

# Backtesting de UPC y de Siniestralidad del Régimen Contributivo de Salud

---

## Seminario Reforma de la Salud

**Por: Wilson Mayorga**



[wmayorga@numeris.com.co](mailto:wmayorga@numeris.com.co)



316 493 95 00



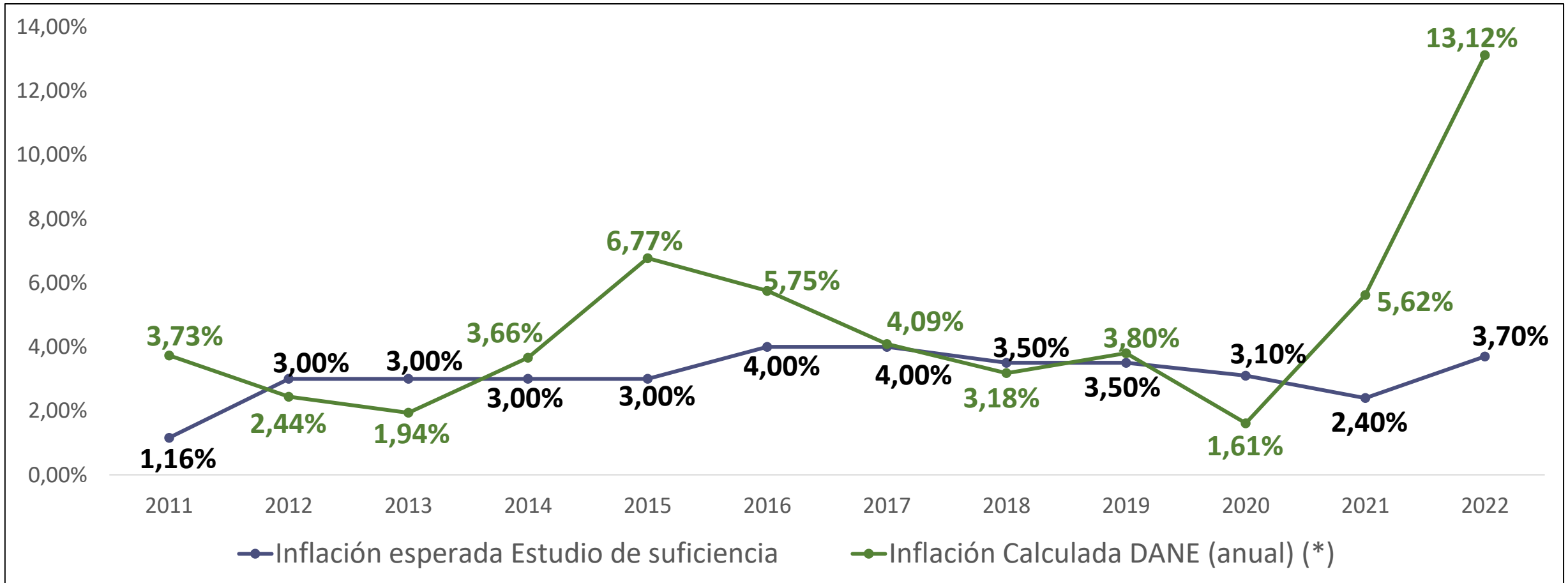
[www.numeris.com.co](http://www.numeris.com.co)

