

Informes de Estadística **Sociodemográfica Aplicada**



Número 15

**Años de esperanza de vida perdidos 2017 - 2019:
Un análisis regional y por grupos etarios**



**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
NACIONAL DE ESTADÍSTICA
DANE**

JUAN DANIEL OVIEDO ARANGO

Director

RICARDO VALENCIA RAMÍREZ

Subdirector

MARÍA FERNANDA DE LA OSSA ARCHILA

Secretaria General

DIRECTORES

ANGELA VEGA LANDAETA

Dirección de Censos y Demografía

MAURICIO ORTIZ GONZÁLEZ

Dirección de Difusión y Cultura Estadística

SANDRA LILIANA MORENO MAYORGA

Dirección de Geoestadística

HORACIO CORAL DÍAZ

Dirección de Metodología y Producción
Estadística

JULIETH ALEJANDRA SOLANO VILLA

Dirección de Regulación, Planeación,
Estandarización y Normalización

JUAN PABLO CARDOSO TORRES

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

FABIAN RICARDO MEJIA OSPINA

Dirección de Recolección y Acopio

EQUIPO DE TRABAJO

**Equipo de Dirección de Censos y
Demografía**

Lina María Sánchez Céspedes

Juan Camilo Trillos Melo

Natalia Marcela Palacio Martínez

Mariana Francisca Ospina Bohórquez

Glenn Harry Amaya Cruz

**Dirección de Difusión y Cultura
Estadística Edición de contenido, diseño
y diagramación**

Brandon Steve Rojas Guerra

Gladys Adriana Quintero Hernández

Gabriela Wiesner Montaña

© **DANE, 2022**

Prohibida la reproducción total o parcial sin permiso
o autorización del Departamento Administrativo
Nacional de Estadística, Colombia.

CONTENIDO

01	Introducción	4
02	Metodología	7
03	Resultados	9
	Comparación regional de la AEVP durante toda la vida	13
	Principales causas de los Años de Esperanza de Vida Perdidos por etapas del ciclo de vida	29
04	Conclusiones	46

1

Introducción

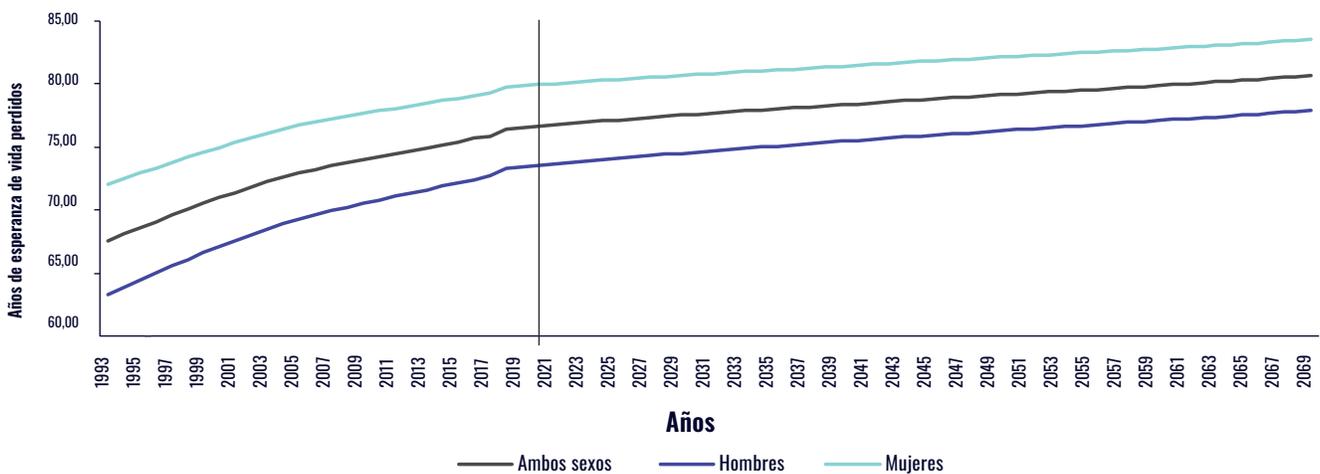
Existen análisis derivados de las estimaciones del comportamiento epidemiológico de la mortalidad y sus tendencias a nivel regional que contrastadas en el tiempo reflejan la sobrevivencia de la población. Estos análisis determinan cuáles son los lugares con mayor magnitud en términos de longevidad, decesos prematuros, lesiones, morbilidad y en especial de años de esperanza de vida perdidos. Las investigaciones en este campo de la geografía de la salud buscan contribuir en la producción de evidencia para identificar grupos específicos de población, así como los factores y riesgos, que permiten determinar los lugares de mayor confluencia de eventos de salud pública.

En esta investigación utilizamos la metodología de los Años de Esperanza de Vida Perdidos - AEVP planteada por Arriaga (1996), en la que se analiza y teoriza desde otra perspectiva el fenómeno, contribuyendo con la caracterización de los lugares donde se deben aplicar programas efectivos para la prevención y disminución de la incidencia de la mortalidad prevenible.

Generalmente se está interesado en conocer cuál es la causa de muerte que produce la mayor cantidad de defunciones, intuitivamente esta sería la principal causa de muerte. Sin embargo, la mortalidad no se elimina, solo se pospone la edad de ocurrencia, por lo tanto determinar el número de años de esperanza de vida restringidos o perdidos por dicha causa, es una alternativa para conocer el estado de salud de una población y las implicaciones a nivel social, económico, entre otros (Vargas, 2012).

Al observar la esperanza de vida al nacer, se evidencia un incremento sostenido desde 1985 hasta 2018, año en el que se realizó el último Censo Nacional de Población y Vivienda, esto tanto para la población masculina como para la femenina y el total. Además, se predice un incremento menos acelerado de la esperanza de vida al nacer desde 2018 hasta 2070, alcanzando en promedio los 80 años en 2060 (Ver Gráfico 1).

Gráfico 1. Esperanza de vida al nacer en Colombia por sexo, 1985 - 2070



Fuente: Proyecciones de Cambio Demográfico (1985-2070) - DANE, elaboración propia.

El presente ejercicio, corresponde a un primer acercamiento para el aprovechamiento analítico de las estimaciones demográficas de la mortalidad y de sus principales indicadores trazadores; es decir, la esperanza de vida desagregada por sexo, edad y a nivel departamental. El análisis se basa en los resultados del más reciente Censo de Población y Vivienda realizado en el año 2018 - CNPV-2018 y de la estructura epidemiológica de las causas de muerte agrupadas de las Estadísticas Vitales.

