

Backtesting de UPC y de Siniestralidad del Régimen Contributivo de Salud

Seminario Reforma de la Salud

Por: Wilson Mayorga



wmayorga@numeris.com.co



316 493 95 00



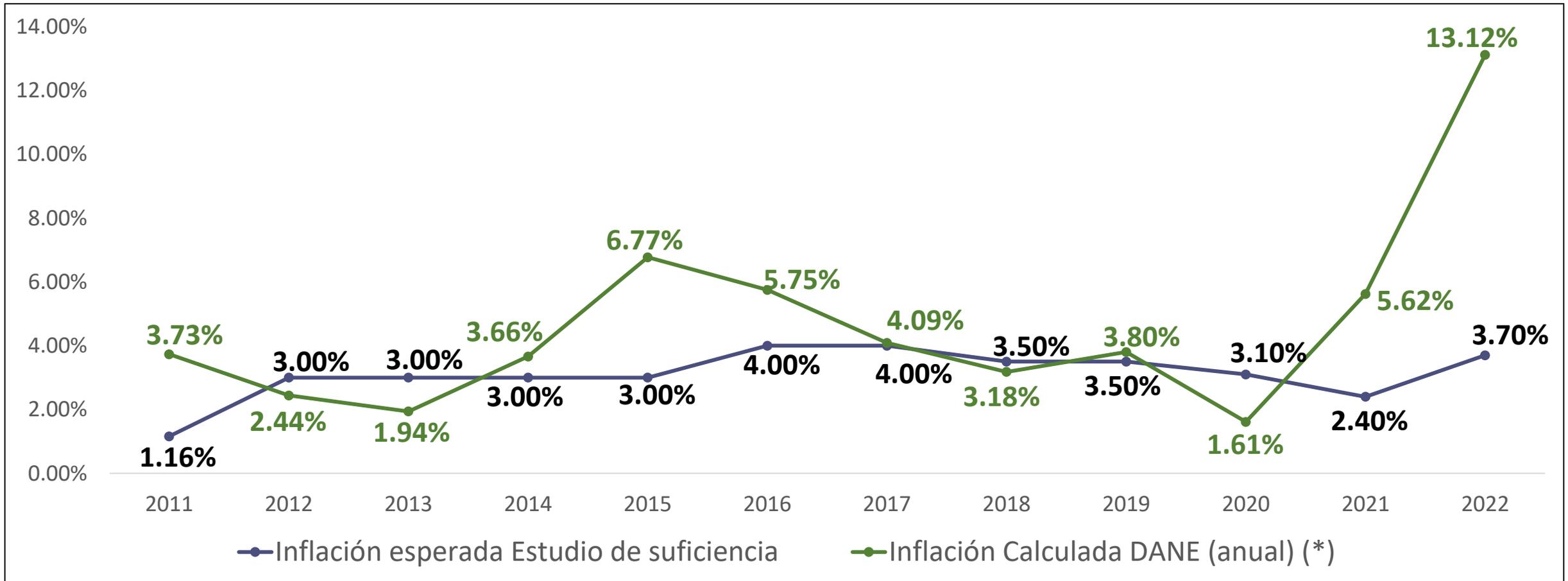
www.numeris.com.co

Cálculo de la Indicación del Crecimiento de la UPC para el año de aplicación

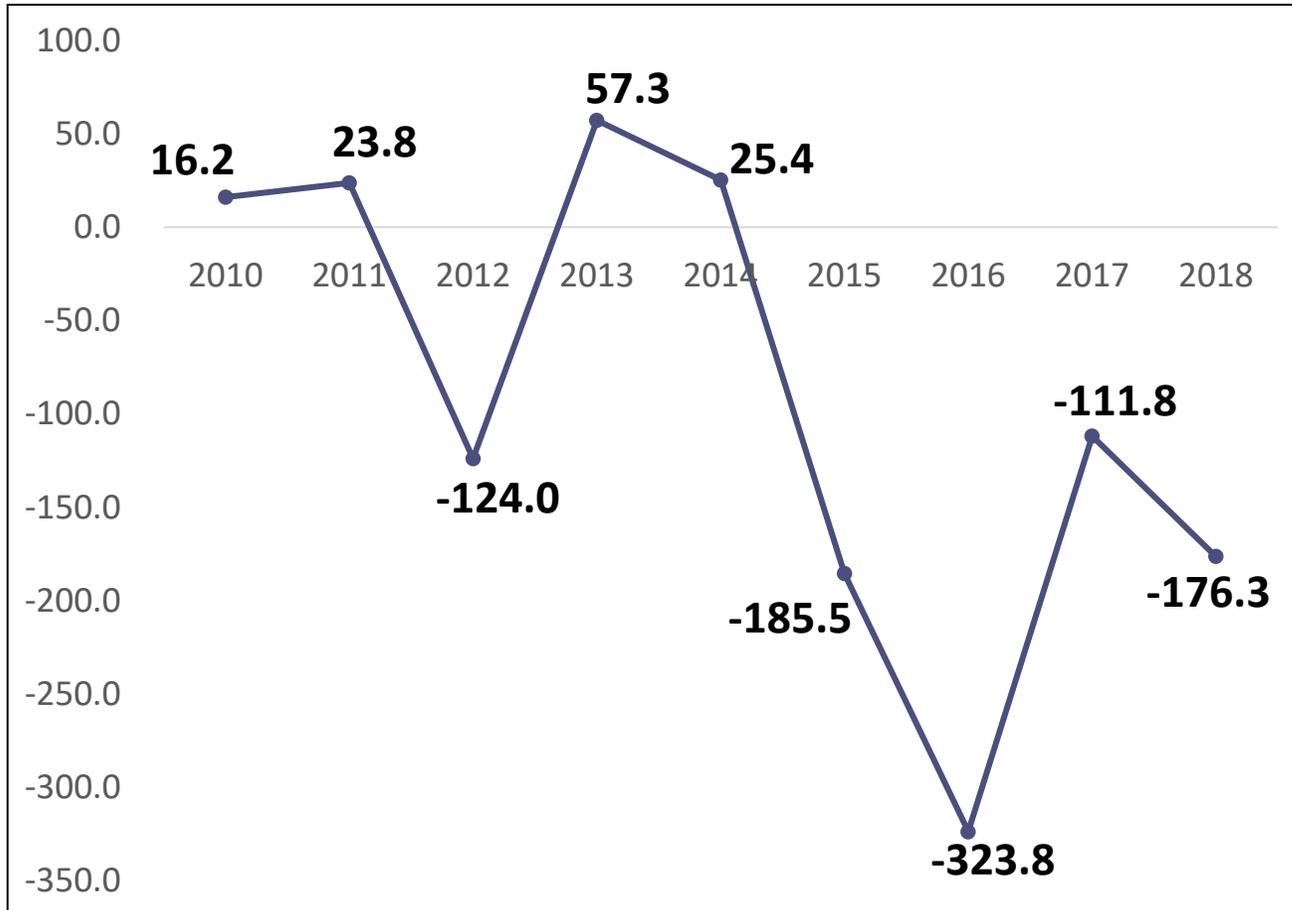
$$Ind_t = \frac{\frac{L_t}{(1 - 0,1)} - OI_t}{UPC_{t-1} - 1}$$

