

# INFORME

## SUBREGIONAL ANÁLISIS DE DESIGUALDADES EN SALUD

Suroeste 2017-2021



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD  
Y PROTECCIÓN SOCIAL



UNIDOS

**INFORME ANÁLISIS DE DESIGUALDADES SUBREGIONAL  
SUROESTE, 2017-2021**

**LILIAN CAROLINA CIFUENTES SALINAS**

**SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD Y  
PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA.**

**SUBSECRETARIA PLANEACIÓN EN SALUD**

**31 MAYO 2023**

**Lcarolina94@hotmail.com**



## **Introducción:**

El monitoreo en salud permite a través de la observación de una situación de forma constante, advertir los cambios que suceden con el transcurso del tiempo, convirtiéndose en una herramienta que muestra avances o no en la situación de salud de las poblaciones. Los resultados del monitoreo indican si las políticas, programas y prácticas están alcanzando los objetivos por los que fueron formulados, para ello es necesario tener en cuenta las etapas que incluye esta actividad las cuales son determinar y obtener datos de los indicadores de salud relevantes, analizar los datos, comunicar los resultados, y hacer cambios si amerita.

Las inequidades en salud son diferencias injustas en la salud de las personas de diferentes grupos sociales y pueden asociarse con distintas desventajas (pobreza, discriminación y falta de acceso a servicios o bienes), las cuales pueden medirse de forma indirecta a través de las diferencias observables, y estas al compararse con los indicadores en salud, permitirán reflejar razonablemente las diferencias injustas entre grupos, lo cual podría corregirse mediante cambios en la políticas, programas y/o prácticas.

La focalización de las problemáticas en salud pública bajo el abordaje de los determinantes sociales y las inequidades de la salud, ha sido un factor clave para obtener los resultados de Antioquia en los últimos 5 años, con una mejoría notable en sus condiciones de salud, disminución en las tasas de fecundidad y crecimiento entre otros. Con el objetivo de permitir las comparaciones entre municipios y subregiones, la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia fortalece el monitoreo de las condiciones de salud en los municipios realizando un abordaje por curso de vida en el análisis de desigualdades geográficas en salud; resultados que son presentados en el siguiente informe.



### **Métodos:**

La información que se describe a continuación considera las siguientes variables:

- Indicadores en salud: ODS-3: Fecundidad específica en mujeres adolescentes de 15 a 19 años (por mil mujeres), Mortalidad cáncer adultos (por cien mil personas entre 30 y 70 años), Mortalidad diabetes (por cien mil personas entre 30 y 70 años), Mortalidad en menores de 5 años (por mil NV)
- Mortalidad materna (por cien mil NV), Mortalidad neonatal (por mil NV), Mortalidad por accidentes tránsito (por cien mil habitantes), Mortalidad por lesiones autoinfligidas intencionalmente (por cien mil habitantes), Mortalidad por tumores malignos en menores de 18 años (por cien mil menores de 18 años), Mortalidad por VIH/SIDA (por cien mil habitantes), Mortalidad prematura de las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (por cien mil personas entre 30 y 70 años), Mortalidad prematura por enfermedades cardiovasculares (por cien mil personas entre 30 y 70 años), Porcentaje de menores de 1 año con tercera dosis de pentavalente, Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años con embarazo subsiguiente, Porcentaje de nacidos vivos con 4 o más controles prenatales, Porcentaje de personas atendidas en servicios en salud mental, Porcentaje de población afiliada al sistema de seguridad social, Porcentaje niños y niñas de 1 año con vacunación de triple viral
- Indicadores socioeconómicos (estratificadores de equidad): Índice de pobreza multidimensional

Se obtuvieron datos para todos los indicadores en salud y socioeconómicos de los 23 municipios de la subregión Suroeste provenientes de los registros generados por el DANE para los años 2017 y 2021.



Se realiza un análisis exploratorio de los datos para describir los estratificadores de equidad y los indicadores de salud en la subregión Suroeste; luego se lleva un estudio de desigualdades de los indicadores de salud según estratificador de equidad, en donde se obtienen las siguientes mediciones de la desigualdad:

- Brecha absoluta (BA): corresponde a la diferencia aritmética entre el valor del indicador de salud del grupo poblacional en condición de mayor vulnerabilidad social (i.e., el cuantil con menor desarrollo sostenible) y el del grupo de referencia (i.e., el cuantil con mayor desarrollo sostenible). Se expresa en las mismas unidades de medida del indicador de salud.
- Brecha relativa (BR): corresponde al cociente aritmético entre el valor del indicador de salud del grupo poblacional en condición de mayor vulnerabilidad social (i.e., el cuantil con menor desarrollo sostenible) y el del grupo de referencia (i.e., el cuantil con mayor desarrollo sostenible). Se expresa sin unidades (número de veces).

**Análisis estadístico:** para describir la prevalencia, incidencia y mortalidad, se realizó análisis de variables de tiempo, persona y lugar, cálculo de tendencias mediante tasas, razones, prevalencias. Los datos fueron almacenados y analizados mediante los programas Microsoft Excel 2016, Microsoft Power BI y la herramienta de la Organización Panamericana de la Salud para el análisis exploratorio de datos sobre desigualdades eco sociales en salud Health Equity Assessment Toolkit Plus, para cuantificar la magnitud y los cambios en el tiempo de las brechas y gradientes sociales de desigualdad en salud a partir de datos geo espacialmente desagregados. Para los mapas se utiliza una escala de colores que representan las diferentes categorías, asignando el color más oscuro a los municipios con los valores más altos que el promedio; para su elaboración, se utiliza el software Arcgis, Arcmaps.