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

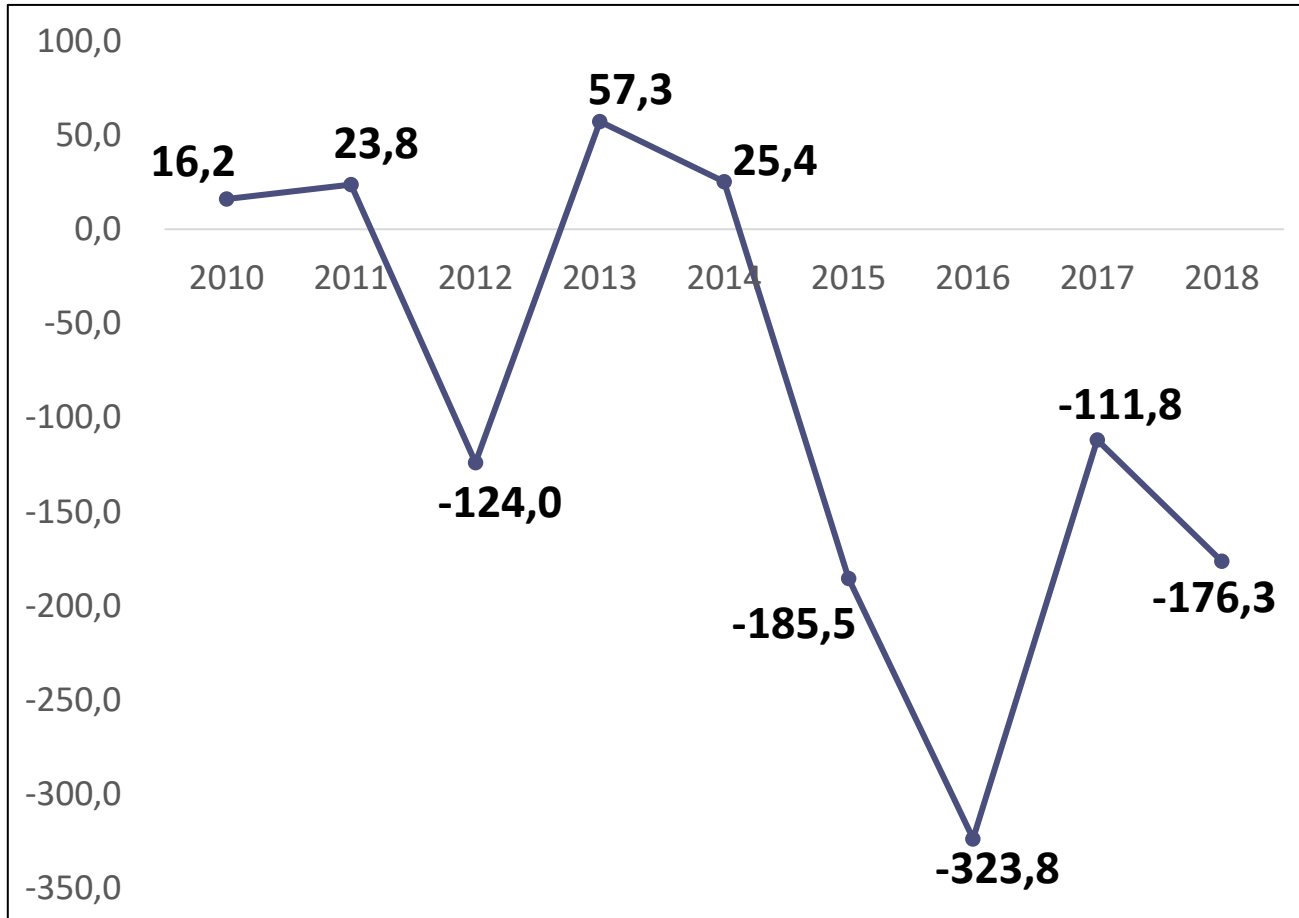
$$Ind_t = \frac{\frac{L_t}{(1 - 0,1)} - OI_t}{UPC_{t-1} - 1}$$