Crecimiento Anual Costos Proyectados Factor g 10% Otros Ingresos

Inflación esperada vs Inflación Calculada



Resultados del Análisis de Compensación

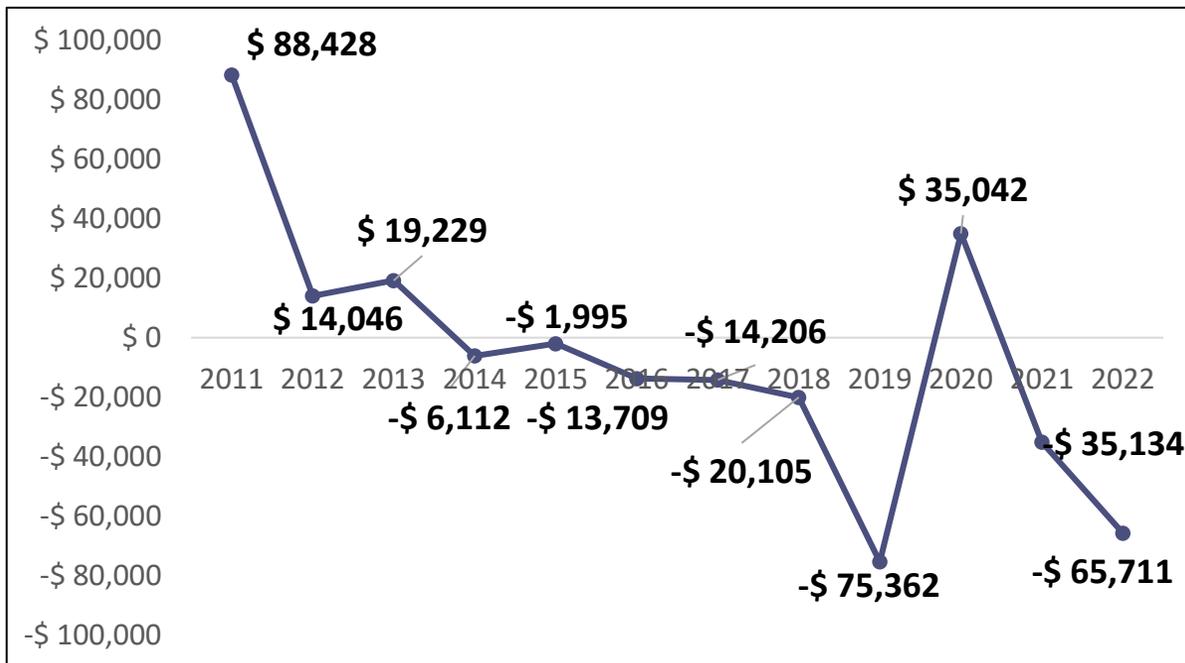


Año	Ultimate	Estimación Estudio Suficiencia	Diferencia (Real - Supuesto)	Diferencia Ingresos
2010	17.861.915	17.845.705	16,2	\$ 9
2011	18.472.753	18.448.915	23,8	\$ 14
2012	18.809.010	18.932.968	-124,0	-\$ 77
2013	19.199.124	19.141.823	57,3	\$ 38
2014	20.338.381	20.313.000	25,4	\$ 18
2015	20.691.068	20.876.531	-185,5	-\$ 139
2016	20.555.461	20.879.237	-323,8	-\$ 231
2017	20.702.476	20.814.289	-111,8	-\$ 103
2018	20.995.469	21.171.762	-176,3	-\$ 175

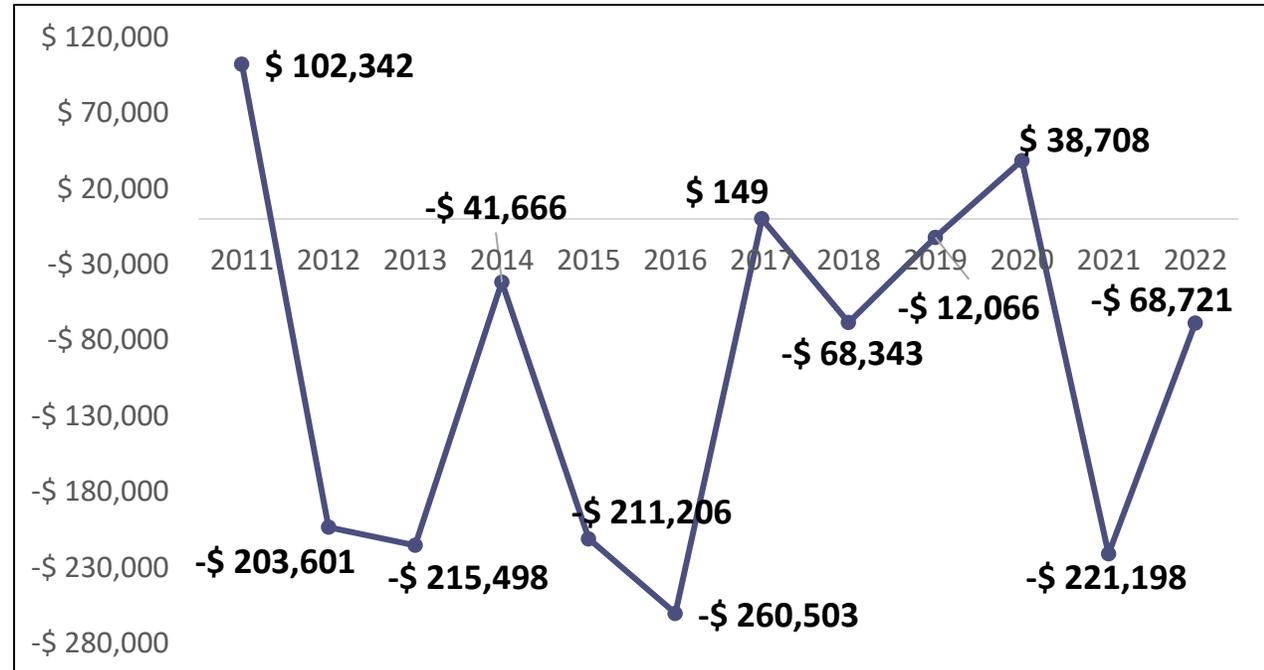
NOTA: Diferencia Ingresos (Miles de Personas / miles de millones \$)

