

DOCUMENTO DE DISCUSIÓN

DD/05/07

Medición del PBI mensual e índices alternativos

Bruno Seminario y Oswaldo Molina



DOCUMENTO DE DISCUSIÓN

DD/05/07

© 2006 Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico

DD/05/07

Documento de Discusión

Medición del PBI mensual e índices alternativos

Elaborado por Bruno Seminario y Oswaldo Molina

Diciembre 2005

Resumen

En los últimos meses, las estadísticas del producto bruto interno mensual se encontraron en medio del debate público. En este documento se presenta la metodología actual utilizada por el INEI para el cálculo de dicho indicador de producción. Asimismo, se propone medidas alternativas que consideramos útiles para el análisis económico. Así, se han estimado series de consumo, inversión y demás componentes del PBI, usando la tabla insumo producto.

Key words: Tratado de libre comercio, medicamentos, datos de prueba.

E-mail de los autores: seminario_lb@up.edu.pe, molina_o@up.edu.pe

*Las opiniones expresadas en los Documentos de Discusión son de exclusiva responsabilidad de los autores y no expresan necesariamente aquellas del Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico. Los Documentos de Discusión difunden los resultados preliminares de las investigaciones de los autores con el propósito de recoger comentarios y generar debate en la comunidad académica.



UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO
CENTRO DE INVESTIGACIÓN

Índice de contenido

Índice de Cuadros	4
Índice de Gráficos	5
Índice de Figuras	6
1. Metodología actual de medición del Producto Bruto Interno mensual	7
1.1. <i>Consideraciones preliminares</i>	7
1.2. <i>PBI Agropecuario</i>	9
1.3. <i>PBI Pesca</i>	13
1.4. <i>PBI Minería</i>	15
1.5. <i>PBI Manufactura</i>	17
1.6. <i>PBI Electricidad y Agua</i>	19
1.7. <i>PBI Construcción</i>	21
1.8. <i>PBI Comercio</i>	23
1.9. <i>PBI Otros Servicios</i>	25
2. Medida alternativa del producto bruto interno mensual	28
2.1. <i>Generalidades</i>	28
2.2. <i>Cálculo del producto bruto interno alternativo</i>	29
2.2.1. <i>Consumo</i>	29
2.2.2. <i>Gobierno</i>	36
2.2.3. <i>Inversión</i>	37
2.2.4. <i>Exportaciones netas</i>	39
2.3. <i>Cálculo del índice de producto</i>	40
ANEXOS	42

Índice de Cuadros

Metodología actual de medición del Producto Bruto Interno mensual	7
<i>Cuadro 1: Descomposición del PBI Global en sector</i>	9
<i>Cuadro 2: Desagregación del PBI Agropecuario</i>	10
<i>Cuadro 3: Desagregación del PBI Pesca</i>	14
<i>Cuadro 4: Desagregación del PBI Manufactura</i>	16
<i>Cuadro 5: Desagregación del PBI Minería</i>	18
<i>Cuadro 6: Desagregación del PBI Electricidad y Agua</i>	20
<i>Cuadro 7: Desagregación del PBI Construcción</i>	21
<i>Cuadro 8: Desagregación del PBI Construcción</i>	22
<i>Cuadro 9: Desagregación del PBI Comercio</i>	24
<i>Cuadro 10: Desagregación del PBI Otros Servicios</i>	26
<i>Cuadro 11: Desagregación del PBI Transporte y Comunicaciones</i>	26
<i>Cuadro 12: Desagregación del PBI Restaurantes y Hoteles</i>	26
<i>Cuadro 13: Desagregación del PBI Servicios Prestados a Empresas</i>	27
<i>Cuadro 14: Desagregación del PBI Servicios Personales</i>	27
Medida alternativa del producto bruto interno mensual	28
<i>Cuadro 15: Subsectores considerados en submatriz App</i>	30
<i>Cuadro 16: Datos sectores nacionales</i>	31
<i>Cuadro 17: Ponderaciones del índice de consumo</i>	32
<i>Cuadro 18: Descomposición del consumo en alimentos y manufactura</i>	34
<i>Cuadro 19: Consumo total y sus componentes principal</i>	35s
<i>Cuadro 20: Ponderaciones del índice de bienes de capital nacionales</i>	38
<i>Cuadro 21: Ponderaciones del índice de Inversión</i>	38

Índice de Gráficos

Metodología actual de medición del Producto Bruto Interno mensual	7
<i>Gráfico 1: Evolución del PBI Agropecuario</i>	12
<i>Gráfico 2: Evolución del PBI Pesca</i>	15
<i>Gráfico 3: Evolución del PBI Minería</i>	17
<i>Gráfico 4: Evolución del PBI Manufactura</i>	19
<i>Gráfico 5: Evolución del PBI Electricidad y Agua</i>	21
<i>Gráfico 6: Evolución del PBI Construcción</i>	23
<i>Gráfico 7: Evolución del PBI Comercio</i>	25
<i>Gráfico 8: Evolución del PBI Otros Servicios</i>	28
Medida alternativa del producto bruto interno mensual	28
<i>Gráfico 9: Índice de consumo 1994-2002</i>	33
<i>Gráfico 10: Consumo total y sus componentes principales</i>	36
<i>Gráfico 11: Evolución del gasto de gobierno</i>	37
<i>Gráfico 12: La inversión y sus componentes principales</i>	39
<i>Gráfico 13: PBI y sus componentes principales</i>	40
<i>Gráfico 14: Evolución de la demanda interna y sus componentes</i>	41

Índice de Figuras

Metodología actual de medición del Producto Bruto Interno mensual	7
<i>Figura 3: Medición del PBI</i>	7
<i>Figura 4: Medición de los Sectores Indirectos del PBI</i>	8
Medida alternativa del producto bruto interno mensual	28
<i>Figura 3: Descomposición de la demanda intermedia</i>	29

1. Metodología actual de medición del Producto Bruto Interno mensual

1.1. Consideraciones preliminares

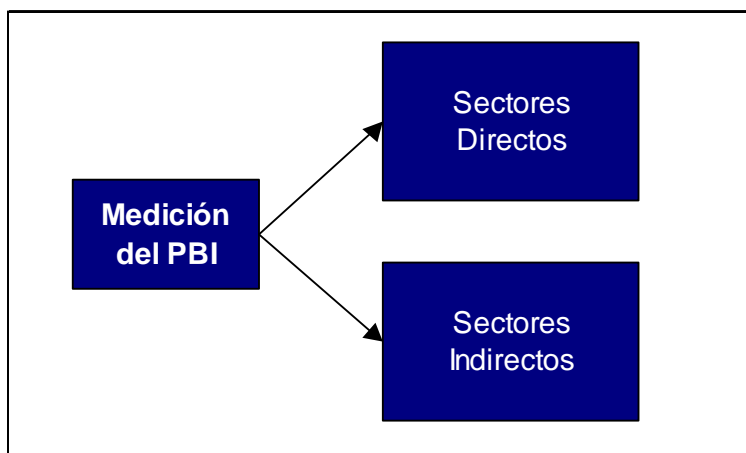
Para la medición del índice mensual del Producto Bruto Interno se clasifica a los sectores productivos de acuerdo a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), en los siguientes: Agropecuario, Pesca, Minería, Manufactura, Electricidad y Agua, Construcción, Comercio y Otros Servicios.

En el cálculo del índice de producción se debe distinguir dos tipos de sectores de acuerdo con la información que se dispone y la metodología que se puede aplicar para su medición. En ese sentido, se tiene aquellos sectores que se pueden determinar de manera directa con información de su producción y aquellos otros que se calculan de modo indirecto.

Así, los sectores Agropecuario, Pesca, Minería, Manufactura, y Electricidad y Agua se obtienen directamente a través de las encuestas mensuales dirigidas a los principales agentes productivos del sector que permiten cuantificar sus respectivas producciones.

En cambio, los sectores Construcción, Comercio y Otros Servicios requieren de métodos indirectos de valoración debido a la dificultad que implica obtener información de corto plazo. Sus estimados son proporcionados por la Tabla Insumo Producto, elaborada en 1994.

Figura 1
Medición del PBI

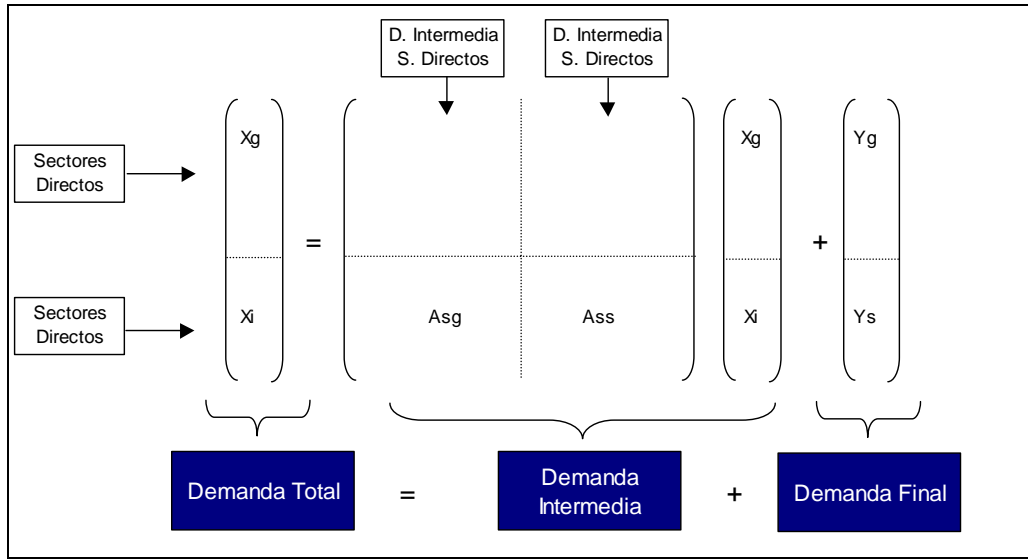


Para el cálculo del PBI, el modelo utilizado se basa en considerar la demanda total como la suma de la demanda intermedia y la demanda final. La demanda intermedia muestra el uso intermedio de los productos en la economía, es decir, su empleo en la elaboración de otros bienes y productos.

La demanda final, por su parte, considera la utilización final de productos en la economía. De esta manera incluye el consumo privado, el consumo público, la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y las exportaciones.

En términos generales, el modelo se podría presentar tal y como se aprecia en la siguiente Figura.

Figura 2
Medición de los Sectores Indirectos del PBI



Es conveniente indicar que esta aproximación únicamente se aplica en aquellos sectores indirectos, donde no se cuenta con conveniente información sobre su producción. En los sectores directos donde se tiene esa clase de datos, el cálculo de sus respectivos índices no requiere de los elementos de la Tabla Insumo Producto; por lo que la parte referida a ellos (X_g) no es relevante.

De este modo, para la sección relevante (X_i) se puede formular el modelo matemáticamente de la siguiente manera:

$$X_i = A_{sg} X_g + A_{ss} X_i + Y_s$$

Donde se cuenta en la parte derecha de la ecuación con la demanda intermedia efectuada tanto por los sectores directos ($A_{sg}X_g$) como indirectos ($A_{ss}X_i$) y su demanda final (Y_s). La matriz en la que se incluye los ponderadores de la demanda intermedia es hallada de la Tabla Insumo Producto, y éstos constituyen la participación relativa de las distintas demandas en el año base. Estos ponderadores permanecen fijos y se utilizan posteriormente para el cálculo de dichos sectores indirectos.

A partir de la ecuación general planteada, se puede alcanzar el valor de los sectores indirectos realizando algunas modificaciones. Se tiene:

$$X_i = (I - A_{ss})^{-1} A_{sg} X_g + (I - A_{ss})^{-1} Y_s$$

Los valores de X_g se conocen anticipadamente del cálculo de los sectores directos. Por su parte, en el caso de la demanda final se llevan a cabo algunos supuestos simplificadorios.

En resumen, para realizar el cálculo del índice de producción de los sectores directos se debe llevar a cabo las siguientes etapas:

En primer lugar, la obtención de la producción de cada bien se obtiene mediante la multiplicación del precio promedio del año base de cada producto (establecido en 1994) por su respectivo volumen, de modo que se consigue su valor real. Con esa información se convierte el valor hallado en índice comparando el valor de la producción en el período investigado con el valor del período base.

Posteriormente, cada índice sectorial se calcula con la suma de los distintos bienes que intervienen en el sector, ponderada por sus respectivas participaciones.

En el caso particular de los sectores indirectos, las ponderaciones conseguidas a través de las ecuaciones anteriores se multiplican por las series establecidas, de manera que se consigue cada índice sectorial.

Finalmente, el índice global de producción nacional se obtiene como la suma ponderada de los índices sectoriales, utilizando como factor de ponderación la estructura porcentual anual del año base que se muestra en el Cuadro 1.

Cuadro 1
Descomposición del PBI Global en sectores

Sector	Porcentaje (%)
Agropecuario	7,59
Pesca	0,72
Minería	4,67
Manufactura	15,98
Electricidad y Agua	1,90
Construcción	5,58
Comercio	14,57
Otros Servicios	48,99

Esta descomposición sectorial de la producción proviene de la participación relativa del producto bruto interno de cada sector dentro del producto global de la economía en 1994. Así, por ejemplo, en dicho año el PBI Agropecuario constituía 7 487 millones de nuevos soles, lo que en comparación con los 98 577 millones del PBI global, representa 7.59%.

Con la intención de evitar el efecto de la estacionalidad, las comparaciones de la actividad productiva se establecen entre períodos homogéneos que presentan las mismas características, de manera que la comparación estadística para hallar las tasas de variaciones se efectúa con respecto al mismo mes del año anterior.

1.2. PBI Agropecuario

El análisis del PBI Agropecuario abarca dos subsectores: Agrícola y Pecuario. En el primer subsector se incluye productos para consumo humano y para uso industrial de importancia nacional. En función de esta clasificación de los cultivos, éstos son:

Consumo Humano: Arroz cáscara, Trigo, Cebada grano, Maíz amiláceo, Quinoa, Ajo, Cebolla, Maíz Choclo, Tomate, Arveja grano verde, Haba grano verde, Olluco, Arveja grano seco, Papa, Frijol grano seco, Yuca, Haba grano seco, Cocotero, Pallar grano seco, Limón, Camote, Mandarina, Plátano, Mango, Manzano, Naranja, Papaya, Palto, Piña, Pecano, Vid.

Consumo Industrial: Achiote, Marigold, Algodón rama, Olivo, Cacao, Orégano, Café, Té, Caña de azúcar, Sorgo grano, Espárrago, Palma aceitera, Maíz amarillo duro, Soya.

Pastos Cultivados: Alfalfa.

Por su parte, en el subsector Pecuario se incluyen las actividades de crianza de vacuno, porcino, aves de corral, cuyes, ovejas y los productos que provienen de éstos, como los huevos, leche, fibra o lana.

Cálculo del índice sectorial

1. Recopilación de información

Debido a que el índice de este sector se calcula de manera directa, es necesario recopilar la información mensual de producción. El órgano responsable de esa tarea es la Oficina de Información Agraria (OIA) del Ministerio de Agricultura, que realiza las encuestas con ese fin. Dichas encuestas se llevan a cabo en 1815 Sectores Estadísticos (distritos), 256 Sedes Agrarias, 188 Agencias Agrarias y 27 Direcciones Regionales y Sub Regionales de Agricultura.

En el caso del subsector Agrícola la toma de datos involucra a todas las áreas agrícolas del territorio nacional y a todos los cultivos que se desarrollen en ellas. La medición del volumen corresponde a la cantidad que efectivamente se cosecha, sea ésta para comercialización o para autoconsumo.

En el subsector Pecuario se considera el valor de producción de los animales beneficiados y los productos derivados. Para esto se siguen dos tipos de producción: aquella intensiva que utiliza tecnología moderna, desarrollada por las unidades especializadas como las granjas, plantas y establos; y la producción extensiva, realizada con procedimientos artesanales y cuyos productos son destinados una parte a la venta y otra al autoconsumo.

2. Valorización de la producción y elaboración de los índices parciales

Los volúmenes de ambos subsectores hallados a través de las encuestas son valorados con los precios de productor y “precios en chacra”, definidos como el precio unitario promedio a nivel nacional del año base. De esa manera, se podrá analizar la variación real de la producción.

Dichos valores son convertidos en índice al efectuarse la comparación del valor de la producción del mes de referencia con el valor promedio mensual del año base

3. Elaboración del índice sectorial

El índice sectorial agropecuario se obtiene como la suma ponderada de los índices de cada producto, utilizando como ponderación unos coeficientes fijos que representan su respectiva participación en el total del producto agropecuario. Las ponderaciones de todos los productos de este sector se encuentran en el siguiente cuadro:

Cuadro 2
Desagregación del PBI Agropecuario

Sector	Porcentaje Sector	Porcentaje PBI
PBI Agropecuario	100	7,59
PBI Subsector Agrícola	57,72	4,38
Caña De Azucar	3,67	0,28
Cafe	2,92	0,22
Algodon	2,67	0,20
Uva	0,63	0,05
Aceituna	0,48	0,04
Cacao	0,44	0,03
Te	0,03	0,00
Marigold	0,24	0,02
Palma Aceite	0,24	0,02
Achiote	0,10	0,01
Oregano	0,08	0,01
Arroz Cascara	5,02	0,38

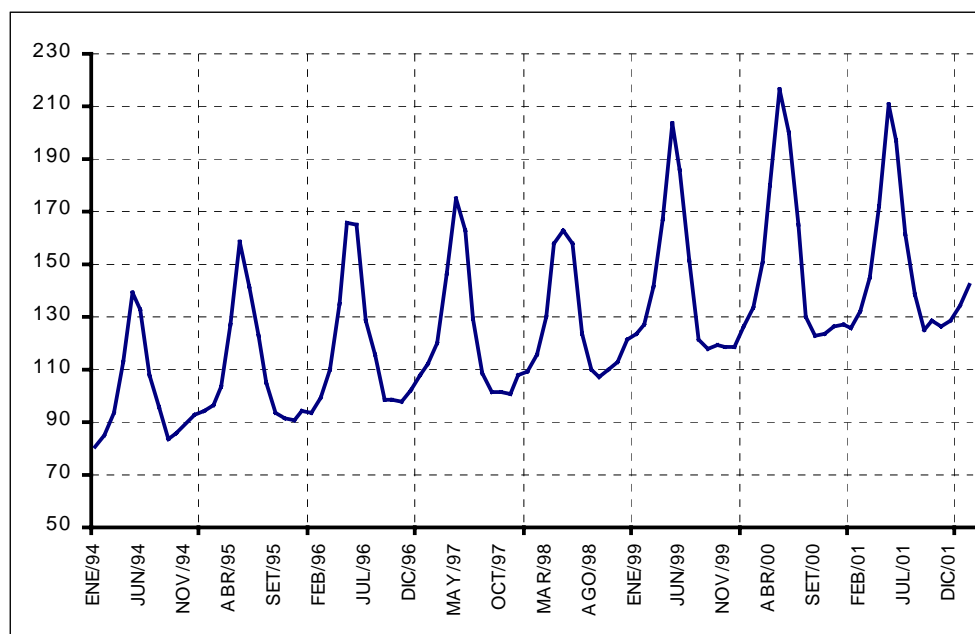
Maiz A. Duro	2,17	0,17
Maiz Amilaceo	1,35	0,10
Trigo	0,63	0,05
Cebada Grano	0,51	0,04
Quinoa	0,11	0,01
Papa	7,10	0,54
Yuca	1,75	0,13
Camote	0,43	0,03
Oca	0,25	0,02
Olluco	0,24	0,02
Mashua	0,06	0,00
Alfalfa	7,55	0,57
Platano	2,48	0,19
Limon	0,73	0,06
Naranja	0,69	0,05
Manzana	0,68	0,05
Mango	0,57	0,04
Piña	0,45	0,03
Papaya	0,43	0,03
Mandarina	0,40	0,03
Palta	0,36	0,03
Melocoton	0,15	0,01
Tuna	0,07	0,01
Sandia	0,05	0,00
Pepino	0,05	0,00
Chirimoya	0,05	0,00
Coco	0,04	0,00
Lima	0,04	0,00
Pera	0,04	0,00
Melon	0,04	0,00
Pacae	0,04	0,00
Maracuya	0,03	0,00
Fresa	0,03	0,00
Granadilla	0,02	0,00
Membrillo	0,02	0,00
Ciruella	0,02	0,00
Higo	0,02	0,00
Pecana	0,01	0,00
Esparrago	1,55	0,12
Maiz Choclo	0,81	0,06
Tomate	0,74	0,06
Ajo	0,48	0,04
Cebolla	0,46	0,04
Zapallo	0,24	0,02
Lechuga	0,10	0,01
Zanahoria	0,16	0,01
Col	0,08	0,01
Apio	0,04	0,00
Aji	0,03	0,00
Coliflor	0,02	0,00
Espinaca	0,02	0,00
Caigua	0,02	0,00
Betarraga	0,02	0,00
Frijol G. Seco	0,73	0,06
Arveja G. Verde	0,43	0,03
Arveja G. Seco	0,21	0,02
Haba G. Verde	0,20	0,01
Haba G. Seco	0,18	0,01

Pallar G. Seco	0,11	0,01
Frijol G.V.	0,04	0,00
Tarhui	0,03	0,00
Pallar G.V.	0,02	0,00
Otros Agrícolas	4,80	0,36
PBI Subsector Pecuario	42,28	3,21
Ave	17,49	1,33
Ovino	2,19	0,17
Porcino	3,57	0,27
Vacuno	8,79	0,67
Caprino	0,71	0,05
Alpaca	0,59	0,04
Llama	0,27	0,02
Huevos	2,43	0,18
Leche Fresca	4,19	0,32
Fibra Alpa-	0,39	0,03
Llama	0,03	0,00
Lana	0,39	0,03
Otros Pecuarios	1,25	0,09

A partir de esta información se construyen, como ya se ha señalado, los índices agregados del sector. A continuación se presentan los principales índices agropecuarios para el periodo 1998:01–2002:02.

Finalmente, el comportamiento del sector desde 1994 se aprecia en el siguiente gráfico. Es notorio el alto grado de estacionalidad de la serie, en función, principalmente, de los periodos de cultivo y cosecha. Este tipo de evolución demuestra la importancia de calcular la tasa de variación comparando respecto al mismo mes del año anterior, para evitar ese efecto.

Gráfico 1
Evolución del PBI Agropecuario



1.3. PBI Pesca

En el sector pesca se considera los volúmenes de extracción según origen y tipo de utilización. En ese sentido, se tiene la siguiente división:

Por Origen:

Pesca Marítima, se realiza en el mar

Según tipo de utilización se considera:

Consumo Humano Directo:

Congelado (merluza, pota, langostino, concha de abanico y caracol, etc.)

Curado (caballa, jurel, liza, cachema)

Enlatado (caballa, jurel, sardina)

Fresco (jurel, caballa, bonito, liza, toyo, cojinova, etc.)

Consumo Humano Indirecto:

Harina de Pescado (anchoveta, otras especies)

Aceite de Pescado (anchoveta, otras especies)

Pesca Continental, se realiza en lagos y ríos.

Consumo Humano Directo

Fresco (Boquichico, ractacara, yahuarachi, pejerrey y carachi),

Curado(Boquichico, ractacara, yahuarachi, paiche, y yambina).