Es así que, el estudio implementó la metodología de AEVP (Arriaga, Los años de vida perdidos: su utilización para medir el nivel y cambio de la mortalidad, 1996) a nivel regional para Colombia según sexo y principales grupos del ciclo de vida (edad) de la población residente en el país. Las regiones que se consideraron fueron (departamentos en paréntesis): Caribe (Atlántico, San Andrés y Providencia, Bolívar, Sucre, Córdoba, Guajira, Cesar, Magdalena), Central (Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Caquetá), Oriental (Boyacá, Cundinamarca, Meta, Santanderes), Pacífico (Chocó, Valle, Cauca y Nariño) y Orinoquía y Amazonía (Amazonas, Vaupés, Vichada, Guaviare, Guainía, Putumayo, Arauca y Casanare).

Algunas de las principales conclusiones del estudio son: 1) Al considerar el promedio de muertes entre 2017-2019, los hombres perdieron 10.64 años de esperanza de vida y las mujeres 6.21. 2) Las regiones en donde los hombres pierden el mayor número de AEVP son Orinoquía y Amazonía (13.22) y Pacífica (12.67); mientras, para las mujeres son Orinoquía y Amazonía (8.32), Pacífica (6.82) y Caribe (7.03). En cambio, Bogotá es la región en la que menos años de esperanza de vida las mujeres y los hombres pierden,

4.8 y 7.96, respectivamente. 3) Entre los 15 y 44 años, los accidentes de transporte terrestre y los homicidios se encuentran entre las cinco principales causas de muerte que aumentan los AEVP tanto para hombres como para mujeres. 4) Los suicidios, por su parte, es la tercera y cuarta causa que más contribuye a los AEVP entre los hombres y las mujeres de 15 a 29 años, respectivamente, y está entre las 10 primeras causas de los de 5 a 10 años. Lo que es una alerta para las instituciones educativas y los padres, principales orientadores y cuidadores de la población de 5 a 17 años. 5) El estudio también evidencia la importancia de los programas de acceso a salud sexual y reproductiva, y del cuidado gineco-obstétrico; por un lado, el VIH (SIDA) es la tercera causa de mortalidad que le quita más años de vida a la población de hombres adultos entre 30 y 44 años, por el otro, la primera y segunda causas que disminuyen la esperanza de vida de las mujeres en este rango de edad son el tumor maligno de mama y los tumores malignos del cuello uterino. Adicionalmente, la tercera causa de muerte entre mujeres jóvenes (15 a 29 años) está asociada al embarazo, parto y puerperio.

El documento se divide en cuatro secciones, incluyendo esta introducción. La segunda sección explica de manera general la metodología de AEVP de Arriaga (1996), la cual se detalla en el Anexo 1. La sección tres presenta los resultados del estudio; para esto se hace dos tipos de análisis: uno dentro de cada región comparando el aporte de cada causa de muerte a los AEVP a lo largo del ciclo de vida de la población, y otro, dentro de cada rango de edad del ciclo de vida identificando las causas que en particular incrementan los AEVP de un grupo etario. La última sección concluye y da algunas recomendaciones.

2 Metodología

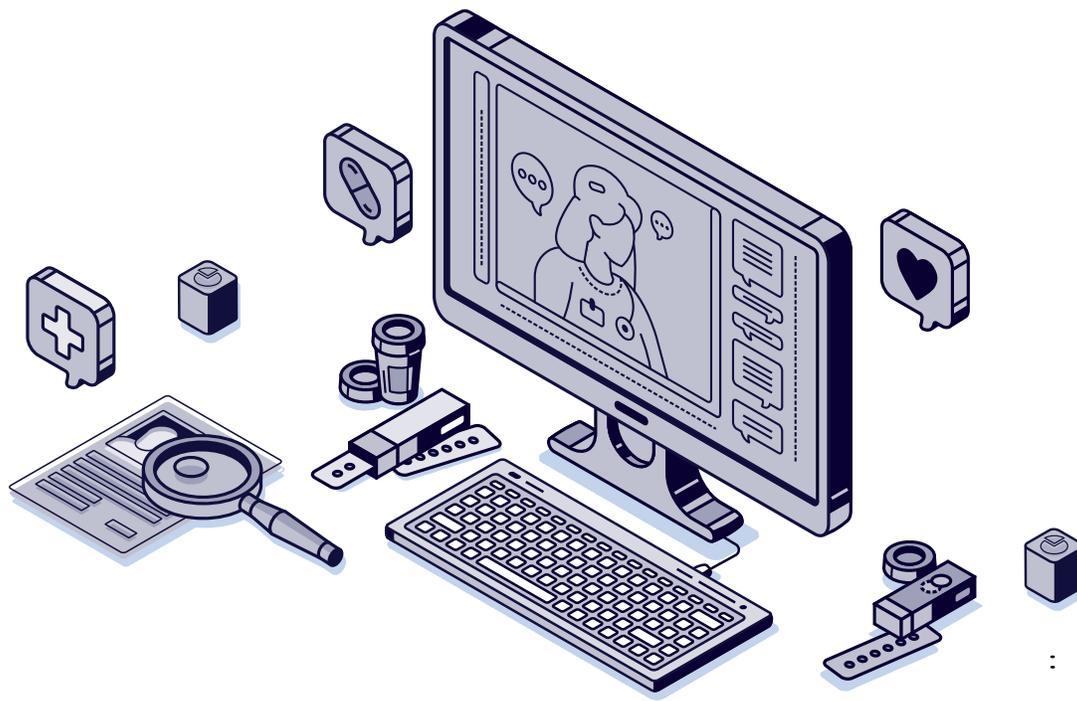
El índice de años de vida perdidos permite relacionar la mortalidad de específicas causas de muerte en determinadas edades con el cambio de la esperanza de vida al nacimiento o entre edades seleccionadas (Arriaga, Los años de vida perdidos: su utilización para medir el nivel y cambio de la mortalidad, 1996). Por ejemplo, la muerte de una persona a los 25 años debido a un homicidio se considera prematura, ya que esta persona debió vivir hasta llegar a ser un adulto mayor. Por tanto, se considera que los años que esta persona no vivió son sus años de vida perdidos.

