

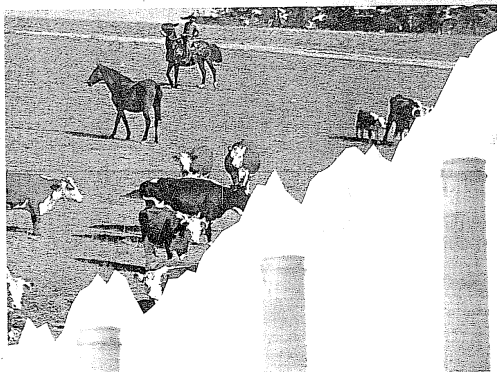
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Universidad de la República
Instituto de Economía

EL PBI DE URUGUAY

1900-1955

Magdalena Bertino

Héctor Tajam



339.3
B547

El PBI de Uruguay
1900-1955

El PBI de Uruguay 1900-1955

Magdalena Bertino
Héctor Tajam

INSTITUTO DE ECONOMÍA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA



Comisión Sectorial
de Investigación
Científica

<УРЕГУАУ> <ПРОДУКТО ИНТЕРНО БРУТО>

<HISTORIA ECONOMICA>

Diseño de tapa: Silvia Shablico

ISBN 9974-0-0125-0

Universidad de la República

© Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

-30

Queda hecho el depósito que marca la ley
Impreso en el Uruguay - 1999

Nº: 2394

339.3
B54P

INDICE



I.- INTRODUCCION	
I.1.- Antecedentes	
I.2.- Objetivos	
II.- METODOLOGIA	11
II.1.- Cálculo de VBP	11
II.2.- Determinación del año base	13
II.3.- Cálculo del VA	13
II.4.- Proyección del PBI de 1955	14
III.- RESULTADOS DE LA MUESTRA	15
III.1.- Representatividad de la muestra	15
III.2.- Resultados sectoriales	17
IV.- EL PBI: RESULTADOS DE LA PROYECCIÓN	23
IV.1.- El crecimiento del PBI	23
IV.2.- La estructura del PBI	25
IV.3.- Crecimiento e incidencia sectorial	26
IV.4.- Comparación con trabajos anteriores	27
IV.5.- El PBI y el PBI per cápita 1900-1998	30
V.- CONCLUSIONES	33
VI.- BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES UTILIZADAS	37
VII.- ANEXO METODOLOGICO	41
VIII.- ANEXO SOBRE ANTECEDENTES	33
IX.- ANEXO ESTADISTICO	59

I.- INTRODUCCION

El origen de este trabajo se encuentra en un proyecto iniciado en 1996 en el Instituto de Economía con el apoyo financiero de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República. Dicho proyecto estaba dirigido por Julio Barañá e integrado por los siguientes investigadores: Cristina Beconia, Magdalena Bertino, Alejandra Dufrechou y Héctor Tajam. En 1997 el proyecto fue interrumpido por la imposibilidad de su director de seguir a cargo del mismo.

El interés del tema y la acumulación de investigaciones efectuadas, motivó que los autores de este trabajo, integrantes del Área de Historia Económica del Instituto de Economía, retomaran la investigación hasta arribar a los resultados que aquí se presentan.

Agradecemos a la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República por su apoyo a la iniciación de la investigación y al financiamiento de esta publicación. También agradecemos al Cr. Alberto Fracchia y al Prof. Benjamín Nahum por su atenta lectura de este trabajo y las sugerencias efectuadas. Las opiniones vertidas y los posibles errores son de exclusiva responsabilidad de los autores.

I.1.- Antecedentes

Los primeros trabajos en el Uruguay orientados a una cuantificación económica global comienzan a mediados del Siglo XIX, cuando A. Vaillant estimó para 1866 el valor de la riqueza nacional¹.

En 1936 se logró un importante avance cuando el Censo Industrial estimó el Valor Bruto de Producción y el Valor Agregado sectoriales para dicho año. Habría que esperar hasta la segunda mitad de este siglo para que la investigación se orientara hacia el cálculo del valor de la producción en serie continuas.

Comienza entonces una serie de intentos de estimación del Producto Nacional con el objetivo de estudiar su evolución a largo plazo y delimitar los vaivenes que su carácter cíclico le impone. En este marco se encuentra la investigación del Brou para la elaboración de las primeras Cuentas Nacionales, la del Cide (1963), la de Millot, Silva y Silva (1973), y los más recientes trabajos de Arocena Olivera-Graziani y de L. Bértola que pusieron nuevamente el tema en discusión.

El PBI uruguayo ha sido estudiado por el Brou y el Banco Central desde 1955. El Brou realizó una estimación para el período 1935-1955 que ha sido objeto de diversos cuestionamientos, a pesar de lo cual dicha estimación es hasta hoy la aceptada oficialmente.

E. Arocena Olivera y C. Graziani (1987) realizaron una estimación del PBI nominal entre 1966 y 1930, con el objetivo de delimitar los ciclos económicos. Arocena Olivera, en un trabajo posterior (1992), estimó las variaciones del PBI real entre 1860 y 1935, partiendo de la información oficial del Brou para 1935. Ambos trabajos utilizaron principalmente métodos indirectos para el cálculo de las variables que consideraban determinantes del nivel del producto. Se les ha criticado que las variables elegidas eran dependientes del comercio exterior y no tenían en cuenta adecuadamente la actividad interna.

Recientemente L. Bértola (1998) realizó un estudio del PBI para el período 1870-1936 basándose en la información histórica sectorial.

I.2.- Objetivos

Este trabajo se propone, en base de una amplia investigación empírica sobre determinados sectores de la economía, una nueva estimación de la evolución del PBI en el período 1900-1955. Precisamos que

(1) Ver Anexo sobre Antecedentes donde H. Tajam sintetiza los diferentes intentos, a través de la historia del Uruguay, de cuantificar los avances y retrocesos en la acumulación de riqueza del país.

no se trata de un cálculo de todas las actividades que conforman el PBI, sino de una cuantificación de determinadas actividades que han sido fundamentales en la determinación de su evolución.

En la medida que el cálculo del Producto Bruto Interno es representativo de la evolución de una economía, su cuantificación permitirá elaborar hipótesis sobre sus ciclos y a nivel desagregado explicar la dinámica de su desarrollo y los sectores que lo impulsaron.

Su cuantificación sirve de base para estudios más específicos sobre situaciones históricas concretas, en la medida que sea avalada por el conocimiento histórico basado en hipótesis de trabajo y en fuentes cualitativas. Esto contribuirá a la contrastación con las visiones existentes hasta el momento sobre la evolución histórica del país y a su comparación con el desarrollo regional.

Los **objetivos** de la investigación fueron los siguientes:

1. - Cálculo del Valor Bruto de Producción a precios corrientes, lo que implica, en condiciones óptimas, series de volúmenes y series de precios año a año.
2. - Determinación de un año base para construir las series a precios constantes.
3. - Determinación del Valor Agregado para cada serie.
4. - Proyección, a partir de las series de Valor Agregado a precios corrientes en las que se obtuvo resultados, de la serie de PBI de Cuentas Nacionales de 1955 y su conversión a valores constantes del año base. Comparación de esta proyección con las series de PBI elaboradas hasta este momento.

II.-METODOLOGÍA

II.1. - Cálculo del Valor Bruto de Producción

El Valor Bruto de Producción (VBP) se define como el resultado de la valoración de un determinado volumen de producto al precio al cual es comercializado por su productor o por el intermediario final. Para su construcción se debe disponer entonces de información sobre volúmenes producidos y precios del bien o servicio estudiado.

Las limitaciones de la información sobre precios al productor, impuestos y subsidios, nos impidió realizar un cálculo a costo de factores semejante al realizado por el Brou a partir de 1955. Las fuentes determinaron que el VBP fuera calculado en la mayor parte de las series a precios de usuario. Esta diferencia metodológica debe ser recordada cuando se analiza la proyección hacia atrás de los valores sectoriales del PBI del Brou 1955, que están calculados a costo de factores.

II.1.a) Se definió la elección sobre los sectores a estudiar en función de dos criterios: su importancia en la determinación del nivel y de la evolución del producto y el acceso a información que permitiera la construcción de series para todo el período. Ambos criterios conducen al estudio del "núcleo duro" de la economía, las actividades productoras de bienes (agro, industria manufacturera y construcción) y de servicios básicos (transportes, EGA y comunicaciones). Esta es la elección clásica en los estudios históricos sobre el PBI, determinada por la información disponibles para series largas como la que se presenta en este trabajo.

El VBP de cada sector surgió de la agregación de cálculos a nivel de bienes y servicios que se detallan en el Cuadro I.

Se puede considerar que el sector agropecuario se abarcó en su totalidad. En cambio no se contó con información suficiente para el estudio de algunas actividades industriales, como industria del cuero, alcoholes y refrescos dentro de bebidas, industria química, metalúrgica, de materiales eléctricos, del caucho y de materiales de transporte. En industria de la construcción faltó edificación pública (salvo la construcción del Puerto de Montevideo), hidrografía y saneamiento del Interior. En transporte faltó aéreo y fluvial.

Tampoco fue posible realizar un estudio del Sector Comercio, Servicios Financieros, Propiedad de Viviendas y Otros Servicios. Se estima que esta carencia no invalida los resultados obtenidos por considerar que su incidencia es estable respecto a la evolución del PBI global en el período estudiado.

II.1.b) La información histórica no permitió en todos los casos la construcción de series de volúmenes y de precios año a año. Cuando faltó alguno de estos elementos fue necesario aplicar un IPC u otros índices de precios (de los Alimentos, de la Vivienda, de la Vestimenta, de la Nafta) e incluso, en el caso de la Industria de la Construcción la elaboración de un índice específico, basado en la evolución de los salarios y del precio de los insumos.

El IPC utilizado es el resultado del empalme de los siguientes cálculos: 1) Índice de Precios realizado por la Dirección de Estadística General (DEG) con diversas canastas de artículos de primera necesidad, tomando como base el año 1913 y realizando estimaciones hasta 1932; 2) Posteriormente la Dirección General de Estadísticas y Censos elaboró otros índices que con diferentes bases y canastas de consumo más elaboradas, cubre los siguientes años hasta el final de nuestro período de estudio (en su "Recopilación Estadística" dio a conocer los índices de precios al consumo con base en los años 1943, 1948 y 1955); 3) Un estudio reciente de L. Calicchio (1996) proporcionó la información correspondiente a los primeros trece años del período.

En la mayor parte de las series estudiadas los precios incluyen diverso grado de intermediación, que es parte del valor agregado por el comercio. Una excepción fue la producción de leche que se calculó en base al precio al productor.

CUADRO I
Sectores estudiados

GANADERIA		INDUSTRIA MANUFACTURERA	
GANADO	Vacuno ovino porcino	Alimentos	Came Lácteos Molinos de trigo Molinos de arroz Panadería Fideería y afines
Lana			Azúcar
Leche			Acete
Aves y huevos			Cerveza Vino
AGRICULTURA		Bebidas	
Cereales	Arroz Trigo Maíz Avena Cebada común Cebada cervecera Centeno Sorgo	Tabaco textil Madera y muebles Papel Imprenta Minerales no metálicos Combustibles Fósforos	
Tubérculos	Papas Boniatos Porotos Lentejas Arvejas	CONSTRUCCION	
Leguminosas		Edificación privada	Montevideo Interior
Frutas		Edificación pública	Puerto de Mdeo.
Hortalizas		Saneamiento	Montevideo
Oleaginosos	Lino Maní Girasol	Vialidad	Montevideo Interior
Sacarinas	Remolacha Caña	TRANSPORTES	
Uva para vino		Ferrovionario	Pasajeros Carga Animales Montevideo
Tabaco		Tranvías	Montevideo
COMUNICACIONES		Automotor de pasajeros	Montevideo Interior
Correo		Automotor de carga	
Telégrafo			
Teléfonos			
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA		ESTADO	Sueldos públicos

II.1. c) Cuando no se contó para la construcción de las series de valores corrientes con información directa completa se recurrió a métodos indirectos generalmente asociados a la construcción de series de insumos tanto de origen agropecuario como importados. En la mayor parte de los casos este método fue utilizado para la investigación sobre diferentes ramas de la industria manufacturera.

La utilización de estos métodos indirectos se explica por las características de la estadística histórica, que centró su atención en la información sobre la producción agropecuaria y el comercio exterior (además de los temas financieros).

Se partió de la relación insumo-producto para la determinación de los volúmenes producidos en la industria de la alimentación, del tabaco, madera, papel, imprenta y parcialmente en la industria láctea. En la industria textil el período 1900-1936 se estudió a partir de la importación de materias primas e insumos. En

las industrias de origen agropecuario se contó con serie de precios, en cambio en la industria de la madera, papel, imprenta y textil fue necesario anclar en los valores corrientes de producción del Censo Industrial de 1936 o en el Cuentas Nacionales del BROU para 1955 y hacerlo evolucionar de acuerdo a las series de insumos, según una relación insumo-producto en algunos casos fija y en otros variable, de acuerdo a la tendencia entre la estructura de 1936 y la de 1955, 1961 o 1983.

Otro ejemplo de método indirecto fue el utilizado en el cálculo del transporte automotor: Se utilizó como punto de partida la importación de camiones y chasis para transporte automotor de carga y la variación de la capacidad de la flota de ómnibus para transporte automotor de pasajeros.

II. 2. - Determinación del año base

Las series a precios constantes se elaboraron a partir de la fijación de un año base y la valoración de los volúmenes con el precio de dicho año. El índice de precios resultante es un índice de precios implícito, que se puede asociar con la construcción del conocido Índice de Laspeyres.

La elección de 1925 como año base tiene como antecedente el estudio que realizara el Area de Historia Económica del Instituto de Economía para el Tomo III de la "Historia Económica del Uruguay" (en preparación). Analizando los precios internacionales de los alimentos y de los bienes agrícolas no alimenticios que publicara el Banco Mundial en su Revista de Enero de 1988, los precios de exportación y el IPC, se encontró entre los años 1924-26 cierta estabilidad y un nivel medio de precios que no distorsionarían por sí mismos las series de valores constantes. Además se encontró un buen nivel de información para el año 1925.

II. 3. - Cálculo del Valor Agregado

El Valor Agregado Bruto (VAB) surge de la deducción del valor de los insumos o materias primas al VBP, depurándolo de esta manera de las duplicaciones que le transfieren las transacciones intersectoriales. La suma de los VA sectoriales da como resultado el Producto Bruto Interno (PBI).

Para el cálculo histórico del valor agregado se carece en general de información microeconómica. Por lo tanto se debió recurrir a las estimaciones del Censo Industrial de 1936, del Instituto de Economía ("La plusvalía Agropecuaria"), de Cuentas Nacionales del BROU para 1955 y, cuando fue necesario, por no existir en éstas la apertura correspondiente, como es el caso de las Industrias de la Alimentación, a las Matrices de Insumo Producto del BROU de 1961 y del Banco Central de 1983.

En el Sector Servicios del Gobierno Central se tomó como VA los sueldos públicos. El Sector Transporte exigió estimaciones especiales que son especificadas en el Anexo Metodológico.

II. 4. - Proyección del PBI de 1955

A partir de las series obtenidas de VA a precios corrientes se proyectaron las series correspondientes del PBI de Cuentas Nacionales del BROU 1955 para todo el período. Destacamos que las series proyectadas son aquellas sobre las cuales esta investigación logró resultados, o sea que no están incluidos los sectores Comercio (aunque su VA está incluido parcialmente en otros sectores), Servicios Financieros, Propiedad de Vivienda, Otros Servicios y diversos subsectores especialmente dentro del Sector Industria Manufacturera. Para la construcción del PBI per cápita se utilizó la serie de población elaborada recientemente por A. Pellegrino (1999).

100
100
100

III.- RESULTADOS DE LA MUESTRA

III. 1. Representatividad de la muestra

Para analizar la representatividad de la muestra se comparan los resultados sectoriales del VBP a precios corrientes con los de Cuentas Nacionales del Brou para 1955, en el caso que exista en ese estudio la apertura correspondiente, y en caso contrario se comparan los respectivos Valores Agregados. También se compara el VA con el del Censo Industrial de 1936 para las ramas industriales y EGA.

Los sectores que pudieron estudiarse representan el 59% del PBI del Brou. El 41% restante que no fueron estudiados, corresponden a los sectores Comercio, Servicios Financieros, Propiedad de Vivienda y Otros Servicios. Si agregamos las actividades no estudiadas en Industria Manufacturera y Transportes el porcentaje se reduce al 56%.

La muestra realizada de determinadas actividades económicas representa 94% de dichas actividades en el PBI del Brou de 1955. Por lo tanto, se puede considerar que la proyección de esta muestra reviste un alto grado de representatividad, con la salvedad ya realizada de las diferencias metodológicas respecto al cálculo a costo de factores que realizó el Brou.

En el **Sector Agrícola** hay una importante coincidencia con el Brou, lo que es lógico puesto que para la mayor parte de los productos se usó la misma fuente.

La diferencia se basa en un cálculo diferente de frutas, hortalizas y legumbres. El Brou realizó una progresión entre los Censos Agropecuarios de 1937, 1946, 1951, 1956 y 1961. En este trabajo, en cambio, se prefirió utilizar la información del Departamento de Economía Rural de la Dirección de Agronomía (Ministerio de Ganadería y Agricultura, 1958) referente a volúmenes y precios, desde 1947 a 1955.

Nuestro resultado es 55% mayor en frutas y 76% en Legumbres y Hortalizas. No es posible saber exactamente en que medida la diferencia se puede atribuir a volúmenes o a precios, porque el Brou sólo informa sobre valores corrientes. Los volúmenes son mayores en la información del Ministerio que en la de los Censos, pero no explican las diferencias importantes en valores corrientes, que deben ser atribuidas a precios.

También hay gran coincidencia con Brou 1955 en el **Sector Ganadero**. El valor es similar en ganado vacuno y en lana y mayor en ganado ovino. Para la producción de leche no corresponde realizar comparaciones por que la información se tomó del Brou (Antecedentes de Cuentas Nacionales).

Respecto a la **industria manufacturera** la comparación con el Censo Industrial de 1936 se hizo tomando de éste las cifras correspondientes a las industrias que pudieron ser estudiadas en este trabajo y el resultado es coincidente (99% de los valores del Censo).

La coincidencia es mayor respecto a 1936 que a 1955 porque después de los años Treinta adquieren mayor desarrollo industrias para las que no se contó con elementos para su medición, como química, metalúrgica, etc.

En Industrias de la Alimentación no se pudieron comparar resultados por industrias con el estudio del Brou porque no hay desagregación en ese trabajo al interior de alimentos.

Respecto al Censo de 1936 el cálculo de la industria de la carne representa un 87%. La industria láctea calculada difiere en cambio sustancialmente de los resultados del Censo de 1936. Decidimos mantener nuestros cálculos puesto que sólo el valor corriente de la leche pasteurizada por Conaprole es superior a los datos del Censo de 1936 para toda la industria láctea.

En molinos de trigo hay coincidencia total con el censo. En Ganadería y afines el resultado es 95% de lo que establece el Censo. En industria arrocerá se obtuvo 115% del resultado del Censo. En Azúcar no se puede comparar por que en el Censo no está desagregada. En industria aceitera se obtuvo el 85%.

En Industria de la Bebida como no se lograron series de bebidas alcohólicas y gaseosas sólo se llegó a 51% del resultado del Brou (que tampoco tiene desagregación). Respecto al Censo de 1936 se obtuvo 121% en vino y 76% en cerveza (anotamos que el censo incluye malterías dentro de cerveza).

CUADRO II
Representatividad de la muestra
(% de valores corrientes)

Actividad	% s/VBP	% s/VAB	% s/VAB
	Brou	Brou	Censo 1936
Agricultura	105	105	
Ganadería	103	103	
- Ganado	106		
- Lana	100		
- Leche	100		
- Avicultura	114		
Industria Manufacturera		68	76
- Alimentación		86	88
- Bebidas		41	42
- Tabaco		87	72
- Textil		80	
- Madera y muebles		92	
- Papel		106	
- Imprenta		81	
- Minerales no metálicos		54	
- Combustibles		94	
Construcción	90	90	187
Transporte		59	
- Transporte terrestre		74	
Electricidad, Gas y Agua		80	120
- Electricidad		89	131
- Gas y Agua		60	94
Comunicaciones		62	
- Correo y Telégrafos		53	
- Teléfonos		106	
Servicios del Gobierno General		88	

Fuente: Cuadro 17 del Anexo Estadístico, Cuentas Nacionales Brou Censo Industrial de 1936.

En Industria Textil, Maderas y Muebles, Papel, Imprenta y Productos Minerales no Metálicos (sin vidrio) no se compara con el Censo de 1936 porque se parte de su información para el cálculo. Tampoco respecto a Derivados del Petróleo y del Carbón, que no figuran en el Censo.

En cuanto a la **Industria de la Construcción** el resultado, muy por encima del Censo de 1936, podría explicarse en razón de que el Censo toma sólo la edificación de Montevideo y, además, toma el Valor Declarado, no el Valor Construido, como se hace en este trabajo.

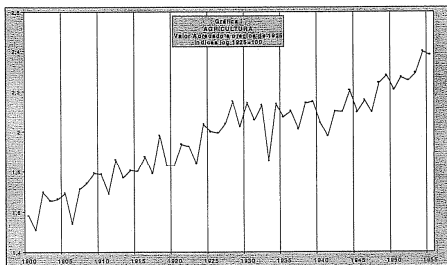
En **Transporte Terrestre** los resultados son coincidentes con Cuentas Nacionales Brou 1955 en ferroviario y automotor de carga. En cambio el resultado es bastante menor que el del Brou en automotor de pasajeros. Se debe a que no fue posible estudiar el valor agregado por el servicio de taxis y de transporte de turismo, que juntos representan el 47% del VA de transporte automotor de pasajeros de Brou 1955. Además, en ese año existía el subsidio al transporte capitalino, que no pudo ser estudiado.

Con respecto a EGA el VA de Electricidad representa 89% del del Brou y Gas y Agua el 60%; la diferencia podría explicarse en que el Brou incluye Servicios Sanitarios.

III. 2. Resultados sectoriales

Los análisis de crecimiento sectorial se realizaron a precios constantes (volúmenes). Los de representación en la estructura de producción a valores corrientes (incorporan la variante precio).

II. 2.a) El sector agrícola



Dentro de las fluctuaciones anuales propias del producto agrícola se pueden determinar cuatro períodos: crecimiento lento hasta 1924, aceleración entre 1924-1928, estancamiento entre 1928 y 1947 y crecimiento acelerado desde 1948 hasta el final del período, que está asociado al fomento a la agricultura, y en particular al cultivo del trigo, durante el período del neo-batllismo.

La evolución de la serie está determinada por su mayor componente, el cerealero, y dentro de éste, por el trigo (ver Gráfica 1 del Anexo Estadístico, a partir de ahora Anexo Est.).

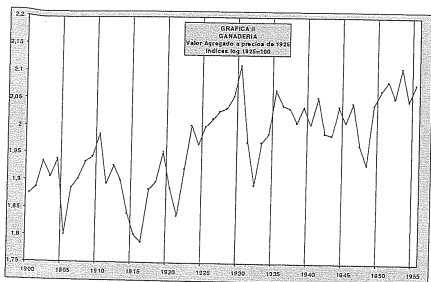
También es notoria la diversificación creciente de los cultivos. En los años Treinta se inicia la producción de arroz, que cobra significación a partir de 1945, de remolacha azucarera y de girasol. Esta diversificación se evidencia en la pérdida de participación de los cereales en la estructura del sector agrícola: 86,7% en 1900, 51,1 en 1930, 27,7 en 1945. En cambio para 1955 los cereales representan el 57,9%, debido al desarrollo del área del trigo en esos últimos años (ver Cuadros 1, 2 y 3 de Anexo Est.).

La remolacha azucarera, a la que se agrega dentro de sacarígenos la producción de caña de azúcar desde 1944, cobra significación en los últimos años del período.

Dentro de oleaginosos, el lino, que se cultivó desde los comienzos del período, se vuelve importante en los años Treinta, años en los que se le suma la producción de girasol. La producción de lino se estanca en los últimos años.

También adquieren importancia durante los años Cuarenta cultivos tradicionales como los tubérculos, las frutas y las hortalizas.

II.2.b) El sector ganadero



En el Sector Ganadero se puede advertir dos grandes períodos: antes y después de 1930.

En el primero, la tendencia es de crecimiento hasta 1912, caída en los años siguientes y recuperación hacia 1923, a partir de este año crecimiento de los volúmenes hasta 1930.

En el segundo, crisis a partir de 1931 de la que se recupera hacia 1935, cuando se inicia un período de estancamiento que llega hasta 1950. En este estancamiento están contenidos dos fenómenos: la sequía de 1943, que no produce una gran caída en la serie por que ocasionó liquidación de una parte importante de las existencias vacunas mediante la comercialización, y a la inversa, la disminución del producto comercializado en los años 1948-49 se explica por la necesidad de recomponer el stock, diezmado por la sequía y la aftosa maligna que la siguió.

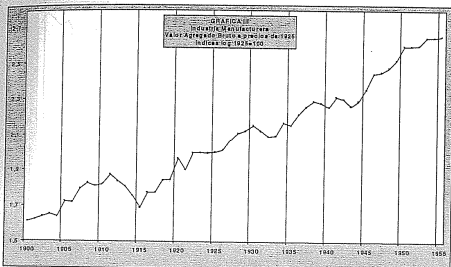
Desde 1950 es notorio el crecimiento del producto ganadero por los efectos sobre la demanda de la guerra de Corea.

La producción de lana crece hasta 1912 y luego cae hasta 1922, debido a la gran demanda de carnes. Reinicia su crecimiento hasta 1930, se recupera de la crisis hacia 1935, permanece estancada hasta 1943, cuando inicia un largo período de crecimiento.

El volumen de la producción de ganado para carne crece hasta 1910, cae entre 1911 y 1915 y se estanca entre este año y 1922, luego crece hasta 1930. A la salida de la crisis vuelve a estacionarse, e inicia una tendencia decreciente desde 1942.

Se pueden observar períodos de sustitución entre la producción vacuna y ovina: predominio de la primera durante las dos guerras y durante los años Veinte y predominio lanero al fin de los Treinta y en los últimos años del período (ver Gráfica 2 y Cuadro 5 de Anexo Est.). La leche aumenta gradualmente su participación en el producto ganadero, proceso que se acelera desde fines de los años Cuarenta.

II. 2. c) El sector manufacturero



La industria crece en forma continua durante todo el período a una tasa de 4,5%. La industria textil es la que registra mayor incremento (9,6%). También crecen por encima de la tasa general el papel (7%), la imprenta (6,9), la bebida (6,2) y los minerales no metálicos (6,1). Por debajo del promedio se sitúa la alimentación (2,8%) y dentro de ella la carne (1,6) y la industria de la madera (1,2).

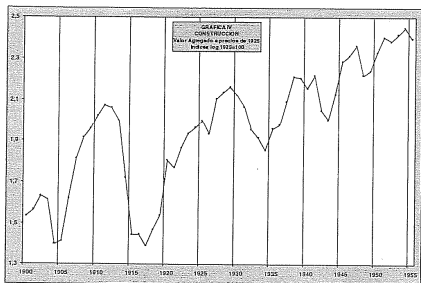
El crecimiento es algo más lento hasta 1930 (tasa de 4,3%), que en el período posterior. Luego del alza que significó a partir de 1905 el comienzo de los frigoríficos, su incremento es lento hasta 1911, cae hasta 1915, se recupera hasta los años posteriores a la primer guerra, permanece estancada entre 1921 y 1926, para retomar su crecimiento lento hasta 1930. El período de estancamiento puede vincularse a la recuperación de la competencia europea con una insuficiente protección a la industria nacional.

El crecimiento en el período 1930-1955 es más fuerte (tasa de 4,7% anual). Si lo medimos a partir de 1933, en que se inicia la recuperación de la crisis, y que incluye, además, la producción de combustibles por ANCAP, la tasa de crecimiento es de 6,1%. Este período de fuerte crecimiento se interrumpe por el estancamiento de los años 1939-1943 (atribuible a las dificultades en el abastecimiento de materias primas e insumos importados), y se acelera al final, entre 1943-55 (tasa de 7,8).

Hasta la Segunda Guerra Mundial el crecimiento industrial estuvo fuertemente determinado por el ritmo de los Alimentos (ver Gráfica 3 de Anexo Est.). En cambio desde 1945 las demás ramas industriales (con excepción de tabaco y madera), crecen más rápidamente que Alimentos, en especial Combustibles y Minerales no Metálicos. El avance en el proceso de sustitución de importaciones se refleja en la estructura de la industria: Alimentos representaba 46% en el período anterior a 1930 y 34% en el posterior.

Entre 1930 y 1955 (no incluyendo el petróleo) crecen por encima del promedio Textiles 9,8 e Imprenta 5,3. Por debajo del promedio, Bebidas 4,2, Alimentos 3,1 (Carnes crece sólo 1%, en cambio es notable el desarrollo de las industrias del Arroz, Azúcar y Aceite) y Minerales no metálicos 3%. La Madera no tiene crecimiento.

II.2.d) La Industria de la Construcción



Crece a una tasa general de 3,7%. De acuerdo a sus características, las industria de la construcción es especialmente sensible a los ciclos de la economía, con caídas inmediatas y más pronunciadas, como sucede durante las dos guerras y la gran crisis. Tanto fue afectada por ésta, que la tasa de crecimiento entre 1930-1955 de 2,6% pasa a ser de 6,1% si se parte de 1934, el punto más bajo de la crisis en esta industria.

Los puntos de caída son más acentuados en la edificación privada que en la pública, porque ésta, como ha sucedido frecuentemente, funciona como amortiguador de los efectos de la crisis (ver Cuadro 9, Anexo Est.).