Comparación Otros Ingresos - EPS del Régimen Contributivo

Diferencia Ingreso por Alto Costo



Diferencia Copago + Cuota Moderadora



Cálculo de la Indicación del Crecimiento de la UPC para el año de aplicación

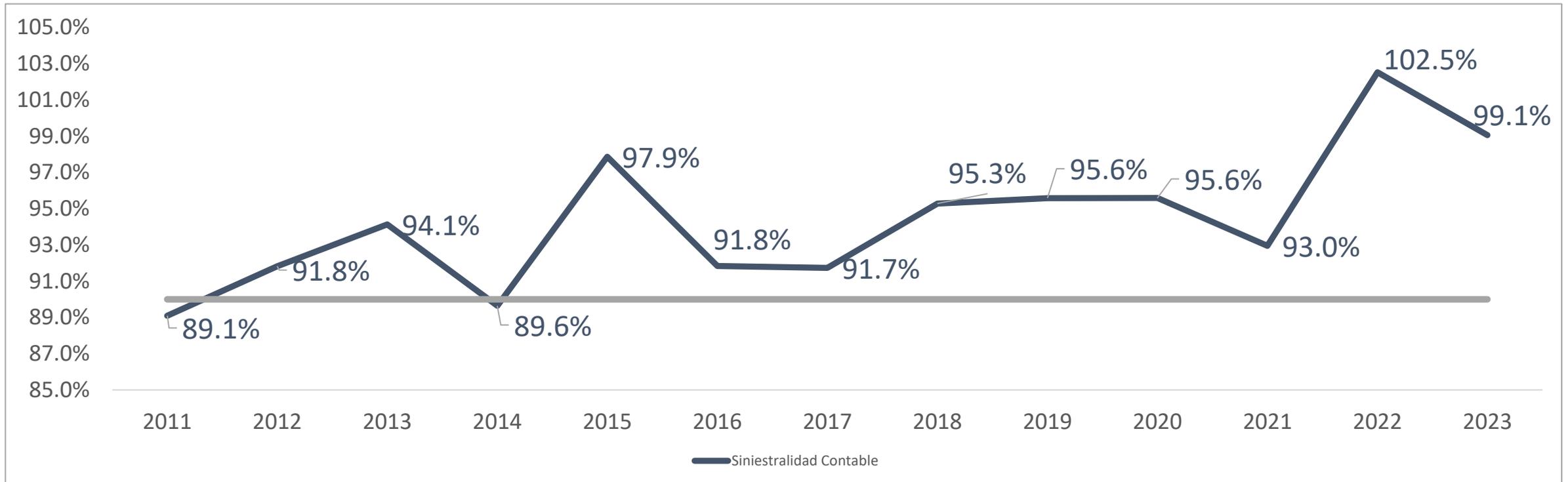
$$\textit{Siniestralidad}_t = \frac{L_t}{\textit{Ingresos}_t}$$

