

Serie de Estudios Económicos

N° 45

Cuentas Nacionales Trimestrales
de Chile 1996-2004:
Metodología y Resultados



BANCO CENTRAL DE CHILE

Cuentas Nacionales Trimestrales de Chile 1996-2004: Metodología y Resultados *

Marzo - 2005

* El proyecto de Cuentas Nacionales Trimestrales fue liderado por Ricardo Vicuña y participaron Antonio Escandón, Mauricio Gallardo, Cecilia Jadue, Josué Perez, Pilar Pozo, Hernán Rubio, Francisco Ruiz, Felipe Stanger y Carlos Zambrano.

Resumen

Las cuentas nacionales trimestrales constituyen una herramienta fundamental en el análisis de la coyuntura económica. Por eso, se observa una creciente tendencia internacional a la compilación de las series trimestrales. En este contexto, el Banco Central de Chile, responsable de la elaboración de las estadísticas de Cuentas Nacionales del país, implementó un sistema para la estimación de cuentas trimestrales para la economía chilena, construyendo, en términos reales y nominales, las series del PIB y componentes desagregados del gasto correspondientes al período 1996-2004. Para estos efectos se utilizaron técnicas de conciliación entre oferta y uso de bienes y servicios, análogas a las utilizadas para las estimaciones anuales. La metodología general de las cuentas nacionales trimestrales, su proceso de elaboración en el caso chileno y las series trimestrales, se presentan en este documento.

Abstract

The quarterly national accounts constitute a fundamental tool for short term analysis. This explains a growing international trend of compilation of quarterly accounts. In this context, the Central Bank of Chile, responsible for assembling National Accounts, has implemented a system for Chile's quarterly accounts estimation, presenting current and constant-price series for GDP and the main aggregate demand components for 1996-2004. A balancing process for supply and use of goods and services was implemented, which is analogous to the one used in assembling annual national accounts. This document presents the general methodology for constructing quarterly national accounts, its application, and the quarterly series.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	9
2. MARCO CONCEPTUAL DE LAS CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES	11
2.1 Marco contable de las cuentas nacionales trimestrales	11
2.2 Proceso de elaboración de cuentas nacionales trimestrales	13
i. Selección de datos fuente	13
ii. Fase preparatoria y fase operativa	14
iii. Armonización	14
iv. Compatibilización	15
v. Revisiones	16
3. CUENTAS TRIMESTRALES EN CHILE	17
3.1 Antecedentes	17
3.2 Implementación de las cuentas nacionales trimestrales en Chile	19
i. Metodología general	19
ii. Estimación trimestral por componentes de la tabla de oferta-utilización	20
3.3 Resultados: Cuentas nacionales trimestrales 1996-2004	22
3.4 Diferencias entre series de cuentas nacionales trimestrales y estimaciones anteriores	24
3.5 Publicación de las cuentas nacionales trimestrales del período de régimen	25
ANEXOS	
1. Métodos de armonización	27
2. Ajuste estacional de las cuentas nacionales trimestrales	29
3. Indicadores de volumen por actividad	31
4. Cuentas nacionales trimestrales 1996-2004	33
BIBLIOGRAFÍA	61

1. INTRODUCCIÓN

La información estadística oportuna y de calidad constituye una necesidad fundamental para la formulación de la política económica y, en general, para la toma de decisiones por parte de los agentes en la economía. En efecto, tanto el análisis de coyuntura económica como las proyecciones de los principales agregados macroeconómicos se benefician de estadísticas que describan el estado actual de la economía en cuasi “tiempo real”.

Las Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT) son una respuesta a las necesidades de información descritas. Se elaboran en el marco contable del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN), a partir de indicadores mensuales o trimestrales de escaso rezago, siendo por ello un sistema integrado y coherente de series de tiempo que se encuentran disponibles en forma oportuna. Así, las CNT son un instrumento que permite detectar la fase del ciclo económico en el que se encuentra la economía, distinguiendo los puntos de inflexión positivos y negativos, y una herramienta útil para supervisar la situación económica y promover las políticas que deben adoptarse con respecto a las principales variables de referencia de corto plazo.

El presente documento tiene como objetivo presentar las series de Cuentas Trimestrales de la economía chilena para el período 1996-2004. En su elaboración se siguieron las recomendaciones internacionales¹ y se recogió la experiencia de países como España y Canadá, que presentan un desarrollo avanzado en este ámbito.

Los principales avances que contiene la nueva publicación de series de CNT con respecto a los resultados conocidos anteriormente, son los siguientes:

- i) Series reales de PIB trimestral de un mayor número de actividades económicas (la desagregación aumenta desde 12 a 20 sectores). Específicamente, se entrega información desagregada para los sectores de minería, industria, transporte y comunicaciones.
- ii) Series trimestrales de consumo privado (desagregado en bienes durables, no durables y servicios), consumo de gobierno e inventarios, variables que anteriormente formaban parte del componente “resto de demanda interna”. Ello es el resultado de nuevas encuestas y mejoras en los métodos de estimación de las series de consumo privado e inventarios.
- iii) Series trimestrales de exportaciones e importaciones de bienes desagregadas por productos y de servicios.
- iv) Series nominales del PIB trimestral por actividad económica (20 sectores) y sus deflatores asociados.

¹ Contenidas principalmente en el “Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales. Conceptos, Fuentes de Datos y Compilación” del Fondo Monetario Internacional (2001).

La mayor coherencia económica y contable de las series trimestrales históricas que se publican tiene su origen principal en dos métodos estadísticos básicos que se detallan en el documento:

- i) La *armonización* de los datos trimestrales al dato anual a través del método matemático de Denton.
- ii) La *compatibilización* de las series trimestrales en el proceso de confrontación de la oferta y utilización.

El documento está organizado en dos partes. La primera presenta el marco conceptual y contable de las CNT y las etapas generales del proceso de estimación. La segunda parte describe la implementación del sistema de CNT de la economía chilena, donde se da cuenta de los ejercicios previos realizados en Chile para obtener estimaciones trimestrales de los principales agregados macroeconómicos, se detalla el método de compilación de las CNT para el período 1996-2004, sus resultados y las políticas de publicación y revisión establecidas para el período de régimen. Adicionalmente, el documento incluye cuatro anexos. En el anexo N°1 se describen los métodos de armonización de las CNT a las cuentas anuales; en el anexo N°2 se trata el tema de la desestacionalización de las CNT; en el anexo N°3 se presentan los indicadores utilizados en la estimación trimestral del PIB según el enfoque de la oferta; en el anexo N°4 se presentan las series de CNT del período 1996-2004.

2. MARCO CONCEPTUAL DE LAS CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES

Las cuentas nacionales son el registro contable de las transacciones efectuadas en los mercados de bienes, servicios, capital y trabajo de una economía, durante un determinado período de tiempo. Su elaboración se enmarca en la estructura contable del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)², el cual establece las recomendaciones internacionales para la compilación de las estadísticas macroeconómicas de los países.

La compilación de las cuentas nacionales puede hacerse en términos anuales o trimestrales. Ambas obedecen a los mismos conceptos en su formulación, difiriendo solo en la periodicidad de la información.

En la práctica, la información asociada a las transacciones anuales suele ser mayor y de mejor calidad que la que cubre períodos más cortos. Ante esto, la compilación de las cuentas nacionales suele realizarse en términos anuales. Si bien las cuentas nacionales anuales (CNA) entregan información útil en lo que respecta a la estructura de la economía y sus tendencias de largo plazo, no aportan ningún antecedente respecto de su evolución dentro del año. Por esta razón, y dada la importancia del análisis y la política económica de corto plazo, son cada vez más los países que están compilando CNT.

2.1 MARCO CONTABLE DE LAS CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES

Las cuentas nacionales trimestrales se elaboran a partir de equilibrios contables basados en el conjunto de identidades subyacente al SCN. Estos equilibrios se alcanzan en un proceso de compatibilización de información, que comprende indicadores de oferta y de demanda, tanto a precios constantes como a precios corrientes, sobre los cuales se aplica un análisis de consistencia económica.

Es precisamente la búsqueda de la consistencia estadística, contable y económica lo que distingue a las CNT de otros indicadores de corto plazo y las convierte en la herramienta adecuada para el análisis de coyuntura.

Las cuentas del SCN, pertinentes a la versión de cuentas trimestrales que considera este documento, son las siguientes:

Cuenta de Producción

La cuenta de Producción registra la producción de bienes y servicios. Su saldo contable es el valor agregado (VA), que se define como el valor de la producción menos el valor del consumo intermedio. El VA es una medida de la contribución al PIB hecha por una unidad de producción, industria o sector.

Cuenta de Ingresos y gastos

La cuenta de Ingresos y gastos registra la generación del ingreso en el proceso productivo, su distribución y utilización para ahorro o consumo. Los flujos relevantes para las cuentas trimestrales están dados por el consumo

² La actual versión del SCN corresponde al SCN de 1993 (SCN93); NU, FMI, EUROSTAT, OCDE y Banco Mundial, "System of National Accounts 1993". Esta es la cuarta revisión del SCN que se ha elaborado desde sus inicios en 1953.

final, como utilización de bienes y servicios, y por los datos de recaudación tributaria de IVA y derechos de importación, como componentes de valoración a precios de mercado de la oferta final de bienes y servicios.

Cuenta de Acumulación de capital

La cuenta de Acumulación se encarga de registrar las variaciones de activos y pasivos, financieros y no financieros, por las unidades institucionales. Los flujos conforman la acumulación de capital no financiero o real, cuya contrapartida es la acumulación financiera. Considera, por una parte, los flujos de financiamiento real (ahorro, transferencias de capital, asignación de consumo de capital fijo) y, por otra, la formación de capital o inversión propiamente tal en capital fijo o existencias. Esta últimas variables son las relevantes en esta etapa de las CNT.

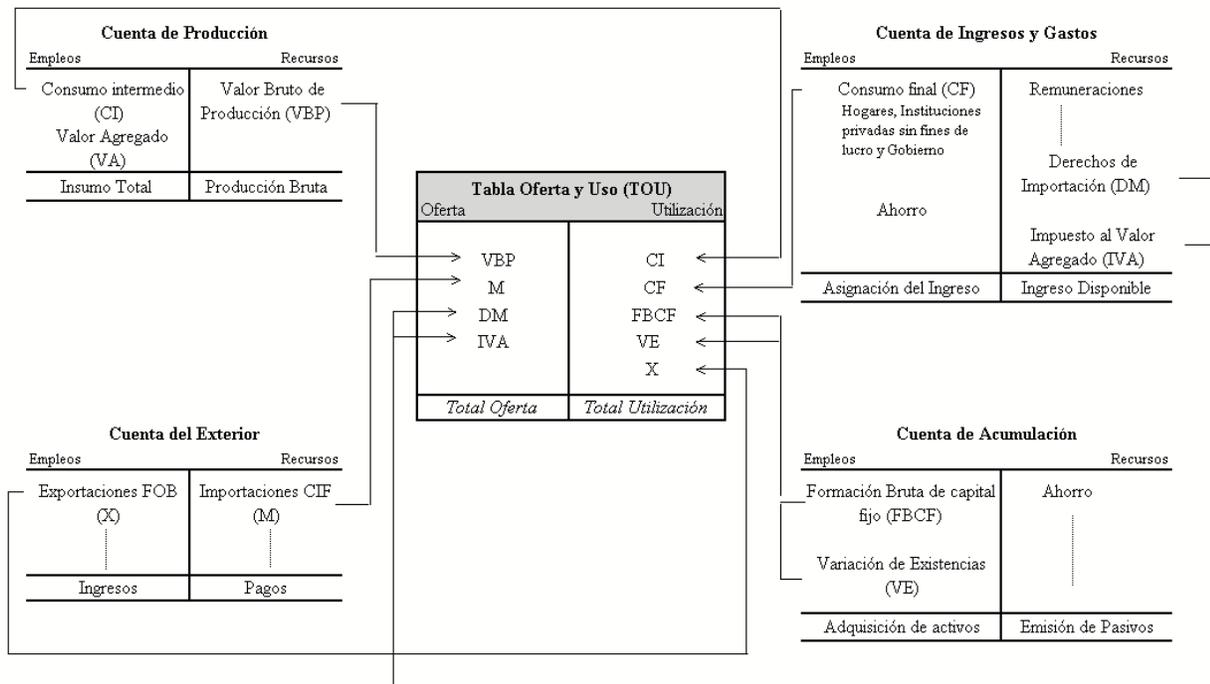
Cuenta del Resto del mundo

La cuenta del Resto del mundo comprende las transacciones entre las unidades institucionales residentes y no residentes y los stocks de activos y pasivos correspondientes, cuando procede. Los flujos relevantes para las cuentas trimestrales son las importaciones CIF y las exportaciones FOB de bienes y servicios y, adicionalmente, los flujos de renta y transferencias corrientes para estimar variables de ingreso.

Estas cuatro cuentas de flujo son las que proporcionan los principales antecedentes para las **tablas de oferta y uso de bienes y servicios (TOU)** que constituyen el núcleo de los equilibrios requeridos³. Las TOU registran la oferta de bienes y servicios que proporcionan las industrias internas y las importaciones, y la distribución de esta entre los usos intermedios o finales, incluidas las exportaciones. Estos cuadros proporcionan un marco contable que permite utilizar sistemáticamente el método de la *corriente de mercancías* para la elaboración de las cuentas trimestrales, el cual exige que se cumpla la igualdad entre la oferta y la utilización total para las distintas categorías de bienes y servicios.

En el Diagrama N°1 se observan las cuatro cuentas mencionadas y la TOU que se deriva de ellas.

Diagrama N°1. El marco contable de los equilibrios de oferta y uso



³ Un detalle de este proceso se encuentra en la publicación del año base 1996, "Matriz de Insumo-Producto de la Economía Chilena, 1996", Banco Central de Chile, 2001, capítulo 3.

En este marco, el Producto Interno Bruto (PIB) se define como:

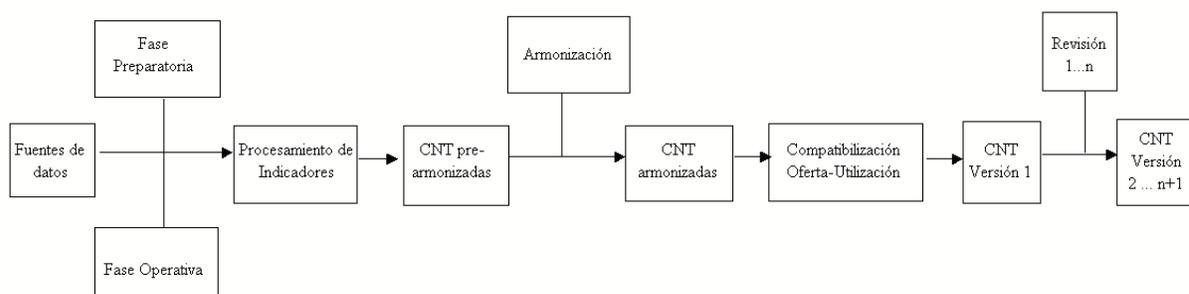
$$\text{PIB} = \text{VBP} - \text{CI} + \text{IVA} + \text{DM} = \text{VA} + \text{IVA} + \text{DM} = \text{CF} + \text{FBCF} + \text{VE} + \text{X} - \text{M} \quad (1)$$

Dado que solo se dispone de información parcial y de distintas fuentes sobre la oferta y uso de bienes y servicios, las TOU se elaboran en sucesivas versiones durante el proceso de compatibilización, hasta que se equilibran la oferta y el uso de cada clase de bien o servicio, respetando el conjunto de identidades contables del sistema.

2.2 PROCESO DE ELABORACIÓN DE CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES

En la implementación de un sistema de CNT existen dos fases, la preparatoria y la operativa, dentro de las cuales se distinguen, a su vez, dos procesos comunes: la armonización de los indicadores de corto plazo a las CNA y, posteriormente, la compatibilización de CNT. El proceso completo se sustenta sobre la evolución que siguen los indicadores de corto plazo, siendo, por tanto, la selección y el análisis de datos fuentes el primer paso en la implementación de las CNT.

Diagrama N° 2. Proceso de elaboración de las cuentas trimestrales



A continuación se describen las etapas del proceso mencionado.

i. Selección de datos fuente

Las CNT se basan en indicadores con frecuencia mensual o trimestral que reflejan la evolución de la variable que se pretende medir. En virtud de la coherencia que debe existir entre las CNT y las CNA, la mejor alternativa de estos será la versión trimestral de los datos fuente utilizados en el cálculo de las CNA. Sin embargo, son pocos los casos en los que las fuentes de datos de las CNA pueden extenderse a una dimensión de corto plazo, pues su recopilación en términos trimestrales se ve restringida por factores de disponibilidad y oportunidad. Para seleccionar el mejor indicador en este contexto, se deben evaluar las alternativas en términos cualitativos y/o cuantitativos.

La calidad del indicador se determina examinando las diferencias entre el indicador y la variable objetivo en función de ciertos atributos, como por ejemplo, la cobertura, la relación del indicador con los datos de referencia y la oportunidad, entre otros. En este contexto, las alternativas como indicador de las CNT, luego de las fuentes de las CNA, son:

- Los indicadores con atributos similares a los que se utilizan para las CNA.
- Los indicadores que abarcan parcialmente el total.
- Los indicadores que miden menos directamente atributos del proceso o la variable objetivo.
- Los indicadores que aplican tendencias pasadas o que se relacionan con la variable objetivo mediante una relación de comportamiento o una correlación estadística.

El indicador puede evaluarse mediante la comparación de las tasas de crecimiento de la suma anual de los indicadores trimestrales con las tasas de crecimiento de las correspondientes estimaciones de las CNA.

ii. Fase preparatoria y fase operativa

Cuando se toma la decisión de establecer un sistema de cuentas nacionales en frecuencia trimestral, el compromiso no es solo compilar las estadísticas trimestrales del período corriente, sino también construir las series históricas que las sustentan y que permiten el análisis temporal y la modelación estocástica (econométrica, indicadores líderes, análisis por componentes y de otro tipo) que requiere de suficientes grados de libertad (observaciones históricas) para la calidad de sus resultados. De esta manera, se distinguen en el proceso de implementación la fase preparatoria y la fase operativa.

El objetivo de la fase preparatoria es compilar los datos trimestrales de años anteriores, es decir, construir series retrogradadas. Mientras más años hacia atrás se compilen, mayor perspectiva se tendrá de la evolución económica y, por tanto, mayor será la contribución de las CNT al análisis económico. La recomendación internacional es compilar por lo menos cinco años históricos.

Por su parte, la fase operativa tiene como objetivo actualizar las series temporales de CNT en el período de régimen a partir de los indicadores trimestrales corrientes, es decir, construir series extrapoladas.

Si bien ambas fases coinciden en cuanto a los procesos de compilación de datos, sus diferencias se asocian a la presencia o ausencia de estimaciones de CNA, ya que la fase preparatoria cuenta con los totales de CNA de cada año como datos de referencia, mientras que la fase operativa se realiza antes de la estimación de la CNA del año corriente.

Dado que en la fase operativa los datos fuente serán menos completos y detallados, esta involucra, además, la revisión de las CNT publicadas, en la medida en que se disponga de más y mejor información básica de los trimestres recientes. Adicionalmente, esta fase involucrará revisiones de las estimaciones trimestrales corrientes e históricas cuando se conozca la estimación de las CNA del año reciente o una nueva versión de esta.

iii. Armonización

Como se mencionó, aunque lo óptimo sería que las CNA y las CNT se basaran en los mismos datos fuente, en la práctica esto no suele ser así. Dado el *tradeoff* o dilema que existe entre oportunidad y precisión, comúnmente las CNA se compilan a partir de estadísticas básicas detalladas y completas, mientras que para las CNT se utilizan indicadores de corto plazo más limitados. Como resultado, las fuentes utilizadas en la compilación de las CNA y CNT suelen registrar una evolución incoherente en términos anuales; es decir, el registro anual difiere del trimestral anualizado. Este hecho juega en contra de un requisito fundamental del sistema de cuentas nacionales, cual es que las CNT y CNA sean coherentes, lo que se refiere a que la suma de las estimaciones trimestrales de un determinado año sea igual a la CNA correspondiente. Por esta razón, la compilación de las CNT exige la alineación de estas con respecto a las CNA.