Crecimiento Anual      Costos Proyectados      Factor g 10%      Otros Ingresos

## Inflación esperada vs Inflación Calculada



## Resultados del Análisis de Compensación

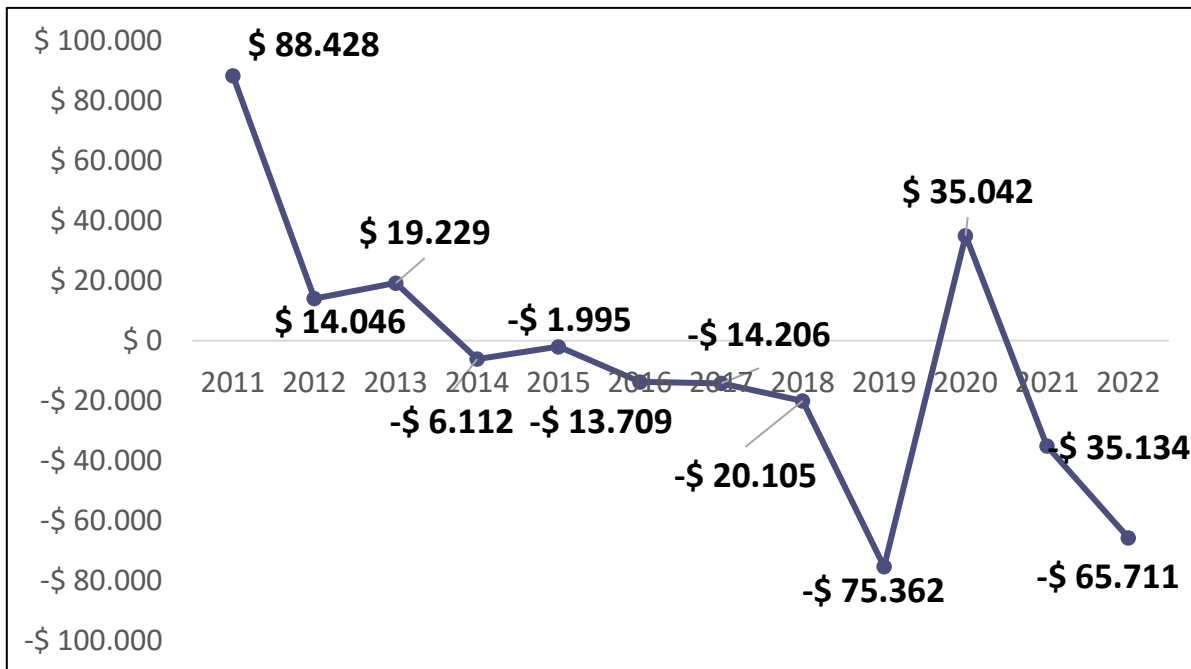


Año	Ultimate	Estimación Estudio Suficiencia	Diferencia (Real - Supuesto)	Diferencia Ingresos
<b>2010</b>	17.861.915	17.845.705	16,2	\$ 9
<b>2011</b>	18.472.753	18.448.915	23,8	\$ 14
<b>2012</b>	18.809.010	18.932.968	-124,0	-\$ 77
<b>2013</b>	19.199.124	19.141.823	57,3	\$ 38
<b>2014</b>	20.338.381	20.313.000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

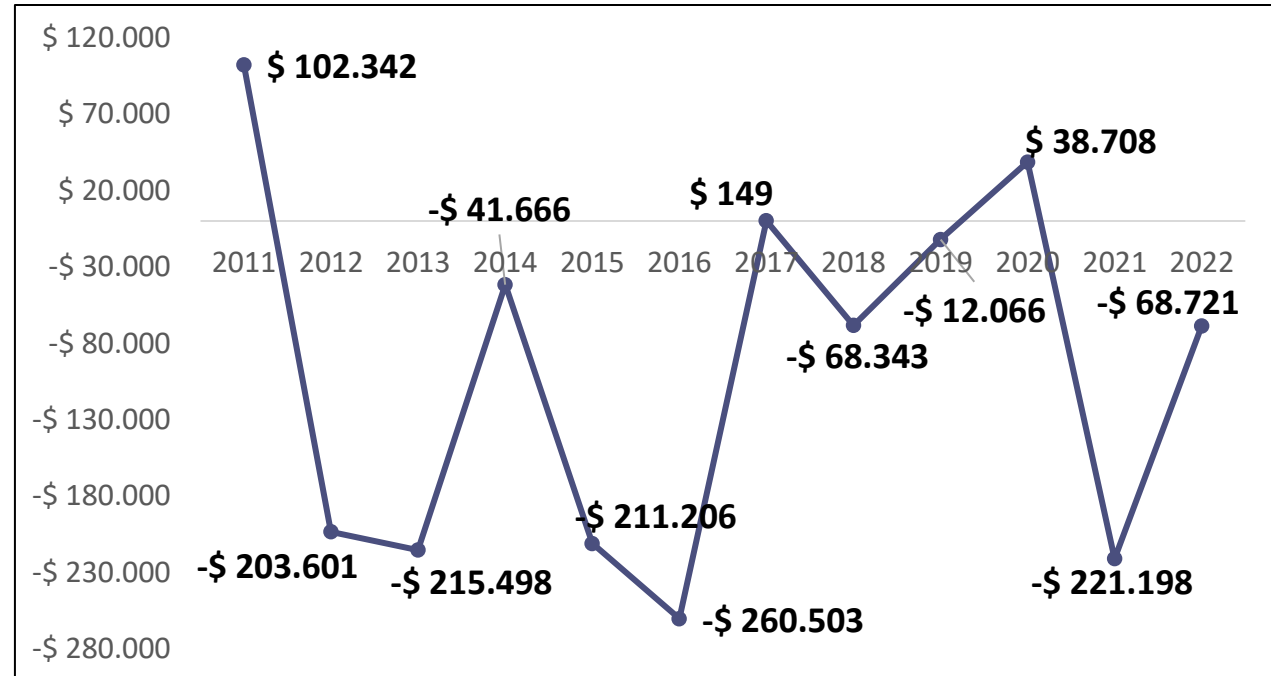
**NOTA:** Diferencia Ingresos (Miles de Personas / miles de millones \$)