Los AEVP por una causa de muerte j en un intervalo de edad x y $x+n$ (${}_nAP_{xj}$) es un indicador del exceso de la mortalidad en dicho intervalo por esa causa. De hecho, los ${}_nAP_{xj}$ son los años que una persona no vivió debido a que murió entre las edades x y $x+n$ debido a la causa de muerte j . Su fórmula de cálculo es la siguiente:

$${}_nAP_{xj} = [(n - k_x) + (V - x - n)] \cdot {}_n d_{xj}^z / I_0^z$$

Donde n es el tamaño del intervalo, ${}_n k_x$ es el tiempo medio vivido dentro del intervalo de edades por cada una de las personas que fallecen entre x y $x+n$, V es el límite de edad máxima (80 años para este estudio) y ${}_n d_{xj}^z$ representa el número de muertes ocurridas en una generación inicial de I_0 nacimientos entre las edades exactas x , $x+n$ como consecuencia de la causa de muerte j en el año z . En el Anexo 1 se analiza con más detalle la fórmula de los AEVP, ${}_nAP_{xj}$, presentada en esta sección.

La información utilizada para estimar los AEVP por causa de muerte es la registrada en las Estadísticas Vitales de 2017 a 2019. Se realiza un promedio de las defunciones de los tres años para hallar los ${}_nAP_{xj}$ para cada causa j . También se utilizó como insumo las tablas de vida departamentales de 2018 publicadas por el DANE. La clasificación de causas de muertes usada fue la de la Organización Panamericana de la Salud - OPS 6/67 que se utilizan para tabular los datos de mortalidad CIE-10.



3 Resultados

Los resultados de la investigación se presentan en tres partes. En la primera, se expone una comparación regional de los AEVP. La segunda parte presenta las principales causas de muerte para cada una de las regiones. Por último, en la tercera parte, estas causas son expuestas a través del ciclo de vida de la población. Es decir, para cada etapa del ciclo de vida se indican las causas de muerte principales. Todo el análisis de resultados se realiza por sexo, ya que las causas y el nivel de los AEVP para los hombres y las mujeres son diferentes. Para este análisis es importante considerar que el supuesto implícito es que la expectativa de vida es de 80 años, tanto para hombres como para mujeres.

Entre 2017-2019, a nivel nacional, los hombres perdieron 10.64 años de esperanza de vida. El Gráfico 2 muestra los AEVP de los hombres por región y grupos etarios. Según este gráfico, las regiones en las que se pierde el mayor número de AEVP son Orinoquía y Amazonía (13.22) y Pacífica (12.67). Le siguen las regiones Caribe (10.87) y Central (10.95). Por su parte, Bogotá es la región en la que menos años de esperanza de vida los hombres pierden (7.96).

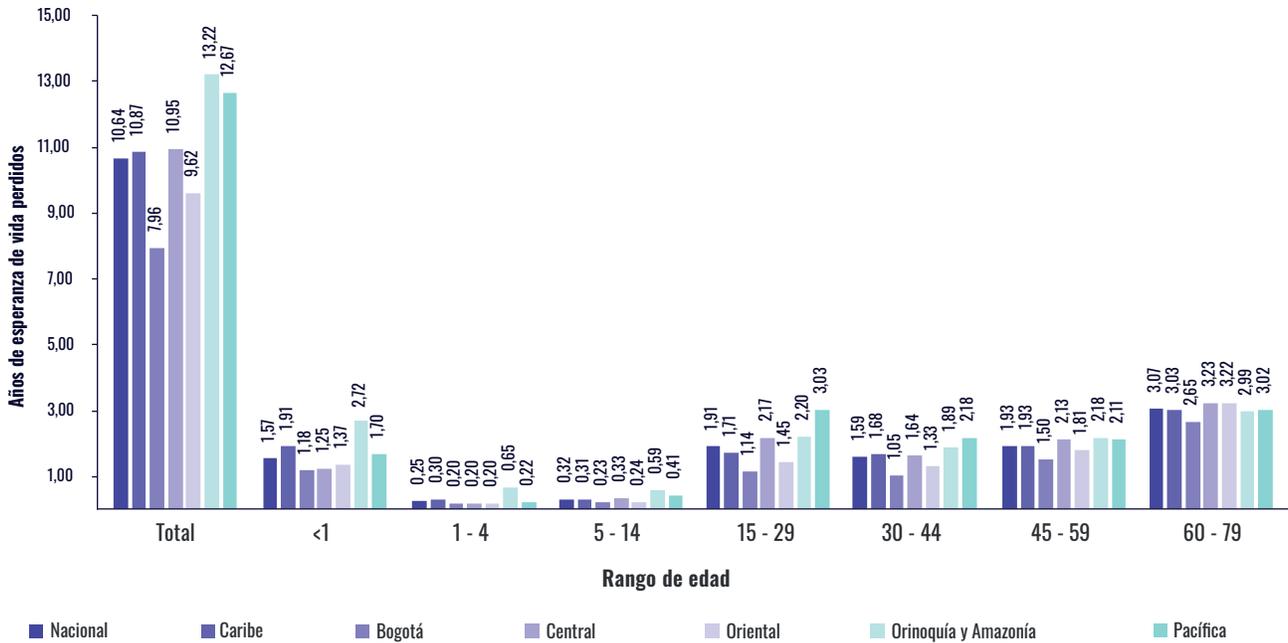
Las tres regiones que presentan AEVP superiores al Nacional para los menores de un año son: Orinoquía y Amazonía (2.72), Caribe (1.91) y Pacífica (1.70). De acuerdo con estimaciones de

las Tasas de Mortalidad Infantil - TMI en Colombia (DANE, 2021), todos los departamentos que conforman la primera región, excepto Casanare, tienen TMI mayores a 20 defunciones por 1000 nacimientos. Por su parte, la mitad de los departamentos (Magdalena, Cesar, Córdoba y La Guajira) de la región Caribe exhiben TMI superiores a la Nacional, 17,34. Nariño, Cauca y Chocó, tres de los cuatro departamentos de la región Pacífica, presentan TMI mayores a 19.

Los menores de 1 a 14 años son los que presentan los menores AEVP, entre 0.2 y 0.65. Sin embargo, en este caso también la región de la Orinoquía y Amazonía duplica o triplica los AEVP de las demás regiones. En los jóvenes, entre 15 y 29 años, ocurre la mayor pérdida de años de vida antes de los 60 años en tres regiones: Central, Orinoquía y Amazonía y Pacífica. Es muy probable que esto esté relacionado con la violencia y los accidentes de transporte terrestre. Con respecto a la violencia, según el DANE (2021), Valle del Cauca, Caquetá, Cauca, Arauca, Antioquia, Chocó, Nariño, Quindío, Putumayo exhiben tasas de homicidios por 100.000 habitantes (TH) para los hombres jóvenes (15 a 19 años) mayores a 100. En cuanto a la tasa de muertes en accidentes de transporte terrestre (TA), se destacan los departamentos de la región central, más Arauca y Casanare de la Orinoquía y Amazonía. La mayoría de estos departamentos con TA superiores a las 35.