## Resultados:

Antioquia está localizado en el noroeste de Colombia, su organización territorial comprende 125 municipios que se agrupan en 9 subregiones: Valle de Aburrá, Magdalena Medio, Nordeste, Norte, Occidente, Oriente, Suroeste, Urabá y Bajo Cauca, siendo estas dos últimas las que concentran la mayor vulnerabilidad social en el departamento.

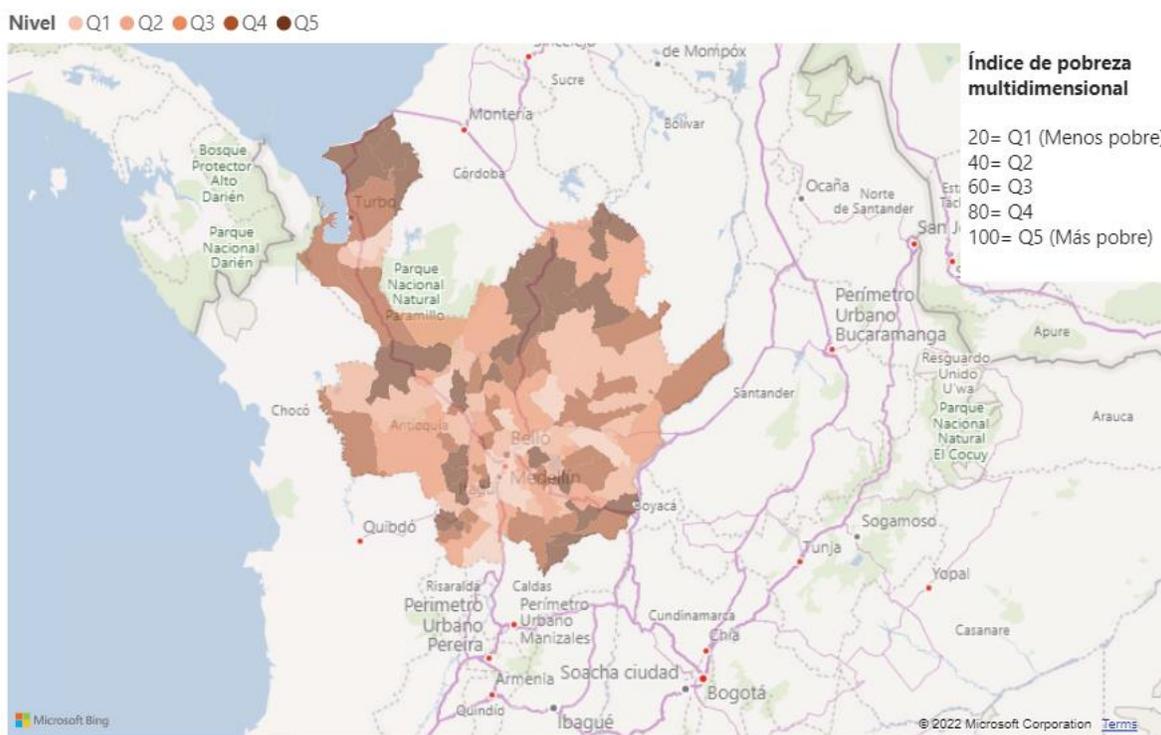


Ilustración 1 Índice de pobreza multidimensional, Quintiles Antioquia, 2021

Fuente: Elaboración Atlas de desigualdades en Salud Antioquia, 2021

La subregión Suroeste constituye un lugar de gran tradición de la cultura paisa, y forma parte del Eje cafetero. Se encuentra localizado entre la vertiente oriental de la cordillera Occidental y la vertiente occidental de la cordillera Central, que conforman el cañón del río Cauca y la cuenca del río San Juan, al suroccidente del Departamento, su extensión aproximada es de 6.589 km<sup>2</sup>. La conforman 23

municipios: Amagá, Andes, Angelópolis, Betania, Betulia, Ciudad Bolívar, Caramanta, Concordia, Fredonia, Hispania, Jardín, Jericó, La Pintada, Montebello, Pueblo Rico, Salgar, Santa Bárbara, Támesis, Tarso, Titiribí, Urrao, Valparaíso y Venecia.

Sus principales actividades económicas son la caficultura, la minería de carbón, el turismo, la producción de plátano, caña panelera, frutales, frijón, hortalizas, yuca, papa y maíz; así mismo, la ganadería, la industria maderera y el comercio constituyen otros renglones de la economía. La actividad turística se ha fomentado en los últimos años, convirtiendo las fincas cafeteras y las mismas casas de sus pobladores en hoteles, lo cual ha generado empleos. (1,2).