Cálculo del índice sectorial

1. Recopilación de información

La información sobre los diversos productos es recopilada por la Dirección General de Economía del Ministerio de Pesquería de una muestra representativa de empresas correspondientes a la elaboración de harina y aceite de pescado, enlatado y congelado.

En el caso de las especies en estado fresco, se obtiene la información de los principales puertos de desembarque (Piura, Ilo, Lambayeque) y se reafirman esos datos con la cantidad de pescado y mariscos que ingresa en el mercado mayorista.

2. Valorización de la producción y elaboración de los índices parciales

Los volúmenes de ambos subsectores (marítimo y continental) se valorizan con los “precios de playa”, definidos como el precio unitario promedio a nivel nacional del año base. De esa manera, se podrá analizar la variación real de la producción.

Dichos valores son convertidos en índice al efectuarse la comparación del valor de la producción del mes de referencia con el valor promedio mensual del año base

3. Elaboración del índice sectorial

El índice del sector pesca se obtiene como la suma ponderada de los índices de cada producto, utilizando como ponderación unos coeficientes fijos que representan su respectiva participación en el total del producto pesquero. Las ponderaciones de todos los productos de este sector se encuentran en el siguiente cuadro:

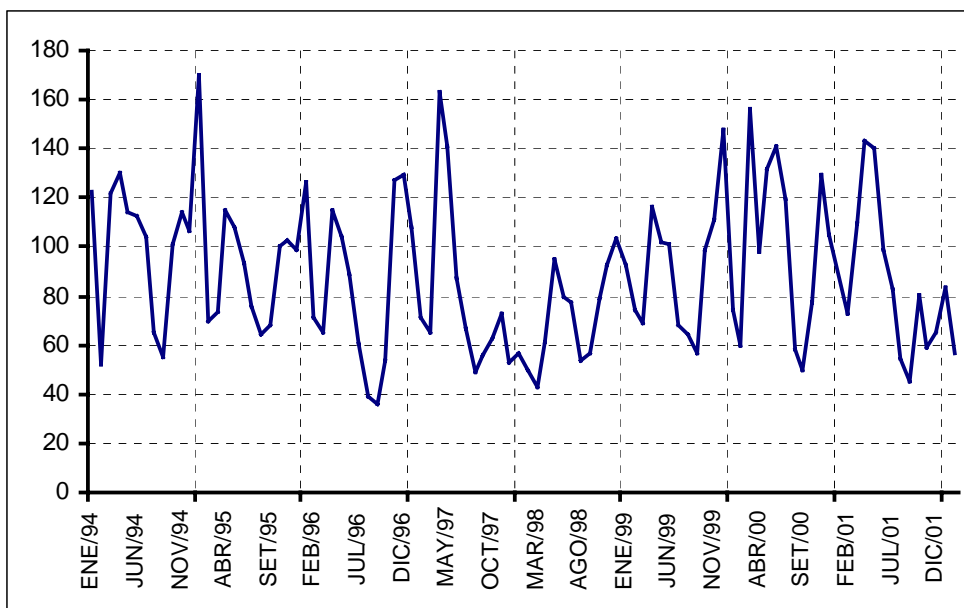
Cuadro 3
Desagregación del PBI Pesca

Sector	Porcentaje Sector	Porcentaje PBI
PBI Pesca	100	0.72
PBI Pesca Maritimo	92.6445	0.6701
<i>PBI Pesca Consumo Humano Directo</i>	36.5435	0.2643
PBI Pesca Total Congelado	10.4788	0.0758
Congelado Jurel	0.0578	0.0004
Congelado Merluza	1.3776	0.0100
Congelado Sardina	0.1589	0.0011
Congelado Caballa	0.0036	0.0000
Congelado Atún	0.0004	0.0000
Congelado Tollo	0.0025	0.0000
Congelado Cojinova	0.0014	0.0000
Congelado Cabrilla	0.0005	0.0000
Congelado Otros Pescados	0.3310	0.0024
Congelado Pota	2.3120	0.0167
Congelado Calamar	0.0066	0.0000
Congelado Langos0 Tino	4.7360	0.0343
Congelado Concha De Abanico	0.0306	0.0002
Congelado Caracol	0.3751	0.0027
Congelado Mariscos Y Otros	1.0850	0.0078
PBI Pesca Total Enlatado	2.1957	0.0159
Enlatado Jurel	0.0945	0.0007
Enlatado Sardina	1.5991	0.0116
Enlatado Caballa	0.0448	0.0003
Enlatado Bonito	0.0458	0.0003
Enlatado Atún	0.0014	0.0000
Enlatado Machete	0.0094	0.0001
Enlatado Otros Pescados	0.0004	0.0000
Enlatado Abalón	0.2983	0.0022
Enlatado Caracol	0.0060	0.0000
Enlatado Mariscos Y Otros	0.0960	0.0007
PBI Pesca Total Fresco	22.8899	0.1656
Fresco Jurel	5.5409	0.0401
Fresco Merluza	0.4986	0.0036
Fresco Sardina	0.2714	0.0020
Fresco Caballa	0.4908	0.0036
Fresco Bonito	4.4712	0.0323
Fresco Tollo	0.5863	0.0042
Fresco Liza	1.7406	0.0126
Fresco Lorna	0.1167	0.0008
Fresco Machete	0.0439	0.0003
Fresco Cojinova	2.5825	0.0187
Fresco Coco	0.3841	0.0028
Fresco Cachema	0.7217	0.0052
Fresco Lenguado	0.3136	0.0023
Fresco Raya	0.1084	0.0008
Fresco Cabrilla	0.5095	0.0037
Fresco Otros Pescado	1.5564	0.0113
Fresco Calamar	0.1828	0.0013
Fresco Concha Abanico	0.2008	0.0015
Fresco Machas	0.1523	0.0011
Fresco Caracol	0.2128	0.0015
Fresco Mariscos Y Otros	2.2048	0.0159
PBI Pesca Total Curado	0.9791	0.0071
Curado Jurel	0.1184	0.0009
Curado Merluza	0.0101	0.0001
Curado Caballa	0.4341	0.0031
Curado Tollo	0.0202	0.0001

Curado Liza	0.1666	0.0012
Curado Raya	0.0254	0.0002
Curado Cabrilla	0.0443	0.0003
Curado Otros Pescados	0.1484	0.0011
Curado Mariscos Y Otros	0.0115	0.0001
<i>PBI Pesca Consumo Humano Indirecto</i>	56.1010	0.4058
Anchoveta	48.1966	0.3486
Otras Especies Consumo Humano Indirecto	7.9044	0.0572
Otras Especies Jurel	0.5303	0.0038
Otras Especies Merluza	0.1477	0.0011
Otras Especies Sardina	6.8782	0.0497
Otras Especies Caballa	0.1031	0.0007
Otras Especies Lorna	0.0006	0.0000
Otras Especies Machete	0.0138	0.0001
Otras Especies Otros Pescados	0.2306	0.0017
PBI Pesca Continental	7.3555	0.0532
Congelado	0.1212	0.0009
Fresco	4.4606	0.0323
Curado	2.7738	0.0201

Finalmente, el comportamiento del sector desde 1994 se aprecia en el siguiente gráfico. Se puede advertir el alto grado de volatilidad de la serie debido a cuestiones climáticas.

Gráfico 2
Evolución del PBI Pesca



1.4. PBI Minería

El sector minero comprende la Explotación de Minas y Canteras, que abarca tanto las actividades de producción de petróleo crudo y gas natural, como la extracción de mineral de hierro, extracción de minerales no ferrosos, extracción de piedra, arcilla y arena y otros minerales no metálicos.

1. Recopilación de información

La información sectorial es recopilada por la Dirección General del Ministerio de Energía y Minas, que es responsable de todas las fases del compendio (desde su planeamiento hasta el respectivo procesamiento de información). El universo de estudio lo componen todas las empresas minero metálicas, no metálicas, carboníferas y auríferas inscritas en los Registros del Ministerio del rubro.

Las unidades estadísticas de observación son las empresas mineras metálicas y no metálicas clasificadas de acuerdo a su tamaño en grande, mediana y pequeña. Se incluyen en la investigación aquellas empresas que poseen oficinas administrativas en Lima.

La muestra de las empresas de minería metálica está conformada por: 7 empresas grandes, 48 medianas y 18 pequeñas. A su vez en el caso de los hidrocarburos se tienen 13 empresas petroleras y 5 de gas natural.

La muestra de los minerales seleccionados en la minería metálica son plata, zinc, plomo, cobre, hierro y oro. Mientras en el sector de hidrocarburos se considera tanto el petróleo crudo como el gas natural.

2. Valorización de la producción y elaboración de los índices parciales

Los volúmenes de ambos subsectores (minería metálica e hidrocarburos) se valorizan con los precios del año base. De esa manera, se podrá analizar la variación real de la producción.

Dichos valores son convertidos en índice al efectuarse la comparación del valor de la producción del mes de referencia con el valor promedio mensual del año base

3. Elaboración del índice sectorial

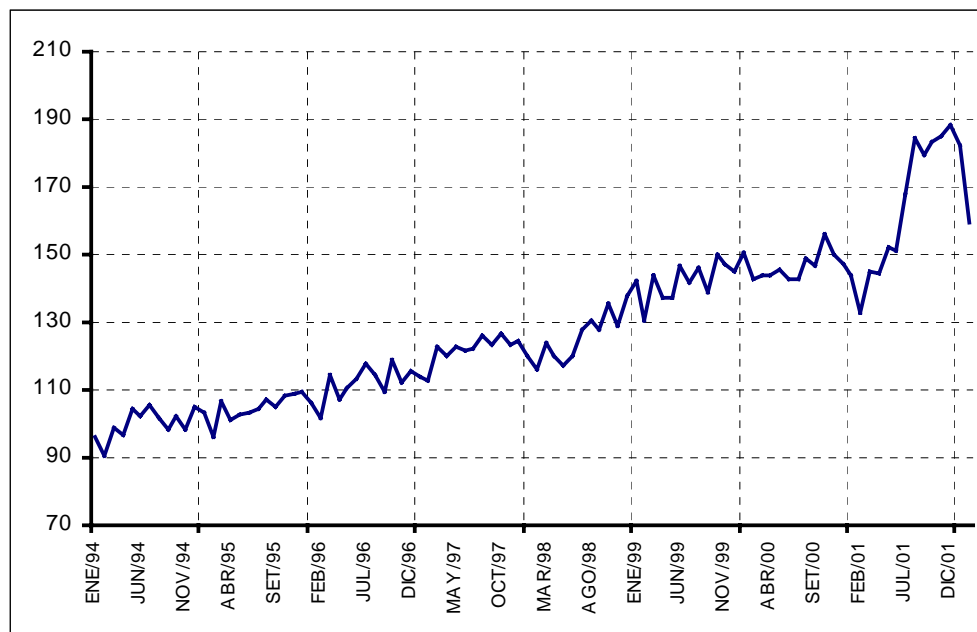
El índice del sector minero se obtiene como la suma ponderada de los índices de cada producto, utilizando como ponderación unos coeficientes fijos que representan su respectiva participación en el total del producto minero. Las ponderaciones de todos los productos de este sector se encuentran en el siguiente cuadro:

Cuadro 4
Desagregación del PBI Minería

Sector	Porcentaje Sector	Porcentaje PBI
PBI Minería	100	4,67
PBI Minería Metalica	80	3,74
Cobre	20,26	0,95
Hierro	19,96	0,93
Plata	19,12	0,89
Plomo	8,98	0,42
Zinc	4,3	0,20
Oro	3,89	0,18
Estaño	2,97	0,14
Molibdeno	0,52	0,02
PBI Hidrocarburos	20	0,93
Petroleo Crudo	19,52	0,91
Gas Natural	0,48	0,02

Finalmente, el comportamiento del sector desde 1994 se aprecia en el siguiente gráfico. Se observa el fuerte incremento que registra su desempeño en el último año.

Gráfico 3
Evolución del PBI Minería



1.5. *PBI Manufactura*

El sector manufactura incluye la producción de 52 grupos industriales, 27 agrupaciones y 10 divisiones de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU). Para realizar su correcta medición se utiliza el Índice de Volumen Físico (IVF).

Cálculo del índice sectorial

1. Recopilación de información

El IVF se confecciona a través de una encuesta de producción a una muestra representativa de 652 establecimientos industriales. Dicha encuesta mensual tiene una cobertura nacional. Por otra parte, el ente encargado de la elaboración de la estadística (desde su planeamiento hasta el procesamiento de información) es la Dirección Nacional de Industria del respectivo ministerio.

En el proceso de recopilación y cálculo del índice de producción participan tres ministerios distintos mediante sus oficinas de estadística. De esta manera, el Ministerio de Transporte y Comunicaciones encuesta a un total de 308 empresas, el Ministerio de Agricultura a 178 y el de Pesquería a 166 relacionadas con su rubro.

2. Valorización de la producción y elaboración de los índices parciales

El Índice de Volumen Físico de cada empresa y/o establecimiento industrial se calcula con los volúmenes valorizados a los precios del año base (utilizando la fórmula de Laspeyres), de manera que se pueda analizar la variación real de la producción al obtener sus variaciones.

Con el valor del IVF de cada empresa se obtiene el valor a nivel de grupo, usando ponderaciones en función del valor agregado.

En la elaboración del Índice de Volumen Físico se utilizan cuatro procedimientos distintos: el de Producción Total, Consumo aparente, Producción Deflactada y el de Consumo de Principales Insumos.

Producción Total:

En este procedimiento se considera el total de los productos fabricados. Se establece un IVF por empresa y/o establecimiento a partir de las cantidades producidas. El procedimiento se aplica a 41 de los 52 grupos CIIU del sector, en los cuales los productos son homogéneos. Es decir, se utiliza este procedimiento el 79% de los casos.

Consumo Aparente:

Se estima la cantidad de insumos que se utilizarán en la producción mensual, teniendo en cuenta la exportación e importación de éstos, ocurridos en el mes inmediato anterior. Así, el cálculo del indicador se efectúa a partir de los principales materias primas. Los grupos CIIU cuyo IVF se calculan con este procedimiento son: Panaderías, Fabricación de Prendas de Vestir, Calzado de Cuero e Imprentas, Editoriales y Conexos. Estas actividades se caracterizan por ser realizadas por un gran número de establecimientos y contar con una producción variada.

Producción Deflactada:

Este método implica el establecimiento de un índice simple de valor de la producción, el cual es deflactado por un índice de precios del grupo CIIU, obteniéndose de este modo un índice de cantidad. El procedimiento se aplica en aquellos grupos CIIU donde se registran una variedad tanto de productos finales como de materias primas. Estos grupos son: Preparación y Conservación de Carnes, Hilados, Tejidos Planos y Acabados, Tejidos de Punto, Productos Farmacéuticos, y Productos de Tocador y Limpieza.

Consumo de Principales Insumos:

Este procedimiento se aplica en aquellos grupos CIIU donde es alta la diversidad de los productos finales y en cambio, se requiere un número reducido de materias primas para producirlos. Se utiliza en grupos como: Aserraderos y acepilladora de madera, Productos de Plástico y Herramientas y Artículos de Ferrería.

3. Elaboración del índice sectorial

El índice del sector manufacturero se obtiene como la suma ponderada de los IVF de cada grupo, utilizando como ponderación unos coeficientes fijos que representan su respectiva participación en el total del producto. Las ponderaciones de todos los grupos CIIU de este sector se encuentran en el siguiente cuadro:

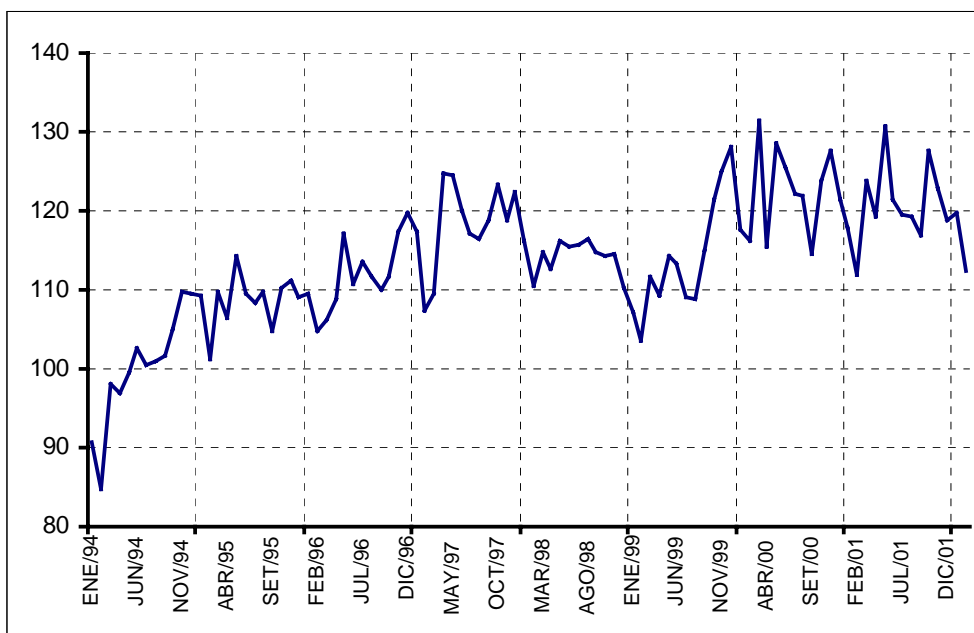
**Cuadro 5
Desagregación del PBI Manufactura**

Sector	Porcentaje Sector	Porcentaje PBI
PBI Manufactura	100.00	15.98
CIIU 151	13.08	2.09
CIIU 1520	1.27	0.20
CIIU 153	2.40	0.38
CIIU 154	8.00	1.28
CIIU 155	5.46	0.87
CIIU 1600	0.25	0.04
CIIU 1711	3.23	0.52
CIIU 1723	0.25	0.04
CIIU 1730	2.83	0.45
CIIU 1810	9.36	1.50
CIIU 1911	0.31	0.05
CIIU 1920	1.85	0.30
CIIU 2010	0.55	0.09
CIIU 2021	0.18	0.03
CIIU 210	1.41	0.23

CIIU 2112	1.25	0.20
CIIU 2221	1.74	0.28
CIIU 2320	5.47	0.87
CIIU 241	1.27	0.20
CIIU 242	6.23	1.00
CIIU 2430	0.53	0.08
CIIU 2511	0.69	0.11
CIIU 2520	2.47	0.39
CIIU 2610	0.79	0.13
CIIU 269	4.49	0.72
CIIU 2710	1.32	0.21
CIIU 2720	5.92	0.95
CIIU 273	1.12	0.18
CIIU 2811	1.84	0.29
CIIU 289	2.47	0.39
CIIU 291	0.84	0.13
CIIU 2924	0.17	0.03
CIIU 2930	0.66	0.11
CIIU 3110	0.35	0.06
CIIU 3120	0.22	0.04
CIIU 3130	0.33	0.05
CIIU 3140	0.20	0.03
CIIU 3312	0.06	0.01
CIIU 3410	0.93	0.15
CIIU 3420	0.25	0.04
CIIU 3430	0.45	0.07
CIIU 359	0.17	0.03
CIIU 3610	3.41	0.54
CIIU 369	3.96	0.63

La evolución del sector desde 1994 se muestra en el Gráfico 4. Se aprecia el fuerte crecimiento en el primer año, la importante caída sucedida en 1999 y la actual volatilidad del sector.

Gráfico 4
Evolución del PBI Manufactura



1.6. PBI Electricidad y Agua

El sector está compuesto por los subsectores de Electricidad y Agua. En el subsector Electricidad se toma la generación de electricidad de las empresas concesionarias de servicio público y la de los autoprodutores. En el subsector Agua, por su parte, se considera la producción de agua potable en Lima Metropolitana.

Cálculo del índice sectorial

1. Recopilación de información

Las fuentes de información para la obtención de los datos de este sector son el Ministerio de Energía y Minas, Dirección General de Electricidad, y la Empresa de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima.

En el caso del subsector Electricidad, la muestra está compuesta por 55 empresas: 16 de servicio público y 39 autoprodutores. Para el subsector de agua se utiliza la producción de agua potable en Lima Metropolitana, recogida por las plantas de tratamiento de La Atarjea, galerías de infiltración y pozos tubulares.

2. Valorización de la producción y elaboración de los índices parciales

La información se obtiene en términos físicos. En el caso del subsector Electricidad se halla expresada en Giga Watt/hora y en el subsector Agua la producción se encuentra en metros cúbicos. Esos volúmenes se valorizan con los precios del año base, de manera que se pueda analizar la variación real de la producción.

Dichos valores son convertidos en índice al efectuarse la comparación del valor de la producción del mes de referencia con el valor promedio mensual del año base

3. Elaboración del índice sectorial

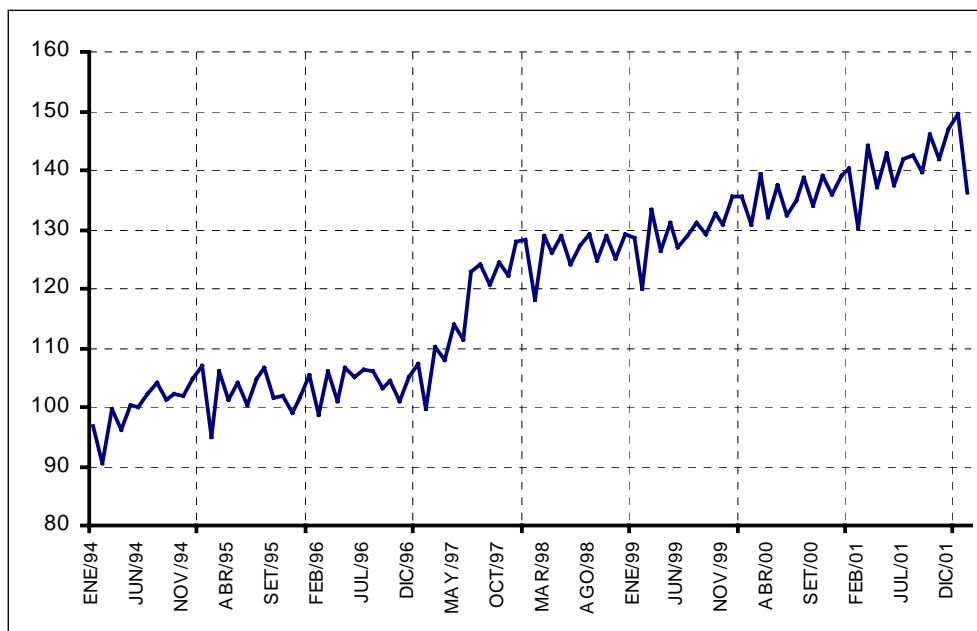
El índice de este sector se obtiene como la agregación ponderada del índice de ambos subsectores. Se utilizan como ponderación unos coeficientes fijos que representan su respectiva participación en el total del producto sectorial, los mismos que se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 6
Desagregación del PBI Electricidad y Agua

Sector	Porcentaje Sector	Porcentaje PBI
PBI Electricidad Y Agua	100	1,90
Electricidad	78,42	1,49
Agua	21,58	0,41

En el siguiente gráfico se observa el comportamiento del sector desde 1994. Se aprecia la tendencia de la serie y el salto que muestra a comienzos del año 1997.