II.2.e) El Sector Transportes

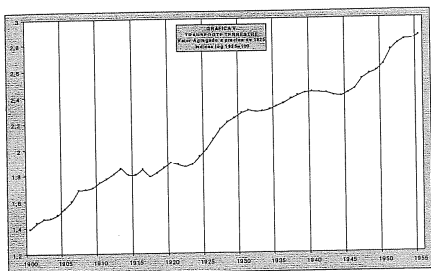
La tasa general de incremento es del 6,4%. Los períodos de mayor crecimiento se dan a principio de siglo y a partir de 1924, cuando se incorpora el transporte automotor, que supera rápidamente al ferrocarril en el transporte de carga y de pasajeros (ver Gráfica 4 y Cuadros 10 y 11 del Anexo Est.).

II.2.f) EGA

Registra un crecimiento del 8,8 % anual, del que es responsable la producción de electricidad, que se desarrolla en forma espectacular hasta 1930 (1900-1930: 16% anual), especialmente en los primeros 15 años (ver Gráfica 5 y Cuadro 12 del Anexo Est.). Es interesante recordar que en esos años comienza la producción de energía motriz.

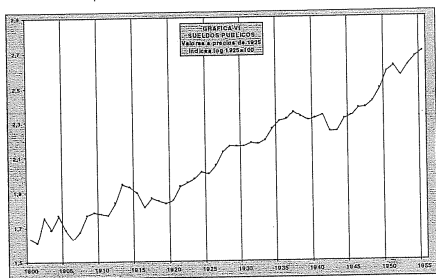
II.2.g) Comunicaciones

La tasa general es de 4,3% anual. El mayor crecimiento se da en los primeros años por la extensión de los teléfonos, que sustituyen en gran parte al correo como medio de comunicación. (Ver Cuadro 14 y Gráfica 6 del Anexo estadístico).



II.2.h) Servicios del Gobierno General

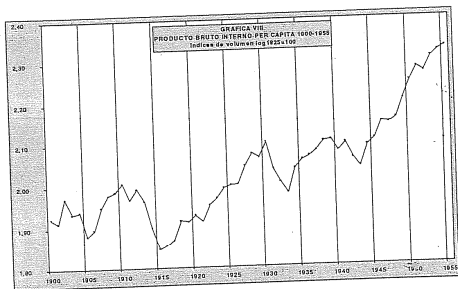
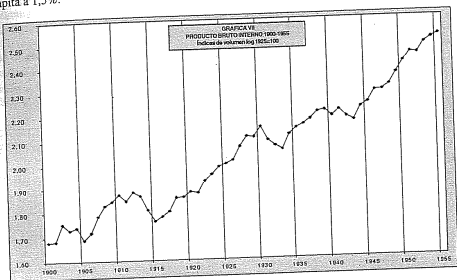
Los sueldos del Estado crece en forma continua con una tasa general de 4,3%. Su aceleración parece coincidir con los períodos de crecimiento del comercio exterior y por lo tanto de la recaudación, y los descensos y estancamientos con la crisis y las guerras. A final del período, además del comercio exterior, jugó un papel importante la ampliación del mercado interno.



IV) EL PBI: RESULTADOS DE LA PROYECCION

IV.1. -El crecimiento del PBI

De acuerdo a la proyección de la muestra el PBI 1900-1955 creció a una tasa anual del 3,4% y el PBI Per Cápita a 1,5%.



IV.1.a) Periodización y ciclos: Como ya se ha hecho al analizar la muestra, se distinguen dos grandes períodos: 1900-1930 y 1930-1955. A partir de la crisis de 1929 se producen grandes transformaciones en la economía mundial que tienen su correlato en cambios institucionales y en transformaciones generalizadas de la política económica.

En 1930 finaliza un período de crecimiento que se caracteriza por el llamado modelo de crecimiento hacia afuera, dominado por el sector agroexportador.

Los años que transcurren entre 1930-1955 son caracterizados como los de estancamiento ganadero y desarrollo fabril. La industria crece a una tasa acumulativa anual del 4,7%. *"Ese desarrollo forma parte de un proceso más amplio de ajuste y transformación de la economía del país o, para decirlo con palabras de Don José Serrato en 1931, del proceso de "ensanchamiento de la estructura económica de la República". El desarrollo industrial se dio conjuntamente con el estancamiento a largo plazo de la producción ganadera que hacia fines de la década del veinte estaba ya alcanzando límites en su crecimiento, aunque la crisis de comienzos de la década del treinta al reducir bruscamente la demanda de productos pecuarios dificultó la visualización de ese fenómeno como una tendencia de largo plazo, atribuyéndose al mismo a una situación coyuntural derivada de la depresión"*².

Otro elemento que diferencia ambos períodos es el progresivo cambio del modelo de crecimiento demográfico. De un crecimiento fuerte por alta natalidad, disminución de la mortandad y alta inmigración, a un crecimiento vegetativo y una inmigración cada vez más débil.

Dentro de cada uno de los sub-períodos señalados se distinguen claramente dos ciclos (medidos entre puntos máximos).

En el primer sub-período los dos ciclos transcurren entre 1902-1912 y 1912-1930, que incluye años de caída durante la Primera Guerra. El crecimiento del PBI supera escasamente al crecimiento de la población, debido al alto crecimiento de ésta en los primeros años y luego a las bajas tasas de crecimiento del producto durante la guerra.

En el segundo sub-período los ciclos transcurren entre 1930-1939, que incluye la Gran Crisis, durante la cual se producen los resultados más adversos del período de estudio, y 1939-1955, en el que ocurre la caída de la Segunda Guerra Mundial, a pesar de la cual el crecimiento del ciclo es muy importante.

IV.1.b) Períodos de mayor crecimiento continuo: Aparecen con claridad en la serie dos períodos de gran crecimiento: 1915-1930 y 1943-1955.

CUADRO III
Tasas de crecimiento del PBI y del PBI per cápita

	PBI	PBI p/h
1900-55	3,4	1,5
Subperíodos		
1900-30	3,4	1,1
1930-55	3,3	1,9
Ciclos de crecimiento		
1902-12	3,3	0,7
1912-30	3,1	1,0
1930-39	1,4	-0,1
1939-55	4,4	3,1
Períodos de gran crecimiento continuo		
1915-30	5,6	3,5
1943-55	6,8	5,5

Fuente: Cuadro 18 del Anexo estadístico y A. Pellegrino (Cálculo de la Población total).

(2) J. Millot-C. Silva: "El desarrollo industrial del Uruguay", p. 21.

Estos períodos tienen características diferentes: el primero se ubica dentro de una economía con crecimiento predominantemente hacia fuera, pero en el cual continúa y se hace más fuerte el largo proceso de desarrollo industrial iniciado en la segunda mitad del Siglo XIX. La tasa de crecimiento industrial es muy fuerte 4,3 %, pero en su estructura es importante la incidencia de la industria de exportación.

El segundo se ubica en una economía con crecimiento principalmente hacia el mercado interno y en una coyuntura internacional favorable para las exportaciones del país.

Este período de crecimiento, que se extiende hasta 1957, es el más fuerte del período estudiado. El motor de la ampliación de la base económica del país lo constituye la industria, fundamentalmente dirigida hacia el mercado interno, la que crece a una tasa anual de 7,8% y arrastra la expansión de otros sectores como Transporte y Servicios. Ese crecimiento industrial está apuntalado por el Estado con el desarrollo de la infraestructura y la producción de energía (EGA crece al 9% anual) y con medidas de protección cambiaria y arancelaria.

En la medida que el crecimiento demográfico pierde dinamismo el crecimiento del PBI per cápita es cada vez más determinado por la evolución del PBI.

IV.1.c) Crecimiento por precios y por volúmenes: Las tasas sobre volúmenes, valores y precios muestran que en el conjunto del período el crecimiento se da más por volúmenes que por precios, aunque los dos factores internos (ver Cuadro 18 y Gráfica 7 de Anexo Est.).

Hasta la 2da Guerra Mundial el crecimiento se basa en aumento de volúmenes no de precios, salvo en la coyuntura de suba de precios de la Primera Guerra (ver Gráfica 8 de Anexo Est.). En cambio a partir de la Segunda Guerra Mundial ambos factores inciden en forma similar en el crecimiento de los valores corrientes. Los volúmenes aumentan pero restringidos desde los años Treinta por las características propias de un país agropecuario con ganadería estancada, con producción relativamente inelástica frente a los cambios de los precios. Incide, en cambio, a favor del crecimiento de los volúmenes, la ampliación del mercado interno, que se manifiesta en el crecimiento de la industria, los transportes, etc.

Como línea de investigación no efectuada sería significativo comparar este análisis del PBI por precios y volúmenes con los precios y volúmenes de la producción exportada, trabajo que debería enmarcarse en el estudio del PBI por destino del producto.

IV.2. - La estructura del PBI

Respecto a este tema es necesario realizar algunas advertencias que tienden a relativizar sus resultados.

La investigación llevada a cabo se basa en un análisis de algunas actividades económicas componentes del PBI. En base a la representatividad obtenida se puede afirmar con cierta certeza cuales fueron la evolución, los ciclos, etc., de cada una de las actividades estudiadas. Pero no podemos decir lo mismo de la estructura, dado que existen sectores y ramas no cubiertas, lo que tiende a sobrevalorar la participación de cada sector estudiado si la tomamos como representativa de la realidad económica global.

De todas formas, un análisis de los cambios en la estructura del PBI es útil para definir la incidencia de cada sector en su evolución. En otras palabras, sumado al estudio de los crecimientos sectoriales, permite determinar cuales fueron las actividades económicas que imprimieron con más fuerza sus sesgos particulares al desarrollo del conjunto.

Por ejemplo, en 1900 el sector pecuario era totalmente determinante del PBI global, con una participación del 55%. El sector primario, incluyendo la agricultura, representaba el 65%. Hasta 1920 dicha primacía continuó. El sector pecuario significaba en promedio el 60%, mientras la industria en su conjunto representaba el 22% y los servicios 18%.

Hacia 1930 encontramos una estructura muy diferente del PBI. El producto pecuario se ha reducido al 33%. La agricultura significa casi la mitad que la ganadería. El total del sector primario pasa a representar el 47%. Se observa el ascenso del sector secundario, industria manufacturera y construcción (25%) y de los servicios (28%), principalmente transporte y EGA.

Entre los años 1930 y 1951 existe una estructura más o menos estable. El agro permanece estancado, aumenta la participación de la industria y disminuye la de los servicios. A partir de 1952 el sector ganadero vuelve a perder participación, que es ganada en esos años por el sector servicios, debido a la mayor representación del transporte y del Estado. En 1955 el agro representaba el 31%, la industria manufacturera y construcción el 35% y los servicios el 34% restante.

Durante todo el período la Industria Manufacturera y el Estado habrían duplicado su significación y el transporte lo triplicaría. El pecuario, en cambio, baja su significación a menos de la mitad que en 1900.

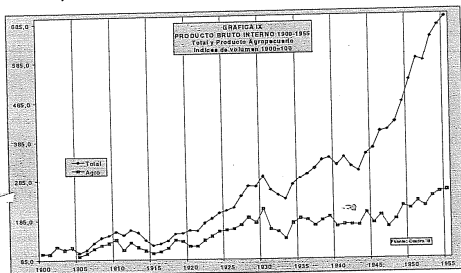
IV.3. - Crecimiento e incidencia sectorial

CUADRO IV
Tasas de crecimiento sectoriales

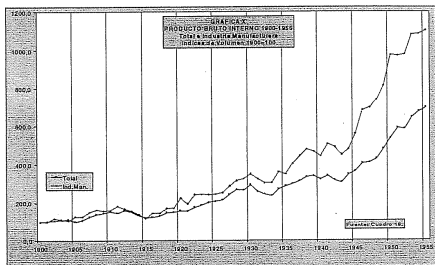
	TOTAL	Agrícola	Pecuario	Industria	Construc.	Transporte	EGA	Comunic.	Estado
Período									
1900-55	3,4	3,4	1,1	4,5	3,7	6,4	8,8	4,3	4,6
Subperíodos									
1900-30	3,4	4,4	1,8	4,3	4,6	7,1	10,2	5,5	4,1
1930-55	3,3	2,2	0,3	4,7	2,6	5,5	7,0	2,8	5,1
Períodos de crecimiento cíclico									
1902-12	3,3	3,8	1,2	4,6	10,4	8,2	12,3	8,4	2,0
1912-30	3,1	3,7	1,8	4,2	0,8	6,2	10,6	3,1	4,2
1930-39	1,4	0,2	-1,6	3,2	2,2	3,9	5,7	2,2	3,9
1939-55	4,4	3,4	1,3	5,5	2,8	6,4	7,8	3,2	5,8
Períodos de gran crecimiento continuo									
1915-30	5,6	5,4	4,2	7,4	10,9	7,6	10,1	3,7	4,1
1943-55	6,8	5,5	2,7	7,8	7,8	9,1	9,3	4,7	9,2

Fuente: Cuadro 18 del Anexo Estadístico.

Al interior del PBI para todo el período se destaca el estancamiento ganadero. La agricultura y la construcción acompañan la tasa general, y por encima de ella, se sitúan EGA, Transportes, Industria, Comunicaciones y Estado.



Como se ve en la gráfica el producto agropecuario hasta la crisis acompaña cada vez menos el crecimiento del producto total. Después, el estancamiento de los volúmenes producidos por el sector pecuario, lo muestran totalmente desprendido del crecimiento del producto.



En cambio, el producto industrial parece ser el reverso de la moneda del agropecuario. Acompaña con tasas superiores el crecimiento del producto total hasta la crisis y en el segundo subperíodo el crecimiento industrial se despega muy por encima del producto total, incluso sin experimentar el relativo estancamiento de éste entre 1936 y 1943.

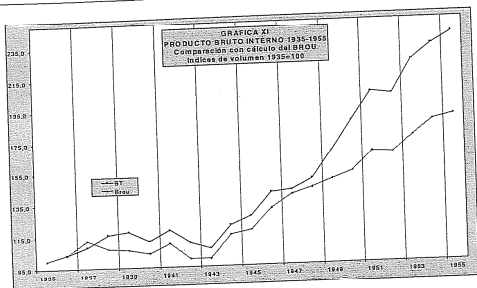
En cuanto a la incidencia sectorial promedio (efecto del crecimiento promedio de cada sector ponderado por su importancia en la estructura) en todo el período, encontramos nuevamente que el elemento más dinámico es la industria, que determina el 30% promedio del PBI.

Entre 1900-1930 el sector pecuario, con el 34%, es el sector más determinante de la evolución del producto (industria 25%, agricultura 14 y transportes 9). En cambio entre 1930-1955 la industria con el 34% pasa a ser el sector con mayor peso (pecuario 21%, agricultura 13 y transportes 12).

En cuanto a los dos períodos de gran crecimiento se puede afirmar que en el primero (1915-1930), la incidencia del sector pecuario es de 40% y de la industria 24%. En el segundo período (1943-1957) el sector pecuario en cambio incide solamente en un 20%, mientras que la industria pasa al 37%. Pero la diferencia sería mayor si no estuviera relativizada por el alto precio de los productos pecuarios exportados en el período (no olvidemos que la estructura es analizada a precios corrientes).

IV.4. - Comparación con trabajos anteriores

A continuación se realizará la comparación entre los resultados de esta investigación con la de dos trabajos anteriores. En primer lugar con las cifras oficiales del Brou para 1935-1955 y en segundo lugar con el más reciente trabajo realizado por L. Bértola para el período 1870-1936, continuado con las cifras del Brou hasta 1955, corregidas por el autor. Con independencia de los comportamientos diferentes que a continuación se describen, es importante destacar que las distintas estimaciones muestran similares ciclos en la economía uruguaya del período.



La serie resultado de esta investigación (BT), presenta un mayor crecimiento a lo largo del período que la serie del Brou (ver Gráfica XI). Las diferencias se ubican al principio y al final del período. Entre los años 1937 y 1939, el Brou registra una caída del PBI, luego la evolución del crecimiento es similar y en los últimos años (1949-55), la serie aquí presentada crece muy por encima de la del Brou (lo que se evidencia en las tasas de crecimiento de esos años).

El punto de partida del cálculo del PBI es más alto en la serie del Brou que en la calculada por Millot-Silva-Silva (1973) y que en nuestra serie, y, a partir del año 1938, el PBI registra una caída que no se manifiesta en los otros cálculos, y que reviste tal magnitud, que hace que entre 1937 y 1943 registre decrecimiento.

¿A qué se pueden atribuir las diferencias a comienzos y al final del período comparado?

Consideramos que el alto nivel que el Brou registra en 1935 se puede atribuir a una estimación demasiado alta del nivel de la industria en dicho año (tal como afirmaron Millot-Silva-Silva y L. Bértola), y, de acuerdo a nuestros cálculos, del nivel de los transportes. Como consecuencia, el crecimiento en los primeros años es mayor en nuestra serie en la industria manufacturera y en los transportes, estimación coincidente con la de Millot-Silva y Silva y con la de L. Bértola en lo referente a la industria (ver Gráfica 11 de Anexo Est.).

En los últimos años el crecimiento es mucho mayor en la industria, la construcción y los transportes. En la industria la serie del Brou muestra, a diferencia de la serie de L. Bértola y de la aquí presentada, una gran caída desde 1937 que se recupera recién en 1947, luego menor crecimiento que nuestra serie hasta el final (ver Gráfica 11, Anexo Est.). En la construcción la evolución es similar hasta 1945, pero luego se produce la divergencia: crecimiento sostenido en nuestra serie, crecimiento por debajo en la serie del Brou con bruscas caídas en 1948 y en 1955 (ver Gráfica 12, Anexo Est.). En el sector Transporte la serie del Brou corre siempre por debajo de la que presentamos, pero a partir de 1948 la divergencia se vuelve mucho mayor. Se puede suponer que el Brou estimó muy alto el transporte a comienzo de la serie (ver Gráfica 13 de Anexo Est.).

En cambio, no se pueden atribuir las diferencias al sector pecuario, en el que la serie del Brou está siempre por encima salvo en 1943-44 (ver Gráfica 10, Anexo Est.). Hay que recordar que el cálculo del Brou tiene en cuenta las variaciones de stock y el consumo no comercializado, mientras que la estimación

CUADRO V
Tasas de crecimiento del PBI (en %)

Periodos	BROU	BT
1935-55	3,2	4,3
1935-39	1,5	4,0
1940-46	3,9	4,0
1949-55	4,2	6,3

Fuente: Cuadro 18 del Anexo Estadístico y Cuentas Nacionales Brou.

aquí realizada se basa en la producción comercializada. El gran pico de baja de 1943 en la serie del Brou se puede explicar por la disminución del stock por sequía y epizootias.

Tampoco se puede atribuir a la no inclusión del Sector Comercio, Servicios Financieros, Propiedad de Vivienda y Otros Servicios. En la estimación del Brou para el período 1935-55, el crecimiento del Sector "Otros Servicios", que incluye a todas estas actividades y además al Gobierno General, es un poco menor al del PBI global, determinando una participación decreciente en su estructura. Ambos elementos, crecimiento y estructura, determinan una incidencia estable sobre la evolución del PBI global, en particular sobre su evolución en el período donde las diferencias de este estudio con la estimación del Brou son más notorias (1948-1955).

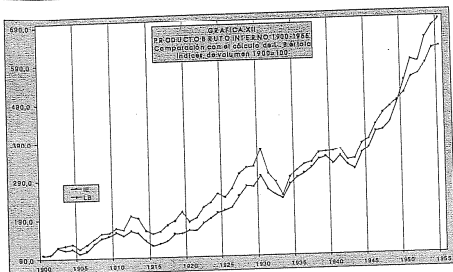
CUADRO VI
COMPARACION DE TASAS DEL PRODUCTO EN LOS PERIODOS DE MAYOR CRECIMIENTO

PRODUCTO BRUTO INTERNO				POBLACION			PBI POR HABITANTE			
Periodos	Años	BT	LB	BROU-BCU	BT	LB	BROU	BT	LB	BROU-BCU
1902-12	10	3,3	5,1		2,6	1,9		0,7	3,2	
1915-30	15	5,6	6,0		2,1	2,1		3,5	3,8	
1943-57	14	6,0	4,7	4,8	1,3	1,3	1,5	4,7	3,4	3,3
1972-81	9			3,8	0,4	0,4				3,4
1984-98	14			3,8	0,6	0,6				3,1

Fuentes: Cuadro 18 de Anexo Est., L. Bértola: "El PBI del Uruguay", Brou "Cuentas Nacionales". A. Pellegrino: Cálculo de población total (nédito).

Respecto a la comparación del resultado aquí presentado con la serie elaborada por L. Bértola hasta 1936, la evolución es similar hasta 1930, aunque en dicha serie los puntos de alza y de caída son más pronunciados determinando una baja durante la Gran Crisis de tal magnitud que vuelve más lenta la recuperación en los años siguientes. Respecto al período en que Bértola corrige al Brou (1936-1955), el crecimiento es más fuerte en nuestra serie en los últimos años (1949-1955).

El mayor crecimiento en la serie de L. Bértola hasta 1930 se debe a los picos de 1912 y 1930 (ver Gráfica XII). La evolución entre dichos años es semejante, pero las diferentes estimaciones en los años picos dan origen a diferencias importantes en las tasas de crecimiento (ver Cuadro VI). Los picos de 1912 y 1930 se deberían a una mayor estimación del sector pecuario (aunque en 1912 hay también una mayor estimación del sector construcción y en 1930 de la industria).



Una hipótesis posible para la explicación de esos mayores picos de crecimiento del producto ganadero en la serie de L. Bértola sería la diferente metodología utilizada en la estimación de la producción de lana. Mientras Bértola utiliza hasta 1931 como indicador de volúmenes las exportaciones, en este trabajo se utilizan los volúmenes esquilados. En las exportaciones pueden incidir coyunturalmente retenciones o liquidaciones abruptas de lana stockeada (sería bastante plausible en 1930 dado el desplome que se venía insinuado en los precios). Respecto al pico de 1912 puede haber influido el factor que sugiere Finch, la reexportación de lana de los países vecinos. Mientras que el impacto de las carnes congeladas en el boom de las exportaciones de 1912 fue modesto, "las exportaciones de lanas alcanzaron niveles muy alto que las llevaron a un promedio de 70 millones de kilos entre 1911 y 1913. De todos modos, la zafra lanera de esos años, en marcado ascenso, sólo alcanzó un promedio de 55 millones de kilos, lo que pone en evidencia que estas cifras están sustancialmente aumentadas por un comercio de reexportación proveniente de los países vecinos, cuyas exactas dimensiones nos son desconocidas"³.

También puede influir que en la serie aquí presentada se incluyen otros productos, leche, porcinos y avícola, que tuvieron un crecimiento más regular.

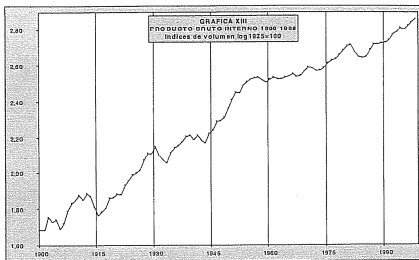
En cuanto al mayor crecimiento de la Industria de la Construcción en 1912 podría deberse a que sus series se basan fundamentalmente en esos años en la edificación privada, que es la que crece a un ritmo mayor.

IV.5- El PBI y el PBI per cápita 1900-1998.

Las gráficas que se muestran a continuación del PBI y del PBI per cápita, son la proyección realizada de los sectores del PBI 1955 del Brou estudiados en la muestra, continuada con la información oficial sobre el PBI total del Brou-Banco Central. Para el cálculo del PBI per cápita se utilizó la serie de población estimada por A. Pellegrino.

Las gráficas muestran, luego de los tres períodos de crecimiento continuo ya comentados (1902-12, 1915-30 y 1943-57), una caída y un largo período de estancamiento hasta 1972, un corto período de crecimiento entre 1972-81 y, luego de la crisis de 1982-84, el nuevo período de crecimiento de los últimos años.

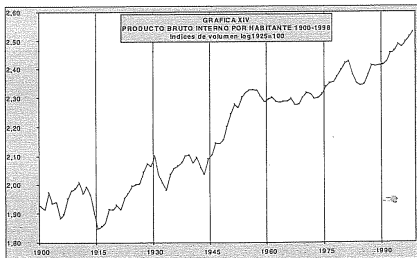
(3) Finch H.: "Historia Económica del Uruguay", p. 112.



La tasa general de crecimiento del PBI en todo el período es de 2,7% y del PBI per cápita de 1,3. Este es un crecimiento lento, especialmente si se tiene en cuenta el bajo crecimiento demográfico en la segunda parte del período.

Si analizamos los ciclos (medidos entre máximas) en esta larga serie que se extiende a través del siglo, encontramos que el crecimiento del producto evoluciona con ciclos muy marcados, el más extenso de los cuales encierra en realidad un largo período de estancamiento. Los crecimientos más sostenidos no superan los 15 años y las depresiones nunca suman más de tres años.

Las recuperaciones fueron muy disímiles. La recuperación de la caída que coincide a grandes rasgos con la Primera Guerra fue muy larga, porque el país era muy dependiente del comercio exterior y la economía internacional tardó en recuperarse, y porque la actividad interna era relativamente débil y no atrajo la inversión de los capitales provenientes de la exportación. En los siguientes ciclos, la recuperación



CUADRO VII
Los ciclos de crecimiento: PBI y PBI per capita
(tasas de crecimiento en %)

Período	Años	PBI	PBI p/c	Población
1900-98	98	2.7	1.3	1.4
1902-12	10	3.3	0.7	2.6
1912-30	18	3.1	1.0	2.0
1930-39	9	1.4	- 0.1	1.5
1939-57	18	4.1	2.8	1.3
1957-01	4	1.8	1.0	0.8
1961-98	17	2.0	1.4	0.6

Fuente: Cuadro 18 del Anexo Estadístico, Cuentas Nacionales Brou-Bcu, y Adela Pellegrino, cálculo de la población total.

más rápida podría ser motivada por la mayor fortaleza del sector interno y la acción institucional que estimula las inversiones en éste. Desde fines de los años Cuarenta interactúan la acción institucional que influye en la ampliación del mercado interno mediante la redistribución del ingreso y una coyuntura internacional favorable que se prolonga por varios años. En ese período se produce el mayor crecimiento continuo del Siglo.

A partir de 1957 se abre un largo período de estancamiento (único en el Siglo). El siguiente período de crecimiento, en el que se pondrá el acento en la mayor ligazón con la economía internacional, terminará bajo los efectos de la crisis de ésta. Esa fuerte dependencia dificultó y enlenteció la recuperación, que consumió diez años.

V.-CONCLUSIONES

La realización de este trabajo confirma la idea inicial sobre la factibilidad de estudiar en base a una fuerte investigación empírica series largas en la historia del Uruguay, porque existen - a pesar de sus carencias - la información suficiente y las herramientas estadísticas necesarias.

Este trabajo confirma los cuestionamientos realizados a la estimación efectuada por el Brou sobre el PBI 1935-1955, no sólo respecto a la industria manufacturera, sino también sobre otros sectores, especialmente la industria de la construcción y los transportes. Es posible pensar que el Brou habría subestimado el crecimiento del PBI en los últimos años del período por haber sobreestimado los valores de los primeros años de la serie.

También resalta la utilidad de estos trabajos para la Historia Económica del país, pues permite ubicar temas y períodos centrales en el desarrollo económico del país, testear hipótesis originadas en otras metodologías, algunas de ellas ampliamente aceptadas en la historiografía o en las interpretaciones del desarrollo de los países dependientes.

Una de ellas es el ya antiguo concepto de "desarrollo hacia afuera", que se ha aplicado al período anterior a la crisis de los años Treinta. Ese concepto debe ser mediatizado por el importante desarrollo industrial anterior (que en una parte importante se dirigió al mercado interno), y por el estancamiento ganado que se venía perfilando antes del estallido de la crisis y del cierre relativo del comercio internacional. La Industria Manufacturera tuvo un crecimiento continuo en todo el período. Sus tasas de crecimiento son sólo un poco mayores en el segundo subperíodo que en el primero. Lo que podría legitimar el concepto de "desarrollo hacia afuera", aunque con reservas, es el destino del producto industrial. En el primero la carne significaba el 27% del producto industrial y la que se destinaba a la exportación representaba el 20%. En el segundo representando la carne el 18%, la destinada a la exportación sólo representaba 8,5%.

También es posible concluir que los períodos de crecimiento no se relacionan necesariamente con períodos de apertura, sino que en ellos tiene un papel fundamental el crecimiento del mercado interno para la producción nacional. El período de mayor crecimiento continuo del Siglo (1943-1957), de "desarrollo hacia adentro", se ubica en un marco internacional muy especial: restricción en la inversión de capitales internacionales y condiciones favorables para las exportaciones, las que posibilitaron, junto a la acción regulatoria estatal, el crecimiento del mercado interno.

Esta investigación muestra, además, el resultado negativo que tuvieron los shocks externos sobre la evolución del PBI. En las guerras mundiales, más en la primera que en la segunda por la mayor apertura de la economía, el sector interno y el gasto del Estado se vieron afectados por la reducción de las importaciones. Cuando ocurre la crisis de 1929, tanto el sector externo como el interno sufrieron intensamente sus efectos. Esta constatación no significa ignorar que las regulaciones estatales que se producen frente a esos shocks, contribuyeron a crear nuevas condiciones para el crecimiento económico.

La complejidad de los condicionantes del crecimiento, se ve con claridad cuando se compara la evolución del producto en los países del área, fundamentalmente Argentina, Brasil y Uruguay (ver Cuadro VIII y Gráfica 14 de Anexo Est.).

