

Nueva Serie de Cuentas Nacionales

En enero del presente año el Banco Central de Chile publicó la Matriz de Insumo-Producto para la Economía Chilena 1986, elaborada entre octubre de 1986 y junio de 1990.

Considerando estos nuevos antecedentes, que registran las operaciones sobre bienes y servicios efectuados por los distintos agentes económicos, el Banco Central ha elaborado la nueva serie de Cuentas Nacionales con base en 1986, en la que se actualizan niveles de producción, relaciones técnicas, sistemas de precios y márgenes de comercialización, y se revisan metodologías de cálculo y sistemas de valorización, por lo que presenta algunas diferencias, en algunos casos bastante significativas, con la serie anterior, base 1977.

A continuación se señalan algunas de las principales modificaciones conceptuales y metodológicas introducidas.

Tratamiento del IVA

En la presentación antigua por sectores de origen, se incluían en los valores agregados por rama de actividad todos los Impuestos Indirectos (II) pagados por el sector. Esto alteraba la participación sectorial en el PGB (o PIB, Producto Interno Bruto según la nueva nomenclatura), debido a la presencia de Derechos de Importación (DI) y posteriormente del IVA a las Importaciones, impuestos indirectos que afectaban el precio de mercado de las compras intermedias y finales, pero que no se originaban en la producción interna, y que se imputaban convencionalmente a la producción bruta y valor agregado del Comercio, por lo que la participación de esta rama de actividad en el PGB pasaba a ser artificialmente una de las más altas.

En las cuentas con base 1977 se resolvió excluir de los Valores Agregados (VA) sectoriales el IVA a las importaciones y los Derechos de Aduana, y considerarlos como variables de ajuste para cuadrar con los precios de las utilizaciones, manteniendo el IVA de la producción interna en las cuentas sectoriales respectivas, introduciendo además una nueva variable de ajuste, la Imputación por los Servicios Bancarios (IB). Así, el PGB por sector de origen quedó definido como:

$$\text{PGB} = \sum \text{VA} + \text{DI} + \text{IVA Importaciones} - \text{IB}$$

En esta definición de 1977, todas las compras y las ventas de la producción interna, así como las importaciones, se valoraban con IVA, sin considerar si el comprador recuperaba o no dicho impuesto.

En la nueva serie se valora con IVA sólo las compras cuyos adquirentes no pueden recuperar el impuesto (sectores exentos y hogares), entre otras razones, debido a que valorar con IVA las compras intermedias y de capital de los sectores que pueden recuperar el impuestos (sectores afectos) equivale a registrar un valor facturado, pero no el costo efectivo que el productor considera para tomar sus decisiones de producción e inversión, ni para fijar sus precios, y porque en la cadena de débitos y créditos, la recaudación fiscal la generan en último término los compradores que no recuperan el IVA.

De este modo, la nueva valoración utiliza la siguiente definición:

$$\text{PIB} = \Sigma \text{VA} + \text{DI} + \text{IVA} - \text{IB}$$

donde el IVA representa el total del impuesto neto recaudado.

Este nuevo tratamiento no altera significativamente el nivel del PIB, aunque disminuye la valorización de la inversión y su respectiva oferta, en el caso de los productores que pueden recuperar el impuesto, y modifica la composición de los aportes sectoriales, especialmente de los sectores afectos, que disminuyen su participación relativa (VA), en tanto que los sectores exportadores directos cuyas ventas no están gravadas, y podrían entenderse como exentos, incrementan sus valores agregados.

La Formación de Capital y la Tasa de Inversión

La nueva serie de Cuentas Nacionales para el período 85-92 muestra apreciables diferencias en la tasa de inversión en cada uno de los años, la que tanto medida en términos de precios corrientes de cada año como de precios constantes del año base (1986) registra valores superiores a las tasas obtenidas de la serie con base en 1977.

