



Salud



Mesa de Trabajo UPC

Sesión 03. Severidad

Bogotá D.C., 3 de abril de 2025





Unidad de Pago por Capitación – UPC

- La UPC es la prima de riesgo que garantiza el suministro de Servicios y Tecnologías en salud a la población asegurada.

Se calcula: $UPC = Frecuencia \times Severidad$

- ❖ **Frecuencia:** cantidad promedio de tecnologías en salud suministradas a un afiliado.
- ❖ **Severidad:** costo promedio de estas tecnologías en salud suministradas.
- El cálculo tiene en cuenta condiciones **demográficas, epidemiológicas, de utilización** y estándares de calidad.

UPC



Modelo Actuarial de la UPC



Cálculo de la **prima pura**:

Frecuencia definida como el cociente entre las reclamaciones y la población expuesta.

Severidad definida como la sumatoria del valor de las reclamaciones dividido entre el número de reclamaciones.

$$\textit{Severidad} = \frac{\textit{Valor de las reclamaciones}}{\textit{Cantidad de reclamaciones}}$$

Luego la **prima pura** es:

$$\textit{Pima Pura} = \textit{Frecuencia} * \textit{severidad} = \frac{\textit{Valor de las reclamaciones}}{\textit{Población expuesta}}$$

Reclamaciones: corresponde a los servicios y tecnologías entregados a los afiliados al sistema.

Selección de las EPS que cumplen con los criterios de Calidad de la Información + Certificación del Gasto