El PBI del Brasil tuvo un crecimiento continuo, que se acelera en los años caracterizados como de "crecimiento hacia adentro". Uruguay presenta tasas semejantes durante ambos períodos. En cambio la evolución del PBI argentino muestra un crecimiento más lento durante dichos años. El análisis de las polémicas causas de esta peculiaridad frente al proceso brasileño no es objeto de este trabajo, pero su significación denota la importancia de los estudios de historia económica comparada de la región.

Durante el período estudiado (1900-1955) el crecimiento de Brasil es notoriamente superior que los de Argentina y Uruguay, bastante similares, aunque es necesario tener en cuenta el carácter peculiarmente tardío del crecimiento del Brasil. Argentina y Uruguay sufren con mayor intensidad los shocks internacionales, quizás por la mayor incidencia en sus economías del comercio exterior.

Durante el primer subperíodo (1900-1930), Brasil crece en forma continua, y la evolución de Argentina y Uruguay se diferencia en cuanto a los años en que se producen los mayores crecimientos: Argentina crece más en los primeros años del Siglo, Uruguay entre 1912-1930.

En el segundo subperíodo (1930-1955), mientras Brasil se despega en un crecimiento rápido, Argentina y Uruguay crecen a tasas similares, las de Uruguay ligeramente superiores. Uruguay es el que se recupera más lentamente de la crisis y experimenta un relativo estancamiento hasta 1943. En cambio Argentina, que sufre los efectos de la crisis ya en 1930, se recupera más rápidamente y crece con mayor firmeza en los años previos a la Segunda Guerra Mundial.

En cuanto al gran período de crecimiento uruguayo (1943-55) es el mayor de los tres países (6,9%), ligeramente superior al de Brasil (6,8). Brasil y Uruguay crecen mucho más durante estos años que Argentina (4%), la que había tenido mejor performance que Uruguay en los años Treinta.

Respecto al PBI per cápita, sobre el cual se realizan usualmente las comparaciones internacionales, para todo el período el crecimiento de Uruguay es similar al de los países desarrollados seleccionados en el cuadro, lo que significa un crecimiento lento, dado que esos países ya habían pasado por las fases iniciales de crecimiento rápido. El crecimiento similar ahonda las diferencias iniciales.

Hasta los años 30 el PBI uruguayo crece al mismo ritmo que los países desarrollados. En el marco de un coeficiente de exportación (porcentaje de exportaciones sobre PBI), descendente, debido al estancamiento ganadero, un ligero mejoramiento se produjo entre 1912 y 1930 en función de una mayor diversi-

CUADRO VIII
Comparación internacional y regional del PBI y del PBI per cápita del Uruguay

Periodos	Tasas de crecimiento del PBI			Tasas de crecimiento del PBI per capita			
	Argentina	Brasil	Uruguay	Argentina	Brasil	Uruguay	4 países des. (*)
1900-1955	3,9	4,9	3,4	1,3	2,6	1,5	1,6
1900-1930	4,4	4,9	3,4	1,0	2,1	1,1	1,1
1930-1955	3,2	5,7	3,3	1,4	3,2	1,9	2,1
1902-1912	9,5	3,7	3,3	5,5	1,7	0,7	1,5
1912-1930	1,6	4,0	3,1	-1,1	1,8	1,0	0,9
1930-1939	2,9	5,6	1,4	1,1	3,4	-0,1	1,3
1939-1955	3,4	5,8	4,4	1,5	3,1	3,2	2,6

(*) 4 países desarrollados: Francia, Alemania, Reino Unido y EEUU.

Fuentes: Cuadro 18 del Anexo Estadístico, y Apéndice Estadístico de Bértola-Porcile.

ficación de la economía.

En el segundo subperíodo (1930-55), con un PBI per cápita ligeramente inferior al de los países desarrollados lo cual acrecienta la divergencia. Pero es necesario distinguir dos períodos: el primero hasta la Segunda Guerra, en el cual el PBI per cápita uruguayo no registra crecimiento debido a las dificultades para recuperarse de la crisis y luego el cuasi estancamiento en un marco internacional desfavorable; un segundo período entre 1939-1955 donde se crece por encima de los países de referencia, basado en un proceso de cambio estructural por consolidación de la industrialización sustitutiva y expansión del mercado interno por redistribución del ingreso.

En cuanto al PBI per cápita promedio para todo el período de Uruguay y Argentina, ambos tienen tasas similares a las de los países desarrollados. En cuanto a la evolución se diferencian en que Argentina alcanzó un gran nivel en 1912 que recién volverá a lograr en 1944. Uruguay aumentó su PBI per cápita hasta 1930, nivel que logra recuperar en 1947.

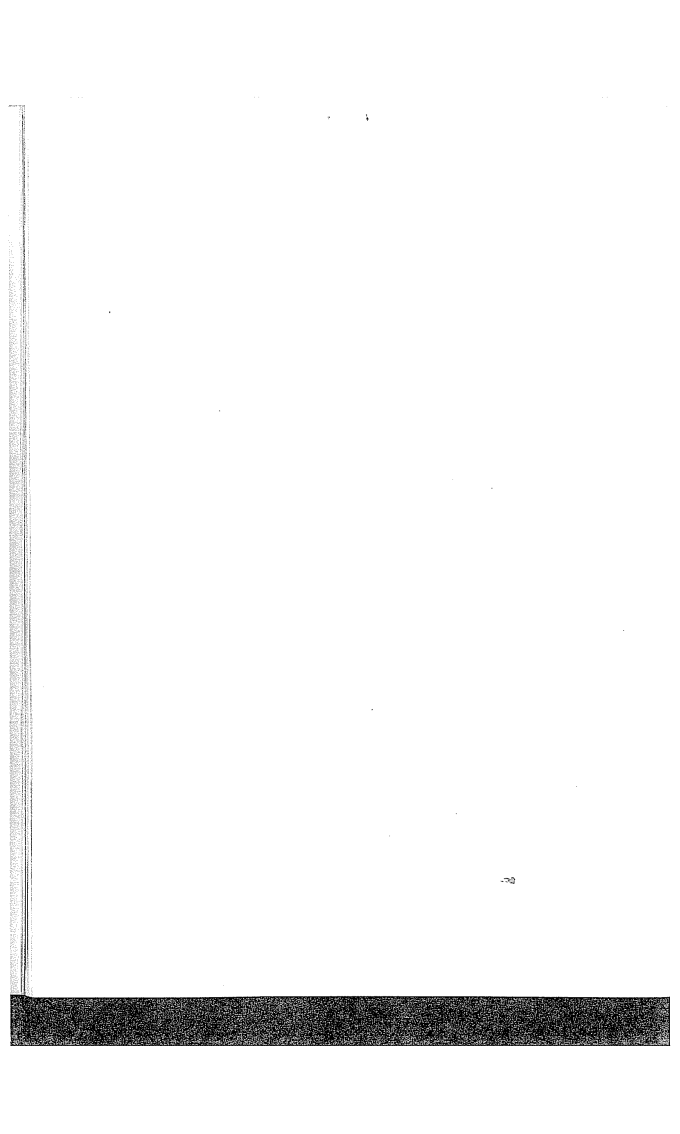
El PBI per cápita de Brasil creció en forma casi ininterrumpida. Obviamente es necesario tener en

cuenta que Brasil parte de un PBI per cápita mucho más bajo, basado en un desarrollo más tardío y en un crecimiento demográfico mayor. A vía de ejemplo, en 1928 el PBI per cápita de Brasil era de 756 dólares, el de Argentina 3425 y el de Uruguay 2951⁴.

Finalmente se quiere destacar la importancia de profundizar este trabajo. Ya sea ahondando en algunos de los sectores estudiados, como iniciando el estudio de los sectores que la falta de tiempo y de recursos humanos no permitió abordar. Estos son los temas que ameritarían iniciar nuevas investigaciones o profundizar las realizadas:

- Análisis de las exportaciones, precios y volúmenes, en relación al crecimiento del PBI en función de esas variables.
- Estudio del Sector Servicios Financieros, Comercio, Propiedad de Vivienda y Otros Servicios. Para algunos hay que determinar una metodología para su abordaje histórico.
- Completar el estudio de la industria Manufacturera, continuando su estudio por ramas.
- Ampliación del estudio sobre el Estado.
- En Industria de la Construcción, aún cuando las fuentes no permitan calcular en su totalidad la construcción pública, profundizar en la inversión en grandes obras.
- Profundizar la investigación sobre precios.
- Completar el Sector Transporte con el estudio del transporte fluvial y aéreo.

(4) Ver L. Bertola-G. Porcile: "Argentina, Brazil, Uruguay and the word economy; an approach to different convergence and divergenceregimes".



BIBLIOGRAFIA Y FUENTES UTILIZADAS

- Abella Trías J., "Montevideo, la ciudad en que vivimos, su desarrollo, su evolución y sus planes", Montevideo, 1956.
- Acevedo, E., *Anales históricos del Uruguay*, Tomos V y VI, Montevideo, 1933-1936.
Economía política y finanzas, Montevideo, 1936.
- Acevedo Alvarez, E., *La Gran Obra de los poderes Constitucionales frente a la Crisis*, Montevideo, 1934.
- Ancap, *Memorias*, varios años.
Boletín Estadístico, 1948
Gestión del Directorio en el periodo Junio de 1934 a Junio de 1938
- Asociación Nacional de Productores de Leche, "Antecedentes e informes relativos a la situación actual de la industria lechera", Montevideo, 1934.
- Arocena Olivera, E.- Graziani, C., *El Ciclo Económico en el Uruguay entre 1866 y 1930*, BCU, 1887.
- Arocena Olivera, E., *Un enfoque Cuantitativo de la Economía Uruguaya entre 1860 y 1935*, BCU, 1992.
- Asociación de Bancos del Uruguay, *Resumen de los principales aspectos de la actividad Económica del Uruguay en el año 1957*, Montevideo, 1958.
- Asociación de Ingenieros del Uruguay, "Síntesis histórica de la ingeniería en el Uruguay", Montevideo, 1949.
Revista de Ingeniería, varios números.
- Barrán J.P., Nahum B.: *Historia Rural del Uruguay Moderno*, Tomos VI y VII, Montevideo, 1977-78.
Batlle, los estancieros y el Imperio Británico, Tomo I, Montevideo, 1979.
- Bcu, *Cuentas Nacionales 1991*. Montevideo, 1991.
- Bertino M., *La trayectoria del grupo Campomar en la industria textil uruguaya*, Unidad Multidisciplinaria de la Facultad de Ciencias Sociales, DT N°30, Montevideo, 1996.
- Bértola L., *La Industria Manufacturera Uruguaya 1913-1961*, Montevideo, 1992.
El PBI del Uruguay 1870-1936 y otras estimaciones, Montevideo, 1998.
- Bértola L. y Porcile G., *Argentina, Brasil, Uruguay and the World Economy: an approach to Different convergence and divergence regimes*. Montevideo. Facultad de Ciencias Sociales. Unidad Multidisciplinaria. Documento de Trabajo N° 42.
- Borgarelli J.B.- Ottieri R., *El alumbrado público de Montevideo*, Buenos Aires, 1946.
- Brou, *Cuentas Nacionales*, Montevideo, 1965.
Producción Agropecuaria. Antecedentes de las estimaciones sectoriales de las Cuentas Nacionales, Montevideo, 1966.
Sinopsis Económica Financiera de la República Oriental del Uruguay, Montevideo, 1933.
Suplemento Estadístico de la Revista Económica, Montevideo.
- Buzzetti J., *La magnífica gestión de Batlle en obras públicas*, Montevideo, 1944.
- Calicchio, L., *Salarios y Costo de vida en el Río de la Plata (1907-1930)*, DT 33, Unidad Multidisciplinaria de la Facultad de Ciencias Sociales, Montevideo, 1995.
- Castellanos, A., *Historia del desarrollo edilicio y urbanístico de Montevideo (1829-1914)*, Montevideo, 1971.
- CETCU - Centro de Estudios del Transporte Colectivo Uruguayo, *Informe*.
- CIDE, *Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social 1965-74. Sector Vivienda y Acondicionamiento Territorial*. Separata. Montevideo, 1965.
Análisis de la Demanda de Transporte. Montevideo, 1966

- Diagnóstico del Transporte Ferroviario.* AFE-CIDE. Montevideo, 1966.
Estudio Económico y Social de la Agricultura en el Uruguay, Vol. 3, Tomo II, 1967.
Estudio económico del Uruguay, Tomos I y II, publicado por el Boletín Mensual del Brou, N° 247 y 250, Montevideo, 1963.
- Comisión Honoraria para el estudio del abastecimiento de agua potable, *Informe elevado al MOP*, Montevideo, 1946.
- Conaprole, *Memoria y balance de Conaprole*, Montevideo.
La gestión de Conaprole, Montevideo.
- Contaduría General de la Nación, *Presupuestos Generales*, Montevideo.
- Cortés Conde, R., *La economía argentina en el largo plazo*, Buenos Aires, 1994.
- Dirección de Estadística General, *Anuarios Estadísticos*, Montevideo.
Censo General de 1908, Montevideo.
- Dirección de Información Estadística Agropecuaria (DIEA)
- Dirección General de Estadística, *Síntesis Estadística (1929-1940)*, Montevideo.
- Dirección General de Estadística y Censos, *Recopilación Estadística 1957*. Montevideo, 1958.
El libro del Cenerario, Montevideo, 1925.
- Favaro, E- Sapelli, C., *Promoción de exportaciones y crecimiento económico*, 1989.
- Faroppa L., *El Desarrollo Económico del Uruguay*. Montevideo, 1965.
Elevación de precios y alza inflacionaria en el Uruguay, Montevideo, 1953
- Finch, H., *Historia Económica del Uruguay Contemporáneo*, Montevideo, 1980.
- González N. Y Tomasini R., *Introducción al estudio del Ingreso Nacional*, Buenos Aires, 1961.
- Grilli, E. R., y Cheng Yang M., *Primary Commodity Prices, Manufactured Goods Prices, and the Terms of Trade of Developing Countries: What the Long Run Shows* The World Bank Economic Review, Vol. 2, N° 1, Enero 1988.
- Ingeniería, Arquitectura y Artes Aplicadas, *Revista de Obras Públicas y Edilicias*, Montevideo, 1938.
- Instituto de Economía, *El proceso económico del Uruguay*, Montevideo, 1969.
A. Echeagaray-I. Hodara-W. Sarli-C. Steneri, *Plusvalía agropecuaria del Uruguay 1930-54*, Tomo I y II, Montevideo, 1972.
La agroindustria en el Uruguay 1975-90, Montevideo, 1992.
Uruguay, Estadísticas Básicas, Montevideo, 1969.
- Intendencia de Montevideo, *Boletín Mensual de Estadística Municipal*.
Memoria (1938-1942).
Memoria del Departamento de Arquitectura
Memorias del Departamento de Obras Municipales.
Resumen Anual de Estadística Municipal.
Memorias del Departamento de Saneamiento de Montevideo.
- Jacob R., *El Uruguay en la crisis de 1929. Algunos indicadores económicos*. Montevideo, 1977.
Uruguay 1929-1938, Depresión Ganadera y Desarrollo Fabril, Montevideo, 1981.
- Maddison A., *Historia del Desarrollo Capitalista. Sus fuerzas dinámicas*. Ariel Historia.
Avances y retrocesos en las economías capitalistas evolucionadas. México, 1988.
Comercio Exterior, vol. 38, N° 6.
- Medina Vidal, M., *Reseña histórica de UTE*, Montevideo, 1952.
Orígenes de los servicios eléctricos en el Uruguay, Montevideo, 1957.

- Ministerio de Ganadería y de Agricultura, *Censos Agropecuarios. Censos Ganaderos. Censo de lechería Industrial de 1943. Recopilación de la Estadística Agropecuaria del Uruguay*, 1950.
- Ministerio de Industrias, Ganadería y Agricultura, *Anuario de Estadística Agrícola*, Montevideo. *Revista de Estadística Agrícola*.
- Ministerio de Industria y Trabajo, *Censo Industrial de 1936*, Montevideo, 1939.
- Ministerio de Hacienda, *Boletín*, Montevideo. *Memorias*, Montevideo.
- Ministerio de Obras Públicas, *Memorias*
- Millot J.- Bertino M., *Historia Económica del Uruguay*, Tomo II, Montevideo, 1995.
- Millot J.- Silva C.- Silva L., *El desarrollo industrial del Uruguay*, Montevideo, 1973.
- Paris de Oddone, B., Faraone R., Oddone J.A., *Cronología Comparada de la Historia del Uruguay (1830-1945)*. Montevideo.
- Pereira J.J.- Trajtenberg, *Evolución de la población total y activa en el Uruguay 1908-1957*, Montevideo, 1966.
- OSE, *Memoria Anual de 1963*.
- Registro General de Leyes y Decretos*, Montevideo.
- Rial, J., *Estadísticas Históricas del Uruguay 1850-1930*, Cuadernos de Ciesu N° 40, Montevideo, 1940. *Población y desarrollo de un pequeño país. Uruguay 1830-1930*, Montevideo, 1980.
- Reig N.-Vigorito R., *Excedente ganadero y renta de la tierra*, Montevideo, 1986.
- Sociedad de Arquitectos, *Revista de Arquitectura*, Montevideo, varios años. *Revista Economía*, Montevideo, 1932 y *Economía-Arquitectura*, 1934.
- Secretariado Uruguayo de la lana (SUL), *Información básica retrospectiva*, Montevideo, 1981.
- Unión Industrial Uruguaya, *Revista*, años 1953 y 1956.
- Universidad de la República. Facultad de Agronomía. *La Cuenca lechera de Montevideo*, Montevideo, 1968.
- UTE, *Memorias*, 1952-56. *Los 25 años de teléfonos automáticos en el Uruguay*.

VI.- ANEXO METODOLOGICO

CÁLCULO DE LAS SERIES DE VALOR BRUTO DE PRODUCCIÓN

I.- Sector agrícola

Cereales, Oleaginosas, Tubérculos y Sacarígenos: Para toda la serie de volúmenes y precios se utilizó la información suministrada por DIEA (Dirección de Información Estadística de Agropecuaria).

Frutas, Hortalizas y Legumbres: Volúmenes: Hasta 1943 se utilizó la información proveniente de la entrada de estos productos a los mercados de Montevideo (Anuarios Estadísticos). En 1946 se tomaron los datos de Censo Agropecuario de ese año, desde 1947 a 1955 la información suministrada por el Departamento de Economía Rural de la Dirección de Agronomía del Ministerio de Ganadería y Agricultura y publicada por la Asociación de Bancos del Uruguay (ABU). Entre 1943-45 se aplicó la tasa de crecimiento entre 1942 y 1946.

Precios: Entre 1900-1945 se aplicó el Índice de Precios de los Alimentos de la Dirección General de Estadísticas (D.G. de E). En 1946 la información de Brou. "Producción agropecuaria. Antecedentes...". A partir de ese año los Precios Promedios de los Productos Agrícolas de la Dirección de Agronomía (ABU).

II.- Sector ganadero

El cálculo del Valor Bruto de la producción ganadera se basa en la producción de ganado vacuno, ovino y porcino, lana, leche y avicultura.

Ganado: Para el cálculo del volumen de ganado extraído se tuvo en cuenta el número de animales comercializados y el peso promedio de los comercializados en la Tablada de Montevideo. El número de animales proviene de los comercializados por frigoríficos, fábricas de carne y saladeros, para consumo de Montevideo y departamentos del Interior y las exportaciones menos importaciones de ganado en pie.

Para generar las series a precios corrientes, los volúmenes de extracción del ganado cuantificados fueron valuados con los precios promedio por animal despachado en la Tablada de Montevideo. Para los años iniciales del período, para el caso de los ovinos se debió extrapolar por la evolución del precio de exportación y en el caso de los porcinos se hizo lo propio con los precios al consumo.

Para la exportación de ganado en pie se tomaron las cifras oficiales, sin tener en cuenta el contrabando. Se consideró que no había elementos convincentes para su cálculo.

No se tomó en cuenta la faena no controlada de carne ovina y vacuna por no haber datos confiables para todo el período.

Tampoco se pudo elaborar, dada la inconsistencia de las series anuales publicadas en los Anuarios Estadísticos, una serie de variación de existencias. Este es un inconveniente, puesto que sólo registramos el producto comercializado, que puede aumentar por liquidación de existencias o disminuir por reconstitución del stock o retención de producción. Un ejemplo de esto es el período de sequía y epizootias de los años 1943-45: la caída en la comercialización es débil, mientras que los efectos sobre el stock fueron catastróficos.

Los cálculos del Brou incluyen, en cambio, los dos últimos aspectos, faena no controlada (no sabemos que precio le atribuyen) y variación de stock.

A pesar de ello, el valor corriente de la carne ovina calculado para el año 1955 es mayor y el de la carne vacuna y la lana es muy similar, con respecto al que calcula el Brou para ese año. La diferencia está en los precios. Mientras en este trabajo se utilizan los precios promedio en tablada el Brou elabora un precio al productor calculando los gastos de comercialización y el transporte (lo que no se ha podido realizar para la serie 1900-1955).

Lana: Para la producción de lana se tomó el volumen esquilado según SUL y para precios los precios promedio de lana en Montevideo (Anuarios Estadísticos, Cámara Mercantil de Productos del País), Instituto de Economía, ("La Plusvalía...").

Producción avícola: Fue estimada sobre la base de la comercialización de dichos productos en los Mercados de Montevideo hasta los años Cuarenta, a partir de los cuales se siguieron los cálculos del Brou (Producción agropecuaria. Antecedentes...)

Leche: Cálculo del volumen de producción: Hasta 1930: la producción de leche para el consumo en el año 1913 se estimó de acuerdo a fuentes de la época (Revista de Estadística Agrícola), que realizaban su estimación en función del consumo de leche en Montevideo y en el Interior. La leche destinada a la industria se estimó en 30% de la leche para el consumo, de acuerdo a los datos de los Censos Agropecuarios de 1930, 1937 y 1946 y del Censo de Lechería Industrial de 1943.

A partir de esta estimación se calculó la producción 1900-1913 de acuerdo a la evolución de la población. Entre 1913 y 1930 se aplicó la tasa acumulativa anual del período. Entre 1930 y 1934 se tomó del cálculo hecho por el Instituto de Economía, "La Plusvalía Agropecuaria del Uruguay 1930-34" Tomo II, p.416, la que estima la producción suponiendo un consumo per cápita igual al del bienio 1935-36, debido a que en los años siguientes con la fundación de Conaprole aumenta el consumo per cápita. Entre 1935 y 1955 los cálculos del volumen de leche producida provienen del Brou "Producción agropecuaria. Antecedentes...", p.112.

El problema que plantea la estimación de la producción de leche a partir de 1930 es la contradicción entre los cálculos del Brou y las cifras que dan los Censos Agropecuarios, sensiblemente mayores. La explicación parecería estar en que los Censos de 1930 y 1937 incluyen en el registro la producción lechera para el autoconsumo y el cálculo del Brou fue hecho sobre la base de la lechería industrial (producción para la venta). El Censo de Lechería Industrial de 1943 confirman esta presunción. Registra una producción de 242 millones de leche, cifra cercana al cálculo del Brou para dicho año.

El cálculo del precio se hizo al productor porque se pudo construir una serie y porque el otro precio con el se podía contar, el del consumidor, de hecho es el precio de un producto industrial. El precio para 1955 proviene del Brou (Producción Agropecuaria). Antecedentes...). Los de 1930-54 del Instituto de Economía (La plusvalía...). Desde 1900 a 1929 el precio se estimó según la información de fuentes diversas de la época.

III.- Sector industria manufacturera

El cálculo del valor de la industria manufacturera es uno de los temas que plantea mayores dificultades. A diferencia de otros sectores como el primario, el comercio exterior o el financiero, la información es incompleta y discontinua.

En forma agregada se cuenta con los datos censales (solamente se cuenta para el período con el Censo General de 1908 y los Censos Industriales de 1930 y 1936), con los Índices de la evolución de las principales variables de la actividad industrial entre 1938 y 1947 elaborados por la Dirección general de Asuntos Económicos y reproducidos por Millot, Silva y Silva, y para el último año, 1955, la información suministrada por Brou Cuentas Nacionales.

Por otra parte el Censo de 1908 suministra una información confusa y no muy confiable y utiliza criterios de clasificación distintos a los de los censos posteriores.

En este trabajo se encaró la investigación por grupos o ramas industriales específicas.

Algunos sectores industriales se pudieron estudiar con mayor facilidad por existir series de insumos, en general de origen agropecuario. Es el caso de la industria de la alimentación, de la bebida y del tabaco. En otros el origen de la información es de tipo impositivo, porque interesaba su relevamiento para aplicar los impuestos internos al consumo con los que estaban gravados, es el caso de los fósforos, cerveza y alcohol. En otras, como el cemento o los frigoríficos, la concentración de la producción en pocas unidades facilitó el cálculo de la producción.

En otros casos se realizaron investigaciones específicas por métodos indirectos como la importación de materias primas o insumos, lográndose en algunas ramas (textiles, madera, papel, imprenta, productos minerales no metálicos) resultados finales.

Se iniciaron estudios que no culminaron en un resultado sobre la industria del cuero, de la vestimenta y del alcohol, sobre la importación de maquinaria clasificada por destino y sobre las patentes de giro.

III.1. - Industrias de la alimentación

La industria de la alimentación se basa en el cálculo de las series a precios corrientes y constantes de la industria de la carne, láctea, molinera (harina y arroz), panadería y afines, azucarera y aceite.

III.1.a) Industria de la carne

Se calculó por exportación más abasto. Los volúmenes y valores corrientes de exportación y los volúmenes de abasto provienen de los Anuarios. Los precios de abasto provienen de los "Precios Corrientes Promedio de Artículos de Primera Necesidad" que publican los Anuarios y la Síntesis Estadística de la DGE y C para carne vacuna en todo el período y para carne ovina y porcina entre 1921 y 1939. Entre 1900 y 1920 y entre 1940 y 1955 se aplicó Índice de Precios a la Alimentación Base 1913.

III.1. b) Industria láctea

La industria láctea está formada por la leche pasteurizada, que comienza a producirse en 1921, y los derivados de la leche que se producen durante todo el período. El predominio absoluto dentro de éstos del queso, que se registra en los censos, hizo que midiéramos los derivados a través de este producto. Se partió de la producción primaria, el volumen de la producción de leche destinada a la industria. A partir de este volumen y de la relación insumo-producto entre leche y queso se estimó el volumen de queso producido. La D.G. de E. suministra precios del queso entre 1937 y 1941, de 1937 para atrás se llevó por el Índice del Precios de los Alimentos elaborado por L. Calicchio. Entre 1941 y 1955 la variación del precio del queso proviene del Índice de los Artículos Alimenticios publicado por los Anuarios.

Para el volumen y el precio de la leche pasteurizada se utilizó los Anuarios Estadísticos, la "Memoria y Balance de Conaprole", "La gestión de Conaprole", "El libro del Centenario" y, de la Asociación Nacional de Productores de leche, "Antecedentes e informes relativos a la situación actual de la industria lechera". Desde 1944 en adelante el precio fue calculado según el Índice de Precios de la leche 1943=100 (Anuarios).

III.1.c) Industria molinera, azucarera y aceitera

Para la producción de harina se elaboró una serie del consumo de trigo sobre la base de información sobre su producción interna, importación y exportación (oferta interna de trigo). De acuerdo a la relación insumo-producto (tomada de "Recopilación de la Estadística agropecuaria del Uruguay" del Ministerio de Ganadería y Agricultura, 1950), se estimó la producción de harina. Los precios de la harina provienen de los "Precios promedio de Artículos de Primera Necesidad" publicados por los Anuarios, de las Síntesis Estadísticas de la D.G. de E. y de la Recopilación Estadística de la D.G.E. y C. de 1957.

Una metodología similar se aplicó para el cálculo de la industria arrocera, azucarera y aceitera, utilizando las mismas fuentes. La materia prima se importaba en su mayor parte hasta mediados de la década de los años Treinta, en que cobran importancia los cultivos de arroz, remolacha azucarera y girasol (la producción nacional de maíz es anterior).

III.1.d) Panaderías, fideerías y confiterías

Se calculó a partir del consumo industrial de harina y la relación insumo producto de panaderías, fideerías y confiterías extraída del Censo de 1936 y de Cuentas Nacionales de 1983.

El consumo industrial de harina se calculó a partir de la relación entre el producto de los molinos de trigo y el insumo utilizado por panaderías y afines según el Censo de 1936. La misma relación se calculó por 1983 utilizando la Matriz de Insumo-Producto de Cuentas Nacionales 1983. La tendencia obtenida se aplicó para todo el período (la diferencia entre la producción de harina y su consumo industrial es el consumo familiar).

No se logró culminar la elaboración de un Índice de precios del pan, fideos y pastas. La alternativa fue usar la relación existente en 1936 entre el valor del insumo harina y el valor de los productos obtenidos.

III.2. - Industria de la bebida

Vino: Los volúmenes producidos se tomaron de DIEA, Anuarios Estadísticos y Ministerio de Ganadería y Agricultura (1950). Los precios desde 1932 se tomaron de las mismas fuentes que el precio de la harina. De 1932 a 1900 se llevaron por IPC.

Cerveza: La información sobre volúmenes proviene de la Dirección de Impuestos Internos y el precio fue estimado para 1950 y llevado por el Índice de Precios de los Alimentos (IPA).

III.3. - Industria del tabaco

El VBP fue calculado en función de la oferta interna de materia prima (Anuarios Estadísticos) y la relación insumo producto de Cuentas Nacionales 1961.

III.4. - Industria textil

Para el cálculo del Valor Bruto de Producción de la industria textil se dispuso de la ventaja de contar, (además de cierto conocimiento acumulado sobre el tema dentro del equipo de investigadores), entre las fuentes, además de los Censos de 1908, 1930 y 1936, del pre-censo Textil de 1948, de los Censos de 1951 y 1955 y de las estimaciones hechas por la DGAE (Dirección General de Asuntos Económicos) para los años 1938-1947, reproducidas por Millot, Silva y Silva.