## 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

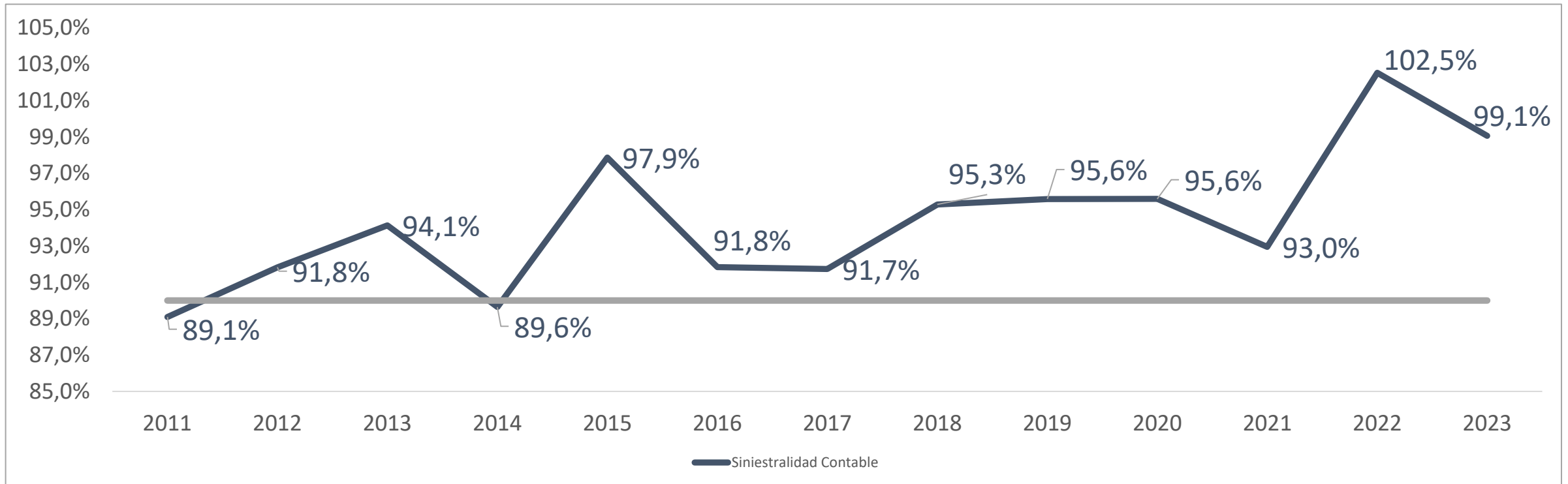
$$\textit{Siniestralidad}_t = \frac{L_t}{\textit{Ingresos}_t}$$