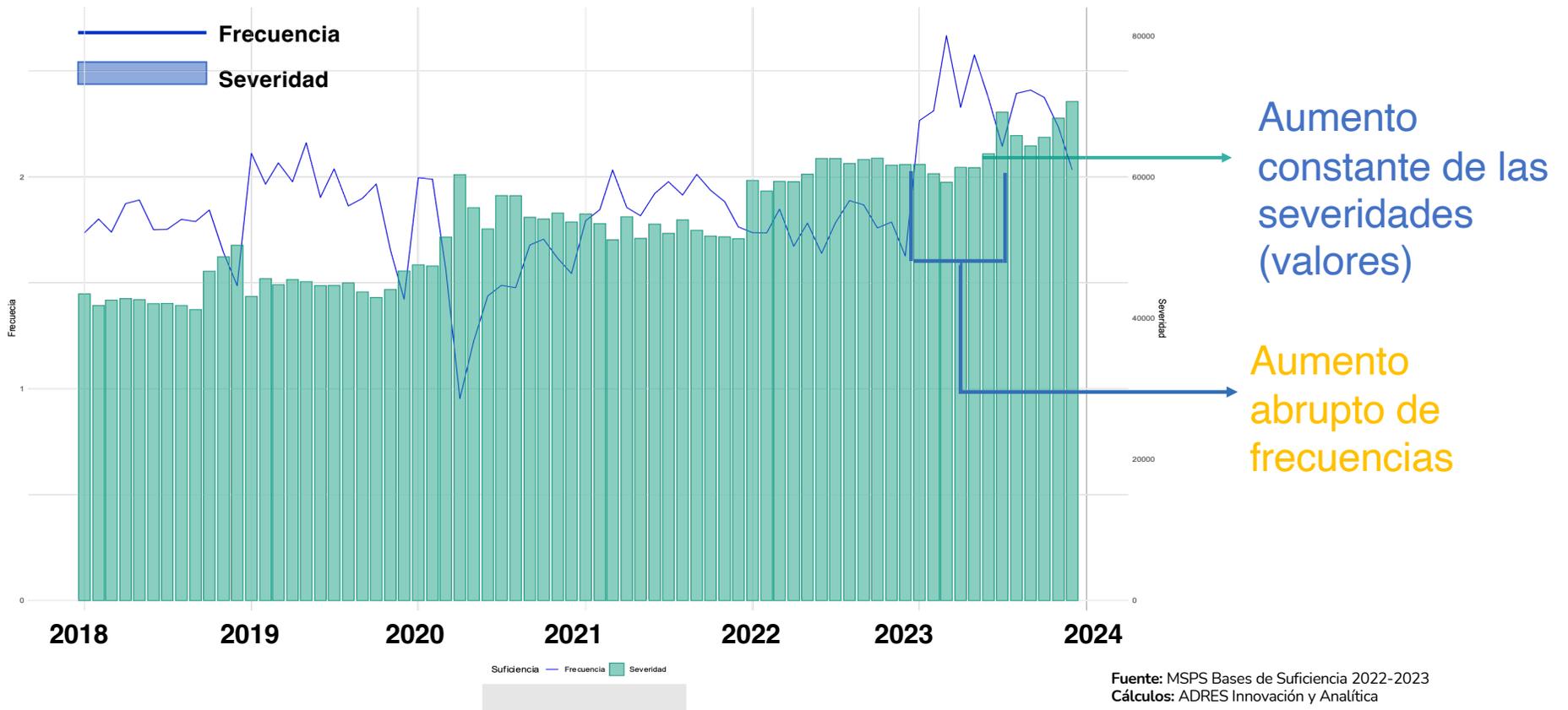


AÑO	NUMERO DE EPS	Porcentaje EPS que cumplen criterios de Selección
2010	16 de 24	66%
2011	14 de 24	58%
2012	14 de 23	60%
2013	14 de 21	66%
2014	10 de 17	59%
2015	10 de 16	63%
2016	10 de 15	66%
2017	11 de 17	65%
2018	9 de 17	53%
2019	9 de 16	56%
2020	9 de 16	56%
2021	8 de 16	50%
2022	4 de 18	22%
2023	5 de 15	33%

Evidente deterioro en la calidad del dato para el análisis de suficiencia de la UPC en los últimos 13 años