Gráfico 5
Evolución del PBI Electricidad y Agua



1.7. PBI Construcción

El sector Construcción, de acuerdo a la revisión de las cuentas nacionales efectuada en 1994, presenta la siguiente desagregación.

Cuadro 7
Desagregación del PBI Construcción

Subsector	Porcentaje Sector
PBI Construcción	100.0
Construcción de Viviendas	56.3
Vivienda de concreto	54.4
Vivienda de no Concreto	1.9
Edificios	20.2
Otras Construcciones	21.0
Caminos Rurales	4.6
Otras Construcciones	16.4
Mejoramiento de Tierras	2.5

Pero debido a las dificultades que implica dicha medición, el cálculo coyuntural de este sector se desarrolla de manera indirecta a través de la₂₁ evolución de los principales insumos que se

utilizan (como son cemento, fierro, etc.). Además se toman en cuenta los avances físicos en la construcción, reparación y mantenimiento de las carreteras y caminos. Así, de acuerdo a la estructura del sector, ésta se puede agregar en los siguientes elementos:

Obras de Concreto: Obras que presentan como principal insumo el cemento.

Obras de no Concreto: Obras que presentan como principal insumo otros materiales diferentes al cemento.

Avance Físico de Obras: Comprenden las ejecuciones presupuestales de gastos en la construcción de obras de carreteras y caminos rurales.

Cálculo del índice sectorial

1. Recopilación de información

Para la medición mensual de la actividad de este sector se tiene como fuentes de información a 5 empresas cementeras, 60 establecimientos mayoristas, 703 contratos de obras de construcción y 200 empresas, que participan en la encuesta de opinión del sector.

2. Valorización de la producción y elaboración de los índices parciales

La información se obtiene en términos físicos y se valoriza con los precios del año base, de manera que se pueda analizar la variación real de la producción.

En el caso de las obras de no concreto, se usa una serie de valores fijos que solo varían anualmente a una tasa relacionada con la tasa de crecimiento poblacional (esto se puede notar con mayor claridad en el respectivo anexo).

Dichos valores son convertidos en índice al efectuarse la comparación del valor de la producción del mes de referencia con el valor promedio mensual del año base

3. Elaboración del índice sectorial

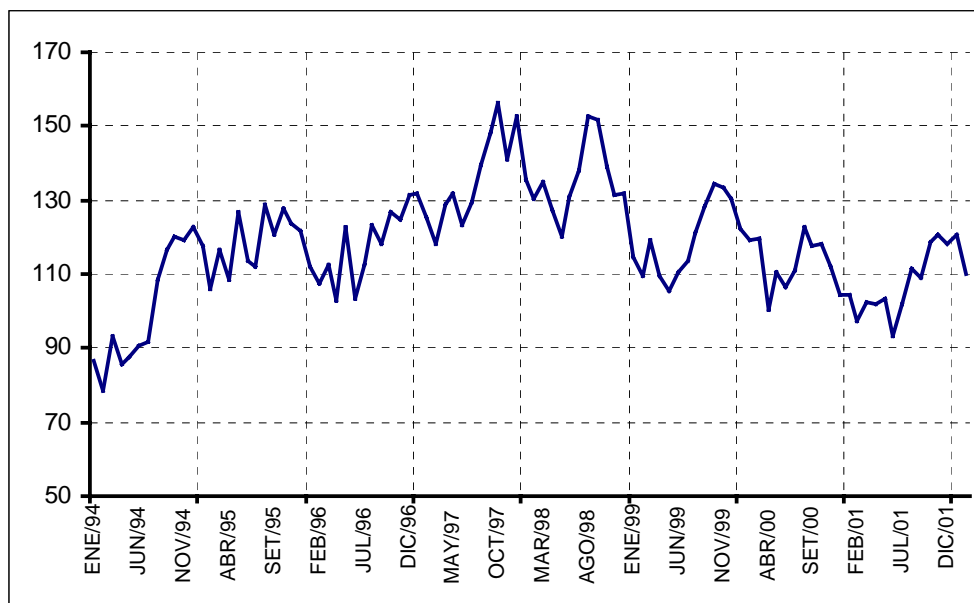
El índice de este sector se obtiene como la suma ponderada del índice de los componentes, utilizando como ponderación unos coeficientes fijos que representan su respectiva participación en el total del producto sectorial. Estos se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 8
Desagregación del PBI Construcción

Sector	Porcentaje Sector	Porcentaje PBI
PBI Construcción	100	5.58
Vivienda de Concreto	93.48	5.21
Vivienda de No Concreto	1.90	0.11
Avance Físico	4.62	0.26

En el siguiente gráfico se observa el comportamiento del sector desde 1994.

Gráfico 6
Evolución del PBI Construcción



1.8. PBI Comercio

Este sector está conformado por los productos comercializados agropecuarios, pesqueros, mineros, manufactureros, importados y por los servicios prestados por empresas.

Para el cálculo del índice mensual de producción de este sector se utiliza indicadores tanto directos como indirectos.

Se produce un indicador directo a través del seguimiento de las ventas, mediante una encuesta de opinión a 353 establecimientos de ventas al por mayor y al por menor. También se revisa el desarrollo de los bienes importados usando como fuente a la Superintendencia Nacional de Aduanas y a empresas importadoras.

Un indicador indirecto, se obtiene aplicando los márgenes comerciales de los principales productos comercializados (agropecuarios, pesqueros, industriales, e importados), cuya participación es determinada por los coeficientes de la tabla de insumo producto de las cuentas nacionales y que se presenta en la siguiente tabla. Los índices de producción de cada bien se obtienen de sus diversos sectores de origen.

En el caso del subsector Servicios prestados a empresas, que aparece también en el sector de Otros Servicios, se ha descompuesto este subsector en valores conocidos anticipadamente y que permitan su cálculo independiente.

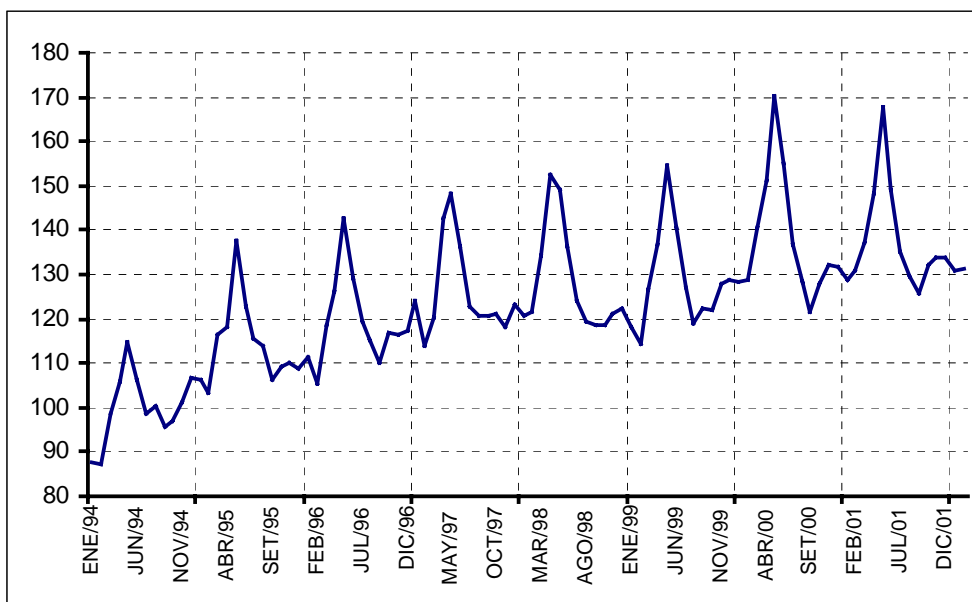
Cuadro 9
Desagregación del PBI Comercio

Sector	Porcentaje Sector	Porcentaje PBI
PBI Comercio	100	14.57
Total Agrocomercial	26.48	3.86
Algodón Rama	0.005	0.0007
Cacao Grano	0.003	0.0005
Café Grano	1.350	0.1968
Aceituna	0.259	0.0378
Uva	0.334	0.0486
Arroz Cascara	0.019	0.0027
Cebada	0.042	0.0061
Maíz Amarillo	0.257	0.0374
Maíz Amilaceo	0.188	0.0275
Trigo	0.159	0.0232
Papa	4.304	0.6271
Camote	0.195	0.0284
Yuca	0.902	0.1314
Alfalfa	0.451	0.0657
Plátano	2.358	0.3437
Limón	0.796	0.1160
Mango	0.821	0.1197
Manzana	0.609	0.0888
Naranja	0.611	0.0890
Palta	0.362	0.0528
Ajo	0.394	0.0574
Cebolla	0.581	0.0847
Tomate	0.805	0.1173
Frijol Grano Seco	0.223	0.0325
Otros Agrícolas	7.559	1.1015
Aves Vivas De Corral	1.697	0.2473
Porcinos Vivos	0.169	0.0247
Vacunos Vivos	0.302	0.0441
Ovinos Caprinos	0.103	0.0150
Huevos	0.282	0.0411
Leche (sin procesar)	0.116	0.0169
Lana en bruto	0.020	0.0029
Otros Pecuarios y Silvícola	0.197	0.0287
PBI Pesca Comercial	5.68	0.83
Jurel	1.45	0.21
Merluza	0.62	0.09
Caballa	0.17	0.02
Otros Pescados	1.93	0.28
Mariscos Algas	1.26	0.18
Especies Agua Dulce	0.27	0.04
PBI Minería Metálica Comercial	0.64	0.09
Cobre	0.0079	0.001
Zinc	0.0074	0.001
Plata	0.0181	0.003
Hierro	0.0352	0.005
Plomo	0.0026	0.000
Oro	0.5011	0.073
Otros	0.0670	0.010
PBI Manufactura Comercial	47.75	6.96
Productos Lácteos	0.93	0.13
Preservación de Pescado	0.84	0.12
Harina y Aceite de Pescado	0.05	0.01
Prod. de Molinería y Panadería	2.40	0.35
Azúcar	0.33	0.05
Otros Prod. Alimenticios	7.01	1.02
Bebidas y Productos de Tabaco	2.69	0.39

Productos Textiles	3.61	0.53
Prendas de Vestir	4.72	0.69
Cuero y Art. de Cuero	0.39	0.06
Calzado	1.22	0.18
Muebles de Madera y Metal	1.17	0.17
Papel y Productos de Papel	0.78	0.11
Prod. de Impresión y Edición	1.73	0.25
Prod. Químicos Básicos y Abonos	0.83	0.12
Prod. Farmaceut. y Medicamentos	1.35	0.20
Otros Prod. Químicos	2.11	0.31
Petróleo Refinado	3.58	0.52
Prod. de Caucho y Plástico	1.44	0.21
Prod. Minero No Metálicos	2.41	0.35
Productos de Siderurgia	1.02	0.15
Prod. de Metales No Ferrosos	0.08	0.01
Prod. Metálicos Diversos	1.28	0.19
Maquinaria No Eléctrica	1.56	0.23
Maquinaria y Equipo Eléctrico	1.28	0.19
Material de Transporte	0.90	0.13
Otros Productos Manuf. Diversos	2.04	0.30
Importaciones Comercial	19.36	2.82
Servicios Prestados a Empresas	0.09	0.01

En el siguiente gráfico se observa el comportamiento del sector comercial desde 1994. Se aprecia la tendencia positiva y la fuerte estacionalidad.

Gráfico 7
Evolución del PBI Comercio



1.9. PBI Otros Servicios

El sector de Otros Servicios está conformado por las actividades de Transportes y Comunicaciones, Servicios Financieros y de Seguros, Alquiler de Viviendas, Servicios Prestados a Empresas, Servicios Sociales y Comunes, Servicios Gubernamentales, la Comisión Imputada, y los Derechos de Importación.

Para determinar el índice de producción de este sector se cuenta con información indirecta, utilizando indicadores de las actividades ligadas directamente y empleando los coeficientes técnicos de la tabla de Insumo-Producto de las Cuentas Nacionales. Así, se tiene la siguiente desagregación del sector:

Cuadro 10
Desagregación del PBI Otros Servicios

Sector	Porcentaje Sector	Porcentaje PBI
PBI Otros Servicios	100	48.99
Alquiler de Vivienda	5.24	2.57
Transporte y Comunicaciones	15.35	7.52
Servicios Prestados a Empresas	14.49	7.10
Restaurantes y Hoteles	8.51	4.17
Servicios Personales	19.85	9.72
Servicios Gubernamentales	12.92	6.33
DI - Impuestos	19.89	9.74
Financiero y Seguros	3.75	1.84

A partir de la tabla de Insumo-Producto se obtienen los coeficientes de cuatro de los subsectores que conforman el sector de Otros Servicios. Los valores de dichos subsectores se obtienen con anticipación de los otros sectores calculados en su mayoría directamente. Los coeficientes se presentan a continuación en las siguientes tablas.

Cuadro 11
Desagregación del PBI Transporte y Comunicaciones

Subsector	Porcentaje
PBI Transporte y comunicaciones	100
Agro	1.44
Pesca	0.21
Minería	5.07
Azúcar	0.23
Harina de Pescado	1.03
Transf. de Pescado	0.42
Met. No Ferrosos	1.37
Petróleo Refinado	3.20
Resto de Industria	18.54
Banca y Seguros	1.62
Construcción	4.87
Electricidad	0.72
Gobierno	3.81
Comercio	33.76
Transportes	12.14
Alquiler de Vivienda	0.17
Exportaciones	11.40

Cuadro 12
Desagregación del PBI Restaurantes y Hoteles

Subsector	Porcentaje
PBI Restaurantes y Hoteles	100
Pesca	0.69
Minería	4.06
Azúcar	0.97
Harina de Pescado	0.11
Transf. de Pescado	0.05
Petróleo Refinado	0.40
Resto de Industria	9.36

Banca y Seguros	6.25
Construcción	5.19
Electricidad	1.79
Gobierno	21.10
Comercio	4.91
Transportes	25.97
Serv. Personales	8.99
Serv. Prest a Empresas	10.16

Cuadro 13
Desagregación del PBI Servicios Prestados a Empresas

Subsector	Porcentaje
PBI Servicios Prestados a Empresas	100
Agro	2.50
Pesca	0.83
Minería	4.34
Azúcar	0.09
Harina de Pescado	0.28
Transf. de Pescado	0.13
Met. No Ferrosos	0.31
Petróleo Refinado	0.56
Resto de Industria	15.39
Banca y Seguros	2.43
Construcción	5.09
Electricidad	0.94
Gobierno	4.38
Comercio	11.01
Transportes	18.58
Alquiler de Vivienda	0.56
Serv. Personales	11.39
Serv. Prest a Empresas	20.33
Exportaciones	0.87

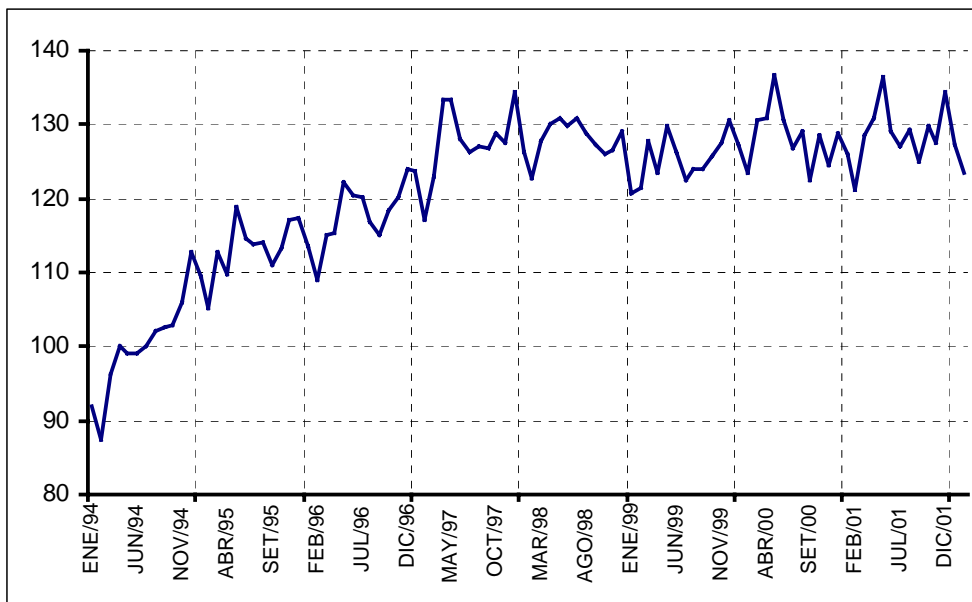
Cuadro 14
Desagregación del PBI Servicios Personales

Subsector	Porcentaje
PBI Servicios Personales	100
Minería	1.43
Azúcar	0.07
Harina De Pescado	0.13
Met. No Ferrosos	0.08
Petróleo Refinado	0.92
Resto De Industria	9.40
Banca Y Seguros	10.75
Construcción	2.48
Electricidad	0.30
Gobierno	8.36
Comercio	5.60
Servicios Personales	40.02
Serv. Prestados A Empresas	20.47

El subsector de Alquiler de Vivienda se usa una serie de valores fijos que solo varían anualmente. Similar situación se encontraba en el caso de los servicios gubernamentales, pero a partir del año 2001 (como se puede verificar en el anexo correspondiente) esta serie varía mensualmente.

En el siguiente gráfico se observa el comportamiento del sector desde 1994.

Gráfico 8
Evolución del PBI Otros Servicios



2. Medida alternativa del producto bruto interno mensual

Debido los problemas expuestos que presenta la actual medición del producto bruto interno mensual, se propone una metodología de medición alternativa. Consideramos que la medición propuesta es más simple y no conserva las deficiencias del anterior método, aunque advertimos que aún mantiene problemas provenientes de la calidad de la matriz insumo producto del año 1994, en la que se basan estos cálculos.

Asimismo, creemos que esta metodología provee de información que no brinda adecuadamente hasta la fecha el Instituto Nacional de Estadística e Informática, y que, en gran medida, puede complementarse convenientemente con los datos procesados por dicho ente estatal.

2.1. Generalidades

La medición que en la actualidad se emplea del PBI mensual se basa en un enfoque de oferta. De esta manera, el producto se desagrega en los sectores productivos (estos son: Agropecuario, Pesca, Minería, Manufactura, Electricidad y Agua, Construcción, Comercio y Otros Servicios). Así, el producto total es la suma de los productos de cada uno de estos sectores.

La medición alternativa que se propone en este documento se basa, en cambio, en el enfoque del gasto y los componentes de la demanda agregada de bienes y servicios producidos por el país. Bajo este enfoque, la demanda total de producción interior está constituida por la suma de cuatro componentes: (1) consumo privado, (2) inversión privada (3) gasto del Estado, y (4) demanda exterior de exportaciones netas. Esto es:

$$Y = C + G + I + NX$$

Hasta la fecha, esta medida no se puede realizar de manera mensual por la carencia de cierta información con esa periodicidad. En este documento se muestran maneras adicionales para el cálculo de dichas variables y la corrección de otras que no se miden correctamente.

2.2. Cálculo del producto bruto interno alternativo

En esta sección se plantea el cálculo del índice alternativo del PBI mensual. Dada la descomposición del producto a través del gasto, planteada en la sección anterior, esta parte del documento también se divide en dichos componentes.

2.2.1. Consumo

Este componente se calcula sobre la base de la Tabla de Insumo Producto del año 1994. Para comprender con mayor facilidad el cálculo realizado para medir el consumo, es conveniente tener algunas ideas generales respecto a dicha tabla.

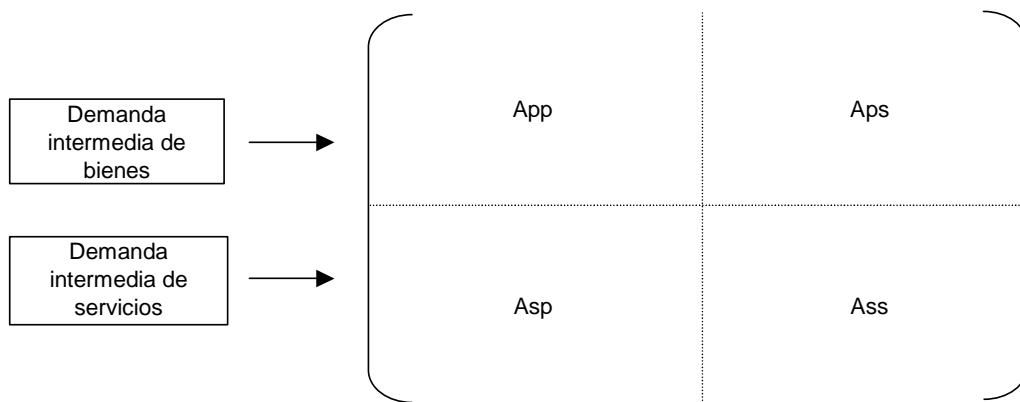
Así, en primer lugar se debe indicar que esta tabla muestra la estructura de la economía en su conjunto para un determinado momento en el tiempo. Por esta razón se divide en la oferta y la demanda total de la economía.

Por una parte, la oferta total de bienes y servicios está constituida por la oferta nacional, las importaciones, los derechos de importación, los márgenes y los impuestos. A su vez, la demanda total se compone por la demanda intermedia y la demanda final. La primera, son los bienes y servicios que cada sector productivo demanda de los otros sectores en el proceso de producción. La demanda final, en cambio, está construida por el consumo de hogares, el consumo del gobierno, la formación bruta de capital fijo, las exportaciones y las variaciones de existencias. Como es evidente, la oferta y la demanda total deben coincidir.

Con estos conceptos en mente, se puede desarrollar el procedimiento de cálculo. Para obtener el índice de consumo se debe separar la matriz que corresponde a la demanda intermedia. Esta estará formada por la demanda de bienes por parte de los sectores productores de bienes y de servicios y por la demanda de servicios también por ambos sectores. De manera gráfica, esto se aprecia de la siguiente manera:

FIGURA 3

DESCOMPOSICIÓN DE LA DEMANDA INTERMEDIA



Nótese que no se coloca la misma identificación empleada en la sección anterior para los sectores directos e indirectos de la demanda intermedia. Ambos grupos no son necesariamente iguales y, además, se prefiere mantener la distinción.

De esta manera, se tiene que matemáticamente la demanda intermedia se puede formular como:

$$Y_p = AppX_p + ApsX_s$$

Donde la demanda intermedia total de bienes es igual a la demanda intermedia de bienes por parte de los sectores productores de bienes ($AppX_p$) y los sectores productores de servicios ($ApsX_s$).

Así, la oferta total de bienes, viene dada por la suma de ambos componentes de la demanda intermedia de bienes y su demanda final. Es decir:

$$Q_p = AppX_p + ApsX_s + Y_{fp}$$

Luego, solo se toma en cuenta para la construcción del índice de consumo la parte correspondiente a la demanda intermedia por parte de los sectores productores de bienes. Por esta razón, se asume el resto como parte de la demanda final ($ApsX_s + Y_{fp}$) que llamaremos por comodidad D_{fp} .

Por otro lado, de la matriz de demanda intermedia de tamaño 45x45, la submatriz App es una matriz cuadrada de 32 elementos. Para una completa determinación de los sectores que fueron incluidos, se muestra a continuación un cuadro con tal información.