- *Tendencias en el tiempo:*

La siguiente tabla resume el promedio general de los indicadores medidos según aquellos que han mejorado o empeorado al comparar sus resultados en 2021 con 2017, del mismo modo se clasifican según aumento o disminución de la desigualdad relativa para ese mismo periodo. Teniendo en cuenta lo anterior, se logra identificar que los indicadores de Mortalidad diabetes (por cien mil personas entre 30 y 70 años), Mortalidad cáncer adultos (por cien mil personas entre 30 y 70 años), Mortalidad por accidentes tránsito (por cien mil habitantes), Mortalidad neonatal (por mil NV) y Porcentaje de personas atendidas en servicios en salud mental, muestran mejoría en el promedio subregional sin cambios en la desigualdad; por otra parte, se visualizan la Mortalidad materna (por cien mil NV), Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años con embarazo subsiguiente, Mortalidad prematura por enfermedades cardiovasculares (por cien mil personas entre 30 y 70 años) y Mortalidad por lesiones autoinfligidas intencionalmente (por cien mil habitantes), como aquellos con deterioro del promedio con disminución de la desigualdad; y, los que se ubican en el peor escenario (deterioro en su resultado sin cambio o con aumento de la



desigualdad) son Mortalidad en menores de 5 años (por mil NV), Porcentaje de nacidos vivos con 4 o más controles prenatales, Porcentaje niños y niñas de 1 año con vacunación de triple viral y Porcentaje de población afiliada al sistema de seguridad social.

Tabla 1 Vista a cuatro cuadrantes de la tendencia temporal en varios indicadores de salud en subregión Suroeste. Antioquia. Desigualdad en salud según IPM vs cambio porcentual en el periodo; 2017 y 2021.

		Desigualdad relativa según IPM	
		En disminución	En aumento
Cambio porcentual entre 2017-2021	<b>Mejorando</b>	Mortalidad diabetes (por cien mil personas entre 30 y 70 años) Mortalidad cáncer adultos (por cien mil personas entre 30 y 70 años) Mortalidad por accidentes tránsito (por cien mil habitantes) Mortalidad neonatal (por mil NV) Porcentaje de personas atendidas en servicios en salud mental	Fecundidad específica en mujeres adolescentes de 15 a 19 años (por mil mujeres)* Mortalidad por tumores malignos en menores de 18 años (por cien mil menores de 18 años) Mortalidad por VIH/SIDA (por cien mil habitantes)* Mortalidad prematura de las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (por cien mil personas entre 30 y 70 años) Porcentaje de menores de 1 año con tercera dosis de pentavalente Porcentaje de personas atendidas en servicios en salud mental
	<b>Empeorando</b>	Mortalidad materna (por cien mil NV) Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años con embarazo subsiguiente Mortalidad prematura por enfermedades cardiovasculares (por cien mil personas entre 30 y 70 años) Mortalidad por lesiones autoinfligidas intencionalmente (por cien mil habitantes)	<b>Peor situación</b> Mortalidad en menores de 5 años (por mil NV) Porcentaje de nacidos vivos con 4 o más controles prenatales Porcentaje niños y niñas de 1 año con vacunación de triple viral Porcentaje de población afiliada al sistema de seguridad social

Fuente: Elaboración propia. Adaptado del Manual para el monitoreo de las desigualdades de la OMS.

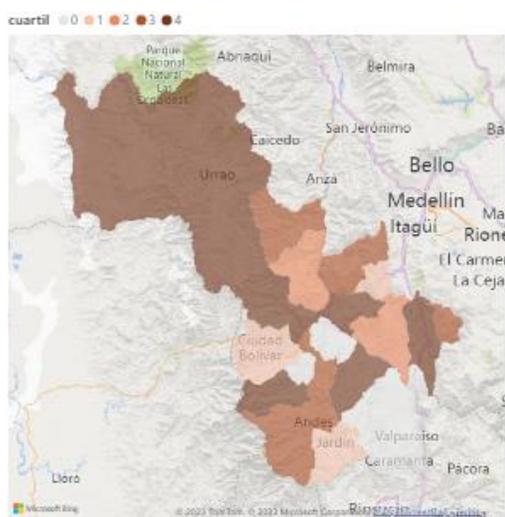
El comportamiento de los indicadores en peor situación puede ser atribuido a las consecuencias generadas por el manejo al COVID-19, puesto que el confinamiento y las restricciones sanitarias causaron gran impacto en los programas de prevención y control de enfermedades dirigido a las poblaciones más vulnerables, tal es el caso de la atención prenatal y del parto y la atención a enfermedades crónicas no transmisibles.

La información que se describe a continuación corresponde al análisis de las desigualdades en salud en los indicadores ODS-3 priorizados por curso de vida, destacando los hallazgos más relevantes:

- **Primera infancia:**

En 2021 por cada 1000 nacidos vivos fallecieron 11.78 niños < 5 años en el Suroeste; Urrao presento las tasas de mortalidad más altas (23.04 fallecidos < 5 años por mil nacidos vivos).

