3412	0	0.76	1.01	1.10	1.10	1.13	1.26	0.89	0.98	1.13	1.15	1.02	0.93	1.19	1.02	1.03	1.03	0.91
20	3419	0	0.57	0.46	0.47	0.48	0.51	0.70	0.62	0.56	0.68	0.56	0.53	0.52	0.39	0.63	0.63	0.70	0.72
21	3521	0	1.30	1.16	1.10	1.34	1.09	1.04	1.05	1.21	1.39	1.36	1.33	1.52	1.33	1.22	1.18	1.14	1.22
22	3523	0	2.14	2.57	2.30	2.23	1.87	2.09	2.39	2.07	1.89	2.07	2.30	2.72	2.85	2.42	2.57	2.27	3.01
23	3531	0	2.09	3.30	3.26	3.30	3.11	3.27	3.03	3.66	3.31	3.70	3.42	2.89	3.10	3.09	3.03	3.35	3.34
24	3560	0	1.57	1.73	2.13	2.24	1.93	1.31	1.70	1.70	1.49	1.86	1.73	1.77	1.94	2.30	2.21	1.91	1.87
25	3620	0	1.20	1.72	1.68	1.40	1.50	1.99	1.74	1.51	1.93	1.60	1.70	1.60	1.53	1.59	1.50	1.12	1.33
26	3692	0	2.43	2.67	2.50	2.42	2.35	2.44	2.40	2.53	2.65	2.72	2.75	3.22	2.80	2.46	2.31	2.20	2.30
27	3719	0	7.41	7.71	7.42	8.11	7.77	7.81	7.75	8.27	8.71	8.74	8.04	8.83	10.45	9.70	8.31	9.60	9.41
28	3812	0	0.63	0.41	0.59	0.61	0.62	0.57	0.56	0.54	0.48	0.50	0.47	0.36	0.30	0.26	0.23	0.14	0.15
29	3913	0	2.50	2.71	2.60	2.10	2.43	2.17	3.25	2.59	3.01	3.27	3.07	3.07	3.21	3.18	4.10	3.70	3.63
30	3919	0	0.17	0.80	0.65	0.44	0.62	0.45	0.19	0.37	0.99	0.43	0.12	0.50	0.76	0.66	0.67	0.67	0.20
31	3622	0	1.49	1.52	1.53	2.02	2.35	1.89	2.26	2.56	1.41	1.33	0.81	0.74	1.12	1.94	2.02	1.15	1.11
32	3229	0	4.11	4.13	3.83	4.26	4.12	3.76	3.63	3.87	3.22	3.70	4.04	2.70	2.70	2.94	3.02	2.46	2.79
33	3331	0	1.27	1.53	1.44	1.47	1.57	1.59	1.18	1.20	1.21	0.97	0.80	0.81	0.81	0.92	0.82	0.70	0.82
34	3633	0	0.62	0.69	0.62	0.30	0.76	1.12	1.02	1.02	0.85	0.82	0.59	0.47	0.63	0.52	0.61	0.47	0.52
35	3339	0	3.13	3.25	3.17	3.03	2.76	2.60	2.42	2.70	2.95	2.91	3.09	2.16	3.29	3.10	3.19	3.20	3.70
36	3945	0	12.21	13.18	13.02	13.44	13.24	11.56	10.36	12.21	11.44	12.46	13.52	7.65	6.46	10.54	11.36	10.30	10.35
37	3344	0	0.26	0.26	0.24	0.24	0.28	0.26	0.21	0.24	0.28	0.23	0.21	0.17	0.17	0.20	0.22	0.36	0.37
38	3849	0	0.13	0.14	0.14	0.15	0.13	0.12	0.11	0.12	0.11	0.14	0.17	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11

100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

CUADRO 1.2.0

FUENTE: CONSOLIDADO-PB-3-TRI

P. B. INDUSTRIAL (A PRECIOS DE 1970) SEGUN VALOR Y VALOR NO PONIFICADOS EN \$ * AGRI/2000 SEGUN FLAG 1 °

FECHA: 25-May-80

Página 1

	C120	flag	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986						
1	1	1	6.76	3.78	3.62	6.29	3.62	5.06	5.71	5.99	5.74	5.79	6.23	5.63	7.76	7.50	6.39	9.00	9.35
2	1	1	6.29	6.77	7.86	7.16	9.36	8.63	10.12	6.39	6.21	6.35	3.36	3.96	2.60	3.20	3.76	2.95	3.57
3	1	1	1.61	1.92	1.72	1.68	2.37	2.62	2.21	2.37	2.36	2.22	2.66	1.79	2.23	1.93	2.49	1.97	2.62
4	1	1	8.68	10.65	19.66	11.50	11.42	11.63	19.36	10.71	10.29	11.33	9.21	8.66	10.30	11.36	11.40	9.60	11.53
5	1	1	69.31	64.29	67.15	62.30	59.33	59.60	61.07	62.59	66.70	63.66	63.51	68.29	64.99	63.01	61.11	63.46	61.05
6	1	1	4.16	1.67	3.39	3.23	3.10	3.91	2.65	3.44	2.90	3.10	3.11	1.53	2.97	3.31	2.47	3.23	2.93
7	1	1	8.81	9.77	9.26	9.72	10.39	10.04	7.70	9.50	7.96	9.71	10.20	9.27	8.74	9.19	8.74	7.90	8.96
			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

CUADRO 3.2.C

FUENTE: CENSU 1980 - P-3-VII

P.O. INDUSTRIAL (A PRECIOS DE 1970) SEGUN VAMA Y VAVP DE PROMEDIOS ED 3 * AGRUPADOS SEGUN PLAN 2 *

FECHA: 26-May-88

PAG 11

	C110	fleg	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1	3113	2	2.93	2.78	2.68	2.10	2.59	2.35	2.75	1.93	1.32	1.31	1.16	1.15	2.44	2.87	1.64	2.78	2.38
2	3114	2	0.61	0.62	0.63	0.66	0.34	0.32	0.21	0.32	0.44	0.25	0.24	0.32	0.24	0.20	0.20	0.27	0.51
3	3132	2	3.40	3.54	3.22	3.09	3.25	3.14	3.61	3.09	3.25	3.32	3.37	3.68	4.48	4.41	3.93	3.71	3.21
4	3134	2	12.95	12.99	12.17	12.01	13.13	13.49	9.06	9.10	10.34	11.88	15.00	16.61	13.63	14.13	17.48	19.99	22.62
5	3211	2	26.18	26.09	24.95	25.32	25.05	24.87	23.92	24.36	23.01	24.71	22.09	21.39	23.27	26.08	27.71	25.18	26.61
6	3215	2	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
7	3232	2	0.07	0.08	0.12	0.14	0.15	0.13	0.13	0.11	0.13	0.13	0.09	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06
8	3311	2	4.42	4.74	4.78	4.54	4.67	5.04	4.58	3.87	3.91	3.77	4.10	3.94	3.73	3.63	3.59	3.24	3.33
9	3312	2	3.49	4.47	4.42	4.24	4.24	3.14	4.27	4.22	4.32	4.25	4.24	4.25	4.09	4.11	4.11	4.14	4.14
10	3319	2	1.02	1.09	1.13	1.20	1.34	1.78	1.69	1.59	1.71	1.73	1.74	1.79	1.53	1.49	1.42	1.40	1.36
11	3428	2	12.45	11.86	11.89	11.78	11.25	12.23	14.53	9.45	10.91	9.74	11.12	11.57	11.29	10.61	10.63	12.61	11.07
12	3529	2	5.46	5.38	5.46	5.13	4.33	4.73	4.55	3.58	3.49	3.59	3.63	4.44	4.88	3.79	4.24	4.22	3.54
13	3559	2	2.35	2.53	2.81	2.82	2.49	2.64	3.12	2.73	2.73	3.20	3.22	2.68	2.92	3.44	3.82	3.32	3.54
14	3619	2	2.29	2.40	2.49	2.43	2.38	2.33	2.17	1.70	1.70	1.92	2.95	1.22	1.59	2.04	1.85	1.53	1.73
15	3691	2	1.47	3.31	3.97	3.72	3.97	3.42	3.94	4.04	4.58	4.27	3.94	4.36	4.39	4.74	4.80	4.29	4.20
16	3699	2	5.78	5.19	5.94	5.04	5.03	4.38	4.37	4.00	4.22	4.20	4.54	4.61	4.25	4.32	3.54	3.09	3.33
17	3811	2	2.30	2.29	2.72	2.91	2.77	2.78	4.77	7.24	5.04	3.36	3.17	2.23	2.18	2.38	2.74	2.93	3.13
18	3824	2	6.77	5.21	5.60	7.31	6.72	6.56	11.03	13.17	12.25	12.57	11.79	12.00	10.85	5.90	4.05	3.33	2.21
19	3841	2	2.43	2.50	2.39	2.43	2.55	2.29	2.40	2.33	2.31	1.94	2.93	2.27	2.69	2.73	2.29	2.15	1.98
20	3842	2	2.57	2.41	2.44	2.48	2.48	2.54	2.51	2.50	2.14	1.32	1.43	1.72	1.80	1.74	1.70	1.90	1.32
21	3843	2	1.44	1.50	1.41	1.33	1.14	1.42	1.34	1.44	1.44	1.62	1.79	2.12	2.21	1.93	1.81	1.57	1.44
22	3851	2	1.44	1.49	2.02	2.14	2.04	2.52	2.50	2.44	2.35	3.14	2.19	1.93	1.64	2.04	2.32	2.39	2.03
23	3852	2	0.52	0.54	0.74	0.78	1.04	1.02	0.93	0.90	1.04	1.10	0.60	0.48	0.60	0.73	0.35	0.27	0.74
			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

CUADRO 5.2.B

FUENTE: CENSO 1970-J-T-1

P.B. INDUSTRIAL (6 PRECIOS DE 1971) SEGUN VALOR VARIAS PREFERENCIAS EN 1° GRUPO (SEGUN PLAN 3°)