El cambio del año base puede implicar cambios en el cómputo de la inversión a precios constantes, en la medida que los precios relativos de los bienes de capital respecto de los demás bienes y servicios sean diferentes en ambos años

base. Esto ocurrió con la importación de bienes de capital, la que se registró en 1986 a un tipo de cambio real más alto que el de 1977, lo que aumentó su importancia relativa con claros efectos en la serie a precios constantes. Pero la valorización de los bienes de capital importados también están determinados por la evolución de los derechos de Importación, los márgenes de comercio, la importancia relativa de los bienes comercializados y la incidencia de los impuestos que gravan la transacción de bienes de capital.

Las estimaciones de la tasa de inversión se alteraron también por las revisiones que se incorporaron a las modificaciones del PIB, y a la formación de capital en particular. La elaboración de la nueva matriz de Insumo Producto, que incluyó un estudio de la formación de capital por destino y sector institucional, permitió corregir los niveles de inversión, especialmente en maquinaria nacional y construcción. Algunos bienes importados, que en la serie de 1977 se consideraban insumos de la construcción, fueron recalificados como de capital: aunque esto no alteró significativamente la inversión total, tuvo efectos en la composición y valorización de la inversión. Estas modificaciones incrementaron los niveles nominales de la nueva serie, y también los de la serie de precios constantes, al aumentar la importancia relativa de esta variable en el PIB en el año base 1986.

Así, los nuevos valores se explican principalmente en términos de volumen y como resultado de una mayor cobertura y medición más precisa de los bienes industriales de origen nacional que tuvieron como destino la inversión.

A continuación presentamos algunos cuadros comparativos entre la nueva serie de Cuentas Nacionales y la estimación con base en 1977, en los que se ilustran algunos de los efectos de la nueva metodología, así como del cambio del año base, con especial atención a la modificación de la formación bruta de capital fijo y del Valor Agregado y la Inversión en Construcción.

**EVOLUCION COMPARADA DEL PIB (PGB)
SEGUN NUEVA Y ANTIGUA VERSION DE CUENTAS NACIONALES
1985 - 1992**

	Antigua Versión Base 1977			Nueva Versión Base 1986		
	Composición	Crecimiento 1985 - 1992		Composición	Crecimiento 1985 - 199	
	PIB 1985 (*)	Acumulado	Prom.Anual	PIB 1985 (*)	Acumulado	Prom.Anual
	% del PIB	% de Variación Real		% del PIB	% de Variación Real	
Agropecuario-Silvícola	6.7	35.3	4.4	6.5	56.1	6.6
Pesca	0.8	34.4	4.3	0.9	65.6	7.5
Minería	10.3	20.6	2.7	13.2	24.7	3.2
Industria Manufacturera	21.9	61.2	7.1	15.7	61.5	7.1
Electricidad, Gas y Agua	2.9	54.2	6.4	2.6	71.8	8.0
Construcción	4.1	63.9	7.3	4.9	86.5	9.3
Comercio, Hoteles y Restaurantes	14.1	80.5	8.8	13.4	75.9	8.4
Transporte y Comunicaciones	5.4	114.1	11.5	6.0	92.1	9.8
Otros (1)	33.8	49.5	5.9	36.8	54.7	6.4
Servicios Financieros	8.9			12.9	81.6	8.9
Propiedad de Vivienda	6.4			6.8	11.5	1.6
Servicios Personales (2)	11.0			9.0	27.8	3.6
Administración Pública	4.4			4.8	6.6	0.9
Menos Imputaciones Bancarias	4.3			8.5	73.1	8.2
Más : IVA Neto Recaudado				8.1	70.6	7.9
Más : Derechos de Importación	7.4			3.7	175.6	15.6
PRODUCTO INTERNO BRUTO	100.0	57.7	6.7	100.0	60.2	7.0
NOTAS :	(*)	Porcentajes calculados en base a las Series en Pesos Corrientes de 1985. Se ha considerado en esta comparación el año 85 y no el 86, que es el Año Base de la Nueva Versión, debido a que la Serie a Precios Corrientes de de cada año de la Antigua Versión está disponible sólo hasta 1985.				
	(1)	Comprende resto de sectores productivos más Derechos de Importación, y menos las Imputaciones por Servicios Bancarios. En la Nueva Versión incluye también el IVA Neto Recaudado.				
	(2)	Incluye Educación y Salud Pública y Privada.				
FUENTE Departamento de Cuentas Nacionales, Gerencia de División Estudios, BANCO CENTRAL DE CHILE						