Gráfico 2. A EVP de los hombres por regiones geográficas y grupos etarios



Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

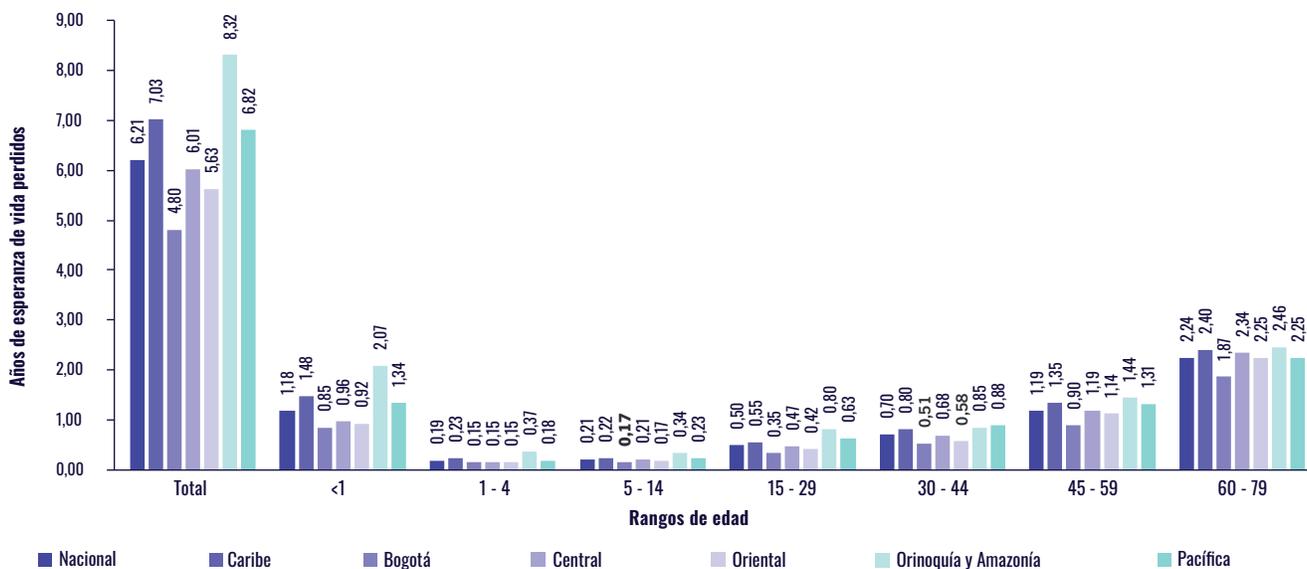
Los AEVP entre los hombres de 30 a 44 años son menores a los del rango de edad anterior. Esto se debe a la menor exposición de los adultos de 30 a 44 años a situaciones de violencia y riesgo en comparación con los jóvenes de 15 a 29. Es así como, la Tasa de Homicidio - TH nacional de los primeros en 2019 fue 78,4, mientras que la de los segundos fue 91,3 (DANE 2021). Para los hombres de 45 a 59 años existe una combinación entre causas externas y naturales más equilibrada. En cambio, a partir de los 60 años, como se analiza más adelante, predominan las causas naturales.

Las mujeres tienen menores AEVP que los hombres, esto se hace evidente al comparar los Gráficos 2 y 3. Entre 2017 y 2019, ellas perdieron 6.21 años de esperanza de vida; 4.44 menos que los hombres. Según el Gráfico 3, las regiones donde las mujeres presentan más AEVP son Orinoquía y Amazonía (8.32), Pacífica (6.82) y Caribe (7.03). El mismo comportamiento se presenta entre las menores de un

año. Como se explicó para el caso de los hombres, algunos departamentos que hacen parte de estas regiones tienen TMI particularmente altas, mayores al valor nacional (17,34). Lo anterior muestra que los AEVP de las mujeres están estrechamente relacionados con la mortalidad en el primer año de vida; en contraste, para los hombres, estos están determinados en gran parte por las causas externas.

Los AEVP para las mujeres entre el año y los 14 años son inferiores a 0.38. Las brechas entre la Orinoquía y Amazonía y las demás regiones son menores para todos los grupos de edad, en comparación con las encontradas para los hombres. Adicionalmente, los AEVP se incrementan a medida que las mujeres envejecen, lo que demuestra una asociación directa con las causas naturales de muerte. Lo que no sucede con los hombres, para quienes se observa un incremento entre los 15 y 29 años.

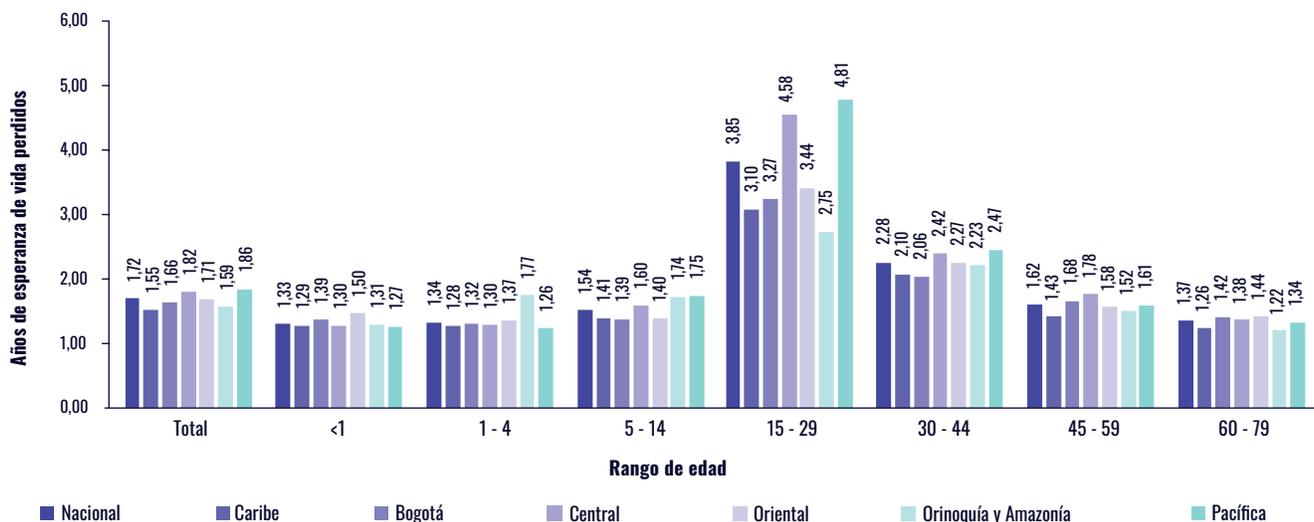
Gráfico 3. AEVP de las mujeres según regiones geográficas y grupos etarios



Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

El Gráfico 4 compara los AEVP de ambos sexos por medio de la razón del indicador de los hombres sobre el de las mujeres. Según esta gráfica hasta los 14 años esta razón se encuentra entre 1.25 y 1.75. Sin embargo, entre los 15 y los 44 años esta razón alcanza valores entre 2 y 5. Así, los AEVP de los hombres de la región Pacífica son 4.81 veces los de las mujeres entre los 15 y 29 años. Una razón similar la presenta la región Central, 4.58. En cambio, la brecha más baja la exhibe la Orinoquía y Amazonía con una razón de 2.75.

Gráfico 4. Razón AEVP por sexo (hombres/mujeres) por regiones geográficas y grupos etarios



Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Principales causas de muerte que afectan los AEVP a nivel nacional y por región

a. Nivel nacional

La Tabla 1 presenta las 15 primeras causas de muerte a nivel nacional para los hombres. La causa que más contribuye al aumento de los AEVP son las agresiones u homicidios, con 1.67 AEVP; más de la mitad de este valor se pierde entre los 15 y 29 años y casi una tercera parte entre los 30 y 44. En segundo lugar están las enfermedades isquémicas del corazón, que contribuyen con 1.01, y el 92% de esta pérdida se da a partir de los 45 años. Posteriormente siguen los accidentes de transporte terrestre, donde de nuevo los jóvenes de 15 a 29 son protagonistas. De los 0.76 AEVP por la población debido a esta causa, ellos contribuyen con 0.32, la misma cantidad que aportan los de 30 a 59 años. En la cuarta posición están las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas. Como es de esperarse, esta causa se presenta especialmente entre los menores de 1 año.

Las demás causas disminuyen los años de esperanza de vida en menos de 0.4. No obstante, entre el top 15 vale la pena resaltar que las enfermedades respiratorias (Infecciones respiratorias agudas, Trastornos respiratorios específicos del período perinatal y Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores) suman 0.9 AEVP y los tumores (Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas, Tumor maligno del estómago y Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon) 0.75. Por último, es importante destacar que los suicidios y el VIH se encuentran en las posiciones ocho y diez de las causas que más aumentan los AEVP.

**Tabla 1. AEVP por principales causas de muerte a nivel nacional
- Hombres, todas las edades**

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	1,572	0,249	0,319	1,912	1,589	1,930	3,073	10,644
	Total con las primeras 15	1,055	0,111	0,175	1,561	1,173	1,162	1,684	6,922
1	512 Agresiones (homicidios)	0,005	0,006	0,024	0,892	0,527	0,174	0,039	1,667
2	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,017	0,066	0,289	0,637	1,009
3	501 Accidentes de transporte terrestre	0,003	0,010	0,036	0,324	0,202	0,120	0,068	0,761
4	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,393	0,030	0,017	0,011	0,004	0,003	0,001	0,459
5	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,002	0,002	0,004	0,016	0,033	0,099	0,206	0,363

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
6	108 Infecciones respiratorias agudas	0,091	0,028	0,013	0,024	0,031	0,055	0,106	0,348
7	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,332	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,337
8	511 Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	0,000	0,000	0,020	0,136	0,081	0,053	0,025	0,315
9	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,001	0,008	0,022	0,027	0,037	0,079	0,109	0,283
10	107 Enfermedad por el VIH (SIDA)	0,001	0,000	0,000	0,060	0,110	0,066	0,024	0,261
11	201 Tumor maligno del estómago	0,000	0,000	0,000	0,004	0,028	0,083	0,120	0,234
12	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,002	0,001	0,004	0,019	0,073	0,135	0,233
13	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,014	0,020	0,035	0,045	0,030	0,036	0,042	0,222
14	605 Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	0,000	0,003	0,000	0,002	0,005	0,033	0,173	0,217
15	406 Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	0,212	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,214

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Para las mujeres, las causas externas pierden importancia y se ubican después de la posición diez. En cambio, las causas naturales como las enfermedades isquémicas del corazón y las enfermedades cerebrovasculares entre las mayores de 60 y las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas en las menores de un año son las causas que más contribuyen a los AEVP con valores superiores a 0.3. En el caso de las mujeres los cinco tipos de tumores que

se encuentran entre las 15 causas que más incrementan los AEVP son: tumor maligno de la mama de la mujer (0,27), tumores malignos de otras localizaciones o no especificadas (0,23), tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon (0,21), tumor maligno del cuello del útero (0,15) y tumor maligno de otros órganos genitourinarios (0,12). En total estos cinco tipos de tumor disminuyen los años de esperanza de vida de las mujeres en 0.98.

**Tabla 2. AEVP por principales causas de muerte a nivel nacional
- Mujeres, todas las edades**

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	1,185	0,186	0,208	0,497	0,697	1,188	2,245	6,206
	Total con las primeras 15	0,666	0,098	0,120	0,274	0,409	0,721	1,308	3,596
1	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,007	0,026	0,116	0,360	0,509
2	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,317	0,028	0,016	0,006	0,004	0,003	0,001	0,374
3	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,002	0,002	0,004	0,010	0,032	0,083	0,183	0,315
4	206 Tumor maligno de la mama de la mujer	0,000	0,000	0,000	0,004	0,057	0,117	0,097	0,275
5	108 Infecciones respiratorias agudas	0,072	0,025	0,012	0,013	0,019	0,033	0,078	0,252
6	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,237	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,241
7	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,002	0,005	0,015	0,018	0,033	0,062	0,091	0,226
8	614 Resto de las enfermedades	0,014	0,009	0,013	0,036	0,041	0,045	0,059	0,218
9	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,000	0,000	0,004	0,016	0,061	0,124	0,206
10	601 Diabetes mellitus	0,000	0,000	0,001	0,004	0,014	0,050	0,127	0,197
11	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,013	0,014	0,031	0,025	0,022	0,022	0,037	0,166
12	501 Accidentes de transporte terrestre	0,001	0,006	0,015	0,061	0,036	0,022	0,018	0,160
13	609 Resto de enfermedades del sistema digestivo	0,007	0,003	0,003	0,010	0,015	0,033	0,082	0,154
14	207 Tumor maligno del cuello del útero	0,000	0,000	0,000	0,006	0,047	0,056	0,044	0,152
15	512 Agresiones (homicidios)	0,003	0,003	0,009	0,070	0,046	0,016	0,005	0,151

