

Índice de Gasto en Salud 2011-2012

Rodrigo Castro

Facultad de Economía y Negocios
Universidad del Desarrollo

Panel

¿Cómo se enfrentan los aumentos de costos de la Salud en Chile?

- 1 Motivación
 - Contexto
 - Factores determinantes del costo a nivel internacional

- 2 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Indices

- 3 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2010-12

1 Motivación

- Contexto
- Factores determinantes del costo a nivel internacional

2 Marco Metodológico

- Fuentes de Información
- Construcción de Canasta de Prestaciones
- Indices

3 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)

- Determinantes del IGS
- Síntesis 2010-12

Contexto

- Desconocimiento sobre las causas del aumento en los gastos producidos por los beneficios de salud cubiertos.
- Esto impide un análisis adecuado respecto de las reales causas del aumento del gasto en salud, lo que a su vez puede resultar en **diagnósticos erróneos** impidiendo que se efectúen los cambios necesarios para un mejor sistema de salud del país.
- Esto crea una situación adversa para el sector privado en:
 - sus relaciones con diferentes organismos públicos y privados,
 - con la apreciación de la población general de este sistema.

1 Motivación

- Contexto
- Factores determinantes del costo a nivel internacional

2 Marco Metodológico

- Fuentes de Información
- Construcción de Canasta de Prestaciones
- Indices

3 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)

- Determinantes del IGS
- Síntesis 2010-12

Factores determinantes del costo

	Smith et al. (2002) ¹	Cutler (1995) ²	Newhouse (1992) ³
Demografía	2	2	2
Cobertura seguros	10	13	10
Ingreso	11-18	5	<23
Precios	11-22	19	*
Costos administrativos	3-10	13	*
Judicialización	0	*	0
Tecnología	38-62	49	>65

¹“The Impact of Technological Change on Health Care Cost Increase” Working Paper

²“Technology, Health Costs and the NIH” Paper prepared for the NIH Economics Roundtable on Biomedical Research

³“Medical Care Costs: How much Welfare Loss” [Journal of Economic Perspectives](#)

- 1 Motivación
 - Contexto
 - Factores determinantes del costo a nivel internacional

- 2 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Indices

- 3 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2010-12

Fuentes de Información

- Información referida al precio, bonificación y cantidad de prestaciones proviene de información aportada por las propias isapres para los años 2011 y 2012.
- Información referida a las licencias médicas proviene de información publicada por la Superintendencia de Salud.
- Las isapres seleccionadas representan un 96,1% de la cartera de beneficiarios del sistema.

- 1 Motivación
 - Contexto
 - Factores determinantes del costo a nivel internacional

- 2 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Indices

- 3 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2010-12

Construcción Canasta de Prestaciones

- Prestaciones nominadas con códigos Fonasa y definidas por Superintendencia, se descartan todas las prestaciones con códigos propios.
- Pasos:
 - Monto total facturado por prestación agregado (6 Isapres abiertas) en 2011
 - Ordenar prestaciones según facturación en forma decreciente.
 - Importancia relativa de cada prestación en el total facturado.
 - Suma acumulada de la importancia relativa de cada prestación
⇒ aporte porcentual de grupos de prestaciones en el total de facturación.
 - Grupo de prestaciones de mayor importancia relativa y que en total representa 85% del total facturado en el año 2011.
 - Este procedimiento se realiza para el caso de las prestaciones ambulatorias (81) y hospitalarias (139).

Construcción Canasta de Prestaciones

- Con el fin de definir un límite de aceptabilidad se aplica un test de medias al 95% de significancia a los cambios de precios entre ambos periodos, eliminando aquellas prestaciones que no cumplen con este criterio (outliers)

- 1 Motivación
 - Contexto
 - Factores determinantes del costo a nivel internacional
- 2 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Indices
- 3 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2010-12

Precios

- Variación en el monto facturado total, que se obtiene de los cambios en los precios individuales de cada una de las prestaciones pertenecientes a la canasta.
- Esto equivale a comparar el monto facturado total de adquirir la canasta de prestaciones a los precios iniciales (2011) versus la compra de esta misma canasta a los precios finales (2012)
- El índice de precio de prestaciones (**Laspeyres**) es:

$$P = \frac{\sum PP_{i,1} FP_{i,0}}{\sum PP_{i,0} FP_{i,0}}$$

Bonificación

- Variación del costo bonificado total, que se obtiene de cambios en los montos bonificados individualmente por cada una de las prestaciones pertenecientes a la canasta.
- Se aísla efecto del cambio en el nivel de uso y tipo de prestaciones utilizadas entre ambos periodos.
- El índice de bonificación de prestaciones (**Laspeyres**) es:

$$B = \frac{\sum BP_{i,1} FP_{i,0}}{\sum BP_{i,0} FP_{i,0}}$$

Frecuencia

- Variación en el monto facturado total, derivado del cambio en las cantidades de prestaciones utilizadas en cada periodo.
- Este corresponde a comparar el gasto facturado total del consumo de las prestaciones utilizadas en el periodo inicial versus las del periodo final, evaluadas a un precio fijo.
- El índice de cantidad de prestaciones por beneficiario (**Paasche**) es:

$$Q = \frac{\sum PP_{i,1} FP_{b_i,1}}{\sum PP_{i,1} FP_{b_i,0}}$$

- 1 Motivación
 - Contexto
 - Factores determinantes del costo a nivel internacional

- 2 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Indices

- 3 **Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)**
 - **Determinantes del IGS**
 - Síntesis 2010-12

Determinantes del IGS

- Gasto esperado en salud en el sector privado depende de:
- Gasto en prestaciones (IGS):
 - Número de atenciones consumidas por los beneficiarios.
 - Precio de las prestaciones.
 - Nivel de Cobertura (bonificación).
- Gasto en Subsidios de Incapacidad Laboral (IGL):
 - Costo promedio por día: monto pagado /días pagados.
 - Duración promedio: días de licencia por usuario.

- 1 Motivación
 - Contexto
 - Factores determinantes del costo a nivel internacional

- 2 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Indices

- 3 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2010-12

Síntesis 2010-12

	2010-2011			2011-2012		
	P	L	Total	P	L	Total
$\Delta\%$ Gasto percapita nominal	5.9	-0.7		5.7	6.4	
$\Delta\%$ Beneficiarios	2.7			4.8		
$\Delta\%$ Cotizantes		4.4			5.9	
$\Delta\%$ Gasto total nominal	8.8	3.6		10.6	6.6	
$\Delta\%$ Gasto P & L (nominal)			7.9			9.8
$\Delta\%$ Gasto P & L (Real)			4.4			6.8

	General	Ambulatorio	Hospitalario
Precio	5.4	5.6	1.8
Bonificación	-1.1	-1.0	-0.4
Frecuencia	6.3	7.2	5.0
Gasto	10.6	12.1	6.5



xxx

xxx.

xxx, 1990.



xx.

xx.

Journal xxx 2000.