Teórica 90%

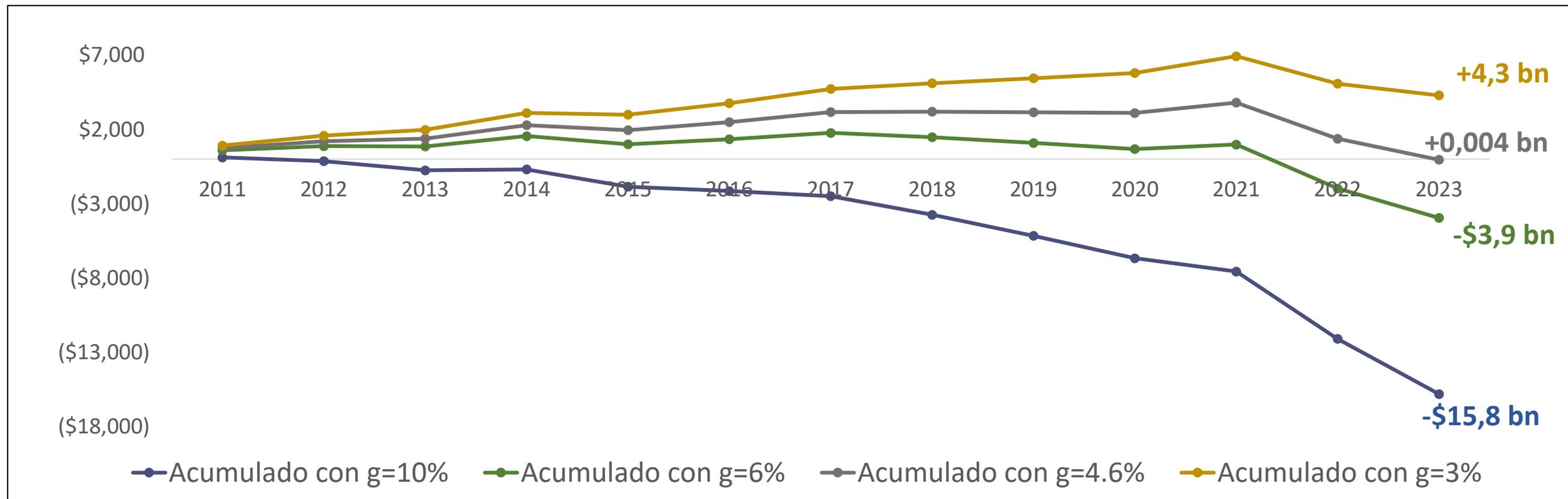
Costos
Contables

Todos los
ingresos para
cubrir PBS

Siniestralidad contable

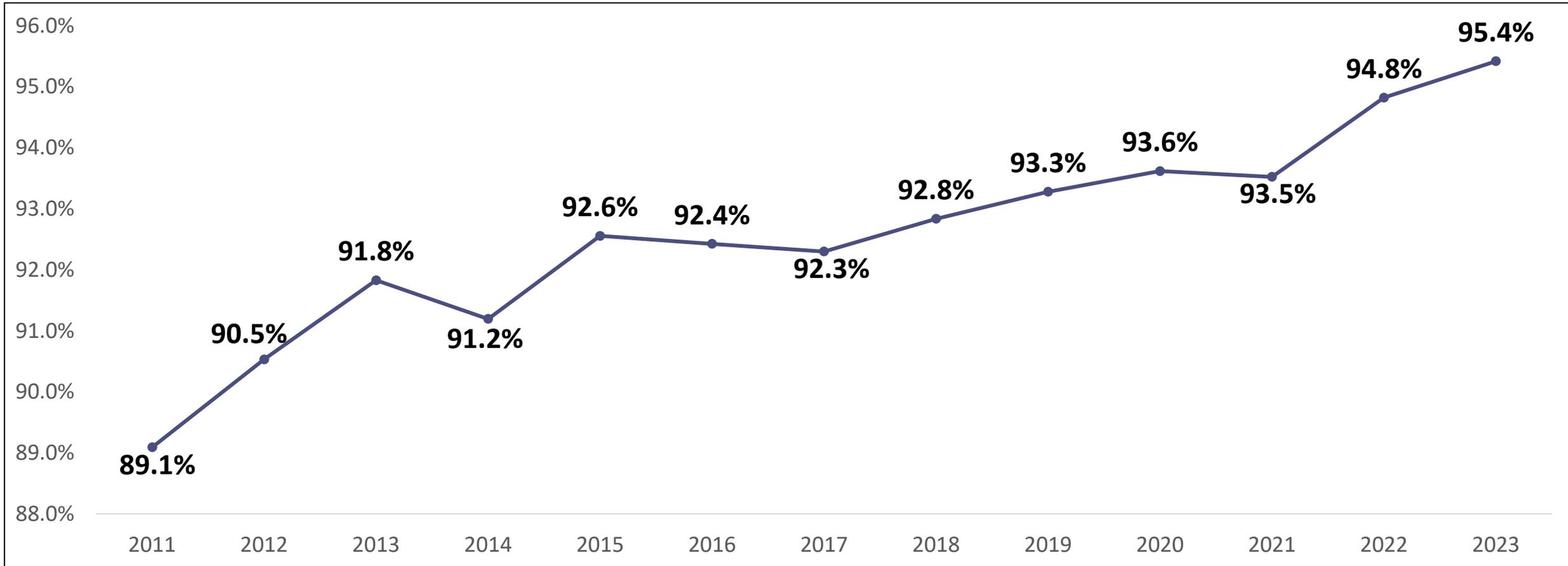


¿Cuál sería el déficit acumulado de ingresos para cada nivel de g?