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

b. Región Caribe

La región Caribe la conforman los departamentos de Atlántico, San Andrés y Providencia, Bolívar, Sucre, Córdoba, La Guajira, Cesar y Magdalena. En esta región, de forma similar a las demás, los homicidios son la principal causa de muerte que incrementa los AEVP de los hombres, su contribución es de 1,43, el 13.2% del total de AEVP (10,87). Los grupos de edad con mayor pérdida por esta causa son los jóvenes de 15 a 29 años, 0,72 y los adultos entre 30 y 44, 0,5 AEVP (ver Tabla 3). En segundo lugar, se encuentra las enfermedades isquémicas del corazón, con un total de 0,99 AEVP. Los accidentes

de transporte terrestre ocupan el tercer lugar con 0.66 AEVP; de nuevo el rango de edad que más aporta es el de 15 a 29, 0,27. Las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas y trastornos respiratorios específicos del período perinatal son las que más contribuyen antes del primer año de vida con 0.85 AEVP. Tres clasificaciones de tumores (Tumor maligno del estómago, de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon y de otras localizaciones y de las no especificadas) suman 0.8 AEVP. Los suicidios y el VIH restan 0.32 y 0.27, respectivamente.

**Tabla 3. AEVP por causas de muerte en la región Caribe
- Hombres, todas las edades**

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	1,910	0,300	0,309	1,708	1,679	1,930	3,032	10,868
	Total con las primeras 15	1,322	0,152	0,164	1,367	1,239	1,138	1,525	6,906
1	512 Agresiones (homicidios)	0,004	0,004	0,017	0,721	0,500	0,145	0,034	1,426
2	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,017	0,071	0,285	0,618	0,991
3	501 Accidentes de transporte terrestre	0,003	0,013	0,030	0,270	0,191	0,101	0,056	0,664
4	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,487	0,038	0,018	0,011	0,006	0,003	0,001	0,564
5	108 Infecciones respiratorias agudas	0,119	0,036	0,014	0,024	0,033	0,053	0,104	0,382
6	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,004	0,002	0,003	0,017	0,039	0,103	0,211	0,378
7	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,365	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,370
8	511 Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	0,000	0,000	0,020	0,128	0,093	0,051	0,023	0,315
9	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,001	0,011	0,021	0,032	0,046	0,087	0,115	0,312
10	107 Enfermedad por el VIH (SIDA)	0,003	0,000	0,001	0,058	0,123	0,067	0,023	0,274
11	406 Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	0,270	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,273
12	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,014	0,030	0,033	0,047	0,038	0,040	0,047	0,249
13	201 Tumor maligno del estómago	0,000	0,000	0,000	0,004	0,036	0,086	0,120	0,246
14	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,002	0,000	0,005	0,021	0,076	0,137	0,241
15	000 Signos, síntomas y afecciones mal definidas	0,053	0,011	0,006	0,033	0,043	0,041	0,035	0,221

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

En cuanto a las mujeres, el ranking de la región es igual al nacional. Las causas que más restan años de esperanza de vida son aquellas cuya incidencia aumenta con la edad como las enfermedades isquémicas del corazón y las cerebrovasculares; que entre las dos suman 0.87 AEVP. En cuanto a los tumores, las cuatro clasificaciones que se presentan en el Tabla 4 aportan 0.96 AEVP, siendo el de mama el que más contribuye con 0,32. Los accidentes de transporte terrestre y los homicidios solo resta 0,15 cada uno y no están entre las 15 principales causas.

**Tabla 4. AEVP por causas de muerte en la región Caribe
- Mujeres, todas las edades**

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	1,479	0,234	0,220	0,551	0,801	1,347	2,402	7,034
	Total con las primeras 15	1,023	0,122	0,110	0,197	0,401	0,810	1,444	4,106
1	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,009	0,027	0,123	0,367	0,525
2	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,397	0,037	0,018	0,007	0,005	0,004	0,002	0,469
3	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,004	0,002	0,005	0,012	0,037	0,094	0,195	0,349
4	206 Tumor maligno de la mama de la mujer	0,000	0,000	0,000	0,004	0,070	0,135	0,106	0,315
5	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,283	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,288
6	108 Infecciones respiratorias agudas	0,093	0,028	0,012	0,015	0,021	0,034	0,080	0,284
7	614 Resto de las enfermedades	0,017	0,015	0,016	0,050	0,051	0,059	0,070	0,277
8	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,003	0,007	0,017	0,022	0,042	0,075	0,107	0,272
9	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,000	0,000	0,003	0,018	0,070	0,138	0,229
10	601 Diabetes mellitus	0,000	0,000	0,001	0,007	0,013	0,054	0,129	0,203
11	406 Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	0,196	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,198
12	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,013	0,017	0,032	0,033	0,026	0,025	0,046	0,192
13	207 Tumor maligno del cuello del útero	0,000	0,000	0,000	0,009	0,056	0,064	0,050	0,179
14	609 Resto de enfermedades del sistema digestivo	0,007	0,004	0,004	0,012	0,018	0,039	0,087	0,170
15	304 Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	0,012	0,007	0,004	0,013	0,017	0,034	0,069	0,155

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

c. Bogotá

Entre todas las regiones, Bogotá exhibe el menor valor de AEVP para los hombres, 7,96. Según la Tabla 5 los homicidios y los accidentes de transporte terrestre son la primera y la tercera causa de muerte entre los hombres, respectivamente. Los homicidios restan 0,86 años de esperanza de vida y los accidentes 0,8. Como se explicó en la Sección 2, los AEVP exponen un exceso de mortalidad especialmente en edades relativamente jóvenes. Teniendo en cuenta esto, es importante resaltar que entre las primeras diez posiciones de la Tabla 5, hay cuatro causas asociadas

con una mayor edad (enfermedades isquémicas del corazón, cerebrovasculares, tumor maligno del estómago y de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon), lo que no ocurre a nivel nacional, ni en otras regiones como la Caribe y la Oriental, que presentan dos causas que ocurren principalmente después de los 44. Esto significa que en Bogotá el exceso de mortalidad por causas naturales se encuentra principalmente en edades mayores a los 45 años. Por ejemplo, los AEVP por IRA, que es una causa frecuente entre los menores de 5 años, son 0,11 para los menores de 30 años en Bogotá; en cambio, son 0,19 para la región Caribe y 0,27 para la Oriental.

