

Índice de Gasto en Salud

Resultados
Periodo julio 2012- julio2013

Rodrigo Castro

Facultad de Economía y Negocios
Universidad del Desarrollo

- 1 Motivación
 - Contexto Social y Político
 - Contexto internacional

- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones

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

- 1 Motivación
 - Contexto Social y Político
 - Contexto internacional
- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones
- 3 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Indices

Contexto Social y Político

- 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 Social y Político
 - Contexto internacional
- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones
- 3 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Indices

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](#)

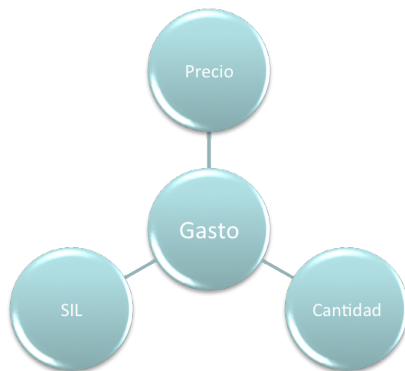
Determinantes del IGS

- 1 Motivación
 - Contexto Social y Político
 - Contexto internacional

- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones

- 3 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Índices

Determinantes del IGS



Determinantes del IGS

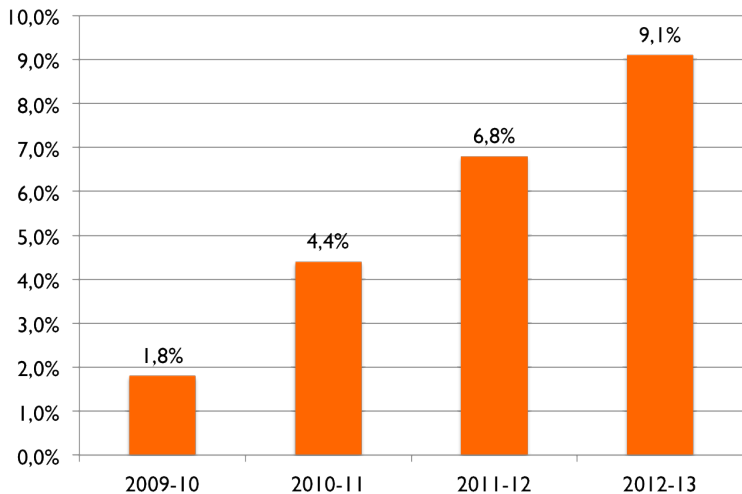
- Gasto esperado en salud en el sector privado depende de:
- Gasto en prestaciones (**IGP**):
 - Número de atenciones consumidas por los beneficiarios.
 - Precio de las prestaciones.
 - Nivel de Cobertura (bonificación).
- Gasto en Subsidios de Incapacidad Laboral (**IGSIL**):
 - Costo promedio por día: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

- 1 Motivación
 - Contexto Social y Político
 - Contexto internacional

- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - **Síntesis 2009-13**
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones

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

Síntesis 2009-13 (IGS Real)



Síntesis 2009-13

	2009-10*			2010-11			2011-12			2012-13**		
	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T
Δ% Gasto pc nominal	1.9	1.4		5.9	-0.7		5.7	6.4		4.5	8.5	
Δ% Beneficiarios	1.1			2.7			4.8			5.4		
Δ% Cotizantes		2.5			4.4			5.9			6.9	
Δ% Gasto nominal	3.1	4.0	3.2	8.8	3.6	7.9	10.6	6.6	9.8	10.1	16.0	11.2
Δ% Gasto real			1.8			4.4			6.8			9.1

Notas: * 1er semestre, ** anual julio 11-junio12 vs jul 12-jun 13; P: Prestaciones, L: Licencias; T: Total

2012-2013

	General	Ambulatorio	Hospitalario
Precio	3.8	5.9	-0.2
Bonificación	-0.4	-0.8	0.5
Frecuencia	1.4	1.4	0.4
Gasto	4.5	6.5	0.7

- 1 Motivación
 - Contexto Social y Político
 - Contexto internacional

- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - **Prestaciones 2012-13**
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones

- 3 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Índices

Índice de Precios Ambulatorio

	%
Atención Médica	9.6
Exámenes de Diagnóstico	3.3
Procedimientos Apoyo Clínico	3.9
Otras	2.1

