



***ENVEJECIMIENTO E IMPACTO ECONÓMICO
EN EL SEGURO DE SALUD***

**Gustavo Picado Ch.
Dirección Actuarial**

Costa Rica: Indicadores demográficos generales proyectados, 2002-2050

INDICADOR	2002	2010	2020	2030	2040	2050
Distribución etaria población:	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Menos de 20 años	40,7%	36,5%	33,2%	29,2%	25,9%	24,1%
20 a 59 años	51,5%	54,5%	54,1%	53,7%	54,0%	51,9%
60 y más años	7,8%	9,0%	12,7%	17,1%	20,1%	24,0%
Dependencia demográfica	15%	17%	23%	32%	37%	46%
Índice de sostenim. demográfico	6,6	6	4,3	3,1	2,7	2,2

Gasto en salud por grupos de edad. Países seleccionados.

Selección de países desarrollados

Promedio del Gasto total en salud per cápita

Razón 65 y más/ 0-64 años

País	Razón
Estados Unidos	3.8
Alemania	2.7
Francia	3.0
Canadá	4.7
Japón	4.8
Reino Unido	3.9

Fuente: OCDE,2001

Canadá

Promedio del Gasto total en salud per cápita

Razón respecto 0-14 años

Grupo de edad	Razón
0-14	1.0
15-24	1.3
25-34	1.3
35-44	1.3
45-54	1.7
55-64	2.5
65-74	4.6
75-84	8.7
85+	18.8

Fuente: Health Expenditures, StatCan,2002

Impacto del envejecimiento en las finanzas y demanda de servicios salud

Principales parámetros y componentes del modelo de estimación

GASTOS

- Utilización de los servicios

Tasas de consultas

Tasas de egresos hospitalarios

Estancia hospitalaria media

- Costos

Variación gasto fijo en consulta y hosp.

Costo unit. Variable x cons y estancia hosp.

- Otros gastos

Proporción gasto otras prestac. Econ.

Proporc. Gasto de administración

Proporc. Otros gastos

Tasa de incapacidades

Días promedio por incapacidad

Costo medio por día de incapacidad

INGRESOS

- Ingresos por cuotas

Tasa bruta de participación actividad económica

Tasa de cobertura

Tasas de cotización

Crecimiento salario medio cotizante

Crecimiento PIB

- Otros ingresos

Proporción población pobre

Crec. Contribución p/capita Aseg. Cta. Estado

Proporción otros ingresos/masa cotizante

Proporción faltante aportes estatales

Tres posibles escenarios: Gastos

Parámetros	Escenarios		
	Pesimista	Base	Optimista
- Utilización de los servicios			
Tasas de consultas	Crecimiento total del 20% hasta el 2050	Crecimiento total del 10% hasta el 2050	Constante
Tasas de egresos hospitalarios	Crecimiento total del 10% hasta el 2050	Constante	Reducción total del 10% hasta el 2050
Estancia hospitalaria media	Constante	Reducción total del 10% hasta el 2050	Reducción total del 20% hasta el 2050
=====			
- Costos			
Variación gasto fijo en consulta y hospitalización.	Crecim. 70% del gasto variable total hasta 2050	Crecim. 70% del gasto variable total hasta 2050	Crecim. 70% del gasto variable total hasta 2050
Costo unit. Variable x cons y estancia hosp.	Crecimiento 1.5% anual	Crecimiento 1.5% anual	Crecimiento 1.5% anual
=====			
- Otros gastos			
Tasa de incapacidades	Aumento total del 10% hasta el 2050	Reducción total del 10% hasta el 2050	Reducción total del 20% hasta el 2050
Días promedio por incapacidad	Aumento total del 10% hasta el 2050	Constante	Constante
Costo medio por día de incapacidad	Igual a crecim. salario	Igual a crecim. salario	Igual a crecim. salario

Tres posibles escenarios: Ingresos

Parámetros	Escenarios		
	Pesimista	Base	Optimista
- Ingresos por cuotas			
Tasa bruta de part. activ. econ.	Constante	Creciente según hipótesis recomendada	Creciente según hipótesis recomendada
Tasa de cobertura	Constante	Creciente hasta 65% hombres y mujeres, 2050	Creciente hasta 75% hombres y mujeres, 2050
Tasas de cotización	Constante	Constante	Constante
Salario medio cotizabile	Crecimiento anual 0.5%	Crecimiento anual 1%	Crecimiento anual 1%
Crecimiento PIB	3% anual	3% anual	3% anual
=====			
- Otros ingresos			
Proporción población pobre	Constante (=12.9%)	Decreciente al 10% de la población total en 2050	Decreciente a 5% de la población total en 2050
Crec. Contribución p/capita Aseg. Cta. Estado	Constante (=1% anual)	Constante (=1% anual)	Constante (=1% anual)
Proporción faltante aportes estatales	Constante (=8.8%)	Decreciente hasta cero en el 2050	Decreciente hasta cero en el 2050
Prop. Otros ingresos/masa cotiz.	Constante	Constante	Constante