Una forma de ajustar las estimaciones trimestrales a las CNA, es a través de la distribución proporcional. Esta técnica consiste en distribuir el dato anual en proporción a la distribución trimestral del indicador.

En términos más formales, lo anterior se expresa así:

$$X_{t,n} = A_n * \left[\frac{I_{t,n}}{\sum_t I_{t,n}} \right]$$

siendo,

- $X_{t,n}$ el nivel de la estimación de las CNT en el trimestre t del año n
- $I_{t,n}$ el nivel del indicador en el trimestre t del año n
- A_n el nivel del dato anual en el año n .

Sin embargo, esta técnica involucra quiebres en las series, ya que concentra la variación total de la tasa de crecimiento trimestral únicamente en el primer trimestre del año, dejando invariables las tasas de crecimiento trimestrales restantes. Este es el problema llamado del *escalonamiento*, y se produce porque el indicador no crece a la misma velocidad que los datos anuales de referencia, es decir, el escalón lo ocasiona un repentino cambio en la razón entre el dato de referencia y el indicador. De esta manera, la distribución proporcional no es aceptable como técnica para alinear las CNT con las CNA, ya que distorsiona los posibles cambios de tendencia, restando utilidad a las CNT.

Alternativamente, el enfoque de la armonización sorteja las falencias de la distribución proporcional. Este es un enfoque que combina series de datos de alta frecuencia (serie trimestral) con series de datos de menor frecuencia (serie anual) correspondientes a cierta variable, donde la primera es un indicador de la segunda, logrando que las razones trimestrales entre el dato de referencia y el indicador cambien suavemente de un trimestre al siguiente y que su promedio equivalga a las razones anuales.

El objetivo de la armonización es preservar al máximo posible los movimientos de corto plazo observados en los datos fuente bajo las restricciones que plantean los datos anuales, y al mismo tiempo, asegurar que en las series extrapoladas la suma de los cuatro trimestres del año corriente se aproxime lo más posible a los datos anuales futuros desconocidos. Así, en el contexto de las CNT, se pueden distinguir dos tópicos de la técnica de armonización:

- **la trimestralización de los datos anuales** para construir series temporales de estimaciones históricas de las CNT (series retropoladas) y **la revisión** de las estimaciones preliminares de las CNT a fin de alinearlas con nuevos datos anuales cuando se disponga de estos.
- **la extrapolación** para actualizar las series mediante las variaciones del indicador correspondiente al período más actualizado (series extrapoladas).

Cabe mencionar que en el período de régimen, una vez finalizado un determinado año n , los datos anuales que se obtengan deberán ser incorporados en las CNT calculadas en cada trimestre de dicho año, a fin de evitar distorsiones en la serie. Además, en principio las estimaciones de CNT correspondientes a todos los años previos, y también las proyecciones de los siguientes, tendrán que ajustarse para preservar al máximo la evolución a corto plazo del indicador, si los errores del indicador son significativos. Sin embargo, en la práctica, con la mayoría de los métodos de armonización, el impacto de nuevos datos anuales será progresivamente menor y, en períodos suficientemente distantes, será nulo.

Los principales métodos de armonización se detallan en el Anexo N°1.

iv. Compatibilización

La compatibilización es la etapa donde se confrontan, en el marco de la oferta y utilización, las estimaciones de CNT armonizadas. Las discrepancias o inconsistencias que se presentan, producto de cotejar resultados provenientes de distintas fuentes, unas representantes de la oferta y otras de la utilización, son corregidas de manera sucesiva y no automática a través de un proceso que conduce a la eliminación de las diferencias y desigualdades. El propósito de dicho proceso es validar los resultados numéricos considerando el significado económico y la coherencia temporal e intersectorial de cada variable.

En términos generales, la compatibilización es guiada por los equilibrios básicos que deben producirse entre la oferta disponible en un período dado y los usos a que se destina esta en el mismo lapso, incluida entre estos últimos la variación de existencias. Así, la igualdad buscada es la siguiente (ver Tabla de Oferta y Uso del Diagrama N°1):

$$VBP + M + DM + IVA = CI + CF + FBCF + VE + X \quad (2)$$

donde,

VBP = Valor Bruto de Producción

M = Importaciones CIF

DM = Derechos de importación

IVA = IVA neto recaudado

CI = Consumo intermedio

CF = Consumo Final = Consumo privado + Consumo de gobierno

FBCF = Formación bruta de capital fijo

VE = Variación de existencias

X = Exportaciones FOB

De esta manera, la compatibilización oferta-utilización consiste en, dadas las diferentes fuentes de información, determinar cada una de estas variables asegurando su coherencia económica y el balance respectivo. El proceso se aplica tomando separadamente las ofertas y los usos de bienes y servicios de cada producto, en precios constantes y corrientes. Por lo tanto, resulta necesario determinar las respectivas ofertas nacionales e importadas y su equilibrio con las correspondientes demandas, dentro de la coherencia global del sistema.

Con el proceso de compatibilización, se obtienen los resultados finales de CNT que serán publicados. Adicionalmente, suele publicarse la versión desestacionalizada de algunas de las variables calculadas. Véase el Anexo N°2 para una descripción del proceso de desestacionalización.

v. Revisiones

Con el fin de reducir la tensión entre la oportunidad con que se obtiene la información básica y su precisión, en el cálculo de las CNT se compilan datos preliminares que serán revisados cuando se disponga de más y mejores datos fuente. Así, la revisión es una práctica esencial del proceso de compilación, ya que permite aumentar la precisión de las estimaciones, razón por la cual debe ser parte de una política transparente y estructurada.

En general, es posible considerar tres secuencias de incorporación de datos fuente, cada una de las cuales inducirá a revisiones de las CNT previamente publicadas. Se pueden, por tanto, distinguir tres ciclos de revisión.

- Un ciclo de revisión trimestral determinado por las correcciones o modificaciones de los datos fuente de corto plazo utilizados en las versiones previas de las CNT del año en curso.
- Un ciclo de revisión anual determinado por nuevos datos o estimaciones de CNA, que se deben incorporar a las CNT y luego armonizar con los registros anuales. La revisión del dato anual no solo generará revisiones de las estimaciones trimestrales correspondientes al año del nuevo dato anual, sino que, por motivos relacionados con el procedimiento de armonización, también producirá revisiones de las estimaciones trimestrales de años anteriores.
- Un ciclo de revisión mayor —y no regular— que se deriva de la incorporación de datos provenientes de censos periódicos de referencia, recomendaciones internacionales y otras variaciones que no pueden incorporarse en forma continua debido a las limitaciones de recursos.

3. CUENTAS TRIMESTRALES EN CHILE

3.1 ANTECEDENTES

Las primeras estimaciones del PIB trimestral se publicaron el año 1983⁴, un año después de que la responsabilidad de elaborar las cuentas nacionales la asumiera el Banco Central de Chile⁵. Esta fue una de las primeras experiencias en la región, cuando no más de siete países desarrollados publicaban cuentas trimestrales⁶. Actualmente, todos los países integrantes de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)⁷ y numerosos otros países disponen de tales cuentas.

Las siguientes son las etapas del trayecto entre la estimación del PIB trimestral chileno a partir de indicadores de producción y la estimación de cuentas trimestrales:

i) La primera etapa de este proceso corresponde a las series 1980.I-1983.II a precios constantes y 1980.I-1982.IV a precios corrientes. El año 1982 fue trimestralizado a precios de 1977, año base de las cuentas anuales de la época, y por medio de indicadores por origen y destino se construyeron las series trimestrales para el periodo. El ejercicio adquirió las siguientes características, las cuales estarían presentes durante los 25 años de la serie:

- el destino incluyó como agregado el consumo (público y privado) y la variación de existencias en un concepto llamado “resto de la demanda interna” que se estimaba residualmente, dados el PIB determinado por el origen y los demás componentes del gasto.
- la armonización de la frecuencia trimestral con la anual solo procuró que la suma de trimestres correspondiera al registro anual. Al distribuir proporcionalmente las diferencias trimestrales al interior de un año, se introducían diferencias no deseadas entre el último trimestre de un año y el primero del próximo.
- el PIB sectorial (9 actividades inicialmente) sería estimado por extrapolación, esto es, suponiendo coeficientes consumo intermedio/producción fijos, y similares a los del año base, rasgo principal que caracterizó el enfoque inicial de estimación del PIB a partir de indicadores de producción.

La trimestralización estuvo limitada por las fuentes y guiada por los criterios contables del SCN68⁸, esencialmente de naturaleza anual⁹, al punto de incluir un incipiente proceso de compatibilización oferta-

⁴ “Cuentas Nacionales Trimestralizadas”. Banco Central de Chile, Octubre, 1983.

⁵ Antes estuvo en Odeplan (1965-1981) e inicialmente en Corfo (1945-1964).

⁶ Eran los casos en el año 1979 de Canadá, Francia, Italia, Japón, Suecia, Inglaterra y Estados Unidos.

⁷ Con la excepción de Grecia y Luxemburgo a Junio del 2002.

⁸ “Un Sistema de Cuentas Nacionales”; Serie F, N°2, Rev. 3; Naciones Unidas. 1968.

⁹ Pocos años antes se había publicado el “Quarterly National Accounts. A report on the sources and methods used by OECD Member Countries”. OECD, París, 1979.

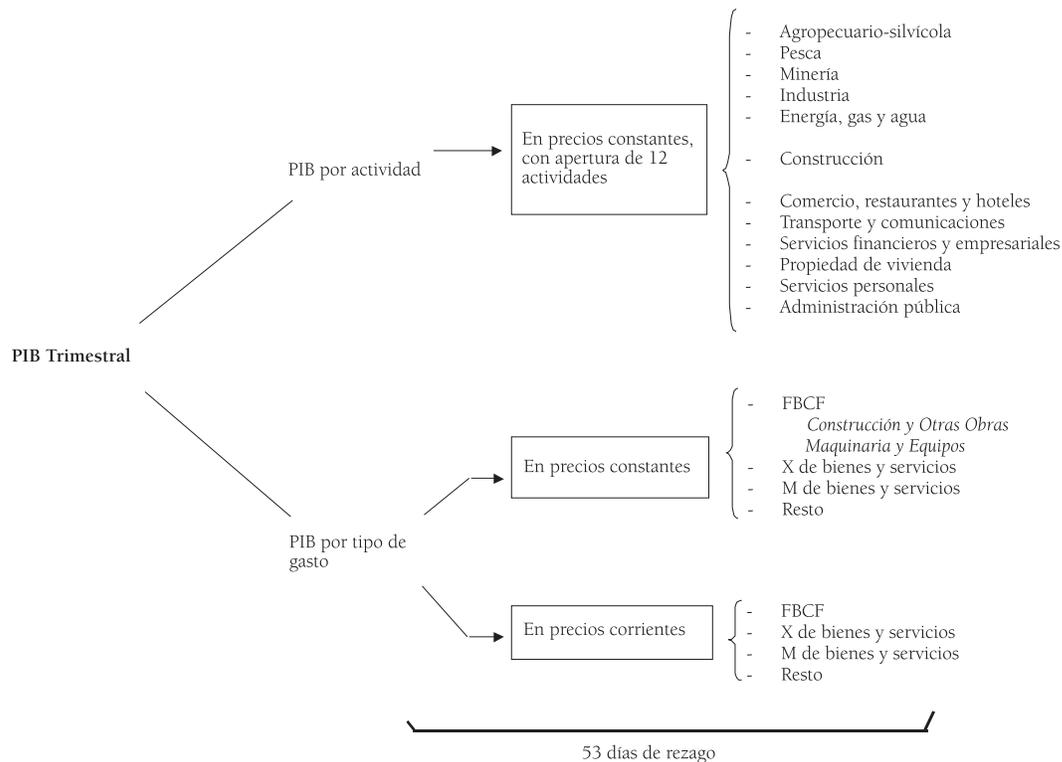
uso real y nominal. Si bien trató apropiadamente a los números índices, fue débil en la relación entre datos con diferente frecuencia temporal, así como en la consideración de las propiedades estadísticas de las series temporales.

ii) En una segunda etapa (1986-1999), el PIB trimestral tuvo diversos cambios, influidos directa e indirectamente por la elaboración en 1986 del Índice Mensual de Actividad Económica (IMACEC), que heredó las mismas fuentes que el PIB Trimestral y simplificó sus métodos. El cambio del año base, de 1977 a 1986, permitió aumentar el PIB sectorial de 9 a 12 ramas de actividad al abrir los sectores de servicios.

Así, el PIB trimestral que en la etapa anterior se inició trimestralizando las series anuales, terminó siendo una expresión trimestral de indicadores sintéticos mensuales y, por lo tanto, no contribuyendo más que estos en la determinación de los agregados macroeconómicos anuales que se publican cada 23 de marzo. Ello fue reflejo de un cambio en las prioridades que terminó privilegiando la estimación de la actividad mensual al constatarse que el PIB Trimestral no comprometía más información sustantiva que el IMACEC.

iii) Una tercera etapa (2000-2004), se inició con la reincorporación de registros nominales al PIB Trimestral por destino (gasto), en respuesta a los requerimientos de las “Normas Especiales de Divulgación de Datos” (NEDD)¹⁰ que fueron suscritas con el FMI ¹¹. Así, desde el año 2000 a la fecha se han publicado estimaciones trimestrales, base 1996, de los principales agregados macroeconómicos como el PIB y el gasto interno, con un rezago de 53 días finalizado el trimestre de referencia. El detalle de estos es el que se aprecia en el Diagrama N°3:

Diagrama N°3. Estimaciones de PIB Trimestral 2000-2004



¹⁰ Ver “Dissemination Standards Bulletin Board”, en sitio del FMI.

¹¹ “Evolución de la Economía en 1999”, en Informe Económico y Financiero. Banco Central de Chile. Marzo, primera quincena 2000.

Sin embargo, desde comienzos del año 2001¹² se ha dado una creciente reconsideración de los registros trimestrales, dada la volatilidad de los indicadores mensuales. Ello ha conducido a la necesidad de levantar las limitaciones que los agregados trimestrales arrastraban desde sus orígenes, concluyéndose lo siguiente:

- Necesidad de abrir el agregado “resto de la demanda interna” en consumo (público y privado) y variación de existencias, dado que no existen hipótesis que expliquen dicho agregado, toda vez que los determinantes del comportamiento de sus componentes son muy diferentes¹³. Para ello ha sido necesario elaborar encuestas de consumo y de inventarios¹⁴. Lo anterior permite arbitrar más apropiadamente entre fuentes de información en el proceso de compatibilización.
- Necesidad de incorporar técnicas de armonización de la frecuencia trimestral con la anual más sofisticadas, que cumplan no solo con asegurar que la suma de trimestres corresponda al registro anual, sino también con distribuir las diferencias en diversos trimestres de años consecutivos. Se han explorado diversos métodos, para concluir en la utilización de procedimientos de armonización elaborados por Denton.
- Conveniencia de incorporar procedimientos de compatibilización de la oferta y utilización, y asegurar así la coherencia de los resultados.

Lo anterior ha llevado al Departamento de Cuentas Nacionales del BCCh a implementar un proceso de compatibilización para las cuentas trimestrales¹⁵, a un nivel de apertura de 33 productos.

3.2 IMPLEMENTACIÓN DE LAS CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES EN CHILE

i. Metodología general

La fase preparatoria de las CNT de la economía chilena consistió en estimar el PIB trimestral desde la perspectiva del origen y del gasto, en precios constantes y corrientes, para el período 1996-2004.

Con el fin de preservar la coherencia entre las series, las estimaciones se basaron en la compilación trimestral de tablas de oferta y utilización (definidas en el punto 2.1). Esta se realizó primero a precios constantes, ya que sus resultados serían la base para la estimación en precios corrientes¹⁶.

En la compilación trimestral a precios constantes del año base 1996 se utilizaron indicadores de volumen para trimestralizar, a nivel de 73 actividades y productos, los componentes de las cuentas de producción (valor bruto de producción, consumo intermedio y valor agregado), la oferta total de bienes y servicios y los componentes de la utilización a precios de mercado (incluye márgenes de comercio, transporte e impuestos a los productos). Luego, estos resultados se agregaron al nivel de 33 actividades y productos para ser armonizados con los datos anuales¹⁷ utilizando el método Denton¹⁸. Finalmente, se compatibilizó

¹² Aceituno y Venegas (2001) y Venegas (2001). Documentos internos, BCCh.

¹³ Esto también fue consignado por el FMI en : “Chile. Report on Observance of Standards and Codes–Data Module; and Response by the Authorities”. IMF Country Report Nº 01/119. Julio 2001. En “Quarterly Report on the Assessments of Standards and Codes”; Diciembre 2001.

¹⁴ La encuesta de ventas de bienes de consumo es elaborada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y contiene información a partir del año 2002. La encuesta de inventarios contiene registros desde el tercer trimestre del año 2002 y es elaborada por Banco Central de Chile.

¹⁵ A junio del año 2002, Dinamarca, Francia, Holanda, Noruega, Suecia y Brasil utilizaban esta metodología.

¹⁶ Las estimaciones de comercio exterior constituyen una excepción a esto, ya que dada su naturaleza nominal, estas se deflactaron por los índices de precios correspondientes.

¹⁷ Dado que se dispone de estadísticas trimestrales de comercio exterior de cobertura completa, las exportaciones e importaciones no fueron sometidas al proceso de armonización. Las cifras provienen de los registros de aduana, y son validadas y elaboradas en el Departamento de Balanza de Pagos del BCCh.

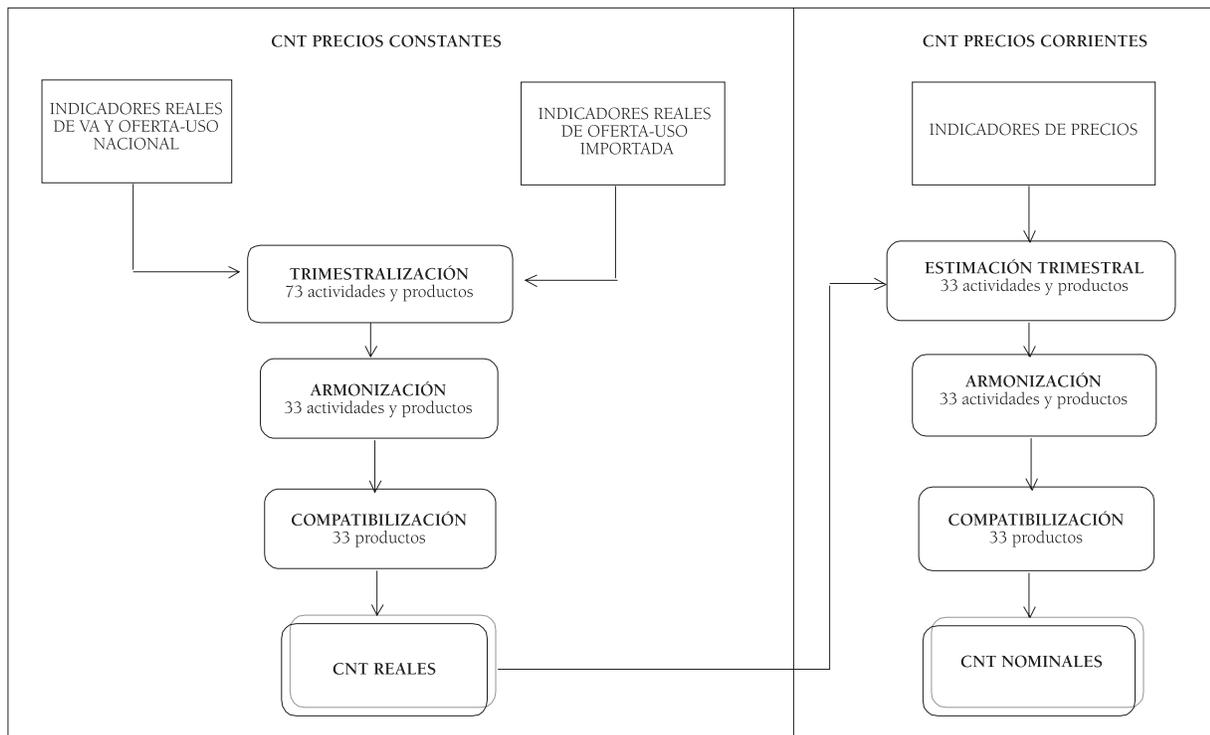
¹⁸ Cabe mencionar que se probaron diferentes métodos econométricos de armonización, y finalmente se escogió el método Denton por presentar mejores propiedades en el caso de la extrapolación.

la oferta y utilización a nivel de cada uno de los 33 productos. En esta última etapa se derivaron las estimaciones de consumo privado, gobierno y variación de existencias, lo que permitió la apertura de la variable resto de demanda interna.