La dificultad principal se presenta para la estimación del valor entre 1900 y 1930, período para el cual sólo se cuenta con el Censo General de 1908, cuyos datos son confusos y poco confiables. El método que se utilizó fue calcular por separado el valor de la producción textil lanera y de la producción textil algodona. Se partió de calcular el valor de las dos sub-ramas en el Censo de 1936, clasificándolas según la información obtenida de los capítulos "Grupos" y "Materias Primas" del Censo. Los valores obtenidos se llevaron hasta 1900 de acuerdo a las variaciones del volumen importado de las anilinas (hasta los años Cuarenta no hay producción nacional) en cuanto a la textil lanera y de los hilados de algodón respecto a la textil algodona, obteniéndose entonces una serie a precios de 1936, que luego fue llevada a valores corrientes y a precios de 1925.

Es necesario aclarar que el valor de producción que establece el Censo de 1936 fue reducido por la eliminación de todos los rubros que no son registrados como textiles en el Censo de 1951, para hacerlos, de esta forma, comparables.

Se debe tener en cuenta para futuras investigaciones que esta serie hasta 1936 está determinada por el volumen de las importaciones, lo que podría crear, por ejemplo, una acentuación de la caída que se

registra durante la Primera Guerra Mundial. En cambio, la caída registrada en la segunda mitad de la Década de los años Veinte, resulta más confiable, pues se produce en un período de crecimiento de las importaciones.

De 1938 a 1947 se tomaron los cálculos elaborados por Millot, Silva y Silva: "El desarrollo industrial del Uruguay" (1973), a precios corrientes y de 1936, sobre la base de la información de la DGAE. Los valores a precios corrientes desde 1948 a 1951 provienen del Censo Textil de 1951, los de 1955 del Censo Textil de dicho año, y ente 1952 y 1954 provienen de la Revista de Unión Industrial Uruguaya, 1956, p. 625 (Artículo de V. Ponce de León: "La industria textil en el Uruguay").

A partir de las series en valores corrientes y en valores constantes a precios de 1936 se generó la correspondiente a valores constantes a precios de 1925. Esta serie culmina en el año 1947 por lo que se la debió continuar hasta 1955 deflactando los valores corrientes por el Índice de Precios de la Vestimenta (DGE y C). Por otra parte, se cuenta con la evolución del volumen físico entre 1950 y 1951, esta evolución es semejante a la obtenida mediante el cálculo referido.

También se inició el estudio de la importación de géneros para analizar la industria con relación a la sustitución de importaciones, estudio que deberá ser finalizado.

El sector Vestimenta no pudo ser completado. Se realizó una investigación por métodos indirectos estudiando la evolución de la importación de hilo de coser hasta 1936, principal insumo de este sector industrial. Luego de 1936 su aplicación perdía sentido para lograr un resultado sobre la evolución del sector, por la aparición en esos años de industria nacional de hilos. Se aplicó una metodología similar a la realizada en la industria textil haciendo variar hasta 1900 el producto del sector vestimenta consignado en el Censo de 1936. Los resultados no fueron satisfactorios por lo cual será necesario profundizar la investigación.

No se realizó un procedimiento semejante utilizando la importación de materia prima (géneros), porque el proceso de sustitución de estos se realizó a lo largo de todo el Siglo por el desarrollo creciente de la industria textil.

Un camino a recorrer en las investigaciones futuras, además de revisar y perfeccionar la metodología aplicada respecto a la importación de hilo, sería estudiar la evolución de la importación de vestimenta (cuya sustitución ya estaba muy avanzada a principio de Siglo), para realizar un registro de la contrapartida del proceso de industrialización en el sector vestimenta.

III.5. - Madera y muebles

Se calculó sobre la base de las importaciones de madera (la sustitución a un grado significativo por materia prima nacional es posterior) y a la evolución de la relación insumo producto entre 1936 y 1961. Se tomó el VBP del Censo de 1936 y se proyectó hacia 1900 por la evolución de las importaciones de materias primas.

III.6. - Industria del papel

Hasta 1936 se calculó con la misma metodología que la utilizada en la industria de la madera. Entre 1937-47 se tomó el valor calculado por Millot, Silva y Silva, entre 1948-53 el Índice de Crecimiento de la industria papelera elaborado por L. Bértola (1991) y entre 1954 y 1955 de los Anuarios.

III.7. - Imprenta

Se calculó sobre la base de la importación de papel para impresos y de tinta y se aplicó, partiendo del valor del Censo de 1936, para todo el período la evolución de la relación insumo importado-producto entre 1936 y 1961.

III.8. - Productos minerales no metálicos

Se partió del cálculo de la producción de cemento y de su importación (consumo aparente de cemento). El volumen proviene de los Anuarios desde 1932 y hasta este año de acuerdo a la capacidad instalada de las empresas productoras más la importación. En cuanto al precio hasta 1932 proviene de la Revista Economía-Arquitectura N°2 (artículo del Arq. Pérez Montero), desde 1933 hasta 1940 del valor de la producción publicado por los Anuarios, desde 1941 a 1949 por el Índice del Precio de Cemento proveniente del Anuario Estadístico de 1945-49. De 1949 a 1955 el precio se llevó por el IPC.

Una vez calculado el cemento, el conjunto de la rama de minerales no metálicos (con la exclusión del vidrio), se calculó a través de la evolución de la relación insumo producto entre 1936 y 1983 del valor de producción de la materia prima cemento.

III.9. - Derivados del petróleo y del carbón

Se calculó sólo los derivados del petróleo, por no hallarse precios del carbón. El cálculo de los derivados del petróleo se hizo sobre la base de la nafta, kerosene, gasoil y fueloil producidos por ANCAP.

Los precios y volúmenes entre 1933 y 1946 provienen del Boletín Estadístico de ANCAP (Diciembre de 1948) y de las Memorias de Ancap. 1943-48. En adelante la información proviene de los Anuarios.

III.10. - Fósforos

Dentro de la industria química sólo se contó con información para fósforos, que en 1936 representaban el 12% de la rama.

El volumen proviene de la información relativa a Impuestos Internos. El precio entre 1924 y 1938 proviene de las Síntesis Estadística de la D.G. de E. (Artículos de Primera Necesidad). Antes y después de esos años se llevó por el IPC.

IV.- Sector industria de la construcción

El sector industria de la construcción fue uno de los que dio origen a investigaciones más profundas y exhaustivas, que generaron sucesivas aproximaciones, las que fueron coincidentes en cuanto a su evolución.

La primera estimación estaba basada en los insumos importados para la construcción provenientes de los Anuarios Estadísticos, de los Suplementos Estadísticos del Brou, de la información sobre Edificación proveniente de la Sinopsis Estadística del Brou, y en los resultados obtenidos por Millot, Silva y Silva (1973) y L. Bértola (1991). Como Índice de Precios se utilizaba simplemente el IPC.

Una segunda aproximación estuvo basada en el cálculo del consumo aparente de cemento más el valor de los insumos importados. Como ambos componentes tenían información sobre precios y volumen fue posible construir series a precios corrientes y constantes, sin recurrir a índices de precios.

A partir de allí se inició una investigación más profunda basada en un estudio exhaustivo de las fuentes de la época que abarcó los siguientes aspectos: Valor de los permisos de construcción, Costo de la Vialidad y Saneamiento de Montevideo, Costo de la Vialidad Nacional (carreteras, puentes, accesos, caminería, vías férreas), Costo del saneamiento en las ciudades del Interior, Costo de las principales edificaciones públicas (las cuales no están incluidas en los permisos de construcción).

El último resultado obtenido se elaboró sobre la base del cálculo de la Edificación Privada de Montevideo e Interior, Vialidad y Saneamiento de Montevideo y Vialidad Nacional. No se pudo incluir saneamiento del Interior. Tampoco edificación pública, por no hallarse información agregada. Sólo se incluyó la

construcción del Puerto de Montevideo, la obra más significativa antes del desarrollo de la vialidad nacional a partir de los años Treinta.

Los demás aspectos, pese al esfuerzo de investigación y elaboración, no pudieron ser cubiertos para todo el período de estudio.

Las características de la información recabada, consistente en general en valores corrientes, hicieron necesaria la elaboración de un deflactor específico para la construcción que se aplicó a dichos valores. Fue construido a partir de la evolución del salario de los obreros de la construcción y del costo de los materiales, en particular los insumos importados. La información sobre el costo de los materiales proviene de los Anuarios Estadísticos (insumos importados) y de las Revistas Arquitectura de la Sociedad de Arquitectos (1927) y Economía-Arquitectura No. 2, año 1934, artículo del Arq. Pérez Montero (insumos nacionales). Para la evolución del salario de la construcción se utilizaron las revistas mencionadas, los Anuarios Estadísticos (salario de los accidentados en el trabajo) y los cálculos realizados por Millot, Silva y Silva y L. Bértola (1991).

Para la investigación empírica fue necesario consultar los archivos de diversas instituciones: Junta Departamental de Montevideo, Intendencia Municipal (Resumen Anual de Estadística Municipal, Memorias del Departamento de Obras Municipales, Memorias del Departamento de Saneamiento de Montevideo, etc.), Ministerio de Obras Públicas (Dirección de Vialidad, Dirección de Arquitectura y Dirección de Saneamiento), Departamento de Historia de la Arquitectura de la Facultad de Arquitectura, Sociedad de Arquitectos, etc.

IV.1. - Edificación Privada de Montevideo e Interior

Para edificación privada de Montevideo se tomó el cálculo del valor edificado realizado por Pérez Montero para 1900-1935 (40% sobre valor declarado en los permisos de construcción). Se aplicó el mismo porcentaje hasta 1955. La estimación coincide con las Cuentas nacionales del Brou para 1955. La construcción privada del Interior se estimó aplicando para todo el período la relación entre Edificación Privada de Montevideo e Interior de Cuentas Nacionales del Brou para 1955.

La información para la serie de valor declarado de los permisos proviene de: Sinopsis Económica y financiera del Brou, Suplemento Estadístico de la Revista Económica del Brou, Revista de Arquitectura (1927), Revista Arquitectura-Economía de 1934, Resumen Anual de Estadística Municipal, Anuarios Estadísticos y Millot-Bertino, Tomo II.

IV.2. - Vialidad Nacional

Entre 1900 y 1932 se estudió año a año la construcción de carreteras, caminos, puentes y accesos que registran los Anuarios.

Cuando no se contó con esa información, se tomó para caminos y carreteras entre 1933 y 1942 la información proveniente de J. Buzzetti ("La magnífica gestión de Batlle en obras públicas"). A partir de allí y no habiendo datos anuales se utilizó la información acumulada entre 1942-48 de la "Síntesis" de la Sociedad de Ingenieros, distribuyéndola por interpolación. Para puentes y accesos se continuó hasta 1948 con los datos quinquenales de la misma fuente.

Entre 1948 y 1955 no existía información para Vialidad Nacional, la que en forma agregada se llevó por la evolución de la rama de la Construcción en su conjunto.

El VBP de la construcción de las vías férreas se estimó a partir del costo ficto por Km a los efectos del pago de la garantía por parte del Estado a las empresas inglesas, reduciéndolo de acuerdo a las estimaciones de Barrán y Nahum, "Historia rural...", tomo VI. La garantía se calculaba sobre un costo ficto de 5000 libras por Km que de acuerdo a lo anterior fue reducido a 3500, equivalentes a \$16.450. El Anuario Estadístico correspondiente a 1919 informa sobre el costo de la Extensión Oeste del Ferrocarril Central

(p.442). Este costo fue dividido por los kilómetros de vía de dicho ramal, resultando un costo por Km de \$16.000, lo que confirma el cálculo anterior. J. Buzzetti (p.157), confirma esta estimación.

IV.2. - Vialidad de Montevideo

Las informaciones sobre su valor provienen de: Dirección de Vialidad de Montevideo, Abella Trías, Resumen Anual de Estadística Municipal y Memorias de Obras Municipales.

IV.3. - Saneamiento de Montevideo

La información proviene de "Síntesis de Ingenieros", Dirección de Saneamiento de la Intendencia de Montevideo: "Plano Sección construcciones de saneamiento" y de las Memorias de Obras Municipales.

IV.4. - Puerto de Montevideo

La información proviene de F. Acevedo: "Economía política y finanzas", El libro del Centenario, Ochoa, Revista de Obras Públicas y Edilicia y J. Buzzetti.

V.- Sector transportes

Del sector Transportes se estudió el Transporte Terrestre que significa el 80% del valor del sector en Cuentas Nacionales del Brou para 1955. Se considera que la no inclusión del transporte fluvial y el aéreo no modificaría en forma significativa la tendencia porque la decadencia del fluvial coincide en el tiempo con el desarrollo del aéreo.

El transporte terrestre está integrado por Transporte de Carga (carga y animales por ferrocarril, transporte de carga a tracción a sangre y transporte automotor de carga -camiones-) y por Transporte de Pasajeros (ferrocarril, ómnibus interdepartamentales, tranvías y ómnibus capitalinos).

Los problemas más graves de información radicaban en el transporte interdepartamental de pasajeros, del cual sólo se conocía el volumen para el año 1955, y en el transporte de carga automotor, respecto al cual los únicos datos agregados con los que se contaba era el volumen en miles de toneladas de la carga de 1955 (CIDE: Análisis de la demanda de transporte, C. 24) y el valor agregado en miles de pesos corrientes de dicha carga calculado por Brou para 1955 (Cuentas Nacionales, B38). No existe registro de la flota de camiones, y mucho menos de su capacidad de carga, lo que constituye una importante limitación ya que desde su aparición en los años Veinte, su crecimiento fue muy rápido (acompañando el también rápido desarrollo de las carreteras), superando según nuestra investigación a la carga por ferrocarril en 1929, duplicándola en 1939 y luego de un breve paréntesis durante algunos años de la segunda Guerra Mundial, acelerando su desarrollo hasta sextuplicar en 1955 el transporte de carga por ferrocarril.

El otro problema planteado es la ausencia de datos sobre el transporte por tracción a sangre (carros, carretas, jardineras, etc.), que tuvo verdadera importancia, sobre todo en la primera mitad del período estudiado.

A continuación se explicará la metodología utilizado en los diferentes sectores.

Para el transporte ferroviario se cuenta con series de volúmenes y valores para todo el período, proveniente de los Anuarios.

Sobre el transporte de carga a tracción a sangre no se dispone de datos y fue estimado en un 30% de la carga ferrocarrilera entre 1900 y 1924 (fecha en que comienza el registro de importación de camiones). Entre 1924 y 1944 se ha estimado una magnitud descendente en forma regular.

Para el valor bruto de producción del transporte automotor se trabajó con la importación de camiones y chasis para camiones año a año (Anuarios Estadísticos). Se estimó la flota de camiones calculando su reposición en 15 años. Se aplicó la evolución de esta serie al volumen de carga de 1955 (CIDE "Análisis de la demanda de transporte, C 24), desde este año hasta 1924, en que comienza el registro de importaciones, obteniendo una estimación del volumen físico de carga automotor.

Para la estimación del precio se aplicó el valor unitario de carga de ferrocarril año a año ajustada por el precio de la nafta.

Para el Transporte Colectivo de Pasajeros Capitalino los datos de valor y volumen se tomaron de los Anuarios Estadísticos y de los Suplementos Estadísticos del BROU, siendo la información más completa respecto a tranvías que a ómnibus. Sobre ómnibus capitalinos no se contó con datos oficiales en los años 1912, 1915, 1917, 1918, 1931, 1933, 1943 y 1946 y se tomaron los datos de las investigaciones realizadas por el Centro de Estudios del Transporte Colectivo Uruguayo (CETCU). De esta misma fuente se tomó el precio del boleto capitalino desde 1936.

Respecto a los ómnibus interdepartamentales, el volumen entre 1935 y 1954 fue calculado sobre la base de la cifra correspondiente a 1955 (CIDE, c.43) y la variación de la capacidad de la flota en asientos durante esos años (Fuente: CETCU). Entre 1925 y 1935 fue estimado.

El valor del pasaje interdepartamental se igualó por reglamentación estatal al del ferrocarril desde 1946 hasta 1956. Se tomó entonces el valor del pasaje del ferrocarril, más un 20% en consideración al alto porcentaje de pasaje urbano y suburbano ferroviario en esos años. Desde 1946 hacia atrás se llevó por el Índice de Precios de la Nafta.

El Índice de Precios de la Nafta fue construido a partir del IPC 1929-1940 (Recopilación Estadística de 1959, publicación CLXXV, tomo 3, p.47), del Índice de Precios de la Nafta 1936-1949 (Anuario Estadístico 1945-49, tomo CLXXII, Vol. LII, p.154) y del IPC 1925-29 (Departamento de Estadísticas Continuas, Sección Índice de los Precios al Consumo, base 1955=100). En los tres casos publicaciones de la D.G. de E. y C..

VI.- Sector electricidad, gas y agua

En Electricidad la unidad de volumen son los miles de KW consumidos. Se pudo completar la investigación para Montevideo en todo el período y la del Interior desde 1914. Las fuentes fueron los Anuarios Estadísticos y las "Memorias de UTE". Se hicieron estudios específicos sobre la electricidad para fuerza motriz particular, alumbrado municipal y del Poder Ejecutivo. Se consultó los archivos de UTE y el Convenio Universidad-UTE. También "Reseña Histórica de UTE" y "Orígenes de los servicios eléctricos en el Uruguay" de M. Medina Vidal y "El alumbrado público de Montevideo" de J.B. Borgarelli y R. Ottieri.

En Gas la unidad de volumen son los miles de metros cúbicos. Se concurrió a la Compañía de Gas pero carecían de información por lo cual la principal fuente fueron los Anuarios Estadísticos.

En Agua la unidad de volumen son los miles de metros cúbicos. Para Montevideo se logró una serie completa. Se trabajó con los archivos de OSE y se completó la información con otras fuentes para valor: H. Finch (valor entre 1895 y 1931), Barrán y Nahum: "Batlle, los estancieros y el Imperio Británico", "Libro del Centenario", "Informe elevado en 1946 al Ministerio de Obras Públicas por la Comisión Honoraria para el estudio del agua potable 1931-1935" y "Memoria Anual de OSE", 1963.

Para Interior no existían series de consumo, por lo que hubo que calcularlo en forma indirecta, a través del estudio de las conexiones de Montevideo y el Interior. Se hizo una relación entre las conexiones de Montevideo e Interior en el año 1921. De esta forma se obtuvieron los m³ de consumo en el Interior en ese año. Luego se hizo un índice de la evolución de las conexiones en el Interior y se le aplicó al consumo en m³ en 1921, elaborándose una serie de consumo para el Interior. Se aplicó el precio de Montevideo al Interior, aunque se sabía que los precios eran mayores hasta 1952, en que ambos fueron igualados.

VII.- Sector comunicaciones

Se construyeron series sobre correos, telégrafo y teléfonos.

En Correos y Telégrafos las unidades de volumen son las piezas expedidas o recibidas y el número de movimientos. La información proviene para valor y volumen de los Anuarios, los Suplementos Estadísticos del Brou y las Síntesis Estadística de la D.G. de E..

En Teléfonos la información sobre volumen (Número de familias abonadas) proviene de los Anuarios y de UTE: "Memorias de UTE" y "Los 25 años de teléfonos automáticos en el Uruguay". Los anuarios informan sobre una tarifa uniforme de 4\$ para todo el período, lo cual no se podría tomar en cuenta. Por lo tanto, para estimar el valor se tomó el VBP del año 1955 (a precios corrientes) calculado por La Dirección de Industrias del Ministerio de Industrias y Trabajo y recogido en la publicación de ABU. A partir de allí se tuvo el valor unitario de 1955 (a precios corrientes). Este valor unitario se lo hizo evolucionar hacia atrás de acuerdo al Índice de Precios de la Vivienda. A partir de la serie de valor unitario resultante y de la serie de volumen, se logró la serie de valor a precios corrientes. La viabilidad del procedimiento fue reafirmada por la coincidencia de los resultados con datos aislados de VBP de teléfonos para 1938 y 1939 registrados en los Anuarios.

VIII.- Servicios del Gobierno General

Se tomó como Valor Agregado por el Estado los sueldos estatales.

Los datos provienen de los Anuarios Estadísticos y de los Presupuestos del Estado de los años que se lograron ubicar. Para 1930 se tomó la información de "Anales" de E. Acevedo.

El porcentaje de Sueldos y Gastos surge de las asignaciones en los años conocidos. Para calcularlo se eliminaron de los totales presupuestales las partidas de Servicios Generales (Deuda, Pasividades, Subvenciones, etc.).

Los Presupuestos Generales hasta 1935 no contemplan a diversos sectores de los funcionarios públicos. Estos son los municipales (cuyos presupuestos se aprobaban por separado del General), los funcionarios extrapresupuestales (que se financiaban con leyes especiales), las empresas industriales y comerciales del Estado (UTE, ANCAP, Bancos) y otros servicios a los que generalmente se denominaban Entes Autónomos (entre éstos los más importantes la Asistencia Pública que se incorpora a los presupuestos en 1935 como Ministerio y las diversas Cajas de Jubilaciones).

Se optó, para que la serie tuviera coherencia, por restar de los presupuestos posteriores a 1934 los funcionarios extrapresupuestales y los de las Cajas de Jubilaciones. En cambio se incluyó a los funcionarios de Salud Pública, por su importancia numérica y por que se contaba con información para reconstruir la serie desde 1934 a 1900. Se contó con una serie de gastos generales de Asistencia Pública y se construyó la de sueldos a partir de su participación en los gastos en Asistencia Pública en 1925.

Los sueldos de los Municipios fueron incorporados calculándolos según los porcentajes que representaban sobre los sueldos del Gobierno Central en los años en que se contó con presupuestos municipales (1900, 1907, 1909, 1925, 1936, 1938 y 1955).

No se tuvieron en cuenta los salarios de las empresas industriales y comerciales del Estado porque el Valor Agregado de estas empresas está incluido en el Valor Agregado del sector Servicios. En el caso de Correos y Telégrafos, que figuraban en los Presupuestos, fueron restados.

CALCULO DEL VALOR AGREGADO

Para los sectores agrícola y pecuario se tomó la relación entre VA y VBP entre 1930 y 1954 de Instituto de Economía: "La plusvalía agropecuaria" y en 1955 del Brou: "Cuentas Nacionales". La relación de 1930 se dejó fija hasta 1900.

Para las distintas ramas o productos del Sector Industria Manufacturera y para la Construcción se siguió un procedimiento similar. Se partió del porcentaje de Valor Agregado para cada producto consignado en el Censo de 1936, y del correspondiente en Cuentas Nacionales del Brou para 1955, aplicándose la tendencia entre ambos años. Como en muchos productos (especialmente en el subsector alimentos), no existía la apertura correspondiente en 1955, se aplicó la tendencia entre la relación de 1936 y la de la matriz de transacciones intersectoriales de Cuentas Nacionales 1983. Para la estimación del V.A. entre 1900 y 1936 se aplicó la tendencia del período hasta 1900 o, en otros casos, se dejó fija la relación VBP-VA de 1936. Para el caso de combustibles, que no figuran en el Censo de 1936, se aplicó a todo el período la tendencia del VA 1955-1983.

En el caso de EGA el cálculo del VA debió hacerse agrupando Agua y Gas por un lado y Electricidad por otro, pues así son considerados en el Censo de 1936. El porcentaje de VA que estima el Censo de 1936 se aplicó al VBP hasta 1900. Entre 1936 y 1955 se aplicó la evolución del porcentaje entre la estimación de 1936 y la de Cuentas Nacionales de 1983.

En Comunicaciones el VA se estimó para todo el sector (sin desagregar correo, telégrafo y teléfonos). Se tomó el VA calculado en Cuentas Nacionales 1983 y Cuentas Nacionales 1955 (levemente superior), y se aplicó la tendencia de la serie hasta 1900.

En cuanto al Sector Transportes, el cálculo del valor agregado en el transporte por ferrocarril presenta especial dificultad pues en los últimos años del período los gastos de explotación superaban ampliamente a los ingresos y no llegaban a cubrir la remuneración de los trabajadores, cubriéndose mediante subvenciones y empréstitos. Los beneficios son prácticamente nulos desde 1936 y la situación es deficitaria desde 1942. El 1955 los ingresos por explotación eran del orden de 27 millones y las remuneraciones ascendían a 41 millones (sueldos y salarios 37 millones, Cide: Diagnostico del transporte ferroviario, p.220A). El valor Agregado se estimó, sobre la base de informaciones de las empresas, como 40% sobre ingresos hasta 1935. Desde 1936 se elaboró un progresivo entre el 40% de 1935 y 61% de 1955. Este 61% surge de la relación entre los 33 millones que se calculan en Cuentas Nacionales del Brou de VA para 1955 y los gastos de explotación de dicho año. Este porcentaje progresivo de VA se aplicó entre 1936 y 1955 sobre los gastos de explotación de cada año.

Sobre el VA del Transporte Automotor de Carga se carecía de información. Se estimó en 58% el porcentaje de VA sobre VBP para 1955, en función de que dicho porcentaje para 1983 era del 51%. Este porcentaje se aplicó a toda la serie, en la medida de que no había elementos para hacerlo progresivo.

Para el VA del Transporte Automotor de Pasajeros se aplicó la progresión entre 48,1% de Cuentas Nacionales de 1983 y 60% estimado para 1936. La tendencia se llevó hasta 1900.

VIII.- ANEXO SOBRE ANTECEDENTES

Héctor Tajam



Las diferentes estimaciones que se han realizado abarcan dos conceptos diferentes: riqueza y producto. El primero es el valor de un stock, de una acumulación progresiva de bienes de distinta naturaleza medidos en un momento determinado. El segundo, es el resultado de la actividad económica con una dimensión temporal determinada, generalmente un año, constituyéndose en una variable de flujo.

Para la estimación del producto, las opciones metodológicas son variadas. Por ejemplo, si se utiliza la definición clásica de oferta final de bienes y servicios según su utilización menos las importaciones: bienes y servicios para el consumo final, la inversión o la exportación. También es muy utilizado el cálculo del valor agregado por sector económico, de cuya conjunción surge el Producto Bruto Interno. El Valor Agregado es definido como la suma de la remuneración bruta menos los insumos o materias primas utilizados, intereses, rentas), o como el valor de la producción bruta menos los insumos o materias primas utilizados. Ejemplo claro de aplicación de estas definiciones se encuentra en los cálculos efectuados por el Brou.

Por otro lado, utilizando una vía indirecta, el esfuerzo de estimación puede orientarse hacia las variables que se consideren determinantes del nivel del producto y de su evolución. Esas variables pueden ser por ejemplo la oferta de dinero, el comercio exterior, el gasto público, tal como las definen Ramón Díaz y Arocena-Graziani.

Los antecedentes serán estudiados según la perspectiva histórica, es decir, en orden cronológico, para presentar así distintas aproximaciones al producto o a la riqueza nacional, donde se intentarán explicitar otros aspectos: objetivo del investigador, metodología y resultados.

El primer intento de estimar la riqueza nacional y el producto se remonta al siglo pasado, más precisamente a 1866, cuando el estadígrafo Adolphe Vaillant¹ realiza un cálculo de la riqueza nacional (stock), basándose en estimaciones del valor corriente de los bienes inmobiliarios, del stock ganadero, los capitales de giro y la oferta de dinero promovida por los bancos (stock de oro y billetes), sobre la base de las declaraciones hechas para la Contribución Directa. Vaillant efectuó la triplicación de los valores contenidos en dichas declaraciones, con la intención de aproximarlos a los reales.

A partir de un valor de stock como la "riqueza pública" calculada, Vaillant deduce un valor de flujo como el producto, suponiendo que aquella riqueza es "susceptible de producir un interés" determinado para el año de la estimación (12% anual, 48 millones de producto)².

Es conveniente aclarar que para la época de esta estimación era posible hacer cálculos a precios corrientes, dada la estabilidad de la moneda. En 1925, el Libro del Centenario publica estos resultados de Vaillant, y agrega el cálculo de la riqueza para los años 1830 y 1924 basado en el valor de aforo de la propiedad inmobiliaria (tierras y edificios públicos y privados) y el valor del ganado (stock).

Raúl Ochoa (1948) es el primero que analiza los antecedentes sobre las primeras mediciones de la riqueza. Alerta sobre "el deficiente material estadístico que se posee en el Uruguay" que en buena medida cuestiona los cálculos, que además no explicitan claramente su metodología.

En el Cuadro 1 reproducimos los valores totales presentados por Ochoa, a los cuales hemos agregado los correspondientes para 1830 y 1924 publicados en el Libro del Centenario.

Para los años 1860, 1876 y 1880 el cálculo publicado por Ochoa se basa en la metodología de Vaillant, como resultado de la agregación del valor de tierras y fincas, la riqueza ganadera (valor del stock animal) y los capitales de giro. Dichos componentes surgen de los valores declarados por los contribuyentes a los efectos de la Contribución Directa, triplicados según la recomendación del propio Vaillant "a los efectos de aproximar los valores declarados a los reales".

(1) "La República Oriental del Uruguay en la Exposición de Viena", Montevideo, 1873.

(2) Eduardo Acevedo, "Notas y Apuntes", Tomo I, p. 207.