a. 2015



b. 2021

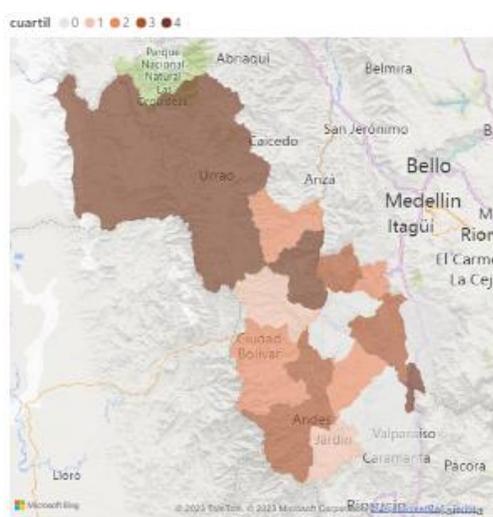


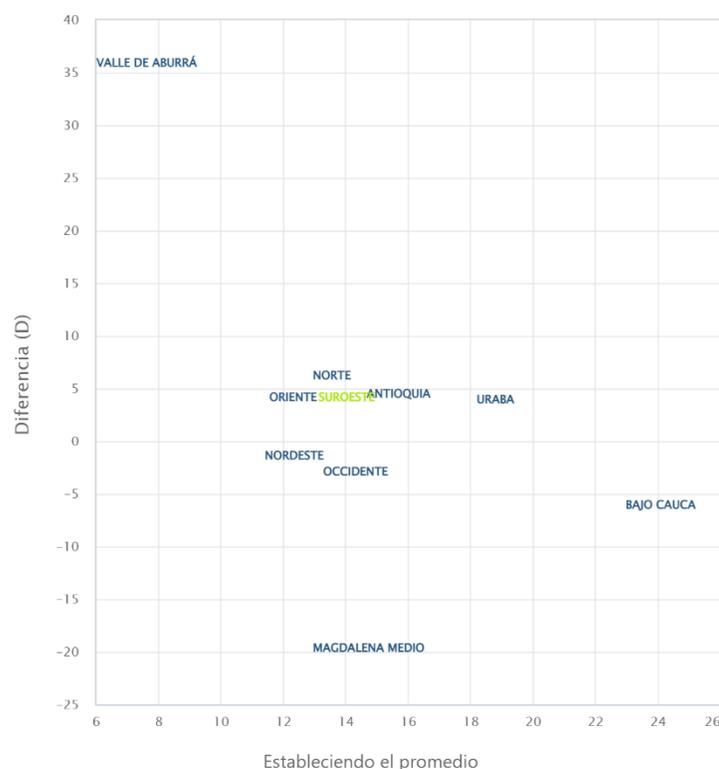
Ilustración 2 Distribución geográfica por Tasa de mortalidad menores 5 años por 100 mil nacidos vivos, Subregión Suroeste. Antioquia 2015-2021.

Fuente: Elaboración Atlas de desigualdades en Salud Antioquia, 2021

La Mortalidad en menores de 5 años tuvo deterioro en el promedio con incremento tanto en desigualdad absoluta como relativa entre 2017 y 2021: la brecha absoluta entre los quintiles más rico y más pobre paso de 1.6 en 2017 (97.7-100.8) a 4.4 fallecimientos por mil nacidos vivos en 2021, mientras que la razón relativa entre estos quintiles aumentó de 1.1 a 1.4 en el mismo periodo; al comparar con el departamento y las demás subregiones, Suroeste se ubica entre el tercio medio de subregiones con más desigualdad para este indicador, en 2021.



Mortalidad en menores de 5 años (por mil NV): escenario promedio y desigualdad al interior del escenario (según ipm) en 10 escenarios



● Configuración del referenciamiento ● SUROESTE

Herramienta adicional de valoración de la equidad en salud (HEAT Plus): Software para la exploración y comparación de desigualdades en salud en países. Edición para carga de base de datos. Versión 4.0. Ginebra: Organización Mundial de la Salud, 2021.

La OMS proporciona esta herramienta sin datos; cualesquiera datos agregados a, o que resulten de, la herramienta son de responsabilidad exclusiva del usuario, no de la OMS.

Ilustración 3 Mortalidad en menores de 5 años: Suroeste y desigualdad relativa según IPM en las demás subregiones y Antioquia. 2021

● **Adolescencia:**

En el Suroeste la fecundidad adolescente en 2021 paso de 69.69 a 53.38 nacimientos por cada mil mujeres de 15 a 19 años, lo cual representa una disminución del -23.4%. En 2021, Támesis fue el municipio con la menor tasa de fecundidad y Urrao el de mayor. En cuanto a desigualdad relativa, este indicador se mantuvo en 1.5 entre 2017 y 2021.

a. Porcentaje de embarazo subsecuente en adolescentes b. Tasa de fecundidad específica en adolescentes