NOTA: Metodológicamente g (Gastos de Administración) debe ser igual al 10%

Siniestralidad Acumulada en 12 años



Utilizando información de SISPRO y publicada por Minsalud:

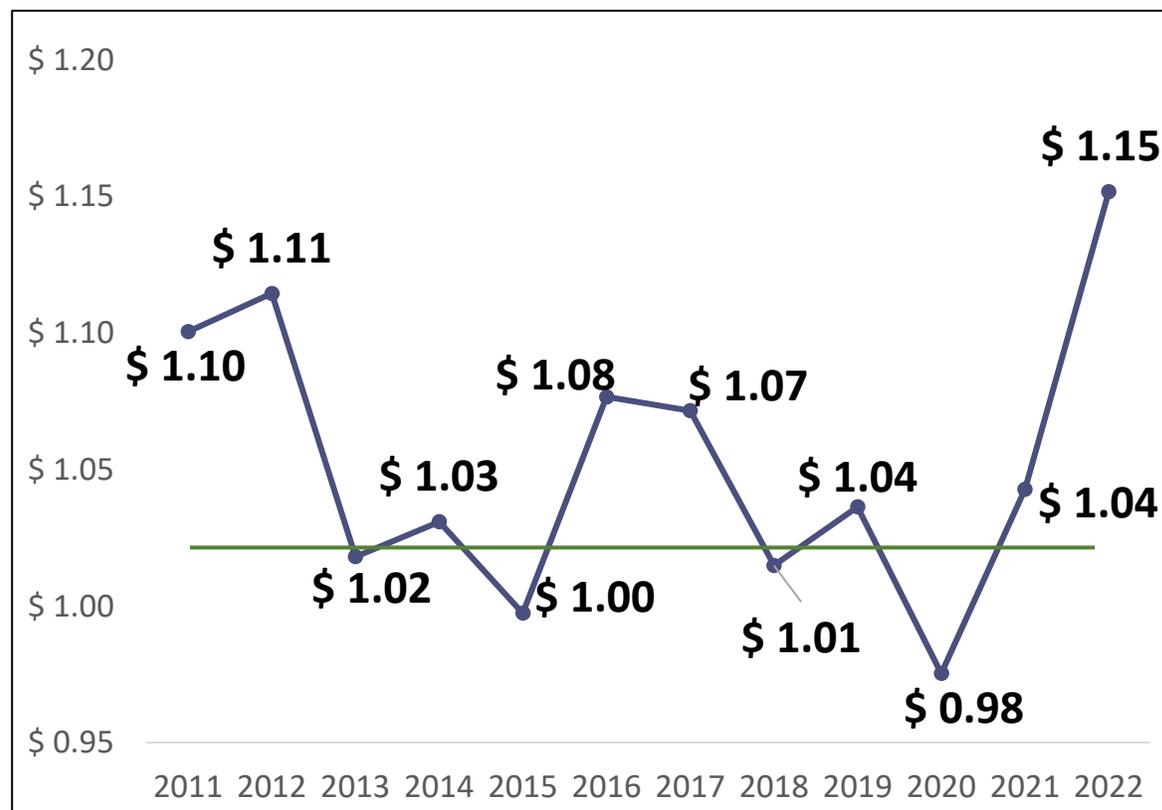
$$Prima Pura_t = \frac{L_t}{Afiliados Equivalente}$$