FECHA: 25-May-88 PÁG. 1

CIIU	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1 1 1 3113	2.93	2.78	2.65	2.18	2.59	2.33	2.75	1.93	1.22	1.31	1.16	1.19	2.46	2.87	1.65	2.70	2.20
1 2 1 3114	0.81	0.82	0.48	0.46	0.54	0.32	0.21	0.22	0.46	0.26	0.24	0.22	0.24	0.20	0.20	0.27	0.31
1 3 1 3132	3.40	3.34	3.22	1.69	3.25	3.14	3.61	3.09	3.23	3.52	3.37	3.68	4.48	4.91	3.93	3.71	3.21
1 4 1 3136	12.99	12.49	12.17	12.81	13.13	13.69	9.66	9.10	10.34	11.98	13.80	16.81	13.43	16.13	17.49	19.99	22.62
1 5 1 3211	26.10	25.69	24.93	25.32	25.05	24.87	23.92	24.34	23.01	24.71	22.00	21.29	23.27	26.80	27.71	25.10	26.61
1 6 1 3215	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
1 7 1 3232	0.97	0.98	0.12	0.16	0.15	0.13	0.13	0.11	0.13	0.13	0.09	0.04	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06
1 8 1 3311	4.42	4.76	4.70	4.54	4.67	5.04	4.30	3.87	3.91	3.97	4.10	3.94	3.73	3.65	3.99	3.26	3.23
1 9 1 3312	0.69	0.67	0.62	0.24	0.24	0.16	0.27	0.22	0.32	0.25	0.24	0.25	0.09	0.11	0.11	0.16	0.14
1 10 1 3319	1.03	1.09	1.13	1.33	1.24	0.78	0.69	0.59	0.71	0.73	0.70	0.70	0.58	0.69	0.62	0.60	0.36
1 11 1 3426	12.63	11.86	11.89	11.70	11.23	12.23	10.53	9.63	10.91	9.34	11.12	11.37	11.29	10.81	10.83	12.61	11.07
1 12 1 3529	5.44	5.32	5.66	5.13	4.33	4.69	4.55	3.56	3.99	3.59	3.83	4.66	4.80	3.70	4.26	4.22	3.64
1 13 1 3539	2.35	2.53	2.81	2.62	2.60	2.36	3.12	2.73	2.73	3.20	3.22	2.69	2.92	3.66	3.82	3.32	3.56
1 14 1 3610	2.30	2.40	2.49	2.45	2.20	2.23	2.17	1.70	1.70	1.72	2.33	1.22	1.30	2.45	1.85	1.33	1.73
1 15 1 3691	3.47	3.51	3.97	3.78	3.97	3.92	3.94	4.04	4.20	4.27	3.96	4.30	4.30	4.76	4.66	4.20	4.20
1 16 1 3699	5.38	4.19	5.00	5.04	5.83	4.80	4.37	4.08	4.22	4.38	4.64	4.61	4.24	4.32	3.55	3.60	3.33
1 17 1 3811	2.30	2.25	2.72	2.91	2.77	2.78	4.77	3.29	4.04	3.88	3.17	2.23	2.18	2.20	2.74	2.93	3.13
1 18 1 3826	4.77	5.21	4.60	7.31	4.72	4.54	11.00	13.67	12.23	12.57	11.79	12.36	10.83	6.90	4.03	3.30	2.21
1 19 1 3861	2.63	2.59	2.39	2.43	2.55	2.28	2.46	2.33	2.31	1.94	2.95	2.27	2.89	2.73	2.29	2.15	1.98
1 20 1 3542	2.57	2.61	2.46	2.68	2.54	2.24	2.51	2.50	2.14	1.82	1.93	1.72	1.80	1.74	1.79	1.90	1.52
1 21 1 3695	1.64	1.50	1.81	1.33	1.14	1.42	1.34	1.46	1.64	1.62	1.79	2.12	2.21	1.93	1.81	1.67	1.44
1 22 1 3531	1.44	1.49	2.02	2.14	2.04	2.32	2.66	2.46	2.85	3.01	2.19	1.85	1.64	2.04	2.32	2.39	2.43
1 23 1 3552	0.52	0.54	0.74	0.70	1.04	0.92	0.95	0.96	1.04	1.10	0.80	0.68	1.60	0.73	0.83	0.87	0.74
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Siglas	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	DECI AC 3
- -	1,601,596	1,546,654	1,622,164	1,664,367	1,768,329	1,725,614	1,614,968	1,738,223	1,583,691	1,732,733	1,728,372	1,418,719	1,254,977	1,323,277	1,596,160	1,413,977	1,660,268	6.5917
- -	204,957	320,156	341,724	352,187	346,876	317,750	332,210	341,007	322,616	357,964	264,886	339,124	252,413	275,171	380,401	365,662	390,444	1.5752
- -	571,117	595,316	646,353	636,779	688,266	671,711	639,631	732,395	653,675	679,616	624,604	533,512	494,260	524,243	536,570	667,661	530,666	16.4561
- -	155,010	166,441	182,948	216,788	266,193	228,750	228,925	239,619	260,075	212,055	217,482	244,623	183,982	210,423	246,945	236,323	262,941	3.4594
	2,609,776	2,634,569	2,735,289	2,866,834	3,011,804	2,943,829	2,805,785	3,051,232	2,760,036	3,042,107	2,940,543	2,566,086	2,388,052	2,641,116	2,752,076	2,484,823	2,790,218	0.7146

CUMPLES...

FUENTE: CENSALES - PP-3-TF1

CUADRO 5.1 DESMIDO, ED 8

FECHA: 26-09-88

PAG: 11

Siglas	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TASA DE CRECIMIENTO
- -	58.70	58.74	58.87	58.87	58.76	58.42	58.35	58.97	57.32	58.91	58.70	58.73	58.68	57.65	57.76	56.99	57.57	10.1220
- +	12.81	12.37	12.42	12.29	11.58	10.77	11.59	11.18	11.67	11.76	12.41	13.56	14.75	14.81	15.82	14.71	13.99	0.09
+ -	22.94	22.58	22.89	22.81	22.65	22.62	24.07	24.00	23.62	22.33	21.62	21.53	20.64	19.85	19.56	18.86	19.02	0.00
+ +	6.15	6.31	6.64	7.63	6.85	7.77	7.99	7.85	7.25	7.00	7.40	8.38	7.67	8.27	6.40	9.51	9.42	0.06
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

CUBA: FUENTE: CENSING-PE-3-78 VALOR ADICIONADO DEL P.B. INDUSTRIAL A PRECIOS DE 1970 SEGUN LA LEY DE VALOR FONCIARIO FECHA: 30-01-85 P451

	CIIU	Flig	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
56	3813	2	37,760	41,969	35,259	36,240	62,931	54,615	32,449	43,731	47,737	38,991	66,696	54,661	43,328	46,444	25,221	36,390	32,590
57	3819	2	119,377	137,326	146,778	140,591	132,476	149,265	132,533	149,646	126,543	151,192	140,531	120,694	121,266	153,264	150,876	125,022	147,125
58	3821	2	8,513	9,788	10,661	11,632	12,763	11,624	15,362	16,777	9,343	10,021	11,022	4,472	4,066	8,124	9,742	9,704	9,403
59	3822	0	21,376	23,492	24,305	30,594	41,423	32,634	38,124	49,234	22,393	23,608	14,014	10,471	15,115	29,782	32,116	12,242	17,760
60	3824	0	27,256	31,044	34,366	46,161	46,223	44,137	76,437	105,100	84,679	85,495	74,222	64,402	53,425	34,172	21,757	15,571	11,742
61	3825	3	7,538	8,371	8,242	9,832	11,090	12,570	14,473	24,525	24,514	19,145	11,430	9,794	9,144	11,737	11,737	11,639	15,464
62	3828	0	60,870	63,941	62,095	70,856	72,617	64,936	58,597	67,365	50,577	64,303	69,771	35,445	30,451	44,748	45,004	34,870	44,857
63	3831	2	16,492	22,173	23,294	24,454	27,611	27,425	19,031	22,859	19,220	17,367	15,122	11,541	14,024	14,051	12,582	11,071	15,154
64	3832	3	22,011	22,117	22,562	21,504	21,434	22,122	15,712	18,041	14,573	15,929	16,604	12,544	4,249	4,082	8,444	6,922	15,722
65	3835	2	9,018	7,552	14,892	13,274	18,977	19,225	15,426	17,752	13,526	14,716	17,291	8,443	6,505	7,824	9,757	6,657	6,419
66	3839	2	45,728	54,516	51,423	50,422	48,725	46,147	42,371	46,576	44,678	52,225	53,451	44,712	44,351	47,155	54,737	42,234	39,519
67	3841	2	13,807	14,861	14,542	13,307	17,255	15,377	16,544	17,669	15,675	15,212	12,571	12,113	14,272	14,340	12,692	10,139	10,511
68	3842	2	14,629	15,514	14,956	14,807	17,524	15,776	17,216	18,352	14,008	12,344	9,617	9,140	6,400	9,216	9,159	8,094	8,011
69	3843	0	170,466	204,170	211,153	227,070	254,210	199,235	170,573	222,421	174,871	227,644	244,541	134,942	117,303	161,485	169,292	142,761	174,233
70	3844	0	4,858	4,036	2,863	4,062	4,932	4,402	3,259	4,233	3,776	4,215	3,415	2,401	2,253	4,212	5,141	5,158	5,233
71	3845	2	9,362	6,927	8,586	6,331	7,613	5,521	4,251	10,525	10,741	10,984	11,277	11,301	10,912	10,192	6,704	7,744	7,644
72	3847	2	1,843	2,124	2,226	2,447	2,323	1,949	1,732	2,177	1,709	2,461	2,875	1,715	1,536	1,712	1,847	1,549	1,821
73	3851	2	8,204	8,945	10,273	13,514	19,571	14,932	17,954	18,973	18,614	20,454	13,744	9,072	8,161	10,467	10,434	11,177	10,744
74	3852	2	2,894	3,229	4,472	4,931	7,141	6,178	6,547	4,571	6,792	7,445	5,223	3,602	2,925	3,624	4,522	4,578	3,921
			2,405,778	2,636,569	2,753,229	2,866,074	3,111,604	2,943,625	2,865,725	3,051,233	2,746,056	3,042,107	2,846,545	2,501,924	2,368,832	2,641,116	2,752,076	2,451,622	2,791,215

* NOTA

FLIG 0 : --
 1 : +
 2 : -
 3 : **

U/M : VALOR ADICIONADO POR MONEDA
 U/M/P : VALOR ADICIONADO POR MONEDAS DE PROYECCION

CU-104-0

PLAN DE CENSADO PE-2-181

VALOR AGREGADO DEL P.B. INDUSTRIAL A PRECIOS DE 1970 SEGUN VALOR UNIDAD FONDERADORA

FECHA 30-01-85

PAGE 2

CIIU	Flag	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985		
56	3013	21	37,700	41,969	38,055	36,246	40,931	54,419	32,449	45,751	47,737	58,971	66,896	54,821	43,534	48,444	45,221	56,302	58,595
57	3019	21	119,377	137,324	146,778	140,551	135,476	149,265	132,753	145,646	126,543	151,192	140,531	120,674	121,266	153,266	153,874	125,422	147,125
58	3021	31	8,513	9,729	10,461	11,632	12,763	11,624	15,262	16,777	9,349	10,021	11,022	4,472	4,804	0,124	9,743	9,764	9,403
59	3022	01	21,774	23,492	24,864	33,594	41,423	32,634	36,124	46,274	22,392	23,608	14,614	16,471	15,115	29,762	32,114	12,242	17,761
61	3025	01	27,236	31,044	34,366	44,141	44,235	44,137	74,457	100,100	86,079	85,405	74,823	66,462	53,425	56,172	21,757	15,571	11,746
62	3029	01	7,530	8,371	8,242	9,656	11,007	12,575	16,477	24,528	24,514	19,145	11,402	5,794	7,142	11,757	11,737	11,629	15,461
63	3031	21	60,073	63,961	62,005	70,096	72,816	64,936	58,557	67,345	50,977	66,363	69,772	35,463	24,721	44,742	45,054	34,870	44,877
64	3032	21	16,442	27,473	23,204	24,451	27,816	27,422	19,031	22,529	19,220	17,365	13,122	11,547	10,924	14,024	12,492	11,011	13,154
65	3033	21	22,811	22,617	22,542	21,514	21,674	22,172	15,712	15,941	14,573	15,925	16,614	12,544	4,225	4,082	5,444	6,922	12,766
66	3034	21	9,018	7,532	10,022	13,274	16,477	19,329	12,424	17,746	13,536	14,716	17,214	6,443	6,502	7,664	9,737	6,447	8,413
67	3035	21	45,720	50,546	51,423	50,422	48,725	46,167	42,251	45,276	44,678	52,225	53,452	44,743	44,324	47,155	50,727	45,274	57,174
68	3041	21	12,027	14,911	14,543	15,377	17,254	17,377	16,544	17,665	15,072	15,212	10,711	12,124	14,272	14,340	12,292	10,124	10,511
69	3042	21	14,449	15,516	14,956	14,877	17,554	15,706	17,516	10,352	14,018	12,244	9,617	9,192	6,500	9,214	9,159	8,894	8,611
69	3043	01	170,446	204,174	211,153	227,075	224,210	199,525	170,573	222,431	174,877	227,419	244,547	156,942	117,303	160,425	165,252	142,761	174,222
70	3044	01	2,850	4,034	2,857	4,062	4,522	4,412	3,259	4,223	3,776	4,215	2,412	2,252	4,212	5,141	5,158	5,152	5,152
71	3045	21	9,362	6,927	8,586	8,331	7,613	5,521	5,251	10,255	10,741	10,944	11,277	11,343	10,494	10,492	9,704	7,744	7,444
72	3046	21	1,843	2,154	2,228	2,447	2,322	1,959	1,732	2,177	1,709	2,445	2,872	1,715	1,536	1,713	1,647	1,544	1,621
73	3051	21	8,266	8,344	12,273	13,514	19,571	14,932	17,936	18,674	18,614	20,474	13,744	9,872	10,161	10,467	12,434	11,177	10,744
74	3052	21	2,444	3,227	4,472	4,921	7,141	6,176	6,547	6,571	6,772	7,445	5,123	3,402	4,425	3,824	4,522	4,070	3,921
			2,440,778	2,634,549	2,732,227	2,866,024	3,111,614	2,943,822	2,865,785	3,051,233	2,746,054	3,042,107	2,944,245	2,501,986	2,355,852	2,641,116	2,732,076	2,454,622	2,797,218