Teórica 90%

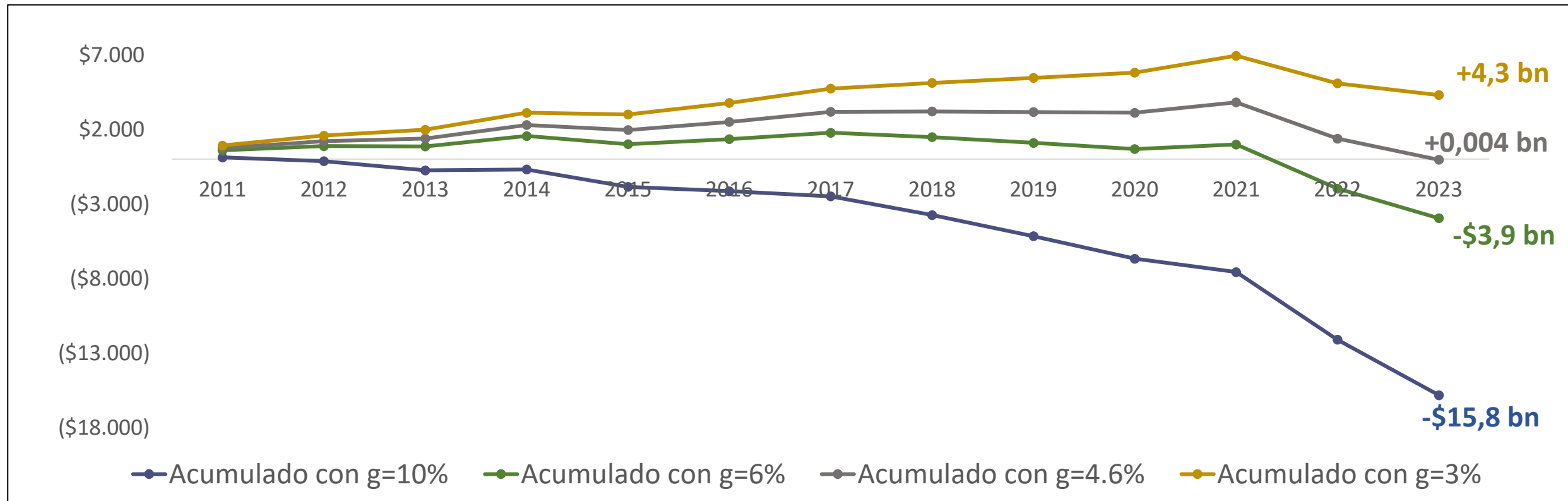
Costos  
Contables

Todos los  
ingresos para  
cubrir PBS

## Siniestralidad contable



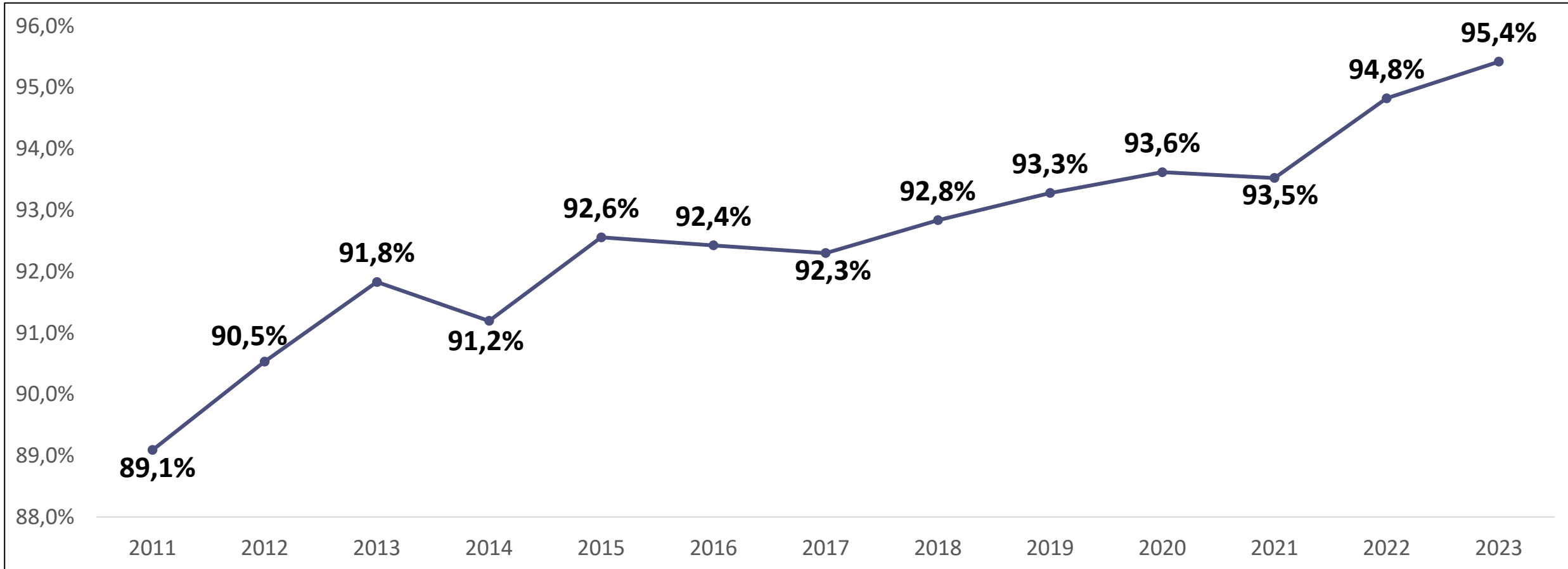
## ¿Cuál sería el déficit acumulado de ingresos para cada nivel de g?



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



## Siniestralidad Acumulada en 12 años



Utilizando información de SISPRO y publicada por Minsalud:

---

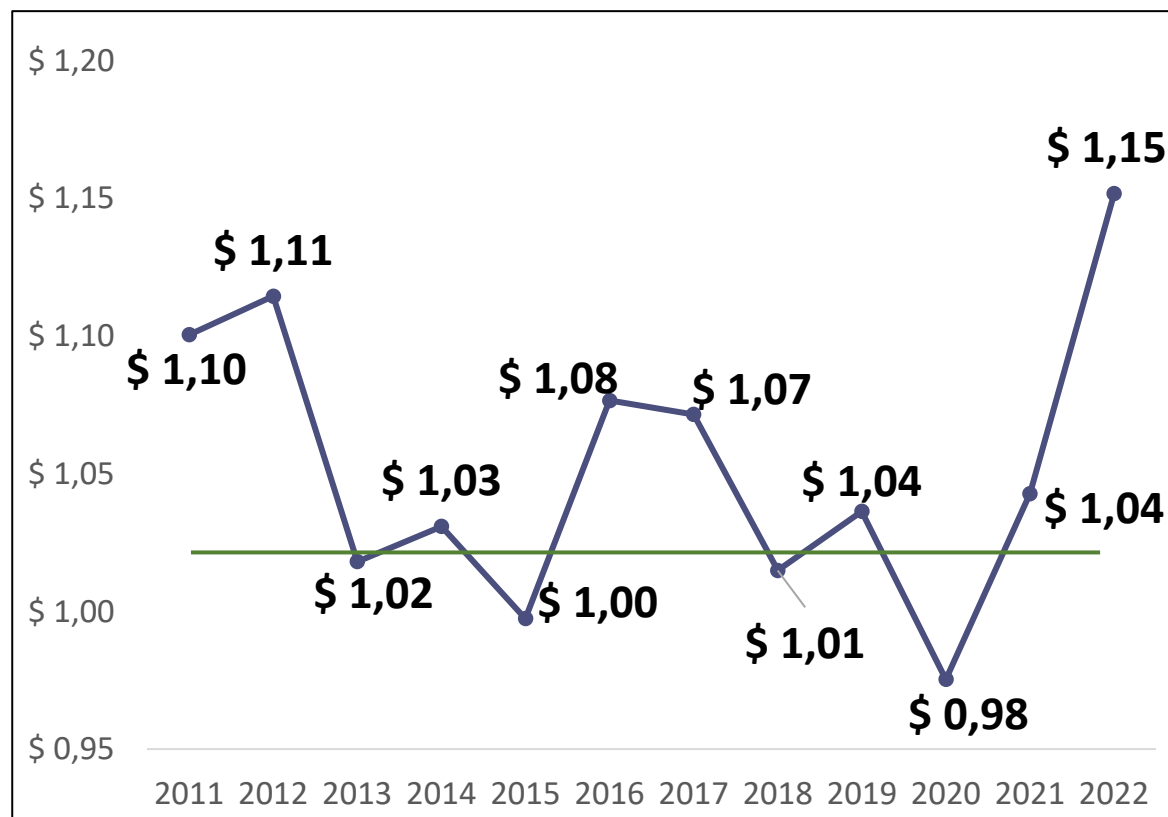
$$Prima Pura_t = \frac{L_t}{Afiliados Equivalente}$$