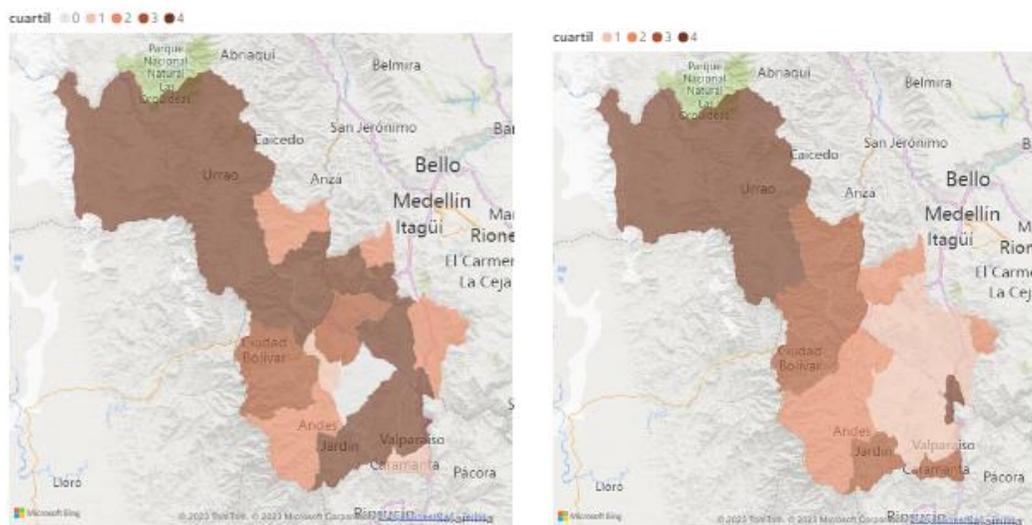


Ilustración 4 Distribución geográfica indicadores de a) Porcentaje de embarazo subsecuente en adolescentes y b) Tasa de fecundidad específica en mujeres adolescentes, Suroeste, Antioquia 2021.

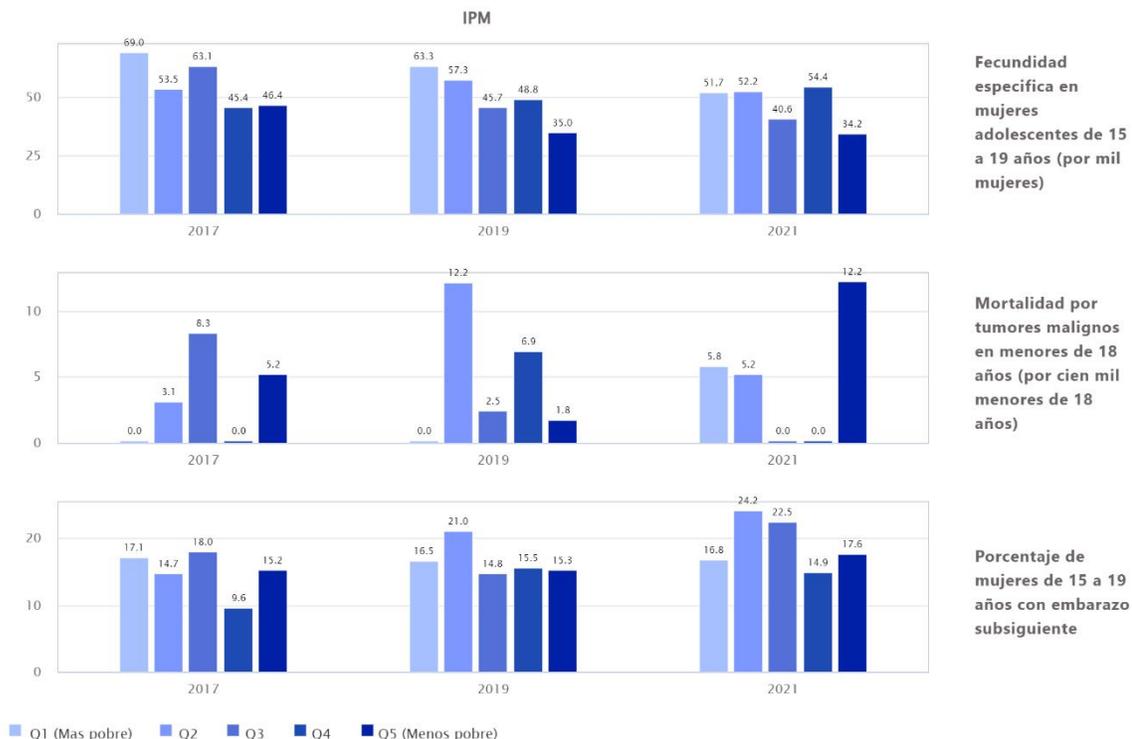
Fuente: Elaboración Atlas de desigualdades en Salud Antioquia, 2021

La proporción de nacidos vivos por embarazo adolescentes subsecuente registrados entre 2015 y 2021 ha aumentado progresivamente, pasando de 19.96% a 25.17%. En la subregión, Valparaíso fue el municipio con mayor proporción y Jericó el de menor.

Entre 2015 y 2021 la tasa de mortalidad por tumores malignos en < de 18 años presento un incremento significativo en 2017 y posterior a ello ha disminuido sus cifras en un -65.76%. En 2021, Salgar y Urrao fueron los municipios con mayor tasa de mortalidad en la subregión, los demás municipios no registraron casos.



**SUROESTE**



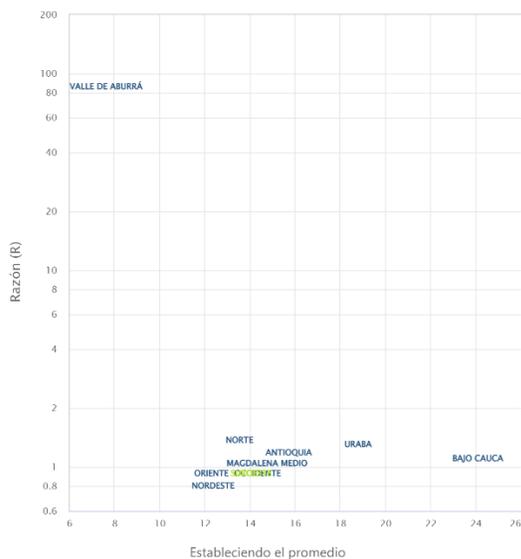
Herramienta adicional de valoración de la equidad en salud (HEAT Plus): Software para la exploración y comparación de desigualdades en salud en países. Edición para carga de base de datos. Versión 4.0. Ginebra: Organización Mundial de la Salud, 2021.