0 BDT4

FLAG 0 : --
1 : --
2 : --
3 : --

00/0 : VALOR AGREGADO POR HOMBRE
00/P : VALOR AGREGADO POR UNIDAD DE PRODUCCION

COMANDO EN JEFE FUERZA AEREA

FUENTE: CENSO 1970-71-72

LIBERACION DE PASAJES

FECHA: 30-Sep-68

CIU	Leg	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986		
1	1	1111	0	135,689	130,872	147,209	144,131	145,642	142,156	103,322	107,642	102,932	190,077	100,449	194,264	163,900	161,734	158,637	182,546	183,020
1	2	1112	0	14,922	19,873	44,346	42,829	43,321	46,363	47,381	43,536	43,077	43,173	43,130	43,942	44,410	46,679	43,940	49,649	51,300
1	3	1113	0	16,730	16,559	15,823	13,778	17,346	15,013	18,772	14,127	8,878	8,878	7,277	6,166	12,083	13,037	9,916	12,629	12,654
1	4	1114	0	3,476	3,680	3,739	2,076	2,324	2,161	1,441	2,344	2,990	1,436	1,541	1,183	1,168	1,032	1,041	1,244	2,675
1	5	1115	0	14,482	12,329	11,491	14,070	12,640	16,367	10,776	20,413	18,513	20,731	22,309	18,481	27,343	29,121	32,517	32,079	34,467
1	6	1116	0	29,147	31,317	36,408	27,573	30,911	32,121	32,237	32,344	31,137	30,733	29,231	29,742	31,110	32,041	31,370	33,240	34,504
1	7	1117	0	42,746	40,123	52,723	56,204	54,996	51,004	-8,523	51,169	46,456	50,627	52,114	51,710	-2,244	44,114	52,449	-8,529	52,313
1	8	1118	0	21,187	21,594	24,219	35,946	33,408	29,411	34,329	34,343	30,494	30,365	37,379	39,381	33,591	39,360	34,753	25,391	24,213
1	9	1119	0	11,207	14,237	14,362	14,046	15,464	14,022	11,501	12,503	11,741	15,746	15,676	12,320	13,157	14,520	12,669	11,992	15,779
1	10	1120	0	21,032	23,444	29,290	21,705	25,177	24,151	17,750	17,920	14,819	23,230	21,916	19,384	19,202	23,445	22,970	19,928	19,928
1	11	1121	0	11,170	7,744	14,027	9,204	11,294	11,287	9,259	9,336	7,779	8,449	10,243	9,457	8,740	8,880	9,376	9,899	12,585
1	12	1122	0	13,072	22,475	24,641	23,136	33,358	20,115	33,025	21,794	13,546	16,112	12,999	13,442	10,497	12,043	14,294	10,797	11,937
1	13	1123	0	19,324	21,275	19,491	17,504	22,388	21,083	24,700	22,642	21,222	23,025	21,231	19,440	22,154	23,122	21,445	17,317	17,639
1	14	1124	0	11,325	10,279	10,329	10,625	15,828	14,122	9,313	9,834	7,101	7,294	8,047	7,169	7,937	10,039	13,794	13,752	10,924
1	15	1125	0	11,363	74,131	74,174	75,738	90,470	50,627	47,370	47,212	47,101	41,361	49,505	40,573	44,361	44,203	43,730	43,346	120,354
1	16	1126	0	39,314	47,490	151,101	150,370	121,140	121,037	126,373	124,103	124,112	124,315	123,445	114,290	115,689	112,614	127,913	127,371	130,373
1	17	1211	0	147,512	153,289	151,950	159,700	172,410	157,327	164,971	178,391	159,392	167,007	157,765	114,120	115,127	134,799	140,710	117,497	141,233
1	18	1212	0	26,455	27,759	25,719	20,130	28,031	27,147	17,929	17,512	14,229	20,996	17,306	14,743	11,133	13,353	14,050	4,748	11,320
1	19	1213	0	30,578	22,478	27,463	44,007	42,204	39,452	37,344	39,452	41,044	41,044	27,388	30,540	24,621	33,125	23,180	31,075	
1	20	1214	0	741	753	771	1,510	1,114	1,043	1,544	1,370	1,259	1,000	368	712	714	841	874	644	634
1	21	1215	0	11,144	11,054	11,516	12,440	13,223	12,411	11,519	12,489	13,997	11,629	10,294	8,447	8,441	9,774	10,343	7,349	9,913
1	22	1216	0	44,343	44,207	47,734	47,914	40,122	75,744	67,322	65,714	51,345	53,481	33,360	29,741	31,955	33,010	23,202	24,347	
1	23	1231	0	19,737	13,611	21,368	18,351	14,327	17,529	21,443	23,740	25,174	32,091	17,510	10,342	21,582	19,442	13,536	10,417	20,347
1	24	1232	0	375	453	728	1,031	999	932	815	774	648	654	542	321	397	399	379	371	343
1	25	1333	0	1,511	3,954	5,508	4,263	5,018	4,117	4,118	5,018	4,460	2,953	3,759	2,259	1,444	1,492	1,346	443	443
1	26	1334	0	11,742	14,994	15,143	15,772	17,727	15,539	12,726	11,847	14,228	10,323	10,507	8,650	4,924	7,447	4,503	4,758	4,483
1	27	1335	0	15,745	29,346	29,508	20,412	32,144	33,074	20,144	29,327	25,531	24,777	23,908	21,134	18,444	19,143	19,250	15,222	17,742
1	28	1336	0	1,311	2,321	2,533	1,534	1,623	1,649	1,790	1,443	2,047	1,669	1,520	1,341	-29	598	614	636	734
1	29	1337	0	1,340	4,402	4,877	6,394	9,233	5,210	4,791	4,310	4,641	4,944	4,424	4,204	2,044	2,585	2,261	1,690	1,900
1	30	1338	0	14,431	14,352	15,115	15,004	18,273	15,970	11,140	13,742	15,274	19,186	19,253	17,906	14,011	13,811	11,349	11,127	13,209
1	31	1321	0	15,332	17,912	17,783	17,631	19,207	18,340	17,549	20,741	21,949	24,449	22,907	17,991	10,550	13,811	14,161	19,341	
1	32	1322	0	21,344	20,799	20,354	37,191	33,047	16,145	20,573	24,032	29,494	37,942	41,131	26,432	20,601	24,042	44,394	40,706	40,341
1	33	1323	0	42,703	47,673	52,940	54,201	55,020	50,120	61,374	63,650	52,445	64,314	62,644	41,023	41,743	59,114	54,870	43,129	53,504
1	34	1314	0	13,456	14,300	15,120	15,439	16,340	14,976	14,574	12,465	11,130	13,021	13,742	4,407	7,246	10,782	9,720	3,207	9,191
1	35	1320	0	27,429	26,455	27,327	24,204	26,517	32,004	28,426	24,204	28,914	32,244	29,329	22,457	20,705	24,227	23,384	15,809	21,464
1	36	1319	0	17,774	20,983	24,129	23,421	27,317	26,203	27,87	29,544	29,706	29,600	24,917	23,145	21,734	24,971	24,644	30,034	22,313
1	37	1318	0	37,493	41,343	41,319	40,200	41,643	40,373	41,223	41,674	45,150	44,713	50,935	45,750	50,940	40,545	34,422	32,444	37,440
1	38	1317	0	24,442	36,143	31,774	24,445	30,754	30,754	29,600	27,507	29,229	29,353	23,532	21,631	22,453	19,077	14,244	17,442	
1	39	1316	0	14,257	11,733	126,470	134,740	137,404	134,741	125,134	142,707	137,079	154,420	130,934	125,299	142,523	149,914	146,140	124,540	131,220
1	40	1315	0	13,152	13,549	16,534	16,344	18,654	18,643	22,889	23,344	24,337	19,530	11,679	10,746	12,473	14,720	13,797	14,349	
1	41	1314	0	9,473	7,450	9,534	10,171	10,902	9,915	9,549	9,327	7,630	9,021	8,160	4,900	4,995	3,670	4,637	1,949	2,383
1	42	1313	0	21,774	23,474	24,349	33,594	41,320	32,804	30,134	44,234	32,373	23,000	14,914	10,671	15,114	24,742	32,114	14,245	17,740
1	43	1312	0	27,254	31,344	24,444	44,441	46,270	44,077	44,440	44,440	44,440	44,440	44,440	44,440	44,440	44,440	44,440	44,440	44,440
1	44	1311	0	17,444	23,740	111,521	237,004	234,004	234,004	179,573	222,131	174,071	227,909	240,140	134,742	117,363	146,425	130,252	143,799	174,293
1	45	1310	0	1,356	4,036	1,303	4,447	4,930	4,432	3,259	4,271	3,774	4,293	3,618	2,451	2,353	4,212	5,141	5,150	5,230
				1,400,419	1,740,503	1,912,779	1,740,731	1,872,470	1,740,742	1,782,983	1,740,742	1,782,983	1,740,742	1,782,983	1,740,742	1,782,983	1,740,742	1,782,983	1,740,742	1,782,983

CUADRO 6-2

FUENTE: CENSOS INE-70-3-T81

(VER CUADRO 6 FOLIO PLAS 11)

FECHA: 30-May-88

Página

	CITE	flag	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1	1512	1	4,383	6,256	5,872	3,715	6,237	6,406	7,734	3,130	6,397	7,953	7,461	4,077	7,961	7,229	9,678	7,190	10,217
2	2336	1	199,197	299,508	213,766	219,629	297,715	394,306	292,803	213,144	215,823	229,697	239,046	231,378	229,636	239,295	232,671	239,196	230,349
3	3720	1	26,775	31,868	23,615	34,244	36,265	31,908	33,566	29,245	29,664	34,732	37,232	28,048	36,910	34,485	37,452	29,950	34,973
			230,530	297,551	253,270	259,579	252,236	227,768	235,001	253,539	247,697	268,389	283,729	263,692	267,793	231,109	279,243	275,233	293,339

	CUB	Log	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	
1	3511	3	34,228	37,451	42,553	46,542	60,787	66,101	82,240	66,997	62,104	59,505	66,613	62,111	67,610	33,986	50,776	39,156	62,999
2	3513	3	26,909	32,810	36,439	43,793	39,843	38,368	34,240	34,526	33,212	41,276	33,784	39,372	36,386	42,620	43,640	34,670	45,019
3	3522	3	39,531	44,401	70,271	73,181	80,450	130,153	105,667	93,711	78,743	36,382	74,505	132,129	69,498	102,676	124,782	130,522	137,733
4	3540	3	12,456	11,302	11,482	11,703	10,779	9,544	9,640	11,733	9,627	11,396	11,353	12,137	10,476	11,311	10,722	11,521	11,441
5	3621	3	3,513	9,780	17,364	11,423	12,743	11,806	15,348	14,777	9,360	10,631	11,302	6,472	4,066	0,126	9,740	9,766	9,403
6	3625	3	7,538	0,371	3,262	5,886	11,000	12,570	16,490	26,529	24,514	19,145	11,400	9,796	9,140	11,737	11,737	11,639	15,464
7	3832	3	22,911	22,117	22,542	21,514	21,404	22,132	15,092	13,941	14,573	15,929	14,004	12,544	4,259	4,082	9,144	8,722	13,766
			171,169	190,748	202,541	225,131	227,426	245,249	226,495	251,025	212,419	233,134	234,593	212,758	201,312	236,536	244,774	257,493	245,105

