



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Proyecto

Cuenta Satélite de Salud - Chile:

Resultados Preliminares

Cuenta de Producción Sector Público

Dirige y Coordina

Departamento de Estudios - Gabinete Ministro
Ministerio de Salud

Equipo de Trabajo Operativo

Jefe de Proyecto

David Debrott Sánchez

Analistas de Cuentas de Salud

Alain Palacios Quezada

Gloria Farías Sarmiento



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Participan

Departamento de Economía de la Salud (DES)
Departamento de Estadísticas e Información de Salud (DEIS)
Departamento de Presupuestos
Departamento de Epidemiología
Departamento de Evaluación de Recursos y Desempeño
Departamento de Gestión Estratégica - FONASA
Departamento de Estudios - Superintendencia de Salud

Colaboran

Departamento de Cuentas Nacionales - Banco Central de Chile
Dirección de Presupuestos (DIPRES) - Ministerio de Hacienda
Departamento de Demografía – Instituto Nacional de Estadísticas (INE)





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Esquema Presentación

- Esquema Presentación**
 - Metodología Cuenta de Producción
 - Resultados Cuenta de Producción
 - Pasos a seguir
- Metodología Cuenta de Producción Sector Público Restringido año base 2003
 - Resultados Cuenta de Producción Sector Público Restringido año base 2003
 - Pasos a seguir





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

¿Qué es la Cuenta de Producción?

Es la primera de varias cuentas que integran el Sistema de Cuentas Nacionales y una Cuenta Satélite funcional.

Registra la actividad de “producir” bienes y servicios en una determinada industria, sector o en la economía en su conjunto.

¿Cómo se calcula la Cuenta de Producción?

En el caso de los prestadores de Salud públicos, el Valor Bruto de la Producción (VBP) se obtiene sumando el Consumo Intermedio y el Valor Agregado (VA) generado por el sector (PIB sectorial).

Este método, especial para el sector gobierno, se basa en la suma de los costos de producción.

$$\text{VBP} = \text{CI} + \text{VA}$$

Esquema
Presentación

**Metodología
Cuenta de
Producción**

Resultados
Cuenta de
Producción

Pasos a seguir



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Cobertura de los Datos

Sector Público de Salud (marco central restringido):

- Sistema Nacional de Servicios de Salud (SNSS) e Instituto de Salud Pública (ISP)
- No se incluye Atención Primaria de Salud (APS) Municipal

- Esquema Presentación
- Metodología Cuenta de Producción**
- Resultados Cuenta de Producción
- Pasos a seguir





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Tipo y Número de Establecimientos del SNSS

Tipo de Establecimiento	#
Hospital Tipo 1	22
Hospital Tipo 2	37
Hospital Tipo 3	24
Hospital Tipo 4	99
Hospital Delegado	12
CDT	6
CRS	5
CGR	2
CGU	34
CESFAM	1
COSAM	5
SAPU	5
PSR	32
Total	284

Fuente: DEIS, 2003

- Esquema
Presentación
- Metodología
Cuenta de
Producción**
- Resultados
Cuenta de
Producción
- Pasos a seguir



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Sector Satélite de Salud

- Corresponde a los Productores Característicos de Salud que se encuentran fuera del marco central de la CSS y que se consideran como estrictamente satelitales.

- Nos referimos a los Establecimientos de Salud de:
 - ❖ FF.AA y orden
 - ❖ Empresas del Estado
 - ❖ Universidades
 - ❖ Cárceles y Recintos Penitenciarios

- ❑ Esquema
Presentación

- ❑ **Metodología
Cuenta de
Producción**

- ❑ Resultados
Cuenta de
Producción

- ❑ Pasos a seguir





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Fuentes de Información Utilizadas

- Esquema Presentación
 - Metodología Cuenta de Producción**
 - Resultados Cuenta de Producción
 - Pasos a seguir
- Balances Generales y Ejecuciones Presupuestarias año 2003 para el SNSS (FONASA)
 - Ejecuciones Presupuestarias año 2003 para el SNSS y el ISP de la Contraloría General de la República (PAB 2003 (BCCH))
 - Ejecuciones Presupuestarias año 2003 del ISP (ISP)





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Construcción de la Cuenta de Producción

- Esquema
Presentación
- Metodología
Cuenta de
Producción**
- Resultados
Cuenta de
Producción
- Pasos a seguir

- La metodología utilizada se basa en el Manual del Sistema de Cuentas Nacionales de las Naciones Unidas, Rev. 4 (SCN 1993)
- Tratamiento especial para el Sector Gobierno, medición del Valor de la Producción a través de sus costos.
- El Valor Bruto de la Producción (VBP) se calcula a través de la suma de sus Consumos Intermedios (CI) y de su Valor Agregado (VA)