La OMS proporciona esta herramienta sin datos; cualesquiera datos agregados a, o que resulten de, la herramienta son de responsabilidad exclusiva del usuario, no de la OMS.

*Ilustración 5 Desigualdad distributiva de los indicadores priorizados para Adolescencia, por quintiles según el IPM, 2017-2021. Subregión Suroeste, Antioquia*

Se registró mejoría en el promedio subregional e incremento tanto en desigualdad absoluta como en relativa entre 2017 y 2021 para todos los indicadores medidos en el grupo de adolescentes, a excepto del indicador de Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años con embarazo subsiguiente el cual presenta incremento en el indicador pero disminución en la desigualdad en este periodo. Al comparar con el departamento y las demás subregiones, Suroeste se ubica entre las últimas subregiones con menos desigualdad para todos los indicadores en 2021.

a. Mortalidad por tumores malignos en < 18 años



b. Tasa de fecundidad específica en adolescentes

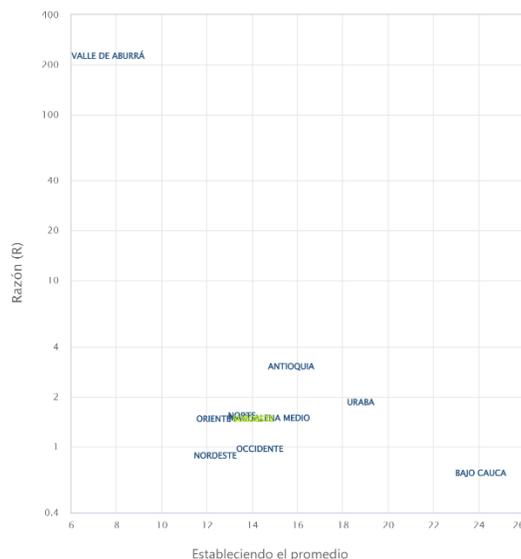


Ilustración 6 a) Mortalidad por tumores malignos en < 18 años (por cien mil menores de 18 años) b) Tasa de fecundidad específica en adolescentes: Suroeste y desigualdad relativa según IPM en las demás subregiones y Antioquia. 2021

• **Gestacional:**

Entre 2015 y 2021 la mortalidad materna en Suroeste pasó de 26.50 a 60.40 muertes por cada 100 mil nacidos vivos, representando un incremento de los casos del 127%; los municipios Andes y Urrao fueron los municipios que registraron casos de muertes maternas para el 2021 (1 evento cada uno), lo cual corresponde a altas tasas de incidencia para cada uno de ellos (261 y 230 muertes maternas por cada 100 mil nacidos vivos).

En el Suroeste entre 2015 y 2021 la proporción de nacidos vivos cuyas madres asistieron a cuatro o más controles durante su gestación pasó de 89.77% a 87.83%. La Pintada el municipio de mayor cobertura en el grupo de nacidos vivos con 4 o más controles prenatales (96.33%) y Urrao el de menor (67.51%), destacando que este último ha permanecido como el municipio con menores coberturas para este indicador desde el 2015 en toda la subregión.

a. Porcentaje de NV con 4 o más controles prenatales, 2021    b. Mortalidad materna (por cien mil NV), 2021