CUADRO 6.3

FUENTE: CENSO INH-PS-3-TOT

ISCR CADARE 6 PARA FLAS 21

FECHA: 30-May-80

PAG:5

	C110	flag	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1	2411	2	35,913	37,762	38,883	42,793	46,721	41,641	28,314	39,293	35,531	45,327	35,775	25,377	24,573	40,660	39,356	36,309	40,770
2	2412	2	16,376	15,677	17,236	18,247	19,756	19,537	14,313	17,963	17,943	20,596	17,511	13,186	16,103	15,493	16,370	14,377	14,612
3	2419	2	8,272	7,340	7,562	8,130	9,042	12,611	9,965	9,632	10,516	19,106	9,143	7,741	7,933	7,672	9,720	9,900	11,532
4	2420	2	71,381	70,586	72,360	74,279	77,406	82,129	72,627	69,219	71,340	64,179	70,036	61,739	55,625	56,659	58,120	58,897	58,719
5	2529	2	31,162	31,672	32,230	32,330	33,423	33,149	31,344	26,231	26,990	24,369	24,119	24,660	26,112	17,838	22,733	19,702	19,296
6	2529	2	13,401	17,072	17,073	17,902	17,171	17,893	21,519	19,372	17,819	21,736	20,260	14,350	14,444	19,071	20,321	15,496	14,896
7	2569	2	24,460	26,369	34,597	37,209	34,132	31,260	27,426	29,690	25,729	33,321	33,301	25,151	26,530	30,399	35,376	27,965	29,370
8	2813	2	17,700	41,769	32,659	36,340	42,731	54,610	52,449	45,351	47,777	50,791	46,898	54,301	43,536	40,644	45,221	56,305	58,595
9	2819	2	117,177	117,726	146,778	144,391	152,670	149,235	132,330	149,546	139,543	151,175	140,331	120,676	121,260	153,280	150,896	125,622	147,135
10	3331	2	8,495	21,973	23,294	24,494	27,815	27,423	19,011	22,359	17,230	17,390	15,132	11,541	10,926	14,056	12,900	11,760	13,154
11	3332	2	4,616	7,550	10,353	11,396	11,497	12,333	16,446	17,768	13,336	14,716	19,236	4,443	2,505	7,896	9,737	6,639	8,419
12	3339	2	45,729	50,368	51,420	50,422	48,733	44,147	-2,399	-9,376	-4,679	52,220	53,450	44,753	44,556	47,137	50,737	45,296	59,509
13	3461	2	3,337	14,401	14,543	15,307	17,550	15,307	15,544	17,768	15,399	13,213	12,701	12,130	14,279	14,700	12,293	19,629	19,511
14	3542	2	14,439	13,216	14,985	15,377	17,599	13,070	17,312	18,336	14,740	12,364	7,507	9,190	3,900	9,216	9,139	8,396	8,061
15	3645	2	7,562	8,727	8,580	8,391	7,813	7,521	9,250	17,459	17,741	19,786	11,277	11,592	10,716	10,492	9,709	7,796	7,444
16	3849	2	1,343	1,136	2,229	2,447	2,333	1,999	1,793	2,179	1,737	2,479	2,375	1,719	1,536	1,713	1,667	1,549	1,621
17	3921	2	3,296	1,309	12,273	13,316	19,571	14,732	17,736	18,710	13,516	20,450	13,764	7,672	2,191	10,480	12,439	11,177	19,740
18	3352	2	1,794	1,229	4,470	6,231	7,184	5,170	6,545	6,571	4,793	7,465	5,623	3,002	2,493	3,326	4,535	4,078	3,721
			470,762	519,351	540,370	558,146	575,911	535,439	567,549	568,671	536,719	539,113	531,213	457,374	495,113	512,256	561,701	470,446	524,629

			1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
3512	1	1	2.12	2.53	2.30	2.20	3.27	2.61	3.12	3.25	2.66	2.96	2.63	2.29	2.97	2.57	3.60	2.68	3.60
3530	1	1	36.29	34.60	34.53	34.53	32.35	33.17	36.04	35.07	36.99	36.09	34.23	37.16	35.53	35.16	33.32	36.91	34.56
3729	1	2	11.60	12.07	13.17	13.17	14.30	14.61	16.84	11.57	10.30	12.93	13.12	19.53	11.51	12.27	13.20	10.48	12.33
			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

UNIDAD 6.7

FUENTE: CENSO 1950-PB-3-701

TIPO DE CLASES 6 EN 3 PAGO PLAS 23

FECHA: 20-May-80

PAGE 1

C118	Flag	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
3611	2	7.31	7.27	7.00	7.23	7.00	6.96	7.00	6.93	7.43	7.77	6.40	5.63	7.60	7.96	7.27	7.70	7.76
3612	2	2.94	3.02	1.23	3.27	1.25	3.10	2.61	3.61	3.30	3.53	3.20	2.86	3.36	3.02	3.12	3.10	2.79
3619	2	1.73	1.36	1.50	1.44	1.52	2.11	1.32	1.71	2.04	1.73	1.66	1.69	1.76	1.89	1.86	2.11	2.19
3620	2	14.23	13.39	13.10	13.31	13.00	13.72	13.66	12.21	13.44	11.23	12.71	13.43	12.27	11.35	10.73	12.52	11.19
3629	2	6.51	5.10	5.96	5.79	5.33	5.54	5.73	4.63	4.92	4.10	4.20	5.42	5.30	3.80	4.20	4.19	3.63
3639	2	3.00	2.90	3.11	3.19	2.60	2.90	3.93	3.52	3.36	3.73	3.60	3.13	3.17	3.72	3.79	3.29	3.60
3640	2	5.11	5.17	4.29	6.60	5.73	5.22	5.61	5.22	5.03	5.71	6.36	5.40	5.80	5.73	5.60	5.75	5.60
3673	2	7.07	6.90	7.00	6.40	7.21	9.13	9.30	7.93	8.99	10.12	12.14	11.93	9.57	9.46	12.04	11.97	11.17
3619	2	24.92	24.40	24.74	25.15	25.51	24.95	24.17	25.20	23.29	25.73	25.46	26.27	25.46	24.92	27.36	26.71	29.43
3331	2	3.06	4.56	4.26	4.39	4.17	4.90	3.40	3.90	3.62	3.90	2.73	2.31	2.40	2.74	2.40	2.36	2.31
3930	2	1.80	1.66	1.89	1.40	2.05	3.23	3.31	3.14	2.53	2.52	1.85	1.43	1.37	1.54	1.80	1.40	1.69
3679	2	9.53	9.79	9.37	9.03	9.19	7.71	7.76	8.54	3.79	4.36	9.70	9.73	3.79	9.21	9.37	9.63	11.34
3641	2	2.70	2.87	2.35	2.76	2.95	2.56	3.52	3.01	2.86	2.27	2.36	2.54	3.14	2.79	2.27	2.13	2.00
3642	2	3.97	2.99	2.73	3.02	2.96	2.52	3.16	3.24	2.54	2.12	1.53	2.90	1.96	1.80	1.69	1.89	1.54
3645	2	1.96	1.72	1.56	1.50	1.31	1.57	1.69	1.30	2.02	1.80	2.55	2.46	2.40	1.77	1.79	1.56	1.43
3367	2	6.20	3.41	3.41	0.44	0.39	0.73	1.32	0.30	0.32	0.43	5.52	3.37	3.36	3.33	0.36	5.33	9.25
3551	2	1.71	1.70	2.24	2.42	2.27	2.83	3.20	3.19	3.51	2.51	2.50	2.15	1.60	2.25	2.30	2.30	2.25
3652	2	0.53	0.62	0.32	1.30	1.20	1.03	1.20	1.16	1.20	1.30	0.91	0.78	1.06	1.75	0.04	0.87	0.75
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

CUADRO 6.6

FUENTE: CENSOS DE P-3-TRE

(SEEN CUADRO 6 EN EL PARR. FOLIO 3)

FECHA: 26-May-88

PAG: 2

C110	flag	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
3511	3	19.95	19.92	21.65	19.70	20.93	19.19	17.71	16.59	19.96	21.68	19.83	19.79	24.65	22.29	29.76	19.68	21.03
3513	3	15.76	17.39	17.99	17.30	17.83	16.84	16.39	14.53	15.66	17.53	15.11	13.82	13.49	18.92	16.49	17.46	15.26
3522	3	34.72	33.10	34.70	39.60	36.16	44.11	44.29	36.13	37.97	26.60	42.01	40.60	42.07	43.41	46.87	50.60	46.76
3540	3	7.33	5.98	5.67	5.01	4.83	3.90	3.76	4.67	4.53	4.03	5.35	5.78	5.20	4.78	4.12	4.39	3.88
3521	3	4.86	5.15	5.36	4.94	5.71	4.85	5.56	5.60	4.40	4.61	4.93	2.28	2.39	3.43	3.68	3.79	3.19
3523	3	4.40	4.43	4.38	4.20	4.52	5.13	6.71	9.77	11.54	3.16	5.77	4.69	4.36	4.97	4.43	4.52	5.26
3522	3	12.84	11.97	11.14	9.14	9.57	9.62	6.32	7.51	6.35	6.77	5.70	5.90	3.11	2.57	3.74	3.67	4.57
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

CUADRO 6.9

FUENTE: CENSUROS PD-2-III

2.4 CUADRO RESUMEN DEL MONTE DE DISTINTAS ACTIVIDADES AL P. S. INDUSTRIAL YA HECHOS DE 1970

FECHA: 30-May-88

PAGE: 3

Signos	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	CUMULADO
- -	1,678,680	1,589,519	1,748,500	1,912,779	1,946,791	1,872,478	1,343,740	1,792,998	1,769,082	1,935,589	1,899,649	1,767,461	1,444,636	1,611,210	1,666,595	1,481,591	1,486,923	0.2974
- 0	236,830	247,621	253,279	259,579	232,236	227,700	335,801	350,539	347,697	268,387	283,729	253,678	267,793	201,109	279,704	275,235	283,539	1.2930
0 -	478,760	519,381	546,770	558,146	595,611	595,439	547,549	566,571	520,939	583,110	531,213	457,074	453,113	512,296	541,701	473,404	524,639	3.3723
0 0	171,400	198,750	212,541	235,331	223,426	245,269	229,695	251,325	212,419	235,164	328,952	312,724	291,313	236,506	264,776	257,693	275,783	2.4511
	2,465,770	2,626,569	2,759,299	2,936,034	3,011,664	2,942,825	2,265,785	3,051,333	2,760,926	3,243,197	2,740,543	2,500,769	2,399,252	2,641,116	2,752,076	2,484,629	2,770,216	7.7166