CUADRO 1
Avaluaciones de la Riqueza Nacional
(miles de pesos)

Año	Valor	Fuente
1830	13.702	Libro del Centenario, p.389
1860	310.506	E. Acevedo, "Anales" y "Manual de Historia del Uruguay", y DGE
1876	355.000	E. Acevedo, "Anales"
1880	588.123	E. Acevedo, "Anales"
1893	698.000	E. Acevedo, "Manual de Historia del Uruguay"
1900	1.084.000	E. Acevedo, Notas y Apuntes
1910	1.906.435	C.M.Maeso, "El Uruguay a través de un siglo"
1924	2.197.975	Libro del Centenario, p.389
1925	2.521.509	Departamento de Investigaciones Económicas del Brou
1928	2.752.905	Idem
1931	3.416.000	Idem
1934	2.958.785	M. Ruiz Díaz, "Los Barómetros Económicos del Uruguay"
1936	2.815.409	Comisión Honoraria de Estudio del Censo Industrial de 1936
1940	3.278.000	O. P. Bellan, Diario La Mañana del 23/9/1940

Fuente: Raúl Ochoa, "Mediciones de la Riqueza Nacional en el Uruguay", Revista de Economía, Año 1, No.6, 1948.

Con referencia a estas estimaciones pioneras, es interesante destacar el comentario de Ochoa resaltando la intuición, más que la certeza teórica, de lo "que en nuestros días los diversos economistas destacan cada vez más": por un lado la naturaleza cuantitativa del fenómeno económico, cifrada en el intercambio de los bienes a través del dinero ... lo cual se expresa en precios". Una noción basada en la teoría cuantitativa del dinero, que en su versión más primitiva igualaba el valor de la producción a la cantidad de dinero. Por otro lado, agrega Ochoa, "la idea de que el fenómeno económico debe estudiarse en forma que ha dado en llamarse macroscópica", dando una idea de lo que modernamente se va a constituir en el análisis macroeconómico y que desemboca en el desarrollo de las Cuentas Nacionales y en el cálculo del ingreso nacional.

Para los años 1893, 1900 y 1910 Ochoa agrega a aquellos elementos iniciales de medición de la riqueza, el capital agrícola, la inversión de los ferrocarriles particulares y la moneda metálica. Desde 1925 en adelante Ochoa recoge las mediciones de organismos oficiales y otros, donde se incluyen además, la industria estatal, las obras portuarias (Puerto de Montevideo, Salto, Paysandú, F. Bentos, Colonia y La Paloma), puentes y carreteras, el encaje de los bancos, los inmuebles del Estado, el valor de los productos y maquinarias e implementos agrícolas.

Ochoa es muy cuidadoso al señalar que la anterior serie no es una buena medida de las fluctuaciones de la riqueza nacional, y que sólo tiene "un simple valor indiciario de la marcha seguida".

En un artículo posterior⁽³⁾, Raúl Ochoa realiza una serie del Producto a partir de 1931. Dicha serie se compone de mediciones del Ingreso Nacional y de la Producción Nacional, motivando esta diferenciación según el método de cálculo: la suma de valores agregados sectoriales (1936), las remuneraciones de factores según declaraciones del Impuesto a la Renta (1943), o de los valores de producción por sector económico para los años restantes. Señalando nuevamente las dificultades metodológicas y de las fuentes estadísticas, presenta la serie que figura en el Cuadro 2, en la cual agregamos los cálculos de Julio Giuria.

No escapan a Ochoa las implicaciones de algunos resultados, en particular los del Banco República que "indican que ha habido una situación que bien puede calificarse de estática ... para un período de 10

(3) Revista de Economía, Vol. II, N°8, 1948.

CUADRO 2
Mediciones de la Renta y de la Producción Nacional
 (en miles de pesos)

Año	Valor	Fuente
1931	344.916	Depto. De Investigaciones Económicas del Brou
1932	352.128	Idem
1934	356.944	Idem
1935	360.000	J. Giuria
1936	388.212	Comisión Honoraria del Censo Industrial de 1936
1937	418.729	Depto. De Investigaciones Económicas del Brou
1938	396.520	Idem
1939	407.341	Idem
1940	450.000	J. Giuria
1943	522.950	Ministerio de Hacienda
1949	1.304.000	J. Giuria

Fuentes - Raúl Ochoa, "Mediciones de la Renta Nacional en el Uruguay", Revista de Economía, Año II, No. 8, 1948.
 - Julio Giuria, "Una Estimación de la Renta Nacional del Uruguay", Revista de Economía, Año II, No. 12, 1949.
 - Carlos Quijano, Población Activa y Renta Nacional del Uruguay", Revista de Economía, Nos. 42-44, 1956.

años", sobre todo si se tiene en cuenta que es una serie a precios corrientes sujetos a una "desvalorización secular que va motivando una tendencia creciente al aumento general del nivel de precios". Le resulta lógico por supuesto que "el ingreso total, expresado en signos monetarios de la época en que se hace la medición debiera resultar en un monto creciente en forma más amplia que lo que surge de las estimaciones hechas por el Banco de la República".

Sin embargo, si nos remitimos al IPC elaborado por la Dirección General de Estadística y Censos desde 1929 (Base 1948=100), el nivel de precios permanece prácticamente constante entre 1930 y 1932, decrece en los dos años siguientes, y recién recupera un nivel levemente superior en 1939 (aumento del 3.2% con respecto a 1930), a pesar de las devaluaciones efectuadas. Los cálculos correspondientes a los años 1943, 1949 y 1953 deben ser ajustados para que adquieran una dimensión real, pues el IPC aumentó 13% entre 1939-1942 y 58% entre 1943-49.

Julio Giuria (1949) hace estimaciones propias de la Renta Nacional para 1935, 1940 y 1949, incluidas en el cuadro anterior. Se desconocen las bases del cálculo para los años 1935 y 1940, solamente da a conocer la participación de cada sector en la renta total, en cambio sí lo detalla para el año 1949.

Su punto de partida es el cálculo del Valor de Producción de la ganadería y de la agricultura en función de los valores comercializados en los mercados de haciendas y de frutos, al cual le es deducido una estimación del costo de transporte y comercialización, insumos utilizados, amortizaciones y reparaciones, e impuestos.

Una estimación alternativa parte del resultado para 1935, primero aumentándolo por la tasa estimada del crecimiento del volumen físico de la producción (3.5% anual suponiendo que el período 1936-49 está situado en la parte ascendente del ciclo), y luego por la variación estimada del índice de precios al consumidor (6.2% anual, 118% para todo el período). Este cálculo supone un aumento del volumen físico del 62% y de 118% en los precios entre 1936 y 1949. Pero, de acuerdo al Brou el aumento en volumen fue inferior en 20 puntos, y según la DGEC la inflación fue del 94%.

Carlos Quijano en su artículo "Población Activa y Renta Nacional del Uruguay" (1956) realiza un pormenorizado análisis sectorial en el intento de determinar, siguiendo los pasos de Ochoa y Giuria, el "Monto de la Producción" (deducidos los productos intermedios) en el período 1939-53, pero particularmente para el año 1953.

Para el Sector Primario Quijano realiza un cálculo del Valor de la Producción Ganadera y Agrícola a precios de mercado a los que les es deducido el valor de los productos intermedios. El sector industrial es estimado a través de los capitales declarados para la recaudación de los impuestos directos y a las ganancias elevadas, la actividad industrial del Estado (monto de sueldos y salarios), y de los porcentajes estima-

dos de depreciación y de renta neta de Giuria y Vegh Villegas (no se proporciona fuente). Para el sector terciario solamente avanzó en el valor agregado de la banca, en base a las recaudaciones de Ganancias Elevadas, Caja de Asignaciones, Caja de Jubilaciones Bancarias, Inspección de Hacienda y Brou.

Quijano no logró una estimación global. Tal vez son más interesantes sus opiniones sobre los cálculos donde suponía una certeza mayor. Analizando el sector primario, concluía que el valor de la producción ganadera aumentaba desde 1939 no por un aumento de los precios sino por un aumento de la producción, en particular de la lana. Pero que, de todos modos, la ganadería aparecía cediendo lugar a la agricultura, observando que el valor de la producción ganadera (sin leche) y el valor de la producción agrícola tendían a igualarse. Los resultados sectoriales obtenidos en este trabajo confirman estos adelantos de Quijano.

Ramón Díaz (1979) emplea un método indirecto para el cálculo del PBI. A partir de los cálculos de Vaillant para el año 1866, establece las relaciones entre el producto y otras variables que pueden ser conocidas en los diferentes años que enmarcan los períodos considerados: exportaciones, recaudación fiscal y oferta monetaria. Lo que sigue es muy claro en palabras del propio Díaz: "Tenemos cálculos del sistema de cuentas nacionales para 1978, y podemos extrapolar sin gran riesgo para 1980. Los valores para 1830, 1880 y 1930 tendremos que estimarlos a partir de la cifra de Vaillant para 1866 y las otras variables que ya hemos considerado conexas, respecto de las cuales contemos con datos".

En función de criterios demográficos Díaz supone un nivel de apertura (Exportaciones/PBI) de la economía en descenso; la velocidad de circulación del dinero (Cantidad de moneda circulante/PBI), ante la escasez de información, es fijada solamente para 1930 en función del promedio del período 1937-42; y la presión fiscal (Impuestos/PBI) se supone igual a la establecida por Vaillant desde 1830 hasta 1880, interpolando esta última con la de 1980 para estimar la relación en 1930. Con estos cálculos se presentan los siguientes resultados:

CUADRO 3
Cálculo del PBI en millones de dólares de 1978

Año	X/PBI	T/PBI	M/PBI	PBI	Crecimiento	Tasa anual
1830	0.29	0.085	n/d	50		
1866				344	588%	5.5%
1880	0.21	0.085	n/d	700	103%	5.2%
1930	0.18	0.118	5.8	2.560	266%	2.6%
1980				4.600	80%	1.2%

Fuente: Ramón Díaz, "Siglo y Medio de Economía Uruguaya", Búsqueda No.86, Noviembre 1979.

Sus conclusiones: el período dinámico es el que sigue a la independencia, luego retraso en el crecimiento pese a la pacificación (se alude a una política económica equivocada asociada al gasto público), y finalmente el "mentado estancamiento" en el último medio siglo.

A la luz de los cálculos posteriores, el estancamiento denunciado por Díaz (crecimiento de 1.2%) para el período 1930-80 parece exagerado. Según Arocena-Graziani la tasa anual de crecimiento habría sido del 2%. Si tomamos como punto de partida el PBI a precios de 1961 para el año 1930 calculado por Millot-Silva-Silva o por Bértola, dicha tasa aumenta al 2.2%. En las últimas estimaciones de Bértola, el PBI entre 1930-80 crece al 1.9% anual. La estimación que aquí se presenta da como resultado un crecimiento acumulativo anual del 2.6% para este último período (1930-1980).

Los estudios del Departamento de Investigaciones Económicas del Brou (1965) que elaboraron la cuentas nacionales a partir del año 1955 se consideran como información definitiva, a la cual se han encadenado los trabajos más recientes. Los cálculos del Brou contemplan el cálculo tanto del Ingreso Nacional (remuneración de los factores) como del Producto (flujo de bienes y servicios producidos para el consumo, la inversión y la exportación menos importaciones).

El punto de partida es el cálculo del producto sectorial, vía valor agregado (valor bruto de producción menos valor de los insumos), o mediante la suma de la remuneración de los factores. La serie del producto

sectorial a precios constantes fue llevada hasta 1935, pero su validez es muy discutible por la calidad del material estadístico utilizado, en particular para el sector manufacturero (el propio Brou lo reconoce en su introducción metodológica, p. A84). La Comisión de Inversiones y Desarrollo Económico (CIDE) había realizado en 1963 un cálculo del PBI a precios constantes de 1961 para el período 1935-61, basado en la información preliminar del Brou, que difiere del cálculo posterior de éste.

Entre 1969-1972, el Instituto de Economía realizó sucesivos ajustes parciales de las cifras del Brou, en especial Millot-Silva-Silva (MSS), que modifican las cifras correspondientes al producto industrial para el período 1936-47 y efectúan un cálculo del PBI desagregado por sectores para 1930 (Cuadro No. 23, p. 251). En 1975 Reig y Vigorito calcularon el excedente ganadero y la renta de la tierra, elaborando información sobre el sector agropecuario para el período 1925-70.

Más recientes son los trabajos de Arocena y Graziani. Con el objetivo inicial de cerrar el vacío entre la estimación de Vaillant para 1866 y la estimación oficial para 1935, en un estudio sobre el ciclo económico del Uruguay en 1987, ambos autores construyeron finalmente un "indicador del producto" a precios corrientes para el período 1866-1930, encadenando sus cálculos a la estimación de MSS para el año 1930.

Assumiendo la falta de información para armar una cuenta del producto, optaron por trabajar con la información, a su juicio disponible, que permita calcular "las relaciones estables con el producto" que Ramón Díaz había determinado. Con ellos se construye un indicador del producto, una "combinación ponderada de las series estadísticas disponibles" aplicando el método de los componentes principales, que une 1866 con 1930. Las series utilizadas fueron exportaciones, importaciones, ingresos y gastos del gobierno, recaudación aduanera y emisión de billetes.

Como ellos mismos reconocen, es un indicador nominal, pero igualmente le otorgan validez para reflejar los ciclos reales, por la baja inflación del período considerado. Pero el mayor problema radica en que prácticamente todas las series utilizadas dependen del sector externo, y peor aún, el resultado de su combinación ha sido encadenado a un resultado (MSS 1930), que por el contrario ha privilegiado la actividad interna, en particular la manufacturera. El crecimiento de la industria y los servicios para el mercado interno, importantes a partir de 1875, quedan así fuera de la estimación de Arocena-Graziani.

Luis Bértola ("La Industria Manufacturera Uruguaya 1913-61", p. 106) toma en cuenta la serie nominal de Arocena-Graziani 1987, la cual deflactará por el Índice de Precios de la DGE y del MIT para el período 1913-30. Desde 1936 a 1955 la estimación resulta de un agregado de estimaciones sectoriales (agro, construcción, servicios e industria manufacturera), donde las estimaciones propias corresponden al sector manufacturero según una valoración crítica (de acuerdo a los períodos) de las estimaciones realizadas por MSS y BROU-CIDE, y las restantes corresponden a las ya comentadas del Brou. La serie del PBI resultante está a precios de 1961 al ser empalmada al año base del Brou.

En 1992, Arocena Olivera encara la estimación del producto real desde 1860 hasta 1935, tomando de ahí en adelante como buenos los cálculos del PBI de las Cuentas nacionales del Brou. La metodología en cierto sentido cambia, ya que ahora el intento se basa sobre una agregación sectorial. Pero los sectores son elegidos de acuerdo con la información disponible, pues así lo determina la necesidad de series largas de indicadores de la actividad productiva real (indicadores de volumen) para las regresiones que retrotraen el producto real y/o sus componentes sectoriales a partir de 1935.

Las series utilizadas corresponden a indicadores de la actividad agropecuaria, industria, transporte, almacenamiento y comunicaciones, electricidad, gas y agua, y población.

En general se utiliza información directa, por ejemplo la producción de los principales productos agrícolas, la faena y la exportación de los productos pecuarios, el movimiento ferroviario, tranviario, portuario, el servicio del correo (cartas franqueadas), los abonados telefónicos y los despachos telegráficos, la producción y consumo de energía eléctrica y de agua corriente.

Sin embargo, en el caso particular de la industria, se consideran inexistentes datos directos de aquel tipo. Se opta entonces por la estimación indirecta que gira alrededor de tres indicadores: la producción y el consumo de energía eléctrica, el movimiento ferroviario y portuario y las telecomunicaciones. Los resultados obtenidos se correlacionaron entonces con la información oficial del producto industrial de manera de proyectarlo hacia atrás.

Este procedimiento de extrapolación hacia atrás supone el mantenimiento de las relaciones de determinación económica encontradas entre 1935-65 al extrapolarlas hacia 1860, lo que cuestiona seriamente sus resultados.

El último trabajo de L. Bértola (1870-1936) y el que aquí se presenta (1900-1955) demuestran que existe información para encarar estimaciones del producto sin apelar exclusivamente a vías indirectas.

IX.- ANEXO ESTADISTICO (*)

(*) Nota: las fuentes correspondientes a los cuadros en valores corrientes, por su complejidad, están explicitadas en el Anexo Metodológico.

CUADRO I												
AGRICULTURA												
VALOR BRUTO DE PRODUCCION												
Miles de pesos												
Años	Total	Cereales	Forrajeras	Frutas	Hortalizas	Leguminosas	Oleaginosas	Tubérculos	Sacarinas	Uva	Tabaco	VALOR AGREGADO BRUTO TOTAL
1900	8365	6766	30	598	314	75	48	43	0	510	0	6791
1901	8244	6759	36	680	187	55	109	17	0	422	0	6877
1902	10108	7675	44	460	589	207	516	41	0	577	0	8187
1903	9280	6109	15	575	931	195	746	159	0	549	0	7517
1904	9626	7085	43	495	447	135	633	66	0	724	0	7797
1905	10961	8061	71	578	588	146	518	76	0	831	82	8878
1906	10274	7224	76	604	805	193	454	103	0	716	99	8321
1907	13855	9884	49	606	843	211	958	113	0	1026	164	11221
1908	15500	9764	7	944	1726	403	770	236	0	1513	138	12994
1909	18130	13805	4	698	1027	236	621	132	0	1475	131	14684
1910	16730	12015	5	587	1130	268	907	146	0	1553	121	13550
1911	16565	10225	6	356	2459	533	1193	317	0	1380	96	13417
1912	21595	15140	13	484	2465	535	1288	318	0	1093	261	17491
1913	20024	11660	32	690	3046	650	1452	393	0	1819	270	16218
1914	23229	15651	113	651	2890	627	1142	372	0	1630	153	19814
1915	21768	14246	55	915	3471	753	620	447	0	1184	78	17631
1916	25774	15898	972	845	4003	868	553	516	0	2060	50	20876
1917	29558	19403	921	916	3713	1195	318	988	0	2035	70	23840
1918	39342	28219	953	866	3411	1314	762	799	0	2934	84	31865
1919	30654	18688	1047	1047	3408	976	1248	809	0	3090	162	24826
1920	41050	23936	318	1540	5814	911	2494	943	0	3951	123	33249
1921	45652	28963	1121	2872	6101	812	1921	1490	0	2342	30	36975
1922	38720	23629	1016	2452	5791	820	1155	911	0	2939	7	31360
1923	32104	17426	960	2175	4719	918	1686	1137	0	3965	18	26002
1924	43734	24004	930	3863	7459	719	2671	854	0	3393	42	35421
1925	44855	24035	751	3882	7468	593	3321	1039	0	3731	44	36337
1926	42879	21319	870	4818	7982	647	3140	882	0	3160	50	34729
1927	44448	20312	807	5524	9365	588	2949	838	0	4000	55	36000
1928	52286	27526	687	4836	10117	896	2971	1487	0	3673	81	42349
1929	42709	19296	941	3744	9307	503	3719	962	0	4253	45	34592
1930	53190	22797	707	4658	11489	866	6047	1251	42	5304	50	43081
1931	45020	15641	634	3480	12884	578	7264	1195	37	3309	19	34011
1932	55800	24952	891	5451	9561	647	6242	1762	44	6084	100	44469
1933	35112	14563	518	5447	7722	553	2192	1568	22	2351	165	22146
1934	57117	29337	559	6928	8053	597	4662	1999	76	4618	88	44511
1935	51633	23668	517	8130	6605	741	5773	1736	71	3967	124	38784
1936	56173	26842	543	6382	3973	677	5912	2172	164	7386	123	43339
1937	54461	27825	780	6843	4138	870	6330	1768	85	5660	184	40287
1938	59851	34588	1325	4208	3896	849	7214	3013	123	4513	133	45664
1939	65454	31606	891	4292	7478	768	8910	3989	75	7363	162	48905
1940	65435	28558	698	3743	6728	861	12975	3403	133	8184	153	47877
1941	57945	22583	699	5034	8698	586	8155	3966	124	7936	132	40925
1942	76595	39810	766	9464	7151	840	6996	4665	132	6650	101	55971
1943	77880	30151	763	12799	15392	466	5877	5517	83	6695	138	53736
1944	97995	38626	1107	12830	14895	909	13526	6218	320	9117	246	74066
1945	104150	27021	1169	17608	16678	589	19095	7571	190	13860	370	77843
1946	142346	39543	1613	22520	16713	572	32279	7195	383	20993	636	108370
1947	170228	52036	2604	27888	22436	754	36933	10071	383	16723	401	121823
1948	241598	112886	2475	25488	23907	1159	44997	9547	876	20104	158	183426
1949	272204	122420	3622	22100	34993	1568	43566	10504	820	32416	204	212223
1950	521343	97660	2334	27008	27572	976	26541	10086	1393	25589	183	161611
1951	282908	124952	3019	23737	20311	2016	57206	17825	2144	31492	206	206723
1952	291182	127768	3478	30466	20035	1266	59221	16010	3478	29282	178	216991
1953	291272	131168	4563	38778	27215	1291	36434	16421	4955	29331	616	214393
1954	352314	195738	3997	32437	27399	1819	34808	21291	6970	27493	360	269955
1955	334097	180463	4605	30351	25827	1785	33746	18809	8624	29597	288	253199

CUADRO 2											VALOR AGREGADO BRUTO TOTAL	
AGRICULTURA												
VALOR BRUTO DE PRODUCCION												
Miles de pesos a precios de 1925												
Años	Total	Cereales	Forrajeras	Frutas	Hortalizas	Leguminosas	Oleaginosas	Tubérculos	Sacaínas	Uva	Tabaco	
1900	17073	14797	40	832	437	130	85	108	0	644	0	13828
1901	14475	12286	55	819	232	80	195	57	0	751	0	11724
1902	22311	18253	86	803	1029	272	739	254	0	875	0	18070
1903	20273	14584	25	857	1387	361	1753	342	0	964	0	16420
1904	20658	16029	80	854	771	211	1469	190	0	1053	0	16732
1905	22097	17475	136	826	854	263	1185	211	0	1082	85	17898
1906	16608	14268	149	757	1010	290	910	249	0	869	103	12631
1907	23093	17443	127	722	1005	279	1851	248	0	1246	172	18794
1908	24700	16937	17	1126	2058	511	1551	508	0	1848	144	20005
1909	27687	21987	9	837	1232	299	1119	304	0	1763	137	22425
1910	27375	21468	7	689	1328	339	1268	328	0	1824	126	22172
1911	21977	14246	5	411	2836	668	1416	700	0	1594	101	17800
1912	32401	24326	11	549	2796	659	1884	691	0	1213	272	28243
1913	26375	15448	31	753	3320	782	2791	820	0	2148	282	21362
1914	28565	18744	100	755	3351	790	2064	828	0	1773	160	23135
1915	28235	19109	44	978	3709	874	1261	916	0	1283	81	22869
1916	33477	22676	653	865	4196	969	854	1036	0	2137	52	27114
1917	27575	17547	774	933	3782	1215	282	934	0	2035	73	22394
1918	42060	31907	976	860	3350	1440	739	827	0	2692	87	34720
1919	30321	19432	758	943	3070	1359	1105	926	0	2560	169	24555
1920	30267	15758	569	1578	4729	932	2028	980	0	3655	128	24514
1921	36757	22965	773	2545	5406	942	2130	1558	0	2407	30	31391
1922	37702	22883	511	2474	5844	828	1130	887	0	3137	7	30636
1923	31000	16288	467	2280	4946	868	1561	1332	0	3240	18	25108
1924	48790	28349	620	3802	7743	670	2560	1545	0	3455	46	39817
1925	44865	24035	751	3882	7468	593	3321	1039	0	3731	44	36337
1926	44212	21726	681	4731	7848	595	4377	1101	0	3103	51	35809
1927	49228	23230	448	5575	9451	734	4255	1436	0	4037	62	39872
1928	63720	37059	496	4883	10211	1081	4217	1989	0	3707	78	51609
1929	47347	24025	499	3676	9139	461	4368	961	0	4176	41	38348
1930	52417	31891	560	4454	10666	822	6917	1684	42	5039	43	50554
1931	54974	20297	579	3387	12519	623	10860	2427	46	3924	112	41531
1932	61922	26326	702	5501	9650	831	10411	2900	42	5414	144	49342
1933	41224	15407	325	5850	8294	752	3194	2188	37	5035	141	28002
1934	64001	31565	465	7456	8667	779	6219	2779	64	5934	73	49675
1935	57413	27499	369	8302	6745	915	7342	2414	70	3642	95	43125
1936	59739	32783	414	6556	4081	899	6511	2864	158	5584	89	46091
1937	50502	23370	349	6048	3657	879	6591	2132	60	7274	140	37358
1938	66182	36425	968	4492	4158	898	8199	3584	110	7250	98	50486
1939	68879	35660	843	4323	7533	821	9786	3791	66	5930	126	51463
1940	54635	24107	464	3669	6416	986	12449	2326	111	4382	124	40194
1941	48972	19234	292	4818	8325	660	6629	2806	100	5999	107	34587
1942	62988	30829	321	8767	6626	773	8411	3288	106	6783	89	46028
1943	66493	26514	302	11084	13331	383	4228	2669	67	7822	93	45880
1944	77302	31675	812	10770	12503	752	7667	5670	226	7101	125	58448
1945	61119	18923	539	12327	11676	468	10554	3112	120	5239	167	45681
1946	67912	19756	516	14109	10471	413	12284	2872	190	7066	235	52179
1947	63654	19822	582	14170	11400	367	7337	3213	187	6396	181	45553
1948	83894	35958	541	13222	12402	485	10428	3591	315	6890	62	63694
1949	88446	40562	543	11431	12114	524	12877	2872	279	7574	69	69269
1950	80759	35817	801	12499	11992	471	8238	3424	429	7027	61	58965
1951	92982	42925	1391	10068	8427	927	12866	8155	661	7495	66	67943
1952	87940	36716	1020	11385	7124	558	16488	4674	1080	6840	56	65282
1953	96881	43281	1118	14038	8874	557	13050	5293	1414	9063	192	71310
1954	118447	68077	1241	12643	10363	776	9046	7400	2001	8609	109	90758
1955	115241	66707	1251	10866	9839	739	9020	6616	2661	7452	90	87337

CUADRO 3									
GANADERIA									
VALOR BRUTO DE PRODUCCION									
Miles de pesos									VALOR
									AGREGADO
									BRUTO
Años	Total	Ganado	Ovino	Porcino	Vacuno	Lana	Leche	Avicultura	TOTAL
1900	45717	25937	310	287	25341	12240	2242	5298	38817
1901	45077	24134	435	313	23387	9885	2279	8780	38275
1902	49122	26984	456	261	26266	12419	2316	7403	41709
1903	48562	27160	575	359	26226	13276	2355	5772	41233
1904	50334	31376	409	263	30704	12002	2393	4563	42738
1905	40235	22338	570	374	21395	12163	2433	3301	34163
1906	50467	30032	767	349	28916	14395	2473	3587	42868
1907	49249	27282	897	333	26051	15089	2514	4365	41817
1908	45910	24339	1210	380	22748	14058	2555	4958	38982
1909	50179	24050	1517	398	22136	18527	2634	4969	42607
1910	58920	27974	1656	400	25919	18208	2703	10035	50028
1911	49653	20642	1970	410	18262	19538	2773	8700	42160
1912	58147	27117	2077	354	24686	21379	2846	6805	64446
1913	75900	42523	1506	502	40514	23352	2920	7106	64446
1914	71291	40717	892	519	39306	20392	3069	7113	60532
1915	77929	38515	730	499	37286	29395	3226	6792	66169
1916	76857	37577	763	565	36249	29804	3391	6085	65259
1917	114007	51865	581	865	50419	52195	3564	6383	96802
1918	142742	61703	637	873	60193	68026	4683	8329	121200
1919	165661	75949	1244	1073	73632	73185	4923	11805	140831
1920	129164	61375	1214	1531	58630	47694	5174	14920	109671
1921	78700	32948	1222	1039	30686	28716	4351	12686	66823
1922	81253	33565	1330	603	31631	31012	4573	12102	68991
1923	104853	43932	1582	693	41656	43873	4807	12241	89030
1924	118680	42985	1298	577	41111	54639	5053	16003	100770
1925	117747	46662	1133	951	44578	45402	5311	20372	99977
1926	106563	46257	3151	810	42296	41106	5583	13618	90481
1927	107234	42263	3723	1042	37498	46522	5868	12580	91051
1928	116766	48147	3135	1362	43651	50892	6168	11559	99145
1929	114086	54974	8433	1444	45098	42044	6483	10584	96869
1930	123964	78198	11493	3102	63603	29410	6815	9542	105257
1931	91038	47375	6475	1854	39046	30092	6930	6642	79302
1932	74305	36823	2272	3351	31201	22274	7039	8169	57848
1933	83550	36010	3816	3047	29147	30086	7146	10308	71870
1934	91390	35448	3034	1680	30734	33899	7247	14795	74819
1935	115715	49100	3277	2129	43694	40157	7400	19058	95133
1936	114859	46984	3736	1991	41257	42854	7403	17618	99038
1937	123096	57167	4753	2684	49731	44753	10040	11136	105224
1938	109745	55840	4036	4028	47777	30289	10078	13537	88717
1939	115602	58798	3564	1926	53309	34532	10472	11800	97823
1940	132064	65488	3911	3033	58543	48885	10160	7532	111063
1941	162566	85120	2003	4066	79051	59506	11313	6627	142190
1942	152700	83592	3228	5162	75202	49020	12238	7851	121152
1943	139852	74599	5886	3577	65136	42833	13012	9409	110097
1944	205665	131700	17957	6805	106938	50573	14206	9186	166035
1945	187370	98083	14170	8746	75167	60520	16000	12767	156329
1946	214102	105950	11176	15214	79560	73916	20783	13453	182127
1947	239250	108760	13958	17330	77472	84087	27837	18566	192255
1948	256715	100342	5139	16166	79038	99151	38520	18702	204401
1949	336941	156651	16757	13266	126628	113298	45233	21759	275719
1950	355201	138423	12599	12489	111335	140807	56642	21329	289662
1951	395483	133651	10579	17894	105179	168251	70009	23572 ^{PU}	339399
1952	426056	162264	19231	21246	121787	153765	81108	28919	325824
1953	497754	209035	18650	21292	169093	175852	84768	28099	384924
1954	490449	182646	17659	23837	141149	180720	93720	33363	373636
1955	507589	214574	37914	30746	145914	158000	102000	33015	408548