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Ecuación Básica

$$VBP = CI + VA$$

- Esquema Presentación
- Metodología Cuenta de Producción**
- Resultados Cuenta de Producción
- Pasos a seguir





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Definición de las Variables

Consumo Intermedio (CI)

- Esquema Presentación
 - Metodología Cuenta de Producción**
 - Resultados Cuenta de Producción
 - Pasos a seguir
- Representa todas aquellas compras de bienes y servicios utilizados en el proceso productivo y consumidos en él
 - El Consumo Intermedio está compuesto casi íntegramente por el Subtítulo 22 de Gasto en Bienes y Servicios de Consumo en las Ejecuciones Presupuestarias del SNSS y del ISP
 - Sólo se han excluido las Operaciones Devengadas de años anteriores e Intereses, Comisiones y Gastos Bancarios



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Definición de las Variables

Consumo Intermedio (CI)

- Siguiendo las recomendaciones del SCN 1993 se ha incluido la glosa presupuestaria de Gasto en Viáticos dentro del Consumo Intermedio
- Por último se ha debido restar el Impuesto al Valor Agregado (IVA) del Consumo Intermedio

- Esquema Presentación
- Metodología Cuenta de Producción**
- Resultados Cuenta de Producción
- Pasos a seguir





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Definición de las Variables

Valor Agregado (VA)

- El VA mide el nuevo valor creado en el proceso de producción
- En el Sector Gobierno el cálculo del VA corresponde a la suma de los siguientes componentes:
 - ❖ Remuneraciones (Rem);
 - ❖ Consumo de Capital Fijo (CKF);
 - ❖ Impuestos Indirectos (II); y
 - ❖ Excedente de Explotación (EE)

- Esquema Presentación
- Metodología Cuenta de Producción**
- Resultados Cuenta de Producción
- Pasos a seguir



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Definición de las Variables

Valor Agregado (VA)

• La siguiente ecuación resume la relación entre las variables:

$$VA = Rem + CKF + II + EE$$

- Esquema Presentación
- Metodología Cuenta de Producción**
- Resultados Cuenta de Producción
- Pasos a seguir



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Definición de las Variables

Valor Agregado (VA)

Remuneraciones:

- Corresponden a los gastos realizados por el SNSS y el ISP en sueldos y salarios del personal para llevar a cabo el proceso productivo
- Este se construye íntegramente a través del Subtítulo 21 de Gasto en Personal, con excepción de la glosa presupuestaria de Viáticos

- Esquema Presentación
- Metodología Cuenta de Producción**
- Resultados Cuenta de Producción
- Pasos a seguir





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Definición de las Variables

Valor Agregado (VA)

Consumo de Capital Fijo:

- Corresponde a un costo del proceso de producción, pero constituye una variable no observable que necesariamente es objeto de imputación
- Dado que no es posible obtener el cálculo del consumo de capital fijo sugerido por el SCN 1993 (método de inventario permanente, MIP), se ha decidido utilizar una medida aproximada de su valor:

❖ La Depreciación del Activo Fijo

- ❑ Esquema Presentación
- ❑ **Metodología Cuenta de Producción**
- ❑ Resultados Cuenta de Producción
- ❑ Pasos a seguir



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Definición de las Variables

Valor Agregado (VA)

Impuestos Indirectos:

- En este caso, sólo se ha identificado el Impuesto al Valor Agregado (IVA)
- El IVA debe restarse al Consumo Intermedio para incorporarlo íntegramente como un componente independiente al Valor Agregado

- Esquema Presentación
- Metodología Cuenta de Producción**
- Resultados Cuenta de Producción
- Pasos a seguir





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Definición de las Variables

Valor Agregado (VA)

Excedente de Explotación:

- Corresponde a los Gastos en Administración y Ventas, y las Utilidades.
- Sin embargo, para el caso del sector público, esta variable por definición es cero.

- Esquema Presentación
- Metodología Cuenta de Producción**
- Resultados Cuenta de Producción
- Pasos a seguir





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Metodología

Definición de las Variables

- Esquema
Presentación
- Metodología
Cuenta de
Producción**
- Resultados
Cuenta de
Producción
- Pasos a seguir

- Una vez determinadas las diferentes partidas que componen el Valor Agregado más el cálculo del Consumo Intermedio es posible conocer el Valor Bruto de la Producción





Metodología

Desagregación de la Cuenta de Producción

Esquema
Presentación

Metodología
Cuenta de
Producción

Resultados
Cuenta de
Producción

Pasos a seguir

$$(1) \text{ VBP} = \text{CI} + \text{VA}$$

Diagram showing 'CI' circled with an arrow pointing to a box labeled 'Estudio de Costos'.

$$(2) \text{ VA} = \text{Rem} + \text{CKF} + \text{II} + \text{EE}$$

Diagram showing 'CKF' circled with an arrow pointing to a box labeled 'Estudio Stock de Capital'. Below 'EE' is a diagonal slash and the number '0'.