7639217

FUENTE: ELPORVAEL

EXPORTACIONES - EN MILLES DE DOLARES CORRIENTES

FECHA: 26-May-80

Código	País	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	Crecimiento
1111	0	356,799	478,574	508,314	556,309	707,195	963,697	1,362,177	1,160,261	1,251,308	852,994	643,325	426,764	609,255	625,469	16,201					
1112	0	29,470	27,277	33,864	45,868	57,905	49,150	25,044	21,316	35,432	56,750	54,080	17,365	17,101	23,476	11,671					
1113	0	34,000	62,099	20,352	54,319	63,551	100,020	106,466	30,489	77,442	83,790	74,379	72,617	77,497	85,120	7,211					
1114	0	16,267	33,211	14,627	5,120	2,125	45,733	60,412	16,378	13,413	157,339	145,561	150,025	125,616	172,247	19,911					
1115	0	233,789	259,221	172,192	279,955	591,289	523,189	757,220	749,550	522,020	257,325	1,342,302	1,516,798	1,649,743	1,413,368	16,641					
1116	0	57,732	75,225	90,621	134,679	150,847	112,752	134,407	118,157	190,123	74,687	113,781	132,729	93,687	91,067	3,571					
1117	0	177	1,194	316	965	1,892	2,323	2,639	3,629	3,364	1,963	3,486	1,607	1,601	2,421	22,331					
1118	0	91,363	296,762	113,410	87,962	160,971	55,990	65,270	311,177	253,545	56,870	178,700	102,248	27,713	27,273	18,731					
1119	0	2,733	4,397	2,799	5,225	8,109	3,282	10,470	8,751	4,732	9,770	7,197	5,636	5,646	7,271	7,991					
1121	0	17,571	28,775	23,941	28,362	49,861	20,780	42,364	54,447	45,517	50,270	59,587	71,696	66,365	60,751	6,591					
1122	0	195	4	0	26	100	193	429	444	407	116	143	899	71	582	9,371					
1123	0	5,656	15,640	6,907	7,070	14,370	22,007	34,308	30,239	39,525	24,389	17,500	17,675	16,539	19,219	6,301					
1124	0	3,223	4,376	4,691	9,145	15,243	23,477	16,247	13,777	12,745	11,756	8,165	6,185	6,111	7,156	6,331					
1125	0	5,909	9,123	10,081	11,243	13,907	15,200	21,009	11,635	2,495	1,627	5,962	1	17	751	116,301					
1126	0	19	11	7	120	34	0	3	3	19	3	3	3	3	1	6,971					
1140	0	3,374	13,871	595	625	1,120	734	851	273	99	9	944	343	314	234	121,431					
1211	0	99,575	74,550	95,329	162,254	242,920	320,772	210,256	299,349	213,260	207,730	132,760	197,701	234,774	151,661	3,331					
1212	0	630	1,175	344	1,142	2,444	2,917	1,775	974	1,572	1,711	2,536	2,419	3,302	3,219	12,041					
1213	0	2,157	1,237	354	2,277	4,519	3,425	680	490	1,209	3,171	1,303	1,096	2,878	9,174	11,781					
1215	0	73	96	134	57	82	310	530	27	4	57	79	20	33	62	6,071					
1219	0	425	151	550	341	843	761	577	278	1,113	525	894	191	517	820	5,191					
1220	0	10,944	19,412	9,229	20,289	42,560	78,102	154,787	137,542	59,259	29,573	22,140	20,786	17,357	26,436	7,071					
1221	0	101,539	37,425	12,150	135,629	185,576	250,645	426,662	311,533	337,794	285,230	256,479	219,297	292,420	245,336	9,371					
1222	0	1,160	2,662	1,741	3,192	19,528	23,453	40,351	34,312	41,25	25,267	12,803	4,720	10,270	14,297	21,801					
1223	0	5,722	6,567	2,775	7,422	19,713	17,953	12,495	16,447	5,244	2,268	1,929	1,306	1,694	2,469	16,261					
1244	0	21,146	29,379	5,161	6,020	22,489	21,959	2,205	2,326	6,666	5,379	2,550	2,265	2,265	4,796	18,511					
1311	0	101	241	14	67	152	171	236	267	800	789	129	3,461	3,772	4,918	24,291					
1312	0	4	28	24	4	19	29	51	5	0	10	0	2	21	298	28,941					
1319	0	103	92	142	92	220	250	171	92	133	96	61	21	64	110	1,071					
1320	0	479	813	843	741	1,890	2,264	2,743	3,974	1,250	1,247	839	772	683	1,759	10,531					
1321	0	387	725	740	1,443	2,631	5,141	15,340	25,511	52,690	47,529	15,486	1,329	1,043	1,209	15,591					
1322	0	1,372	3,614	1,525	1,325	4,255	5,444	4,439	7,719	5,674	3,620	3,349	2,950	7,251	4,498	9,431					
1323	0	5,245	2,462	490	1,392	1,193	10,501	1,321	1,522	4,439	4,621	8,072	12,085	10,975	10,500	5,401					
1324	0	578	862	179	572	2,263	1,470	1,136	541	449	467	420	1,193	2,151	10,671						
1329	0	6,344	9,607	3,150	9,371	17,542	29,257	28,253	24,759	19,541	15,785	6,736	5,457	7,365	12,359	5,261					
1391	0	291	655	375	612	907	1,747	1,794	984	1,707	1,640	1,812	1,541	732	2,176	16,011					
1392	0	279	262	161	491	376	909	717	219	7,591	13,015	3,859	3,500	3,593	2,843	19,341					
1399	0	2,257	2,003	2,225	2,166	4,278	3,733	3,421	1,174	1,240	2,551	274	2,425	2,440	3,367	3,861					
1411	0	110,199	133,368	22,131	99,152	202,110	219,163	178,150	144,174	372,547	322,777	190,218	184,190	340,775	326,027	8,541					
1411	0	2,476	3,523	2,537	3,729	5,637	9,672	10,417	1,154	5,326	4,691	3,727	3,642	4,821	5,016	4,911					
1412	0	284	413	1,100	777	673	750	643	530	239	349	112	217	426	160	12,891					
1423	0	21,539	40,455	41,113	69,316	24,372	26,094	43,113	17,715	11,642	26,133	2,076	4,175	7,212	27,291	1,761					
1424	0	21,734	46,313	31,796	21,470	11,715	25,393	17,312	15,477	14,114	114,757	24,338	46,494	75,384	37,472	11,271					
1429	0	32,384	51,644	32,775	37,442	44,472	36,130	25,231	33,121	37,777	91,672	35,421	31,942	23,149	22,662	5,591					
1443	0	53,145	124,040	127,315	145,247	159,388	153,115	139,712	121,141	67,642	27,749	79,312	102,592	113,123	11,171						
1344	0	373	636	119	719	371	424	439	770	220	142	40	65	103	174	10,791					
1512	1	1,445	1,529	1,122	1,131	2,173	3,101	2,732	3,125	1,554	1,464	2,534	4,440	3,370	24,421						
1520	1	2,739	5,016	1,652	10,129	14,612	23,447	32,177	24,531	11,749	272,210	215,544	122,794	519,463	27,596	34,201					
1720	1	5,267	4,423	375	4,710	7,121	20,420	37,675	143,572	132,474	194,753	27,122	31,122	127,553	178,377	25,161					
1411	2	9,443	21,947	2,257	4,441	11,767	12,756	17,495	24,432	7,729	5,154	19,721	24,750	30,550	20,273	0,931					
1412	2	1,709	3,475	47	641	7,744	4,705	273	344	345	646	159	145	118	493	111,271					
1419	2	2,305	1,425	1,474	1,773	4,447	3,482	2,142	1,751	1,256	1,112	1,950	2,210	1,950	2,210	11,261					
1420	2	24,754	23,775	21,721	15,316	110,449	34,721	39,170	42,319	47,115	36,251	19,427	14,746	19,043	21,767	21,767					
1429	2	14,627	13,284	13,439	17,174	24,403	32,333	47,133	34,354	35,439	37,419	53,344	23,578	39,175	51,490	11,251					

CUADRO: 9

FUENTE: ESTADÍSTICA

EMIGRACIONES - EN Miles de Dólares Corrientes

FECHA: 25-May-68

Página 2

C. I. U. o País	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TASA DE CRECIMIENTO
1330	2.100	3.267	2.311	2.129	4.237	3.940	5.975	5.252	5.790	5.070	3.751	5.159	4.393	5.312	7.09
1350	1.296	1.224	1.489	776	2.747	2.422	2.166	2.395	2.712	2.326	2.747	2.764	2.166	4.171	19.02
1313	309	3.453	15.162	15.741	10.261	15.273	6.792	4.524	7.421	10.222	5.711	4.463	1.500	0.456	22.52
1319	16.430	29.301	15.191	15.970	21.671	23.050	21.440	15.477	14.661	17.743	15.405	17.502	15.726	10.230	3.60
1331	3.436	14.307	12.127	11.353	14.743	17.321	18.340	20.770	14.165	17.747	5.541	5.417	9.218	10.819	1.72
1323	4.210	6.310	5.371	7.376	2.757	11.459	11.221	12.209	4.227	4.573	5.445	5.224	3.284	3.943	-7.71
1329	2.756	7.531	5.573	3.457	2.467	14.795	7.121	11.720	17.521	11.159	4.327	23.295	41.073	27.953	16.69
1341	1.270	949	11.233	17.749	5.289	3.256	7.592	25.741	47.336	11.447	22.711	23.502	75.678	18.250	29.28
1342	52	1.742	3.744	12.630	47.713	24.254	3.717	4.444	116	351	721	2.378	166	742	22.77
1345	0	6	26	153	294	171	3.293	7.58	5.304	44.574	278	152	2.73	625	570
1349	1	11	130	62	2	275	29	29	27	14	2	33	219	191	43.36
1351	4.742	4.529	1.450	7.355	11.773	12.91	25.977	4.252	3.310	7.174	4.732	7.914	9.330	12.559	7.40
1352	2.343	2.970	2.129	1.625	3.228	4.547	4.144	7.444	4.741	3.455	549	544	501	484	14.44
1353	70	75	20	36	147	127	58	115	26	75	27	15	24	17	111.24
1359	1.215	1.290	753	2.75	1.127	1.742	1.771	1.115	274	751	713	1.174	1.287	1.441	11.29
1311	4.519	70.400	1.110	23.131	16.112	12.147	43.233	195.345	213.773	215.777	175.613	216.195	151.013	23.146	12.59
1312	13.219	16.377	5.719	7.124	17.114	17.227	19.407	21.746	22.177	43.736	45.134	27.447	16.477	41.394	11.40
1322	19.324	25.271	24.843	25.222	15.212	4.274	39.703	33.227	42.725	27.240	15.611	27.045	22.154	25.252	1.04
1340	1.377	2.673	2.574	4.270	1.233	24.775	15.754	7.374	7.977	12.549	34.225	23.223	18.161	17.731	21.72
1321	9.461	12.329	11.398	7.534	9.226	24.221	7.323	26.215	11.247	11.159	7.297	3.242	1.615	4.541	4.57
1325	12.427	42.616	54.347	42.552	45.447	43.754	21.214	13.537	13.245	29.470	74.291	24.949	112.778	174.221	9.56
1332	14.484	17.771	10.183	12.127	11.700	14.575	23.469	15.277	12.444	9.698	9.267	1.932	2.764	4.269	15.70
Total	2,132,340	2,321,173	1,611,779	2,245,917	2,374,320	2,225,591	4,751,230	5,277,713	4,722,315	4,789,749	4,172,162	4,367,329	4,211,290	4,512,234	

1 1 2 1

CUABRO-6.10

FUENTE: CENSO IN-99-7-78

2.0. CUABRO RESUMEN DEL APORTE DE DISTINTAS ACTIVIDADES AL P.D. INDUSTRIAL (EN \$)

FECHA: 30-May-88

PAG:1

Siglo	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
- -	54.61	63.70	63.46	53.26	69.44	63.61	64.35	64.77	64.89	64.27	63.56	62.51	61.31	61.00	60.56	57.63	60.66
- +	9.27	9.27	9.36	9.06	9.37	7.73	9.23	8.21	8.77	8.82	9.65	10.62	11.21	10.64	10.14	11.00	10.16
+ -	19.23	19.70	17.42	19.67	19.77	20.23	19.11	19.57	19.24	19.16	18.75	18.34	17.03	17.40	19.68	18.93	18.30
+ +	6.07	7.17	7.33	6.21	7.42	3.39	3.33	3.23	7.70	7.73	7.65	8.31	8.43	8.93	9.62	10.34	10.50
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

CUADRO 7.4

FUENTE: REPORTE 1

(IDEA CUADRO 7 PÁRA FLAJO 3)

FECMA: 24-Roy-03

PAGE 1

CIDU	Flajo	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1111	0	635,779	479,674	308,016	566,309	707,775	902,677	1,232,177	1,103,261	1,053,006	852,994	643,305	426,764	307,255	485,440
1112	0	29,476	27,877	30,364	35,836	57,705	69,158	25,356	31,616	25,692	36,750	34,980	17,366	17,101	23,676
1113	0	34,080	27,089	20,352	54,369	63,551	106,928	176,639	88,439	77,442	83,790	74,379	72,617	77,697	95,108
1114	0	16,267	33,211	14,423	5,120	7,125	65,775	89,412	14,375	13,413	157,338	145,561	150,029	125,616	172,267
1115	0	233,789	359,221	172,192	278,255	591,299	535,183	777,630	769,550	522,920	757,325	1,042,382	1,550,793	1,445,745	1,413,246
1116	0	57,732	75,253	58,221	134,575	150,647	112,750	136,407	116,157	100,128	89,687	113,781	123,729	93,687	71,967
1117	0	179	1,174	314	665	1,392	2,355	2,433	3,620	3,366	3,963	3,484	1,407	1,601	2,431
1118	0	71,363	254,732	113,418	89,042	129,971	55,570	25,278	31,137	283,545	54,670	175,760	162,240	27,713	27,871
1119	0	2,733	4,397	2,799	5,224	8,109	3,282	11,678	3,751	4,732	8,970	7,197	5,434	5,344	7,371
1121	0	17,571	20,775	23,631	20,362	49,361	38,750	42,364	54,447	45,197	50,290	59,507	71,494	44,345	40,751
1122	0	193	6	0	24	109	135	29	464	607	414	143	899	71	632
1131	0	5,456	15,668	4,787	7,079	14,390	22,027	26,309	38,249	30,325	24,689	17,570	17,475	16,539	13,319
1132	0	3,323	4,976	6,591	7,145	13,263	23,677	16,267	13,177	12,765	11,756	8,145	8,130	5,111	7,150
1133	0	5,969	9,123	10,881	11,243	13,947	15,249	21,059	11,685	2,208	1,627	5,762	1	17	751
1134	0	19	1	7	120	36	0	1	1	19	5	3	3	3	11
1140	0	5,276	13,271	495	435	1,120	756	251	253	99	0	744	345	314	234
1211	0	78,35	7,550	75,329	132,254	246,838	228,372	216,356	239,69	313,390	207,728	132,764	157,761	234,774	151,381
1212	0	670	1,175	864	1,142	2,174	2,17	1,775	874	1,502	1,711	2,535	3,419	3,682	3,310
1213	0	2,157	1,487	354	2,277	5,519	8,425	486	470	1,509	3,171	1,363	1,094	2,070	1,174
1215	0	73	59	134	57	32	310	339	27	4	57	79	28	33	82
1219	0	425	651	792	841	343	711	577	378	1,113	525	996	191	517	820
1229	0	1,744	3,412	8,729	26,139	42,430	79,182	154,717	137,742	59,259	39,573	32,140	29,786	17,157	25,404
1231	0	171,579	87,425	12,700	113,420	155,574	250,995	421,542	313,733	337,754	355,258	255,679	313,277	292,425	345,436
1232	0	1,17	2,532	1,741	9,582	19,558	25,495	49,541	69,212	41,295	35,557	12,803	4,728	10,238	14,357
1233	0	6,722	6,547	2,878	7,362	19,713	17,153	19,375	14,447	5,254	2,248	1,289	1,386	1,694	2,447
1240	0	21,144	29,373	5,385	6,689	22,139	21,359	9,265	2,554	2,826	4,616	5,373	2,350	3,285	8,780
1311	0	121	241	13	67	152	151	284	249	896	789	129	1,441	3,772	4,918
1312	0	6	28	24	6	17	24	51	5	4	10	0	2	21	288
1317	0	13	22	182	22	229	255	171	72	133	76	41	21	64	118
1329	0	473	815	493	931	1,370	2,256	2,763	3,706	1,250	1,267	839	772	683	1,750
1324	0	267	735	740	1,463	2,631	5,141	17,040	35,511	52,690	47,526	15,736	1,829	1,843	1,393
1323	0	1,353	3,416	1,775	1,733	5,255	5,944	4,459	7,119	6,494	3,620	3,049	5,050	7,531	4,498
1351	0	5,245	2,486	490	1,392	3,181	17,561	1,921	1,532	2,479	4,521	8,872	12,085	18,775	10,509
1410	0	578	542	179	532	2,365	1,459	1,194	541	449	699	447	420	1,171	2,151
1420	0	1,364	2,667	3,184	8,431	17,542	25,677	23,233	24,147	17,561	15,795	6,34	9,457	7,566	12,349
1441	0	541	665	575	612	897	1,367	1,774	554	1,747	1,598	1,312	1,341	952	2,373
1442	0	270	232	181	481	586	747	917	1,4	7,581	13,615	3,359	3,508	3,571	2,343
1449	0	2,057	2,193	2,225	2,946	4,279	3,732	5,424	1,274	1,278	2,673	894	2,425	2,440	3,367
1471	0	11,198	113,358	22,181	89,132	61,216	219,155	149,158	144,175	172,547	132,377	140,210	184,190	340,495	324,327
1481	0	2,776	3,523	2,527	3,729	5,937	9,472	13,497	14,554	4,134	4,571	3,727	3,442	4,321	5,546
1482	0	248	513	1,189	777	1,199	978	543	938	219	369	113	217	425	591
1483	0	21,339	40,475	41,136	28,316	24,242	34,746	43,193	17,715	13,612	76,433	2,674	4,175	7,312	27,356
1484	0	71,734	1,113	35,793	31,479	51,415	55,21	67,312	16,777	32,134	14,757	25,138	14,404	75,834	17,472
1485	0	31,134	51,754	62,715	65,435	39,072	60,330	65,331	64,121	77,777	51,572	39,441	31,742	33,749	43,442
1486	0	13,145	24,168	127,305	145,147	180,158	153,035	137,732	131,151	17,442	82,123	67,769	99,412	1,592	134,431
1487	0	178	236	139	318	371	424	477	179	229	192	48	65	19	174
		1,314,432	1,757,391	1,247,365	1,178,767	2,637,743	3,313,457	4,113,412	3,954,257	3,575,194	3,440,629	3,172,589	2,517,627	3,447,264	3,551,579