CUADRO 4 GANADERIA									
VALOR BRUTO DE PRODUCCION									VALOR
Miles de pesos a precios de 1925									AGREGADO
									BRUTO
Años	Total	Ganado	Ovino	Porcino	Vacuno	Lana	Leche	Avicultura	TOTAL
1900	90278	41751	546	550	40654	37008	2242	9277	76654
1901	92499	38895	684	536	37676	37635	2279	13690	78540
1902	99830	43875	1008	630	42237	37008	2316	16631	84765
1903	96787	43648	1084	738	41825	39559	2355	11226	82181
1904	99339	51537	893	626	50017	35252	2393	10157	84348
1905	76885	35981	1030	739	34214	32476	2433	5996	65282
1906	91467	46889	1219	805	45065	36359	2473	5746	77663
1907	96409	47394	1449	586	45359	39772	2514	6729	81860
1908	107226	48788	1949	667	46171	48171	2555	7712	91045
1909	110766	49202	2470	706	46026	51198	2634	7733	94050
1910	116198	50342	2585	681	47077	47749	2703	15404	98662
1911	105122	37301	3011	684	33606	55027	2773	10021	89258
1912	112927	41455	3140	583	37732	58607	2846	10019	95885
1913	107087	37687	2078	756	34853	56485	2920	9995	90927
1914	93296	31610	1231	781	29598	49326	3069	9291	79216
1915	84118	28990	916	683	27392	43176	3226	8725	71423
1916	74482	32062	957	773	30332	31082	3391	7947	63242
1917	91757	43961	680	1103	42179	37065	3564	7167	77910
1918	99112	40942	676	1011	39255	45186	3747	9237	84155
1919	111759	45280	1253	1178	42849	49930	3938	12611	94893
1920	98765	34760	1088	1495	32177	47050	4139	12816	83860
1921	89387	29251	1222	1133	26896	44039	4351	11746	75897
1922	98215	43685	1397	900	41389	37732	4573	12225	83393
1923	114745	56920	1749	970	54201	40035	4807	12983	97428
1924	108152	44638	1514	763	42361	40701	5053	17760	91831
1925	117747	46662	1133	951	44576	45402	5311	20372	99977
1926	128995	52304	2877	744	48683	57706	5583	13392	109519
1927	134688	53313	3909	938	48466	61748	5868	13759	114362
1928	136006	54241	3135	1226	49880	61919	6168	13678	115481
1929	140375	61731	7379	1326	53026	61384	6483	10776	119191
1930	155011	75187	10056	2585	62546	62595	6815	10414	131618
1931	122463	45289	5666	1517	38107	64048	6930	6196	106676
1932	105763	41998	1988	2900	37111	46826	7039	9900	82338
1933	115567	44842	3339	2637	38867	52157	7146	11423	99412
1934	116150	49420	2391	1469	45560	42241	7247	17242	95090
1935	142430	57059	2411	1757	52890	55337	7400	22635	117096
1936	129336	47853	2498	1986	43369	52507	7403	21572	111520
1937	130201	54371	3045	2116	49209	54189	9274	12967	111297
1938	130019	51750	2736	2953	46062	54247	9485	14537	105106
1939	134685	52861	2276	1502	49103	58482	10142	13179	113972
1940	130925	50961	2239	2019	46704	62428	9563	7974	110104
1941	139486	57957	1058	2317	54582	54732	10078	6719	122003
1942	127393	54399	1553	2525	50322	54361	10371	8262	101074
1943	129516	52475	2570	1545	48360	57634	10600	8807	101960
1944	146327	58903	6704	2990	47208	68951	11142	9331	118131
1945	138447	44798	5519	3703	35576	73022	11228	9400	116989
1946	151147	48423	4439	4368	39615	81706	11546	9472	128575
1947	139663	36894	4864	3698	28332	81242	11973	9545	112222
1948	126315	32589	1490	3387	27711	70102	14007	9618	100574
1949	144399	52516	4267	3205	45044	66860	15333	9690	118162
1950	156905	53703	3555	2998	47150	76144	17295	9763	128043
1951	162659	47040	2493	2864	41683	86469	19313	9837	139588
1952	168099	49609	4823	3005	41781	87380	21205	9905	128553
1953	185591	60313	4551	3661	52101	93570	21735	9973	143522
1954	170686	45405	2955	4359	36091	92520	22720	10041	130033
1955	174376	45380	5222	4700	35458	95604	23280	10111	140351

CUADRO 5								
GANADERIA								
VALOR BRUTO DE PRODUCCION								
Estructura en valores corrientes								
Años	Total	Ganado	Ovino	Porcino	Vacuno	Lana	Leche	Avicultura
1900	100,0	56,7	0,7	0,6	55,4	26,8	4,9	11,6
1901	100,0	53,5	1,0	0,7	51,9	21,9	5,1	19,5
1902	100,0	54,9	0,9	0,5	53,5	25,3	4,7	15,1
1903	100,0	55,9	1,2	0,7	54,0	27,3	4,8	11,9
1904	100,0	62,3	0,8	0,5	61,0	23,8	4,8	9,1
1905	100,0	55,5	1,4	0,9	53,2	30,2	6,0	8,2
1906	100,0	59,5	1,5	0,7	57,3	28,5	4,9	7,1
1907	100,0	55,4	1,8	0,7	52,9	30,6	5,1	8,9
1908	100,0	53,0	2,6	0,8	49,5	30,6	5,6	10,8
1909	100,0	47,9	3,0	0,8	44,1	36,9	5,2	9,9
1910	100,0	47,5	2,8	0,7	44,0	30,9	4,6	17,0
1911	100,0	41,6	4,0	0,8	36,8	39,3	5,6	13,5
1912	100,0	46,6	3,6	0,6	42,5	36,8	4,9	11,7
1913	100,0	56,0	2,0	0,7	53,4	30,8	3,8	9,4
1914	100,0	57,1	1,3	0,7	55,1	28,6	4,3	10,0
1915	100,0	49,4	0,9	0,6	47,8	37,7	4,1	8,7
1916	100,0	48,9	1,0	0,7	47,2	38,8	4,4	7,9
1917	100,0	45,5	0,5	0,8	44,2	45,8	3,1	5,6
1918	100,0	43,2	0,4	0,6	42,2	47,7	3,3	5,8
1919	100,0	45,8	0,7	0,6	44,4	44,1	3,0	7,1
1920	100,0	47,5	0,9	1,2	45,4	36,9	4,0	11,6
1921	100,0	41,9	1,6	1,3	39,0	36,5	5,5	16,1
1922	100,0	41,3	1,6	0,7	38,9	38,2	5,6	14,9
1923	100,0	41,9	1,5	0,7	39,7	41,8	4,6	11,7
1924	100,0	36,2	1,1	0,5	34,6	46,0	4,3	13,5
1925	100,0	39,6	1,0	0,8	37,9	38,6	4,5	17,3
1926	100,0	43,4	3,0	0,8	39,7	38,6	5,2	12,8
1927	100,0	39,4	3,5	1,0	35,0	43,4	5,5	11,7
1928	100,0	41,2	2,7	1,2	37,4	43,6	5,3	9,9
1929	100,0	48,2	7,4	1,3	39,5	36,9	5,7	9,3
1930	100,0	63,1	9,3	2,5	51,3	23,7	5,5	7,7
1931	100,0	52,0	7,1	2,0	42,9	33,1	7,6	7,3
1932	100,0	49,6	3,1	4,5	42,0	30,0	9,5	11,0
1933	100,0	43,1	4,6	3,6	34,9	36,0	8,6	12,3
1934	100,0	38,8	3,3	1,8	33,6	37,1	7,9	16,2
1935	100,0	42,4	2,8	1,8	37,8	34,7	6,4	16,5
1936	100,0	40,9	3,3	1,7	35,9	37,3	6,4	15,3
1937	100,0	46,4	3,9	2,2	40,4	36,4	8,2	9,0
1938	100,0	50,9	3,7	3,7	43,5	27,6	6,2	12,3
1939	100,0	50,9	3,1	1,7	46,1	29,9	9,1	10,2
1940	100,0	49,6	3,0	2,3	44,3	37,0	7,7	5,7
1941	100,0	52,4	1,2	2,5	48,6	36,6	7,0	4,1
1942	100,0	54,7	2,1	3,4	49,2	32,1	8,0	5,1
1943	100,0	53,3	4,2	2,6	46,5	30,6	9,3	6,7
1944	100,0	64,0	8,7	3,3	52,0	24,6	6,9	4,5
1945	100,0	52,3	7,6	4,7	40,1	32,3	8,5	6,8
1946	100,0	49,5	5,2	7,1	37,2	34,5	9,7	6,9
1947	100,0	45,5	5,8	7,2	32,4	35,1	11,6	7,8
1948	100,0	39,1	2,0	6,3	30,8	38,6	15,0	7,3
1949	100,0	46,5	5,0	3,9	37,6	33,6	13,4	6,5
1950	100,0	38,4	3,5	3,5	31,3	39,6	15,9	6,0
1951	100,0	33,8	2,7	4,5	26,6	42,5	17,7 ⁷⁰	6,0
1952	100,0	38,1	4,5	5,0	28,6	36,1	19,0	6,8
1953	100,0	42,0	3,7	4,3	34,0	35,3	17,0	5,6
1954	100,0	37,2	3,6	4,9	28,8	36,8	19,1	6,8
1955	100,0	42,3	7,5	6,1	28,7	31,1	20,1	6,5

Fuente: Cuadro 3.

Años	INDUSTRIA MANUFACTURERA																Productos Min. no. Min. (exc. adms)	Combust.	Fábricas		
	VALOR AGREGADO A PRECIOS DE 1955																				
	Miles de pesos																				
	Total	Alimentos	Carne	Harina	Panes, fideos, confit.	Arroz	Azulcar	Aceite	Leche	Bebidas	Vino	Cerveza	Tabaco	Textil	Madera	Papel				Imprenta	
1900	10382	6090	3890	709	602	78	578	0	247	372	118	263	970	189	190	198	624	307	333		
1901	11510	6161	3970	716	698	68	522	0	277	448	161	205	437	307	254	165	675	356	421		
1902	11071	5859	3813	625	477	76	399	0	197	364	138	226	391	679	202	184	698	469	499		
1903	11510	5710	4001	560	353	62	312	0	231	368	298	288	481	819	220	165	711	501	243		
1904	11061	5659	3800	391	584	61	367	0	202	442	291	232	485	676	2300	209	711	501	243		
1905	13551	7375	4055	538	638	107	294	0	242	622	210	342	786	848	3359	329	919	621	307		
1906	14812	8497	4952	603	633	135	480	0	276	800	262	642	797	941	3393	148	881	748	396		
1907	16321	8902	4950	638	994	168	606	0	290	916	334	682	1005	1183	3693	238	988	621	469		
1908	18984	16500	3613	876	908	121	692	0	290	1393	543	948	973	924	3690	393	1183	780	501		
1909	17724	6817	5688	938	980	121	612	0	263	1190	472	728	1040	1931	4155	348	1112	930	476		
1910	19255	7259	6000	1133	1190	150	688	4	303	1337	508	108	902	1700	4241	306	1298	1162	543		
1911	21607	7919	3834	526	997	155	732	4	311	1445	450	995	1066	2082	5309	507	1594	1523	638		
1912	21607	8460	4511	1311	1370	138	810	0	320	1663	329	1974	1527	2025	3166	419	1563	1099	638		
1913	22272	10528	7295	894	929	192	841	0	339	2214	682	1825	1513	1994	2474	531	1638	812	681		
1914	20759	11289	7131	1191	1405	126	1022	0	327	1935	559	1276	1123	1243	1922	544	1496	902	733		
1915	18482	10765	6740	1084	1301	229	1059	0	368	1360	418	941	961	610	1429	557	1471	499	748		
1916	19046	11359	6084	1577	1834	150	1392	14	388	1775	787	1018	962	782	1740	266	1627	472	792		
1917	21884	12231	7131	1359	1649	205	1478	18	413	1849	727	1118	1374	1176	2384	383	1302	411	758		
1918	27959	17148	8769	2614	2730	151	2460	48	444	2327	1055	1301	1437	1487	2965	75	1168	391	833		
1919	27959	17148	8769	2614	2730	151	2460	48	444	2327	1055	1301	1437	1487	2965	75	1168	391	833		
1920	30208	19283	10955	1575	2429	182	2222	78	374	4183	1858	2395	1907	1694	4393	176	1720	2484	1181		
1921	32017	17065	8116	2773	3591	177	1874	68	665	3180	1107	2071	1329	2190	2257	184	1668	2097	1034		
1922	32784	13215	8321	2089	2724	131	1580	18	639	3273	1394	1279	1477	4267	3396	361	1830	2004	959		
1923	31981	12913	7962	1271	1727	168	1284	13	620	2314	1591	1659	1681	3889	5178	260	1012	2679	964		
1924	33580	14684	8754	1778	2148	220	1364	26	712	3370	1476	1894	1752	3471	6943	330	1165	2890	965		
1925	34906	13904	8424	1843	2237	239	25	16	801	3825	1961	2259	1865	2538	3207	748	1827	2042	951		
1926	35277	13491	7068	2247	2981	201	27	20	949	3720	1276	2446	1848	2640	5995	782	1659	4218	949		
1927	30588	14281	7624	2634	3217	208	29	24	1043	4574	1867	2997	2020	1587	7435	725	1621	8904	966		
1928	45022	16270	8700	2582	3407	222	31	17	1282	4238	1518	2721	1805	2387	8932	982	1949	7464	1066		
1929	45274	16945	10047	1747	2413	232	20	17	1466	6080	1791	3289	1918	2949	7968	597	1986	7110	1055		
1930	47784	19243	11771	2337	3122	222	47	10	1653	5382	2172	3209	1827	2614	7296	866	1897	7392	1001		
1931	47282	18270	11472	1695	2801	183	64	28	1681	4710	1669	3941	2269	3390	5822	1719	2330	6609	957		
1932	47148	22547	13084	2981	4399	140	62	29	2028	4705	2315	2391	2015	3335	3134	1031	1814	6244	1337	903	
1933	49217	19021	10444	2178	3011	284	64	206	2344	4344	2174	7170	2120	6183	3192	1277	2063	3223	5683	1011	
1934	46159	18707	8408	2745	4174	180	72	64	2664	4800	2959	2141	1510	2579	2905	845	2592	3914	5121	903	
1935	59575	22691	14009	2713	4228	212	178	426	2464	5240	2915	2348	2507	6411	3535	1466	3687	3677	6441	969	
1936	59575	22691	14009	2713	4228	212	178	426	2464	5240	2915	2348	2507	6411	3535	1466	3687	3677	6441	969	
1937	77662	37243	23246	5895	4198	241	448	834	3222	6063	3944	2719	2167	8062	8569	1688	2683	5103	14357	1148	
1938	77662	37243	23246	5895	4198	241	448	834	3222	6063	3944	2719	2167	8062	8569	1688	2683	5103	14357	1148	
1939	77840	29252	11830	2495	3979	206	379	729	3258	6396	3889	3007	3018	3822	6792	1827	3981	3309	18198	1148	
1940	77840	29252	11830	2495	3979	206	379	729	3258	6396	3889	3007	3018	3822	6792	1827	3981	3309	18198	1148	
1941	86992	30488	12161	2236	3899	251	1013	1751	3129	7948	3420	3599	2750	8350	5100	1761	3620	5391	17697	1181	
1942	100916	38787	18853	4264	7885	287	1938	1273	3520	4663	3857	2136	1297	1198	1273	2945	2563	5779	6384	18414	1181
1943	100392	33890	16490	3847	6929	207	1432	771	3814	4814	4670	4144	3012	15303	7019	7252	3726	7598	15316	1481	
1944	118451	42862	25156	3483	6995	399	2102	1027	3811	6534	4423	4460	6159	10331	9725	2948	7072	5466	15833	1518	
1945	134068	39659	21260	3601	6964	518	2367	2511	4102	9586	3377	6209	9378	23460	10662	3072	7988	6027	18294	1761	
1946	166522	47373	21214	4287	8210	753	6057	1785	5049	15007	7177	7830	14537	33656	17181	3867	8181	8484	24701	2135	
1947	191609	69945	25277	6769	12333	1158	5169	2180	6161	18269	7912	10370	10804	28215	18867	3840	10947	8629	27832	2381	
1948	210754	61985	24686	8853	13048	725	3924	2047	6423	18225	8240	8625	15929	37576	16455	4872	13609	11465	37369	2490	
1949	246251	71190	36897	7157	11443	1364	4104	4860	7387	24487	13109	11377	16181	44205	17194	5698	14500	12892	35542	2870	
1950	277786	83389	37524	7591	15135	1436	5443	3532	7990	29491	17584	11906	17061	51991	24210	6319	13661	22217	41592	3140	
1951	338202	12100	44766	7096	12092	1727	8859	7927	9656	32020	16647	16373	26997	60671	29870	10948	18001	47936	3869		
1952	363634	104342	60091	7542	6279	7870	8273	6634	13652	34196	12729	141470	12728	61667	24659	16847	27150	29901	51906	3140	
1953	455343	129560	69796	8729	14817	3230	11045	6048	13074	42411	18686	22281	29947	85329	24650	12449	23429	28277	60182	3060	
1954	514725	180160	100699	10246	31399	3871	9743	14389	48399	86460	38480	34358	15174	25993	30690	66970	38349	61177	69414	3653	
1955	541382	183180	108438	12857	20967	4363	14080	6862	15791	51348	14769	36579	20799	90400	34338	16959	29419	41877	69414	3653	

CUADRO 7 INDUSTRIA MANUFACTURERA VALOR AGREGADO A PRECIOS DE 1955 Miles de pesos																				
Años	Total	Alimentos	Carne	Harina	Pañol. alcools.	Arroz	Anilaz	Aceto	Lecho	Botidas	Vino	Cerveza	Tabacos	Tosti	Madera	Papel	Imprenta	Productos químicos	Combust.	Fábricas
1900	16299	5368	6204	1013	742	129	849	0	344	846	194	352	490	137	4228	114	309	532		563
1901	16552	5921	6297	716	679	117	868	0	344	592	250	387	494	284	4511	140	324	519		572
1902	17320	5615	6450	1020	918	130	711	0	344	678	253	395	457	327	4696	172	361	702		592
1903	17242	5463	6557	921	909	119	599	0	345	951	322	428	568	320	4187	210	381	718		598
1904	17079	5877	6274	1020	1145	105	705	0	345	821	452	450	496	319	4074	258	402	810		512
1905	20620	6723	6616	1072	1023	154	435	0	345	958	470	488	826	303	5292	413	551	921		570
1906	20210	6929	6415	892	1121	194	671	0	346	1063	380	679	874	392	5978	230	484	962		607
1907	23878	10074	7146	1174	1146	150	902	1	346	1162	469	692	1164	478	7359	297	586	1047		681
1908	25135	11344	7426	1095	1069	174	1234	0	346	1523	762	773	1119	535	7598	502	734	1200		729
1909	24575	11516	7265	1173	1149	170	1091	0	349	1536	844	792	1155	521	6810	601	823	1459		747
1910	24523	11480	7295	1171	1427	170	1048	10	355	1674	702	372	1027	870	6950	540	814	1479		779
1911	25657	11513	7187	1168	1148	224	1217	10	362	1758	610	1148	1161	1073	8300	710	1001	2129		809
1912	26096	12216	7754	1329	1439	198	1264	0	363	1884	421	1445	1747	1058	8856	724	1099	1536		884
1913	23679	10815	6722	1103	1132	176	1312	0	367	2534	810	1724	1743	1520	8350	750	1000	1020		926
1914	21364	10489	5882	1264	1544	156	1362	0	379	2168	698	1479	1261	873	9050	782	1005	767		926
1915	19700	9916	6270	1205	1420	138	1468	10	373	1484	478	1006	821	701	8381	767	1013	634		943
1916	21175	11259	6370	1871	2228	178	1462	24	407	1933	866	1067	1629	823	4059	515	1038	442		950
1917	24242	10595	6163	1118	1362	214	1371	13	421	1953	813	1130	1516	684	5293	243	543	319		985
1918	26340	13311	5991	2514	2419	116	1505	33	436	2562	1084	1278	1519	818	6335	117	723	298		914
1919	26498	10035	5707	1312	1384	148	1209	35	451	2271	824	1446	1870	1291	8010	161	1189	447		913
1920	32330	12335	6248	1250	1591	117	1421	59	467	3114	1639	1873	2687	1480	10520	230	1164	1391		1016
1921	30898	13340	7217	1821	2029	165	1870	54	606	3320	843	1827	1406	1710	5707	285	1149	1277		967
1922	31154	15582	6287	2060	2580	158	1730	19	644	3230	1534	1497	1432	2022	8907	362	851	1206		933
1923	30394	14866	5653	1059	1423	160	1521	13	716	3290	1378	2012	1843	3046	9963	348	1005	2207		979
1924	32527	15520	8932	1678	2541	202	1309	20	732	3416	1480	1964	1825	3106	11693	337	1159	2524		979
1925	32497	13909	8244	1864	2217	249	1211	13	821	3028	1567	2353	1853	2530	7227	748	1827	3240		953
1926	36424	14844	9081	2043	2832	201	200	20	927	3676	1275	2402	1865	2284	10861	807	1681	4218		980
1927	40409	18254	9399	2028	2554	217	42	28	1038	4674	1740	2934	1900	1921	7473	727	1616	3948		1006
1928	45155	16878	10029	2293	2918	243	41	21	1268	4315	1570	2746	1828	1925	8281	979	1922	7917		1142
1929	45490	16674	10393	1927	2552	243	24	73	1454	3028	1796	3210	1840	1924	7559	869	1850	2689		1088
1930	46975	15906	11648	2937	3425	289	70	15	1653	5248	2180	3059	1813	2206	7429	924	2508	3784		1128
1931	48724	16924	10417	1660	2518	234	80	27	1868	4634	1674	2040	2323	2276	7049	1220	2838	7647		1123
1932	49286	19564	10651	2551	3925	269	81	28	2129	4777	2364	2413	2142	2365	6338	1035	1799	5988		1121
1933	44851	16244	10356	1933	1848	228	70	33	2446	4143	2150	2040	2120	3080	3747	1268	2768	4820		1020
1934	52731	21220	11308	2745	4069	183	95	64	2750	4906	2626	2384	1536	3754	2882	939	2659	4121		9273
1935	56272	20006	11849	2178	3451	243	100	178	2642	3812	1536	2216	2088	4282	3440	1274	3111	3854		8767
1936	59962	23815	13678	2713	4145	292	185	408	2554	4927	2517	2469	2399	4227	3628	1467	3642	4226		9736
1937	63385	22323	13166	1828	2979	268	543	431	3127	6044	3285	2779	2990	4882	6229	1560	3630	2971		11208
1938	72997	27497	13401	3504	5400	292	262	1234	3104	6887	2184	2962	2244	1099	6339	1653	3619	4540		12542
1939	70628	23226	12892	3495	3708	358	437	847	2992	5742	2714	3029	2628	6597	6290	1798	3685	6512		12612
1940	66639	23743	11962	2236	3824	382	1117	1851	3018	5438	2028	3429	2699	4984	5642	1790	4628	6064		13480
1941	72167	27226	13291	2987	4288	493	1704	1778	3268	6801	2454	4347	3250	11219	7178	2335	4927	8120		18005
1942	73919	29440	12844	3234	4786	387	1535	1449	2222	6729	3129	3573	2207	6852	6208	2652	3769	6282		12018
1943	87094	24425	10905	2969	5197	321	1086	730	3030	7130	3547	3589	2487	7984	3277	2249	3566	6112		15393
1944	74068	28159	13478	2687	4249	399	1528	1500	3016	7048	3204	3744	3243	9779	5988	2331	4099	4528		8249
1945	88870	27226	13291	2987	4288	493	1704	1778	3268	6801	2454	4347	3250	11219	7178	2335	4927	8120		18005
1946	103241	38746	15238	2679	6102	725	2655	1184	3459	8208	3424	4966	4265	12976	8794	3442	4023	5710		25283
1947	104337	28734	12870	2820	4548	687	2244	1153	3576	8307	5057	5280	2415	13434	7825	2125	3940	7292		20718
1948	111093	30437	11232	3849	6574	521	2248	1939	3898	8319	3357	4962	2016	15336	6064	2365	4472	8069		20380
1949	120311	31353	14931	3778	8028	1046	2189	2785	4546	9676	3774	5902	3892	17380	5777	2678	4732	8704		20900
1950	140721	37689	13474	4167	8165	1101	3128	2243	5286	11762	4864	6787	3721	18714	8111	2848	4724	15919		24569
1951	144387	40759	15209	3735	6001	1045	4265	5077	5447	12029	4526	7099	4700	16292	8481	3125	5119	11048		26522
1952	145461	38542	15211	3869	4363	1380	3549	4437	5613	12944	3397	8647	3348	17720	7172	3447	6392	15031		40826
1953	159344	45924	16071	4365	7492	1684	4690	3762	6397	13269	4543	8713	4514	23031	7400	3797	9319	13265		42979
1954	164562	47418	17748	6241	6907	1701	3968	3427	8771	13090	4396	8694	4283	20280	9499	4183	8700	13056		43725
1955	164592	42223	14760	4261	6077	2191	6233	3629	5362	14709	3804	10565	4125	21120	8012	4908	7111	17437		43562