El costo per  
cápita de  
salud de  
cada afiliado

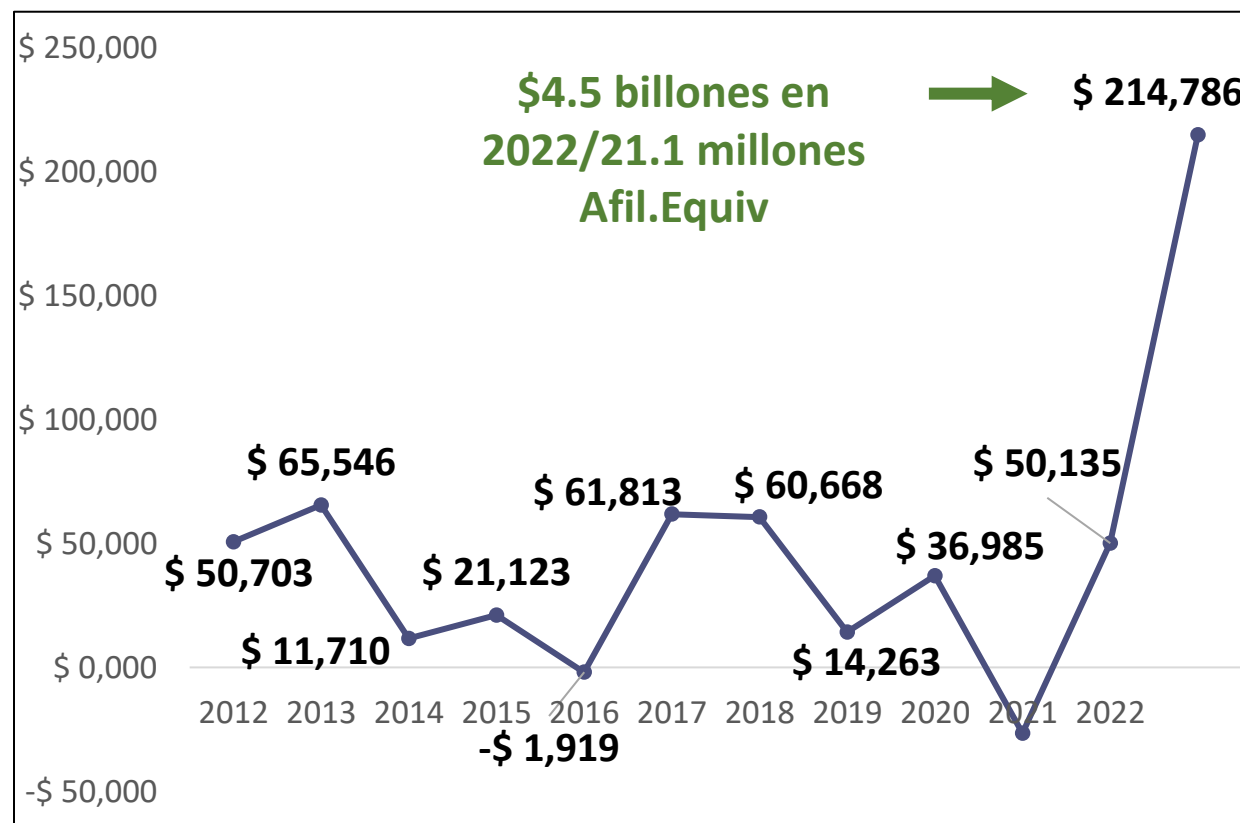
Costos EPS  
de estudio  
de  
suficiencia