Para la compilación trimestral en precios corrientes, se inflataron los resultados obtenidos en precios constantes con los índices de precios relevantes. Las estimaciones resultantes fueron luego armonizadas con sus respectivos valores anuales y finalmente, compatibilizadas.

En el Diagrama N°4 se aprecia el procedimiento descrito.

Diagrama N°4. Proceso de cálculo CNT 1996-2004



ii. Estimación trimestral por componentes de la tabla de oferta-utilización

Luego de seleccionar los indicadores relevantes, el primer paso del proceso descrito, tanto para la compilación a precios constantes como corrientes, consistió en calcular una primera estimación trimestral de los componentes de las TOU. Esta etapa es la que se detalla a continuación.

Estimación trimestral de los componentes de la oferta

Valor Bruto de Producción (VBP)

La estimación trimestral del VBP a precios constantes se realizó en base a los indicadores de volumen de cada actividad. En el Anexo N°3 se presenta la lista de los indicadores de volumen seleccionados por actividad. Cabe mencionar, que se supuso constante la productividad de los factores, es decir, que se mantuvo estable la relación insumo-producto del año 1996, por lo cual, los otros componentes de la cuenta de producción también se extrapolaron con el índice de volumen de la actividad respectiva.

Para el VBP en precios corrientes se utilizaron indicadores de precio ponderados según el destino de la oferta en el año base (se usaron los precios disponibles para la oferta destinada a mercado interno y precios de exportaciones para la destinada a mercado externo).

Importaciones (M)

La oferta trimestral de bienes importados se basó en los datos de comercio exterior, que corresponden a los de la balanza de pagos. Los valores CIF a precios corrientes se deflataron por índices de valores unitarios para obtener las estimaciones de las importaciones a precios de 1996.

Estimación trimestral de los componentes de la utilización

Consumo Intermedio (CI)

Dado que se incorporó el supuesto de productividad constante, las estructuras de costos se estimaron en base a los coeficientes técnicos de insumo-producto del año 1996, asociando a la variación del consumo intermedio la evolución de la producción. La estimación se derivó de la cuenta de producción ya armonizada con los datos anuales, presentándose los totales para cada uno de los 33 grupos de bienes y servicios.

Para la inflatación de la matriz de consumo intermedio se utilizaron diferentes indicadores de precio, dependiendo si el origen de los bienes y servicios era nacional o importado. En el caso del primero, se utilizó IPM para el consumo intermedio de bienes e IPC para el de servicios. Para el consumo intermedio de bienes y servicios importados, se utilizó el índice de precios de importaciones.

Consumo Privado (CP)

El consumo de hogares se estimó extrapolando los valores del año base por los índices de volumen relevantes, tanto de la oferta de bienes y servicios de origen nacional como importado.

Para la estimación del consumo de bienes se construyó un indicador para los productos agropecuario-silvícola y pesca a partir del factor estacional del año base. La información del año base 1996 abierta por destino fue extrapolada a partir de este. Para el consumo de bienes industriales, los índices se derivaron de las ventas del comercio minorista deflactadas por los subíndices relevantes dentro del Índice de Precios al Consumidor (IPC). Hasta el año 2002, los datos fuentes de las ventas del comercio correspondieron a las estadísticas de venta extraídas de los registros de IVA del Servicio de Impuestos Internos (SII) y a una encuesta al comercio de la Cámara Nacional de Comercio (CNC). A partir de dicho año, estas fuentes se complementaron con la encuesta de ventas de bienes de consumo del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), diseñada especialmente para los fines de las cuentas.

Para la estimación del consumo por tipo de servicio se utilizó el indicador de producción.

La estimación trimestral del consumo privado, incluyó, como corresponde, el saldo neto del gasto que realizan los residentes en el exterior (gasto de residentes en el exterior menos los gastos de no residentes en el territorio nacional).

Consumo de Gobierno (CG)

Para la estimación del consumo del gobierno general a precios constantes se utilizó como indicador trimestral el índice de dotación de personal en el gobierno central. Este índice se aplicó tanto a la compensación de los trabajadores como a las compras netas.

A precios corrientes se inflató el valor total por índices de precios asociados a los componentes del consumo de gobierno.

Formación bruta de capital fijo (FBCF)

Para la FBCF, la estimación trimestral distinguió entre la de bienes de construcción y la de maquinaria y equipos. A su vez, esta última se separó en nacional e importado.

La estimación de los bienes de construcción fue coherente con la estimación respectiva de la producción en las cuentas de producción por rama de actividad.

Las estimaciones de maquinaria y equipo se efectuaron por la corriente de bienes, es decir, seleccionando los bienes de producción nacional y los importados cuyo destino es la formación de capital.

Variación de existencias (VE)

La estimación final fue parcialmente residual, puesto que se contó con información para validar los resultados. Por una parte, desde el tercer trimestre del año 2002 se dispone de antecedentes de inventarios para los productos terminados de la industria manufacturera, la minería y el comercio, a través de una encuesta elaborada especialmente para la compilación de CNT. Por otra parte, la apertura trimestral del consumo privado, consumo intermedio y de la formación de capital, permite calcular las diferencias entre la oferta y utilización de estos bienes, dando lugar a una estimación de la “variación de existencias” a nivel de 20 productos (bienes).

Exportaciones (X)

Los datos de exportaciones de bienes en moneda nacional corresponden a las cifras oficiales de comercio exterior, las que son coherentes con los datos de balanza de pagos. Estos se deflactaron con los índices de valor unitario a nivel desagregado por partida arancelaria.

Márgenes de comercio (MC)

Los márgenes de comercio se estimaron utilizando las tasas de margen del año base por destino de los bienes.

Impuesto al valor agregado (IVA)

El indicador de IVA se estimó trimestralmente aplicando la tasa vigente del impuesto a los niveles de los componentes del destino de la oferta (para la estimación en términos reales se aplicó la tasa vigente en el año base, 18%. En octubre de 2003 la tasa del IVA cambió a 19%, lo que fue considerado en el cálculo nominal). Por este método se aproximó el dato al valor devengado del impuesto que conceptualmente es el valor requerido en las cuentas nacionales.

3.3 RESULTADOS: CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES 1996-2004

Los resultados de las CNT para el período 1996-2004, estimadas a partir del proceso descrito, se presentan en el Anexo N°4.

Como se puede observar en los cuadros del anexo, las CNT presentan mayor detalle que las estimaciones trimestrales publicadas hasta la fecha. Por el lado del origen, el PIB se publica a un nivel de 20 actividades, tanto a precios constantes como a precios corrientes; es decir, con respecto a las estimaciones anteriores, aumentó la desagregación del PIB en términos reales y se adicionó la estimación en precios corrientes. Por el lado del gasto, se estimaron series trimestrales para el consumo privado, consumo de gobierno y variación de existencias, en precios constantes y corrientes, antes agrupadas en la variable “resto de demanda interna”. Adicionalmente, se publican las exportaciones e importaciones distinguiendo entre bienes y servicios.

En el Cuadro N°1 se presenta un paralelo entre los resultados de CNT y las estimaciones que se han publicado hasta la fecha, donde se vislumbra claramente el mayor detalle de las primeras¹⁹.

Cuadro N°1. Paralelo CNT- estimaciones trimestrales anteriores

Agregado	CNT	Estimaciones trimestrales anteriores
PIB por actividad	Estimación a precios constantes y corrientes, a nivel de 20 actividades <ul style="list-style-type: none"> - Agropecuario-silvícola - Pesca - Minería <ul style="list-style-type: none"> <i>Cobre</i> <i>Resto</i> - Industria <ul style="list-style-type: none"> <i>Aliment, beb. y tabaco</i> <i>Textil</i> <i>Maderas y muebles</i> <i>Papel e Imprentas</i> <i>Química</i> <i>Fab. minerales no metálicos y metálica básica</i> <i>Prod. met. y Resto</i> - Energía, gas y agua - Construcción - Comercio, restaurantes y hoteles - Transporte - Comunicaciones - Servicios financieros y empresariales - Propiedad de vivienda - Servicios personales - Administración pública 	Estimación a precios constantes, a nivel de 12 actividades <ul style="list-style-type: none"> - Agropecuario-silvícola - Pesca - Minería - Industria - Energía, gas y agua - Construcción - Comercio, restaurantes y hoteles - Transporte y comunicaciones - Servicios financieros y empresariales - Propiedad de vivienda - Servicios personales - Administración pública
PIB por tipo de gasto	Estimación a pesos constantes y corrientes <ul style="list-style-type: none"> - Formación bruta de capital fijo <ul style="list-style-type: none"> <i>Construcción y otras obras</i> <i>Maquinaria y equipos</i> - Consumo privado <ul style="list-style-type: none"> <i>Bienes Durables</i> <i>Bienes No Durables</i> <i>Servicios</i> - Consumo de gobierno - Variación de existencias - Exportaciones de bienes <ul style="list-style-type: none"> <i>Agrop-silvícola</i> <i>Pesca</i> <i>Minería</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Cobre</i> <i>Resto</i> <i>Industria</i> - Exportaciones de servicios - Importaciones de bienes <ul style="list-style-type: none"> <i>Agropecuario-Silvícola-Pesca</i> <i>Minería</i> <i>Industria</i> - Importaciones de servicios 	Estimación a pesos constantes y corrientes <ul style="list-style-type: none"> - Formación bruta de capital fijo <ul style="list-style-type: none"> <i>Construcción y otras obras</i> <i>Maquinaria y equipos</i> - Resto (Cprivado+Cgobierno+VE) - Exportaciones de bienes y servicios - Importaciones de bienes y servicios

¹⁹ Adicionalmente, y tal como se ha hecho hasta la fecha, se publicará en términos trimestrales el cuadro Producto-Ingreso, que contiene las series: PIB, Ingreso nacional bruto disponible, Ahorro nacional bruto, Ahorro externo y Formación bruta de capital fijo. También se publicará en términos trimestrales la serie del PIB desestacionalizado y su variación. La publicación se realizará con 53 días de rezago respecto del trimestre de referencia, y se corregirá 30 días después. Estas series no han sido mencionadas explícitamente dentro de las estimaciones de CNT, ni incluidas en el paralelo anterior, debido a que en el marco de las CNT se calcularán con el mismo nivel de detalle con que se han publicado hasta la fecha.

3.4 DIFERENCIAS ENTRE SERIES DE CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES Y ESTIMACIONES ANTERIORES

Los resultados de CNT para el periodo 1996-2004 fueron comparados con las estimaciones trimestrales realizadas anteriormente para igual periodo, encontrándose ciertas diferencias entre las tasas de crecimiento de ambas series. Sin embargo, estas se explican en gran medida por el mejor ajuste de las estimaciones trimestrales a los datos anuales, debido a la armonización de las series a través del método de Denton. Cabe mencionar, que dado que ambas series se enmarcan en los datos de referencia anuales, sus tasas promedios en dichos términos coinciden, siendo solo su distribución dentro del año la que difiere.

Otros factores, como cambios metodológicos y la utilización de nuevos indicadores, incidieron también en las diferencias encontradas entre las series trimestrales anteriores y las de CNT.

En el Cuadro N°2 se exponen los factores responsables de las diferencias entre ambas series por actividad.

Cuadro N°2. Explicación diferencias entre series CNT y series de estimación trimestral anteriores

CAE_33	Actividad	Fuente del indicador	Metodología de construcción del indicador	Armonización
1	Agricultura		X	X
2	Fruticultura		X	X
3	Ganadería		X	X
4	Silvicultura		X	X
5	Pesca			X
6	Cobre			X
7	Petróleo			X
8	Resto minería			X
9	Alimenticia			X
10	Bebidas y tabaco			X
11	Textil, prendas de vestir, cuero y calzado			X
12	Maderas y muebles			X
13	Papel e Imprentas			X
14	Combustible			X
15	Químicas			X
16	Caucho y Plástico			X
17	Fabricación de minerales no metálicos			X
18	Metálica básica			X
19	Productos metálicos, maquinaria y equipos			X
20	Resto industria manufacturera			X
21	EGA		X	X
22	Construcción	X	X	X
23	Comercio	X		X
24	Restaurantes y hoteles	X		X
25	Transporte			X
26	Comunicaciones			X
27	Servicios financieros			X
28	Servicios empresariales			X
29	Propiedad de vivienda		X	X
30	Educación			X
31	Salud	X		X
32	Resto Servicios	X		X
33	Administración pública			X

3.5 PUBLICACIÓN DE LAS CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES DEL PERÍODO DE RÉGIMEN

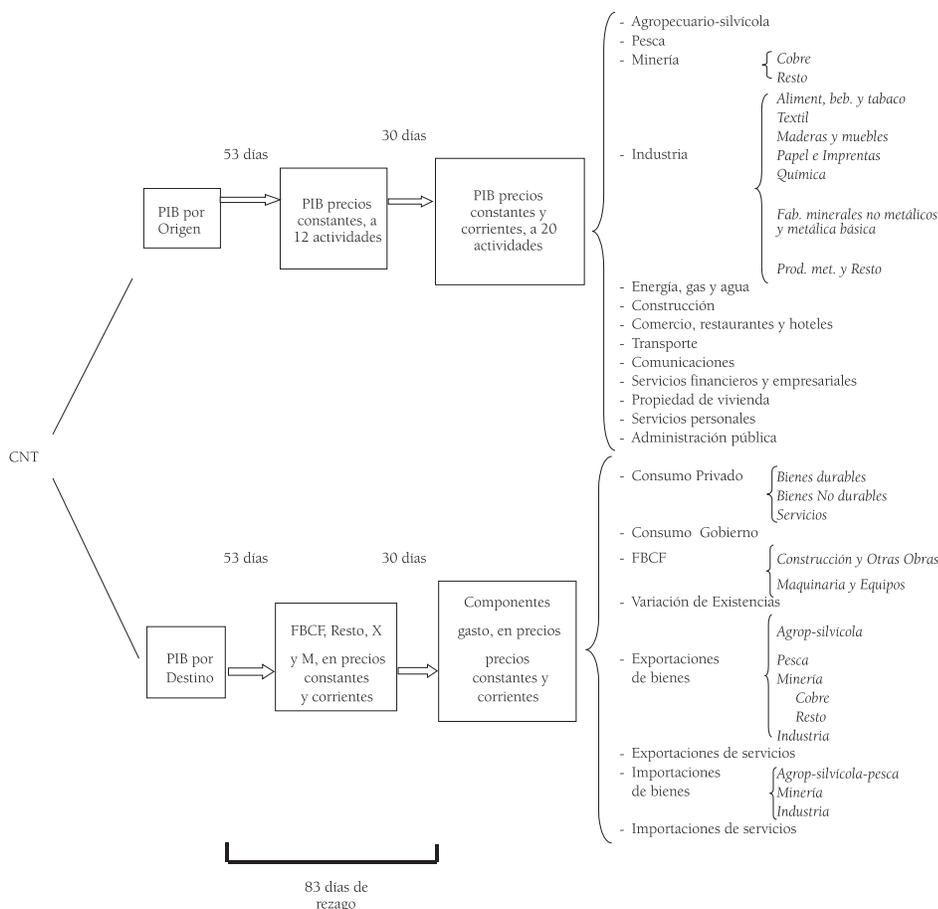
Las CNT calculadas para el período 1996-2004 constituyen la serie histórica a partir de la cual se estimarán las CNT en período de régimen (fase operativa), el que comenzará con la estimación del primer trimestre del año 2005. En esta nueva etapa, se ocuparán los indicadores mencionados²⁰ y se seguirán los mismos procedimientos utilizados en la fase preparatoria.

Por cada trimestre sujeto a estimación, existirán dos versiones consecutivas de CNT: una a los 53 días y la otra a los 83 días del período de referencia. La primera versión corresponderá a las CNT armonizadas. Estas se publicarán con el PIB por origen a nivel de 12 actividades, y solo en precios constantes; y por el lado del gasto, se publicará el consumo y la variación de existencias agregados en la variables resto, tanto a precios constantes como corrientes. Las exportaciones e importaciones se publicarán agregadas en bienes y servicios. De esta manera, las CNT que se publicarán a los 53 días de finalizado el trimestre de referencia, presentarán el mismo nivel de apertura y detalle que el que se ha seguido hasta la fecha, la diferencia radicará en la armonización de las series.

La segunda versión, a publicarse 30 días después, corresponderá a las CNT compatibilizadas, las cuales presentarán el nivel de apertura y detalle que se observa en las CNT calculadas para el período 1996-2004.

El siguiente esquema ilustra los resultados trimestrales que se obtendrán a los 53 y 83 días, respectivamente:

Diagrama N°5. CNT a publicar en período de régimen.



²⁰ Cabe mencionar que en la fase preparatoria, a la cual corresponden las CNT 1996-2004, se utilizaron algunos indicadores de corto plazo que no se encuentran disponibles oportunamente en el período de régimen. Sin embargo, estos serán incluidos posteriormente en las revisiones de las CNT estimadas en la fase operativa.

Finalmente, las CNT publicadas con 83 días de rezago serán sometidas a revisiones sucesivas en el lapso de 2 años, derivadas de las nuevas estimaciones de CNT del año en curso y del cálculo y revisiones de las CNA²¹.

²¹ Para mayores detalles, ver Recuadro IV.1: "Frecuencia y magnitud de la revisión de cifras del PIB" del Informe de Política Monetaria, Septiembre 2004, Banco Central de Chile.

Anexo Nº 1

MÉTODOS DE ARMONIZACIÓN

Existen dos enfoques principales para la armonización de series temporales: el enfoque numérico y el enfoque de modelación estadística. El primero comprende una familia de métodos de minimización por mínimos cuadrados propuestos por Denton (1971), Bassie (1958) y Ginsburgh (1973). El segundo se basa en un modelo estadístico explícito que vincula indicador y agregado en la frecuencia trimestral; luego, condicionado a dicho modelo, se propone un estimador lineal, insesgado y de mínima varianza para la serie trimestralizada. Los métodos de Chow y Lin (1971) y Litterman (1983) son los más conocidos de este enfoque.

Ambos enfoques realizan hipótesis relativamente fuertes respecto de la serie trimestral inobservable. El enfoque numérico lo hace indirectamente al plantear qué medida de volatilidad se desea minimizar, mientras que el segundo, lo hace al definir la estructura de las propiedades estadísticas de dicha serie.

A continuación se describe uno de los métodos más difundidos del enfoque numérico: el método de Denton.