CUADRO 8 INDUSTRIA MANUFACTURERA ESTRUCTURA EN VALORES CORRIENTES																				
Años	Total	Alimentos	Cerve	Herramientas	Productos de cuero	Artes	Azúcar	Acero	Leche	Bebidas	Vino	Carreza	Telares	Taxil	Madera	Papel	Productos (Mn no Met) (acc. volúm)	Combust.	Fósforos	
1900	100.0	59.6	37.2	5.8	5.8	0.8	5.4	0.2	2.4	3.2	1.1	2.4	3.6	1.8	19.1	1.2	6.0	1.0	0.0	3.2
1901	100.0	53.5	33.8	6.2	6.0	0.8	4.5	0.2	2.4	3.5	1.4	2.4	3.5	2.8	22.1	1.3	5.9	1.1	0.0	3.7
1902	100.0	55.5	35.4	4.7	4.9	0.7	3.6	0.2	1.8	3.3	1.2	3.0	3.4	5.1	22.9	1.8	6.3	4.4	0.0	1.6
1903	100.0	49.6	34.8	4.9	4.8	0.4	2.7	0.0	2.0	5.1	2.6	2.5	4.0	7.1	19.2	1.6	6.2	4.7	0.0	2.5
1904	100.0	50.9	34.4	5.3	5.3	0.4	3.2	0.0	1.8	4.0	1.9	2.1	4.4	5.2	20.8	1.8	6.4	4.6	0.0	2.2
1905	100.0	42.3	29.9	4.0	3.9	0.8	2.2	0.0	1.8	4.6	2.1	2.5	3.6	6.3	24.6	2.4	6.7	4.7	0.0	3.4
1906	100.0	43.1	27.1	5.3	5.7	0.8	3.3	0.5	1.9	5.1	1.8	3.7	5.5	6.4	23.3	1.0	6.0	5.1	0.0	2.8
1907	100.0	49.2	28.1	5.8	5.9	0.7	3.1	0.0	1.8	5.8	2.0	3.6	6.2	7.3	22.6	1.4	6.1	5.7	0.0	2.8
1908	100.0	45.7	29.6	5.8	5.7	0.8	4.2	0.0	1.8	7.3	3.4	4.1	6.1	7.6	20.9	2.0	7.4	4.9	0.0	3.1
1909	100.0	36.7	20.1	6.2	5.4	0.7	3.5	0.2	1.7	6.8	2.7	4.1	5.2	10.2	23.4	2.0	6.3	3.4	0.0	2.5
1910	100.0	38.7	20.8	6.0	6.2	0.6	3.1	0.0	1.6	7.1	2.7	4.4	4.8	9.1	22.4	1.8	6.3	6.2	0.0	2.5
1911	100.0	32.3	18.0	4.3	4.4	0.7	3.4	0.0	1.4	6.7	2.1	4.6	4.9	9.6	25.8	2.3	7.4	7.0	0.0	2.7
1912	100.0	47.0	21.9	6.4	6.5	0.7	3.6	0.0	1.6	7.8	1.8	6.2	7.4	9.8	15.5	2.3	7.6	5.3	0.0	3.1
1913	100.0	41.3	30.2	4.0	4.3	0.5	3.8	0.0	1.5	9.5	2.8	7.1	6.8	9.0	11.1	2.4	6.8	3.6	0.0	3.1
1914	100.0	34.3	34.4	3.7	6.8	0.8	5.5	0.0	1.8	8.0	2.7	6.1	8.4	3.2	3.3	2.4	7.2	7.2	0.0	3.6
1915	100.0	28.4	28.5	3.9	7.0	1.2	6.1	0.0	2.0	7.4	2.5	6.4	5.2	3.3	8.1	3.0	8.0	2.7	0.0	4.0
1916	100.0	27.1	30.3	7.9	9.2	0.7	7.0	0.1	1.9	8.6	3.8	5.1	5.0	3.6	8.7	1.8	8.5	2.4	0.0	4.0
1917	100.0	26.5	29.8	6.2	7.6	0.9	6.8	0.1	1.9	8.5	3.4	6.2	6.3	5.4	11.0	0.8	8.0	1.6	0.0	3.8
1918	100.0	21.6	31.8	9.0	9.8	0.5	8.8	0.2	1.6	8.4	3.7	4.7	5.7	5.3	10.7	0.5	4.2	1.4	0.0	3.8
1919	100.0	24.7	22.4	5.4	6.4	0.7	7.4	0.2	1.7	9.3	3.0	6.8	6.9	7.2	10.8	0.6	6.2	1.4	0.0	3.8
1920	100.0	23.3	20.2	2.7	6.7	0.4	6.1	0.2	1.6	11.5	5.1	6.4	5.5	5.2	12.1	0.5	4.8	6.9	0.0	3.3
1921	100.0	23.5	25.4	8.7	11.2	0.8	5.2	0.2	2.1	9.0	3.5	6.5	4.1	10.0	7.0	0.8	5.2	6.6	0.0	3.2
1922	100.0	44.4	21.2	6.9	9.1	0.4	4.4	0.1	2.1	11.0	4.3	6.3	4.8	14.3	11.4	1.2	2.9	6.7	0.0	3.2
1923	100.0	30.6	23.7	4.0	5.4	0.5	4.8	0.0	2.2	10.4	4.8	6.0	5.0	12.2	16.2	1.1	3.2	8.4	0.0	3.0
1924	100.0	41.3	23.7	5.0	5.0	0.6	3.8	0.1	2.0	9.8	4.1	5.3	4.5	2.8	18.8	1.6	4.4	8.1	0.0	2.6
1925	100.0	38.7	24.3	3.1	6.2	0.7	5.1	0.0	2.3	10.7	4.4	6.3	5.3	7.1	20.8	2.1	4.5	8.9	0.0	2.7
1926	100.0	38.2	20.0	6.4	8.5	0.6	5.1	0.1	2.7	10.5	3.6	6.8	5.2	7.5	16.9	2.2	4.7	12.0	0.0	2.7
1927	100.0	37.4	18.5	6.6	8.8	0.8	6.1	0.1	2.7	11.8	4.2	7.2	5.1	4.2	18.7	1.8	4.1	14.8	0.0	2.2
1928	100.0	36.1	19.5	6.6	7.6	0.9	6.1	0.0	2.8	9.4	3.0	6.0	4.0	5.3	19.9	2.4	4.3	16.5	0.0	2.3
1929	100.0	29.2	22.7	3.8	8.3	0.8	6.1	0.0	3.2	11.2	4.0	7.5	4.9	6.3	17.8	2.1	4.4	16.2	0.0	2.3
1930	100.0	40.3	20.6	4.9	6.6	0.8	6.1	0.0	3.5	11.3	4.9	6.7	3.8	5.5	15.3	1.5	4.0	15.8	0.0	2.1
1931	100.0	38.8	24.2	3.9	5.9	0.4	6.1	0.1	4.0	10.0	3.8	6.4	4.8	7.0	14.0	3.6	6.0	14.0	0.0	2.1
1932	100.0	47.8	27.8	6.0	9.7	0.7	6.1	0.1	4.9	10.0	4.9	6.1	4.3	7.1	5.2	2.2	3.8	13.3	0.0	2.1
1933	100.0	35.4	19.4	2.9	4.4	0.5	5.1	0.1	6.4	9.9	4.7	4.5	4.8	11.7	8.4	3.0	6.7	9.7	0.0	2.2
1934	100.0	43.8	19.2	5.9	9.0	0.4	6.2	0.1	6.6	10.4	5.8	4.6	3.1	11.4	6.3	2.0	5.8	7.2	0.0	2.1
1935	100.0	38.7	21.3	4.4	7.1	0.5	6.2	0.4	4.8	9.8	4.4	4.4	4.3	12.6	6.5	2.6	6.2	6.8	0.0	2.1
1936	100.0	39.5	21.5	4.8	7.4	0.4	6.3	0.8	4.9	9.3	5.2	6.1	4.4	11.3	5.2	2.5	6.3	6.5	0.0	1.8
1937	100.0	33.0	18.0	3.3	8.4	0.3	6.6	1.2	6.1	10.0	6.3	4.7	3.4	10.9	13.8	2.3	5.5	7.9	0.0	1.5
1938	100.0	25.0	15.2	4.9	7.3	0.3	6.9	1.2	4.2	7.0	4.3	3.5	2.3	10.3	11.0	2.1	4.7	6.5	0.0	1.3
1939	100.0	23.5	15.5	3.2	5.1	0.4	6.6	0.6	3.9	8.2	4.5	4.8	3.4	11.4	11.2	3.5	3.6	6.0	0.0	1.3
1940	100.0	32.0	16.2	2.9	5.0	0.3	1.3	2.2	4.0	9.1	4.4	4.6	3.5	10.7	6.6	2.7	6.7	6.9	0.0	1.5
1941	100.0	31.7	19.8	1.9	3.4	0.2	1.0	2.2	3.5	8.1	4.8	3.4	2.5	12.1	8.0	2.3	8.4	8.0	0.0	1.5
1942	100.0	28.5	19.7	4.2	7.5	0.4	1.9	1.3	3.3	8.6	4.8	3.9	2.1	12.9	5.0	2.6	5.5	4.4	0.0	1.2
1943	100.0	23.4	16.4	3.6	4.8	0.3	1.4	0.8	3.8	8.6	4.7	4.1	3.0	15.2	7.0	2.7	5.7	7.0	0.0	1.3
1944	100.0	34.2	21.2	2.9	5.1	0.3	1.5	1.6	3.2	7.2	3.4	3.8	3.5	15.9	6.2	2.9	6.0	4.6	0.0	1.2
1945	100.0	29.7	15.8	2.4	4.4	0.4	1.8	1.9	3.0	7.1	2.5	4.6	7.0	17.4	11.2	3.2	5.3	4.4	0.0	1.3
1946	100.0	28.4	12.7	2.6	5.0	0.5	3.1	1.1	3.0	9.0	4.1	4.2	4.7	17.0	10.3	2.2	4.9	3.9	0.0	1.3
1947	100.0	21.2	13.2	3.5	5.6	0.6	2.7	1.1	3.2	9.6	4.1	6.4	5.6	16.0	9.8	2.0	5.6	4.4	0.0	1.2
1948	100.0	29.4	11.8	4.2	6.2	0.3	1.5	1.8	3.0	8.6	4.6	4.5	4.8	18.0	7.8	3.0	6.6	5.4	0.0	1.7
1949	100.0	29.7	14.9	3.1	4.6	0.6	1.7	1.5	3.0	9.9	5.3	4.6	6.6	17.9	7.0	2.5	5.9	5.2	0.0	1.4
1950	100.0	24.6	8.8	2.7	5.4	0.5	2.0	1.2	2.9	10.6	6.3	4.3	6.1	18.6	8.7	2.6	5.0	8.0	0.0	1.5
1951	100.0	27.2	13.2	2.1	3.6	0.5	2.6	2.3	2.9	8.5	4.9	4.5	6.0	17.8	8.8	2.8	5.9	5.3	0.0	1.4
1952	100.0	28.7	16.8	2.1	1.7	0.7	2.3	1.8	3.5	9.4	3.8	5.6	4.8	17.5	6.8	2.8	7.5	7.7	0.0	1.2
1953	100.0	29.2	16.1	2.1	3.4	0.7	2.6	1.4	3.3	10.2	4.7	5.5	4.9	20.0	8.8	2.8	5.5	6.6	0.0	1.1
1954	100.0	25.7	19.3	3.8	6.1	0.7	1.7	1.1	2.8	8.2	5.0	4.3	16.7	7.5	8.8	5.9	6.0	8.9	0.0	0.9
1955	100.0	33.8	20.6	2.3	3.9	0.8	2.6	1.5	2.9	9.5	2.7	6.8	3.8	16.7	6.3	3.1	5.5	7.6	0.0	0.7

CUADRO 1 CONSTRUCCION VALOR BRUTO DE PRODUCCION Miles de pesos														VALOR AGREGADO			
EDIFICACION				VIALIDAD		SANEAMIENTO		VIALIDAD		EDIFICACION PUBLICA		TOTAL CONSTRUCCION					
MONTEVIDEO		INTERIOR		MONTEVIDEO		MONTEVIDEO		NACIONAL		De los 4 Municipios							
Años	Valor	Años	Valor	Años	Valor	Años	Valor	Años	Valor	Años	Valor	Años	Valor	Años	Valor		
Comentarios	de 1925	Comentarios	de 1925	Comentarios	de 1925	Comentarios	de 1925	Comentarios	de 1925	Comentarios	de 1925	Comentarios	de 1925	Comentarios	de 1925		
1902	242	5881	2191	6176	443	613	263	300	868	1931	6126	15036	64	3073	6634		
1903	2307	5918	2464	5604	506	536	324	411	627	1945	6253	14819	47	2421	7225		
1904	2159	6248	2728	5277	560	585	326	430	77	22	1951	3614	8412	17287	28	4174	984
1905	2803	6074	2442	5349	506	530	304	302	330	700	1461	2603	8064	19641	26	30671	8158
1906	1953	5451	1408	3073	259	301	174	252	261	174	1681	2211	5126	10132	30	2544	2022
1907	1723	3468	1450	3361	243	272	136	206	34	66	1967	3369	5413	10665	51	29611	8184
1908	5493	6753	2962	5344	338	372	243	470	90	180	1661	3008	5812	14854	21	4704	8710
1909	11176	5104	3934	429	448	272	684	841	844	1681	3211	14040	22532	53	8204	12913	
1910	8264	4638	2757	5313	243	278	751	304	231	1027	1661	2984	18902	33188	29	6704	9026
1911	8705	19213	8234	14201	588	615	848	500	1076	1802	1861	2738	22512	26754	61	11274	16070
1912	11948	19320	10812	17001	1126	1169	1201	1217	2072	2514	422	422	2722	62846	64	13387	20774
1913	14448	44481	10134	18713	888	1001	1363	1384	1678	2944	222	688	30429	48041	62	14390	23623
1914	14448	19748	12714	20024	1048	1004	1424	1429	1888	266	259	671	20244	46688	60	14878	22542
1915	11348	19628	10516	18596	1194	1261	1208	1190	272	1212	994	1561	29682	49596	66	12102	19124
1916	2812	8918	3112	7083	1262	1323	680	815	626	662	964	1228	8171	11372	71	4122	6255
1917	2064	8618	1992	2131	547	1434	333	300	819	1225	894	1561	2758	11317	68	3016	2668
1918	2718	8648	2407	3387	1454	1454	333	326	547	170	964	1228	8171	11372	71	4122	6255
1919	2928	3062	2623	3428	564	621	339	768	363	403	254	1922	2272	9992	72	2678	484
1920	4902	8157	4667	4541	427	580	484	364	361	272	684	1102	19669	11865	51	5204	4835
1921	5719	6211	5047	5481	479	564	371	426	300	287	684	1228	8171	11372	61	8472	822
1922	13074	22414	11150	18977	487	548	1203	772	1708	197	964	1228	8171	11372	61	13064	5719
1923	11361	11181	582	1848	356	440	1903	613	666	668	684	92	24159	23841	53	11896	11272
1924	14168	14079	12410	12389	727	771	2124	1382	117	117	941	952	36479	22724	23	14314	1464
1925	15112	16412	14000	14446	1186	1118	2124	1382	493	462	364	1005	26528	34843	66	17026	17132
1926	18164	18156	16016	16016	2200	2448	2000	1684	894	866	954	1607	22422	27951	50	18044	18072
1927	19852	21024	17470	18202	2642	2611	2272	2294	2144	2914	2662	2668	24812	30812	100	17126	17126
1928	19762	23024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1929	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1930	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1931	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1932	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1933	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1934	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1935	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1936	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1937	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1938	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1939	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1940	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1941	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1942	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1943	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1944	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1945	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1946	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1947	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1948	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1949	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1950	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1951	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1952	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1953	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1954	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428
1955	19852	21024	17470	18202	4760	4817	3214	2893	1094	1378	2668	2607	42233	61700	26	24212	26428

CUADRO 3 CONSTRUCCION VALOR BRUTO DE PRODUCCION <i>(En millones de pesos)</i>													VALOR AJUSTADO			
EDIFICACION						SANEAMIENTO						CONSTRUCCION PUBLICA		TOTAL CONSTRUCCION		
Años	Valor de 1925	A pesos de 1925	Valor de 1925	A pesos de 1925	Valor de 1925	A pesos de 1925	Valor de 1925	A pesos de 1925	Valor de 1925	A pesos de 1925	Valor de 1925	A pesos de 1925	Declarados en miles	Valor de 1925	A pesos de 1925	
1900	2320	5884	2584	5170	443	515	285	365	646	1918						
1901	2825	6989	2847	5804	626	550	304	411	597	1941						
1902	2525	6149	2724	5531	560	506	280	295	37	111	3618	617	17287	48	41271	
1903	3100	7674	2441	5341	638	530	284	292	327	725	1961	3003	8079	18564	28	39871
1904	1895	4651	1429	3037	388	303	174	223	229	1381		5125	10513	30	2524	
1905	1705	3463	1446	3062	343	372	180	219	24	48	1161	3304	6411	10550	51	2681
1906	3405	8764	2692	5347	301	270	152	452	87	180	1661	2003	4878	10844	33	4334
1907	3005	7173	2324	3894	420	440	270	500	511	848	1661	3851	15040	26333	29	6908
1908	3205	7848	2765	5705	345	270	141	954	571	1097	1661	2645	10520	33188	37	5076
1909	3705	8921	3636	7401	343	310	164	1031	578	1050	1661	2716	25870	36748	61	11072
1910	1145	2890	1461	3760	1158	1748	129	1978	207	354	470	627	27230	63142	64	12070
1911	13835	34487	12170	18771	805	523	1067	1355	1616	2625	282	688	30429	48045	63	15980
1912	14448	27462	12718	25224	958	1503	1442	1416	1861	2669	650	677	30748	46188	65	16879
1913	11445	18746	10616	16642	1029	1248	1208	1308	779	1312	684	1561	29648	45518	65	12100
1914	8918	15117	7812	12625	1260	1550	1250	610	826	990	884	1534	14442	23326	68	7113
1915	2365	5654	1963	3121	137	1419	332	300	892	1272	994	1861	7743	13317	68	3888
1916	2724	3846	2077	3267	150	1845	286	206	547	776	994	1398	8011	11372	70	4192
1917	2903	3825	2567	3439	304	609	316	208	348	431	664	1202	7811	9997	70	3778
1918	4827	5137	4667	4521	601	580	484	340	361	279	994	1103	15880	11826	71	2848
1919	17378	52111	6549	5466	478	864	571	432	282	267	994	1076	13162	14377	71	6472
1920	15072	17474	11152	10077	457	545	1508	777	158	107	994	876	29604	24834	73	13084
1921	11162	11183	3963	6850	300	442	1003	681	662	666	994	907	24192	22841	73	11856
1922	14162	14278	5241	22369	721	778	1938	1128	1171	1171	994	860	25472	22724	73	14924
1923	15913	18410	5400	14448	1161	1112	2124	1362	448	360	994	1027	24538	24828	74	17038
1924	17200	17169	5134	10542	1025	1448	2000	1188	894	688	994	1097	27462	27297	75	1834
1925	10120	18120	6201	10718	1001	2625	2438	2105	788	768	994	934	40525	42529	75	19871
1926	15060	5034	13131	11433	2641	2017	2477	2080	3183	2914	2552	2048	28868	24818	76	17126
1927	16452	21030	17495	11856	4753	4097	3212	2689	1203	1735	2552	2407	43226	41702	76	24212
1928	19777	20720	18749	18245	6807	8628	2023	2651	1374	1348	2802	1884	48569	25521	77	14946
1929	18923	20646	18626	18177	7220	10520	6243	5267	2703	1964	2462	2893	62670	52120	77	26494
1930	17462	18821	15372	10543	6820	8148	6307	4787	2443	2417	2588	2848	50771	52671	78	24842
1931	10331	16973	12729	10825	5662	8818	5273	2821	2128	1434	3340	2818	60076	47626	78	22178
1932	9811	13020	8014	10686	2902	1724	1484	6929	3401	2792	2510	2272	16824	36664	77	17492
1933	6825	8708	7242	8841	1025	2018	2512	3171	6818	7877	1627	1818	24072	23022	84	12607
1934	3641	11167	7865	5927	1068	1482	2731	2826	867	1032	814	1025	27189	30980	82	11404
1935	19181	14162	10618	19461	1205	2274	3110	3171	1304	1632	2900	3022	30972	26054	84	18224
1936	15112	17629	12002	10514	632	1378	846	1093	1488	2218		31834	24024	85	15689	
1937	13671	29226	17138	13644	687	1323	2050	3874	2747	2618		42214	60038	86	30840	
1938	25272	18181	22028	21462	1267	1828	3319	4821	4513	3459		6225	46444	87	31099	
1939	20878	30342	26927	36701	8003	1313	2287	4422	1654	1662		24692	52521	90	31158	
1940	28271	37312	24884	24286	850	1277	1618	3449	3711	1827		44030	65377	91	32540	
1941	28242	21826	28865	28071	2962	1822	2178	4122	62	0		44201	44423	90	25252	
1942	20072	18748	17664	16662	850	1538	3267	5332	2401	2243		24692	46038	92	24176	
1943	29087	16441	18420	14470	830	1562	1828	2731	1260	4642		24692	33366	102	24176	
1944	28784	22801	21495	22014	690	395	2782	2021	9653	8011		70164	68246	100	42004	
1945	48687	54881	62119	60169	4601	606	9119	7830	10448	6761		141268	208424	100	41738	
1946	62101	37825	34779	35146	552	861	2213	3144	13276	6821		141188	156094	112	22845	
1947	62222	42422	42236	27296	1807	801	1517	1165	17271	7844		198527	181220	118	30037	
1948	77128	28002	63480	24642	1781	1313	1770	1452	22008	8892		182078	64251	212	83307	
1949	77372	18650	88180	25207	1872	1724	2729	2132	25546	3417		178168	67210	220	35026	
1950	81378	24520	80186	31618	2671	1642	2429	2926	29203	19281		181368	156094	220	35026	
1951	126522	43274	111581	230181	2465	1053	4587	3172	31804	13877		210760	66661	238	140016	
1952	150909	42062	122389	262523	4723	1927	4265	2820	49159	11746		310989	102488	247	142262	
1953	140781	44128	123421	288423	4206	1823	2445	2913	30185	11364		301721	90022	240	161026	
1954	167182	47116	142432	314622	2020	1327	3946	3069	38079	1304		301721	106522	240	166669	
1955	160782	46158	146723	33239	4684	1888	4038	2648	59661	14375		381887	240226	246	291751	

CUADRO 11												
TRANSPORTE TERRESTRE												
Miles de pesos a precios de 1925												
Años	Transporte Ferroviario			Transporte Automotor de Pasajeros			Transporte Automotor de Carga			T O T A L		
	Valor Bruto de Producción			Valor Bruto de Producción			de Carga			Transporte Terrestre		
	Pasajeros	Cargas	Total	VAB	Montevideo	Intradepartamental	Total	VAB	Valor Bruto de Producción	VAB	VBP Total	VAB Total
1900	459	4707	5167	2067	604		804	571		5971	2638	
1901	493	5411	5904	2351	623		823	586		6733	2947	
1902	515	5568	6084	2553	660		860	605		7244	3156	
1903	509	5913	6421	2568	665		865	619		7306	3168	
1904	554	6364	6917	2767	909		909	634		7827	3401	
1905	577	6938	7515	3006	1098		1098	761		8612	3767	
1906	657	7936	8593	3437	1236		1236	853		9829	4291	
1907	778	9651	10429	4171	1552		1552	1074		11991	5245	
1908	650	9312	9962	3985	1698		1698	1296		11860	5269	
1909	693	9113	9806	3822	2230		2230	1518		12336	5441	
1910	700	9938	10638	4255	2510		2510	1701		13148	5856	
1911	838	10492	11330	4532	2745		2745	1852		14078	6384	
1912	951	10687	11638	4739	3249		3249	2181		15097	6921	
1913	1131	12088	13219	5286	3567		3567	2363		16786	7671	
1914	1085	10330	11415	4566	3373		3373	2243		14768	6809	
1915	1043	10714	11756	4702	3218		3218	2130		14974	6833	
1916	1195	12208	13363	5345	3355		3355	2210		16717	7555	
1917	1076	9539	10714	4296	3528		3528	2313		14241	6599	
1918	1091	10495	11586	4533	3731		3731	2435		15317	7073	
1919	1292	11220	12512	5005	4203		4203	2731		16715	7735	
1920	1468	12081	13549	5420	4754		4754	2925		18304	8494	
1921	1558	10605	12364	4945	5043		5043	3346		17407	8192	
1922	1649	9528	11177	4471	5061		5061	3242	215	125	16453	7838
1923	1740	8670	10410	4164	5601		5601	3572	861	501	16872	8238
1924	1770	10029	11799	4718	5823		5823	3695	1848	1133	19563	9547
1925	2430	8952	11383	4553	6053	834	6886	4350	3499	2018	21739	10804
1926	2508	8690	11198	4556	6534	991	7526	4731	6304	3667	23227	12858
1927	2893	9251	11944	4737	6966	1178	9744	6098	7832	4556	29419	15391
1928	2415	10991	13405	5362	8542	1400	9942	6193	10066	5556	33413	17411
1929	2265	9668	12133	4853	8812	1664	10476	6495	12571	7313	35180	18661
1930	2461	10617	13079	5231	8976	1978	10854	6698	14568	8475	38500	20404
1931	2490	10377	12867	5147	8781	2351	11131	6837	16055	9340	40053	21324
1932	2289	8088	10378	4151	8955	2794	11749	7162	16201	9425	38328	20759
1933	2359	7605	9964	3959	8967	3320	12287	7477	16309	9489	38490	20522
1934	2177	8231	10408	4197	9232	3945	13176	7981	16399	9486	39959	21686
1935	2681	8673	11354	4453	9849	4690	14539	8755	16582	9647	42476	22864
1936	2660	9566	12444	4862	10023	4836	14859	8916	17714	10309	49018	24083
1937	3020	9496	12516	5003	10505	5790	16295	9721	19414	11294	48226	26019
1938	3208	9938	13143	5228	11434	6234	17668	10491	20581	11973	51392	27620
1939	3535	10596	14136	5966	11914	6954	18669	11152	20163	11730	53168	28650
1940	3347	11190	14536	6307	12368	7780	20148	11852	19384	11272	54058	29436
1941	3204	11326	14530	6409	13289	7950	21919	12434	17333	10084	53082	28915
1942	3228	11305	14530	7009	13392	8080	21472	12513	15905	9159	51607	28716
1943	2659	12494	16154	6691	13940	8205	22145	12945	13571	7895	51870	27431
1944	3009	11545	14554	7069	14868	8258	23141	13361	11387	6624	49083	27054
1945	3359	11512	14871	7542	15567	9481	25048	14394	11348	6602	51268	28537
1946	3615	10797	14413	7379	16704	10131	26835	15349	13694	7966	54942	30695
1947	3700	9124	12825	7571	18004	11864	29668	17061	20224	11765	63016	36397
1948	4073	9755	13928	8556	19316	10972	30287	17162	24143	14045	68269	39783
1949	4579	9883	14463	9813	19659	10933	29692	16746	29411	15365	70566	41723
1950	5178	9928	15107	11265	19877	9339	29215	16401	33128	19272	77451	46938
1951	6119	9854	15973	14966	19123	9953	29078	16247	49990	20081	95041	60293
1952	6911	8763	15674	14926	20300	10830	31130	17312	99541	34638	106346	66876
1953	7224	8155	15380	17778	21534	11312	32846	18181	61715	35902	109941	71861
1954	7092	7621	14703	16385	22036	11936	33971	18716	64614	37589	113289	72690
1955	6794	8976	16670	21039	21788	11397	33185	18198	67059	39011	116913	78248

CUADRO 12 ELECTRICIDAD GAS Y AGUA							CUADRO 13 SERVICIOS DEL GOBIERNO GENERAL		
Valor Agregado							Valor Agregado		
Miles de pesos							Miles de pesos		
Años	ELECTRICIDAD		AGUA + GAS		EGA		Años	Valor corriente	Precios de 1925
	Constante	Corriente	Constante	Corriente	Constante	Corriente			
1900	115	237	607	1097	721	1334	1900	5594	9151
1901	102	239	603	1073	706	1312	1901	5924	8649
1902	110	247	587	1013	696	1260	1902	5924	12169
1903	116	237	601	1037	718	1274	1903	5924	10379
1904	117	206	628	1008	749	1294	1904	6173	12519
1905	134	242	635	1096	769	1338	1905	6173	10366
1906	151	278	679	1198	830	1476	1906	6173	9111
1907	174	325	736	1335	910	1660	1907	7178	10071
1908	181	336	770	1410	951	1746	1908	8947	12547
1909	360	530	833	1094	1193	1823	1909	9236	13027
1910	591	732	874	1160	1465	1892	1910	9236	12748
1911	858	1083	932	1078	1790	2161	1911	9236	12524
1912	1180	1277	1034	1229	2214	2506	1912	11085	14787
1913	1717	1645	1142	1159	2859	2804	1913	14701	18846
1914	2040	1910	1140	1146	3180	3056	1914	14701	18131
1915	2006	1916	1162	1186	3168	3081	1915	14737	16806
1916	2181	2094	1293	1331	3475	3426	1916	12162	13918
1917	2763	2434	1372	1426	4135	3860	1917	14008	15653
1918	3127	2861	1473	1551	4600	4412	1918	14280	15096
1919	3413	3360	1608	1549	5021	4909	1919	15171	14601
1920	4048	3899	1697	1648	5744	5547	1920	18325	15180
1921	4536	4325	1708	1652	6244	5977	1921	20591	18285
1922	4714	4515	1827	1783	6540	6299	1922	19959	19099
1923	4880	4596	1967	1941	6847	6537	1923	20335	20094
1924	5400	5265	2109	2101	7509	7367	1924	21927	21993
1925	5860	5860	2188	2188	8048	8048	1925	21448	21448
1926	6354	6292	2290	2302	8643	8594	1926	23982	23982
1927	7097	6530	2427	2457	9523	8987	1927	27397	28599
1928	8058	7086	2504	2539	10561	9625	1928	29859	30879
1929	9175	7754	2716	2780	11890	10534	1929	30681	30774
1930	10663	8745	2809	2880	13472	11624	1930	30764	30857
1931	11772	9658	3079	3190	14851	12848	1931	32059	32156
1932	11408	9542	3200	3320	14607	12862	1932	31152	31821
1933	10555	8932	3268	3384	13823	12315	1933	31004	33304
1934	11620	9488	3415	3546	15035	13033	1934	36097	38775
1935	11829	9844	3582	3715	15410	13559	1935	41169	42842
1936	12948	10662	3665	3369	16614	14031	1936	41865	43978
1937	14466	11471	3984	3673	18450	15145	1937	47630	48653
1938	16292	12465	4238	3916	20530	16382	1938	44415	45508
1939	17688	13389	4461	4116	22148	17505	1939	44656	43354
1940	20483	14985	4625	4274	25108	19258	1940	47812	44473
1941	22022	16178	4929	4561	26951	20739	1941	49312	46127
1942	21244	18301	5212	4847	26455	21148	1942	40884	37198
1943	19902	17092	5533	4823	25435	21915	1943	43620	37340
1944	23150	19832	5841	5091	28991	24922	1944	52989	43894
1945	26486	22434	6149	5356	32635	27792	1945	62741	46019
1946	27914	22466	5921	5126	33834	27592	1946	77074	51229
1947	31874	24029	6710	5824	38583	29853	1947	82399	51674
1948	36310	26419	7117	6166	43427	32585	1948	98500	53879
1949	37636	26415	7679	6613	45317	33028	1949	122099	66005
1950	40740	25128	8030	6878	48770	32006	1950	145748	82261
1951	45105	28507	8463	7305	53568	35812	1951	180230	88651
1952	48920	32168	8992	7755	57912	39923	1952	180846	78108
1953	53764	33920	9498	8208	63263	42129	1953	221754	89835
1954	58221	37889	9988	8642	68219	46531	1954	275970	99998
1955	63542	40746	10385	8850	73927	49596	1955	321360	107013