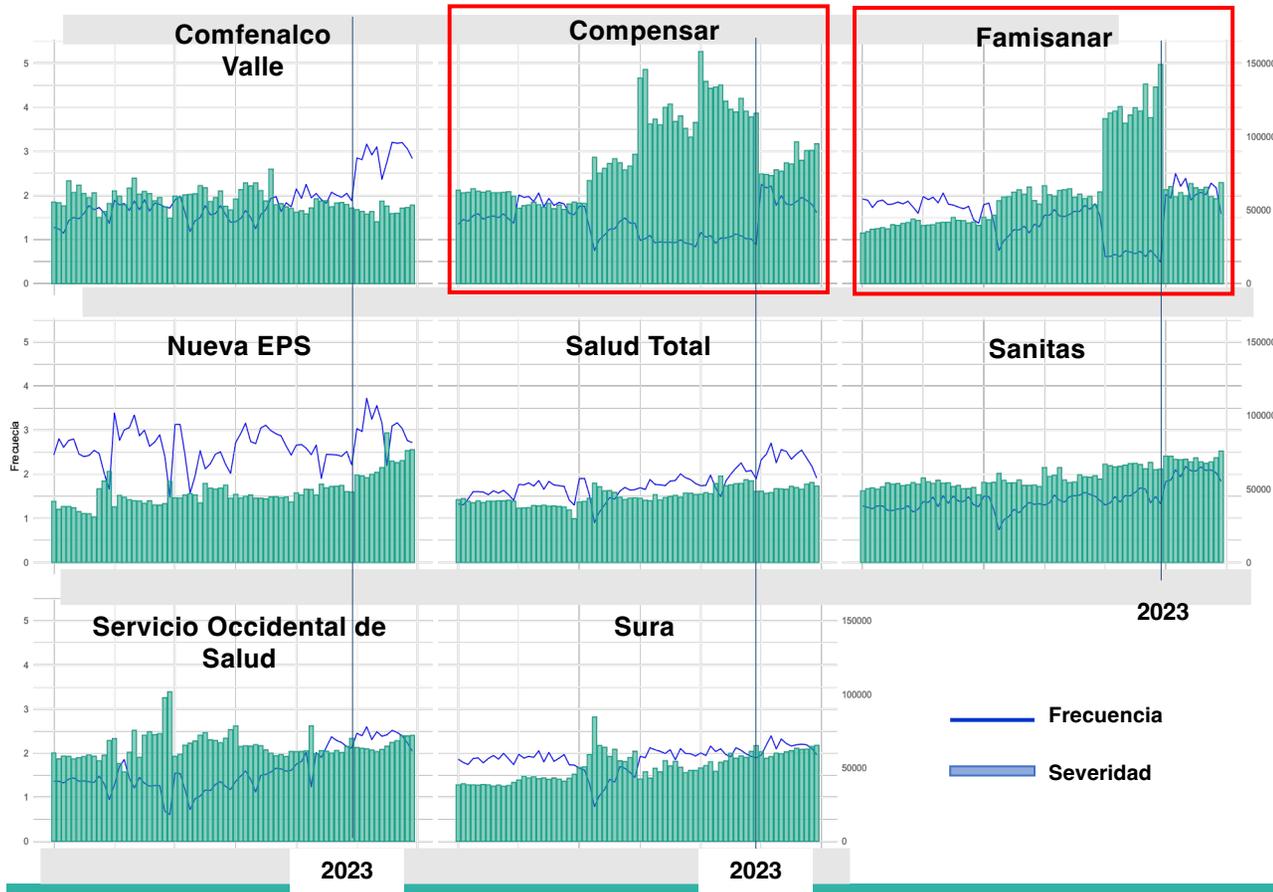
CONSISTENCIA INTERNA

Análisis de frecuencias y severidades de las 8 EPS seleccionadas inicialmente



CONSISTENCIA INTERNA

Análisis de frecuencias y severidades de las 8 EPS seleccionadas inicialmente



Las frecuencias y las severidades **no son consistentes entre las EPS**

- **Mayor Severidad:**
Compensar
Famisanar
- **Mayor Frecuencia:**
Nueva EPS
Comfenalco Valle

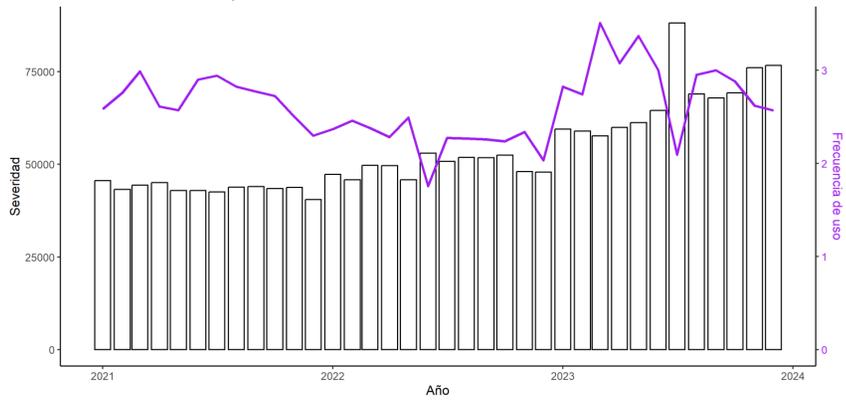
Cambios abruptos de Compensar y Famisanar

Fuente: MSPS Bases de Suficiencia 2022-2023
Cálculos: ADRES Innovación y Analítica