Nota:

EE = Gtos. Adm. y Vtas. + Utilidades

EE = 0



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Resultados

Resultados Preliminares Cuenta de Producción Sector Público

Marco Central Restringido

Año Base 2003

(cifras no oficiales, sujetas a
correcciones)

- Esquema
Presentación
- Metodología
Cuenta de
Producción
- Resultados
Cuenta de
Producción**
- Pasos a seguir





GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Cuenta de Producción SNSS - ISP año 2003 (a)

(Millones de pesos 2003)

Servicios de Salud	VBP	CI	VA
Arica			
Iquique			
Antofagasta			
Atacama			
Coquimbo			
Valparaíso - San Antonio			
Viña del Mar - Quillota			
Aconcagua			
Metrop. Norte			
Metrop. Occidente			
Metrop. Central			
Metrop. Oriente			
Metrop. Sur - Oriente			
Metrop. Sur			
Lib. Gral. Bdo. O'Higgins			
Maule			
Ñuble			
Concepción			
Talcahuano			
Biobio			
Arauco			
Araucanía Norte			
Araucanía Sur			
Valdivia			
Osorno			
Llanquihue - Chiloé - Palena			
Aysén			
Magallanes			
Subtotal Servicios de Salud (1)			
Hospital Padre Hurtado			
CRS Cordillera			
CRS Maipú			
Subtotal CRS			
Metrop. del Ambiente			
Instituto de Salud Pública			
Subtotal SESMA - ISP			
Subtotal SNSS			
Total			

Esquema
Presentación

Metodología
Cuenta de
Producción

**Resultados
Cuenta de
Producción**

Pasos a seguir

**Cifras no oficiales,
sujetas a correcciones**



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Coeficientes Técnicos CI/VBP, VA/VBP, VA/CI (a)

(coef. CI/VBP, VA/VBP entre [0:1])

Servicios de Salud	CI/VBP	VA/VBP	VA/CI
Arica	0,17	0,83	4,82
Iquique	0,15	0,85	5,71
Antofagasta	0,17	0,83	5,03
Atacama	0,18	0,82	4,53
Coquimbo	0,20	0,80	3,88
Valparaíso - San Antonio	0,16	0,84	5,23
Viña del Mar - Quillota	0,23	0,77	3,27
Aconcagua	0,21	0,79	3,68
Metrop. Norte	0,25	0,75	2,98
Metrop. Occidente	0,20	0,80	4,02
Metrop. Central	0,19	0,81	4,14
Metrop. Oriente	0,30	0,70	2,31
Metrop. Sur - Oriente	0,22	0,78	3,65
Metrop. Sur	0,17	0,83	4,81
Lib. Gral. Bdo. O'Higgins	0,16	0,84	5,34
Maule	0,18	0,82	4,53
Ñuble	0,18	0,82	4,53
Concepción	0,18	0,82	4,47
Talcahuano	0,20	0,80	4,02
Biobio	0,21	0,79	3,70
Arauco	0,16	0,84	5,12
Araucanía Norte	0,16	0,84	5,22
Araucanía Sur	0,19	0,81	4,16
Valdivia	0,17	0,83	5,02
Osorno	0,14	0,86	6,08
Llanquihue - Chiloé - Palena	0,16	0,84	5,33
Aysén	0,17	0,83	4,86
Magallanes	0,16	0,84	5,33
Subtotal Servicios de Salud (1)	0,20	0,80	4,13
Hospital Padre Hurtado	0,29	0,71	2,46
CRS Cordillera	0,43	0,57	1,34
CRS Maipú	0,29	0,71	2,46
Subtotal CRS	0,35	0,65	1,90
Metrop. del Ambiente	0,17	0,83	5,02
Instituto de Salud Pública	0,27	0,73	2,68
Subtotal SESMA - ISP	0,22	0,78	3,51
Subtotal SNSS	0,20	0,80	4,08
Total	0,20	0,80	4,06