CUADRO 7.2

PUNTE: EL PONTACI

(SER CUADRO 7 PAGO PLAS 1)

FECHA: 24-04-88

PAG: 1

(- 4)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1	3512	1,048	1,520	1,185	1,081	2,305	2,753	3,304	2,738	2,738	1,556	1,460	2,530	6,640	5,378
1	3339	2,759	5,016	1,853	17,529	14,932	23,747	32,379	263,291	413,747	521,240	315,560	322,776	520,185	127,596
1	3729	5,507	6,429	6,35	4,702	7,221	28,486	57,873	140,579	132,656	174,758	23,323	21,528	127,533	150,177
		7,770	12,959	3,470	16,312	24,650	52,100	73,258	470,591	749,109	429,583	220,351	415,666	160,370	244,152

CLASIFICACION

FUENTE: ESTADISTICA

LEER CUADRO 7 PARA FLAG 2

FEDNA:26-May-88

PAGE 1

CIHU	Flag	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
13411	2 1	9,403	30,407	2,292	4,339	11,367	12,756	17,493	14,882	7,929	8,150	19,761	24,750	10,530	25,373
13412	2 1	1,906	3,095	40	-91	2,930	4,783	370	366	245	546	109	145	114	403
13413	2 1	2,665	3,495	1,676	1,753	4,657	3,439	3,526	2,192	2,142	1,751	1,256	1,112	1,950	2,598
13420	2 1	24,786	23,373	24,781	25,314	110,560	34,321	30,136	52,312	47,313	34,251	15,427	16,346	17,643	21,747
13529	2 1	14,627	19,294	15,439	17,176	24,443	12,333	7,133	24,244	22,429	17,419	56,346	29,520	19,105	51,390
13559	2 1	2,150	3,267	2,311	2,129	4,337	3,140	5,595	4,252	5,770	5,199	5,751	5,159	4,395	5,312
13669	2 1	1,204	1,224	1,389	736	2,747	2,332	2,146	2,125	2,712	7,324	2,747	2,444	3,144	4,171
13813	2 1	503	3,453	15,172	14,741	30,781	14,273	4,732	4,584	7,421	11,232	8,511	4,463	5,328	3,454
13319	2 1	16,630	29,201	15,171	13,779	23,571	33,040	21,449	15,493	4,491	17,343	15,595	17,582	14,724	13,454
13711	2 1	3,450	14,037	17,567	11,559	14,763	17,321	15,446	29,776	14,145	17,747	3,541	5,419	3,319	13,016
13313	2 1	4,218	4,319	5,571	7,296	5,753	11,157	11,221	12,200	4,337	4,273	2,145	1,824	3,126	2,343
13329	2 1	3,756	7,551	5,573	11,457	3,767	14,175	7,141	14,229	17,051	11,159	5,127	23,395	4,773	27,353
13941	2 1	1,239	749	11,233	12,749	5,799	7,124	7,582	23,751	47,715	11,449	21,111	73,538	15,049	13,130
13542	2 1	52	1,762	3,744	22,970	47,712	14,244	8,717	1,444	116	131	721	2,179	364	742
13545	2 1	0	4	26	158	276	571	1,125	1,053	5,114	4,574	239	152	2,01	125
13647	2 1	1	11	39	62	62	205	21	33	27	24	2	33	114	131
13511	2 1	4,742	4,429	1,436	7,257	12,073	11,121	14,139	14,212	3,239	7,136	4,742	7,314	2,130	12,550
13512	2 1	3,243	2,499	2,349	3,325	3,258	4,544	3,144	7,474	1,741	1,456	593	544	501	284
13513	2 1	79	75	27	24	147	229	30	116	26	73	39	14	14	17
13419	2 1	1,913	1,370	750	2,175	1,759	1,762	1,371	1,115	974	941	713	1,174	1,257	1,491
		134,798	159,445	123,777	133,279	295,411	239,146	344,756	290,765	257,753	232,244	174,345	219,514	254,232	257,798

CLASSE: 7.4 FUGITE/EMPYACE

(SER CUADRO 7 PAGO FL26 3)

FECHA: 26-May-88 PAG: 1

(4)

CLUB	Flag	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
3511	1	43,519	79,280	61,410	35,630	165,312	110,440	-1,283	139,745	213,773	213,777	195,613	206,685	256,013	203,348
3513	1	3,510	30,697	3,719	7,126	17,716	15,787	17,407	29,766	33,177	43,736	35,636	47,487	60,607	63,890
3522	1	19,924	25,271	24,343	23,722	23,813	30,276	30,703	30,537	-2,123	39,340	25,611	27,993	22,196	25,233
3540	1	1,377	2,379	4,516	4,239	7,332	24,773	15,354	7,386	7,957	18,549	34,233	23,823	30,101	17,731
3821	1	8,441	12,320	11,378	7,554	9,626	24,521	9,323	24,535	17,947	11,138	7,387	3,242	3,615	4,541
3823	1	32,327	42,416	54,397	-1,932	35,347	42,754	51,216	33,529	33,243	78,670	76,291	26,649	116,790	106,721
3832	1	14,864	17,391	15,133	12,507	19,779	15,675	31,423	5,279	12,448	9,395	3,397	1,732	2,586	3,649
		107,991	211,374	177,156	171,229	222,526	290,254	196,527	273,759	430,778	437,345	415,077	416,713	503,476	428,357

EXPORTACIONES
COMPOSICION PORCENTUAL POR ACTIVIDADES

CIIU	Flig	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1111	1	44.73	24.66	23.74	20.70	24.23	27.27	31.12	27.22	29.45	24.44	20.15	12.13	11.61	13.67
1112	1	1.54	1.42	2.30	3.34	2.07	1.40	0.61	0.20	0.70	1.57	1.49	0.49	0.50	0.47
1113	1	1.70	3.17	2.19	2.75	2.93	3.02	2.59	2.23	2.17	2.40	2.32	2.06	2.23	2.40
1114	1	0.03	1.79	1.13	0.25	0.25	1.30	1.47	0.41	0.93	4.51	4.58	4.25	3.64	4.03
1115	1	12.21	13.25	13.27	14.17	20.76	17.64	10.42	19.46	17.67	21.71	13.28	44.37	42.05	39.20
1116	1	3.02	3.35	7.29	4.62	5.30	3.40	3.27	2.99	3.09	2.71	3.54	3.69	2.72	2.54
1117	1	0.91	0.96	0.92	0.95	4.07	3.97	0.96	3.09	0.49	0.11	0.14	0.34	0.95	0.67
1118	1	4.77	15.16	3.74	4.05	5.45	1.69	1.59	7.07	7.93	1.57	5.40	2.91	2.00	0.70
1119	1	0.14	0.22	0.22	0.24	0.26	0.25	0.22	0.14	0.24	0.22	0.22	0.15	0.14	0.21
1121	1	0.92	1.87	1.70	1.44	1.75	1.17	1.93	1.20	1.20	1.44	1.04	2.03	1.29	1.15
1122	1	0.91	0.00	0.90	0.60	0.90	0.21	0.91	0.01	0.91	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02
1131	1	0.30	0.60	0.56	0.36	0.51	0.56	5.07	0.97	0.95	0.71	0.55	0.50	0.40	0.20
1132	1	0.17	0.25	0.34	0.46	0.57	0.71	0.40	0.34	0.34	0.34	0.26	0.23	0.10	0.20
1133	1	0.31	0.47	0.84	0.57	0.67	0.46	1.51	0.50	0.66	0.95	1.19	0.60	0.60	0.92
1134	1	0.34	1.70	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.10	1.00	1.00	1.00
1140	1	0.26	0.71	0.95	0.93	0.94	0.42	1.12	0.61	0.90	0.90	0.93	0.91	0.91	0.91
1211	1	5.17	3.41	7.39	4.22	3.53	7.49	5.26	7.54	5.74	5.44	4.14	5.62	4.91	4.27
1312	1	0.04	0.94	0.97	3.06	3.99	0.99	1.34	0.02	0.94	0.95	1.10	0.10	0.11	0.09
1215	1	0.11	0.65	0.63	0.12	0.23	0.25	0.12	0.91	0.93	0.99	0.94	0.93	0.98	0.26
1215	1	0.04	0.04	0.91	0.90	0.90	0.91	0.92	0.94	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
1219	1	0.12	0.13	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.93	0.93	0.92	0.93	0.91	0.91	0.91
1220	1	0.37	0.94	0.47	1.93	1.50	2.39	3.74	5.49	1.63	1.13	1.69	0.59	0.50	0.75
1231	1	5.30	6.47	4.79	4.74	4.52	7.54	10.34	7.85	7.45	8.10	9.93	3.32	0.49	0.71
1232	1	0.44	1.14	0.13	0.44	0.19	0.71	1.14	1.12	1.15	0.73	0.44	0.13	0.20	0.41
1233	1	0.34	0.34	0.23	0.34	0.30	0.52	0.49	0.42	0.15	0.07	0.06	0.04	0.05	0.07
1240	1	1.16	1.50	0.41	0.35	0.80	0.26	0.22	0.26	0.18	0.19	0.17	0.07	0.07	0.25
1311	1	0.91	0.01	0.09	0.90	0.91	1.12	0.61	0.91	0.92	0.92	0.90	0.10	0.11	0.14
1312	1	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91
1313	1	0.51	0.50	0.41	0.60	0.91	1.01	0.90	1.00	0.90	0.90	0.90	1.00	0.60	0.90
1320	1	0.02	0.04	0.33	0.05	0.07	0.07	0.07	0.10	0.14	0.04	0.03	0.02	0.03	0.05
1321	1	3.01	0.94	2.94	0.97	0.99	0.14	0.37	0.70	1.46	1.36	0.49	0.45	0.65	0.95
1323	1	0.07	0.17	0.15	0.10	0.10	0.10	0.11	0.19	0.17	0.19	0.10	0.14	0.22	0.13
1351	1	0.27	0.13	0.75	0.97	0.11	0.32	0.05	0.14	0.17	0.13	0.23	0.24	0.55	0.30
1310	1	0.93	0.94	0.91	0.93	0.90	0.94	0.93	0.91	0.91	0.92	0.91	0.91	0.93	0.94
1420	1	0.33	0.49	0.25	0.43	0.62	0.97	0.13	0.13	0.15	0.15	0.19	0.14	0.22	0.25
1411	1	0.02	0.02	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94
1412	1	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
1413	1	0.11	0.11	0.16	0.10	0.15	0.11	0.30	0.93	0.93	0.90	0.93	0.97	0.97	0.99
1414	1	5.77	6.81	1.71	4.51	2.05	5.31	4.32	3.45	7.62	4.50	5.94	5.24	5.39	7.12
1511	1	0.14	0.18	0.20	0.19	0.21	0.20	0.24	0.24	0.19	0.13	0.12	0.10	0.14	0.14
1512	1	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
1522	1	1.14	2.07	2.17	1.42	0.85	1.09	1.95	4.45	0.30	1.04	0.77	0.12	0.21	0.77
1524	1	1.54	1.84	2.74	1.59	1.92	1.40	1.54	2.17	1.75	3.29	1.15	1.32	2.20	1.34
1529	1	1.74	2.45	4.14	3.21	2.01	2.47	2.07	2.21	2.10	2.35	1.24	0.91	0.94	1.79
1643	1	4.07	4.35	4.35	7.14	5.63	4.33	3.10	3.32	1.99	2.44	2.12	2.03	3.91	3.27
1844	1	0.94	0.93	0.91	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91