Indicadores de utilización de servicios de salud según los tres escenarios básicos

INDICADOR	2002	2010	2020	2030	2040	2050
			PESIMISTA:			
Consultas por habitante	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0	4,3
Estancias hosp. X 1000 habitante	80,0	90,0	90,0	100,0	100,0	110,0
Estancia hospitalaria media	5,2	5,4	5,9	6,4	6,8	7,2
			BASE (INTERMEDIO):			
Consultas por habitante	3,0	3,1	3,3	3,5	3,8	4,0
Estancias hosp. X 1000 habitante	80,0	80,0	90,0	90,0	100,0	100,0
Estancia hospitalaria media	5,2	5,4	5,7	6,0	6,3	6,5
			OPTIMISTA:			
Consultas por habitante	3,0	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6
Estancias hosp. X 1000 habitante	80,0	80,0	80,0	90,0	90,0	90,0
Estancia hospitalaria media	5,2	5,3	5,5	5,7	5,7	5,7

Proyecciones del Balance Financiero según escenario

INDICADOR	2002	2010	2020	2030	2040	2050
PESIMISTA:						
Ingresos totales (miles de millones)	345	435	563	716	881	1.049
Gastos totales (miles de millones)	299	434	638	895	1.198	1.537
Balance	46	1	-74	-179	-317	-488
Balance como % de gastos	15%	0%	-12%	-20%	-26%	-32%
Balance como % del PIB	0,8%	0,0%	-0,7%	-1,3%	-1,7%	-2,0%
BASE (INTERMEDIO):						
Ingresos totales (miles de millones)	345	480	670	907	1.170	1.444
Gastos totales (miles de millones)	299	420	599	818	1.067	1.334
Balance	46	60	71	89	102	110
Balance como % de gastos	15%	14%	12%	11%	10%	8%
Balance como % del PIB	0,8%	0,8%	0,7%	0,6%	0,5%	0,4%
OPTIMISTA:						
Ingresos totales (miles de millones)	345	490	698	962	1.258	1.572
Gastos totales (miles de millones)	299	407	560	743	941	1.141
Balance	46	83	138	219	317	431
Balance como % de gastos	15%	20%	25%	29%	34%	38%
Balance como % del PIB	0,8%	1,1%	1,3%	1,6%	1,7%	1,7%

Balance Financiero en el año 2050 según distintos escenarios de ingresos y gastos

Escenarios		Ingresos		
		Pesimista	Base	Optimista
Gastos	Pesimista	-31.80%	-6.10%	2.30%
	Base	-21.40%	8.00%	17.80%
	Optimista	-8.10%	26.60%	37.80%

Seguro de Salud: Variaciones en el Balance Financiero antes variaciones en los principales parámetros

Parámetros	Balance Financiero 2050				
	0%	5%	8%	10%	15%
Ingresos					
Tasa de cobertura	57,5%	62,0%	65,0%	66,5%	71,0%
Salario real cotizante (var. promedio anual)	0,75%	0,90%	1,00%	1,05%	1,20%
Costos (var. anual del costo unitario directo)					
Consulta	1,90%	1,65%	1,5%	1,40%	1,15%
Estancia	1,80%	1,62%	1,5%	1,42%	1,22%
Ambas	1,68%	1,57%	1,5%	1,46%	1,36%
Tasas de utilización (% de variación respecto a las tasas del año 2002)					
Consultas	32,5%	20,0%	10,0%	5,0%	-6,0%
Estancias	4,5%	-5,0%	-10,0%	-13,0%	-20,0%

Seguro de Salud: Factor clave del equilibrio financiero

Tipo	Ingreso	Gastos
Exógenos	- Tasa de participación en la actividad económica (especialmente femenina)	-Crecimiento de los salarios internos - Costo de la tecnología médica
Semi- Endógenos	- Cobertura contributiva, principalmente la correspondiente a los trabajadores no asalariados	- Estancia hospitalaria media - Tasas de hospitalización - Tasas de consultas
Endógenos	- Tasas de cotización - Nivel de evasión - Cumplimiento de contribuciones estatales	-Tamaño del gasto directo o fijo incurrido por el Sistema (determinado en especial por la inversión en infraestructura)

An elderly couple is sitting at a round table, playing cards. The man on the left is wearing a plaid shirt and glasses, and the woman on the right is wearing a white sweater. They are both looking at their hands. On the table, there is a deck of cards, a box, and several cards laid out. The background shows a window with a view of trees.

MUCHAS GRACIAS