Publicado  
por Minsalud

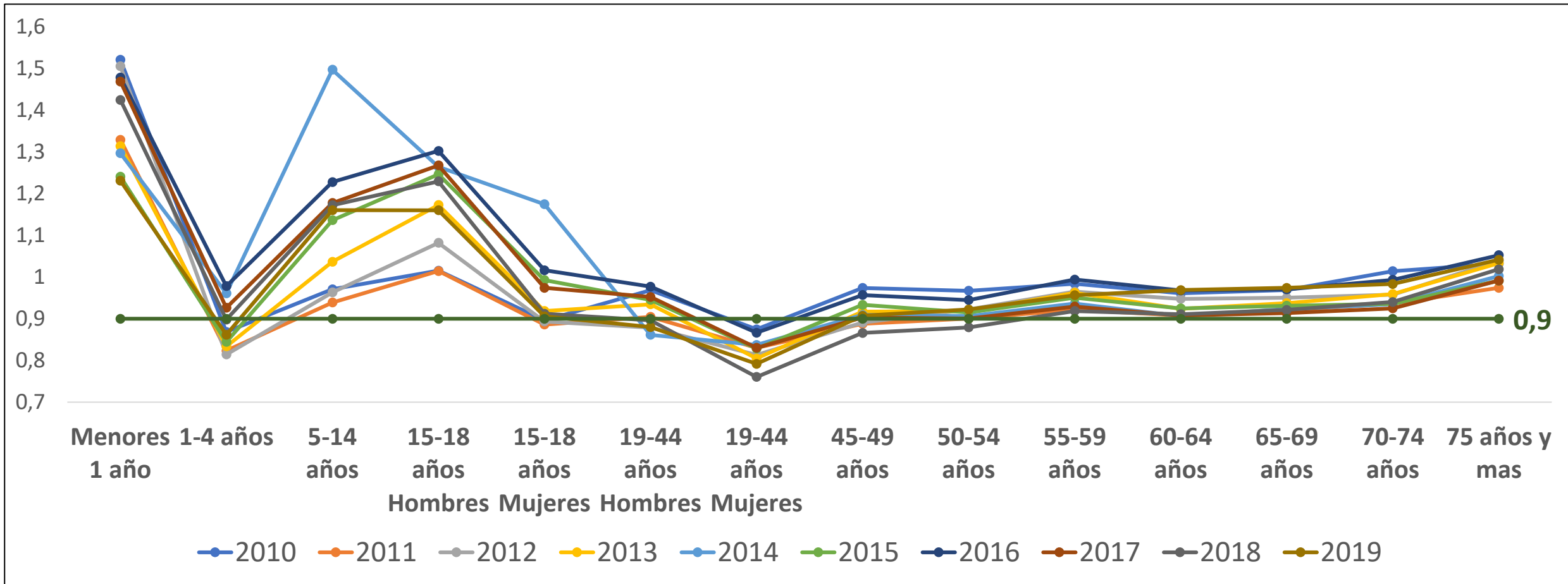
## Cociente Prima Pura Real Vs Prima Pura Estudio Suficiencia (pesos)