(-)

C110	Flag	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
3512	1 1	14.77	11.73	26.11	5.63	11.38	5.28	3.54	9.87	0.37	3.25	0.20	0.61	0.70	3.43
3530	1 1	20.20	38.71	47.68	66.33	59.34	53.47	34.40	64.99	81.92	93.11	78.17	77.47	74.30	52.22
3720	1 1	34.98	49.56	18.29	28.83	29.29	39.23	22.06	34.61	17.71	16.64	21.46	21.92	17.22	44.23
		100	80	100	100	170	100	100	100	100	100	100	100	100	100

CUADRO 7.7 PUENTE: ESPANTAZ

(VER CUADRO 7 ED 3 PÁGS FOLIOS 21)

FEDER 26-Roy-20

PMB:3

(4-1)

C.C.I.U. (Eg)	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
13411	2.4	9.33	17.32	1.71	2.72	4.98	5.32	7.11	6.98	3.07	3.51	10.81	11.22	10.74	9.92
13412	2.1	1.39	1.76	0.04	0.23	0.77	1.70	0.11	0.12	0.13	1.20	0.05	0.07	0.04	0.16
13419	2.1	2.58	2.17	1.19	1.07	1.56	1.44	1.20	0.72	0.63	0.73	0.71	0.51	0.60	0.77
13420	2.1	24.20	15.79	17.95	5.58	36.94	14.20	15.37	17.67	18.36	15.43	15.45	7.48	4.91	7.53
13524	2.1	14.52	2.10	11.54	13.52	3.18	13.37	19.24	20.78	24.22	14.77	33.09	13.05	13.76	15.05
13557	2.1	2.16	3.25	1.73	1.30	1.42	1.63	2.29	2.18	2.24	2.20	2.24	2.34	1.72	1.84
13560	2.1	1.20	1.77	1.11	0.43	0.92	1.01	0.90	0.82	1.05	3.29	1.24	1.34	1.0	1.43
13613	2.1	0.20	2.17	11.27	10.25	1.47	4.79	2.77	1.56	2.38	4.41	1.60	2.04	2.07	2.74
13619	2.1	6.31	13.18	12.18	7.35	7.78	13.30	3.76	5.33	5.11	7.35	3.35	2.04	5.93	4.33
13621	2.1	1.29	3.34	19.23	4.73	4.72	7.23	7.48	7.15	6.27	7.65	4.34	2.74	3.18	3.74
13673	2.1	4.17	3.76	4.24	4.47	2.57	4.78	4.58	4.23	1.87	2.81	3.09	3.33	1.19	1.33
13729	2.1	2.77	4.76	4.19	2.12	3.70	4.26	3.74	5.22	4.90	4.31	3.57	14.64	14.63	4.39
13841	2.1	1.33	1.59	8.48	12.09	2.94	4.72	3.19	3.17	18.21	5.89	17.95	33.64	33.45	30.77
13842	2.1	0.75	1.11	5.40	13.84	13.94	10.14	3.54	2.29	9.24	1.14	0.41	1.22	0.30	0.25
13845	2.1	0.70	1.10	0.02	0.10	0.21	0.07	1.50	1.95	1.94	29.77	0.14	0.07	0.74	0.22
13449	2.1	0.30	0.91	0.00	0.34	0.01	0.29	0.01	0.01	0.01	0.01	1.70	0.02	0.11	0.04
13951	2.1	4.73	4.14	4.35	4.31	4.04	5.44	14.72	5.60	3.23	3.15	2.67	3.57	2.04	4.34
13952	2.1	2.33	1.69	2.02	3.34	1.08	1.71	2.51	2.53	2.49	1.49	0.34	3.25	0.18	0.34
13962	2.1	1.18	0.95	1.52	0.35	0.25	0.95	0.64	0.64	0.63	0.63	0.32	0.31	0.09	0.91
13979	2.1	1.50	1.19	0.71	1.27	1.59	0.74	0.57	0.45	3.71	0.41	0.40	0.54	0.43	0.52
		.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

CLASIFICACION FUENTE: EXPORTACION

(VER CUADRO 7 DE LA PAPA FLAS 3)

FECHA: 24-May-88 248:1

(4 4)

Clasif. Fuente	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1511	31.33	35.65	24.66	46.25	47.26	42.27	47.92	55.46	52.17	49.88	47.13	47.81	58.51	47.47
1513	15.35	15.22	5.23	3.73	7.64	5.63	4.46	5.55	5.36	7.93	15.81	16.27	13.43	16.92
1522	14.34	12.53	14.32	13.56	11.58	14.37	10.23	10.33	10.43	8.95	5.17	6.53	6.26	5.98
1544	0.99	1.30	5.37	3.26	4.29	7.41	5.11	2.49	1.86	4.22	9.25	5.74	7.40	4.14
1521	6.69	6.36	6.43	4.30	6.22	8.75	2.27	7.09	2.63	2.50	2.36	3.70	2.71	1.36
1629	21.49	21.63	30.96	22.51	20.40	15.41	17.36	16.79	24.12	22.46	12.78	20.40	22.97	24.74
1632	10.43	9.47	5.75	5.59	4.52	5.75	10.15	4.39	3.86	2.37	2.30	3.47	3.51	1.56
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

CUADRO 2.0.

FREITE: EXPORTACI

CUADRO RESUMEN, EN PELES DE 200

FECHA: 24-May-88

PAG: 1

País	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TASA DE CRECIMIENTO ANUAL ACUMULATIVA
- -	1,914,432	1,757,791	1,297,265	1,974,967	2,047,743	2,311,477	4,113,312	3,194,359	3,575,046	3,467,329	3,172,539	3,517,627	3,447,264	3,351,590	0.3665
- +	3,770	12,739	2,478	16,312	24,538	52,184	71,253	448,571	749,130	427,583	398,751	416,566	569,379	244,352	29.3996
+ -	113,752	159,445	135,797	163,309	219,411	239,346	244,756	279,763	257,742	332,404	171,245	218,314	334,282	297,730	9.4137
+ +	126,791	291,676	177,164	171,229	222,826	330,256	300,267	373,778	439,178	439,345	415,377	414,913	508,474	422,357	5.1094
	2,163,966	2,331,170	1,511,799	2,165,317	2,339,330	3,325,581	4,751,296	5,127,713	4,772,315	4,738,740	4,172,362	4,567,329	4,700,398	4,512,294	

CUADRO 6 FUSION: 198-84-6

INGRESACIONES (EN 000 DE US\$, CIF)

FECHA: 12-May-88

	flag	1988	1985	1986	
3111	0	2,466	20	10,475	1
3112	0	0,918	8,322	9,751	2
3113	0	12,473	7,366	13,497	3
3114	0	9,225	7,293	10,767	4
3115	0	6,090	3,702	3,405	5
3116	0	96	123	53	6
3117	9	343	25	140	7
3118	9	51	66	0	8
3119	0	36,722	39,292	36,367	9
3121	0	19,346	15,406	24,361	10
3122	0	1,740	3,913	2,073	11
3131	0	3,039	0,126	3,049	12
3132	0	0	0	0	13
3133	0	16	279	2,643	14
3134	0	92	5	3	15
3140	0	144	144	200	16
3211	0	57,302	25,299	71,500	17
3212	3	346	745	557	18
3213	0	2,730	1,517	2,586	19
3215	0	475	431	1,310	20
3219	0	4,026	2,152	1,700	21
3220	3	11,704	4,730	4,601	22
3231	0	629	736	1,250	23
3232	0	312	49	173	24
3233	0	336	321	537	25
3246	0	4-5	359	409	26
3211	0	55,264	25,320	46,645	27
3512	9	315	157	120	28
3319	0	356	337	739	29
3320	0	2,100	896	1,429	30
3411	2	59,459	38,967	71,582	31
3412	2	1,972	500	587	32
3419	2	22,488	21,250	36,381	33
3429	2	300	0,104	19,043	34
3511	3	60,723	40,629	442,444	35
3512	1	123,718	75,633	99,974	36
3513	2	262,290	131,709	242,787	37
3521	0	9,141	5,457	9,739	38
3522	3	106,673	110,740	127,160	39
3523	0	19,217	12,038	10,156	40
3529	2	122,971	137,304	117,243	41
3530	1	45,345	19,216	2,700	42
3540	3	22,955	5,766	0,570	43
3551	0	7,533	7,268	1,311	44
3559	2	17,254	0,673	9,072	45
3560	2	13,513	7,403	12,449	46
3610	0	3,256	3,349	3,000	47
3629	0	13,093	8,072	12,217	48
3691	0	18,120	19,124	14,004	49
3692	0	940	809	202	50
3696	0	8,197	9,423	15,162	51
3713	0	331,474	168,804	231,244	52
3720	1	117,319	60,373	117,444	53
3811	9	17,371	11,609	13,002	54
3812	9	25	137	140	55

CUADRO 7.10 FUENTE: EXPORTACIONES

CUADRO RESUMEN ED 8

FECHA: 24-May-88 PÁGINA

País	1972	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
- -	35.5	34.0	30.5	34.2	33.9	35.3	34.6	28.7	21.6	22.8	26.5	27.0	20.3	20.7
- *	0.5	0.6	0.2	0.7	0.7	1.3	2.0	3.1	15.0	13.1	7.3	9.1	13.5	5.4
+ -	4.7	6.0	8.3	7.0	8.0	9.2	5.2	5.0	5.2	4.8	4.2	6.0	5.0	6.4
+ *	5.4	0.7	11.0	3.2	6.6	7.2	5.3	7.4	8.2	9.2	9.9	9.1	10.4	9.5
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

CUADRO:0 FUENTE:INP-96-6

IMPORTACIONES (EN 000 DE 195 , CIF)

FECHA:12-May-88

PAG:2

	flag	1986	1985	1986	
1 3813	2	12,920	2,896	3,603	56
1 3819	2	39,867	27,279	70,261	57
1 3821	3	35,827	19,972	32,216	58
1 3822	0	9,182	7,590	3,760	59
1 3826	0	167,497	193,505	214,314	60
1 3828	3	152,255	166,290	30,589	61
1 3829	0	47,609	217,376	252,275	62
1 3831	2	45,298	78,171	41,241	63
1 3832	3	272,644	205,532	223,851	64
1 3833	2	13,268	4,709	3,025	65
1 3839	2	70,259	33,240	37,095	66
1 3841	2	42,537	31,549	7,794	67
1 3842	2	67,792	32,522	5,588	68
1 3843	0	277,405	257,120	317,186	69
1 3844	0	4,119	1,777	1,649	70
1 3845	2	2,339	2,319	3,937	71
1 3849	2	316	175	440	72
1 3851	2	32,776	31,540	73,119	73
1 3852	2	16,521	17,716	24,377	74
1 3853	2	25,384	25,491	36,357	75
1 3854	2	1,750	296	297	76
1 3862	2	1,722	1,349	2,712	77
1 3873	0	6,346	4,574	524	78
1 3899	2	13,157	12,867	11,725	79
		3,574,379	2,916,716	3,479,432	