**EVOLUCION COMPARADA DEL GASTO DEL PIB (GPGB)
SEGUN NUEVA Y ANTIGUA VERSION DE CUENTAS NACIONALES
1985 - 1992**

	Antigua Versión Base 1977			Nueva Versión Base 1986		
	Composición	Crecimiento 1985 - 1992		Composición	Crecimiento 1985 - 199	
	PIB 1985 (*)	Acumulado	Prom.Anual	PIB 1985 (*)	Acumulado	Prom.Anual
	% del PIB	% de Variación Real		% del PIB	% de Variación Real	
Gasto en Consumo Final de Hogares e Instituciones Privadas sin fines de lucro	69.3	52.7	6.2	67.0	62.2	7.1
Gasto en Consumo Final del Gobierno	14.2	11.7	1.6	13.4	12.9	1.7
Variación de Existencias	-0.5	-693.2	-34.4	0.3	-94.6	-34.2
Formación Bruta de Capital Fijo	14.2	111.8	11.3	16.8	127.4	12.5
Exportación de Bs. y Ss.	29.1	100.1	10.4	28.1	112.6	11.4
Menos : Importación de Bs. y Ss.	26.3	140.3	13.3	25.7	138.7	13.2
PRODUCTO INTERNO BRUTO	100.0	57.7	6.7	100.0	60.2	7.0
NOTA :	(*)	Porcentajes calculados en base a las Series en Pesos Corrientes de 1985.				
FUENTE Departamento de Cuentas Nacionales, Gerencia de División Estudios, BANCO CENTRAL DE CHILE						

**EVOLUCION DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO
TOTAL Y PER CAPITA
SEGUN NUEVA Y ANTIGUA VERSION DE CUENTAS NACIONALES
1985 - 1992**

	Antigua Versión Base 1977				Nueva Versión Base 1986			
	PGB TOTAL		PGB Per Capita		PIB TOTAL		PIB Per Capita	
	MM US\$ 92	% Variación	US \$ 92	% Variación	MM US\$ 92	% Variación	US \$ 92	% Variación
1985	24,024		1,982		25,715		2,121	
1986	25,384	5.7	2,059	3.9	27,153	5.6	2,203	3.9
1987	26,840	5.7	2,141	4.0	28,943	6.6	2,309	4.8
1988	28,814	7.4	2,260	5.6	31,060	7.3	2,437	5.5
1989	31,693	10.0	2,445	8.2	34,214	10.2	2,640	8.3
1990	32,372	2.1	2,457	0.5	35,228	3.0	2,674	1.3
1991	34,315	6.0	2,564	4.3	37,364	6.1	2,792	4.4
1992	37,894	10.4	2,786	8.7	41,205	10.3	3,030	8.5
PROM 85-92		6.7		5.0		7.0		5.2

FUENTE : Departamento de Cuentas Nacionales, Gerencia de División Estudios, BANCO CENTRAL DE CHILE

**EVOLUCION DE LA FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO
SEGUN NUEVA Y ANTIGUA VERSION DE CUENTAS NACIONALES
1985 - 1992**

	Antigua Versión Base 1977				Nueva Versión Base 1986			
	VALORES ABSOLUTOS		% DEL GPGB		VALORES ABSOLUTOS		% DEL GPIB	
	MM US \$ 92	% Var.	% (1)	% (2)	MM US \$ 92	% Var.	% (1)	% (3)
1985	3,472		14.2	14.8	4,295		16.8	17.7
1986	3,717	7.1	14.6	15.0	4,399	2.4	17.1	17.1
1987	4,321	16.2	16.0	16.5	5,354	21.7	19.4	19.6
1988	4,783	10.7	16.3	17.0	6,112	14.2	20.3	20.8
1989	5,780	20.8	18.4	18.6	7,724	26.4	23.1	23.9
1990	6,178	6.9	19.5	19.5	8,197	6.1	24.6	24.6
1991	6,117	-1.0	17.8	18.2	7,889	-3.8	21.7	22.3
1992	7,353	20.2	19.4	19.8	9,769	23.8	23.7	25.1
PROM 85-92		11.3	17.0	17.4		12.5	20.9	21.4

(1) Porcentajes calculados de las Series a Precios Corrientes de Cada Año.