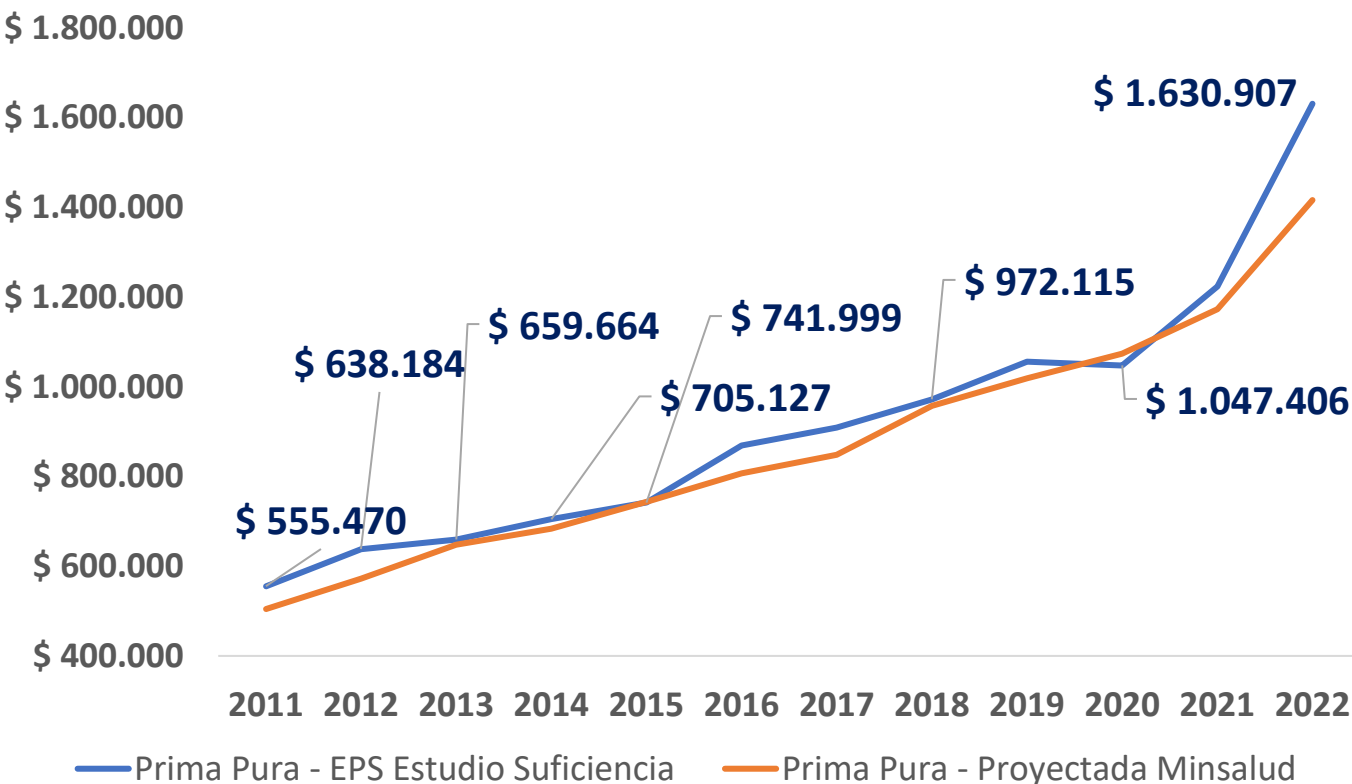
## Diferencia Monetaria de Prima Pura (pesos)



## Siniestralidad por año y grupo población UPC



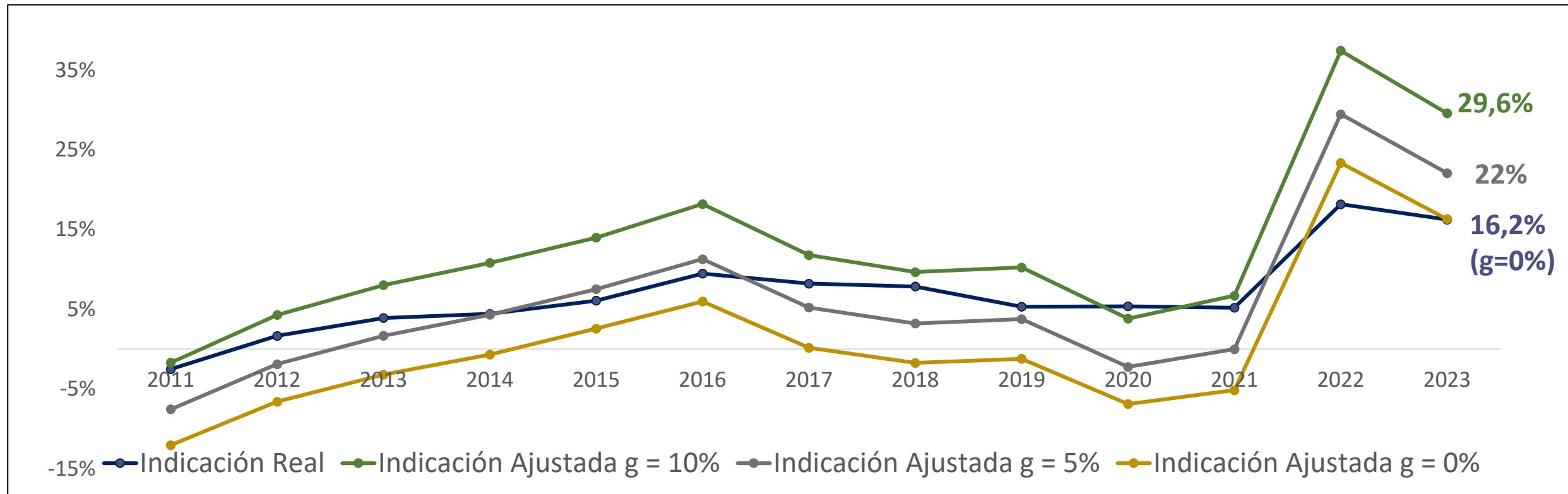
## Prima Pura Real



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%