*Método Proporcional de Denton*²²

La técnica proporcional de Denton produce una serie de estimaciones trimestrales que guardan la mayor proporción posible con el indicador, con sujeción a las restricciones de los datos anuales. El método consiste en minimizar las diferencias cuadráticas entre las desviaciones del trimestre y el indicador de dos trimestres consecutivos, sujetos a restricciones anuales. Esto se puede expresar como sigue:

$$\min_{(x_1, \dots, x_{4\beta}, \dots, x_T)} \sum_{t=2}^T \left[\frac{X_t}{I_t} - \frac{X_{t-1}}{I_{t-1}} \right]^2 \quad t \in \{1, \dots, (4\beta) \dots T\}$$

bajo la restricción de que, para series de flujos

$$\sum_{t=2}^T X_t = A_n, \quad n \in \{1 \dots \beta\}$$

donde,

- t es el tiempo
- X_t es la estimación de CNT para el trimestre t ;
- I_t es el nivel del indicador correspondiente al trimestre t ;
- A_n es el dato anual correspondiente al año n ;
- β es el último año para el que se dispone de un dato de referencia anual;
- T es el último trimestre para el que se dispone de datos fuente.

²² Para mayores detalles del Método Denton, ver "Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales. Conceptos, Fuentes de Datos y Compilación" del Fondo Monetario Internacional (2001).

Sea RI la razón entre el dato de referencia y el indicador (RI)²³. Lo que este método permite es que el factor de armonización trimestral RI sea tan suave como sea posible, tal que:

- Para las series retropoladas, el promedio de las RI trimestrales corresponde a las razones RI anuales de cada año, y
- Para las series extrapoladas las RI trimestrales se mantienen constantes e iguales a la razón correspondiente al último trimestre del último año de referencia

En el caso de las series retropoladas, Denton origina tasas de crecimiento trimestre a trimestre de las CNT diferentes a las del indicador. En el caso de las series extrapoladas, origina tasas de crecimiento de trimestre a trimestre que resultan idénticas a las del indicador, pero también produce una tasa de crecimiento anual para el primer año de las series extrapoladas que difiere de la respectiva tasa de crecimiento de los datos fuente.

Para construir las series extrapoladas, el método Denton utiliza como factor de armonización el correspondiente al cuarto trimestre del último año armonizado, el cual se mantiene constante para cada trimestre del año proyectado. Esto permite que las tasas medidas trimestre a trimestre de la serie sean igual a la del indicador, pero no así la tasa anual proyectada.

Una vez que se dispone de los registros anuales, los datos de las CNT extrapolados tendrán que ser armonizados. Como resultado, no solo variarán las estimaciones trimestrales de dicho año, sino que también las correspondientes a años anteriores, ya que los ajustes se distribuyen en forma suavizada en varios trimestres y no únicamente dentro del mismo año.

²³ La RI anual se calcula dividiendo el dato de referencia anual por la suma de los indicadores correspondientes a los cuatro trimestres del año. La RI trimestral es la razón entre la estimación de CNT y los indicadores.

Anexo N°2

AJUSTE ESTACIONAL DE LAS CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES

El análisis económico a partir de las CNT se hace posible gracias a su formato de series de tiempo, ya que, como tales, son congruentes en lo que respecta a conceptos y mediciones, y por lo tanto, comparables en el tiempo. Así mismo, como series temporales las estimaciones de CNT están integradas por un componente estacional, uno de tendencia, otro de ciclo y un componente irregular. Sin embargo, lo que se busca a través de las estimaciones de CNT es observar los cambios de tendencia en el corto plazo, razón por la cual, se deberán identificar los distintos elementos de la serie, tal de obtener una visión desagregada de la tendencia y realizar así el análisis adecuado. De esta manera, una vez estimadas las CNT, se ajustarán estacionalmente algunas de las series y se obtendrá una estimación de su tendencia. La recomendación internacional, es hacer públicos, por lo menos, los datos ajustados estacionalmente y los de tendencia ciclo de los principales agregados de las cuentas nacionales.

La teoría estadística sostiene que una serie de tiempo se compone de los siguientes elementos:

- i. **Componente Tendencia-ciclo.** Este componente comprende los movimientos de largo plazo que provienen de fenómenos de crecimiento o decrecimiento ligados, en general, a la actividad económica, y el ciclo proveniente de las variaciones coyunturales de expansión a recesión.
- ii. **Componente Estacional.** Este componente incluye los efectos estacionales definidos en su sentido estricto y los efectos sistemáticos que no son estables en su aparición en el año.
 - **Estacionalidad.** El componente de estacionalidad, definido en su sentido estricto, se asocia a movimientos recurrentes en cierto período del año, razonablemente estables en términos de aparición anual, dirección y magnitud.
 - **Efecto calendario.** Este componente determina el impacto de la estructura del calendario sobre una serie. Por ejemplo, el efecto sobre la producción derivado del hecho de que los meses presentan un número diferente de días hábiles o trabajados.
- iii. **Componente Irregular.** Este componente se asocia a errores estadísticos o eventos accidentales que no tienen un carácter repetitivo.

Dado que las estimaciones de CNT son series de tiempo, estas se componen de los elementos mencionados anteriormente. No obstante, el propósito de las CNT es evaluar los cambios de tendencia que se susciten en el corto plazo, lo que podría verse entorpecido por la presencia del resto de los componentes. Por esta razón, antes de estudiar la evolución de las CNT, se debe identificar cada elemento de la serie, con el fin de poder observar claramente la trayectoria de la tendencia y detectar sus puntos de inflexión.

Lo anterior se logra con el ajuste estacional de la serie en análisis. La desestacionalización permite, a través de técnicas analíticas, identificar los componentes de la serie y eliminar la variación estacional, realizando así, las tendencias subyacentes y los movimientos de corto plazo.

La descomposición de los componentes de la serie dependerá de la forma en que estos se relacionen con ella, es decir, del modelo que la describa. Por lo tanto, el punto de partida del ajuste estacional, es la selección del modelo de la serie. Este puede ser aditivo o multiplicativo; cual se escoja dependerá, entre otras cosas, de la naturaleza de la serie. Por ejemplo, se seleccionará un modelo multiplicativo para un índice de ventas o producción, y uno aditivo para una serie expresada en logaritmos o en tasa de variación. De esta manera, la forma que tome la serie original y la serie desestacionalizada será la siguiente, dependiendo del modelo que las represente:

i. Si el modelo es aditivo, la serie original X_t se expresa como

$$X_t = TC_t + S_t + K_t + I_t,$$

donde el componente estacional es

$$S_t^k = (S_t + K_t),$$

y la serie ajustada estacionalmente es

$$A_t = TC_t + I_t$$

ii. Si el modelo es multiplicativo, la serie original X_t se expresa como

$$X_t = TC_t \times S_t \times K_t \times I_t,$$

donde el componente estacional es

$$S_t^k = (S_t \times K_t),$$

y la serie ajustada estacionalmente es

$$A_t = TC_t \times I_t$$

siendo en ambos casos,

- X_t la serie original
- TC_t el componente de tendencia-ciclo
- S_t el componente estacional definido en sentido estricto
- K_t el componente calendario
- S_t^k el componente estacional
- I_t es el componente irregular

Los programas computacionales para el ajuste estacional están ampliamente difundidos a nivel mundial, siendo los de uso más común el programa TRAMO-SEATS, el BV4 y los derivados del programa X-11, el cual fue creado en los años sesenta y perfeccionado posteriormente por la incorporación del modelo X-11-ARIMA²⁴ en los años ochenta y del X-12-ARIMA en la segunda mitad de los años 90. Este último es ampliamente recomendado y utilizado en la actualidad²⁵. Como todos los de la familia X-11, el X-12-ARIMA utiliza un procedimiento de estimación iterativo que se basa en una serie de promedios móviles²⁶. Una característica que cabe mencionar de esta metodología, es que permite calcular el efecto de los días de la semana y de los feriados.

La aplicación del ajuste estacional y de la estimación de la tendencia ciclo debe hacerse sobre las CNT ya compiladas. Para que este proceso resulte ser de buena calidad, se requieren por lo menos 5 años de datos y una estacionalidad relativamente estable. La importancia de los datos desestacionalizados no resta relevancia a la publicación de los datos no ajustados, muy por el contrario, la disponibilidad de estos es fundamental para el seguimiento de la evolución económica y la formulación de modelos econométricos.

En el caso de las CNT de Chile se publica como variable desestacionalizada únicamente el PIB²⁷.

²⁴ Modelos autorregresivos de series temporales de promedio móvil. A partir de ellos se realizan proyecciones para ser utilizadas en etapas posteriores.

²⁵ Este programa se encuentra disponible en el sitio web del BCCh, www.bcentral.cl

²⁶ Un promedio móvil es un operador lineal definido como una combinación lineal de operadores de rezago.

²⁷ "Desestacionalización de Series Económicas: el Procedimiento usado por el Banco Central de Chile". Héctor Felipe Bravo, Víctor Correa, Leonardo Luna y Francisco Ruiz. Banco Central de Chile, Documento de Trabajo N° 177, agosto 2002.

Anexo N°3

INDICADORES DE VOLUMEN POR ACTIVIDAD

Los indicadores utilizados en las estimaciones trimestrales de la cuenta de producción fueron seleccionados en función de su representatividad para medir la evolución de la actividad económica. Un criterio fundamental fue la bondad de los indicadores para replicar las tasas de crecimiento de las CNA. Otro criterio importante fue la idoneidad de los indicadores para representar las variaciones intraanuales, particularmente las fluctuaciones estacionales.

A continuación, se listan los indicadores de volumen seleccionados para cada actividad.

Sector	Indicador	Fuente
Agropecuario-silvícola	Encuestas de cultivos anuales esenciales: intenciones de siembra; superficie sembrada y producción.	INE
	Encuesta de molienda de trigo	INE
	Volúmenes de hortalizas transadas en ferias del gran Santiago	Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)
	Antecedentes de comercio exterior	Aduana
	Índice de producción y ventas físicas industriales	INE
	Volúmenes de frutas transadas en ferias del gran Santiago	ODEPA
	Volúmenes de fruta fresca exportados en la temporada frutícola	Asociación de Exportadores de Chile (ASOEX)
	Catastro vitivinícola	Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
	Encuesta de mataderos de ganado	INE
	Encuesta de mataderos de aves	INE
	Recepción de leche en plantas industriales	ODEPA
Venta de huevos en el gran Santiago	ODEPA	
Pesca	Desembarque de las principales especies pelágicas y demersales	Subsecretaría de Pesca
	Capturas totales con destino a la industria de reducción	Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)
	Antecedentes de comercio exterior	Aduana
	Capturas por especie	Sernapesca
Minería	Producción por tipo de cobre y subproductos	información empresas
	Venta de cobre a ENAMI	ENAMI
	Producción de mineral de hierro y pellet	información empresas
	Producción de crudo, gas natural y subproductos en refinería de la XII región	Empresa Nacional del Petróleo (ENAP)
Producción de oro por empresa	INE	
Industria Manufacturera	Índice de Producción y Ventas Física de la industria manufacturera	INE
Energía	Centro de despacho económico de carga	Sistema Interconectado Central (SIC)
	Centro de despacho económico de carga	Sistema Interconectado del Norte Grande (SING)
	Niveles de venta de energía	información empresas
	Niveles de venta de gas natural	información empresas
	Niveles de venta de gas ciudad	información empresas
	Niveles de venta de agua potable	información empresas
Construcción	Encuesta de permisos de edificación	INE
	Empleo	INE
	Índice de despacho de cemento, materiales de construcción y empleo sectorial	Cámara Chilena de la Construcción
	Gasto Público del Ministerio de Obras Públicas (MOP) y otros	MOP
	Catastro de proyectos de inversión privada	Corporación de Bienes de Capital
Comercio, Hoteles y Restaurantes	Información de IVA (formulario 29)	Servicio de Impuestos Internos (SII)
	Margen Comercio agropecuario	Estimación interna de Cuentas Nacionales (CCNN)

Sector	Indicador	Fuente
Transporte	Peajes buses interurbanos	MOP
	Transporte caminero de carga	CCNN
	Transporte caminero pasajeros	CCNN
	Pasajeros kilómetro y toneladas kilómetro de transporte ferroviario	Información empresas
	Pasajeros transportados Metro	información empresas
	Ocupación y remuneraciones reales de transporte	INE
	Importaciones y exportaciones globales de la economía, para estimación del transporte marítimo y agencias de aduana	CCNN
	Pasajero-kilómetro y toneladas-kilómetro nacionales e internacionales transportados por líneas aéreas nacionales	Junta Aeronautica Civil (JAC)
	Toneladas movilizadas por puerto	información empresas
	Metros cúbicos movilizadas por oleoductos	información empresas
	Pasajeros internacionales con relación a Chile	JAC
Comunicaciones	Tráfico telefónico mensual	INE
	Conexiones dedicadas a Internet	Subsecretaria de Telecomunicaciones (SUBTEL)
	Correspondencia distribuida por Empresa de Correos de Chile y correos privados y courriers	INE
Servicios Financieros y Empresariales	Coefficientes de demanda intermedia	CCNN
	N° Pólizas seguros Generales y de Vida	información empresas
Propiedad de Vivienda	Evolución trimestral del stock neto de vivienda	CCNN
Servicios Sociales y Personales	Información de IVA (formulario 29)	SII
	Número de alumnos educación pública	Ministerio de Educación (MINEDUC)
	Número de alumnos educación privada	MINEDUC
	Gasto en salud pública	Dirección de Presupuesto (DIPRES)
	N° de ocupados	INE
Administración Pública	Dotación de personal	DIPRES

Anexo N°4

CUENTAS NACIONALES TRIMESTRALES 1996-2004²⁸

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES

(Millones de pesos de 1996)

Especificación	1996				1997			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	463.493	388.170	220.770	251.059	469.437	391.862	227.700	256.470
Pesca	125.056	93.036	69.742	95.097	127.626	97.928	79.970	113.895
Minería	481.740	512.718	536.509	558.475	547.407	596.020	574.551	607.087
<i>Minería del cobre</i>	388.383	430.799	454.857	470.979	460.098	499.863	484.154	506.939
<i>Otras actividades mineras</i>	93.357	81.919	81.652	87.496	87.309	96.157	90.398	100.147
Industria Manufacturera	1.345.263	1.358.926	1.366.271	1.397.854	1.355.026	1.441.447	1.452.815	1.477.779
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	453.133	436.499	410.284	410.049	441.131	441.228	436.353	421.499
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	113.547	121.008	122.145	127.550	104.410	126.062	133.558	131.546
<i>Maderas y muebles</i>	110.299	104.160	101.487	110.900	116.137	121.575	120.450	127.369
<i>Papel e imprentas</i>	146.803	147.228	168.454	170.769	148.941	155.789	165.134	175.964
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	261.711	260.262	276.720	279.451	271.651	289.241	287.595	293.790
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	116.732	123.473	125.778	135.374	127.585	131.776	133.397	135.505
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	143.037	166.297	161.403	163.762	145.172	175.776	176.329	192.106
Electricidad, gas y agua	231.198	226.334	216.186	215.658	224.878	232.864	251.187	254.067
Construcción	758.020	721.593	694.856	737.259	766.579	752.276	747.435	827.953
Comercio, restaurantes y hoteles	873.706	870.440	805.628	927.398	949.743	924.298	869.943	995.888
Transportes	369.510	348.372	340.418	361.857	400.817	373.279	377.716	397.098
Comunicaciones	134.986	144.090	147.415	157.508	148.938	163.583	173.087	187.511
Servicios Financieros y Empresariales	933.728	971.958	924.173	955.953	988.434	1.030.968	993.165	1.041.906
Propiedad de Vivienda	580.734	585.325	590.435	596.091	602.212	608.217	613.806	619.152
Servicios Personales	638.623	869.720	908.224	896.350	678.403	925.790	963.110	947.878
Administración Pública	312.579	314.201	314.956	315.866	316.576	318.553	319.674	321.286
Total Valor agregado	7.248.636	7.404.883	7.135.584	7.466.426	7.576.078	7.857.085	7.644.159	8.047.970
Menos: Imputaciones Bancarias	254.742	255.659	247.292	257.751	267.010	270.831	269.885	282.625
Más: IVA Neto Recaudado	566.778	567.585	556.440	618.688	592.373	600.200	610.307	687.462
Más: Derechos de Importación	160.615	165.360	172.385	189.354	172.104	182.770	198.506	222.031
Producto Interno Bruto	7.721.287	7.882.168	7.617.116	8.016.717	8.073.545	8.369.224	8.183.087	8.674.838

²⁸ Año 2004 preliminar.

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES
(Millones de pesos de 1996)

Especificación	1998				1999			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	487.177	408.924	243.477	272.935	488.889	401.346	244.082	267.179
Pesca	126.866	86.825	69.667	110.135	129.058	98.498	68.873	122.413
Minería	593.396	644.513	626.545	653.258	684.586	701.559	686.683	711.520
<i>Minería del cobre</i>	501.360	544.899	521.423	543.949	596.426	606.690	595.823	611.706
<i>Otras actividades mineras</i>	92.036	99.614	105.123	109.309	88.160	94.869	90.860	99.814
Industria Manufacturera	1.388.881	1.404.782	1.440.403	1.361.318	1.308.075	1.361.416	1.432.121	1.465.113
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	428.223	433.181	443.493	412.270	420.281	428.082	444.706	452.483
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	113.264	119.254	120.650	114.586	96.181	105.312	118.168	120.096
<i>Maderas y muebles</i>	127.774	116.970	113.826	107.939	114.873	114.069	123.264	123.444
<i>Papel e imprentas</i>	149.975	151.354	179.045	170.718	151.304	163.934	181.075	181.142
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	280.894	280.451	292.385	290.571	285.615	286.473	291.307	303.615
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	131.072	134.190	126.378	118.685	108.522	113.127	114.753	123.886
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	157.679	169.382	164.625	146.549	131.299	150.418	158.849	160.447
Electricidad, gas y agua	266.501	260.118	247.066	231.798	233.154	212.159	240.639	271.783
Construcción	815.232	836.082	745.983	754.979	730.905	677.392	658.927	773.788
Comercio, restaurantes y hoteles	1.022.800	988.253	913.403	948.100	959.925	898.313	867.757	974.784
Transportes	431.858	402.835	383.127	382.724	406.489	367.948	361.178	378.756
Comunicaciones	177.582	190.076	193.791	207.573	198.316	216.117	221.452	237.902
Servicios Financieros y Empresariales	1.074.845	1.125.541	1.059.706	1.036.299	1.051.876	1.078.847	1.035.074	1.088.119
Propiedad de Vivienda	624.111	629.352	634.575	639.639	644.426	648.652	652.717	656.777
Servicios Personales	709.006	955.175	993.818	968.198	720.308	962.229	1.011.982	1.002.080
Administración Pública	321.649	322.652	324.780	326.276	326.060	327.090	329.778	331.212
Total Valor agregado	8.039.905	8.255.128	7.876.340	7.893.232	7.882.066	7.951.566	7.811.263	8.281.425
Menos: Imputaciones Bancarias	285.541	289.920	282.294	274.029	277.299	276.702	275.307	288.735
Más: IVA Neto Recaudado	651.986	658.865	633.908	668.587	628.906	620.292	627.145	705.513
Más: Derechos de Importación	213.009	213.995	219.458	183.969	173.517	179.638	189.087	182.669
Producto Interno Bruto	8.619.360	8.838.068	8.447.412	8.471.758	8.407.189	8.474.794	8.352.188	8.880.872

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES
(Millones de pesos de 1996)