(2) Porcentajes calculados de la Serie a Precios Constantes de 1977.

(3) Porcentajes calculados de la Serie a Precios Constantes de 1986.

FUENTE . Departamento de Cuentas Nacionales, Gerencia de División Estudios, BANCO CENTRAL DE CHILE

**FORMACION BRUTA DE CAPITAL FIJO Y CONSTRUCCION
SEGUN NUEVA Y ANTIGUA VERSION DE CUENTAS NACIONALES
1985 - 1992**

	Antigua Versión Base 1977				Nueva Versión Base 1986			
	PGB	FORMACION BRUTA CAPITAL FIJO			PGB	FORMACION BRUTA CAPITAL FIJO		
	CONST.	CONST.(*)	MAQ.& EQ.	TOTAL	CONST.	CONST.	MAQ.& EQ.	TOTAL
% de Variación Real Anual								
1986	1.3	1.9	17.8	7.1	9.7	6.9	-3.4	2.4
1987	10.6	12.0	23.9	16.2	9.1	11.2	36.8	21.7
1988	6.1	6.7	17.3	10.7	8.6	8.5	20.7	14.2
1989	12.7	12.2	33.7	20.8	17.2	16.8	36.4	26.4
1990	2.5	3.7	10.9	6.9	4.5	3.9	8.1	6.1
1991	4.7	4.7	-7.7	-1.0	3.8	2.3	-9.0	-3.8
1992	14.1	12.1	31.0	20.2	12.8	11.7	35.6	23.8
PROM 85-92	7.3	7.5	17.4	11.3	9.3	8.7	16.4	12.5

(*) La Inversión en Construcción de 1991 fue estimada por regresión entre esa variable y el PGB sectorial.
La tasa de crecimiento de la Inversión en Construcción durante 1992 se tomó directamente del informe Evolución de la Economía en 1992, del Banco Central. Para ambos años la Inversión en Maquinarias y Equipos se obtuvo por diferencia con la FBCF Total estimada por el Banco Central.

FUENTE : Departamento Cuentas Nacionales, Gerencia de División Estudios, BANCO CENTRAL DE CHILE

**INVERSION EN CONSTRUCCION
SEGUN NUEVA VERSION DE CUENTAS NACIONALES
1985 - 1992**

	INVERSION EN CONSTRUCCION							
	TOTAL	VIVIENDA	EDIF.NO HABIT.	OBRAS ING. Y OTROS	TOTAL	VIVIENDA	EDIF.NO HABIT.	OBRAS ING. Y OTROS
	% de Variación Real Anual				% del Producto Interno Bruto			
1985					10.0	2.8	1.1	6.1
1986	6.9	18.8	12.9	0.3	10.1	3.2	1.2	5.8
1987	11.2	13.6	-1.7	12.4	10.5	3.4	1.1	6.1
1988	8.5	19.1	37.0	-2.4	10.6	3.8	1.4	5.5
1989	16.8	21.2	12.2	15.0	11.3	4.1	1.4	5.8
1990	3.9	1.4	17.5	2.4	11.4	4.1	1.6	5.7
1991	2.3	12.1	9.8	-6.6	11.0	4.3	1.6	5.1
1992	11.7	20.3	25.5	-0.2	11.1	4.7	1.9	4.6
PROM 85-92	8.7	15.0	15.6	2.7	10.7	3.8	1.4	5.6

FUENTE : Departamento Cuentas Nacionales, Gerencia de División Estudios, BANCO CENTRAL DE CHILE