Cuadro 15

Subsectores considerados en submatriz App

1	Prod. Agropecuarios Casa y Silvíc.
2	Productos de la pesca
3	Petroleo crudo
4	Productos minerales
5	Productos lacteos
6	Preservacion de pescado
7	Harina y aceite de pescado
8	Prod. De molineria y panaderia
9	Azucar
10	Otros productos alimenticios
11	Bebidas y productos de tabaco
12	Productos textiles
13	Prendas de vestir
14	Cuero y art. De cuero
15	Calzado
16	Muebles de madera y metal
17	Papel y productos de papel
18	Prod. De impresion y edicion
19	Prod. Quimicos basicos y abonos
20	Prod. Farmaceuticos y medicamentos
21	Otros productos quimicos
22	Petroleo refinado
23	Prod. De caucho y plastico
24	Prod. Minero no metalico
25	Prod. De siderurgia
26	Prod. De metales no ferrosos
27	Prod. Metalicos diversos
28	Maquinaria no electrica
29	Maquinaria y equipo electrico
30	Material de transporte
31	Otros productos manufactureros div.
32	Electricidad y agua

De esa forma, se tiene la ecuación resumida de Q_p , pero todavía se debe corregir por las importaciones. Esto se debe a que la demanda intermedia también considera los bienes importados, y se necesita contar solo con la información de la oferta local.

$$Q_p = A_{pp}X_p + D_{ip} + M$$

Para poder corregir este factor, se asume que la proporción de la oferta nacional sobre el total (oferta nacional / oferta total) se mantiene constante. Por ello, se procede a dividir ambos elementos para cada uno de los subsectores considerados en A_{pp} de la parte de la oferta de la Tabla Insumo Producto. Las importaciones luego serán incluidas, asumiendo un comportamiento de su proporción constante.

Con esos datos, se construye una matriz diagonal. Esta matriz, por su parte, se multiplica por la submatriz A_{pp} , de modo que se ha corregido por las importaciones y solo representa la demanda intermedia local.

Con la intención de calcular la proporción de la demanda intermedia contenida en dicha submatriz, se divide cada columna por su respectivo valor bruto de producción (VBP). A esta nueva submatriz llamaremos por comodidad A^*_{pp} . Esta submatriz ya no contiene cantidades elevadas como A_{pp} , sino más bien valores decimales.

Por otro lado, de la matriz de producción se calcula la participación de cada subsector como proporción del VBP. Así, se tiene la producción de estos sectores como:

$$Q_p = B_{pp}X_b$$

De esta forma, para calcular la parte de la producción que es consumida se calcula la diferencia entre las proporciones del VBP producido y consumido. Así, se tendría la siguiente ecuación:

$$Q^*_{p} = (B_{pp} - A_{pp}) - 1C_p$$

La variable C_p es el consumo corregido por las importaciones, de manera que solo se emplea aquella proporción que es consumida de bienes locales. A partir de la información de Q^*_{p} se obtiene las cantidades del consumo de cada subsector.

Es necesario obtener el valor agregado de cada subsector. Para ello, se obtiene las proporciones del valor agregado de cada subsector en función del VBP (VA/VBP). Estas proporciones son multiplicadas por las cantidades de consumo halladas anteriormente. De modo que:

$$VA \text{ consumo} = (VA/VBP) Q^*_{p}$$

Los valores obtenidos del VA consumo deben ser corregidos por los impuestos y los márgenes comerciales. Para realizar aquello es necesario hacer la siguiente digresión. De la parte de oferta de la Tabla de Insumo Producto, se calcula por separado lo que corresponde a la oferta nacional y a las importaciones. De este modo, los datos de los sectores nacionales son los siguientes:

Cuadro 16

Datos sectores nacionales

Oferta (Q)	142 074 109 126
Impuestos (I)	6 992 697 218

Márgenes (M)	16 241 925 894
VA Comercial (VAC)	14 363 804 925
VBP Comercial (VBPC)	19 708 547 479

De esta forma se realiza una transformación del VA consumo hallado anteriormente para que refleje los impuestos y márgenes comerciales. Nuevamente se considera que la estructura se mantiene constante. La ecuación de transformación simplificada es la siguiente:

$$VA \text{ consumo}^* = VA \text{ cons} + (VA \text{ cons}/Q).(I) + (VA \text{ cons}/Q).(M).(VAC/VBPC)$$

De esta manera, el valor agregado del consumo corregido es la suma de los siguientes componentes: (1) cálculo anterior del VA consumo, (2) la proporción de los impuestos que le corresponde al VA consumo, y (3) la proporción de los márgenes comerciales que le corresponden al VA consumo.

De acuerdo a esos cálculos, las estimaciones del valor agregado del consumo quedarían como se muestra a continuación. A partir de dichos valores se calculan las ponderaciones del índice de consumo. Cabe indicar que para mayor facilidad del cálculo se unen los subsectores de Preservación de pescado y Harina y aceite de pescado

Cuadro 17

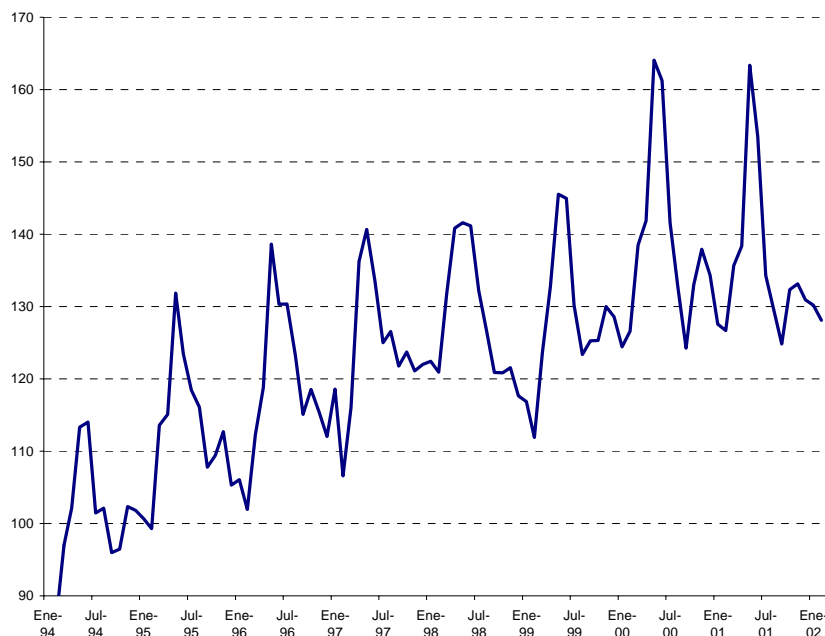
Ponderaciones del índice de consumo

Subsector	Valor agregado	Ponderación
1 Agricultura,Caza y Silvicultura	6822064248	26.84%
2 Pesca	519110368.6	2.04%
3 Extraccion de Petroleo	0	0.00%
4 Extraccion de Minerales	156112354.1	0.61%
5 Fab.de Prod.Lacteos	235981125.3	0.93%
6 Preservación, harina y aceite de Pescado	155355507.9	0.61%
7 Molineria y Panaderia	1216743758	4.79%
8 Elab.y Refinac. Azuc.	131028457.6	0.52%
9 Otros Prod.Alimenticios	1434885832	5.65%
10 Bebidas y Tabaco	502752501.5	1.98%
11 Fab.de Textiles	657780092.1	2.59%
12 Fab.de Prendas de Vestir	1144812383	4.50%
13 Preparacion del Cuero	86752661.59	0.34%
14 Fab.de Calzado	252879050.4	0.99%
15 Industria Madera y Muebles	405362534.5	1.59%
16 Fabricacion de Papel.	141000574.5	0.55%
17 Impresion y Edicion	250151193.6	0.98%
18 Quimicos Basicos	255919207.4	1.01%
19 Farmaceut.y Medicamentos	355730979.2	1.40%
20 Otros Prod. Quimicos	422521209.7	1.66%
21 Refinacion de Petroleo	357199170.9	1.41%
22 Caucho y Plastico	126678398.6	0.50%
23 Fab. Prod. No Metalicos	200664288.8	0.79%
24 Siderurgia	57204437.01	0.23%
25 Trans.Metal.No Ferrosas	44613558.71	0.18%
26 Prod. Metalicos	162416848.9	0.64%
27 Const.MaQ. No Electrica	31649065.85	0.12%
28 Maquinaria Electrica	152316857.2	0.60%
29 Const.Material de Transp.	50380062.37	0.20%
30 Productos Manuf.Diversos	326184521.8	1.28%
31 Electricidad y Agua	1271218548	5.00%
32 Importaciones	7488129008	29.46%
33 Suma Total	25415598807	100.00%

A partir de estos ponderadores se construye el índice de consumo de bienes. La matriz para aquellas estimaciones se puede encontrar en el anexo de este documento. Se presenta a continuación el gráfico del índice de consumo.

Gráfico 9

Índice de consumo 1994-2002



Como se puede apreciar, esta serie todavía conserva fuertes ciclos estacionales, explicado por el alto grado de participación del sector agropecuario. Este problema será resuelto posteriormente con el empleo de promedios móviles de doce meses y promedios centrados de la serie.

La serie de consumo de bienes se separa en dos componentes que fueron calculados: consumo de alimentos y consumo de manufacturas. Con la intención de calcular estos nuevos índices, se reagrupa los subsectores que conforman el índice original, según sus características. Así, se presenta en el siguiente cuadro los subsectores que forman estos dos nuevos índices, así como sus respectivas ponderaciones.

Cuadro 18

Descomposición del consumo en alimentos y manufactura

Subsector	Consumo alimentos	Consumo manufactura
1 Agricultura,Caza y Silvicultura	61.92%	
2 Pesca	4.71%	
3 Extraccion de Petroleo		
4 Extraccion de Minerales		1.08%
5 Fab.de Prod.Lacteos	2.14%	
6 Preservación, harina y aceite de Pescado	1.41%	
7 Molineria y Panaderia	11.04%	
8 Elab.y Refinac. Azuc.	1.19%	
9 Otros Prod.Alimenticios	13.02%	
10 Bebidas y Tabaco	4.56%	
11 Fab.de Textiles		4.57%
12 Fab.de Prendas de Vestir		7.95%
13 Preparacion del Cuero		0.60%
14 Fab.de Calzado		1.76%
15 Industria Madera y Muebles		2.82%
16 Fabricacion de Papel.		0.98%
17 Impresion y Edicion		1.74%
18 Quimicos Basicos		1.78%
19 Farmaceut.y Medicamentos		2.47%
20 Otros Prod. Quimicos		2.93%
21 Refinacion de Petroleo		2.48%
22 Caucho y Plastico		0.88%
23 Fab. Prod. No Metalicos		1.39%
24 Siderurgia		0.40%
25 Trans.Metal.No Ferrosas		0.31%
26 Prod. Metalicos		1.13%
27 Const.Maq. No Electrica		0.22%
28 Maquinaria Electrica		1.06%
29 Const.Material de Transp.		0.35%
30 Productos Manuf.Diversos		2.27%
31 Electricidad y Agua		8.83%
32 Importaciones		52.01%

Mediante la manipulación de estos nuevos índices, se construye, a su vez, el índice de consumo de servicios. De esta forma, se contaría con un índice de consumo tanto para los bienes como para los servicios.

El índice de servicios se halla como la suma ponderada del consumo de manufacturas y el promedio centrado del consumo de alimentos. Las ponderaciones son las participaciones de ambos componentes en el índice de bienes (es decir, 43% para el componente de alimentos y 57% para manufacturas)

Con la información de los índices de consumo de bienes y de servicios se obtiene el índice de consumo total. Las ponderaciones en este caso son las proporciones de ambos factores en el consumo de la Tabla Insumo Producto (45% servicios y 55% bienes). A continuación se muestra el cuadro con las tres series de consumo, así como un gráfico de su comportamiento para el periodo de análisis.

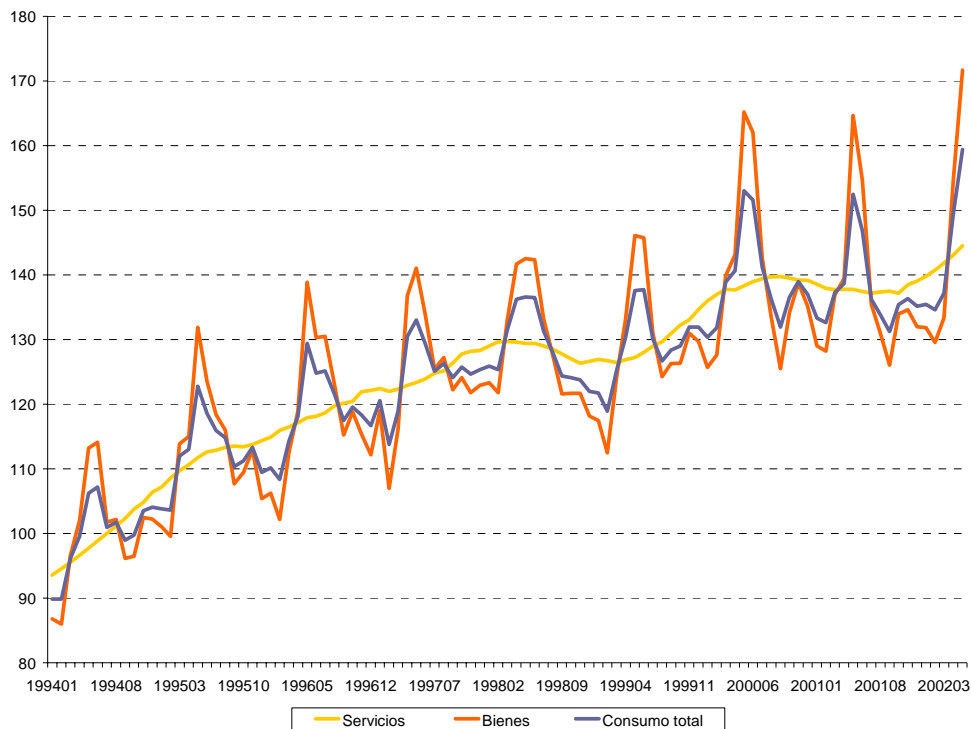
CUADRO 19

CONSUMO TOTAL Y SUS COMPONENTES PRINCIPALES

	Consumo servicios	Consumo bienes	Consumo total
199401	93.58	86.78	89.85
199402	94.56	85.99	89.87
199403	95.58	96.60	96.14
199404	96.64	102.07	99.61
199405	97.72	113.22	106.21
199406	98.84	114.10	107.21
199407	100.00	101.71	100.94
199408	101.19	102.18	101.73
199409	102.32	96.17	98.95
199410	103.76	96.49	99.78
199411	104.83	102.47	103.54
199412	106.39	102.21	104.10
199501	107.17	101.05	103.81
199502	108.56	99.56	103.63
199503	109.71	113.85	111.98
199504	110.68	115.00	113.05
199505	111.76	131.86	122.77
199506	112.63	123.50	118.58
199507	112.90	118.42	115.92
199508	113.33	116.00	114.79
199509	113.55	107.70	110.35
199510	113.44	109.48	111.27
199511	113.77	112.94	113.31
199512	114.35	105.40	109.45
199601	114.92	106.26	110.17
199602	115.92	102.20	108.40
199603	116.52	112.51	114.32
199604	117.15	118.93	118.12
199605	117.93	138.85	129.39
199606	118.13	130.29	124.79
199607	118.69	130.50	125.16
199608	119.76	123.13	121.61
199609	120.16	115.27	117.48
199610	120.46	118.84	119.57
199611	121.94	115.34	118.32
199612	122.12	112.19	116.68
199701	122.42	119.02	120.56
199702	122.00	106.98	113.77
199703	122.34	116.12	118.93
199704	122.92	136.76	130.50
199705	123.36	141.03	133.04
199706	123.89	133.88	129.36
199707	124.79	125.38	125.11
199708	125.15	127.22	126.28
199709	126.38	122.22	124.10
199710	127.78	124.13	125.78
199711	128.19	121.78	124.67
199712	128.31	122.92	125.36
199801	129.01	123.32	125.89
199802	129.66	121.77	125.34
199803	129.68	132.92	131.46
199804	129.63	141.69	136.24
199805	129.42	142.50	136.59
199806	129.42	142.31	136.48
199807	129.02	133.17	131.30
199808	128.53	127.46	127.94
199809	127.76	121.57	124.37
199810	127.04	121.68	124.10
199811	126.33	121.69	123.78
199812	126.63	118.18	122.00
199901	126.91	117.47	121.74
199902	126.73	112.48	118.93
199903	126.47	124.23	125.24
199904	126.86	133.19	130.33
199905	127.25	146.11	137.58
199906	128.02	145.71	137.71
199907	128.98	131.04	130.11
199908	129.67	124.25	126.70
199909	130.93	126.28	128.38
199910	132.23	126.32	128.99
199911	133.06	130.99	131.92
199912	134.65	129.70	131.94
200001	136.01	125.69	130.35
200002	136.97	127.62	131.85

GRÁFICO 10

CONSUMO TOTAL Y SUS COMPONENTES PRINCIPALES



2.2.2. Gobierno

Se puede emplear dos fuentes distintas de información para obtener el índice respectivo. En los cálculos que se presentan en este documento, se usó la información mensual brindada por el INEI, pero otra posibilidad podría haber sido la información trimestral del BCRP. De haber utilizado esta última fuente, tendríamos que transformarla a una periodicidad mensual.

En el caso de las series estadísticas brindadas por el INEI, se tiene que la información en términos corrientes mensuales y se divide en tres componentes. Estos son: gastos no financiero, bienes y servicios, y remuneraciones. No se usaron los mismos deflatores para estas series. Así, en el caso de los gastos no financieros y las remuneraciones se recurrió al IPC, mientras que en el caso de bienes y servicios se empleó el IPM. Sin embargo, un punto pendiente para mejorar la calidad de esta serie consiste en obtener deflatores más precisos. Los pesos relativos de cada componente se obtiene a partir de ciertos supuestos de su comportamiento en un periodo de tiempo previo

La estadística del BCRP guarda el problema, a su vez, de tener una periodicidad trimestral. Por tanto, esta serie requiere ser mensualizada. Para ello, se puede seguir dos metodologías distintas. En primer lugar, se puede mensualizar linealmente, considerando estable la tasa de variación mensual que se obtiene a partir del cambio trimestral. Una segunda alternativa es la resolución de un sistema de ecuaciones para cada variación trimestral. El sistema de ecuaciones es el siguiente:

$$Y_{feb} = a + bt + (c/2)t^2$$

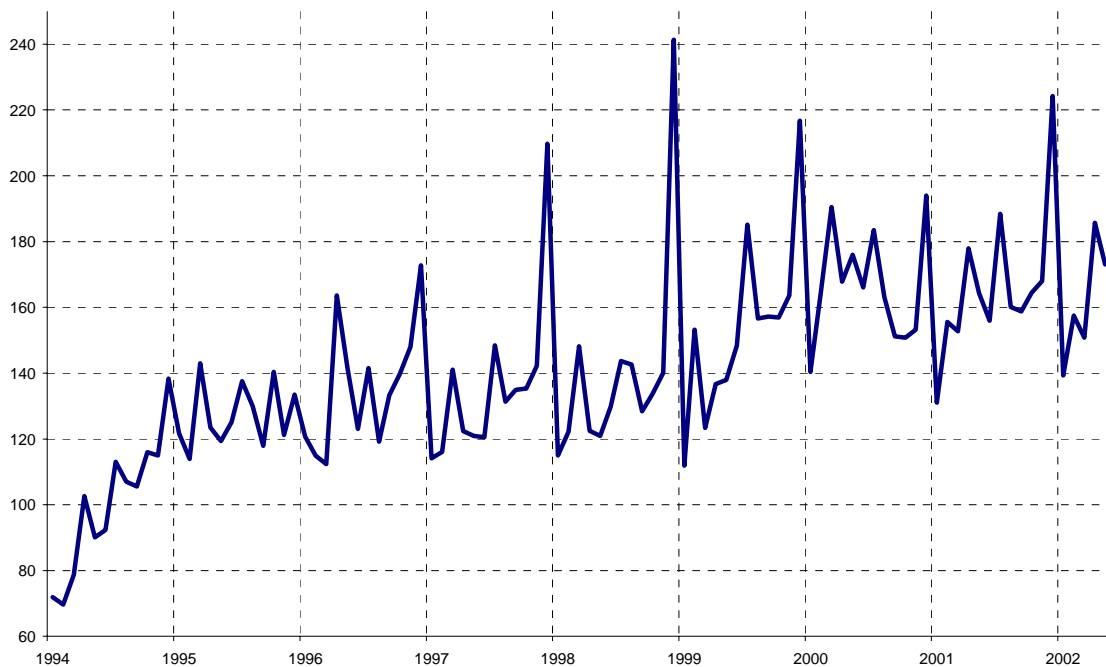
$$Y_{\text{mayo}} = a + bt + (c/2)t^2$$

$$(1/Y)(dy/dt)^* = b + ct$$

En el siguiente gráfica se puede observar el comportamiento del gasto de gobierno.

GRÁFICO 11

EVOLUCIÓN DEL GASTO DE GOBIERNO



2.2.3. *Inversión*

La inversión se divide en tres componentes. Estos son:

- Construcción
- Bienes de capital importados
- Bienes de capital nacionales

Las series estadísticas de estos componentes se obtienen de diversas fuentes. En el caso de construcción, la serie se consigue a partir de los cálculos del PBI convencional de este sector y se encuentran en términos reales. Dado que se conoce el método de cálculo con que se obtiene dichos valores, es posible replicarlos.

En el caso de los bienes de capital importados, esta serie se consigue a partir de la información del BCRP sobre comercio. Estos datos son de periodicidad mensual y se encuentran en términos.

Finalmente, la serie de los bienes de capital nacionales se construye sobre la base de un subvector del vector de ponderaciones del índice de consumo de bienes. Así, las variables seleccionadas para la construcción de este índice y sus respectivas ponderaciones (obtenidas en base a sus participaciones relativas) se presentan en el siguiente cuadro:

CUADRO 20

PONDERACIONES DEL ÍNDICE DE BIENES DE CAPITAL NACIONALES

Fab. Muebles de madera y metal	11.98%
Fab. Productos metálicos diversos	25.06%
Construcción maquinaria no eléctrica	15.36%
Construcción maquinaria y equipo eléctrico	11.98%
Construcción materiales de transporte	35.62%
Total	100.00%

De esta forma, el índice de bienes de capital nacionales es la suma ponderada de los índices que se presentan en el cuadro. En la medida que dichos índices se hallan en términos reales, el índice que se obtiene también conserva esa característica.