Especificación	2000				2001			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	514.311	424.281	260.784	286.539	557.780	456.711	267.922	293.583
Pesca	136.006	98.508	79.677	140.286	151.653	109.637	88.551	160.717
Minería	699.470	701.185	711.806	761.151	736.040	755.147	759.786	785.632
<i>Minería del cobre</i>	606.249	611.303	624.130	663.377	643.275	663.538	673.989	668.694
<i>Otras actividades mineras</i>	93.221	89.882	87.676	97.775	92.765	91.609	85.797	116.938
Industria Manufacturera	1.443.326	1.456.886	1.464.721	1.475.315	1.437.537	1.497.955	1.456.010	1.484.647
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	456.801	460.040	463.169	449.731	461.688	491.649	484.995	467.301
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	102.785	109.105	110.551	103.188	89.588	97.023	91.509	95.863
<i>Maderas y muebles</i>	134.966	126.400	122.841	130.653	135.253	123.146	123.801	128.545
<i>Papel e imprentas</i>	178.193	161.710	180.071	180.102	166.073	164.833	164.455	167.709
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	291.144	315.087	308.835	326.744	312.977	320.860	313.508	337.528
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	127.079	122.180	120.139	121.976	123.058	130.929	119.991	125.095
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	152.357	162.364	159.115	162.921	148.901	169.515	157.750	162.606
Electricidad, gas y agua	257.205	248.800	269.571	273.205	260.839	257.018	274.692	272.167
Construcción	729.703	678.361	655.708	757.167	748.767	715.253	689.249	783.341
Comercio, restaurantes y hoteles	1.013.438	944.961	902.831	1.001.560	1.065.384	996.816	902.541	1.000.222
Transportes	426.051	390.880	386.142	397.744	443.934	408.455	395.293	405.278
Comunicaciones	220.230	245.343	252.888	274.316	256.293	281.520	285.983	308.915
Servicios Financieros y Empresariales	1.110.605	1.134.099	1.090.178	1.132.982	1.156.078	1.195.430	1.119.490	1.158.668
Propiedad de Vivienda	660.633	664.095	667.395	670.725	673.981	677.489	681.245	684.895
Servicios Personales	759.716	999.454	1.042.497	1.023.885	787.731	1.033.867	1.074.270	1.052.040
Administración Pública	330.890	331.724	334.639	336.782	337.172	337.384	339.665	342.701
Total Valor agregado	8.301.584	8.318.578	8.118.837	8.531.659	8.613.190	8.722.681	8.334.698	8.732.805
Menos: Imputaciones Bancarias	290.775	286.627	283.923	295.456	300.271	301.867	290.364	300.487
Más: IVA Neto Recaudado	663.668	657.194	654.894	723.009	686.924	686.648	670.788	738.595
Más: Derechos de Importación	198.552	214.642	212.902	207.756	221.283	216.104	217.802	201.758
Producto Interno Bruto	8.873.028	8.903.787	8.702.711	9.166.967	9.221.127	9.323.567	8.932.924	9.372.670

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES

(Millones de pesos de 1996)

Especificación	2002				2003			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	574.635	477.250	284.540	311.198	620.084	502.366	290.522	320.146
Pesca	178.128	120.100	97.654	185.597	148.409	125.846	90.310	147.481
Minería	716.750	717.837	694.317	779.441	735.710	753.540	753.878	809.751
<i>Minería del cobre</i>	618.644	626.571	611.112	669.192	639.592	667.250	671.971	700.243
<i>Otras actividades mineras</i>	98.106	91.266	83.205	110.249	96.118	86.290	81.906	109.508
Industria Manufacturera	1.437.345	1.506.689	1.523.380	1.519.848	1.500.574	1.546.490	1.582.243	1.544.784
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	463.633	523.563	487.501	464.370	477.928	502.305	494.398	486.633
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	85.108	92.502	89.388	92.278	86.215	97.222	94.996	95.823
<i>Maderas y muebles</i>	123.804	128.794	124.481	131.970	127.648	136.197	140.379	138.325
<i>Papel e imprentas</i>	170.462	166.537	200.139	177.770	179.944	186.433	214.043	190.477
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	332.222	312.371	341.239	356.938	356.189	333.932	350.430	350.706
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	122.535	125.141	121.601	127.972	129.617	134.484	130.102	132.775
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	139.581	157.781	159.031	168.550	143.032	155.917	157.895	150.046
Electricidad, gas y agua	267.171	260.026	280.441	292.035	287.289	279.214	282.588	292.593
Construcción	780.608	723.498	702.488	803.711	795.844	745.654	755.048	849.351
Comercio, restaurantes y hoteles	1.066.422	991.755	921.872	1.020.423	1.118.121	1.045.218	966.921	1.061.189
Transportes	451.462	421.614	415.637	429.361	479.696	445.024	430.564	445.658
Comunicaciones	275.903	298.606	306.368	335.259	288.766	313.758	325.367	355.075
Servicios Financieros y Empresariales	1.186.170	1.226.854	1.155.657	1.204.898	1.233.940	1.269.933	1.195.064	1.228.156
Propiedad de Vivienda	688.541	692.232	695.979	699.527	702.935	706.561	710.345	714.173
Servicios Personales	812.908	1.059.017	1.103.494	1.080.648	845.835	1.107.827	1.139.586	1.100.040
Administración Pública	343.504	344.365	346.460	348.510	349.981	351.027	352.885	355.221
Total Valor agregado	8.779.547	8.839.844	8.528.285	9.010.455	9.107.183	9.192.458	8.875.320	9.223.618
Menos: Imputaciones Bancarias	305.637	305.121	296.960	310.323	318.297	318.588	310.520	318.139
Más: IVA Neto Recaudado	699.004	695.474	686.361	762.676	726.997	727.628	713.637	792.780
Más: Derechos de Importación	204.868	225.736	226.736	214.193	224.379	245.398	243.047	253.229
Producto Interno Bruto	9.377.783	9.455.933	9.144.422	9.677.001	9.740.262	9.846.896	9.521.484	9.951.488

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES
(Millones de pesos de 1996)

Especificación	2004			
	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	669.418	529.877	310.481	345.221
Pesca	190.125	154.506	103.017	173.617
Minería	733.791	802.472	825.115	901.784
<i>Minería del cobre</i>	644.903	714.955	743.877	791.217
<i>Otras actividades mineras</i>	88.888	87.517	81.238	110.567
Industria Manufacturera	1.585.237	1.645.138	1.710.250	1.660.132
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	512.190	532.781	530.503	510.864
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	89.884	108.417	109.348	104.127
<i>Maderas y muebles</i>	134.117	141.480	148.735	151.489
<i>Papel e imprentas</i>	203.615	206.673	233.760	207.342
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	354.995	351.007	374.970	372.826
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	142.636	150.518	151.295	153.063
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	147.802	154.263	161.640	160.422
Electricidad, gas y agua	291.350	287.702	296.537	309.228
Construcción	807.200	773.774	805.632	915.032
Comercio, restaurantes y hoteles	1.184.412	1.105.658	1.041.110	1.146.652
Transportes	501.902	471.291	458.240	470.056
Comunicaciones	305.041	323.422	335.306	360.781
Servicios Financieros y Empresariales	1.282.364	1.335.910	1.278.179	1.322.413
Propiedad de Vivienda	718.101	722.338	726.478	730.667
Servicios Personales	877.389	1.150.301	1.192.812	1.145.557
Administración Pública	356.934	358.208	360.363	362.334
Total Valor agregado	9.503.265	9.660.596	9.443.519	9.843.475
Menos: Imputaciones Bancarias	335.023	337.383	332.411	344.518
Más: IVA Neto Recaudado	771.698	771.244	764.667	848.114
Más: Derechos de Importación	259.791	274.870	308.045	327.347
Producto Interno Bruto	10.199.731	10.369.327	10.183.820	10.674.418

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES
(Tasa de variación respecto a igual período año anterior)

Especificación	1997				1998			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	1,3	1,0	3,1	2,2	3,8	4,4	6,9	6,4
Pesca	2,1	5,3	14,7	19,8	-0,6	-11,3	-12,9	-3,3
Minería	13,6	16,2	7,1	8,7	8,4	8,1	9,0	7,6
<i>Minería del cobre</i>	18,5	16,0	6,4	7,6	9,0	9,0	7,7	7,3
<i>Otras actividades mineras</i>	-6,5	17,4	10,7	14,5	5,4	3,6	16,3	9,1
Industria Manufacturera	0,7	6,1	6,3	5,7	2,5	-2,5	-0,9	-7,9
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	-2,6	1,1	6,4	2,8	-2,9	-1,8	1,6	-2,2
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	-8,0	4,2	9,3	3,1	8,5	-5,4	-9,7	-12,9
<i>Maderas y muebles</i>	5,3	16,7	18,7	14,9	10,0	-3,8	-5,5	-15,3
<i>Papel e imprentas</i>	1,5	5,8	-2,0	3,0	0,7	-2,8	8,4	-3,0
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	3,8	11,1	3,9	5,1	3,4	-3,0	1,7	-1,1
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	9,3	6,7	6,1	0,1	2,7	1,8	-5,3	-12,4
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	1,5	5,7	9,2	17,3	8,6	-3,6	-6,6	-23,7
Electricidad, gas y agua	-2,7	2,9	16,2	17,8	18,5	11,7	-1,6	-8,8
Construcción	1,1	4,3	7,6	12,3	6,3	11,1	-0,2	-8,8
Comercio, restaurantes y hoteles	8,7	6,2	8,0	7,4	7,7	6,9	5,0	-4,8
Transportes	8,5	7,1	11,0	9,7	7,7	7,9	1,4	-3,6
Comunicaciones	10,3	13,5	17,4	19,0	19,2	16,2	12,0	10,7
Servicios Financieros y Empresariales	5,9	6,1	7,5	9,0	8,7	9,2	6,7	-0,5
Propiedad de Vivienda	3,7	3,9	4,0	3,9	3,6	3,5	3,4	3,3
Servicios Personales	6,2	6,4	6,0	5,7	4,5	3,2	3,2	2,1
Administración Pública	1,3	1,4	1,5	1,7	1,6	1,3	1,6	1,6
Total Valor agregado	4,5	6,1	7,1	7,8	6,1	5,1	3,0	-1,9
Menos: Imputaciones Bancarias	4,8	5,9	9,1	9,7	6,9	7,0	4,6	-3,0
Más: IVA Neto Recaudado	4,5	5,7	9,7	11,1	10,1	9,8	3,9	-2,7
Más: Derechos de Importación	7,2	10,5	15,2	17,3	23,8	17,1	10,6	-17,1
Producto Interno Bruto	4,6	6,2	7,4	8,2	6,8	5,6	3,2	-2,3

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES
(Tasa de variación respecto a igual período año anterior)

Especificación	1999				2000			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	0,4	-1,9	0,2	-2,1	5,2	5,7	6,8	7,2
Pesca	1,7	13,4	-1,1	11,1	5,4	0,0	15,7	14,6
Minería	15,4	8,9	9,6	8,9	2,2	-0,1	3,7	7,0
<i>Minería del cobre</i>	19,0	11,3	14,3	12,5	1,6	0,8	4,8	8,4
<i>Otras actividades mineras</i>	-4,2	-4,8	-13,6	-8,7	5,7	-5,3	-3,5	-2,0
Industria Manufacturera	-5,8	-3,1	-0,6	7,6	10,3	7,0	2,3	0,7
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	-1,9	-1,2	0,3	9,8	8,7	7,5	4,2	-0,6
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	-15,1	-11,7	-2,1	4,8	6,9	3,6	-6,4	-14,1
<i>Maderas y muebles</i>	-10,1	-2,5	8,3	14,4	17,5	10,8	-0,3	5,8
<i>Papel e imprentas</i>	0,9	8,3	1,1	6,1	17,8	-1,4	-0,6	-0,6
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	1,7	2,1	-0,4	4,5	1,9	10,0	6,0	7,6
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	-17,2	-15,7	-9,2	4,4	17,1	8,0	4,7	-1,5
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	-16,7	-11,2	-3,5	9,5	16,0	7,9	0,2	1,5
Electricidad, gas y agua	-12,5	-18,4	-2,6	17,3	10,3	17,3	12,0	0,5
Construcción	-10,3	-19,0	-11,7	2,5	-0,2	0,1	-0,5	-2,1
Comercio, restaurantes y hoteles	-6,1	-9,1	-5,0	2,8	5,6	5,2	4,0	2,7
Transportes	-5,9	-8,7	-5,7	-1,0	4,8	6,2	6,9	5,0
Comunicaciones	11,7	13,7	14,3	14,6	11,1	13,5	14,2	15,3
Servicios Financieros y Empresariales	-2,1	-4,1	-2,3	5,0	5,6	5,1	5,3	4,1
Propiedad de Vivienda	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1
Servicios Personales	1,6	0,7	1,8	3,5	5,5	3,9	3,0	2,2
Administración Pública	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,7
Total Valor agregado	-2,0	-3,7	-0,8	4,9	5,3	4,6	3,9	3,0
Menos: Imputaciones Bancarias	-2,9	-4,6	-2,5	5,4	4,9	3,6	3,1	2,3
Más: IVA Neto Recaudado	-3,5	-5,9	-1,1	5,5	5,5	5,9	4,4	2,5
Más: Derechos de Importación	-18,5	-16,1	-13,8	-0,7	14,4	19,5	12,6	13,7
Producto Interno Bruto	-2,5	-4,1	-1,1	4,8	5,5	5,1	4,2	3,2

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES
(Tasa de variación respecto a igual período año anterior)

Especificación	2001				2002			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	8,5	7,6	2,7	2,5	3,0	4,5	6,2	6,0
Pesca	11,5	11,3	11,1	14,6	17,5	9,5	10,3	15,5
Minería	5,2	7,7	6,7	3,2	-2,6	-4,9	-8,6	-0,8
<i>Minería del cobre</i>	6,1	8,5	8,0	0,8	-3,8	-5,6	-9,3	0,1
<i>Otras actividades mineras</i>	-0,5	1,9	-2,1	19,6	5,8	-0,4	-3,0	-5,7
Industria Manufacturera	-0,4	2,8	-0,6	0,6	0,0	0,6	4,6	2,4
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	1,1	6,9	4,7	3,9	0,4	6,5	0,5	-0,6
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	-12,8	-11,1	-17,2	-7,1	-5,0	-4,7	-2,3	-3,7
<i>Maderas y muebles</i>	0,2	-2,6	0,8	-1,6	-8,5	4,6	0,5	2,7
<i>Papel e imprentas</i>	-6,8	1,9	-8,7	-6,9	2,6	1,0	21,7	6,0
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	7,5	1,8	1,5	3,3	6,1	-2,6	8,8	5,8
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	-3,2	7,2	-0,1	2,6	-0,4	-4,4	1,3	2,3
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	-2,3	4,4	-0,9	-0,2	-6,3	-6,9	0,8	3,7
Electricidad, gas y agua	1,4	3,3	1,9	-0,4	2,4	1,2	2,1	7,3
Construcción	2,6	5,4	5,1	3,5	4,3	1,2	1,9	2,6
Comercio, restaurantes y hoteles	5,1	5,5	0,0	-0,1	0,1	-0,5	2,1	2,0
Transportes	4,2	4,5	2,4	1,9	1,7	3,2	5,1	5,9
Comunicaciones	16,4	14,7	13,1	12,6	7,7	6,1	7,1	8,5
Servicios Financieros y Empresariales	4,1	5,4	2,7	2,3	2,6	2,6	3,2	4,0
Propiedad de Vivienda	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,1
Servicios Personales	3,7	3,4	3,0	2,7	3,2	2,4	2,7	2,7
Administración Pública	1,9	1,7	1,5	1,8	1,9	2,1	2,0	1,7
Total Valor agregado	3,8	4,9	2,7	2,4	1,9	1,3	2,3	3,2
Menos: Imputaciones Bancarias	3,3	5,3	2,3	1,7	1,8	1,1	2,3	3,3
Más: IVA Neto Recaudado	3,5	4,5	2,4	2,2	1,8	1,3	2,3	3,3
Más: Derechos de Importación	11,4	0,7	2,3	-2,9	-7,4	4,5	4,1	6,2
Producto Interno Bruto	3,9	4,7	2,6	2,2	1,7	1,4	2,4	3,2

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES

(Tasa de variación respecto a igual período año anterior)

Especificación	2003				2004			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	7,9	5,3	2,1	2,9	8,0	5,5	6,9	7,8
Pesca	-16,7	4,8	-7,5	-20,5	28,1	22,8	14,1	17,7
Minería	2,6	5,0	8,6	3,9	-0,3	6,5	9,4	11,4
<i>Minería del cobre</i>	3,4	6,5	10,0	4,6	0,8	7,1	10,7	13,0
<i>Otras actividades mineras</i>	-2,0	-5,5	-1,6	-0,7	-7,5	1,4	-0,8	1,0
Industria Manufacturera	4,4	2,6	3,9	1,6	5,6	6,4	8,1	7,5
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	3,1	-4,1	1,4	4,8	7,2	6,1	7,3	5,0
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	1,3	5,1	6,3	3,8	4,3	11,5	15,1	8,7
<i>Maderas y muebles</i>	3,1	5,7	12,8	4,8	5,1	3,9	6,0	9,5
<i>Papel e imprentas</i>	5,6	11,9	6,9	7,1	13,2	10,9	9,2	8,9
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	7,2	6,9	2,7	-1,7	-0,3	5,1	7,0	6,3
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	5,8	7,5	7,0	3,8	10,0	11,9	16,3	15,3
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	2,5	-1,2	-0,7	-11,0	3,3	-1,1	2,4	6,9
Electricidad, gas y agua	7,5	7,4	0,8	0,2	1,4	3,0	4,9	5,7
Construcción	2,0	3,1	7,5	5,7	1,4	3,8	6,7	7,7
Comercio, restaurantes y hoteles	4,8	5,4	4,9	4,0	5,9	5,8	7,7	8,1
Transportes	6,3	5,6	3,6	3,8	4,6	5,9	6,4	5,5
Comunicaciones	4,7	5,1	6,2	5,9	5,6	3,1	3,1	1,6
Servicios Financieros y Empresariales	4,0	3,5	3,4	1,9	3,9	5,2	7,0	7,7
Propiedad de Vivienda	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3
Servicios Personales	4,1	4,6	3,3	1,8	3,7	3,8	4,7	4,1
Administración Pública	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0
Total Valor agregado	3,7	4,0	4,1	2,4	4,3	5,1	6,4	6,7
Menos: Imputaciones Bancarias	4,1	4,4	4,6	2,5	5,3	5,9	7,0	8,3
Más: IVA Neto Recaudado	4,0	4,6	4,0	3,9	6,1	6,0	7,2	7,0
Más: Derechos de Importación	9,5	8,7	7,2	18,2	15,8	12,0	26,7	29,3
Producto Interno Bruto	3,9	4,1	4,1	2,8	4,7	5,3	7,0	7,3

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CORRIENTES

(Millones de pesos de cada año)