El costo per
cápita de
salud de
cada afiliado

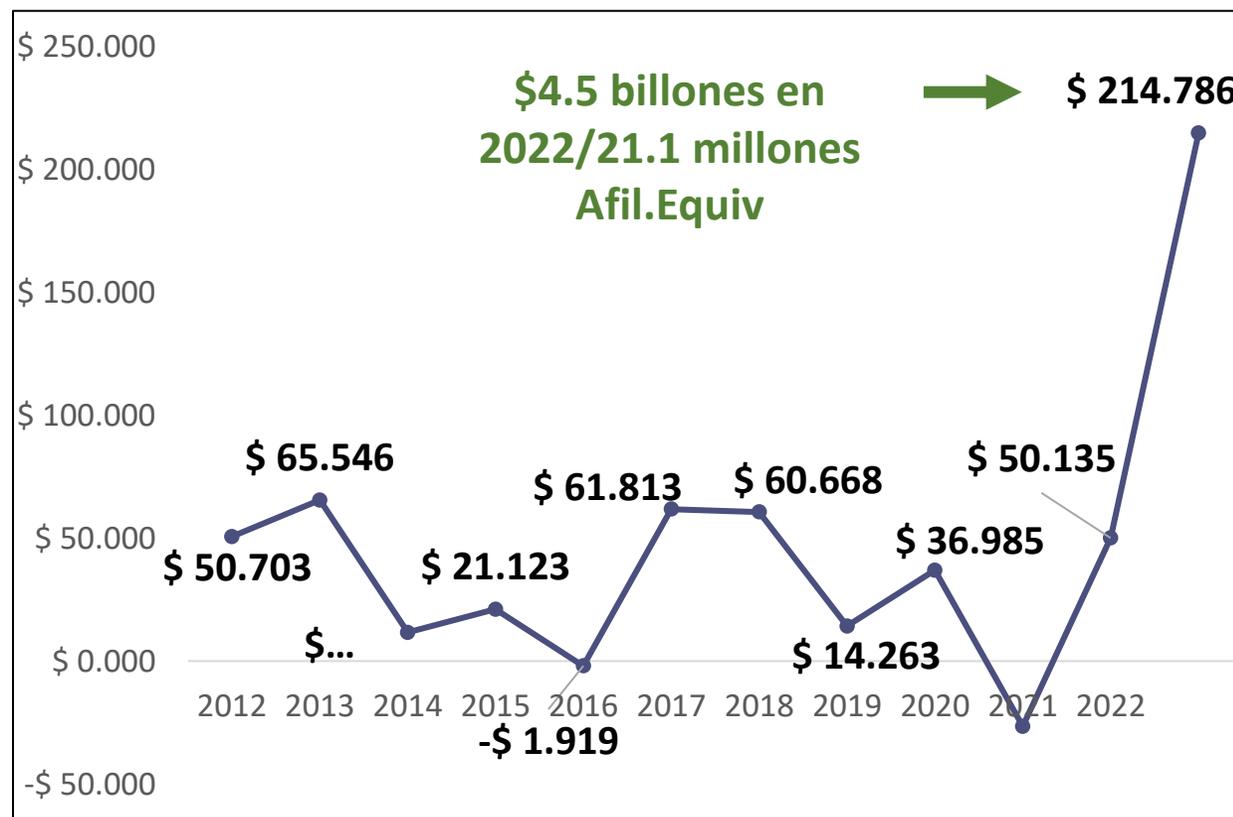
Costos EPS
de estudio
de
suficiencia

Publicado
por Minsalud

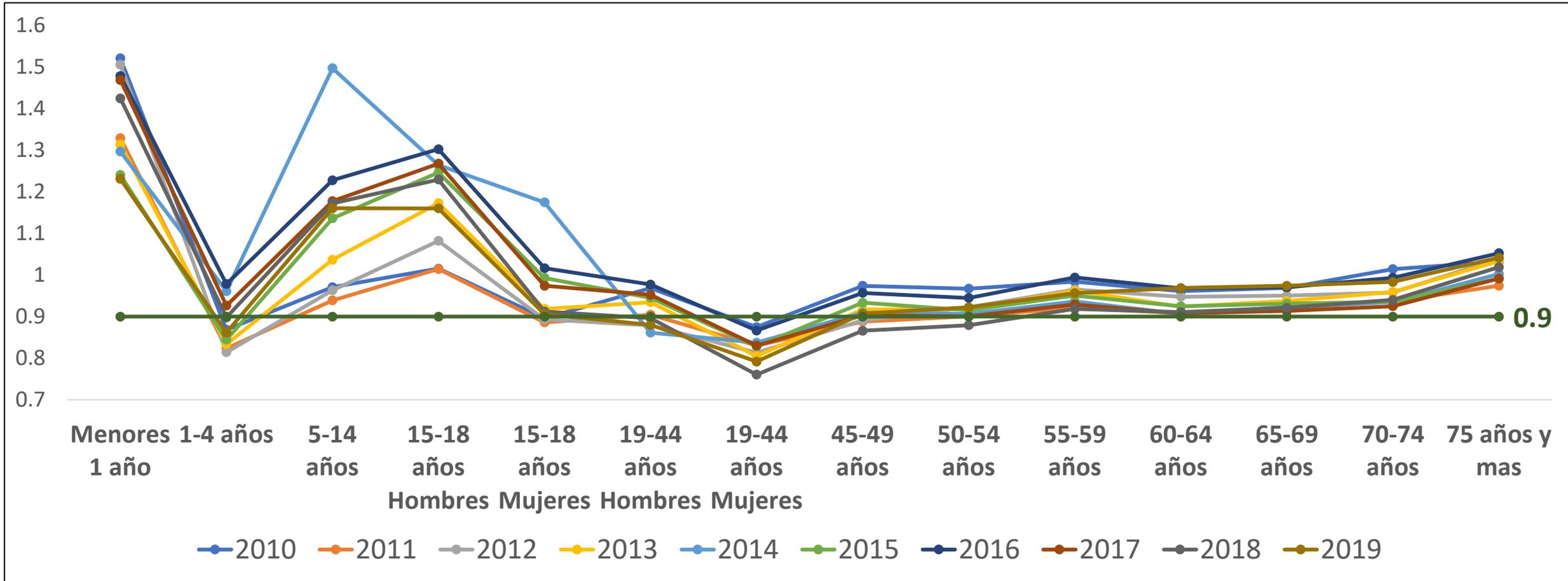