Esquema
Presentación

Metodología
Cuenta de
Producción

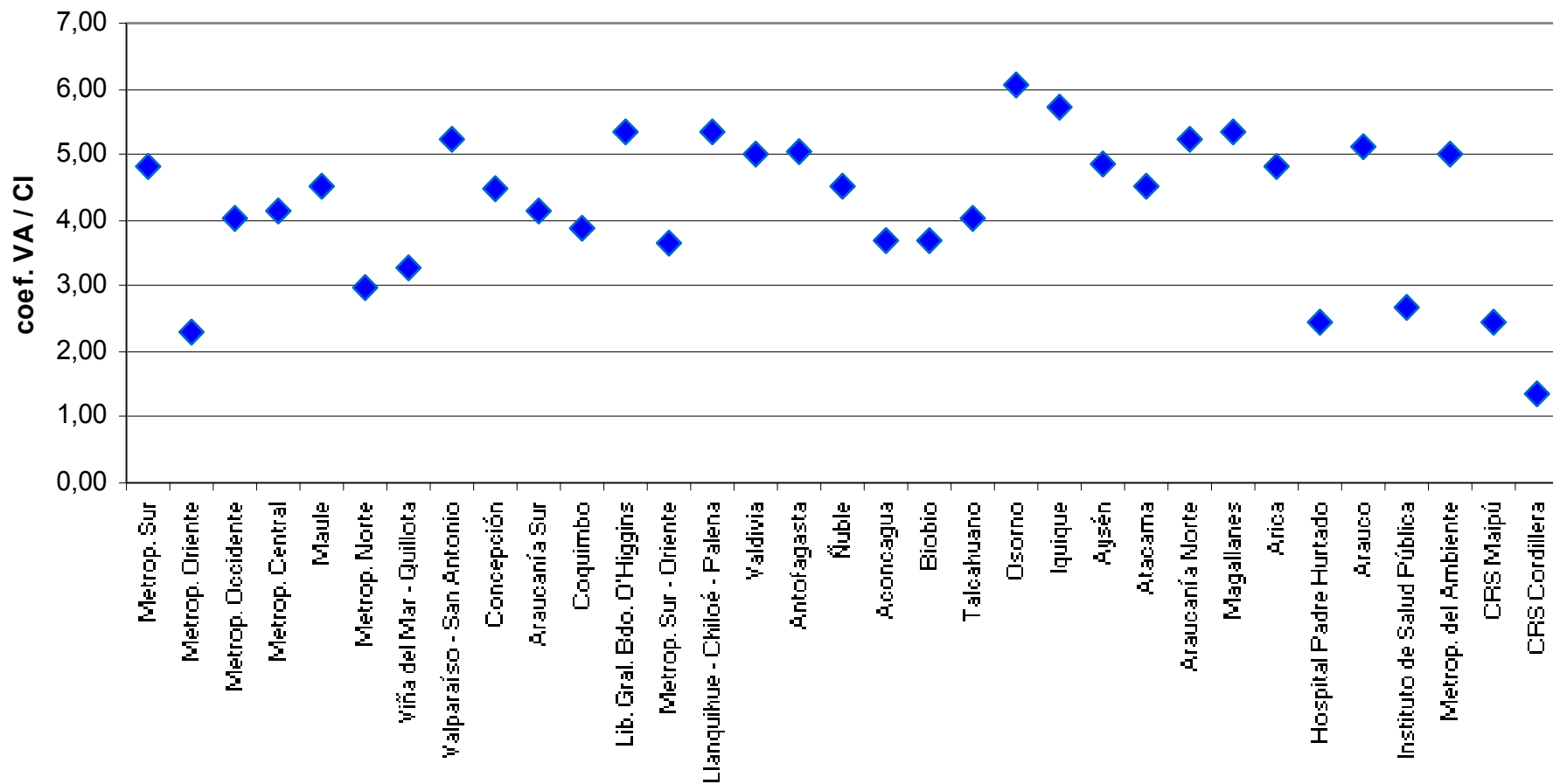
Resultados
Cuenta de
Producción

Pasos a seguir

Cifras no oficiales,
sujetas a correcciones

Resultados Cuenta de Producción

Coeficiente VA / CI (a)



**Cifras no oficiales,
sujetas a correcciones**



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

Pasos a seguir

Esquema
Presentación

Metodología
Cuenta de
Producción

Resultados
Cuenta de
Producción

Pasos a seguir

- Completar Cuenta de Producción Sector Público y la construcción de las demás cuentas.
- Cuenta de Producción para el Sector Privado y la construcción de las demás cuentas.
- Diseño e Implementación de un Sistema de Cuentas de Salud (SCS)
- Estudios Complementarios al Proyecto CSS:
 - ❖ Estudio de Costos de Producción (hospitales y consultorios)
 - ❖ Estudio de Stock de Capital (SNSS)