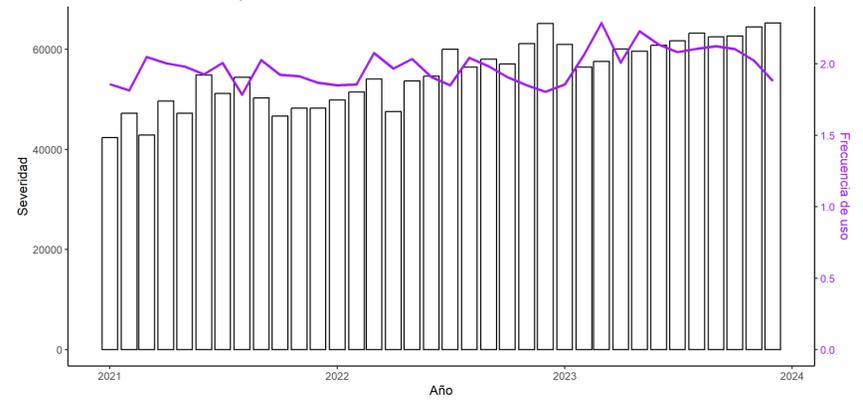


Análisis de población afiliada

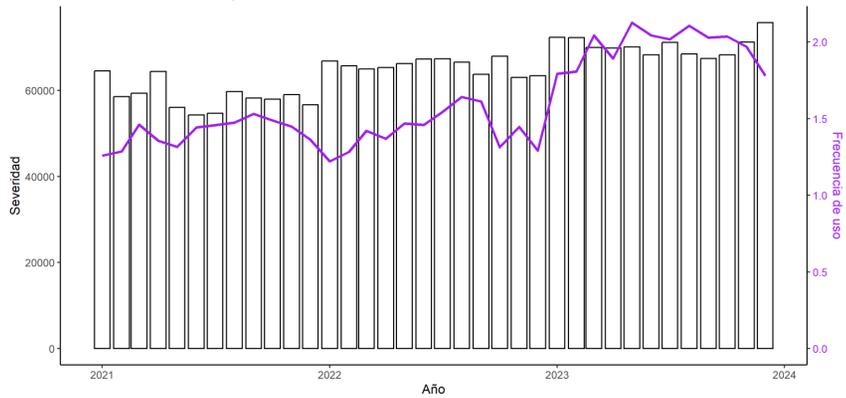
Tendencia de severidad y frecuencia de uso 2021 a 2023 - NUEVA EPS



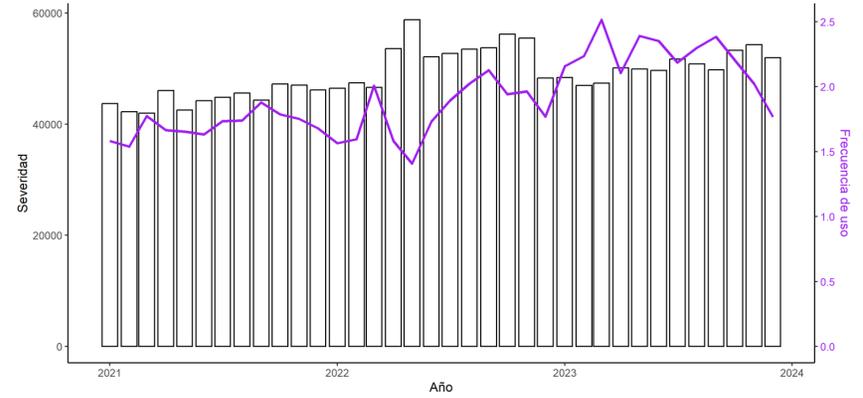
Tendencia de severidad y frecuencia de uso 2021 a 2023 - EPS SURA



Tendencia de severidad y frecuencia de uso 2021 a 2023 - EPS SANITAS



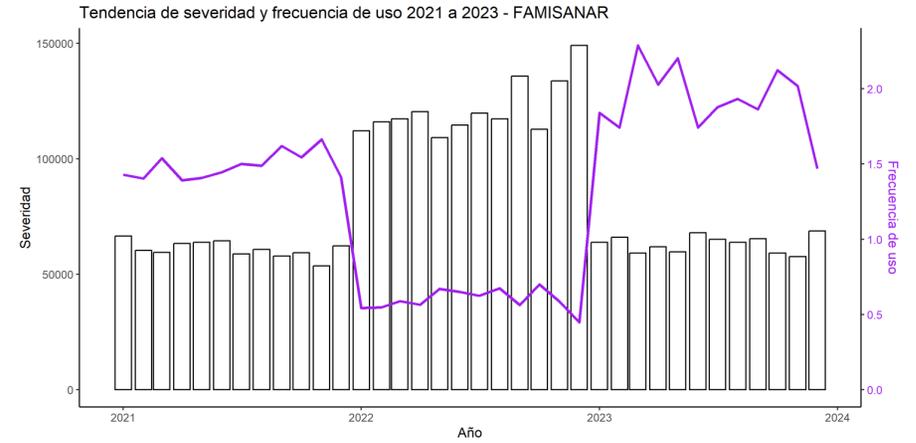
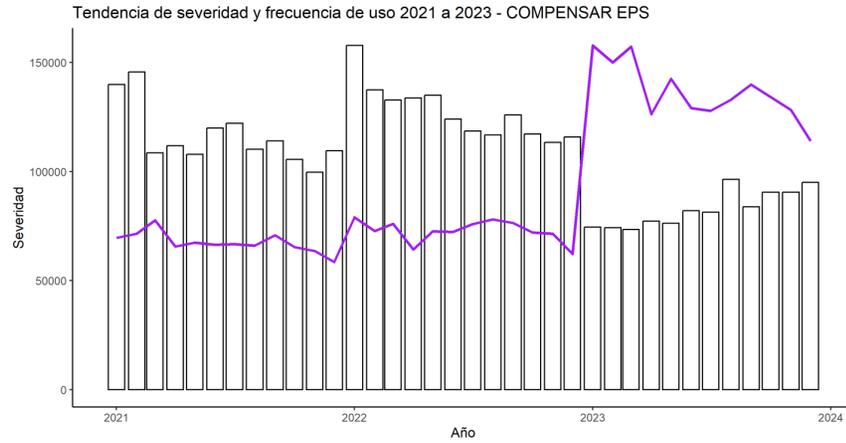
Tendencia de severidad y frecuencia de uso 2021 a 2023 - SALUD TOTAL