CUADRO: 0.1 FUENTE: INP-04-6

IMPORTACIONES EN MILES DE US\$, FLAS 0

FEDM: 12-May-00 PO

	Flag	1984	1985	1986	
3111	0	2,446	20	10,673	1
3112	0	0,410	0,222	9,731	2
3113	0	12,473	7,206	15,497	3
3114	0	0,223	7,293	16,767	4
3115	0	6,390	3,762	3,483	5
3116	0	96	125	53	6
3117	0	343	25	140	7
3118	0	51	46	0	8
3119	0	36,722	24,892	36,347	9
3121	0	13,346	15,446	24,381	10
3122	0	1,742	3,413	2,473	11
3131	0	3,859	6,126	3,049	12
3132	0	0	0	0	13
3133	0	16	279	2,643	14
3134	0	90	5	0	15
3143	0	144	164	200	16
3211	0	27,203	25,299	71,580	17
3212	0	546	45	557	18
3213	0	2,730	1,517	2,666	19
3215	0	475	431	1,310	20
3219	0	4,036	2,152	1,928	21
3220	0	11,484	4,730	4,601	22
3231	0	629	936	1,250	23
3232	0	312	10	173	24
3233	0	336	321	537	25
3240	0	845	759	438	26
3311	0	33,124	25,920	46,645	27
3312	0	312	157	120	28
3319	0	254	777	727	29
3320	0	2,100	354	1,423	30
3521	0	9,141	5,457	9,739	31
3523	0	19,317	12,630	19,154	32
3531	0	17,583	9,868	1,011	33
3610	0	3,254	2,360	3,360	34
3620	0	13,853	8,692	12,217	35
3691	0	10,629	10,131	14,454	36
3692	0	860	700	503	37
3699	0	9,147	9,477	15,100	38
3710	0	331,674	166,204	230,264	39
3811	0	17,371	11,549	15,062	40
3912	0	25	63	106	41
3822	0	0,162	7,546	3,748	42
3824	0	150,497	173,505	218,014	43
3829	0	4,807	211,773	252,275	44
3843	0	279,405	253,620	317,165	45
3844	0	4,019	1,777	1,447	46
3903	0	6,244	6,574	624	47
		1,294,796	1,379,869	1,274,112	

CUADRO: 0.3 FUENTE: IMP-00-0

IMPORTACIONES EN BILES DE UNO, FLAJO 2

FEDM:12-R0-00 PAG:1

	flag	1984	1985	1986	
3411	2	59,669	30,967	71,582	51
3412	2	1,972	500	587	52
3419	2	22,480	21,250	36,281	53
3420	2	800	0,196	19,343	54
3529	2	132,971	107,086	117,263	55
3539	2	10,190	8,673	9,073	56
3560	2	10,513	7,443	12,443	57
3613	2	12,750	2,350	3,603	58
3619	2	34,567	27,279	39,261	59
3631	2	55,290	38,111	41,241	60
3633	2	13,260	6,730	3,195	61
3636	2	171,329	30,300	37,195	62
3641	2	41,627	31,549	7,104	63
3642	2	67,352	22,562	5,750	64
3645	2	2,439	5,317	1,767	65
3649	2	316	173	440	66
3651	2	22,750	31,540	78,118	67
3652	2	15,221	17,716	15,277	68
3653	2	35,394	25,491	19,227	69
3701	2	1,580	316	101	70
3692	2	1,722	1,549	8,712	71
3699	2	13,177	10,367	11,325	72
		726,358	544,951	602,211	

CUADRO: 0.2 FUENTE: ICP-84-6

IMPORTACIONES EN NILES DE UDS. FLAS I

FECHA: 12-May-88 PAG: 1

	flca	1984	1985	1986	
	3512	128,710	75,833	37,976	60
	3533	45,043	19,266	2,708	19
	3728	119,957	50,992	117,046	50
		292,842	186,490	295,726	

CUADRO B.0

FUENTE: INP-84-6

IMPORTACIONES EN VILES DE UDS, FLAG 3

FECHA: 12-May-83

PAGE: 1

	Flag	1984	1985	1986	
2511	3 1	540,723	438,659	342,949	73
2513	3	212,259	151,778	242,787	74
2522	3 1	114,673	110,746	127,360	75
2940	3 1	22,235	5,786	2,590	76
3021	3 4	24,429	19,970	22,216	77
3325	3 1	155,253	149,380	29,589	78
3532	3 1	232,434	275,382	333,471	79
		1,274,299	1,179,006	1,277,432	

CASERO:03 FUNDPE:187-84-6

IMPORTE: EN \$, 1946

FEDM:12-May-80 F381

	Flag	1984	1993	1996	
		\$	\$	\$	
3111	0	0.293	0.003	1.259	1
3112	0	0.743	0.771	0.710	2
3113	0	1.039	0.677	1.120	3
3114	0	0.760	0.676	0.706	4
3115	0	0.574	0.751	0.253	5
3116	0	0.000	0.012	0.094	6
3117	0	0.029	0.302	0.011	7
3118	0	0.054	1.394	0.300	8
3119	0	3.050	2.347	2.345	9
3121	0	1.611	1.420	1.772	10
3122	0	0.162	0.270	0.136	11
3123	0	6.321	3.753	0.222	12
3124	0	0.660	0.531	0.991	13
3125	0	0.501	0.525	0.102	14
3126	0	0.560	0.560	0.270	15
3140	0	0.012	0.013	0.015	16
3211	0	4.770	2.345	5.210	17
3212	0	0.045	0.049	0.241	18
3213	0	0.227	0.141	0.176	19
3215	0	0.140	0.040	0.076	20
3219	0	0.136	0.179	1.140	21
3220	0	0.923	0.430	0.335	22
3231	0	0.052	0.007	0.001	23
3232	0	0.026	0.005	0.013	24
3233	0	0.623	1.130	0.039	25
3240	0	0.070	0.103	0.130	26
3311	0	4.540	2.462	3.295	27
3312	0	0.025	0.015	0.009	28
3319	0	0.030	1.031	0.056	29
3320	0	0.175	0.079	0.104	30
3521	0	0.761	0.504	0.770	31
3523	0	1.508	1.180	1.321	32
3551	0	1.444	1.015	0.076	33
3610	0	0.271	1.236	0.247	34
3620	0	1.157	0.816	0.309	35
3691	0	1.950	0.944	1.649	36
3692	0	0.072	0.025	1.037	37
3699	0	0.679	0.700	1.100	38
3710	0	27.617	17.549	14.759	39
3811	0	1.446	1.075	1.060	40
3812	0	0.002	1.076	0.207	41
3922	0	0.601	0.711	0.274	42
3924	0	13.104	17.736	15.124	43
3929	0	3.046	19.777	13.100	44
3943	0	24.720	22.570	23.223	45
3944	0	0.125	0.123	0.120	46
3993	0	0.520	0.611	0.709	47

CAMBIOS: SUEBTE: 1107-04-6

IMPORTACIONES DE S, FLA 1

FEDSA: 12-Reg-68 PAS: 1

	flag	1968	1969	1968
7512	1	47.73	52.76	43.73
3530	1	15.39	10.66	1.32
3720	1	-0.66	37.48	34.95
		100	110	100

CHAZMO:0.9 FUENTE:IMP-04-6

IMPORTACIONES EN \$, FLB# 2

FEB:12-May-88 P06:1

	Flag	1988	1989	1990	
		\$	\$	\$	
3411	2	0.227	7.151	11.266	51
3412	2	3.140	0.992	0.097	52
3419	2	3.105	3.809	6.026	53
3420	2	0.110	1.487	1.647	54
3529	2	18.257	19.651	19.470	55
3529	2	1.429	1.592	1.266	56
3560	2	1.451	1.259	2.066	57
3813	2	1.768	9.523	0.599	58
3819	2	4.251	5.076	5.029	59
3831	2	9.013	6.796	6.916	60
3833	2	1.332	1.236	1.337	61
3839	2	14.762	16.719	16.461	62
3841	2	5.748	5.709	1.312	63
3842	2	1.278	4.160	0.929	64
3845	2	1.344	0.276	0.662	65
3849	2	1.464	0.072	0.073	66
3954	2	11.425	14.013	12.971	67
3852	2	2.253	3.251	4.430	68
3853	2	4.995	4.578	5.123	69
3961	2	0.166	0.166	0.166	70
3962	2	1.200	0.293	0.450	71
3969	2	1.399	1.794	1.831	72
		100	100	100	

CUADRO 0.8 FUENTE: INF-54-6

IMPORTACIONES EN \$, FLDS 1

FEBR. 12 - MAR - 60 PAS: 1

	1959	1960	1961	1962
3511	3	47.666	39.536	47.427
3512	3	19.052	14.581	19.713
3528	3	7.791	12.633	7.816
3540	3	1.993	9.322	9.662
3621	3	1.520	1.801	1.712
3823	3	11.281	14.793	2.398
3932	3	14.726	13.546	17.752
		130	100	170

FUENTE: IFO-84-6

FECHA: 12-May-88 98

CUADRO: 8.9

CUADRO RESUMIDO EN MILES DE US\$

	1984	1985	1986
- -	1,200,990	1,078,869	1,274,912
- *	292,842	184,090	209,726
* -	724,250	544,931	602,261
- -	1,378,209	1,109,026	1,297,432
	2,576,399	2,916,916	3,477,432

CUADRO: 8.10

CUADRO RESUMEN EN %

	1984	1985	1986
	CIF-DOLARES	CIF-DOLARES	CIF-DOLARES
	%	%	%
- -	33.41	36.99	39.49
- *	8.15	6.31	5.91
* -	20.15	18.48	17.31
- -	20.29	20.02	37.29
	100	100	100



Los documentos que integran la Biblioteca PLACTED fueron reunidos por la [Cátedra Libre Ciencia, Política y Sociedad \(CPS\). Contribuciones a un Pensamiento Latinoamericano](#), que depende de la Universidad Nacional de La Plata. Algunos ya se encontraban disponibles en la web y otros fueron adquiridos y digitalizados especialmente para ser incluidos aquí.

Mediante esta iniciativa ofrecemos al público de forma abierta y gratuita obras representativas de autores/as del **Pensamiento Latinoamericano en Ciencia, Tecnología, Desarrollo y Dependencia (PLACTED)** con la intención de que sean utilizadas tanto en la investigación histórica, como en el análisis teórico-metodológico y en los debates sobre políticas científicas y tecnológicas. Creemos fundamental la recuperación no solo de la dimensión conceptual de estos/as autores/as, sino también su posicionamiento ético-político y su compromiso con proyectos que hicieran posible utilizar las capacidades CyT en la resolución de las necesidades y problemas de nuestros países.

PLACTED abarca la obra de autores/as que abordaron las relaciones entre ciencia, tecnología, desarrollo y dependencia en América Latina entre las décadas de 1960 y 1980. La Biblioteca PLACTED por lo tanto busca particularmente poner a disposición la bibliografía de este período fundacional para los estudios sobre CyT en nuestra región, y también recoge la obra posterior de algunos de los exponentes más destacados del PLACTED, así como investigaciones contemporáneas sobre esta corriente de ideas, sobre alguno/a de sus integrantes o que utilizan explícitamente instrumentos analíticos elaborados por estos.

Derechos y permisos

En la Cátedra CPS creemos fervientemente en la necesidad de liberar la comunicación científica de las barreras que se le han impuesto en las últimas décadas producto del avance de diferentes formas de privatización del conocimiento.

Frente a la imposibilidad de consultar personalmente a cada uno/a de los/as autores/as, sus herederos/as o los/as editores/as de las obras aquí compartidas, pero con el convencimiento de que esta iniciativa abierta y sin fines de lucro sería del agrado de los/as pensadores/as del PLACTED, ***requerimos hacer un uso justo y respetuoso de las obras, reconociendo y citando adecuadamente los textos cada vez que se utilicen, así como no realizar obras derivadas a partir de ellos y evitar su comercialización.***

A fin de ampliar su alcance y difusión, la Biblioteca PLACTED se suma en 2021 al repositorio ESOCITE, con quien compartimos el objetivo de "recopilar y garantizar el acceso abierto a la producción académica iberoamericana en el campo de los estudios sociales de la ciencia y la tecnología".

Ante cualquier consulta en relación con los textos aportados, por favor contactar a la cátedra CPS por mail: catedra.cienciaypolitica@presi.unlp.edu.ar