Para concluir, las ponderaciones de las tres variables con que se compone la inversión son las siguientes:

CUADRO 21

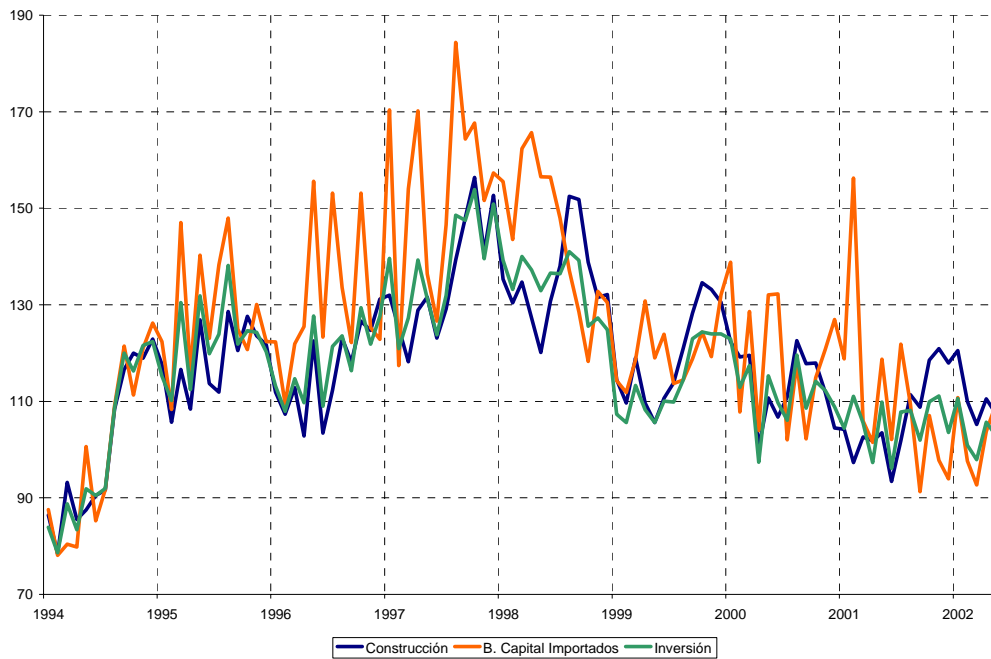
PONDERACIONES DEL ÍNDICE DE INVERSIÓN

Construcción	57.67%
B. Capital Importados	26.80%
B. Capital Nacionales	15.53%

Estas series calculadas, se aprecian a continuación en el gráfico.

GRÁFICO 12

LA INVERSIÓN Y SUS COMPONENTES PRINCIPALES



2.2.4. Exportaciones netas

La fuente de las series que componen las exportaciones netas (exportaciones e importaciones) es el INEI. La estadística de dicho instituto es mensual, pero se halla en valores corrientes. Es necesario convertir esa serie a valores reales para que pueda ser empleada en el cálculo del índice total.

Los deflatores que se deben usar para volver reales estas series son los precios de las exportaciones e importaciones. Sin embargo, no se cuenta con series completas de estos deflatores. Es por esta razón que, para efectos de estos cálculos preliminares, se emplea la inflación internacional. Pero es evidente que se debe intentar resolver estas deficiencias próximamente.

En el caso de las exportaciones, estas se descomponen tanto en exportaciones tradicionales como no tradicionales. Por su parte, se separa las importaciones de capital del total de ellas.

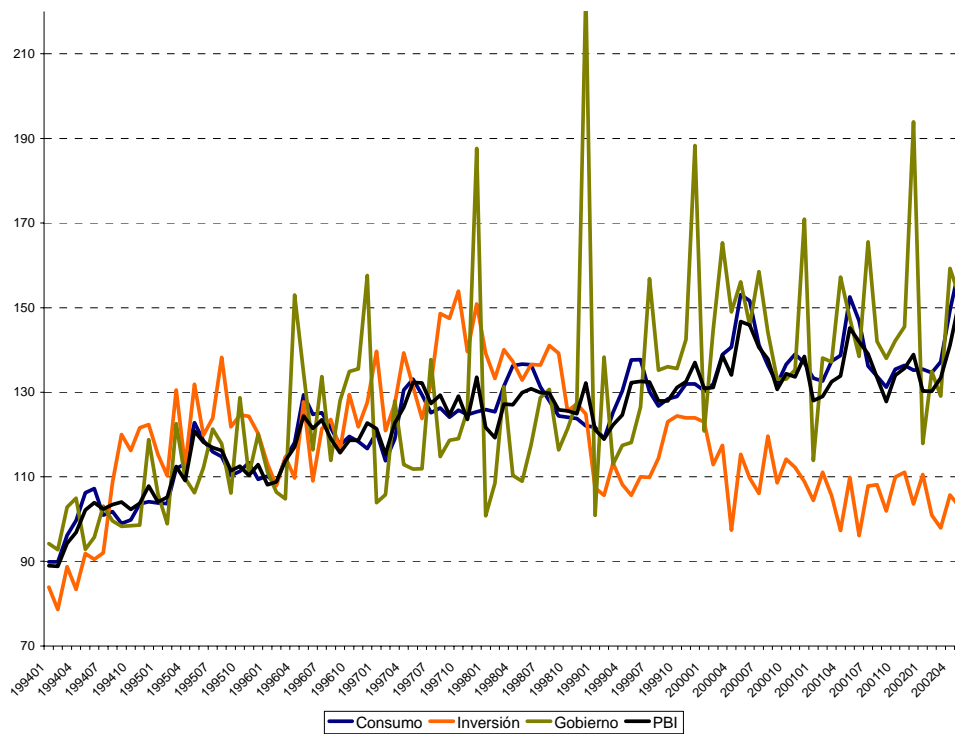
2.3. Cálculo del índice de producto

A partir de las series parciales calculadas en esta sección, se halla el índice del producto bruto interno mensual. Para realizarlo, se transforman los índices de cada componente en montos en soles reales y se suman. De esta suma se calcula un nuevo índice, que vendría ser el índice del producto mensual. Toda esta información se encuentra en el anexo de este documento.

De manera gráfica, esto se aprecia de la siguiente manera:

GRÁFICO 13

PBI Y SUS PRINCIPALES COMPONENTES



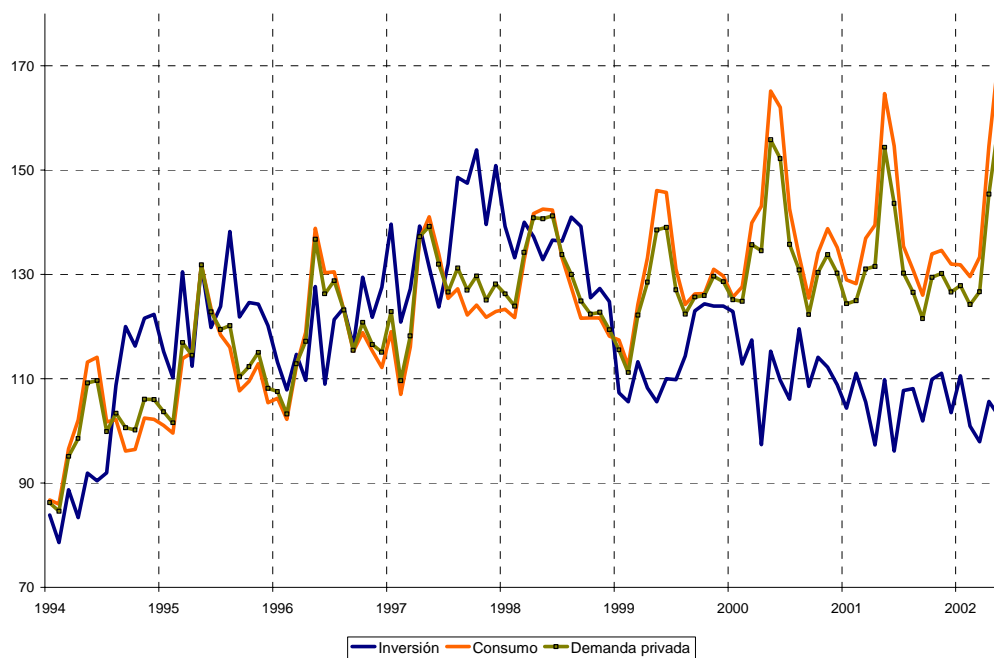
Como se puede observar en el gráfico, la serie del gobierno muestra un comportamiento extraño. Esto se debe principalmente a la calidad de la información estadística que se tiene al respecto en el INEI. Esta situación obliga a todavía revisar esta serie, para que pueda ser de completa utilidad.

El primer esfuerzo que se debe hacer es cambiar las series provenientes del INEI por datos del BCRP. También se debe mejorar el uso de los deflatores.

Con la información que se tiene actualmente, se puede construir, además, series como la demanda interna. Se muestra un gráfico también sobre esto.

GRÁFICO 14

EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA INTERNA Y SUS COMPONENTES



ANEXOS

Anexo 1: PBI Agropecuario (Año Base 1994=100.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Anexo 2: PBI Pesca (Año Base 1994=100.0)

Categoría	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
...

Anexo 4: PBI Construcción (Año Base 1994=100.0)

PERIODO	TOTAL SECTOR	VIVIENDA DE CONCRETO	VIVIENDA DE NO CONCRETO	AVANCE FISICO
199401	86.44	86.27	100.00	84.42
199402	78.40	78.09	100.00	75.81
199403	93.20	92.97	100.00	95.11
199404	85.54	84.44	100.00	101.78
199405	87.49	86.52	100.00	102.04
199406	90.54	89.42	100.00	109.36
199407	91.59	90.70	100.00	106.10
199408	108.37	108.21	100.00	115.04
199409	116.57	118.22	100.00	90.01
199410	119.99	120.79	100.00	111.98
199411	118.93	119.49	100.00	115.26
199412	122.93	124.88	100.00	93.08
199501	117.69	117.58	102.23	126.42
199502	105.70	105.17	102.23	117.84
199503	116.59	116.46	102.23	125.12
199504	108.40	108.12	102.23	116.72
199505	126.91	126.97	102.23	135.88
199506	113.68	114.00	102.23	111.77
199507	111.89	112.20	102.23	109.47
199508	128.62	129.92	102.23	113.17
199509	120.49	122.35	102.23	90.27
199510	127.59	128.67	102.23	116.23
199511	123.64	125.50	102.23	94.93
199512	121.70	123.85	102.23	86.11
199601	111.85	116.49	104.50	20.95
199602	107.32	110.69	104.50	40.30
199603	112.75	115.98	104.50	50.85
199604	102.84	106.07	104.50	36.82
199605	122.48	127.06	104.50	37.27
199606	103.41	107.32	104.50	23.94
199607	112.32	117.03	104.50	20.25
199608	123.11	126.58	104.50	60.55
199609	118.05	119.29	104.50	98.65
199610	126.57	131.71	104.50	31.53
199611	124.66	129.06	104.50	43.92
199612	131.20	129.55	104.50	175.61
199701	131.95	134.31	106.83	94.62
199702	125.20	127.00	106.83	96.21
199703	118.24	119.49	106.83	97.56
199704	128.87	129.66	106.83	122.10
199705	131.63	130.99	106.83	154.86
199706	123.05	121.81	106.83	154.76
199707	129.08	128.36	106.83	152.88
199708	139.31	138.79	106.83	163.30
199709	148.03	146.65	106.83	192.82
199710	156.38	155.65	106.83	191.32
199711	140.89	139.57	106.83	181.46
199712	152.67	150.66	106.83	212.24
199801	135.26	139.71	109.21	55.94
199802	130.41	131.82	109.21	110.67
199803	134.66	135.78	109.21	122.56
199804	127.31	127.53	109.21	130.33
199805	120.13	119.87	109.21	129.70
199806	130.69	132.04	109.21	112.16
199807	137.98	139.52	109.21	118.58
199808	152.46	154.78	109.21	123.23
199809	151.80	150.60	109.21	193.51
199810	138.83	138.96	109.21	148.24
199811	131.50	129.48	109.21	181.46
199812	132.11	128.35	109.21	217.50
199901	114.46	116.82	111.64	67.90
199902	109.60	108.94	111.64	122.04
199903	119.04	121.23	111.64	77.78
199904	109.57	109.39	111.64	112.51
199905	105.64	103.33	111.64	149.84
199906	110.61	107.89	111.64	165.23
199907	113.75	114.12	111.64	107.27
199908	121.03	121.78	111.64	109.59
199909	128.31	127.44	111.64	152.62
199910	134.63	134.32	111.64	150.32
199911	133.18	133.63	111.64	132.81
199912	130.48	134.27	111.64	61.42
200001	122.32	121.41	114.13	144.16
200002	119.15	121.14	114.13	80.97
200003	119.50	123.92	114.13	32.24
200004	100.46	102.15	114.13	60.57
200005	110.68	113.47	114.13	52.86
200006	106.68	108.90	114.13	58.52
200007	110.94	111.29	114.13	102.39
200008	122.58	122.36	114.13	130.43
200009	117.82	120.29	114.13	69.48
200010	117.89	121.22	114.13	52.17
200011	111.84	114.45	114.13	58.12
200012	104.48	108.86	114.13	11.96
200101	104.24	109.08	116.67	1.15
200102	97.34	101.73	116.67	0.59
200103	102.59	105.89	116.67	29.93
200104	101.78	101.90	116.67	93.25
200105	103.49	104.07	116.67	86.43
200106	93.43	93.48	116.67	82.80
200107	101.82	102.03	116.67	91.49
200108	111.38	112.72	116.67	82.05
200109	108.80	109.55	116.67	90.42
200110	118.47	119.83	116.67	91.77
200111	120.90	122.00	116.67	100.18
200112	117.88	119.33	116.67	89.03
200201	120.47	122.87	119.27	72.53
200202	109.96	113.35	119.27	37.59

Anexo 5: PBI Manufactura (Año Base 1994=100.0)

Anexo 6: PBI Electricidad y Agua (Año Base 1994=100.0)

PERIODO	ELECTRICIDAD Y AGUA	ELECTRICIDAD SERVICIO PUBLICO	AGUA
199401	96.90	95.44	102.23
199402	90.46	90.34	90.90
199403	99.60	98.46	103.73
199404	96.08	94.38	102.26
199405	100.25	99.07	104.51
199406	100.00	99.92	100.29
199407	102.38	103.23	99.29
199408	104.16	104.89	101.51
199409	101.21	101.93	98.63
199410	102.26	102.76	100.45
199411	101.80	103.15	96.86
199412	104.91	106.44	99.35
199501	106.85	108.17	102.04
199502	94.88	95.85	91.37
199503	106.11	106.18	105.87
199504	101.14	101.30	100.54
199505	104.21	107.23	93.26
199506	100.21	103.88	86.87
199507	104.67	108.54	90.60
199508	106.65	108.93	98.39
199509	101.55	104.17	92.00
199510	101.77	105.88	86.86
199511	99.12	102.72	86.07
199512	101.59	105.09	88.89
199601	105.54	106.12	103.42
199602	98.83	98.90	98.56
199603	105.96	106.14	105.28
199604	101.02	101.05	100.92
199605	106.60	108.58	99.43
199606	104.93	107.32	96.23
199607	106.45	109.50	95.37
199608	105.95	108.77	95.73
199609	103.27	106.32	92.18
199610	104.36	108.59	89.01
199611	100.91	105.85	82.96
199612	105.17	110.10	87.25
199701	107.24	109.94	97.44
199702	99.67	101.32	93.68
199703	110.03	111.30	105.42
199704	108.00	114.23	85.37
199705	113.87	121.25	87.07
199706	111.37	118.42	85.74
199707	122.95	131.96	90.18
199708	124.05	133.55	89.50
199709	120.48	130.58	83.80
199710	124.42	134.54	87.62
199711	122.19	130.50	91.98
199712	128.01	135.54	100.64
199801	128.39	136.14	100.25
199802	118.02	125.79	89.81
199803	128.76	136.04	102.30
199804	126.09	132.55	102.60
199805	128.77	136.15	101.95
199806	124.08	131.89	95.72
199807	127.43	136.17	95.68
199808	129.05	138.32	95.37
199809	124.70	133.61	92.35
199810	128.76	137.38	97.44
199811	125.08	132.84	96.91
199812	129.05	137.10	99.80
199901	128.51	136.87	98.13
199902	119.89	127.32	92.87
199903	133.30	141.52	103.43
199904	126.47	134.14	98.60
199905	131.14	139.69	100.07
199906	126.90	135.90	94.19
199907	128.93	138.54	94.00
199908	131.08	141.36	93.71
199909	129.07	139.07	92.73
199910	132.68	142.90	95.57
199911	130.73	141.63	91.09
199912	135.57	145.99	97.71
200001	135.48	145.45	99.27
200002	130.67	140.21	96.01
200003	139.41	149.22	103.79
200004	132.14	141.26	98.98
200005	137.61	148.05	99.64
200006	132.38	143.57	91.70
200007	134.77	146.27	93.00
200008	138.67	151.05	93.69
200009	134.03	145.69	91.64
200010	139.01	150.93	95.69
200011	135.96	147.18	95.19
200012	139.00	150.13	98.57
200101	140.47	151.37	100.88
200102	130.11	139.87	94.63
200103	144.23	154.90	105.45
200104	137.16	148.25	96.85
200105	142.91	155.29	97.92
200106	137.32	150.41	89.75
200107	141.93	155.49	92.66
200108	142.48	156.01	93.29
200109	139.58	153.56	88.80
200110	145.98	160.72	92.41
200111	141.99	156.08	90.81
200112	147.07	160.88	96.89
200201	149.56	163.35	99.43
200202	136.29	148.75	91.00

Anexo 7: PBI Comercio (Año Base 1994=100.0)

		COMERCIAL		METALICA		EMPRESA	
199401	87.54	78.43	107.78	92.52	87.71	89.41	93.44
199402	87.34	83.66	87.78	89.98	88.17	86.00	90.12
199403	98.71	100.72	99.44	95.28	96.00	96.73	102.57
199404	105.91	133.57	89.45	95.74	94.79	100.23	100.73
199405	114.74	159.46	78.69	98.87	98.15	102.94	105.64
199406	106.11	125.06	105.99	99.64	101.36	103.06	92.16
199407	98.44	101.00	118.54	107.18	99.27	100.26	86.71
199408	100.50	84.57	127.25	102.53	104.17	101.24	105.30
199409	95.56	71.71	104.86	100.55	105.64	101.65	100.39
199410	97.03	77.47	105.72	103.68	105.17	102.76	100.89
199411	101.26	83.99	81.21	100.20	108.97	105.00	111.77
199412	106.86	100.35	93.29	113.84	110.61	110.73	110.27
199501	106.21	104.29	141.04	115.16	103.61	108.14	104.75
199502	103.35	103.48	112.85	106.07	102.82	103.50	101.58
199503	116.26	111.89	137.49	113.50	111.27	112.53	128.43
199504	118.15	149.22	112.48	109.02	103.31	110.25	114.23
199505	137.47	195.26	106.03	107.53	113.54	122.40	127.74
199506	122.75	148.63	114.72	113.09	110.48	116.77	120.32
199507	115.56	116.27	116.59	111.84	111.96	112.92	123.29
199508	114.10	94.28	130.90	115.09	114.13	113.74	136.17
199509	106.35	80.69	141.40	113.17	108.95	108.96	124.50
199510	109.25	85.71	139.47	111.07	111.62	111.53	126.69
199511	110.13	85.63	120.84	117.03	110.90	112.38	138.33
199512	108.85	92.35	129.36	120.43	111.10	112.69	119.45
199601	111.41	99.52	172.93	124.62	107.07	110.58	119.90
199602	105.23	106.85	100.55	115.64	106.06	107.09	102.01
199603	118.36	121.62	165.65	131.40	109.80	114.24	120.74
199604	126.16	165.30	134.33	129.54	106.41	114.51	118.91
199605	142.69	206.15	91.37	127.60	113.05	125.04	144.65
199606	129.24	183.29	89.29	133.08	109.14	121.93	116.55
199607	119.58	120.88	73.30	139.36	112.69	119.11	147.71
199608	115.09	104.72	72.60	131.96	112.35	116.75	147.91
199609	109.94	92.46	68.09	123.42	111.67	113.32	141.42
199610	116.89	98.88	105.79	127.10	113.98	117.17	151.60
199611	116.39	106.78	104.04	128.91	113.46	117.91	139.96
199612	117.20	117.52	102.64	128.89	115.26	121.79	125.44
199701	124.18	126.55	145.05	135.74	114.75	122.45	137.72
199702	113.80	120.17	151.83	133.54	109.38	115.10	104.19
199703	120.14	134.36	134.18	142.19	110.97	120.77	118.46
199704	142.83	184.79	153.00	144.43	118.06	132.93	143.53
199705	148.07	220.61	143.75	147.28	118.47	135.48	123.24
199706	136.41	187.35	106.72	146.72	119.91	130.47	115.83
199707	122.66	131.57	97.29	151.44	116.85	124.70	131.31
199708	120.83	105.51	97.34	160.31	117.26	124.87	156.12
199709	120.65	100.82	109.06	156.02	121.18	124.95	148.69
199710	121.19	97.59	96.14	156.04	125.97	127.76	147.87

PERIODO	COMERCIO	AGRO COMERCIAL	PESCA	MINERIA METALICA	MANUFACTURA	SERV.PRESTA EMPRESA	IMPORTACIONES
199712	123.26	108.85	92.49	166.86	126.64	130.58	142.17
199801	120.70	107.29	115.18	163.90	117.54	123.04	147.03
199802	121.35	125.47	96.84	156.23	112.80	119.46	142.88
199803	134.31	152.13	97.37	164.84	120.19	127.74	154.60
199804	152.36	217.90	118.10	162.62	115.30	130.97	163.96
199805	148.93	202.08	163.78	158.51	117.88	131.58	148.26
199806	136.37	160.59	130.44	164.09	118.28	130.75	148.72
199807	123.92	113.62	121.40	176.59	117.04	127.69	153.94
199808	119.49	98.56	99.52	186.67	118.34	126.70	154.57
199809	118.42	97.32	106.60	190.52	119.52	125.81	145.64
199810	118.61	102.93	116.22	200.79	116.33	125.33	143.62
199811	121.01	113.07	109.69	186.08	115.10	124.08	147.62
199812	122.55	140.64	116.68	210.58	108.30	126.03	131.78
199901	117.95	131.31	126.85	245.26	106.03	119.53	122.24
199902	114.45	136.00	102.28	214.96	104.39	117.06	110.06
199903	126.57	153.50	110.46	238.16	113.62	126.60	122.71
199904	136.80	203.56	93.43	227.44	105.36	125.40	132.85
199905	154.50	261.30	104.54	211.55	112.82	133.80	124.11
199906	140.76	205.96	104.04	248.79	110.84	130.02	132.67
199907	127.11	154.44	118.91	233.53	111.19	124.06	127.92
199908	118.98	113.20	126.25	238.85	111.70	121.95	138.72
199909	122.22	110.23	115.31	224.85	118.82	123.30	145.63
199910	122.08	113.04	105.81	253.53	120.00	126.51	139.97
199911	127.85	122.58	102.14	249.39	120.75	128.41	156.13
199912	128.62	126.02	106.34	226.56	120.68	129.29	155.04
200001	128.51	136.84	126.85	266.88	117.43	126.83	140.38
200002	128.56	142.56	118.48	250.81	117.52	125.10	135.60
200003	140.63	172.34	112.61	253.41	123.52	134.91	144.01
200004	151.16	229.13	104.82	247.21	115.31	133.09	143.50
200005	170.46	273.92	108.87	243.90	126.05	143.67	154.29
200006	155.06	222.23	122.65	227.64	120.03	137.48	156.81
200007	136.77	162.17	139.92	228.43	117.33	129.34	146.07
200008	128.38	119.00	139.23	236.38	123.36	130.27	146.85
200009	121.38	113.41	109.33	231.01	117.89	123.16	140.81
200010	128.06	116.88	108.44	265.77	123.30	129.78	156.31
200011	132.14	124.39	125.39	252.09	121.98	127.68	165.85
200012	131.74	131.96	127.31	226.13	119.34	127.96	160.24
200101	128.60	128.31	142.87	222.85	120.19	125.99	142.46
200102	130.91	137.36	149.05	224.29	116.82	123.02	148.49
200103	137.32	157.62	116.70	234.67	124.10	131.18	145.04
200104	148.41	214.38	140.84	236.83	117.38	134.18	134.12
200105	167.84	252.45	131.37	250.47	128.80	144.26	156.51
200106	148.87	206.76	132.00	263.88	122.01	135.55	137.16
200107	134.89	158.22	141.64	234.52	121.43	130.88	130.94
200108	129.45	126.82	142.90	302.28	124.70	132.99	135.09
200109	125.55	118.23	120.85	260.52	122.12	127.85	140.95
200110	132.13	123.09	124.18	253.38	130.52	135.34	146.79
200111	133.96	125.74	127.81	283.88	127.35	129.40	158.40
200112	133.89	132.90	137.55	236.27	124.09	129.46	154.97
200201	131.06	136.09	144.19	275.94	121.75	128.42	138.50
200202	131.26	151.71	120.50	255.58	117.81	127.14	135.53