Especificación	1996				1997			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	446.093	394.992	227.532	254.875	461.270	400.671	265.430	305.702
Pesca	119.867	97.087	70.161	95.816	124.521	109.487	83.163	119.273
Minería	544.364	505.067	488.263	551.748	581.874	616.232	516.258	449.094
<i>Minería del cobre</i>	456.129	424.478	404.408	460.002	495.411	525.799	436.460	361.954
<i>Otras actividades mineras</i>	88.235	80.588	83.855	91.746	86.463	90.433	79.798	87.139
Industria Manufacturera	1.327.106	1.335.241	1.356.320	1.449.648	1.395.357	1.482.431	1.550.743	1.620.839
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	431.774	421.205	412.857	444.128	470.757	441.430	470.842	483.470
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	112.812	121.318	118.729	131.390	108.018	136.789	142.172	134.212
<i>Maderas y muebles</i>	113.137	104.707	100.369	108.633	110.763	113.597	112.972	119.000
<i>Papel e imprentas</i>	160.205	140.063	164.891	168.095	139.996	152.323	175.136	191.795
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	239.955	254.702	276.401	307.086	293.956	332.821	340.646	361.936
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	118.891	124.185	123.597	134.684	128.199	134.022	137.765	140.997
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	150.332	169.061	159.476	155.632	143.668	171.449	171.209	189.430
Electricidad, gas y agua	223.846	224.709	224.621	216.200	229.724	246.748	252.520	252.426
Construcción	727.060	711.656	705.040	767.972	821.528	824.683	832.024	928.517
Comercio, restaurantes y hoteles	861.217	868.476	805.873	941.607	947.963	927.544	894.710	1.062.772
Transportes	393.430	345.848	338.417	342.462	400.160	378.740	386.615	400.287
Comunicaciones	134.760	145.461	147.474	156.304	144.762	155.536	164.190	179.627
Servicios Financieros y Empresariales	896.233	948.778	955.016	985.784	1.052.984	1.106.136	1.056.984	1.109.820
Propiedad de Vivienda	566.469	580.297	595.212	610.607	635.979	654.718	660.255	649.964
Servicios Personales	615.855	869.836	918.577	908.649	709.466	998.431	1.056.117	1.033.188
Administración Pública	305.977	312.322	315.525	323.778	341.865	356.638	361.912	366.761
Total Valor agregado	7.162.277	7.339.770	7.148.032	7.605.449	7.847.453	8.257.995	8.080.921	8.478.269
Menos: Imputaciones Bancarias	247.371	253.784	253.382	260.907	278.300	291.022	285.958	314.311
Más: IVA Neto Recaudado	562.596	568.213	558.727	619.955	585.798	588.208	596.844	686.037
Más: Derechos de Importación	159.270	163.741	172.503	192.200	181.814	183.586	189.023	216.278
Producto Interno Bruto	7.636.772	7.817.940	7.625.880	8.156.696	8.336.766	8.738.767	8.580.830	9.066.273

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CORRIENTES

(Millones de pesos de cada año)

Especificación	1998				1999			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	545.671	439.354	282.588	307.298	520.019	423.184	280.610	337.889
Pesca	133.215	97.198	76.952	133.534	160.478	123.724	89.769	152.579
Minería	429.542	446.563	417.039	381.557	428.908	476.304	583.972	668.637
<i>Minería del cobre</i>	347.211	358.621	323.638	285.617	343.236	376.942	480.426	549.159
<i>Otras actividades mineras</i>	82.331	87.942	93.401	95.940	85.672	99.361	103.546	119.479
Industria Manufacturera	1.496.823	1.567.879	1.624.541	1.543.114	1.519.367	1.572.452	1.640.625	1.718.102
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	481.842	501.907	533.345	498.795	535.462	521.508	522.885	544.658
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	107.060	121.391	114.507	111.429	88.852	105.295	111.790	112.934
<i>Maderas y muebles</i>	120.790	109.401	106.872	100.646	111.789	113.034	120.438	126.371
<i>Papel e imprentas</i>	160.110	164.394	190.786	172.717	160.294	181.046	218.553	241.344
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	339.791	363.402	383.371	386.922	378.725	372.975	372.333	384.985
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	135.274	139.713	131.001	122.875	111.634	118.530	124.495	136.285
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	151.956	167.670	164.658	149.730	132.611	160.064	170.132	171.524
Electricidad, gas y agua	263.385	258.264	250.272	236.490	239.881	219.028	246.879	285.850
Construcción	888.402	902.275	806.301	822.206	801.546	715.561	666.161	778.195
Comercio, restaurantes y hoteles	1.080.907	1.039.842	974.530	1.025.358	1.017.210	938.560	933.420	1.077.178
Transportes	479.316	462.391	457.175	442.188	495.554	430.096	420.738	443.761
Comunicaciones	172.539	188.237	193.341	208.966	200.499	210.993	204.833	201.160
Servicios Financieros y Empresariales	1.225.659	1.285.265	1.241.397	1.245.565	1.274.649	1.295.591	1.238.234	1.299.628
Propiedad de Vivienda	628.797	614.397	601.748	587.362	577.674	568.261	565.753	566.471
Servicios Personales	802.942	1.115.156	1.171.974	1.150.320	883.145	1.218.898	1.278.909	1.263.125
Administración Pública	372.419	384.113	390.477	401.854	416.927	428.549	431.489	433.280
Total Valor agregado	8.519.618	8.800.934	8.488.333	8.485.813	8.535.857	8.621.199	8.581.393	9.225.855
Menos: Imputaciones Bancarias	327.028	339.693	344.621	354.657	353.961	323.750	314.832	330.227
Más: IVA Neto Recaudado	668.500	686.819	671.791	723.402	678.127	680.979	694.553	796.338
Más: Derechos de Importación	240.056	212.465	212.156	190.986	151.084	155.913	171.159	168.854
Producto Interno Bruto	9.101.145	9.360.525	9.027.658	9.045.545	9.011.108	9.134.341	9.132.273	9.860.820

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CORRIENTES

(Millones de pesos de cada año)

Especificación	2000				2001			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	618.451	471.054	315.606	350.640	546.172	454.927	309.049	332.896
Pesca	153.717	113.108	85.712	137.588	146.830	99.541	84.439	147.649
Minería	641.864	635.794	747.133	819.193	706.125	701.663	707.206	767.811
<i>Minería del cobre</i>	536.403	534.749	647.450	706.798	602.172	593.548	596.896	623.486
<i>Otras actividades mineras</i>	105.461	101.045	99.682	112.394	103.953	108.115	110.310	144.326
Industria Manufacturera	1.719.254	1.767.114	1.796.169	1.866.869	1.922.431	2.048.392	1.982.219	2.076.779
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	563.604	554.709	558.125	570.010	602.035	657.444	685.190	684.689
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	96.353	104.528	98.585	88.868	78.554	85.331	68.747	71.113
<i>Maderas y muebles</i>	126.468	116.331	111.001	118.196	118.299	116.686	126.695	146.597
<i>Papel e imprentas</i>	231.038	235.797	298.370	303.335	288.815	278.897	286.891	297.424
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	387.710	430.534	409.283	452.007	510.798	549.766	482.857	514.846
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	149.811	148.294	146.915	148.925	160.210	179.235	165.680	177.030
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	164.271	176.922	173.890	185.529	163.720	181.033	166.159	185.080
Electricidad, gas y agua	291.304	296.697	323.733	331.179	324.712	320.363	337.140	363.573
Construcción	734.290	683.283	667.883	784.115	797.357	782.850	757.313	871.617
Comercio, restaurantes y hoteles	1.081.447	1.006.041	1.000.051	1.139.272	1.196.166	1.153.850	1.064.221	1.161.063
Transportes	549.677	531.161	485.012	477.410	595.173	523.724	528.263	609.793
Comunicaciones	179.044	196.510	198.448	212.419	198.379	201.938	194.870	215.043
Servicios Financieros y Empresariales	1.349.610	1.405.072	1.354.964	1.401.660	1.478.266	1.552.451	1.469.398	1.530.123
Propiedad de Vivienda	573.861	575.199	578.451	585.604	601.049	609.280	614.423	619.950
Servicios Personales	976.735	1.338.781	1.403.002	1.380.721	1.076.777	1.467.858	1.522.491	1.500.900
Administración Pública	441.107	453.395	458.156	461.516	471.333	478.611	473.584	479.843
Total Valor agregado	9.310.360	9.473.209	9.414.320	9.948.187	10.060.771	10.395.448	10.044.616	10.677.040
Menos: Imputaciones Bancarias	339.894	342.912	352.430	372.953	415.270	421.571	405.173	421.357
Más: IVA Neto Recaudado	762.122	755.385	761.091	849.693	806.782	814.550	815.360	916.837
Más: Derechos de Importación	170.404	178.579	182.711	177.446	161.564	161.524	179.791	165.841
Producto Interno Bruto	9.902.991	10.064.262	10.005.692	10.602.374	10.613.846	10.949.951	10.634.594	11.338.360

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CORRIENTES
(Millones de pesos de cada año)

Especificación	2002				2003			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	603.175	503.410	327.166	386.007	670.729	563.048	351.224	376.573
Pesca	142.090	119.418	103.839	219.589	194.502	192.553	137.659	231.914
Minería	736.959	769.382	783.587	912.452	921.119	963.099	1.106.564	1.310.395
<i>Minería del cobre</i>	611.756	644.986	663.266	756.347	777.461	829.058	963.753	1.119.020
<i>Otras actividades mineras</i>	125.203	124.396	120.321	156.105	143.658	134.041	142.811	191.375
Industria Manufacturera	2.033.804	2.111.568	2.161.569	2.200.157	2.255.151	2.295.650	2.328.278	2.224.860
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	649.349	690.247	658.714	629.397	687.939	731.339	700.041	622.849
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	63.922	74.210	63.563	65.565	62.786	83.285	80.967	91.670
<i>Maderas y muebles</i>	145.591	163.928	175.367	198.333	188.582	171.778	170.678	170.080
<i>Papel e imprentas</i>	319.706	281.564	363.561	316.793	346.090	356.497	388.012	349.778
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	520.601	536.044	529.087	582.894	606.755	552.753	595.406	592.014
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	178.355	184.597	183.515	196.892	197.378	215.106	202.743	206.065
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	156.280	180.976	187.762	210.282	165.621	184.892	190.431	192.404
Electricidad, gas y agua	373.990	334.272	350.907	378.522	377.421	377.292	378.532	415.799
Construcción	875.315	822.948	798.907	932.020	951.837	926.797	969.029	1.139.707
Comercio, restaurantes y hoteles	1.151.423	1.055.519	1.007.850	1.145.417	1.282.464	1.190.500	1.100.990	1.144.706
Transportes	674.003	577.298	566.365	560.585	578.176	686.553	650.922	717.383
Comunicaciones	197.206	217.117	229.267	257.113	229.730	246.049	241.388	255.331
Servicios Financieros y Empresariales	1.573.332	1.640.124	1.543.179	1.624.133	1.676.796	1.736.002	1.649.133	1.692.781
Propiedad de Vivienda	630.384	635.637	638.662	644.888	655.956	658.684	667.921	666.413
Servicios Personales	1.174.723	1.599.797	1.658.992	1.632.819	1.276.925	1.740.045	1.793.849	1.730.154
Administración Pública	498.971	505.863	500.621	505.433	519.048	531.004	538.314	545.463
Total Valor agregado	10.665.374	10.892.353	10.670.912	11.399.134	11.589.855	12.107.276	11.913.802	12.451.478
Menos: Imputaciones Bancarias	428.600	422.288	399.956	415.771	438.621	447.666	433.140	434.767
Más: IVA Neto Recaudado	893.112	905.549	904.562	1.013.393	970.862	954.409	923.024	1.051.146
Más: Derechos de Importación	150.433	175.158	179.462	158.999	139.306	127.295	136.434	120.011
Producto Interno Bruto	11.280.320	11.550.772	11.354.979	12.155.756	12.261.402	12.741.314	12.540.120	13.187.867

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CORRIENTES

(Millones de pesos de cada año)

Especificación	2004			
	I	II	III	IV
Agropecuario-Silvícola	717.349	567.419	355.887	361.341
Pesca	324.180	297.277	211.680	341.199
Minería	1.491.332	1.933.566	2.014.758	2.218.304
<i>Minería del cobre</i>	1.303.599	1.721.489	1.794.997	1.912.172
<i>Otras actividades mineras</i>	187.733	212.077	219.761	306.132
Industria Manufacturera	2.290.684	2.506.489	2.560.060	2.468.027
<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	655.154	692.039	625.979	612.510
<i>Textil, prendas de vestir y cuero</i>	94.278	115.805	103.424	99.248
<i>Maderas y muebles</i>	161.279	173.098	201.143	187.113
<i>Papel e imprentas</i>	358.717	410.004	446.885	357.358
<i>Química, petróleo, caucho y plástico</i>	598.322	605.201	651.636	688.840
<i>Minerales no metálicos y metálica básica</i>	240.888	294.904	299.421	293.439
<i>Productos metálicos, maquinaria y equipos y otros n.c.p.</i>	182.046	215.438	231.573	229.521
Electricidad, gas y agua	407.536	358.860	425.100	449.531
Construcción	1.085.052	995.934	1.043.751	1.209.017
Comercio, restaurantes y hoteles	1.238.467	1.213.053	1.128.716	1.235.106
Transportes	771.470	718.897	700.644	681.904
Comunicaciones	231.518	248.911	252.049	269.136
Servicios Financieros y Empresariales	1.776.235	1.811.939	1.732.329	1.769.739
Propiedad de Vivienda	672.631	678.506	684.570	680.761
Servicios Personales	1.360.198	1.859.567	1.931.757	1.842.382
Administración Pública	557.032	556.672	560.868	563.817
Total Valor agregado	12.923.684	13.747.090	13.602.170	14.090.265
Menos: Imputaciones Bancarias	449.857	443.308	426.035	431.190
Más: IVA Neto Recaudado	1.025.622	1.041.971	1.048.026	1.146.546
Más: Derechos de Importación	112.958	121.327	131.528	116.167
Producto Interno Bruto	13.612.406	14.467.079	14.355.690	14.921.789

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES

(Millones de pesos de 1996)

Especificación	1996				1997			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	7.679.110	7.848.004	7.842.251	8.395.334	7.778.294	8.480.441	8.604.845	9.203.163
Formación Bruta Capital Fijo	2.052.628	2.021.579	1.953.774	2.212.763	2.147.961	2.163.774	2.225.213	2.572.980
<i>Construcción y otras obras</i>	1.329.279	1.270.898	1.209.445	1.272.284	1.341.545	1.319.326	1.308.325	1.445.345
<i>Maquinaria y Equipo</i>	723.349	750.681	744.329	940.479	806.415	844.447	916.888	1.127.635
Consumo Total	5.449.997	5.810.556	5.778.476	6.172.040	5.686.384	6.104.345	6.221.242	6.700.863
<i>Consumo Personas</i>	4.710.874	4.929.492	4.872.382	5.272.266	4.908.918	5.168.268	5.260.007	5.751.877
Bienes Durables	367.479	415.361	392.281	442.667	359.819	434.804	463.587	542.541
Bienes No Durables	2.394.205	2.321.755	2.295.877	2.591.200	2.461.483	2.403.889	2.455.263	2.815.515
Servicios	1.949.190	2.192.375	2.184.223	2.238.398	2.087.616	2.329.575	2.341.157	2.393.821
<i>Consumo Gobierno</i>	739.123	881.064	906.094	899.774	777.466	936.077	961.235	948.986
Variación de Existencias	176.484	15.870	110.001	10.532	-56.050	212.323	158.390	-70.680
Exportación Bienes y Servicios	2.161.594	2.206.462	2.054.471	2.097.998	2.574.386	2.313.832	2.213.389	2.373.212
Exportación Bienes	1.675.019	1.825.555	1.638.024	1.658.315	2.020.088	1.912.564	1.747.075	1.879.767
Agropecuario-Silvícola	274.797	212.801	56.857	74.481	316.647	184.114	59.184	76.509
Pesca	21.402	21.835	17.465	18.172	21.014	21.376	15.943	17.223
Minería	692.125	738.930	765.244	804.371	868.157	851.944	806.366	936.034
<i>Cobre</i>	559.093	608.564	641.203	673.413	729.269	705.167	665.559	790.036
<i>Resto</i>	133.032	130.366	124.041	130.958	138.888	146.777	140.806	145.997
Industria	686.695	851.990	798.458	761.291	814.269	855.130	865.582	850.001
Exportación Servicios	486.575	380.907	416.447	439.683	554.298	401.267	466.314	493.445
Importación Bienes y Servicios	2.119.417	2.172.298	2.279.605	2.476.616	2.279.135	2.425.049	2.635.147	2.901.537
Importación Bienes	1.818.848	1.873.880	1.993.001	2.171.417	1.920.639	2.076.412	2.293.368	2.545.700
Agropecuario-Silvícola-Pesca	31.937	36.221	54.908	65.568	34.452	35.932	53.783	61.962
Minería	136.697	142.793	155.536	186.863	172.752	154.259	170.895	160.305
Industria	1.650.215	1.694.867	1.782.557	1.918.986	1.713.436	1.886.221	2.068.690	2.323.433
Importación Servicios	300.569	298.418	286.604	305.199	358.496	348.637	341.779	355.837
Producto Interno Bruto	7.721.287	7.882.168	7.617.116	8.016.717	8.073.545	8.369.224	8.183.087	8.674.838

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES
(Millones de pesos de 1996)

Especificación	1998				1999			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	8.735.773	9.117.550	8.980.465	8.501.412	7.995.144	8.199.264	8.395.570	8.712.132
Formación Bruta Capital Fijo	2.402.112	2.479.811	2.270.561	2.128.242	1.925.151	1.844.531	1.792.477	2.026.040
<i>Construcción y otras obras</i>	1.437.914	1.488.729	1.321.522	1.305.370	1.258.920	1.163.631	1.125.412	1.315.315
<i>Maquinaria y Equipo</i>	964.198	991.082	949.040	822.872	666.230	680.900	667.065	710.725
Consumo Total	6.170.464	6.553.321	6.429.100	6.626.614	6.040.347	6.291.441	6.420.861	6.916.918
<i>Consumo Personas</i>	5.368.874	5.597.961	5.448.210	5.659.165	5.220.346	5.312.329	5.410.842	5.920.456
Bienes Durables	451.140	529.486	452.491	410.104	316.986	338.112	327.281	380.476
Bienes No Durables	2.631.604	2.563.002	2.515.972	2.778.722	2.561.281	2.448.253	2.523.990	2.917.166
Servicios	2.286.130	2.505.473	2.479.747	2.470.338	2.342.079	2.525.965	2.559.571	2.622.814
<i>Consumo Gobierno</i>	801.590	955.360	980.890	967.449	820.001	979.112	1.010.019	996.462
Variación de Existencias	163.197	84.418	280.804	-253.443	29.646	63.292	182.231	-230.826
Exportación Bienes y Servicios	2.636.258	2.521.156	2.331.870	2.481.150	2.811.077	2.708.957	2.503.614	2.676.755
Exportación Bienes	2.059.758	2.054.715	1.853.777	1.958.438	2.244.207	2.236.233	2.011.973	2.150.242
Agropecuario-Silvícola	295.503	240.152	70.991	74.410	365.536	211.343	67.167	69.360
Pesca	19.111	18.035	15.216	17.334	16.689	17.600	16.383	17.060
Minería	919.475	892.566	921.669	960.826	977.216	1.143.956	989.829	1.073.422
<i>Cobre</i>	767.235	738.020	771.976	802.217	822.090	979.234	850.160	907.128
<i>Resto</i>	152.240	154.546	149.693	158.609	155.126	164.722	139.669	166.294
Industria	825.668	903.963	845.900	905.868	884.767	863.334	938.595	990.401
Exportación Servicios	576.499	466.441	478.094	522.712	566.870	472.724	491.641	526.513
Importación Bienes y Servicios	2.752.671	2.800.638	2.864.923	2.510.804	2.399.032	2.433.428	2.546.996	2.508.015
Importación Bienes	2.352.140	2.418.974	2.496.230	2.118.171	1.961.285	2.009.895	2.113.897	2.052.764
Agropecuario-Silvícola-Pesca	33.284	44.251	55.663	66.078	43.277	67.132	75.593	53.663
Minería	181.696	179.033	226.642	187.683	222.190	258.826	215.479	208.230
Industria	2.137.159	2.195.690	2.213.925	1.864.410	1.695.817	1.683.937	1.822.826	1.790.871
Importación Servicios	400.532	381.664	368.694	392.633	437.748	423.533	433.098	455.251
Producto Interno Bruto	8.619.360	8.838.068	8.447.412	8.471.758	8.407.189	8.474.794	8.352.188	8.880.872

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES

(Millones de pesos de 1996)