**Tabla 5. AEVP por principales causas de muerte en Bogotá
- Hombres, todas las edades**

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	1,183	0,199	0,231	1,141	1,052	1,503	2,648	7,957
	Total con las primeras 15	0,649	0,120	0,131	0,915	0,789	0,934	1,430	4,968
1	512 Agresiones (homicidios)	0,002	0,005	0,012	0,440	0,279	0,095	0,025	0,859
2	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,006	0,035	0,215	0,539	0,796
3	501 Accidentes de transporte terrestre	0,000	0,012	0,012	0,173	0,103	0,062	0,040	0,402
4	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,316	0,030	0,016	0,007	0,004	0,004	0,002	0,379
5	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,000	0,009	0,024	0,029	0,034	0,080	0,116	0,292
6	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,002	0,000	0,004	0,012	0,023	0,066	0,159	0,265
7	201 Tumor maligno del estómago	0,000	0,000	0,000	0,005	0,033	0,094	0,126	0,258
8	511 Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	0,000	0,000	0,020	0,101	0,070	0,043	0,019	0,253
9	108 Infecciones respiratorias agudas	0,075	0,019	0,008	0,013	0,022	0,039	0,075	0,249
10	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,000	0,000	0,003	0,016	0,077	0,147	0,243
11	000 Signos, síntomas y afecciones mal definidas	0,062	0,016	0,006	0,037	0,044	0,036	0,021	0,223
12	107 Enfermedad por el VIH (SIDA)	0,000	0,000	0,000	0,044	0,080	0,049	0,019	0,191
13	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,005	0,023	0,024	0,033	0,027	0,030	0,046	0,188

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
14	609 Resto de enfermedades del sistema digestivo	0,010	0,005	0,004	0,009	0,018	0,044	0,097	0,187
15	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,176	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,183

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Las mujeres de Bogotá son el grupo con el menor valor AEVP por sexo y región, 4,8. Esto se evidencia en la Tabla 6, donde la máxima magnitud de AEVP es 0,27, y la presentan las mujeres de 60 años y más que mueren por enfermedades isquémicas del corazón. Las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas en las menores de un año exhiben el segundo valor más alto, 0,26. De hecho, los valores más altos de AEVP para las mujeres que residen en Bogotá se presentan antes del primer año de

vida o después de los 59. Los valores para las demás edades están entre cero y 0,09. Entre las primeras 15 causas que aumentan los AEVP para las mujeres de Bogotá están cinco clasificaciones como tumores: tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas, tumor maligno de la mama de la mujer, tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon, tumor maligno de otros órganos genitourinarios y tumor maligno del estómago.

Tabla 6. AEVP por causas de muerte en Bogotá - Mujeres, todas las edades

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	0,851	0,151	0,165	0,350	0,511	0,896	1,870	4,795
	Total con las primeras 15	0,591	0,087	0,088	0,121	0,250	0,550	1,118	2,805
1	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,002	0,012	0,074	0,270	0,356
2	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,258	0,030	0,017	0,005	0,002	0,003	0,002	0,316
3	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,002	0,007	0,015	0,019	0,030	0,067	0,098	0,238
4	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,002	0,000	0,004	0,007	0,023	0,059	0,141	0,237
5	206 Tumor maligno de la mama de la mujer	0,000	0,000	0,000	0,003	0,044	0,090	0,086	0,223
6	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,000	0,000	0,002	0,013	0,050	0,129	0,194
7	614 Resto de las enfermedades	0,012	0,009	0,007	0,028	0,033	0,036	0,057	0,181
8	108 Infecciones respiratorias agudas	0,053	0,014	0,008	0,008	0,009	0,016	0,045	0,152
9	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,007	0,014	0,024	0,018	0,016	0,019	0,040	0,138
10	211 Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	0,000	0,002	0,004	0,005	0,013	0,046	0,065	0,136

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
11	201 Tumor maligno del estómago	0,000	0,000	0,000	0,006	0,030	0,042	0,055	0,134
12	304 Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	0,007	0,007	0,005	0,010	0,014	0,025	0,060	0,128
13	406 Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	0,125	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,128
14	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,123	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,127
15	609 Resto de enfermedades del sistema digestivo	0,000	0,002	0,002	0,006	0,012	0,024	0,071	0,117

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

d. Región Central

En la región central, conformada por Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Huila y Caquetá; los hombres pierden 1,74 años de esperanza de vida a causa de los homicidios y 0,71 por accidentes de transporte terrestre. Como es de esperarse las pérdidas más altas se presentan entre los 15 y 44 años como muestra la Tabla 7. Por estas dos causas externas los hombres de 15 a 29 años pierden 1,32 años de esperanza de vida y los de 30 a 44 0,69. La

otra causa por la que los hombres de la región Central pierden alrededor de un año de esperanza de vida son las enfermedades isquémicas del corazón. Es importante señalar que los AEVP por suicidio en esta región, 0,36, superan los AEVP por esta causa en las regiones Caribe (0,32), Oriental (0,29) y Bogotá (0,25). De igual forma, la región Central presenta AEVP por VIH entre los hombres mayores a las de las otras tres regiones.