Cociente Prima Pura Real Vs Prima Pura Estudio Suficiencia (pesos)



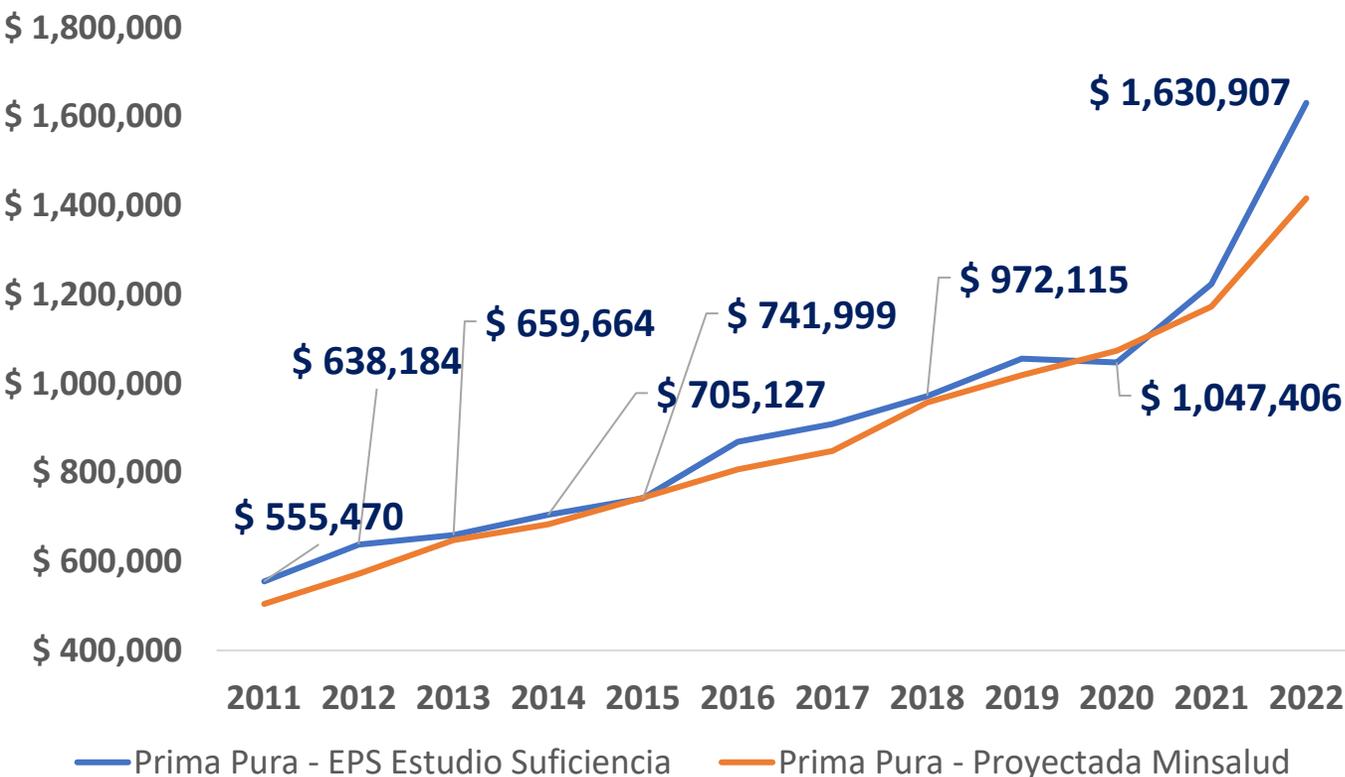
Diferencia Monetaria de Prima Pura (pesos)