Especificación	2000				2001			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	8.487.666	8.939.764	8.744.654	9.112.408	8.937.382	9.118.857	8.944.597	9.118.863
Formación Bruta Capital Fijo	1.994.840	1.986.737	2.008.721	2.269.844	2.239.241	2.118.203	2.064.933	2.195.061
<i>Construcción y otras obras</i>	1.257.697	1.184.031	1.150.425	1.311.933	1.309.160	1.256.685	1.200.656	1.358.904
<i>Maquinaria y Equipo</i>	737.143	802.707	858.296	957.911	930.080	861.518	864.276	836.157
Consumo Total	6.309.570	6.592.010	6.647.118	7.038.036	6.493.446	6.849.361	6.804.654	7.202.706
<i>Consumo Personas</i>	5.462.222	5.583.599	5.608.420	6.014.484	5.621.063	5.811.274	5.735.811	6.149.067
Bienes Durables	328.531	381.625	357.464	391.716	323.990	380.213	342.018	374.390
Bienes No Durables	2.669.918	2.574.544	2.614.809	2.963.744	2.733.077	2.666.230	2.671.931	3.024.135
Servicios	2.463.772	2.627.430	2.636.146	2.659.024	2.563.996	2.764.830	2.721.862	2.750.542
<i>Consumo Gobierno</i>	847.349	1.008.411	1.038.698	1.023.552	872.384	1.038.087	1.068.843	1.053.639
Variación de Existencias	183.256	361.017	88.815	-195.472	204.696	151.294	75.010	-278.903
Exportación Bienes y Servicios	3.011.588	2.725.986	2.731.733	2.774.256	3.212.865	3.065.846	2.831.893	2.946.072
Exportación Bienes	2.424.113	2.236.866	2.202.306	2.209.357	2.553.274	2.527.627	2.244.362	2.347.377
Agropecuaria-Silvícola	342.284	215.224	72.939	87.797	365.195	233.193	75.719	87.255
Pesca	17.427	20.559	20.998	20.268	22.287	24.647	21.557	21.787
Minería	1.101.916	1.047.970	1.100.541	1.077.013	1.129.200	1.155.953	1.157.323	1.170.643
<i>Cobre</i>	940.506	889.441	940.234	909.069	961.668	982.514	995.790	978.520
<i>Resto</i>	161.410	158.529	160.307	167.944	167.533	173.439	161.532	192.123
Industria	962.486	953.114	1.007.828	1.024.279	1.036.592	1.113.835	989.762	1.067.693
Exportación Servicios	587.475	489.120	529.427	564.899	659.592	538.219	587.531	598.694
Importación Bienes y Servicios	2.626.226	2.761.963	2.773.676	2.719.697	2.929.121	2.861.136	2.843.565	2.692.265
Importación Bienes	2.159.912	2.342.286	2.351.949	2.291.454	2.406.060	2.365.815	2.373.531	2.219.762
Agropecuaria-Silvícola-Pesca	53.429	64.274	75.189	55.984	52.679	54.059	64.507	48.968
Minería	206.386	233.234	210.140	196.829	227.632	263.017	211.016	195.543
Industria	1.900.096	2.044.778	2.066.620	2.038.641	2.125.748	2.048.739	2.098.009	1.975.251
Importación Servicios	466.314	419.678	421.728	428.243	523.061	495.320	470.034	472.503
Producto Interno Bruto	8.873.028	8.903.787	8.702.711	9.166.967	9.221.127	9.323.567	8.932.924	9.372.670

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES

(Millones de pesos de 1996)

Especificación	2002				2003			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	8.953.216	9.235.494	9.385.759	9.411.708	9.341.212	9.769.502	9.612.295	10.045.608
Formación Bruta Capital Fijo	2.184.132	2.139.274	2.117.616	2.309.449	2.250.747	2.335.560	2.206.462	2.458.326
<i>Construcción y otras obras</i>	1.361.208	1.261.693	1.218.524	1.396.790	1.398.247	1.319.244	1.334.000	1.499.176
<i>Maquinaria y Equipo</i>	822.924	877.581	899.092	912.660	852.499	1.016.316	872.463	959.150
Consumo Total	6.658.361	6.963.336	7.020.874	7.382.055	6.931.306	7.241.981	7.242.894	7.689.214
<i>Consumo Personas</i>	5.757.585	5.893.857	5.917.934	6.298.187	6.004.157	6.143.586	6.114.522	6.584.562
Bienes Durables	310.541	357.485	351.461	395.568	335.510	389.692	386.084	430.079
Bienes No Durables	2.789.532	2.704.085	2.715.136	3.102.246	2.900.572	2.828.273	2.828.192	3.253.422
Servicios	2.657.512	2.832.288	2.851.337	2.800.373	2.768.075	2.925.622	2.900.246	2.901.060
<i>Consumo Gobierno</i>	900.776	1.069.478	1.102.940	1.083.867	927.150	1.098.395	1.128.372	1.104.652
Variación de Existencias	110.723	132.884	247.269	-279.796	159.159	191.961	162.939	-101.932
Exportación Bienes y Servicios	3.199.103	3.167.010	2.766.975	3.116.965	3.415.693	3.239.814	3.091.973	3.222.559
Exportación Bienes	2.543.043	2.607.188	2.137.621	2.397.848	2.698.232	2.612.799	2.422.464	2.482.039
Agropecuario-Silvícola	388.665	278.901	81.259	104.009	399.869	303.246	100.858	119.931
Pesca	23.664	25.055	20.904	18.957	17.807	22.104	18.185	20.426
Minería	1.129.569	1.184.447	982.411	1.155.640	1.220.031	1.150.174	1.109.384	1.137.486
<i>Cobre</i>	967.436	1.016.689	808.616	994.021	1.015.174	998.597	948.424	955.665
<i>Resto</i>	162.133	167.758	173.795	161.619	204.857	151.576	160.960	181.821
Industria	1.001.145	1.118.785	1.053.046	1.119.243	1.060.525	1.137.276	1.194.037	1.204.197
Exportación Servicios	656.060	559.822	629.354	719.116	717.460	627.015	669.508	740.521
Importación Bienes y Servicios	2.774.536	2.946.571	3.008.312	2.851.671	3.016.642	3.162.420	3.182.784	3.316.679
Importación Bienes	2.232.002	2.444.051	2.470.142	2.348.503	2.424.422	2.640.380	2.643.900	2.773.780
<i>Agropecuario-Silvícola-Pesca</i>	57.518	53.754	69.741	48.246	58.516	51.661	80.260	75.174
<i>Minería</i>	208.969	258.722	190.856	192.554	227.225	251.819	228.361	245.723
<i>Industria</i>	1.965.515	2.131.575	2.209.545	2.107.703	2.138.682	2.336.900	2.335.279	2.452.882
Importación Servicios	542.534	502.521	538.170	503.168	592.220	522.041	538.885	542.899
Producto Interno Bruto	9.377.783	9.455.933	9.144.422	9.677.001	9.740.262	9.846.896	9.521.484	9.951.488

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES
(Millones de pesos de 1996)

Especificación	2004			
	I	II	III	IV
Demanda Interna	9.910.953	10.317.792	10.521.933	11.090.823
Formación Bruta Capital Fijo	2.393.426	2.519.922	2.550.547	2.963.551
<i>Construcción y otras obras</i>	1.432.435	1.384.305	1.436.454	1.628.540
<i>Maquinaria y Equipo</i>	960.991	1.135.617	1.114.092	1.335.010
Consumo Total	7.264.304	7.624.831	7.635.871	8.102.171
<i>Consumo Personas</i>	6.314.201	6.494.405	6.470.046	6.963.478
Bienes Durables	371.060	445.965	440.324	490.510
Bienes No Durables	3.116.603	3.018.058	3.041.085	3.480.691
Servicios	2.826.539	3.030.383	2.988.637	2.992.277
<i>Consumo Gobierno</i>	950.103	1.130.426	1.165.825	1.138.693
Variación de Existencias	253.223	173.039	335.515	25.101
Exportación Bienes y Servicios	3.714.971	3.610.409	3.577.500	3.722.860
Exportación Bienes	2.938.201	2.925.347	2.854.725	2.933.686
Agropecuario-Silvícola	462.332	301.342	110.563	141.851
Pesca	20.072	21.370	17.893	20.571
Minería	1.252.222	1.319.034	1.281.056	1.357.469
<i>Cobre</i>	1.077.888	1.173.858	1.108.544	1.188.713
<i>Resto</i>	174.334	145.176	172.511	168.756
Industria	1.203.575	1.283.602	1.445.214	1.413.795
Exportación Servicios	776.770	685.062	722.776	789.174
Importación Bienes y Servicios	3.426.194	3.558.874	3.915.613	4.139.264
Importación Bienes	2.804.364	2.966.350	3.338.860	3.553.747
Agropecuario-Silvícola-Pesca	71.487	51.398	80.850	70.493
Minería	271.620	214.614	257.042	286.914
Industria	2.461.257	2.700.337	3.000.968	3.196.339
Importación Servicios	621.830	592.525	576.753	585.517
Producto Interno Bruto	10.199.731	10.369.327	10.183.820	10.674.418

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES

(Tasa de variación respecto a igual período año anterior)

Especificación	1997				1998			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	1,3	8,1	9,7	9,6	12,3	7,5	4,4	-7,6
Formación Bruta Capital Fijo	4,6	7,0	13,9	16,3	11,8	14,6	2,0	-17,3
<i>Construcción y otras obras</i>	0,9	3,8	8,2	13,6	7,2	12,8	1,0	-9,7
<i>Maquinaria y Equipo</i>	11,5	12,5	23,2	19,9	19,6	17,4	3,5	-27,0
Consumo Total	4,3	5,1	7,7	8,6	8,5	7,4	3,3	-1,1
<i>Consumo Personas</i>	4,2	4,8	8,0	9,1	9,4	8,3	3,6	-1,6
Bienes Durables	-2,1	4,7	18,2	22,6	25,4	21,8	-2,4	-24,4
Bienes No Durables	2,8	3,5	6,9	8,7	6,9	6,6	2,5	-1,3
Servicios	7,1	6,3	7,2	6,9	9,5	7,6	5,9	3,2
<i>Consumo Gobierno</i>	5,2	6,2	6,1	5,5	3,1	2,1	2,0	1,9
Variación de Existencias								
Exportación Bienes y Servicios	19,1	4,9	7,7	13,1	2,4	9,0	5,4	4,5
Exportación Bienes	20,6	4,8	6,7	13,4	2,0	7,4	6,1	4,2
Agropecuario-Silvícola	15,2	-13,5	4,1	2,7	-6,7	30,4	19,9	-2,7
Pesca	-1,8	-2,1	-8,7	-5,2	-9,1	-15,6	-4,6	0,6
Minería	25,4	15,3	5,4	16,4	5,9	4,8	14,3	2,6
<i>Cobre</i>	30,4	15,9	3,8	17,3	5,2	4,7	16,0	1,5
<i>Resto</i>	4,4	12,6	13,5	11,5	9,6	5,3	6,3	8,6
Industria	18,6	0,4	8,4	11,7	1,4	5,7	-2,3	6,6
Exportación Servicios	13,9	5,3	12,0	12,2	4,0	16,2	2,5	5,9
Importación Bienes y Servicios	7,5	11,6	15,6	17,2	20,8	15,5	8,7	-13,5
Importación Bienes	5,6	10,8	15,1	17,2	22,5	16,5	8,8	-16,8
Agropecuario-Silvícola-Pesca	7,9	-0,8	-2,0	-5,5	-3,4	23,2	3,5	6,6
Minería	26,4	8,0	9,9	-14,2	5,2	16,1	32,6	17,1
Industria	3,8	11,3	16,1	21,1	24,7	16,4	7,0	-19,8
Importación Servicios	19,3	16,8	19,3	16,6	11,7	9,5	7,9	10,3
Producto Interno Bruto	4,6	6,2	7,4	8,2	6,8	5,6	3,2	-2,3

(Tasa de variación respecto a igual período año anterior)

Especificación	1999				2000			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	-8,5	-10,1	-6,5	2,5	6,2	9,0	4,2	4,6
Formación Bruta Capital Fijo	-19,9	-25,6	-21,1	-4,8	3,6	7,7	12,1	12,0
<i>Construcción y otras obras</i>	-12,4	-21,8	-14,8	0,8	-0,1	1,8	2,2	-0,3
<i>Maquinaria y Equipo</i>	-30,9	-31,3	-29,7	-13,6	10,6	17,9	28,7	34,8
Consumo Total	-2,1	-4,0	-0,1	4,4	4,5	4,8	3,5	1,8
<i>Consumo Personas</i>	-2,8	-5,1	-0,7	4,6	4,6	5,1	3,7	1,6
Bienes Durables	-29,7	-36,1	-27,7	-7,2	3,6	12,9	9,2	3,0
Bienes No Durables	-2,7	-4,5	0,3	5,0	4,2	5,2	3,6	1,6
Servicios	2,4	0,8	3,2	6,2	5,2	4,0	3,0	1,4
<i>Consumo Gobierno</i>	2,3	2,5	3,0	3,0	3,3	3,0	2,8	2,7
Variación de Existencias								
Exportación Bienes y Servicios	6,6	7,4	7,4	7,9	7,1	0,6	9,1	3,6
Exportación Bienes	9,0	8,8	8,5	9,8	8,0	0,0	9,5	2,7
Agropecuario-Silvícola	23,7	-12,0	-5,4	-6,8	-6,4	1,8	8,6	26,6
Pesca	-12,7	-2,4	7,7	-1,6	4,4	16,8	28,2	18,8
Minería	6,3	28,2	7,4	11,7	12,8	-8,4	11,2	0,3
<i>Cobre</i>	7,1	32,7	10,1	13,1	14,4	-9,2	10,6	0,2
<i>Resto</i>	1,9	6,6	-6,7	4,8	4,1	-3,8	14,8	1,0
Industria	7,2	-4,5	11,0	9,3	8,8	10,4	7,4	3,4
Exportación Servicios	-1,7	1,3	2,8	0,7	3,6	3,5	7,7	7,3
Importación Bienes y Servicios	-12,8	-13,1	-11,1	-0,1	9,5	13,5	8,9	8,4
Importación Bienes	-16,6	-16,9	-15,3	-3,1	10,1	16,5	11,3	11,6
<i>Agropecuario-Silvícola-Pesca</i>	30,0	51,7	35,8	-18,8	23,5	-4,3	-0,5	4,3
<i>Minería</i>	22,3	44,6	-4,9	10,9	-7,1	-9,9	-2,5	-5,5
<i>Industria</i>	-20,7	-23,3	-17,7	-3,9	12,0	21,4	13,4	13,8
Importación Servicios	9,3	11,0	17,5	15,9	6,5	-0,9	-2,6	-5,9
Producto Interno Bruto	-2,5	-4,1	-1,1	4,8	5,5	5,1	4,2	3,2

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES

(Tasa de variación respecto a igual período año anterior)

Especificación	2001				2002			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	5,3	2,0	2,3	0,1	0,2	1,3	4,9	3,2
Formación Bruta Capital Fijo	12,3	6,6	2,8	-3,3	-2,5	1,0	2,6	5,2
<i>Construcción y otras obras</i>	4,1	6,1	4,4	3,6	4,0	0,4	1,5	2,8
<i>Maquinaria y Equipo</i>	26,2	7,3	0,7	-12,7	-11,5	1,9	4,0	9,1
Consumo Total	2,9	3,9	2,4	2,3	2,5	1,7	3,2	2,5
<i>Consumo Personas</i>	2,9	4,1	2,3	2,2	2,4	1,4	3,2	2,4
Bienes Durables	-1,4	-0,4	-4,3	-4,4	-4,2	-6,0	2,8	5,7
Bienes No Durables	2,4	3,6	2,2	2,0	2,1	1,4	1,6	2,6
Servicios	4,1	5,2	3,3	3,4	3,6	2,4	4,8	1,8
<i>Consumo Gobierno</i>	3,0	2,9	2,9	2,9	3,3	3,0	3,2	2,9
Variación de Existencias								
Exportación Bienes y Servicios	6,7	12,5	3,7	6,2	-0,4	3,3	-2,3	5,8
Exportación Bienes	5,3	13,0	1,9	6,2	-0,4	3,1	-4,8	2,2
Agropecuario-Silvícola	6,7	8,3	3,8	-0,6	6,4	19,6	7,3	19,2
Pesca	27,9	19,9	2,7	7,5	6,2	1,7	-3,0	-13,0
Minería	2,5	10,3	5,2	8,7	0,0	2,5	-15,1	-1,3
<i>Cobre</i>	2,3	10,5	5,9	7,6	0,6	3,5	-18,8	1,6
<i>Resto</i>	3,8	9,4	0,8	14,4	-3,2	-3,3	7,6	-15,9
Industria	7,7	16,9	-1,8	4,2	-3,4	0,4	6,4	4,8
Exportación Servicios	12,3	10,0	11,0	6,0	-0,5	4,0	7,1	20,1
Importación Bienes y Servicios	11,5	3,6	2,5	-1,0	-5,3	3,0	5,8	5,9
Importación Bienes	11,4	1,0	0,9	-3,1	-7,2	3,3	4,1	5,8
<i>Agropecuario-Silvícola-Pesca</i>	-1,4	-15,9	-14,2	-12,5	9,2	-0,6	8,1	-1,5
<i>Minería</i>	10,3	12,8	0,4	-0,7	-8,2	-1,6	-9,6	-1,5
<i>Industria</i>	11,9	0,2	1,5	-3,1	-7,5	4,0	5,3	6,7
Importación Servicios	12,2	18,0	11,5	10,3	3,7	1,5	14,5	6,5
Producto Interno Bruto	3,9	4,7	2,6	2,2	1,7	1,4	2,4	3,2

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES

(Tasa de variación respecto a igual período año anterior)

Especificación	2003				2004			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	4,3	5,8	2,4	6,7	6,1	5,6	9,5	10,4
Formación Bruta Capital Fijo	3,0	9,2	4,2	6,4	6,3	7,9	15,6	20,6
<i>Construcción y otras obras</i>	2,7	4,6	9,5	7,3	2,4	4,9	7,7	8,6
<i>Maquinaria y Equipo</i>	3,6	15,8	-3,0	5,1	12,7	11,7	27,7	39,2
Consumo Total	4,1	4,0	3,2	4,2	4,8	5,3	5,4	5,4
<i>Consumo Personas</i>	4,3	4,2	3,3	4,5	5,2	5,7	5,8	5,8
Bienes Durables	8,0	9,0	9,9	8,7	10,6	14,4	14,0	14,1
Bienes No Durables	4,0	4,6	4,2	4,9	7,4	6,7	7,5	7,0
Servicios	4,2	3,3	1,7	3,6	2,1	3,6	3,0	3,1
<i>Consumo Gobierno</i>	2,9	2,7	2,3	1,9	2,5	2,9	3,3	3,1
Variación de Existencias								
Exportación Bienes y Servicios	6,8	2,3	11,7	3,4	8,8	11,4	15,7	15,5
Exportación Bienes	6,1	0,2	13,3	3,5	8,9	12,0	17,8	18,2
Agropecuario-Silvícola	2,9	8,7	24,1	15,3	15,6	-0,6	9,6	18,3
Pesca	-24,8	-11,8	-13,0	7,7	12,7	-3,3	-1,6	0,7
Minería	8,0	-2,9	12,9	-1,6	2,6	14,7	15,5	19,3
<i>Cobre</i>	4,9	-1,8	17,3	-3,9	6,2	17,6	16,9	24,4
<i>Resto</i>	26,4	-9,6	-7,4	12,5	-14,9	-4,2	7,2	-7,2
Industria	5,9	1,7	13,4	7,6	13,5	12,9	21,0	17,4
Exportación Servicios	9,4	12,0	6,4	3,0	8,3	9,3	8,0	6,6
Importación Bienes y Servicios	8,7	7,3	5,8	16,3	13,6	12,5	23,0	24,8
Importación Bienes	8,6	8,0	7,0	18,1	15,7	12,3	26,3	28,1
<i>Agropecuario-Silvícola-Pesca</i>	1,7	-3,9	15,1	55,8	22,2	-0,5	0,7	-6,2
<i>Minería</i>	8,7	-2,7	19,7	27,6	19,5	-14,8	12,6	16,8
<i>Industria</i>	8,8	9,6	5,7	16,4	15,1	15,6	28,5	30,3
Importación Servicios	9,2	3,9	0,1	7,9	5,0	13,5	7,0	7,9
Producto Interno Bruto	3,9	4,1	4,1	2,8	4,7	5,3	7,0	7,3