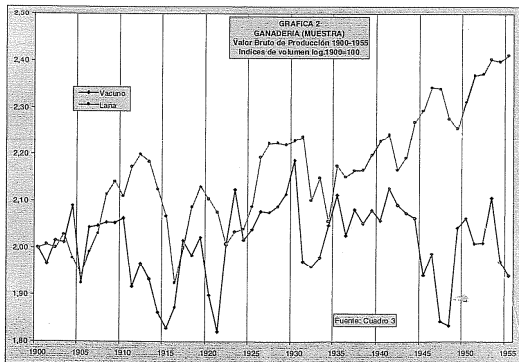
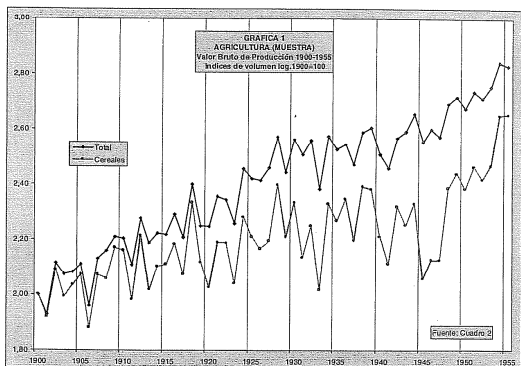
CUADRO 14											
COMUNICACIONES											
VALOR BRUTO DE PRODUCCION										VALOR AGREGADO	
Valores en miles de pesos											
TOTAL		Correos		Telégrafo		Teléfonos		TOTAL			
Años	Corrientes	Constante	Corrientes	Constante	Corrientes	Constante	Corrientes	Constante	Corrientes	Constante	
1900	647	732	392	309	92	90	163	334	515	583	
1901	686	862	440	378	103	110	145	373	548	686	
1902	513	948	312	435	73	127	128	386	408	754	
1903	807	1035	366	487	86	142	155	406	483	623	
1904	507	763	316	395	74	115	117	253	403	607	
1905	706	1164	382	557	89	162	235	445	561	925	
1906	797	1279	434	625	102	182	262	472	633	1016	
1907	804	1382	428	670	100	195	276	496	638	1081	
1908	853	1500	450	747	106	218	297	536	677	1190	
1909	926	1558	481	746	115	217	330	595	734	1235	
1910	989	1501	503	655	121	191	365	655	783	1189	
1911	1256	1923	544	708	135	196	579	1018	996	1523	
1912	1403	2136	584	749	143	218	676	1169	1111	1690	
1913	1548	2378	592	812	154	233	802	1332	1225	1881	
1914	1602	2362	529	766	166	257	807	1340	1188	1867	
1915	1406	2172	494	689	185	276	727	1207	1111	1716	
1916	1527	2397	484	701	205	304	838	1391	1206	1893	
1917	1658	2547	499	690	236	328	921	1530	1309	2011	
1918	1839	2698	542	716	245	349	1052	1632	1451	2128	
1919	2075	3045	637	741	288	395	1150	1909	1636	2401	
1920	2779	3111	687	921	305	402	1787	1787	2190	2451	
1921	2907	3059	703	873	324	305	1880	1880	2290	2409	
1922	3027	3117	760	869	311	292	1956	1956	2383	2454	
1923	3104	3160	799	873	322	304	1983	1983	2442	2466	
1924	3236	3292	850	897	331	340	2055	2055	2545	2588	
1925	3332	3331	902	901	341	341	2089	2089	2618	2618	
1926	3339	3340	911	917	342	336	2090	2090	2622	2623	
1927	3632	3595	973	929	346	353	2313	2313	2851	2822	
1928	3949	3818	1079	932	362	378	2508	2508	3098	2995	
1929	3987	3823	1120	939	352	369	2515	2515	3126	2998	
1930	3972	3761	1180	942	354	381	2438	2438	3113	2948	
1931	3675	3782	1091	936	332	353	2252	2492	2879	2962	
1932	3552	3553	1149	861	261	322	2142	2371	2781	2782	
1933	4598	4914	1213	733	281	319	3104	3662	3598	3845	
1934	3729	3492	1193	681	506	285	2030	2526	2916	2731	
1935	4074	3765	1296	687	545	300	2233	2778	3184	2943	
1936	4184	3832	1348	700	543	278	2293	2853	3268	2993	
1937	5586	4953	1436	685	552	290	3598	3998	4361	3667	
1938	4941	4325	1378	686	561	302	3002	3336	3856	3375	
1939	5570	4609	1484	731	813	315	3273	3564	4344	3595	
1940	5902	3745	1727	857	999	332	3176	2556	4601	2920	
1941	6498	4024	1790	889	1282	379	3426	2757	5063	3135	
1942	6735	4225	1914	950	1244	397	3577	2878	5244	3290	
1943	6766	4397	2038	1012	1076	444	3652	2941	5266	3422	
1944	7204	4587	2163	1074	1288	490	3753	3023	5603	3568	
1945	7633	4804	2215	1136	1531	537	3887	3131	5934	3735	
1946	7964	4982	2368	1218	1733	652	3663	3112	6188	3871	
1947	8814	5451	2837	1399	1850	727	4127	3324	6845	4233	
1948	10219	5787	3472	1494	2330	756	4417	3537	7932	4492	
1949	11510	6108	3532	1566	2393	793	5585	3749	8929	4738	
1950	12688	6611	3777	1759	3009	890	5902	3962	9837	5125	
1951	13297	7010	3902	1883	3109	953	6286	4174	10304	5432	
1952	13917	7120	4200	1814	2888	919	6829	4387	10779	5514	
1953	14735	7301	4053	1827	2985	925	7697	4549	11406	5652	
1954	16825	7576	4371	1888	3167	956	9287	4732	13017	5861	
1955	26244	7695	4547	1830	3274	995	18423	4870	20293	5950	

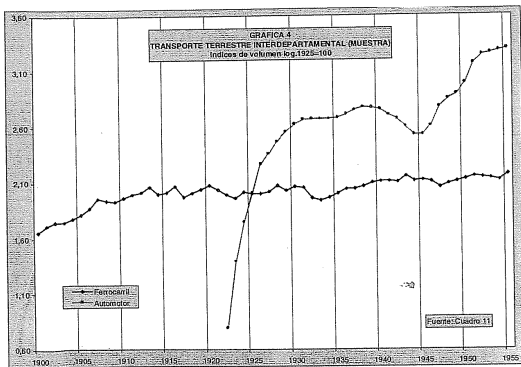
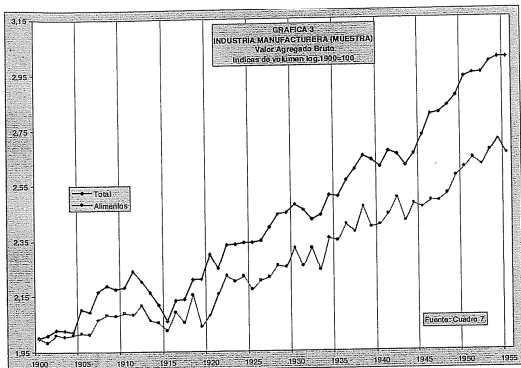
CUADRO 15									
PROYECCION									
PRODUCTO BRUTO INTERNO									
Valores corrientes - Miles de pesos									
Años	TOTAL	Agrícola	Pecuario	Industria	Construcción	Transporte	EGA	Comunicaciones	Servicios
				Manufacturera					Gov. Gral.
1900	71156	6791	38817	9790	3345	3589	1640	812	6371
1901	72531	6677	38275	10906	3784	3665	1614	864	6746
1902	77763	8187	41709	10493	4593	3842	1549	644	6746
1903	77803	7517	41233	11245	4405	4129	1567	762	7031
1904	77178	7797	42700	10618	2802	3963	1591	636	7031
1905	73294	8878	34163	13072	2955	4666	1646	885	7031
1906	85036	8321	42668	14226	4812	4964	1815	998	7031
1907	93694	11221	41817	15999	7670	5764	2041	1006	8175
1908	96920	12554	38982	15987	10321	5672	2147	1067	10189
1909	107216	14684	42607	17604	12293	6356	1997	1158	10518
1910	118231	13550	50028	18789	14863	6939	2327	1235	10518
1911	116021	13417	42160	21483	16616	7598	2858	1571	10518
1912	130008	17491	49372	20573	16515	8598	3083	1751	12625
1913	149226	16218	64446	22663	14545	9232	3448	1931	16743
1914	138787	18814	60532	20637	7897	8332	3759	1873	16743
1915	135991	17631	66189	18251	4220	7387	3790	1752	16784
1916	138984	20876	65259	20139	4651	8092	4213	1902	13852
1917	178097	23940	96802	21662	4192	8735	4748	2064	15954
1918	221044	31865	121200	27794	5935	10272	5427	2288	16263
1919	239641	24828	140831	29058	7186	11842	6038	2580	17278
1920	239725	33248	109671	38422	14527	12711	6822	3453	20870
1921	197506	36975	68823	33348	13163	12783	7351	3611	23451
1922	195655	31360	66931	31569	16643	12856	7747	3757	22732
1923	217261	26002	89030	33761	18914	14504	8040	3850	23160
1924	248019	35421	100770	37095	20456	16230	9060	4013	24973
1925	253118	36337	99977	37779	22129	18440	9899	4129	24427
1926	245685	34729	90481	37628	19018	21810	10570	4136	27131
1927	269104	36000	91051	43234	26884	25184	11053	4496	31202
1928	296152	42349	99145	48470	27655	27802	11838	4886	34007
1929	294326	34592	96869	49659	29416	30960	12957	4930	34943
1930	317454	43081	105913	52522	27696	33999	14297	4909	35038
1931	280689	34011	79227	50751	24615	35231	15802	4539	36512
1932	264752	44465	60083	51024	19343	34153	15819	4386	35479
1933	249501	22146	80099	44076	15329	31719	15147	5673	35311
1934	281109	44511	83644	48747	12661	29806	16030	4599	41111
1935	311957	38784	105631	50776	16915	31265	16677	5021	46888
1936	338501	43339	110788	58755	17416	38112	17257	5154	47680
1937	371479	40287	117389	69543	23138	41370	18627	6877	54247
1938	372877	45664	96503	78801	30737	44359	20148	6080	50585
1939	394868	48905	107115	79293	34525	45792	21530	6851	50859
1940	415524	47877	124135	79641	31265	47210	23687	7256	54453
1941	472248	40925	158740	98665	36134	48131	25507	7984	56162
1942	449911	55971	133520	103608	24735	51234	26010	8270	48553
1943	447505	53736	120819	103907	27173	56933	28954	8304	49679
1944	581228	74095	185984	118450	44662	58198	30553	8856	60349
1945	646559	77843	184655	133278	68548	65340	34183	9357	71457
1946	783043	109370	221575	168941	80006	71676	33937	9758	87781
1947	819324	121823	257552	195503	113224	91766	36717	10794	93845
1948	993404	183426	236267	214496	92593	101854	40077	12508	112182
1949	1176103	212223	293101	255899	101039	120078	40622	14081	139060
1950	1240090	161611	311404	295755	117695	132753	39365	15513	165994
1951	1532179	206723	366458	348785	159898	184755	44046	16249	205265
1952	1613838	216091	347870	375887	180289	221634	49103	16997	205967
1953	1819035	214393	410420	443877	178793	249193	51815	17986	252557
1954	2075654	269955	399447	521810	209362	283018	57230	20526	314305
1955	2236348	253199	432389	557760	224000	310000	61000	32000	366000

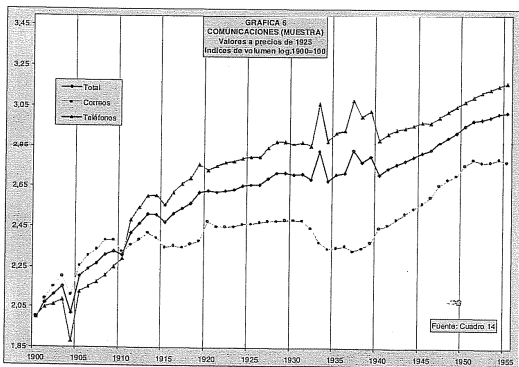
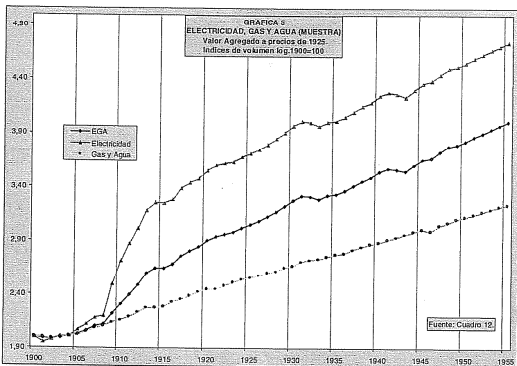
CUADRO 16									
PROYECCION									
PRODUCTO BRUTO INTERNO									
Miles de pesos a precios de 1925									
Años	TOTAL	Agrícola	Pecuario	Industria	Construccion	Transporte	EGA	Comunicaciones	Servicios
				Manufacturera					Gov. Gral
1900	130161	13828	76654	15373	7588	4502	887	920	10422
1901	130995	11724	78540	15788	8130	5031	868	1082	9850
1902	150100	18070	84765	16463	9494	5391	856	1189	13860
1903	144070	16420	82181	16927	9100	5441	883	1298	11821
1904	144977	16732	84348	16374	8677	5804	914	957	14256
1905	129487	17898	65282	19009	8767	6430	946	1459	11806
1906	139551	12631	77663	19607	9258	7323	1021	1602	10378
1907	161596	18704	81860	23454	14379	8952	1119	1705	11470
1908	180713	20005	91045	25265	18123	9017	1170	1876	14289
1909	188297	22425	94050	24254	20070	9287	1467	1948	14837
1910	197252	22172	98662	24809	23284	10166	1802	1876	14519
1911	191160	17800	98258	28153	26234	10896	2202	2402	14264
1912	207517	26243	95885	25902	25494	11812	2723	2666	16841
1913	199546	21362	90927	24081	22124	13093	3516	2966	21464
1914	174570	23135	79216	21392	11645	11622	3911	2945	20650
1915	156343	22869	71423	18449	8180	11652	3080	2706	19140
1916	154937	27114	63242	22387	6208	12896	4274	2985	15851
1917	165489	22334	77910	22427	5456	11263	5086	3171	17828
1918	189987	34720	84155	26292	6533	12067	5657	3356	17193
1919	193381	24558	94893	26454	7687	13203	6175	3787	16629
1920	199834	24514	83860	34691	14118	14498	7065	3866	17288
1921	196651	31391	75897	30069	13018	13981	7680	3800	20824
1922	214470	30536	83393	37366	16236	13378	8044	3870	21752
1923	228251	25108	97428	37438	19029	14058	8422	3921	22885
1924	243778	39517	91831	37354	20398	16294	9235	4082	25048
1925	253118	36337	99977	37779	22129	18440	9899	4129	24427
1926	267386	35809	109519	38891	19009	22117	10630	4138	27313
1927	301697	39872	114382	44238	28233	26270	11713	4451	32572
1928	328665	51609	115481	48639	30332	29717	12990	4724	35169
1929	326194	38348	119191	50145	32288	31851	14624	4728	35049
1930	356458	50554	131618	53893	29280	34826	16570	4649	35143
1931	320168	41531	106676	50118	25902	36395	18266	4612	36622
1932	292364	49342	82338	46671	19911	35431	17966	4388	36241
1933	287363	26002	99412	47089	18150	35710	17002	6064	37930
1934	320401	49875	95909	55734	15825	36963	18492	4307	44162
1935	345687	43125	117096	53956	20124	39025	18954	4642	48793
1936	356960	46091	111520	61981	21041	41106	20434	4721	50087
1937	372859	37358	111297	68255	27434	44409	22692	6100	55412
1938	395066	50486	105106	73546	36147	47264	25250	5323	51830
1939	404395	51463	113972	71746	35589	49241	27241	5670	49376
1940	386607	40194	110104	68080	31738	50242	30881	4605	50651
1941	411047	34587	122003	77646	36656	49353	33148	4945	52534
1942	376606	46028	101074	75340	24817	49012	32539	5189	42365
1943	365660	45880	101960	69177	22352	46819	31283	5397	42527
1944	417861	58448	118131	73768	29767	46175	35657	5627	49991
1945	438560	45681	116989	85907	42729	48708	40139	5890	52412
1946	489594	52179	126575	104724	45646	52390	41614	6105	58345
1947	490504	45553	112222	106890	51065	62123	47455	6676	58852
1948	505952	63694	100574	112997	36707	67868	53412	7084	63640
1949	560560	69269	118182	124876	38543	71214	55737	7473	75174
1950	626065	58965	128043	149569	47368	80114	59984	8084	93688
1951	691403	67943	139588	149227	56023	102909	65886	8567	100965
1952	680774	65262	126553	150358	53555	114145	71228	8697	89959
1953	750388	71310	143522	166190	57675	122654	77809	8914	102313
1954	780958	90758	130033	166679	62247	124068	83905	9244	113888
1955	808191	87337	140351	169575	55254	133554	90926	9384	121878

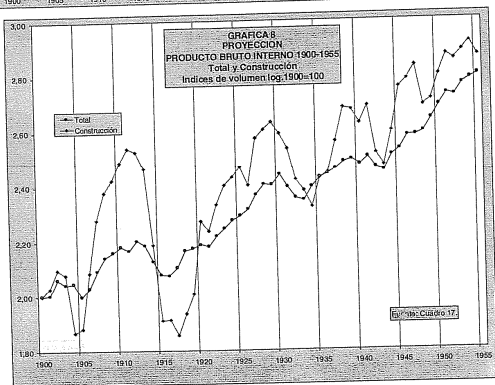
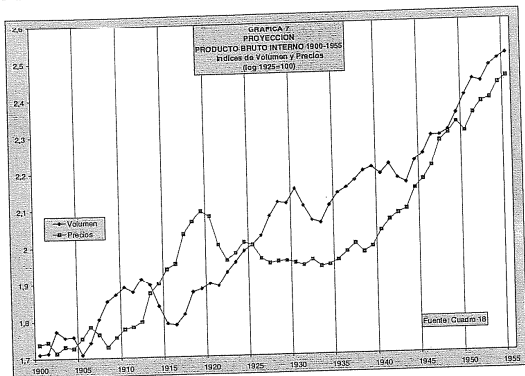
CUADRO 17 PROYECCION PRODUCTO BRUTO INTERNO Indices de Volumen Físico 1928=100											CUADRO 18 LOS INDICES DEL PBI Crecimientos de volumen y precio				
Años	TOTAL	Agrícola	Pecuero	Industria				Energía	Servicios		Años	Índice de volumen	Índice de precios	Índice de valor	
				Manufacturera	Construcción	Transporte	Comunicaciones		Gov. Genl.						
1900	51.4	38.1	79.7	49.2	24.3	24.4	9.0	22.3	42.7	1900	51.4	54.7	78.1		
1901	51.8	39.0	78.8	43.2	26.7	27.3	8.3	28.2	40.2	1901	51.8	55.4	78.7		
1902	59.3	49.7	84.8	45.8	42.8	29.2	8.7	22.8	48.2	1902	59.3	51.8	90.7		
1903	68.0	45.2	82.2	44.3	41.1	28.5	8.9	31.4	48.4	1903	68.0	43.8	90.7		
1904	87.3	48.0	84.4	45.3	28.2	31.5	9.2	23.2	58.4	1904	87.3	53.2	90.8		
1905	81.2	49.3	85.3	52.7	28.1	34.9	9.8	38.8	42.2	1905	81.2	56.8	93.8		
1906	55.1	34.8	77.7	52.1	41.8	39.7	10.3	38.8	42.2	1906	55.1	60.8	93.7		
1907	53.8	31.2	81.0	62.1	65.0	48.5	11.3	41.3	47.0	1907	53.8	57.1	95.8		
1908	71.4	38.1	91.1	58.8	81.9	48.9	11.8	45.4	53.5	1908	71.4	53.8	98.2		
1909	74.4	31.7	84.1	64.2	50.7	52.4	16.8	49.2	57.7	1909	74.4	58.7	98.7		
1910	77.0	31.0	89.7	74.5	118.2	58.1	18.2	45.4	58.4	1910	77.0	59.8	98.7		
1911	75.5	48.0	89.3	74.5	118.2	64.1	27.5	64.5	58.5	1911	75.5	60.7	98.8		
1912	85.0	72.2	93.9	85.8	100.0	71.0	35.5	71.8	67.2	1912	85.0	78.8	98.8		
1913	79.3	48.8	90.0	83.7	100.0	71.0	35.5	71.8	67.2	1913	79.3	78.8	98.8		
1914	89.0	63.7	79.2	88.8	52.8	83.0	38.5	84.8	78.4	1914	89.0	81.2	98.8		
1915	81.8	62.8	71.4	48.8	37.8	68.2	38.5	71.3	84.5	1915	81.8	81.2	98.8		
1916	81.2	74.8	93.3	58.3	28.1	60.9	43.2	72.3	78.4	1916	81.2	88.4	107.8		
1917	85.4	81.8	71.0	58.4	24.7	61.1	41.4	78.8	73.2	1917	85.4	118.3	97.3		
1918	75.1	85.5	84.2	89.6	29.5	85.4	37.2	81.3	70.4	1918	75.1	123.9	84.7		
1919	78.4	87.8	84.9	70.0	34.7	71.8	32.4	91.7	68.1	1919	78.4	120.0	84.7		
1920	76.8	87.8	83.8	91.8	53.3	78.9	71.4	82.8	70.8	1920	76.8	120.0	84.7		
1921	77.7	88.4	78.8	79.8	58.8	78.9	71.4	82.8	70.8	1921	77.7	120.0	84.7		
1922	84.7	84.0	83.4	89.8	73.4	72.5	81.3	93.7	88.0	1922	84.7	120.0	84.7		
1923	92.2	68.1	97.2	89.1	38.0	78.2	85.1	84.8	83.7	1923	92.2	101.7	98.0		
1924	99.3	108.8	81.8	88.8	32.2	86.4	83.3	88.9	106.6	1924	99.3	100.0	100.0		
1925	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1925	100.0	100.0	100.0		
1926	105.8	84.5	109.8	102.8	85.8	118.9	107.4	100.2	111.8	1926	105.8	81.9	97.1		
1927	119.2	102.7	114.4	111.1	127.8	142.5	118.3	107.8	133.3	1927	119.2	80.1	117.0		
1928	128.8	142.2	118.5	128.7	137.1	157.1	131.2	114.4	144.0	1928	128.8	90.2	118.3		
1929	158.0	108.5	119.2	132.7	145.9	172.7	147.7	112.8	143.9	1929	158.0	90.1	125.2		
1930	145.8	139.1	131.8	142.7	133.8	188.8	167.4	113.1	148.9	1930	145.8	87.1	119.8		
1931	126.5	114.0	108.7	132.7	117.2	197.4	184.5	113.1	148.9	1931	126.5	80.8	104.8		
1932	115.8	135.8	89.4	123.5	90.0	192.1	181.5	105.3	148.4	1932	115.8	88.8	98.8		
1933	113.5	71.8	99.4	124.8	82.0	183.7	171.8	148.8	148.3	1933	113.5	87.7	111.1		
1934	128.8	137.3	95.1	147.5	71.5	200.4	188.5	112.4	188.8	1934	128.8	80.2	123.2		
1935	138.8	118.7	117.1	142.8	80.9	211.8	191.5	114.3	205.0	1935	138.8	84.8	133.7		
1936	141.0	128.8	111.8	164.4	59.1	222.3	206.4	112.4	198.8	1936	141.0	88.8	148.8		
1937	147.3	102.8	111.3	182.7	124.0	240.5	228.2	147.7	226.8	1937	147.3	84.4	147.3		
1938	158.1	138.9	108.1	194.7	143.4	272.5	212.0	128.9	216.2	1938	158.1	87.8	154.2		
1939	168.8	141.8	114.0	188.8	160.8	287.0	275.8	137.3	216.1	1939	168.8	84.4	158.8		
1940	152.7	110.8	110.1	180.2	143.4	272.5	212.0	118.8	216.1	1940	152.7	107.8	177.7		
1941	162.4	95.2	122.0	205.8	155.8	287.0	275.8	128.7	174.4	1941	162.4	114.8	178.8		
1942	148.8	128.7	101.1	189.4	112.1	288.8	328.7	158.3	174.1	1942	148.8	122.4	178.8		
1943	144.9	128.3	102.0	183.1	101.0	253.9	316.0	158.3	204.7	1943	144.9	118.3	228.5		
1944	185.1	180.8	118.2	195.3	134.5	250.4	380.2	142.8	214.6	1944	185.1	147.0	284.7		
1945	173.3	128.7	117.0	227.4	183.1	284.1	405.8	147.8	238.8	1945	173.3	159.8	308.4		
1946	193.4	143.5	128.8	277.2	208.3	284.1	420.4	161.7	240.8	1946	193.4	187.4	363.2		
1947	181.8	128.4	119.2	282.4	220.8	338.8	479.4	171.6	264.5	1947	181.8	188.9	392.5		
1948	188.9	175.3	109.8	288.1	188.8	388.0	530.8	181.0	307.7	1948	188.9	200.8	464.6		
1949	221.5	180.8	118.2	330.5	174.2	388.2	563.1	195.8	383.5	1949	221.5	186.1	488.9		
1950	247.3	162.3	128.1	388.9	214.1	434.4	628.0	181.0	413.3	1950	247.3	221.6	608.3		
1951	273.2	187.0	135.8	395.0	263.2	466.1	688.8	210.6	384.2	1951	273.2	237.1	678.7		
1952	289.0	178.8	128.8	388.0	242.0	419.0	719.8	216.8	418.9	1952	289.0	237.1	678.7		
1953	288.8	185.2	143.8	438.9	280.8	466.1	788.1	223.9	485.3	1953	288.8	242.4	718.7		
1954	308.5	248.8	130.1	441.2	281.3	872.8	847.7	227.3	488.3	1954	308.5	248.4	820.0		
1955	318.3	240.3	140.4	448.9	248.7	724.2	818.8	227.3	489.0	1955	318.3	278.7	883.3		

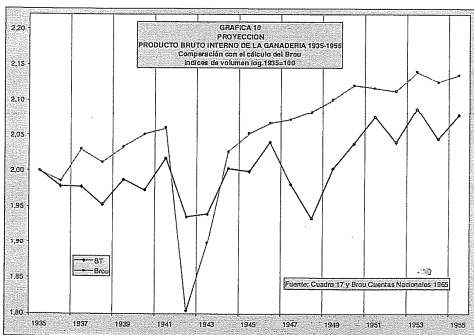
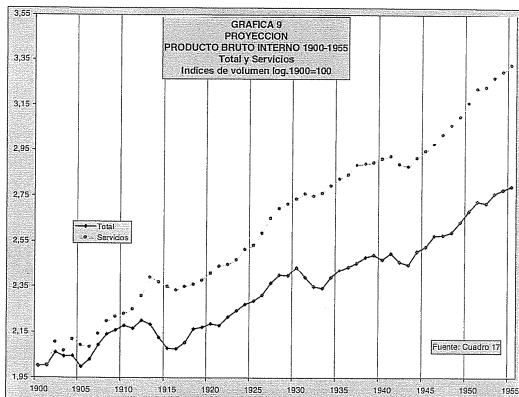
Fuente: Cuadro 16.

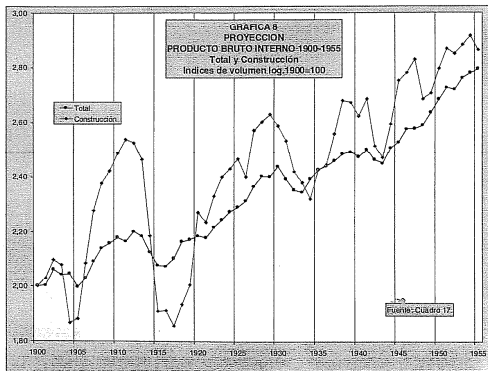
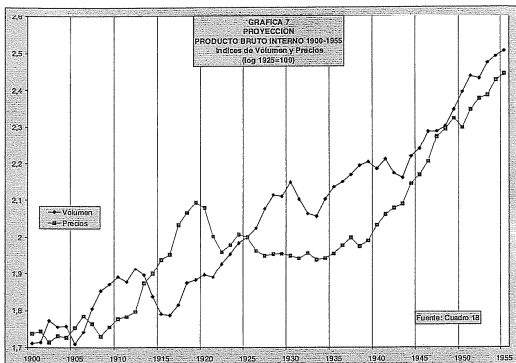


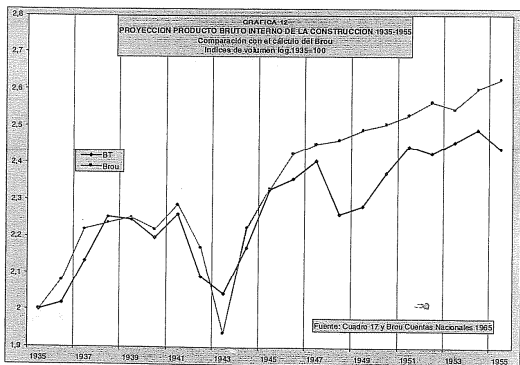
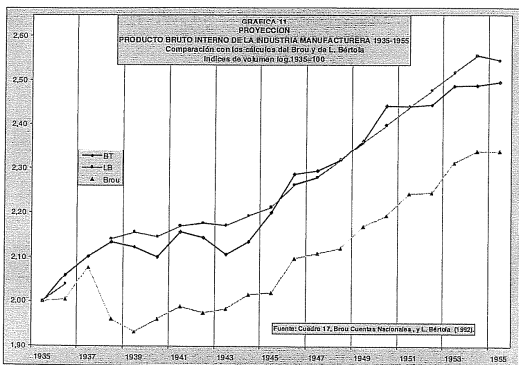












Se terminó de imprimir en **prisma ltda.**, Gaboto 1582,
Tel./Fax 409 8138, Montevideo, Uruguay,
en el mes de octubre de 1999.
Edición amparada en el decreto 218/996
(Comisión del Papel) D.L. 313.228/99

En este trabajo se realiza, en base a una amplia investigación sobre determinados sectores de la economía, una nueva estimación de la evolución del Producto Bruto Interno del Uruguay en el período 1900-1955. En la medida que esta evolución es representativa de la marcha de la economía, su cuantificación permite elaborar hipótesis sobre sus ciclos y explicar la dinámica de su desarrollo, contribuyendo a repensar las visiones existentes sobre la evolución histórica del país.

El resultado de esta investigación muestra el efecto negativo de los shocks externos sobre la evolución del producto, especialmente durante los primeros años del período. La recuperación de la caída que se produce en los años de la Primera Guerra Mundial fue muy larga, porque el país era muy dependiente del comercio exterior; la actividad interna era relativamente débil y no atrajo la inversión de los capitales provenientes de la exportación. En los siguientes ciclos, la más rápida recuperación se relaciona con la fortaleza creciente del sector interno y la acción institucional que estimuló las inversiones en éste.

Desde fines de los años Cuarenta interactuaron la acción del Estado, que favoreció la ampliación del mercado interno mediante la redistribución del ingreso, y una coyuntura internacional favorable que se prolongó por varios años. Es cuando se produce el mayor crecimiento continuo del Siglo.



Instituto de Economía
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración
Universidad de la República



*Comisión Sectorial
de Investigación
Científica*