Anexo 7.2: PBI Pesca Comercial (Año Base 1994=100.0)

PERIODO	JUREL	MERLUZA	CABALLA	OTROS PESCADOS	MARISCOS ALGAS	ESPECIES AGUA DULCE
199401	124.70	81.87	105.79	123.61	82.42	82.50
199402	102.78	61.10	102.56	101.70	62.53	77.23
199403	119.21	68.28	98.12	117.77	69.39	74.25
199404	104.65	66.50	86.94	103.50	67.44	64.07
199405	86.08	63.18	103.48	85.64	64.36	76.29
199406	107.55	104.68	135.31	108.41	103.52	76.80
199407	90.61	171.01	124.92	93.24	168.36	93.41
199408	101.63	171.28	88.80	103.02	169.41	164.43
199409	98.53	112.57	105.57	99.13	111.76	129.66
199410	89.59	133.45	78.90	90.49	132.10	131.29
199411	75.84	86.93	66.45	75.50	87.81	116.01
199412	98.82	79.14	103.15	97.98	80.90	114.07
199501	133.41	136.96	85.16	175.81	120.49	73.18
199502	92.32	135.20	86.40	137.31	101.24	67.75
199503	141.33	242.68	50.69	144.29	96.36	73.48
199504	148.38	132.55	74.73	109.28	79.28	74.81
199505	120.65	121.79	60.45	88.79	117.24	90.51
199506	130.80	135.31	100.26	97.45	116.55	105.18
199507	81.75	131.02	74.31	96.03	190.69	98.33
199508	101.24	134.16	114.16	97.90	215.23	135.95
199509	97.21	173.63	116.78	100.69	246.25	122.53
199510	77.13	157.92	146.92	100.92	261.10	136.18
199511	73.32	181.67	200.49	94.26	171.14	143.66
199512	84.53	187.37	129.55	130.36	160.65	84.80
199601	139.42	582.16	43.96	147.63	91.42	59.10
199602	85.95	242.38	59.61	100.34	62.78	58.17
199603	213.70	267.24	53.77	156.86	115.38	42.08
199604	149.72	262.82	52.06	131.63	87.96	44.58
199605	102.90	162.58	51.21	70.99	89.96	43.97
199606	78.64	206.12	57.80	62.65	94.55	65.15
199607	42.11	193.15	38.26	62.85	72.05	69.24
199608	34.74	197.56	32.42	52.47	91.38	71.82
199609	52.56	160.00	56.64	48.78	72.84	64.53
199610	69.27	210.34	73.20	121.31	85.77	65.91
199611	55.37	309.41	88.26	81.72	104.19	65.29
199612	92.35	251.66	71.82	79.45	89.86	62.21
199701	152.33	326.55	187.56	105.17	122.54	55.69
199702	164.44	310.08	213.67	114.38	127.51	66.04
199703	144.57	259.83	194.38	100.21	122.30	52.83
199704	184.32	290.56	212.30	111.00	128.71	47.93
199705	166.31	185.91	275.27	105.71	159.16	45.66
199706	104.41	140.22	183.33	66.02	153.59	68.17
199707	107.35	108.98	154.57	54.53	141.56	80.69
199708	100.94	114.31	203.49	50.93	145.52	81.18
199709	106.63	170.43	299.72	67.77	125.67	82.50
199710	96.66	152.16	144.19	64.41	118.75	57.36

PERIODO	JUREL	MERLUZA	CABALLA	OTROS PESCADOS	MARISCOS ALGAS	ESPECIES AGUA DULCE
199712	71.37	112.11	87.01	51.27	175.05	74.27
199801	47.13	96.77	82.45	127.70	191.37	98.32
199802	44.47	113.26	86.22	127.86	106.48	80.57
199803	44.04	137.47	174.34	107.02	122.12	60.78
199804	52.70	97.81	179.01	123.38	196.75	74.07
199805	56.49	69.17	75.01	265.50	211.85	59.92
199806	73.81	59.33	64.39	171.98	192.66	50.97
199807	117.81	88.95	67.32	111.94	175.78	62.33
199808	115.74	34.54	124.56	100.52	112.25	79.01
199809	75.10	70.45	126.17	109.44	160.03	77.07
199810	99.66	45.45	170.23	99.92	194.26	86.42
199811	101.30	32.43	220.08	106.81	152.92	82.50
199812	83.83	23.02	189.19	126.26	185.09	75.20
199901	67.91	32.42	147.86	121.83	259.44	64.19
199902	37.12	43.04	140.94	94.51	224.47	49.85
199903	35.47	34.60	277.11	113.32	222.25	42.77
199904	28.50	27.72	157.99	144.79	122.05	52.19
199905	31.60	31.97	104.20	128.79	196.21	61.78
199906	33.70	34.03	78.76	150.60	157.94	73.45
199907	35.68	36.68	67.19	134.20	247.69	76.20
199908	16.02	54.38	47.41	141.87	277.94	112.21
199909	40.02	55.05	104.11	150.69	177.94	119.38
199910	53.42	38.33	102.15	119.37	177.55	112.21
199911	30.53	29.02	133.13	137.24	166.61	83.28
199912	89.88	49.05	113.59	122.73	136.86	61.86
200001	153.47	80.63	51.98	157.85	95.12	62.02
200002	123.49	99.66	92.33	149.12	92.63	52.44
200003	57.72	89.01	106.77	176.42	102.74	54.94
200004	53.36	100.51	72.93	134.46	136.75	50.10
200005	27.26	143.45	44.63	163.45	122.47	54.52
200006	105.00	85.14	112.13	170.79	102.60	59.19
200007	196.08	89.56	172.51	133.29	120.58	71.03
200008	197.62	67.73	230.47	123.97	125.29	106.80
200009	86.45	72.01	59.80	125.65	137.06	102.04
200010	48.65	79.74	25.69	119.19	189.25	92.62
200011	79.14	83.75	49.29	140.58	193.93	87.70
200012	119.67	74.35	83.37	143.09	152.17	87.79
200101	138.21	113.88	119.17	173.33	131.16	85.78
200102	218.96	87.63	103.34	149.29	121.44	69.19
200103	77.63	111.42	137.57	161.71	100.73	78.61
200104	209.27	113.34	51.01	139.12	103.86	76.28
200105	175.90	133.21	40.41	124.78	113.11	76.20
200106	177.87	77.53	49.25	171.00	70.02	71.36
200107	238.88	119.56	109.52	135.22	70.64	66.61
200108	200.47	154.60	114.35	145.04	86.17	73.78
200109	216.89	61.57	125.14	102.09	76.49	78.61
200110	180.27	75.28	103.43	138.06	75.77	73.86
200111	124.90	149.79	103.92	149.55	101.84	73.86
200112	124.07	88.42	94.38	198.14	102.65	78.61
200201	161.11	10.01	78.08	210.85	111.03	78.61
200202	95.74	71.27	95.35	178.38	97.77	73.86

Anexo 7.3: PBI Minería Comercial (Año Base 1994=100.0)

PERIODO	COBRE	ZINC	PLATA	HIERRO	PLOMO	ORO	OTROS
199401	101.42	89.72	94.53	94.41	96.40	92.01	93.85
199402	96.62	85.32	90.11	87.66	92.01	90.07	90.15
199403	106.63	95.43	95.21	91.26	95.10	95.07	97.70
199404	100.48	97.71	95.92	87.70	94.60	96.05	96.83
199405	110.81	102.46	100.80	102.38	101.29	97.67	103.64
199406	102.25	103.60	102.27	106.69	103.63	98.52	102.63
199407	100.82	110.64	102.34	109.45	105.41	107.46	105.65
199408	92.13	105.47	104.03	113.27	105.71	101.96	101.51
199409	95.23	96.70	98.06	108.63	97.99	100.52	98.39
199410	99.70	106.14	103.81	86.39	105.77	105.03	102.71
199411	91.81	103.51	101.93	103.93	100.20	100.04	99.63
199412	102.11	103.27	110.99	108.23	101.89	115.61	107.31
199501	94.30	104.20	107.95	105.56	98.01	118.07	104.68
199502	91.23	94.23	101.40	103.40	92.51	108.02	97.76
199503	108.37	102.73	111.92	117.00	105.90	114.25	108.62
199504	100.29	95.84	109.69	82.58	101.76	112.08	102.52
199505	108.76	96.72	104.42	83.44	100.63	110.06	103.39
199506	102.10	99.52	107.92	90.94	103.47	116.36	104.78
199507	107.70	102.84	113.71	56.99	106.07	116.61	106.21
199508	112.16	102.93	113.93	63.29	113.01	119.83	108.95
199509	108.73	103.02	116.37	78.80	110.99	116.32	108.50
199510	122.16	103.27	115.43	83.57	108.78	112.69	111.86
199511	123.31	103.04	120.39	82.48	106.66	119.92	113.86
199512	116.55	100.98	120.63	83.40	105.42	124.35	113.69
199601	99.56	103.84	115.25	83.92	108.36	130.62	109.52
199602	100.20	100.16	114.67	77.33	104.60	120.33	104.87
199603	117.44	109.60	117.82	94.28	108.10	136.81	119.05
199604	107.55	99.33	113.97	78.67	99.51	137.06	111.26
199605	113.14	105.91	114.40	61.57	108.38	135.14	114.22
199606	118.15	107.24	115.82	62.04	107.51	141.45	118.03
199607	120.58	115.33	123.15	63.04	111.43	148.24	123.35
199608	118.74	114.02	117.89	51.48	106.14	140.44	119.11
199609	111.02	116.65	117.94	0.00	105.85	134.06	113.05
199610	128.94	124.41	121.85	48.62	112.16	133.38	123.40
199611	109.67	116.66	121.12	69.54	108.95	135.42	117.84
199612	116.78	115.64	125.62	83.05	108.50	133.80	120.75
199701	103.43	120.94	114.17	71.18	108.20	144.18	118.81
199702	113.04	116.41	117.70	66.34	108.67	141.45	119.23
199703	122.50	129.96	129.86	55.62	121.62	151.09	128.83
199704	115.86	125.02	122.50	52.73	112.59	155.05	125.74
199705	116.07	129.00	126.64	70.93	116.04	156.77	128.84
199706	117.23	125.50	129.80	63.05	117.65	156.54	128.65
199707	116.01	127.56	131.78	64.63	120.09	162.22	129.66
199708	116.50	130.32	131.68	72.18	122.29	172.37	134.05
199709	113.15	130.13	126.94	76.43	124.20	167.17	131.37
199710	126.04	130.67	127.21	70.07	127.92	166.91	135.00

PERIODO	COBRE	ZINC	PLATA	HIERRO	PLOMO	ORO	OTROS
199712	120.02	118.08	117.28	77.35	117.72	181.22	132.59
199801	95.74	123.08	121.52	78.07	120.33	178.31	126.88
199802	103.46	114.74	116.28	81.00	112.30	168.99	123.64
199803	112.32	127.18	121.55	86.53	119.22	177.76	133.09
199804	106.77	124.07	112.11	64.03	116.22	177.71	127.80
199805	97.67	121.66	110.82	81.51	110.08	172.02	123.92
199806	100.58	125.04	115.59	67.69	115.62	179.30	127.68
199807	106.89	130.91	128.66	73.10	116.36	193.12	135.82
199808	110.17	129.42	126.74	70.40	113.68	205.81	138.84
199809	98.23	129.61	125.50	56.50	118.24	212.28	136.05
199810	112.22	131.00	130.16	77.64	119.98	222.36	144.52
199811	121.03	127.85	124.72	47.68	119.33	206.57	138.67
199812	135.00	124.77	120.35	65.30	115.59	235.24	148.86
199901	111.80	126.19	127.27	62.57	113.77	278.96	155.03
199902	106.29	123.57	121.20	54.57	116.05	242.77	143.21
199903	116.48	133.59	135.85	66.30	123.63	268.71	157.82
199904	106.71	131.14	131.12	60.72	121.11	256.78	150.48
199905	119.05	133.10	130.37	65.43	123.86	236.02	150.14
199906	124.33	133.35	132.76	57.00	121.80	282.35	162.17
199907	116.96	127.91	134.06	65.07	122.85	263.41	155.03
199908	131.77	129.53	133.73	65.77	127.07	269.05	161.31
199909	115.42	131.85	131.32	50.88	123.71	253.67	152.96
199910	127.07	135.07	139.51	35.10	127.19	289.03	166.34
199911	120.17	131.17	143.23	48.84	128.50	283.24	163.21
199912	140.65	126.35	142.11	70.52	123.67	252.75	160.57
200001	126.24	132.74	125.71	69.51	112.37	303.98	168.53
200002	113.53	132.03	124.43	63.25	109.33	285.35	159.81
200003	102.44	136.80	128.67	61.78	112.32	288.68	160.04
200004	117.60	134.10	131.51	45.90	106.71	281.54	160.62
200005	116.92	140.99	138.41	49.01	110.00	276.56	161.91
200006	123.64	138.37	135.87	46.73	111.36	256.48	158.28
200007	122.88	134.99	138.39	54.91	115.58	256.93	157.83
200008	128.34	141.42	150.35	63.80	116.07	264.85	165.16
200009	130.59	142.37	149.75	62.46	116.54	258.20	164.09
200010	129.19	142.19	153.53	56.73	121.28	301.37	174.97
200011	127.79	138.47	145.95	50.26	119.51	285.69	167.75
200012	130.71	146.17	149.29	71.36	125.05	251.22	164.50
200101	123.11	141.29	148.93	72.66	117.77	247.72	160.51
200102	96.07	134.83	134.78	57.45	107.61	253.22	149.14
200103	117.20	146.15	144.69	64.76	116.04	263.29	162.30
200104	113.07	146.79	138.90	63.73	111.52	266.50	161.70
200105	119.02	152.79	147.70	66.25	126.62	282.10	169.43
200106	113.08	150.51	146.11	59.29	122.59	299.73	170.75
200107	212.35	153.80	161.61	66.16	122.95	257.10	189.58
200108	204.44	158.46	165.86	71.20	128.98	340.40	209.54
200109	234.14	158.64	164.47	68.78	127.13	287.57	204.40
200110	247.01	164.16	168.85	79.11	134.03	276.66	208.85
200111	177.49	228.56	151.84	56.94	128.44	317.40	212.59
200112	278.72	190.63	157.19	52.66	127.03	255.40	215.22
200201	205.27	193.19	151.40	67.76	125.49	307.29	207.71
200202	148.89	175.10	136.69	60.52	110.62	287.16	180.97

Anexo 7.4: PBI Manufactura Comercial (Año Base 1994=100.0)

Código	Descripción	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1200	Industria Manufacturera	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
1210	Industria Manufacturera de Alimentos	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	
1220	Industria Manufacturera de Textiles y Vestimenta	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1230	Industria Manufacturera de Productos Químicos	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
1240	Industria Manufacturera de Madera y Productos Derivados	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
1250	Industria Manufacturera de Papel y Productos Derivados	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
1260	Industria Manufacturera de Plásticos y Productos Derivados	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
1270	Industria Manufacturera de Metales y Productos Derivados	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
1280	Industria Manufacturera de Máquinas y Equipo	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
1290	Industria Manufacturera de Otros Productos	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0

Anexo 8: PBI Otros Servicios (Año Base 1994=100.0)

PERIODO	OTROS SERVICIOS	ALQUILER DE VIVIENDA	TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	SERVICIOS A EMPRESAS	RESTAURANTES Y HOTELES	SERVICIOS PERSONALES	SERVICIOS GUBERNAMENTALES	DI - IMPUESTOS	FINANCIERO Y SEGUROS
199401	92.01	100.00	89.86	89.41	91.06	87.86	100.00	96.07	74.77
199402	87.33	100.00	87.14	86.00	87.64	84.31	100.00	83.75	66.25
199403	96.34	100.00	97.24	96.73	96.82	95.66	100.00	93.90	88.74
199404	100.07	100.00	100.59	100.23	99.81	102.24	100.00	94.72	115.06
199405	99.09	100.00	106.30	102.94	100.39	95.89	100.00	95.56	77.89
199406	99.18	100.00	102.63	103.06	101.18	100.82	100.00	90.97	96.32
199407	99.96	100.00	100.41	100.26	100.15	99.93	100.00	98.84	102.47
199408	102.03	100.00	101.73	101.24	101.47	100.85	100.00	106.92	97.67
199409	102.53	100.00	100.62	101.65	102.46	104.34	100.00	103.27	112.63
199410	102.82	100.00	101.03	102.76	103.28	104.21	100.00	104.05	109.08
199411	105.83	100.00	103.51	105.00	104.84	106.08	100.00	112.86	110.54
199412	112.82	100.00	108.94	110.73	110.99	116.81	100.00	119.09	148.59
199501	109.39	102.79	107.81	108.14	108.11	110.71	106.70	110.96	125.29
199502	105.08	102.79	103.75	103.50	104.77	106.79	106.70	102.86	118.00
199503	112.78	102.79	111.49	112.53	112.89	117.77	106.70	110.08	141.85
199504	109.85	102.79	108.66	110.25	109.71	113.44	106.70	106.80	131.35
199505	118.99	102.79	123.67	122.40	118.97	122.91	106.70	117.38	139.56
199506	114.52	102.79	117.57	116.77	115.60	120.62	106.70	105.60	149.18
199507	113.87	102.79	112.97	112.92	112.73	116.35	106.70	116.62	136.35
199508	114.14	102.79	112.97	113.74	114.21	117.97	106.70	114.53	139.60
199509	111.04	102.79	107.74	108.96	110.68	115.12	106.70	110.02	143.76
199510	113.20	102.79	109.55	111.53	112.86	117.46	106.70	114.26	144.23
199511	117.13	102.79	110.82	112.38	113.83	119.20	106.70	128.81	151.89
199512	117.47	102.79	112.09	112.69	114.68	121.01	106.70	125.20	162.20
199601	113.51	105.45	109.83	110.56	116.32	118.32	110.11	115.05	142.60
199602	109.10	105.45	106.50	107.09	109.21	113.43	110.11	102.82	139.24
199603	115.14	105.45	115.43	114.24	115.22	120.08	110.11	109.68	150.82
199604	115.44	105.45	115.05	114.51	113.92	118.56	110.11	114.44	145.16
199605	122.17	105.45	127.06	125.04	121.81	125.87	110.11	120.60	145.50
199606	120.51	105.45	123.05	121.93	120.78	128.94	110.11	109.06	177.08
199607	120.28	105.45	119.23	119.11	119.20	126.03	110.11	118.72	165.02
199608	116.87	105.45	115.38	116.75	117.58	124.02	110.11	110.07	159.28
199609	114.97	105.45	110.42	113.32	115.30	123.21	110.11	107.50	165.23
199610	118.45	105.45	115.55	117.17	118.60	125.51	110.11	114.63	164.60
199611	120.28	105.45	116.58	117.91	119.09	125.41	110.11	122.44	164.46
199612	123.86	105.45	120.47	121.79	123.22	132.06	110.11	121.87	187.61
199701	123.73	109.18	123.04	122.45	123.50	130.26	112.64	120.40	173.59
199702	117.20	109.18	113.73	115.10	116.85	122.68	112.64	113.11	159.96
199703	122.99	109.18	120.04	120.77	122.50	131.74	112.64	116.02	190.40
199704	133.30	109.18	131.93	132.93	131.77	142.65	112.64	131.94	206.38
199705	133.35	109.18	138.53	135.48	132.61	139.24	112.64	132.74	182.77
199706	127.98	109.18	135.20	130.47	129.00	134.83	112.64	119.15	176.20
199707	126.23	109.18	124.63	124.70	126.16	132.62	112.64	125.91	179.54
199708	127.03	109.18	126.38	124.87	126.08	133.10	112.64	127.71	179.11
199709	126.85	109.18	122.89	124.85	126.15	134.48	112.64	127.54	181.13
199710	128.73	109.18	126.16	127.76	128.38	136.06	112.64	130.40	178.86
199711	127.60	109.18	120.29	123.77	125.06	134.25	112.64	134.29	184.67
199712	134.32	109.18	127.67	130.58	131.74	144.34	112.64	138.87	214.60
199801	126.16	111.44	117.94	123.04	124.10	134.52	114.03	127.46	187.79
199802	122.74	111.44	114.56	119.46	120.11	129.58	114.03	124.64	174.43
199803	127.74	111.44	124.19	127.74	127.02	138.13	114.03	121.73	190.88
199804	130.17	111.44	129.85	130.97	128.73	138.75	114.03	126.67	186.64
199805	130.88	111.44	131.33	131.58	129.16	138.23	114.03	129.52	183.63
199806	129.93	111.44	126.17	130.75	129.34	140.01	114.03	123.87	194.76
199807	130.88	111.44	124.94	127.69	129.40	138.74	114.03	134.55	197.49
199808	128.85	111.44	124.82	126.70	127.72	135.67	114.03	131.42	181.87
199809	127.21	111.44	122.40	125.81	127.44	137.58	114.03	121.34	195.48
199810	126.09	111.44	121.96	125.33	126.99	136.97	114.03	116.91	197.07
199811	126.61	111.44	121.82	124.08	125.64	134.49	114.03	125.05	189.44
199812	128.98	111.44	125.01	126.03	128.14	138.54	114.03	124.27	208.96
199901	120.74	114.77	118.99	119.53	121.24	125.75	117.96	113.83	159.68
199902	121.33	114.77	111.97	117.06	119.99	130.33	117.96	113.47	193.95
199903	127.76	114.77	122.87	126.60	127.95	138.74	117.96	116.88	203.53
199904	123.59	114.77	123.93	125.40	124.73	130.83	117.96	111.37	170.84
199905	129.79	114.77	135.30	133.80	130.67	136.72	117.96	118.64	173.60
199906	126.28	114.77	129.29	130.02	127.93	132.85	117.96	115.25	164.40
199907	122.34	114.77	124.59	124.06	123.91	127.41	117.96	112.66	153.28
199908	123.86	114.77	121.27	121.95	123.37	127.64	117.96	123.16	159.64
199909	124.07	114.77	121.57	123.30	124.40	129.13	117.96	121.27	158.79
199910	125.88	114.77	126.18	126.51	126.92	129.19	117.96	125.08	149.40
199911	127.66	114.77	129.14	128.41	128.10	129.89	117.96	129.65	146.78
199912	130.63	114.77	131.12	129.29	129.24	131.46	117.96	138.98	154.13
200001	127.17	117.84	127.38	126.83	127.34	130.21	120.03	126.19	154.06
200002	123.45	117.84	125.12	125.10	125.40	128.16	120.03	114.28	149.17
200003	130.68	117.84	135.75	134.91	133.43	137.97	120.03	118.11	170.06
200004	130.93	117.84	133.70	133.09	131.32	138.86	120.03	119.55	184.69
200005	136.81	117.84	147.74	143.67	138.27	141.53	120.03	129.27	161.53
200006	130.71	117.84	141.98	137.48	134.01	136.22	120.03	115.39	167.96
200007	126.88	117.84	133.47	129.34	127.52	127.02	120.03	124.91	134.87
200008	129.03	117.84	131.34	130.27	130.86	135.97	120.03	119.12	173.15
200009	122.57	117.84	123.02	123.16	124.26	126.92	120.03	114.70	148.81
200010	128.63	117.84	132.99	129.78	130.26	132.43	120.03	122.99	157.04
200011	124.59	117.84	129.59	127.68	127.42	127.54	120.03	116.61	137.76
200012	128.93	117.84	131.34	127.96	128.84	131.94	120.03	127.05	163.22
200101	125.91	120.98	127.01	125.89	125.05	130.12	117.39	121.41	158.68
200102	121.07	120.98	124.53	123.02	123.22	128.78	117.75	106.64	152.45
200103	128.58	120.98	132.09	131.18	129.74	134.85	117.27	119.47	166.32
200104	130.84	120.98	136.10	134.18	132.38	139.22	117.15	116.39	186.17
200105	136.46	120.98	149.49	144.26	138.69	142.46	117.51	124.17	168.31
200106	129.07	120.98	139.50	135.55	132.30	135.91	118.23	110.79	163.50
200107	127.01	120.98	137.35	130.88	129.23	127.65	118.95	119.85	135.55
200108	129.41	120.98	134.57	132.99	132.79	137.01	116.67	115.99	173.49
200109	124.87	120.98	128.00	127.85	128.16	129.68	120.56	113.99	145.68
200110	129.84	120.98	136.32	135.34	134.27	137.02	116.96	116.63	160.97
200111	127.44	120.98	130.55	129.40	129.62	129.06	120.97	126.73	126.30
200112	134.41	120.98	131.97	129.46	136.60	133.10	143.88	134.36	152.61
200201	127.31	124.21	131.35	128.42	130.71	133.63	115.05	118.17	160.42
200202	123.53	124.21	127.14	127.11	126.73	132.21	116.43	106.58	155.20