Siniestralidad por año y grupo población UPC



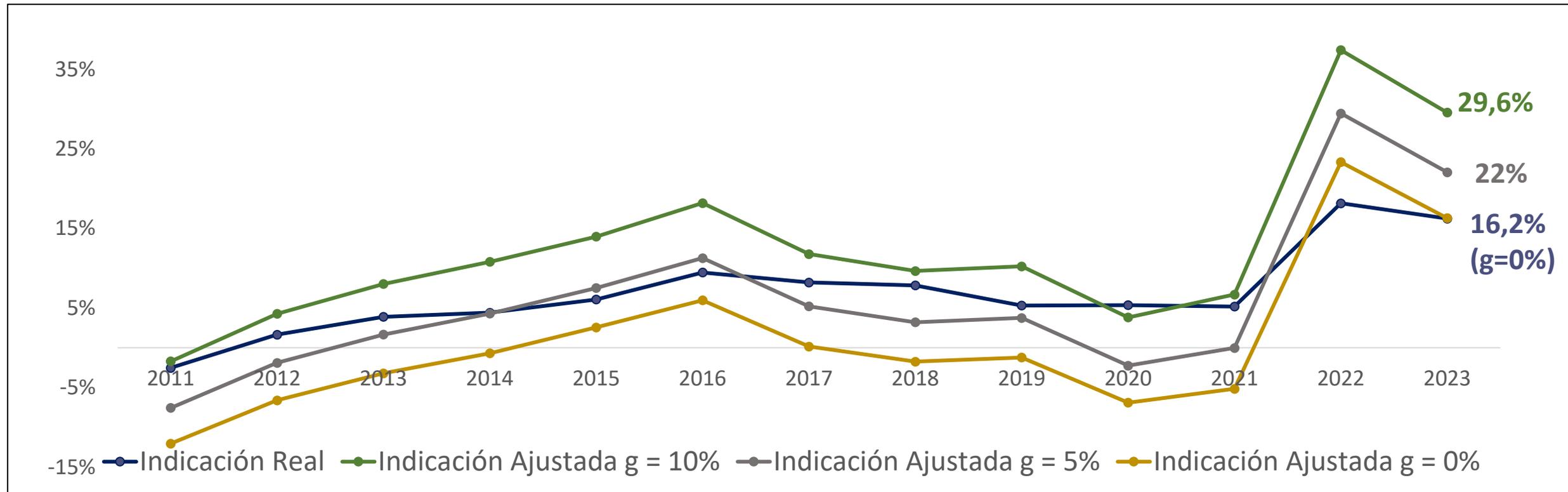
Prima Pura Real



Año	Prima Pura - EPS Estudio Suficiencia	Prima Pura - Proyectada Minsalud
2011	\$ 555,470	\$ 504,767
2012	\$ 638,184	\$ 572,637
2013	\$ 659,664	\$ 647,954
2014	\$ 705,127	\$ 684,004
2015	\$ 741,999	\$ 743,917
2016	\$ 868,768	\$ 806,956
2017	\$ 909,041	\$ 848,372
2018	\$ 972,115	\$ 957,853
2019	\$ 1,055,743	\$ 1,018,758
2020	\$ 1,047,406	\$ 1,073,936
2021	\$ 1,223,131	\$ 1,172,996
2022	\$ 1,630,907	\$ 1,416,121

NOTA: Pesos Colombianos. Valor por Afiliado.

Déficit o Superávit de Ingreso Acumulado con distintos supuestos de niveles de Gastos de Administración



NOTA: Metodológicamente g (Gastos de Administración) debe ser igual al 10%