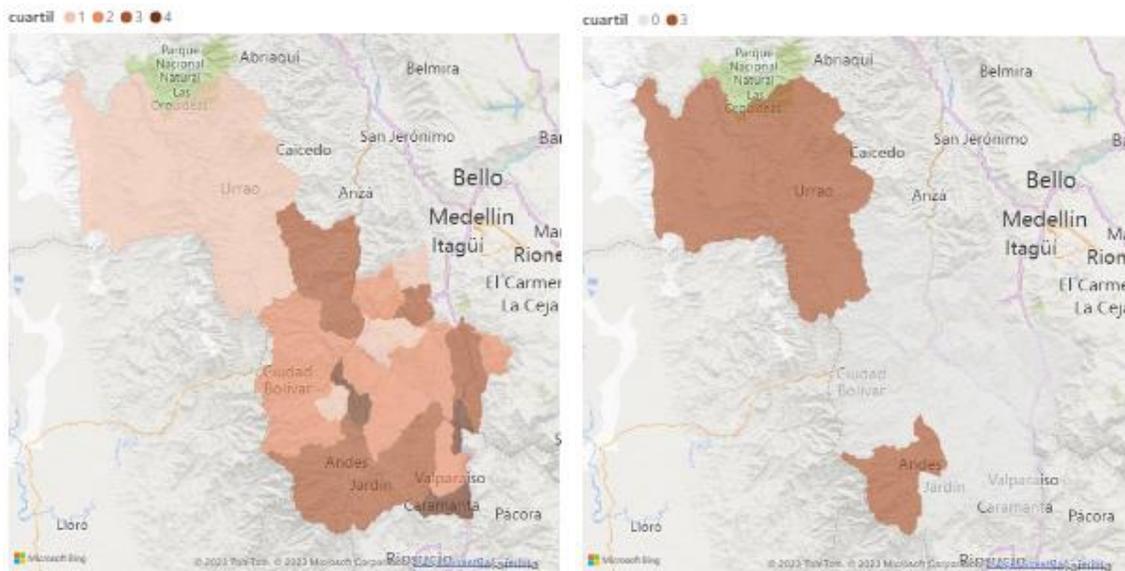
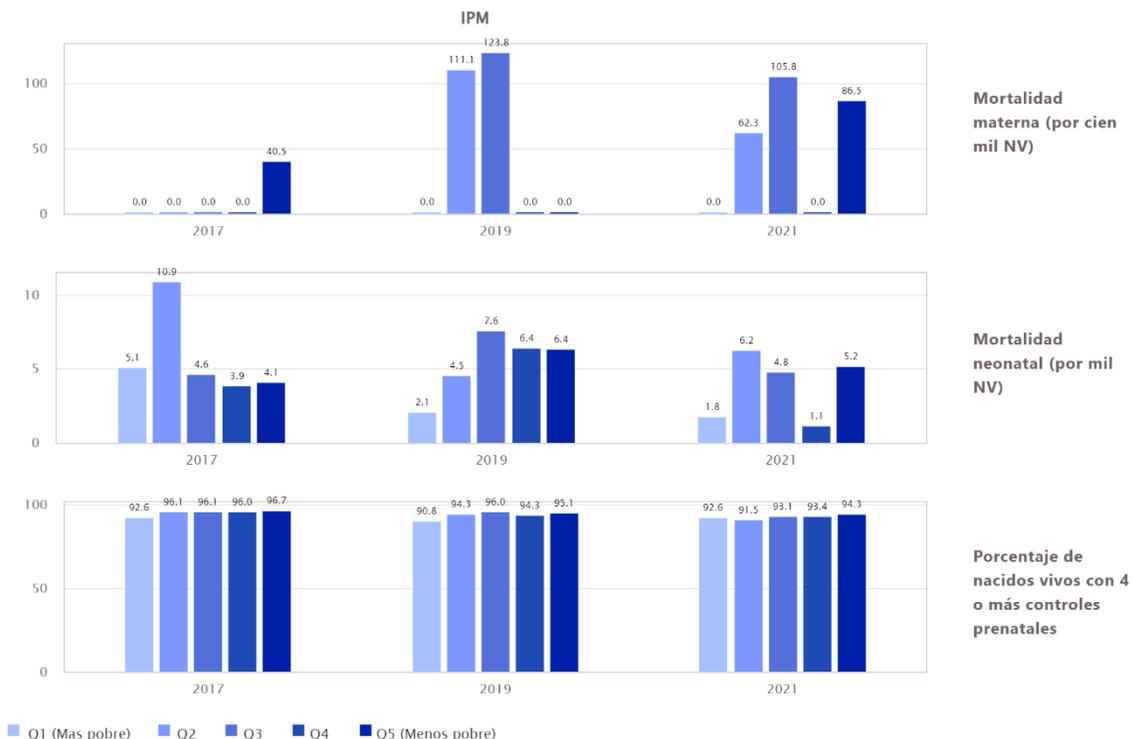


Ilustración 7 Distribución geográfica Indicadores Subregión Suroeste, 2021.  
Fuente: Elaboración Atlas de desigualdades en Salud Antioquia, 2021

Es importante mencionar que el Porcentaje de nacidos vivos con 4 o más controles prenatales, la desigualdad absoluta y relativa según IPM en Suroeste, pasó de -4.1 en 2017 (-103-95.2) a -1.7 en 2021, mientras que la razón relativa entre estos quintiles extremos se mantuvo 1.0 en el mismo periodo para este último. Para mortalidad materna, hubo una disminución de la desigualdad tanto absoluta como relativa, pasando de una desigualdad absoluta de -40.0 a -86.5 entre 2017 y 2021, mientras que la desigualdad relativa se mantuvo en 0 para dicho periodo.

**SUROESTE**



Herramienta adicional de valoración de la equidad en salud (HEAT Plus): Software para la exploración y comparación de desigualdades en salud en países. Edición para carga de base de datos. Versión 4.0. Ginebra: Organización Mundial de la Salud, 2021.

La OMS proporciona esta herramienta sin datos; cualesquiera datos agregados a, o que resulten de, la herramienta son de responsabilidad exclusiva del usuario, no de la OMS.