Anexo 8.1 : PBI Transportes y Comunicaciones (Año Base 1994=100.0)

PERÍODO	AGRO	INDUSTRIA	MINERIA	AZÚCAR	HARINA DE PESCADO	TRANSF. DE PESCADO	MET. NO FERROSOS	PETROLEO REFINADO	RESTO DE INDUSTRIA	BANCA Y SEGUROS	CONSTRUCCION	ELECTRICIDAD	GOBIERNO	COMERCIO	TRANSPORTES	ADUJER DE VIVIENDA	EXPORTACIONES
1994-01	89.69	122.74	96.34	98.16	135.44	83.85	100.66	103.79	86.91	74.77	86.44	96.30	100.00	87.54	89.86	100.00	89.67
1994-02	85.24	52.07	80.69	85.40	25.93	62.69	91.16	88.54	87.12	66.25	78.40	90.46	100.00	87.34	87.14	100.00	90.62
1994-03	93.82	121.72	88.74	70.66	138.97	62.81	102.67	113.30	94.59	88.74	93.20	99.60	100.00	98.71	97.24	100.00	98.24
1994-04	112.64	136.34	86.79	38.51	163.80	68.54	101.72	104.32	86.38	116.06	85.54	98.08	100.00	105.91	100.00	100.00	96.40
1994-05	139.36	113.80	104.36	74.86	143.94	65.91	95.50	104.95	98.59	77.89	87.49	100.25	100.00	114.74	106.30	100.00	105.45
1994-06	132.63	112.47	102.44	93.46	126.45	67.96	101.81	86.60	104.69	96.32	90.54	100.00	100.00	106.11	102.63	100.00	95.09
1994-07	107.87	104.30	105.44	106.07	95.04	179.20	100.12	78.63	100.87	102.47	91.59	102.38	100.00	96.44	100.41	100.00	109.40
1994-08	98.03	65.44	101.50	139.89	13.00	91.67	102.41	109.15	103.02	97.87	106.37	104.16	100.00	100.00	101.73	100.00	105.53
1994-09	83.68	55.52	98.34	114.88	14.37	103.53	96.31	98.09	106.55	112.63	116.57	101.21	100.00	95.66	100.62	100.00	110.15
1994-10	85.78	100.73	102.01	131.93	91.21	128.62	101.90	100.05	104.87	109.08	119.99	102.26	100.00	97.03	101.03	100.00	98.55
1994-11	86.45	114.49	98.56	128.21	136.37	97.78	102.60	99.84	106.40	116.54	118.93	101.26	100.00	101.26	100.00	100.00	97.74
1994-12	92.82	106.37	104.76	121.87	116.48	97.94	99.94	102.93	110.03	148.59	122.93	104.91	100.00	106.96	108.94	100.00	111.26
1995-01	94.33	169.79	103.45	108.47	199.96	120.53	98.51	105.92	101.76	125.29	117.69	106.85	100.00	106.21	107.81	102.79	110.03
1995-02	96.73	89.78	86.30	101.64	38.40	80.10	94.41	96.99	103.81	118.00	105.70	94.88	106.70	103.35	103.75	102.79	116.81
1995-03	103.65	73.64	106.80	103.30	36.94	102.16	94.31	111.20	111.12	141.95	116.59	106.11	106.70	116.26	111.49	102.79	106.72
1995-04	127.08	114.68	101.28	90.53	129.88	75.52	98.29	102.68	104.28	131.35	106.40	101.14	106.70	118.15	108.66	102.79	85.28
1995-05	158.73	108.37	102.99	70.82	122.54	77.88	108.40	111.20	114.38	139.56	126.91	104.21	106.70	137.47	123.67	102.79	114.74
1995-06	141.38	93.08	103.52	100.95	89.66	88.06	102.08	92.03	111.76	149.18	113.68	100.21	106.70	122.75	117.27	102.79	130.22
1995-07	122.56	76.05	104.63	99.03	133.59	136.32	102.33	112.29	136.67	111.39	104.67	106.70	100.00	105.67	102.79	119.93	109.89
1995-08	105.12	64.61	107.09	149.62	7.00	147.58	113.18	95.98	112.91	139.60	128.62	106.65	106.70	114.10	112.97	102.79	118.65
1995-09	93.51	88.43	105.01	134.02	6.48	153.02	104.82	78.61	107.41	143.76	120.49	101.55	106.70	106.35	107.74	102.79	121.84
1995-10	91.53	100.54	106.20	141.36	60.87	154.06	110.98	111.40	108.25	144.23	127.59	101.77	106.70	109.25	109.50	102.79	105.32
1995-11	91.06	101.91	108.93	145.35	87.31	136.41	108.70	99.41	109.09	151.89	123.64	98.12	106.70	110.13	110.82	102.79	113.99
1995-12	94.32	98.45	109.44	144.97	73.85	129.18	105.70	111.03	106.72	162.20	121.70	101.59	106.70	108.85	112.09	102.79	128.69
1996-01	93.88	126.47	106.15	121.65	120.50	140.35	97.83	106.74	104.98	142.80	111.85	105.54	110.11	111.41	109.83	106.45	111.13
1996-02	91.31	70.59	101.53	114.10	58.04	143.77	104.78	104.51	105.26	144.23	127.99	101.77	106.70	109.25	109.50	106.45	115.53
1996-03	109.67	64.80	114.29	98.61	8.89	173.62	110.90	109.63	107.27	150.82	112.76	105.96	110.11	118.36	115.43	105.45	130.81
1996-04	135.02	114.57	107.30	63.49	120.04	151.11	108.74	102.98	103.92	145.16	102.84	101.02	110.11	126.16	115.05	106.45	108.21
1996-05	165.85	104.43	110.50	71.09	133.20	111.74	113.81	114.93	113.63	145.50	122.48	106.60	110.11	142.69	127.06	106.45	118.26
1996-06	164.77	86.66	112.43	78.42	103.49	124.09	115.70	105.45	115.98	177.08	103.41	104.93	110.11	129.24	123.05	106.45	138.80
1996-07	128.38	60.66	118.02	111.43	58.22	105.35	122.16	103.21	115.74	165.02	112.32	106.45	110.11	119.58	119.23	106.45	135.14
1996-08	115.58	38.79	114.59	133.76	14.02	106.10	124.83	100.09	105.35	159.28	123.11	105.95	110.11	115.09	113.38	106.45	115.40
1996-09	98.22	36.21	109.60	134.64	13.09	87.46	116.42	94.05	113.87	165.23	118.05	103.27	110.11	109.94	110.42	106.45	111.40
1996-10	98.41	63.96	118.68	143.28	18.97	106.96	121.61	102.42	113.84	164.60	126.57	104.86	110.11	116.89	115.66	106.45	117.96
1996-11	97.72	127.07	112.37	143.61	151.93	155.41	114.80	95.88	113.29	164.46	124.66	100.91	110.11	111.29	116.58	106.45	120.51
1996-12	102.01	120.11	115.72	138.24	164.81	150.55	122.81	101.24	114.22	187.61	131.20	106.17	110.11	116.20	120.47	106.45	134.75
1997-01	108.10	108.06	113.82	129.28	152.17	201.87	107.20	114.09	113.46	173.59	112.96	107.24	110.11	124.18	123.04	108.18	138.31
1997-02	119.99	71.24	112.71	127.45	25.76	203.56	104.68	93.81	108.40	159.96	125.20	99.67	112.64	113.80	113.73	108.18	124.83
1997-03	119.94	65.04	122.78	120.93	25.09	181.53	110.52	93.92	111.55	190.40	118.24	110.03	112.64	120.14	120.04	108.18	142.13
1997-04	146.46	163.21	119.78	110.05	199.42	196.55	106.59	107.32	118.33	206.38	128.87	108.00	112.64	142.83	131.93	108.18	128.82
1997-05	175.10	145.80	122.31	115.07	165.55	148.12	113.63	107.16	120.40	142.77	131.83	113.57	112.64	163.07	138.50	108.18	150.50
1997-06	162.81	87.34	121.55	132.39	74.62	145.63	122.54	115.42	118.01	176.20	123.05	111.37	112.64	136.41	135.20	108.18	181.10
1997-07	129.30	66.66	122.22	127.63	45.92	144.50	129.19	97.88	118.78	179.54	122.98	122.95	112.64	122.66	124.63	108.18	149.40
1997-08	108.81	49.06	125.88	124.81	11.76	143.73	128.55	117.34	118.02	179.11	139.31	124.05	112.64	120.83	126.38	108.18	164.23
1997-09	101.83	85.91	133.12	137.14	20.22	134.18	129.01	119.21	120.90	181.13	148.03	120.48	112.64	120.65	122.89	108.18	130.27
1997-10	101.22	62.48	126.68	131.82	36.24	169.28	130.97	124.70	124.85	178.86	156.38	124.42	112.64	121.19	126.16	108.18	137.79
1997-11	100.94	126.62	132.60	122.42	58.55	144.91	124.16	110.86	120.49	184.87	140.89	122.19	112.64	118.12	120.29	108.18	119.32
1997-12	103.01	145.89	122.31	115.07	117.09	208.86	118.22	115.18	126.13	214.60	112.18	120.87	112.64	127.87	161.18	108.18	127.87
1998-01	108.95	56.88	119.94	88.29	4.31	184.29	127.00	121.11	187.79	136.26	129.39	114.03	120.35	117.84	114.44	107.23	143.79
1998-02	115.63	49.78	116.04	46.77	12.76	77.97	107.16	99.76	110.54	174.43	130.41	118.02	114.03	120.35	114.56	108.18	90.93
1998-03	129.70	42.00	123.97	28.85	1.29	82.97	119.48	109.08	121.86	190.88	134.66	128.76	114.03	134.31	124.19	111.44	107.62
1998-04	157.81	61.58	119.37	85.10	14.50	142.76	121.86	107.53	112.57	173.73	126.36	112.64	114.03	120.36	121.44	108.18	102.86
1998-05	163.20	95.11	117.48	56.79	41.76	84.56	118.59	116.21	111.18	183.63	120.13	128.77	114.03	148.93	131.33	111.44	143.10
1998-06	157.95	79.62	120.18	75.02	41.15	75.06	117.04	109.33	123.74	194.76	130.69	124.08	114.03	136.37	128.17	111.44	144.42
1998-07	123.91	73.55	127.96	103.10	46.70	91.31	136.57	112.33	120.71	197.49	137.98	127.43	114.03	123.92	124.94	111.44	133.13
1998-08	110.03	83.62	130.76	117.60	17.70	86.60	132.42	119.39	121.56	187.87	152.46	114.03	114.03	124.62	111.44	141.32	115.44
1998-09	107.11	56.66	127.88	108.54	6.44	132.25	132.96	116.69	118.79	195.48	151.80	124.70	114.03	118.42	122.40	111.44	131.30
1998-10	110.24	78.55	135.35	108.46	44.79	112.63	137.52	103.54	117.01	197.07	138.83	128.76	114.03	112.86	111.44	131.61	115.44
1998-11	112.73	92.91	129.06	122.09	77.04	103.81	126.17	101.67	116.28	189.44	131.50	125.08	114.03	121.01	121.82	111.44	131.91
1998-12	121.57	103.13	137.64	109.95	92.33	77.39	129.03	111.98	108.69	209.96	132.11	129.05	114.03	122.55	126.01	111.44	151.04
1999-01	123.61	92.77	142.33														

Anexo 8.2 : PBI Servicios Prestados a Empresas (Año Base 1994=100.0)

Table with columns: PERIODO, AGR, PESCA, MINERIA, AZUCAR, TRANSF. DE FISCOS, METALES NO FERROSOS, PETROLEO REFINADO, RESTO DE INDUSTRIA, BANCA Y SEGUROS, CONSTRUCCION, ELECTRICIDAD, GOBIERNO, COMERCIO, TRANSPORTES, ALQUILER VIVI., PERSONALES, SERV. PUEST. A EMP., EXPORTACIONES. The table contains a grid of numerical data representing PBI values for various economic sectors across multiple time periods from 1994 to 2003.

Anexo 8.3 : PBI Restaurantes y Hoteles (Año Base 1994=100.0)

PERIODO	PESCA	MINERA	AZÚCAR	HARINA DE PESCADO	TRANSF. DE PESCADO	PETROLIO REFINADO	RESTO DE INDUSTRIA	BANCA Y SEGUROS	CONSTRUCCION	ELECTRICIDAD	GOBIERNO	COMERCIO	TRANSPORTES	SERV. PERSONALES	SERV. PREST. A EMPRESAS
199401	122.74	96.34	98.16	135.44	83.85	103.79	86.91	74.77	86.44	96.90	100.00	87.54	89.86	87.86	89.41
199402	52.07	90.69	85.40	26.93	62.89	99.54	87.12	66.25	78.40	90.46	100.00	87.34	87.14	86.00	86.00
199403	131.72	98.74	70.66	138.97	62.81	113.30	84.59	88.74	93.00	99.60	100.00	89.71	87.34	95.66	89.71
199404	130.34	96.79	38.61	163.80	58.14	104.32	84.38	115.06	85.54	96.08	100.00	100.91	100.59	102.24	102.24
199405	113.80	104.80	74.86	143.84	65.91	104.09	88.29	77.89	87.49	100.05	100.00	101.40	106.30	96.89	102.94
199406	112.47	102.44	83.46	126.45	97.96	85.60	100.69	96.32	80.54	100.00	100.00	106.11	106.63	102.63	103.06
199407	104.20	105.44	106.07	95.04	179.20	78.63	100.87	102.47	91.59	102.38	100.00	98.44	100.41	99.83	100.26
199408	65.44	101.60	135.99	13.00	161.57	103.65	97.67	106.37	104.16	100.00	100.00	100.50	101.73	100.86	101.24
199409	55.52	98.34	114.86	14.37	103.53	98.09	106.55	112.63	116.97	101.21	100.00	95.56	100.62	104.34	101.65
199410	100.75	102.01	131.93	91.21	129.62	100.09	104.87	109.08	119.99	102.26	100.00	97.03	101.03	104.21	102.76
199411	114.48	98.58	128.21	135.37	97.79	99.84	108.40	110.54	118.93	101.80	100.00	101.26	103.61	108.08	105.00
199412	108.37	104.76	121.87	116.49	97.94	102.93	110.03	148.59	122.93	104.91	100.00	106.86	108.94	116.81	110.73
199501	109.79	103.45	108.47	199.86	120.53	105.02	101.76	125.29	117.89	106.85	100.70	106.21	107.61	110.71	108.14
199502	69.78	96.30	101.64	38.40	90.10	98.99	103.81	118.00	109.70	84.88	100.70	103.36	103.76	100.70	103.60
199503	73.64	106.80	103.30	38.94	100.16	111.20	111.12	141.85	118.59	106.11	100.70	116.26	111.49	117.77	112.63
199504	114.88	101.28	93.53	129.88	75.52	102.88	104.28	131.35	108.40	101.14	100.70	118.15	108.66	111.44	110.26
199505	108.37	102.99	70.82	122.54	77.88	111.20	114.38	139.56	126.91	104.21	100.70	137.47	123.67	122.91	122.40
199506	93.88	103.62	100.95	89.86	86.06	92.83	111.76	149.18	113.88	100.21	100.70	122.75	117.67	120.62	116.77
199507	76.09	104.68	133.00	29.03	133.59	103.33	102.03	136.35	111.89	104.87	100.70	115.66	112.97	116.36	112.82
199508	64.81	107.09	149.62	7.00	147.68	96.98	112.91	139.60	128.62	106.65	100.70	114.10	112.97	117.97	110.94
199509	68.43	106.01	134.02	6.48	163.02	78.81	107.41	143.76	120.49	101.55	100.70	106.35	107.74	115.12	108.96
199510	105.64	108.20	141.35	89.97	154.56	111.40	108.40	144.23	127.69	101.77	100.70	109.25	117.46	111.63	115.53
199511	102.91	108.93	145.35	87.31	136.41	96.41	108.09	151.89	123.64	99.12	100.70	110.13	110.82	112.20	113.38
199512	98.46	109.44	144.97	73.86	129.18	115.02	119.02	187.22	162.20	121.70	101.59	116.69	112.09	121.01	112.89
199601	126.47	106.15	121.65	120.50	104.58	106.74	104.68	142.60	111.85	105.64	110.11	110.41	109.83	116.28	110.68
199602	70.99	101.53	114.10	88.04	143.77	104.51	104.26	139.24	107.32	98.83	110.11	105.23	106.50	113.43	107.09
199603	65.80	114.29	98.61	8.99	173.62	109.63	107.27	150.82	112.75	106.96	110.11	116.36	115.43	120.08	114.24
199604	114.67	107.30	63.49	120.04	151.11	102.98	103.92	145.16	102.84	101.02	110.11	126.16	115.05	114.61	114.51
199605	104.43	110.50	71.09	133.20	111.74	114.83	113.63	145.50	122.48	106.60	110.11	142.69	127.06	126.87	125.04
199606	89.86	113.43	76.42	103.49	124.08	102.45	111.08	177.08	104.93	103.11	110.11	129.24	128.80	121.94	120.54
199607	60.86	118.02	111.43	98.22	105.35	103.21	115.74	165.02	112.32	106.45	110.11	119.58	119.23	123.02	119.11
199608	39.79	114.69	133.76	14.02	108.10	100.09	115.39	159.28	122.11	106.96	110.11	115.09	116.38	124.02	116.76
199609	83.96	109.60	134.64	97.48	109.60	97.46	113.09	194.55	119.05	103.27	110.11	139.94	123.21	121.42	123.21
199610	83.96	118.68	141.28	18.97	126.36	100.42	113.84	164.60	126.67	104.36	110.11	116.89	115.55	126.51	117.17
199611	127.63	112.37	143.61	153.83	95.41	102.88	113.29	144.46	124.66	101.61	110.11	116.41	120.87	121.69	120.87
199612	129.67	115.72	138.24	164.81	100.55	101.24	114.22	187.61	131.20	105.17	110.11	120.47	130.06	121.79	121.79
199701	108.06	113.62	129.29	102.17	201.87	114.09	114.65	173.59	191.95	107.24	112.64	124.18	123.04	130.26	122.45
199702	71.24	132.71	82.45	103.49	62.76	92.81	127.45	159.66	99.81	126.20	112.64	113.89	126.63	117.73	115.20
199703	65.04	122.78	120.93	25.09	181.63	93.92	111.55	190.40	118.24	110.03	112.64	120.14	120.04	131.74	120.77
199704	162.20	119.79	110.05	189.45	186.59	108.59	118.23	206.39	128.67	108.00	112.64	142.85	131.93	142.66	132.39
199705	140.88	122.71	115.07	165.65	148.12	107.16	129.40	162.77	131.63	113.87	112.64	148.07	138.63	136.48	136.48
199706	87.34	121.55	132.39	74.62	145.63	115.42	119.81	176.20	123.05	111.37	112.64	136.41	135.20	134.83	130.47
199707	65.85	122.22	127.63	45.52	144.50	97.98	118.79	179.54	128.08	122.95	112.64	122.65	124.63	132.82	124.70
199708	49.06	126.68	124.61	11.76	143.73	117.34	118.02	179.11	138.31	124.05	112.64	120.83	126.38	133.10	124.87
199709	55.91	123.12	137.14	20.22	124.18	119.21	120.90	181.13	148.03	120.48	112.64	120.65	122.89	134.48	124.95
199710	60.48	128.68	131.82	36.24	138.70	114.24	124.85	178.86	142.42	124.64	112.64	121.18	126.16	127.88	126.16
199711	72.82	123.60	122.42	88.55	144.91	109.86	120.49	184.67	140.89	122.19	112.64	118.24	120.29	134.25	123.77
199712	53.17	124.37	117.09	29.96	118.22	112.18	126.13	214.60	152.67	128.01	112.64	122.26	127.67	130.58	130.58
199801	68.86	119.84	84.15	4.31	88.29	82.29	121.11	187.79	130.29	129.39	114.03	120.70	117.04	124.94	123.94
199802	49.79	116.04	46.77	12.76	77.97	88.29	121.11	174.43	130.41	118.02	114.03	121.35	114.56	126.98	119.46
199803	42.82	123.97	28.85	1.29	82.97	109.08	121.86	190.88	134.86	128.76	114.03	124.31	124.19	138.13	127.74
199804	61.58	119.77	36.10	14.50	113.73	117.67	146.64	186.64	127.31	126.09	114.03	152.36	129.85	138.75	130.97
199805	95.11	117.48	96.79	41.76	84.56	116.21	121.18	183.63	120.13	128.77	114.03	148.93	131.33	138.23	131.58
199806	79.62	120.18	70.02	41.15	76.96	109.33	123.74	194.76	130.69	124.08	114.03	136.37	129.17	140.01	130.75
199807	77.55	127.96	103.10	48.70	91.31	112.33	120.71	197.49	137.98	127.43	114.03	123.82	124.84	138.74	127.69
199808	53.52	130.76	117.50	17.70	86.63	119.39	121.35	181.87	152.46	120.05	114.03	119.49	124.82	136.67	126.70
199809	86.86	127.88	108.54	6.84	112.25	115.69	118.79	195.48	151.80	124.70	114.03	118.42	122.40	137.58	125.81
199810	78.55	135.35	108.46	44.79	112.63	103.54	117.01	197.07	138.83	128.76	114.03	118.61	121.96	136.97	125.33
199811	92.91	129.08	122.09	77.04	110.28	101.67	115.28	188.44	131.30	126.08	114.03	121.01	121.82	134.49	124.08
199812	103.13	137.64	109.86	82.33	117.39	108.68	118.88	208.96	132.11	129.05	114.03	122.65	125.01	136.54	128.03
199901	92.77	142.33	96.11	65.53	77.71	118.82	107.36	159.68	114.46	128.51	117.96	117.95	118.99	125.75	119.53
199902	74.52	130.77	82.65	46.79	126.71	84.15	104.32	193.95	109.60	119.89	117.96	114.45	111.97	130.33	117.26
199903	69.06	143.67	89.99	33.12	141.16	106.12	113.27	203.53	119.04	133.30	117.96	126.57	122.87	138.74	126.60
199904	116.35	137.23	79.13	143.97	82.65	86.37	108.18	170.84	106.57	126.47	117.96	136.80	123.93	130.83	125.40
199905	101.97	136.86	100.32	89.61	79.90	116.39	116.39	173.60	105.64	131.14	117.96	154.90	130.30	138.72	133.80
199906	101.33	146.82	102.11	107.34	84.42	116.77	164.40	116.61	126.90	117.96	114.03	140.78	129.29	132.85	132.85
199907	68.31	141.48	111.76	17.96	90.65	115.66	115.66	153.28	113.75	128.03	117.96	127.11	124.59	127.41	124.06
199908	64.06	146.24	118.76	61.63	97.22	118.66	118.66	158.66	121.03	130.67	117.96	118.98	121.27	127.64	121.91