Índice de Precios Hospitalario

	%
Atención Médica	1.9
Exámenes de Diagnóstico	2.5
Procedimientos Apoyo Clínico	-2.4
Intervenciones Quirúrgicas	-0.6

- 1 Motivación
 - Contexto Social y Político
 - Contexto internacional
- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones
- 3 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Índices

Ejemplo: Colectectomía Laparoscópica

	Frec	Prob	Pond
Consulta espec	3	100%	3.00
Consulta esp cirugía	7	7%	0.49
Curación simple	4	97%	3.88
Día cama integral	2	90%	1.80
Día cama integral	1	7%	0.07
Día cama intermedio	1	7%	0.07
Grupo sanguíneo	1	100%	1.00
Hemograma	1	100%	1.00
Protombina	1	50%	0.50

Ejemplo: Colectectomía Laparoscópica

	Frec	Prob	Pond
Glucosa en sangre	1	100%	1.00
Nitrógeno ureico en sangre	1	50%	0.50
Orina completa	1	100%	1.00
Estudio histopatológico	2	50%	2.00
ECG reposo	1	30%	0.50
Colectectomía y coledocostomía	1	70%	0.30
Colectectomía laparoscópica	1	10%	0.70
Abdomen	1	10%	0.10
Creatina en sangre	1	10%	0.10
Perfil hepático	1	50%	0.50
Estudio histopatológico	1	15%	0.15

Ejemplo: Colectectomía Laparoscópica

	Costo canasta	Var nominal (%)
ene 2010 - dic 2010	928,546	
jul 2010 - jun 2011	903,555	-2.7
ene 2011 - dic 2011	859,817	-4.8
jul 2011 - jun 2012	868,805	1.0
ene 2012 - dic 2012	860,451	-1.0
jul 2012 - jun 2013	866,051	0.7

- ① Motivación
 - Contexto Social y Político
 - Contexto internacional

- ② Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones

- ③ Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Índices

IGSIL 2012-13

	%
Gasto por cotizante real	6.5
Costo día real	5.9
Duración	3.2

- 1 Motivación
 - Contexto Social y Político
 - Contexto internacional

- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones

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

Conclusiones

- La variación del gasto real en prestaciones de salud y licencias médicas fue de **9.1%** entre 2012 y 2013, mientras que entre 2011 y 2012 fue de **6.8%**.
- La variación del índice de precios entre 2012 y 2013 alcanzó un **3,88% nominal** y mayor que la variación en el componente de salud del **IPC 3,2% nominal** para el mismo periodo.
 - Esta diferencia radica en que el componente de salud del IPC tienen características distintas a la evolución de precios y bonificaciones en el sistema Isapre.
- El precio de las prestaciones ambulatorias aumentó un **5.92%**, es decir, si una consulta médica costaba **\$15.000**, el año siguiente la misma consulta costó **\$15.888**.
- El precio de las prestaciones hospitalarias mostró una reducción **0.25%**, es decir si un día cama en una clínica privada costaba **\$100.000**, el año siguiente costó **\$99.750**.

- 1 Motivación
 - Contexto Social y Político
 - Contexto internacional

- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones

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

Fuentes de Información

- Información referida al precio, bonificación y cantidad de prestaciones proviene de información aportada por las propias isapres para los años 2009 y 2013.
- Información referida a las licencias médicas proviene de información publicada por la Superintendencia de Salud.
- Las isapres seleccionadas representan un 96,2% de la cartera de beneficiarios del sistema.

- 1 Motivación
 - Contexto Social y Político
 - Contexto internacional
- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones
- 3 Marco Metodológico
 - Fuentes de Información
 - Construcción de Canasta de Prestaciones
 - Indices

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 cada año.
 - 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 2010.
 - 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 Social y Político
 - Contexto internacional

- 2 Determinantes del Índice de Gasto en Salud (IGS)
 - Determinantes del IGS
 - Síntesis 2009-13
 - Prestaciones 2012-13
 - Ejemplos
 - IGSIL 2012-13
 - Conclusiones

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

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:

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



xxx

xxx.

xxx, 1990.



xx.

xx.

Journal xxx 2000.