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES

(Millones de pesos de cada año)

Especificación	1996				1997			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	7.535.836	7.804.033	7.895.630	8.529.200	8.010.835	8.808.055	8.985.065	9.654.560
Formación Bruta Capital Fijo	2.008.941	2.001.721	1.971.206	2.258.876	2.228.538	2.231.140	2.292.599	2.661.919
<i>Construcción y otras obras</i>	1.292.517	1.263.173	1.219.080	1.307.136	1.403.842	1.397.708	1.396.772	1.553.283
<i>Maquinaria y Equipo</i>	716.424	738.549	752.126	951.740	824.696	833.432	895.826	1.108.637
Consumo Total	5.348.459	5.780.500	5.810.669	6.271.440	5.863.299	6.365.982	6.523.633	7.079.584
<i>Consumo Personas</i>	4.625.324	4.900.777	4.900.243	5.358.670	5.051.069	5.367.828	5.493.533	6.059.592
Bienes Durables	366.911	414.177	392.540	444.161	360.169	434.048	465.207	545.530
Bienes No Durables	2.353.778	2.316.021	2.304.985	2.628.254	2.498.041	2.455.229	2.521.125	2.955.588
Servicios	1.904.635	2.170.579	2.202.717	2.286.254	2.192.859	2.478.551	2.507.201	2.558.474
<i>Consumo Gobierno</i>	723.135	879.722	910.426	912.771	812.230	998.154	1.030.100	1.019.992
Variación de Existencias	178.436	21.812	113.755	-1.117	-81.002	210.933	168.834	-86.943
Exportación Bienes y Servicios	2.203.807	2.165.741	2.010.267	2.140.710	2.635.748	2.327.538	2.171.383	2.269.527
Exportación Bienes	1.721.408	1.787.765	1.593.904	1.693.836	2.073.540	1.924.214	1.705.161	1.766.963
Agropecuario-Silvícola	258.555	207.402	61.193	91.786	321.577	185.875	68.264	98.666
Pesca	21.247	22.404	17.692	17.532	20.111	20.421	15.217	17.403
Minería	747.184	723.623	721.312	808.551	914.848	876.456	750.428	774.319
<i>Cobre</i>	614.368	596.189	596.780	674.936	776.603	734.122	620.627	642.234
<i>Resto</i>	132.816	127.434	124.532	133.615	138.244	142.334	129.800	132.084
Industria	694.422	834.337	793.707	775.967	817.005	841.462	871.253	876.575
Exportación Servicios	482.399	377.975	416.364	446.874	562.208	403.325	466.221	502.564
Importación Bienes y Servicios	2.102.871	2.151.834	2.280.018	2.513.214	2.309.817	2.396.826	2.575.618	2.857.815
Importación Bienes	1.804.078	1.856.947	1.993.892	2.202.229	1.949.153	2.044.483	2.231.159	2.489.659
<i>Agropecuario-Silvícola-Pesca</i>	32.089	37.585	55.132	63.826	32.384	32.958	46.276	53.746
<i>Minería</i>	131.798	141.277	154.356	194.458	190.702	145.097	153.849	140.770
<i>Industria</i>	1.640.191	1.678.085	1.784.404	1.943.945	1.726.066	1.866.428	2.031.034	2.295.143
Importación Servicios	298.793	294.887	286.126	310.985	360.664	352.343	344.459	368.156
Producto Interno Bruto	7.636.772	7.817.940	7.625.880	8.156.696	8.336.766	8.738.767	8.580.830	9.066.273

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES
(Millones de pesos de cada año)

Especificación	1998				1999			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	9.303.978	9.683.208	9.588.406	9.152.536	8.619.723	8.897.189	9.152.702	9.625.049
Formación Bruta Capital Fijo	2.519.784	2.539.175	2.322.790	2.163.995	1.987.960	1.850.077	1.815.963	2.086.114
<i>Construcción y otras obras</i>	1.536.799	1.583.031	1.405.209	1.386.647	1.338.815	1.224.433	1.173.533	1.383.714
<i>Maquinaria y Equipo</i>	982.985	956.144	917.581	777.349	649.145	625.644	642.429	702.400
Consumo Total	6.602.554	7.069.822	6.981.313	7.246.994	6.589.093	6.974.791	7.161.029	7.806.837
<i>Consumo Personas</i>	5.711.488	5.987.879	5.865.953	6.138.241	5.622.766	5.791.450	5.931.989	6.581.717
Bienes Durables	454.725	534.117	461.314	422.445	332.235	354.542	341.272	403.339
Bienes No Durables	2.782.645	2.720.587	2.689.012	3.017.372	2.740.341	2.664.527	2.766.168	3.278.135
Servicios	2.474.118	2.733.175	2.715.627	2.698.424	2.550.190	2.772.381	2.824.549	2.900.243
<i>Consumo Gobierno</i>	891.067	1.081.943	1.115.360	1.108.753	966.327	1.183.341	1.229.041	1.225.119
Variación de Existencias	181.639	74.211	284.303	-258.453	42.670	72.321	175.710	-267.902
Exportación Bienes y Servicios	2.587.843	2.435.373	2.255.477	2.329.946	2.742.922	2.600.182	2.642.005	3.007.161
Exportación Bienes	1.979.525	1.946.455	1.744.637	1.778.725	2.144.336	2.105.730	2.100.879	2.402.559
Agropecuario-Silvícola	320.910	257.804	88.786	106.427	416.093	237.279	88.850	107.693
Pesca	20.515	19.872	17.494	20.059	20.538	21.438	20.573	21.405
Minería	769.894	729.049	733.076	706.958	753.752	928.306	928.199	1.080.011
Cobre	624.980	585.104	595.621	568.021	609.439	771.352	789.592	904.256
Resto	144.914	143.944	137.454	138.936	144.313	156.954	138.608	175.755
Industria	868.207	939.730	905.282	945.281	953.953	918.707	1.063.257	1.193.451
Exportación Servicios	608.318	488.918	510.840	551.221	598.587	494.452	541.126	604.602
Importación Bienes y Servicios	2.790.676	2.758.055	2.816.225	2.436.937	2.351.537	2.363.029	2.662.435	2.771.390
Importación Bienes	2.356.285	2.341.870	2.406.629	2.004.667	1.870.998	1.903.378	2.165.241	2.223.796
Agropecuario-Silvícola-Pesca	29.762	38.591	48.305	54.909	37.005	56.092	65.284	48.244
Minería	153.497	134.433	162.455	135.226	151.053	222.719	234.548	273.922
Industria	2.173.025	2.168.845	2.195.870	1.814.532	1.682.940	1.624.567	1.865.409	1.901.631
Importación Servicios	434.391	416.186	409.596	432.270	480.539	459.651	497.194	547.594
Producto Interno Bruto	9.101.145	9.360.525	9.027.658	9.045.545	9.011.108	9.134.341	9.132.273	9.860.820

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES
(Millones de pesos de cada año)

Especificación	2000				2001			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	9.413.583	10.024.633	9.949.031	10.431.925	10.255.554	10.741.930	10.823.786	11.047.756
Formación Bruta Capital Fijo	2.013.799	1.991.390	2.057.185	2.348.346	2.332.969	2.288.901	2.342.150	2.492.684
<i>Construcción y otras obras</i>	1.328.137	1.260.453	1.243.144	1.433.173	1.448.634	1.426.549	1.390.551	1.584.769
<i>Maquinaria y Equipo</i>	685.663	730.937	814.041	915.173	884.334	862.352	951.599	907.915
Consumo Total	7.193.085	7.634.515	7.790.811	8.332.668	7.711.591	8.296.650	8.358.450	8.886.068
<i>Consumo Personas</i>	6.132.969	6.335.992	6.439.595	6.988.660	6.557.085	6.884.027	6.897.442	7.433.437
Bienes Durables	352.014	406.079	384.458	424.102	357.816	425.149	393.426	425.243
Bienes No Durables	3.044.533	2.940.173	3.030.924	3.496.253	3.243.484	3.197.950	3.249.886	3.699.672
Servicios	2.736.423	2.989.740	3.024.214	3.068.306	2.955.785	3.260.927	3.254.130	3.308.522
<i>Consumo Gobierno</i>	1.060.116	1.298.523	1.351.215	1.344.007	1.154.506	1.412.623	1.461.008	1.452.630
Variación de Existencias	206.699	398.728	101.036	-249.088	210.994	156.379	123.186	-330.995
Exportación Bienes y Servicios	3.277.650	2.970.632	3.226.804	3.345.124	3.696.843	3.596.001	3.485.101	3.723.034
Exportación Bienes	2.610.898	2.408.284	2.587.290	2.666.971	2.913.496	2.959.176	2.746.702	2.977.497
Agropecuario-Silvícola	405.104	232.508	95.885	141.309	443.997	318.514	114.719	158.290
Pesca	20.938	23.701	24.022	23.006	24.242	27.342	25.674	24.448
Minería	1.089.008	1.042.404	1.220.682	1.224.332	1.198.713	1.219.316	1.250.096	1.296.462
<i>Cobre</i>	927.711	884.526	1.054.293	1.047.511	1.030.428	1.036.683	1.061.837	1.068.233
<i>Resto</i>	161.297	157.878	166.389	176.821	168.284	182.633	188.259	228.229
Industria	1.095.848	1.109.671	1.246.701	1.278.325	1.246.545	1.394.005	1.356.214	1.498.297
Exportación Servicios	666.752	562.348	639.514	678.153	783.347	636.825	738.399	745.537
Importación Bienes y Servicios	2.788.242	2.931.003	3.170.143	3.174.676	3.338.551	3.387.980	3.674.293	3.432.430
Importación Bienes	2.245.193	2.438.291	2.650.338	2.643.124	2.703.362	2.764.922	3.024.562	2.773.306
Agropecuario-Silvícola-Pesca	44.265	53.382	65.846	50.300	47.494	50.816	68.197	53.433
Minería	280.242	321.120	363.846	371.156	343.983	407.911	371.452	299.158
Industria	1.920.685	2.063.789	2.220.646	2.221.667	2.311.885	2.306.194	2.584.913	2.420.715
Importación Servicios	543.049	492.711	519.805	531.552	635.188	623.058	649.731	659.124
Producto Interno Bruto	9.902.991	10.064.262	10.005.692	10.602.374	10.613.846	10.949.951	10.634.594	11.338.360

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES
(Millones de pesos de cada año)

Especificación	2002				2003			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Demanda Interna	10.748.848	11.216.136	11.590.896	11.665.964	11.599.113	12.348.047	12.231.132	12.528.028
Formación Bruta Capital Fijo	2.430.023	2.360.671	2.412.891	2.675.540	2.653.919	2.713.010	2.587.392	2.815.012
<i>Construcción y otras obras</i>	1.586.231	1.481.243	1.448.826	1.687.653	1.712.136	1.639.187	1.677.699	1.909.125
<i>Maquinaria y Equipo</i>	843.792	879.429	964.065	987.887	941.784	1.073.823	909.693	905.888
Consumo Total	8.187.962	8.729.817	8.878.057	9.389.926	8.859.012	9.435.168	9.404.752	9.844.292
<i>Consumo Personas</i>	6.930.678	7.196.398	7.292.651	7.822.116	7.512.886	7.799.234	7.723.867	8.193.547
Bienes Durables	353.600	406.164	400.467	455.435	384.886	439.370	427.498	456.373
Bienes No Durables	3.410.931	3.319.198	3.365.909	3.889.519	3.680.286	3.592.909	3.595.016	4.046.838
Servicios	3.166.147	3.471.036	3.526.274	3.477.162	3.447.714	3.766.954	3.701.353	3.690.336
<i>Consumo Gobierno</i>	1.257.285	1.533.419	1.585.406	1.567.809	1.346.126	1.635.935	1.680.885	1.650.745
Variación de Existencias	130.862	125.647	299.949	-399.501	86.182	199.868	238.988	-131.276
Exportación Bienes y Servicios	3.916.509	3.884.998	3.695.229	4.276.748	4.893.981	4.612.165	4.487.278	4.559.842
Exportación Bienes	3.093.918	3.202.798	2.874.155	3.333.355	3.905.171	3.764.303	3.588.717	3.634.187
Agropecuario-Silvícola	515.620	357.087	130.181	192.909	597.151	478.270	172.610	205.937
Pesca	23.379	25.279	23.951	23.871	22.720	29.009	25.390	25.382
Minería	1.262.548	1.349.953	1.171.864	1.417.419	1.584.350	1.508.839	1.592.051	1.711.306
<i>Cobre</i>	1.068.755	1.140.414	941.474	1.197.260	1.284.806	1.266.253	1.318.062	1.421.732
<i>Resto</i>	193.793	209.540	230.391	220.158	299.543	242.586	273.989	289.573
Industria	1.292.372	1.470.479	1.548.158	1.699.157	1.700.951	1.748.185	1.798.665	1.691.563
Exportación Servicios	822.590	682.200	821.074	943.393	988.810	847.862	898.561	925.654
Importación Bienes y Servicios	3.385.036	3.550.361	3.931.146	3.786.957	4.231.693	4.218.898	4.178.291	3.900.003
Importación Bienes	2.670.307	2.897.512	3.183.523	3.065.404	3.354.956	3.444.073	3.400.472	3.176.434
<i>Agropecuario-Silvícola-Pesca</i>	60.056	55.893	78.495	55.275	67.972	55.929	86.723	72.893
<i>Minería</i>	300.845	401.021	388.191	392.405	525.667	503.911	459.270	436.847
<i>Industria</i>	2.309.406	2.440.598	2.716.837	2.617.724	2.761.317	2.884.233	2.854.479	2.666.695
Importación Servicios	714.729	652.849	747.622	721.553	876.737	774.825	777.819	723.568
Producto Interno Bruto	11.280.320	11.550.772	11.354.979	12.155.756	12.261.402	12.741.314	12.540.120	13.187.867

GASTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES
(Millones de pesos de cada año)

Especificación	2004			
	I	II	III	IV
Demanda Interna	12.179.830	12.957.740	13.323.503	13.732.214
Formación Bruta Capital Fijo	2.688.412	2.846.584	2.928.411	3.358.797
<i>Construcción y otras obras</i>	1.826.452	1.792.243	1.876.441	2.142.583
<i>Maquinaria y Equipo</i>	861.959	1.054.341	1.051.970	1.216.215
Consumo Total	9.205.705	9.939.343	10.062.640	10.546.408
<i>Consumo Personas</i>	7.789.807	8.219.109	8.286.958	8.801.936
Bienes Durables	379.291	467.311	451.849	502.445
Bienes No Durables	3.865.986	3.805.685	3.943.954	4.408.121
Servicios	3.544.530	3.946.113	3.891.155	3.891.370
<i>Consumo Gobierno</i>	1.415.899	1.720.234	1.775.682	1.744.472
Variación de Existencias	285.713	171.813	332.451	-172.991
Exportación Bienes y Servicios	5.410.490	5.924.768	5.982.873	6.169.770
Exportación Bienes	4.407.558	4.980.080	4.986.188	5.140.513
Agropecuaria-Silvícola	577.667	443.766	161.872	215.498
Pesca	24.138	25.915	22.575	23.144
Minería	2.150.390	2.620.368	2.668.865	2.902.465
<i>Cobre</i>	1.843.974	2.299.824	2.217.183	2.407.699
<i>Resto</i>	306.417	320.544	451.682	494.766
Industria	1.655.363	1.890.030	2.132.876	1.999.405
Exportación Servicios	1.002.932	944.688	996.685	1.029.257
Importación Bienes y Servicios	3.977.913	4.415.428	4.950.686	4.980.196
Importación Bienes	3.182.929	3.594.796	4.149.124	4.206.101
<i>Agropecuaria-Silvícola-Pesca</i>	65.829	52.124	81.362	67.046
Minería	532.910	508.544	652.650	723.256
Industria	2.584.190	3.034.128	3.415.112	3.415.799
Importación Servicios	794.985	820.632	801.562	774.094
Producto Interno Bruto	13.612.406	14.467.079	14.355.690	14.921.789

BIBLIOGRAFÍA

Aceituno, Gerardo y José Venegas, “Serie de Cuentas Económicas Integradas de Corto Plazo”. Documento de ponencia en Seminario Regional sobre Usos de las Cuentas Nacionales, CEPAL, Banco Central de Chile, Santiago, noviembre 2001.

Banco Central de Chile. “Cuentas Nacionales de Chile: 1985-1992”. Santiago, 1994.

Banco Central de Chile. “Matriz de Insumo-Producto de la Economía Chilena 1996”. Septiembre 2001.

Bloem, Adriaan M., Robert J. Dippelsman y Nils O. Maehle. “Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales. Conceptos, Fuentes de Datos y Compilación”. Fondo Monetario Internacional, Washington, D.C., 2001.

Bravo, Héctor Felipe, Víctor Correa, Leonardo Luna y Francisco Ruiz. “Desestacionalización de Series Económicas: el Procedimiento usado por el Banco Central de Chile”. Banco Central de Chile, Documento de Trabajo Nº 177, agosto 2002.

Dureau, G., “Methodology of French Quarterly National Accounts”. INSEE Methods Nº13 (Paris: INSEE). 1995.

Firinguetti, Luis y Hernán Rubio. “Proyecto Armonización de las Series Trimestrales”. , Banco Central de Chile, Gerencia de Investigación e Información Estadística, Gerencia de División de Estudios.

Naciones Unidas, Comisión de las Comunidades Europeas EUROSTAT, Fondo Monetario Internacional, Organización para la cooperación y Desarrollo Económicos, Banco Mundial. “System of National Accounts 1993”. Bruselas, Luxemburgo, Nueva York, París, Washington D.C., 1993.

OECD. “Quarterly National Accounts, Sources And Methods Used by OECD Member Countries”. 1996.

Oficina de Estadísticas de la Unión Europea (EUROESTAT). “Manual de cuentas trimestrales”. 2000.

Paris-Bercy 05/12/1994-06/12/1994. “Workshop on Quarterly National Accounts”. 2002.

Quilis, Enrique. “Nota sobre Desagregación Temporal de Series Económicas”. INE España.

Venegas, José. “Cuentas Nacionales de Corto Plazo”, Documento interno de trabajo, Proyecto IIEE-6. Informe final. Diciembre 2001.

Juan Esteban Laval Zaldívar
Representante Legal

La adquisición de ejemplares de esta publicación debe ser solicitada directamente al Departamento Publicaciones del Banco Central de Chile, Morandé 115, segundo piso, o a la Casilla Postal 967, Santiago - Chile.

ISSN: 0716-2502

Edición: 300 ejemplares
Impreso en Chile
Andros Impresores

Marzo de 2005

BANCO CENTRAL DE CHILE
Agustinas 1180, Santiago, Chile
Casilla Postal 967, Santiago, Chile
Tel: 56-2-670 2000
Fax: 56-2-670 2231
www.bcentral.cl
bcch@bcentral.cl

Esta publicación se encuentra protegida por la Ley N.º17.336 sobre Propiedad Intelectual. En consecuencia, su reproducción está prohibida sin la debida autorización del Banco Central de Chile. Sin perjuicio de lo anterior, es lícita la reproducción de fragmentos de esta obra siempre que se mencionen su fuente, título y autor.