Anexo 8.4: PBI Servicios Personales (Año Base 1994=100.0)

PERIODO	MINERIA	AZÚCAR	HARINA DE PESCADO	MET. NO FERROSOS	PETROLEO REFINADO	RESTO DE INDUSTRIA	BANCA Y SEGUROS	CONSTRUCCION	ELECTRICIDAD	GOBIERNO	COMERCIO	SERVICIOS PERSONALES	SERV. PRESTADOS A EMPRESAS
199401	96.34	98.16	135.44	100.06	103.79	86.91	74.77	86.44	96.90	100.00	87.54	87.46	89.41
199402	90.89	95.40	23.93	91.16	96.54	87.12	86.25	78.40	90.46	100.00	87.34	83.87	86.00
199403	98.74	70.66	138.97	102.67	113.30	94.59	88.74	93.20	99.60	100.00	98.71	95.39	96.73
199404	96.79	98.61	163.80	101.72	104.32	94.36	115.06	85.54	96.08	100.00	105.91	102.76	100.23
199405	104.36	74.86	143.04	95.50	104.96	98.59	77.89	87.49	100.25	100.00	114.74	95.33	102.34
199406	102.44	92.46	126.45	101.81	86.60	104.69	96.32	90.54	100.00	100.00	106.11	100.25	103.06
199407	105.44	106.07	95.04	100.12	78.63	100.87	102.47	91.59	102.38	100.00	98.44	99.84	100.26
199408	101.50	135.69	13.00	105.41	109.15	103.02	97.67	106.37	104.16	100.00	100.50	100.75	101.24
199409	98.34	114.68	14.37	98.31	98.09	106.55	112.63	118.27	101.21	100.00	95.96	105.04	101.65
199410	102.01	131.93	91.21	101.80	100.05	104.87	109.08	119.99	102.28	100.00	97.03	104.58	102.76
199411	98.58	128.21	135.37	102.80	99.64	108.40	110.54	118.93	101.80	100.00	101.26	106.36	105.00
199412	104.76	121.87	116.49	99.94	102.93	110.03	148.59	122.33	104.91	100.00	106.86	116.38	110.73
199501	103.45	106.47	199.96	88.51	105.92	107.16	125.29	117.69	106.85	106.70	106.21	111.37	108.14
199502	96.30	101.64	38.40	94.41	96.99	103.81	118.00	105.70	94.88	106.70	103.35	107.59	103.50
199503	106.80	103.30	36.94	94.31	111.23	111.12	141.85	116.59	108.11	106.70	116.26	119.12	112.53
199504	101.28	90.53	129.88	101.29	102.68	104.28	131.35	108.40	101.14	106.70	118.15	114.26	110.25
199505	102.99	70.82	122.54	108.40	111.20	114.38	139.56	126.91	104.21	106.70	137.47	123.04	122.40
199506	103.52	100.95	89.66	102.08	92.93	111.76	149.18	113.68	102.21	106.70	122.75	121.81	116.77
199507	104.58	133.00	39.03	98.32	103.33	112.03	138.35	111.99	104.67	106.70	115.56	117.24	119.92
199508	107.09	149.62	7.40	113.18	95.98	112.91	139.60	128.62	106.65	106.70	114.10	119.06	111.06
199509	105.01	134.02	6.48	104.82	78.61	107.41	143.76	120.49	101.55	106.70	106.35	116.71	109.96
199510	108.20	141.35	69.97	110.88	111.49	108.25	144.23	127.59	101.77	106.70	108.25	111.53	116.88
199511	108.93	145.35	87.31	108.70	99.41	109.09	151.89	123.64	99.12	106.70	110.13	120.96	112.38
199512	109.44	144.97	73.85	105.70	111.03	106.72	162.20	121.70	101.59	106.70	108.85	123.15	112.69
199601	106.15	121.65	120.00	97.83	106.74	104.96	142.60	111.85	105.54	110.11	111.41	117.79	116.58
199602	101.53	114.10	58.04	104.79	104.51	104.26	139.24	107.32	98.83	110.11	105.23	115.07	107.09
199603	114.29	98.61	8.89	110.90	109.63	107.27	150.82	112.75	105.96	110.11	118.36	121.59	114.24
199604	107.30	83.49	120.04	108.74	102.98	103.92	145.16	102.84	101.02	110.11	126.16	119.60	114.51
199605	110.50	71.09	133.20	113.81	114.93	113.63	162.89	122.46	106.60	110.11	142.69	126.04	120.69
199606	113.43	76.42	103.49	115.70	105.45	111.08	177.08	103.41	104.93	110.11	129.24	130.75	121.93
199607	118.02	111.43	58.22	122.16	103.21	115.74	165.02	112.32	106.45	110.11	125.98	127.81	119.11
199608	114.59	133.76	14.02	124.63	100.09	115.35	199.29	123.11	105.85	110.11	119.59	116.75	122.86
199609	109.60	134.64	13.09	118.42	94.05	113.87	165.23	118.05	103.27	110.11	109.94	125.75	113.32
199610	118.68	141.28	18.97	121.61	102.42	113.84	164.60	126.57	104.36	110.11	116.89	127.66	117.17
199611	112.37	143.61	151.93	114.80	95.88	113.29	164.46	124.68	100.91	110.11	116.39	127.34	117.91
199612	115.72	138.24	164.81	122.81	101.24	114.22	187.61	131.20	105.17	110.11	117.20	134.71	121.79
199701	113.82	129.29	102.17	107.00	114.09	113.45	173.59	131.95	107.24	112.64	124.18	132.27	122.45
199702	112.71	127.45	25.76	104.68	93.81	108.40	159.96	125.20	98.67	112.64	113.80	124.63	115.10
199703	122.78	120.93	25.09	110.92	93.92	111.40	190.40	118.24	110.03	112.64	120.14	134.57	120.77
199704	119.78	110.05	199.42	106.59	107.32	118.30	206.38	128.87	108.00	112.64	142.83	145.16	139.93
199705	122.71	115.07	165.55	117.63	107.16	120.40	162.77	131.63	113.87	112.64	148.07	140.21	138.48
199706	121.95	132.39	76.62	122.54	115.42	119.81	192.93	123.06	111.37	112.64	136.41	139.65	137.47
199707	122.22	127.63	45.92	129.19	97.88	118.78	179.54	129.08	122.95	112.64	122.66	134.66	129.70
199708	125.88	124.61	11.76	128.55	117.34	118.02	179.11	139.31	124.05	112.64	120.83	135.21	124.87
199709	123.12	137.14	20.22	128.21	112.31	120.90	181.13	148.03	120.48	112.64	120.85	136.94	124.95
199710	126.68	131.82	36.24	130.97	124.70	120.49	178.86	156.38	124.42	112.64	121.19	138.20	127.76
199711	123.60	122.42	58.55	124.16	110.86	120.85	184.67	140.89	122.19	112.64	119.24	136.94	127.77
199712	124.37	117.09	29.95	128.84	112.18	123.84	214.60	152.67	128.91	112.64	121.88	138.25	134.88
199801	119.84	84.15	4.31	127.00	92.29	121.11	182.79	138.26	138.26	114.03	120.70	137.47	132.04
199802	116.04	46.77	12.76	119.48	99.76	115.54	174.43	130.41	118.02	114.03	121.35	132.18	119.46
199803	123.97	28.95	1.29	119.48	100.09	121.86	190.88	134.66	128.76	114.03	134.31	140.80	127.74
199804	119.77	98.10	14.50	122.78	113.73	114.50	196.64	127.31	114.03	114.03	120.36	130.97	130.97
199805	117.48	56.79	41.76	118.69	118.21	118.17	183.63	120.13	128.77	114.03	148.93	139.95	131.58
199806	120.18	75.02	41.15	117.04	109.33	123.74	194.76	130.89	124.08	114.03	136.37	142.39	130.75
199807	127.96	103.10	48.70	138.57	112.33	120.71	197.49	137.98	127.43	114.03	122.92	141.58	127.69
199808	130.76	117.50	17.70	139.42	119.39	121.35	181.87	152.46	129.05	114.03	119.49	137.98	131.89
199809	127.88	108.54	6.64	132.96	116.69	118.79	195.48	151.90	124.70	114.03	118.42	140.61	126.81
199810	135.35	108.40	44.79	137.52	120.54	117.01	197.07	138.83	128.76	114.03	118.61	138.97	125.33
199811	129.06	122.09	77.04	126.17	101.67	115.28	189.44	131.50	125.08	114.03	121.01	137.17	124.08
199812	137.64	109.95	92.33	129.03	111.98	108.58	208.98	132.11	129.05	114.03	122.55	141.76	126.03
199901	142.33	96.11	65.53	126.79	118.82	107.36	199.68	114.46	128.51	117.96	117.95	127.35	119.53
199902	130.77	82.65	49.79	116.95	84.15	104.32	193.95	109.60	119.89	117.96	114.45	133.75	117.96
199903	143.67	89.89	33.12	130.48	106.12	113.27	203.53	119.04	133.30	117.96	126.57	141.67	126.60
199904	137.23	79.13	143.97	123.93	86.37	108.18	170.84	109.57	126.47	117.96	136.80	132.22	125.40
199905	136.98	100.32	99.61	122.51	102.22	116.39	173.60	105.64	131.14	117.96	154.50	137.47	133.80
199906	146.82	102.11	107.34	126.02	93.47	116.77	164.40	110.61	126.80	117.96	140.76	133.58	130.02
199907	141.48	111.76	17.95	134.11	104.69	113.76	193.28	113.75	129.93	117.96	127.11	128.27	124.06
199908	146.24	118.78	0.72	137.20	97.22	114.56	159.64	121.03	131.98	117.96	118.98	129.11	121.95
199909	138.95	135.35	0.42	138.20	99.51	118.90	158.79	128.31	129.07	117.96	122.22	130.63	123.30
199910	150.01	148.59	83.73	144.81	109.53	120.79	149.40	134.63	132.68	117.96	122.08	129.88	126.51
199911	147.22	140.16	120.88	139.21	98.83	123.48	148.78	133.18	130.73	117.96	127.85	130.27	128.41
199912	144.72	136.22	201.54	138.28	116.40	120.07	154.13	130.48	135.57	117.96	128.62	130.01	129.29
200001	150.67	133.98	47.49	133.62	104.70	119.08	154.06	122.32	135.48	120.03	128.51	131.08	128.83
200002	142.77	136.64	22.47	122.07	93.08	119.41	149.17	118.15	130.67	120.03	128.56	128.94	125.10
200003	143.94	117.41	214.45	134.99	100.47	126.84	170.86	119.50	138.41	120.03	140.83	138.76	134.91
200004	143.78	73.42	106.86	121.23	96.62	116.91	184.69	100.46	132.14	120.03	151.16	140.35	130.09
200005	145.76	108.04	168.62	131.06	112.83	128.59	181.53	110.68	137.61	120.03	170.46	140.98	143.67
200006	142.70	132.75											

Anexo 10: Componentes de la inversión

	Construcción	B. Capital Importados	B. Capital Nacionales
199401	86.40	87.52	68.41
199402	78.40	78.08	80.34
199403	93.20	80.39	86.72
199404	85.50	79.75	81.78
199405	87.50	100.65	93.08
199406	90.50	85.25	99.25
199407	91.60	91.74	93.71
199408	108.40	109.07	109.39
199409	116.60	121.44	130.19
199410	120.00	111.25	110.94
199411	118.90	121.00	132.56
199412	122.90	126.22	113.68
199501	117.70	122.38	93.65
199502	105.70	108.33	130.06
199503	116.60	147.00	153.55
199504	108.40	116.32	120.60
199505	126.90	140.25	136.05
199506	113.70	123.02	137.19
199507	111.90	138.27	143.60
199508	128.60	147.97	156.98
199509	120.50	124.92	121.51
199510	127.60	120.67	120.53
199511	123.60	130.08	117.04
199512	121.70	122.34	110.98
199601	111.90	122.32	101.85
199602	107.30	109.47	107.35
199603	112.80	121.92	109.06
199604	102.80	125.47	108.25
199605	122.50	155.62	98.75
199606	103.40	123.30	104.96
199607	112.30	153.14	100.30
199608	123.10	133.58	107.91
199609	118.10	122.20	99.63
199610	126.60	153.18	99.01
199611	124.70	125.27	105.17
199612	131.20	122.84	122.31
199701	132.00	170.39	114.93
199702	125.20	117.39	111.01
199703	118.20	154.02	114.78
199704	128.90	170.18	124.62
199705	131.60	136.45	121.48
199706	123.10	126.66	121.14
199707	129.10	146.54	117.44
199708	139.30	184.34	121.28
199709	148.00	164.33	116.45
199710	156.40	167.68	120.62
199711	140.90	151.62	113.74

	Construcción	B. Capital Importados	B. Capital Nacionales
199801	135.30	155.52	125.47
199802	130.40	143.57	125.62
199803	134.70	162.32	121.35
199804	127.30	165.66	125.28
199805	120.10	156.58	139.38
199806	130.70	156.43	124.11
199807	138.00	147.94	110.63
199808	152.50	137.12	105.04
199809	151.80	128.52	111.12
199810	138.80	118.27	88.68
199811	131.50	132.78	102.17
199812	132.10	130.45	88.04
199901	114.50	114.29	68.73
199902	109.60	111.79	79.96
199903	119.00	118.59	82.90
199904	109.60	130.81	64.22
199905	105.60	119.00	82.53
199906	110.60	123.92	83.84
199907	113.80	113.68	88.52
199908	121.00	114.40	89.80
199909	128.30	118.83	110.42
199910	134.60	124.33	86.29
199911	133.20	119.27	97.65
199912	130.50	132.06	85.59
200001	122.30	138.85	97.71
200002	119.20	107.77	98.05
200003	119.50	128.61	90.39
200004	100.50	103.94	74.60
200005	110.70	132.05	103.28
200006	106.70	132.25	82.02
200007	110.90	102.02	95.33
200008	122.60	117.95	111.33
200009	117.80	102.21	85.23
200010	117.90	114.86	98.90
200011	111.80	120.82	98.89
200012	104.50	126.92	93.80
200101	104.20	118.82	80.14
200102	97.30	156.29	83.99
200103	102.60	105.91	115.89
200104	101.80	101.51	73.46
200105	103.50	118.77	117.98
200106	93.40	102.10	95.96
200107	101.80	121.85	105.64
200108	111.40	109.37	93.71
200109	108.80	91.25	94.84
200110	118.50	107.02	82.88
200111	120.90	97.81	97.50
200112	117.90	93.93	66.72
200201	120.50	110.76	73.43
200202	110.00	97.59	72.92
200203	105.20	92.64	80.03
200204	110.50	103.71	91.12
200205	107.43	109.41	75.13

Anexo 11: Cálculo del PBI total

	Consumo	Inversión	Gobierno	Exportaciones	Importaciones	PBI
199401	89.85	83.91	94.20	89.21	89.13	88.95
199402	89.87	78.62	92.76	87.39	80.35	88.85
199403	96.14	88.76	102.83	88.12	94.75	94.29
199404	99.61	83.38	104.98	92.63	91.87	96.84
199405	106.21	91.89	92.82	102.60	101.73	102.12
199406	107.21	90.45	95.71	95.41	88.95	103.92
199407	100.94	91.96	103.05	114.99	92.25	102.33
199408	101.73	108.73	99.54	110.72	107.01	103.40
199409	98.95	120.01	98.30	108.41	103.74	104.02
199410	99.78	116.25	98.45	100.15	106.60	102.28
199411	103.54	121.58	98.55	97.25	119.65	103.72
199412	104.10	122.36	118.80	109.45	118.71	107.79
199501	103.81	115.22	105.90	107.78	122.53	104.03
199502	103.63	110.19	98.90	112.23	107.50	105.15
199503	111.98	130.49	122.60	103.03	133.56	112.41
199504	113.05	112.42	109.63	86.70	114.12	109.08
199505	122.77	131.90	106.20	111.07	129.05	120.84
199506	118.58	119.85	112.13	125.76	124.99	118.19
199507	115.92	123.89	121.33	118.08	125.37	116.93
199508	114.79	138.20	117.82	117.03	141.70	116.21
199509	110.35	121.84	106.19	121.52	125.76	111.48
199510	111.27	124.65	128.72	107.03	128.31	112.50
199511	113.31	124.32	110.43	113.48	145.77	110.29
199512	109.45	120.21	120.03	127.57	123.00	112.90
199601	110.17	113.13	111.20	108.31	126.37	108.08
199602	108.40	107.89	106.38	111.83	106.78	108.82
199603	114.32	114.66	104.82	126.56	122.39	113.83
199604	118.12	109.72	152.96	104.85	121.84	117.03
199605	129.39	127.69	134.50	114.55	149.19	124.38
199606	124.79	108.98	116.35	134.31	126.80	121.43
199607	125.16	121.38	133.71	130.77	139.39	123.50
199608	121.61	123.55	113.89	119.39	134.74	118.96
199609	117.48	116.33	128.02	108.06	125.29	115.69
199610	119.57	129.44	134.87	115.72	144.15	118.66
199611	118.32	121.82	135.47	117.03	129.82	118.60
199612	116.68	127.58	157.59	129.14	126.57	122.71
199701	120.56	139.64	103.87	133.18	142.53	121.41
199702	113.77	120.90	105.72	119.02	114.16	115.26
199703	118.93	127.27	127.90	136.80	125.94	122.73
199704	130.50	139.30	112.86	121.88	151.47	126.43
199705	133.04	131.33	111.81	153.25	139.70	132.31
199706	129.36	123.75	111.88	174.86	130.90	132.15
199707	125.11	131.96	137.68	144.54	143.07	127.33
199708	126.28	148.57	114.78	159.99	158.70	129.31
199709	124.10	147.48	118.65	126.50	152.02	124.63
199710	125.78	153.87	119.02	132.56	145.87	129.06
199711	124.67	139.55	125.76	114.73	144.89	123.55
199712	125.36	150.88	187.62	138.81	154.17	133.59

	Consumo	Inversión	Gobierno	Exportaciones	Importaciones	PBI
1	125.34	133.19	108.52	92.07	138.32	119.27
2	131.46	140.03	131.31	102.81	146.90	127.21
3	136.24	137.27	110.33	98.98	151.02	127.05
4	136.59	132.87	108.91	115.16	140.74	129.93
5	136.48	136.57	117.55	119.89	148.32	130.82
6	131.30	136.41	128.66	128.07	143.20	129.88
7	127.94	141.01	130.69	134.62	141.43	129.78
8	124.37	139.24	116.35	126.11	132.72	125.86
9	124.10	125.51	121.36	127.47	118.34	125.54
10	123.78	127.29	127.62	127.57	126.87	124.89
11	122.00	124.81	224.45	144.19	136.23	132.18
199901	121.74	107.34	100.95	129.26	100.41	121.12
199902	118.93	105.58	138.27	105.62	100.54	118.94
199903	125.24	113.28	112.95	117.09	114.20	122.25
199904	130.33	108.24	117.39	108.69	111.35	124.59
199905	137.58	105.61	118.08	126.10	107.22	132.20
199906	137.71	110.01	126.46	119.13	110.89	132.53
199907	130.11	109.84	156.86	136.08	107.07	132.45
199908	126.70	114.38	135.23	138.09	115.96	127.91
199909	128.38	122.98	136.04	123.99	124.36	127.95
199910	128.99	124.34	135.53	136.87	119.43	131.09
199911	131.92	123.95	142.45	141.14	130.30	132.52
199912	131.94	123.94	188.32	147.89	133.00	136.99
200001	130.35	122.92	120.82	140.11	119.48	130.87
200002	131.85	112.85	144.71	129.81	115.96	131.07
200003	138.92	117.42	165.31	139.56	126.05	138.63
200004	140.65	97.40	148.98	124.58	113.94	134.04
200005	153.03	115.27	156.05	139.20	131.04	146.69
200006	151.61	109.71	145.90	157.55	130.84	145.91
200007	141.17	106.10	158.52	161.73	122.47	140.55
200008	136.30	119.60	144.14	163.56	129.41	137.88
200009	131.93	108.56	133.05	140.66	115.13	130.67
200010	136.57	114.13	133.08	173.89	147.22	134.32
200011	138.97	112.21	135.29	137.96	132.58	133.60
200012	136.97	108.85	170.94	159.99	125.85	138.45
200101	133.31	104.38	113.85	141.89	122.52	128.01
200102	132.62	111.04	138.09	140.54	134.76	128.98
200103	137.30	105.55	137.15	140.90	125.99	132.52
200104	138.69	97.32	157.20	139.36	122.60	133.81
200105	152.50	109.84	147.46	153.51	137.32	145.16
200106	146.83	96.13	138.44	158.74	112.20	141.94
200107	136.21	107.77	165.52	187.33	135.71	139.08
200108	133.79	108.11	141.97	169.12	132.66	133.50
200109	131.22	101.93	138.01	143.42	125.46	127.80
200110	135.42	109.89	142.15	154.47	127.69	134.02
200111	136.35	111.08	145.47	148.24	120.01	135.70
200112	135.17	103.53	193.92	152.97	114.45	138.93
200201	135.42	110.58	117.85	133.43	121.75	130.31
200202	134.61	100.92	134.93	129.38	111.47	130.22
200203	137.17	97.93	129.07	141.88	106.06	133.36
200204	149.38	105.67	159.25	136.52	135.52	141.13
200205	159.39	102.95	152.75	172.49	137.46	151.47