Fuente: DRBCTAS, a partir de BDUA mensualizada desde 2021 a 2023 y Bases de suficiencia 2021 a 2023 después de calidades.



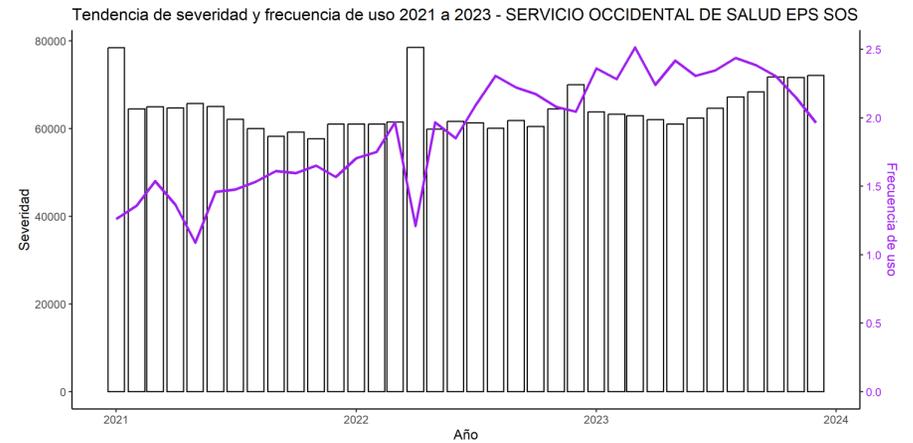
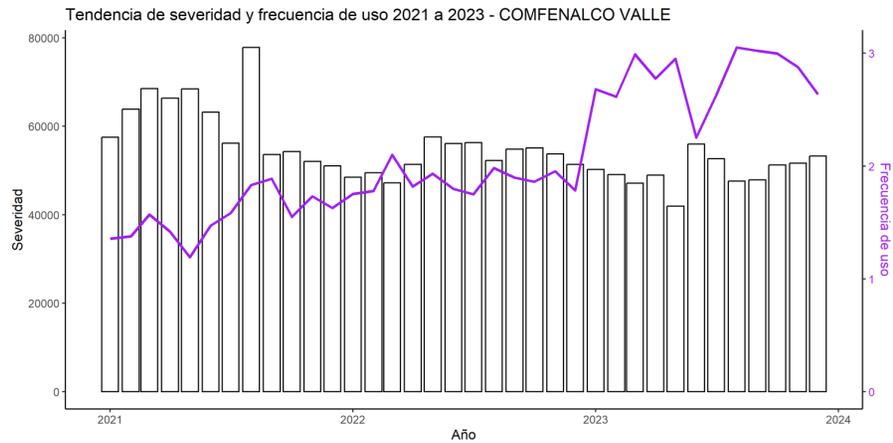
Análisis de población afiliada



Fuente: DRBCTAS, a partir de BDUA mensualizada desde 2021 a 2023 y Bases de suficiencia 2021 a 2023 después de calidades.



Análisis de población afiliada



Fuente: DRBCTAS, a partir de BDUa mensualizada desde 2021 a 2023 y Bases de suficiencia 2021 a 2023 después de calidades.



Salud