*Ilustración 8 Desigualdad distributiva de los indicadores priorizados en el curso de vida gestacional, por quintiles según el IPM, 2017-2021. Subregión Suroeste Antioquia*

- **Toda la población:**

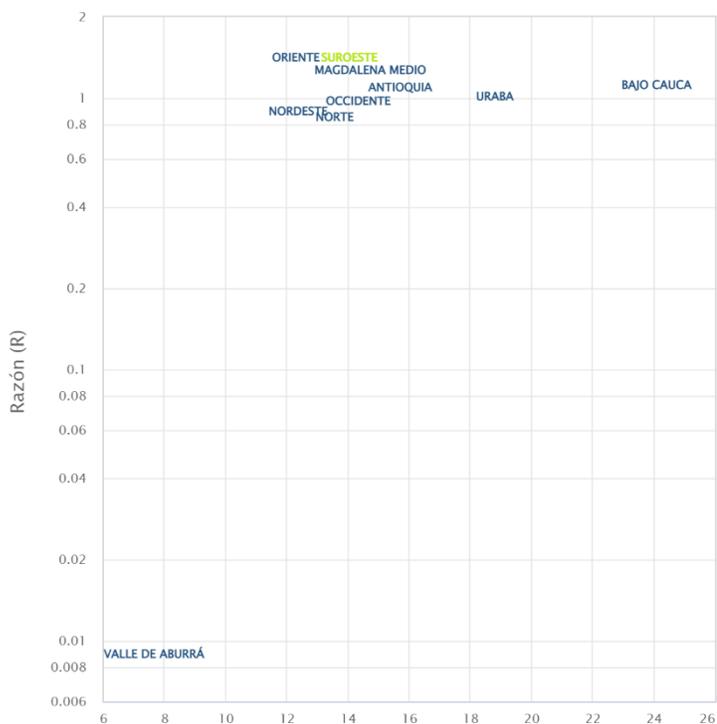
Suroeste ha registrado una disminución de las tasas de mortalidad por VIH y por enfermedades de las vías respiratorias inferiores y un aumento de la mortalidad prematura por enfermedades cardiovasculares. Angelópolis en 2021 registró las mayores tasas de mortalidad por VIH y enfermedades de las vías respiratorias inferiores. Si bien hay diferencias significativas entre los municipios de esta subregión, es importante mencionar que las cifras son superiores a las de Colombia para para todos los indicadores de mortalidad analizados.

La cobertura de aseguramiento al SGSSS desde 2015 a 2021 ha estado en promedio en 83% por año, incumpliendo con la meta propuesta que es del 95%

En cuanto a desigualdad, Suroeste ha registrado una mejoría en el promedio sin cambio o incremento en Mortalidad prematura por enfermedades cardiovasculares (por cien mil personas entre 30 y 70 años) y Mortalidad por lesiones autoinfligidas intencionalmente (por cien mil habitantes), presentaron deterioro en el promedio con reducción de la desigualdad.

El que se ubica en el peor escenario (deterioro en su resultado sin cambio o con aumento de la desigualdad) es el indicador de Porcentaje de población afiliada al sistema de seguridad social, el comportamiento entre 2017 y 2021 pasó de 9.2 (-90.0-108.4) a 35.8 casos por 100.000 habitantes, con una razón relativa que aumentó de 1.1 a 1.4 entre 2017 y 2021. Suroeste fue referenciada contra las otras 8 subregiones del departamento, y se ubica con Oriente, sobre las demás subregiones y Antioquia, con mayor desigualdad relativa según IPM para 2021.

Porcentaje de población afiliada al sistema de seguridad social: escenario promedio y desigualdad al interior del escenario (según ipm) en 10 escenarios



● Configuración del referenciamiento ● SUROESTE

Herramienta adicional de valoración de la equidad en salud (HEAT Plus): Software para la exploración y comparación de desigualdades en salud en países. Edición para carga de base de datos. Versión 4.0. Ginebra: Organización Mundial de la Salud, 2021.

La OMS proporciona esta herramienta sin datos; cualesquiera datos agregados a, o que resulten de, la herramienta son de responsabilidad exclusiva del usuario, no de la OMS.

Ilustración 9 Porcentaje de población afiliada al sistema de seguridad social: Suroeste y desigualdad relativa según IPM en las demás subregiones y Antioquia. 2021

## BIBLIOGRAFIA

1. Departamento Nacional de Planeacion. Indice de pobreza multidimensional en Colombia 2019 – 2021. Disponible en: <https://www.ccb.org.co/observatorio/Analisis-Social/Analisis-Social/Poblacion-pobreza-y-desigualdad/Indice-de-pobreza-multidimensional-en-Colombia-2019-2021>
2. Direccion seccional de salud de Antioquia. Analisis de situacion de Salud Antioquia 2022. 2022.
3. Departamento Nacional de Planeacion. La Agenda 2023: Objetivos de desarrollo sostenible [Internet]. Disponible en: [https://ods.dnp.gov.co/es/data-explorer?state=%7B%22goal%22%3A%223%22%2C%22indicator%22%3A%223.2.2.G%22%2C%22dimension%22%3A%22DES\\_GEO\\_DEPTOS%22%2C%22view%22%3A%22bar%22%7D](https://ods.dnp.gov.co/es/data-explorer?state=%7B%22goal%22%3A%223%22%2C%22indicator%22%3A%223.2.2.G%22%2C%22dimension%22%3A%22DES_GEO_DEPTOS%22%2C%22view%22%3A%22bar%22%7D)
4. Banco Mundial. Tasa de mortalidad, menores de 5 años (por cada 1.000) [Internet]. Disponible en: <https://datos.bancomundial.org/indicador/SH.DYN.MORT>
5. SISPRO. Indicadores Gestion del riesgo, Cobertura de vacunación [Internet]. Disponible en: <http://rssvr2.sispro.gov.co/IndicadoresMOCA/>
6. Organizacion mundial de la salud. Cobertura vacunal [Internet]. 2022. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/immunization-coverage>