Tabla 7. AEVP por causas de muerte en la región Central - Hombres, todas las edades

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	1,249	0,201	0,330	2,169	1,641	2,129	3,233	10,952
	Total con las primeras 15	0,666	0,098	0,187	1,742	1,197	1,311	1,852	7,053
1	512 Agresiones (homicidios)	0,003	0,003	0,021	0,990	0,508	0,174	0,038	1,737
2	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,016	0,068	0,316	0,649	1,049
3	501 Accidentes de transporte terrestre	0,002	0,008	0,034	0,326	0,177	0,104	0,061	0,712
4	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,329	0,024	0,019	0,012	0,005	0,004	0,002	0,395
5	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,002	0,001	0,005	0,019	0,038	0,108	0,209	0,384

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
6	511 Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	0,000	0,000	0,024	0,161	0,091	0,057	0,025	0,359
7	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,002	0,009	0,023	0,038	0,043	0,096	0,123	0,333
8	108 Infecciones respiratorias agudas	0,068	0,022	0,014	0,028	0,031	0,059	0,107	0,329
9	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,002	0,002	0,005	0,022	0,093	0,158	0,281
10	107 Enfermedad por el VIH (SIDA)	0,001	0,000	0,000	0,068	0,116	0,071	0,024	0,279
11	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,013	0,018	0,038	0,057	0,035	0,043	0,049	0,253
12	201 Tumor maligno del estómago	0,000	0,000	0,000	0,005	0,033	0,091	0,119	0,248
13	605 Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	0,001	0,003	0,001	0,003	0,007	0,040	0,187	0,243
14	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,238	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,241
15	609 Resto de enfermedades del sistema digestivo	0,009	0,004	0,005	0,015	0,022	0,054	0,101	0,209

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

De nuevo, las causas naturales como las enfermedades isquémicas del corazón, las cerebrovasculares y las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas están entre las primeras tres posiciones para las mujeres, esta vez de la región Central. Como muestra la Tabla 8, los AEVP se observan principalmente a partir de los 45 años. A partir de esta edad se pierden 3,53 años de esperanza de vida de los 6.01 totales. De igual forma que en las otras regiones, los tumores tienen un papel importante en restar años de esperanza de vida, entre las primeras 6 causas se encuentran tres clasificaciones de tumores.

Tabla 8. AEVP por causas de muerte en la región Central - Mujeres, todas las edades

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	0,963	0,155	0,206	0,473	0,679	1,193	2,341	6,010
	Total con las primeras 15	0,548	0,081	0,101	0,161	0,337	0,729	1,490	3,446
1	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,006	0,023	0,112	0,348	0,488
2	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,267	0,024	0,017	0,006	0,005	0,003	0,001	0,323

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
3	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,002	0,002	0,004	0,010	0,033	0,085	0,180	0,316
4	206 Tumor maligno de la mama de la mujer	0,000	0,000	0,000	0,004	0,056	0,119	0,104	0,283
5	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,002	0,004	0,013	0,020	0,037	0,067	0,103	0,246
6	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,000	0,001	0,004	0,017	0,067	0,147	0,235
7	614 Resto de las enfermedades	0,011	0,010	0,012	0,038	0,040	0,045	0,060	0,215
8	108 Infecciones respiratorias agudas	0,051	0,018	0,013	0,012	0,017	0,029	0,076	0,215
9	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,190	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,194
10	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,011	0,012	0,032	0,027	0,022	0,024	0,044	0,171
11	601 Diabetes mellitus	0,000	0,000	0,001	0,005	0,010	0,042	0,109	0,168
12	605 Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	0,000	0,001	0,000	0,002	0,004	0,022	0,127	0,155
13	609 Resto de enfermedades del sistema digestivo	0,003	0,003	0,003	0,009	0,014	0,032	0,085	0,150
14	207 Tumor maligno del cuello del útero	0,000	0,000	0,000	0,007	0,044	0,052	0,041	0,143
15	304 Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	0,010	0,005	0,004	0,011	0,017	0,031	0,065	0,143

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

e. Región Oriental

En la región oriental se encuentran los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Meta y los Santanderes. Los hombres de la región Oriental perdieron 9.62 AEPV al promediar las defunciones de 2017 a 2019, ver Tabla 9. La causa más importante para esta pérdida fueron los homicidios, 1,31, le siguió las enfermedades isquémicas del corazón, 0,97 y los accidentes de transporte terrestre, 0,74. Tanto para esta región como para la región Caribe, las 15 causas principales aportan aproximadamente el 70% de los AEPV. Sin embargo, la Oriental tiene una diferencia con la Caribe: el VIH no está entre las 15 causas principales. Por esta causa, en la región Caribe los hombres pierden 0,27 AEPV, en cambio en la Oriental 0,17; un valor menor que el de Bogotá, 0,19.

**Tabla 9. AEVP por causas de muerte en la región Oriental
- Hombres, todas las edades**

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	1,372	0,200	0,238	1,448	1,326	1,808	3,223	9,616
	Total con las primeras 15	0,966	0,082	0,109	1,108	0,934	1,107	1,944	6,250
1	512 Agresiones (homicidios)	0,003	0,002	0,016	0,618	0,454	0,171	0,047	1,312
2	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,012	0,055	0,247	0,651	0,966
3	501 Accidentes de transporte terrestre	0,003	0,011	0,039	0,285	0,192	0,132	0,076	0,739
4	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,359	0,028	0,009	0,008	0,002	0,001	0,000	0,408
5	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,003	0,002	0,000	0,011	0,027	0,096	0,234	0,373
6	108 Infecciones respiratorias agudas	0,094	0,026	0,013	0,019	0,023	0,050	0,096	0,321
7	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,290	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,291
8	511 Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	0,000	0,000	0,014	0,122	0,078	0,047	0,026	0,286
9	201 Tumor maligno del estómago	0,000	0,000	0,000	0,001	0,026	0,084	0,152	0,264
10	605 Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,037	0,212	0,254
11	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,000	0,004	0,012	0,020	0,033	0,073	0,105	0,247
12	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,002	0,000	0,001	0,014	0,063	0,124	0,205
13	406 Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	0,198	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200
14	609 Resto de enfermedades del sistema digestivo	0,016	0,004	0,004	0,009	0,012	0,050	0,101	0,195
15	601 Diabetes mellitus	0,000	0,000	0,000	0,003	0,013	0,056	0,119	0,190

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Los resultados para las mujeres de la región oriental se presentan en la Tabla 10. Estos resultados son similares a los de las demás regiones estudiadas hasta ahora, las causas naturales típicas lideran el ranking: enfermedades isquémicas del corazón, cerebrovasculares y malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas.

**Tabla 10. AEVP por causas de muerte en la región Oriental
- Mujeres, todas las edades**

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	0,918	0,145	0,170	0,421	0,584	1,143	2,246	9,616
	Total con las primeras 15	0,526	0,074	0,091	0,177	0,305	0,689	1,428	6,250
1	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,008	0,022	0,104	0,342	0,476
2	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,003	0,002	0,004	0,006	0,030	0,079	0,181	0,305
3	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,246	0,020	0,013	0,003	0,003	0,002	0,001	0,289
4	108 Infecciones respiratorias agudas	0,073	0,020	0,007	0,011	0,017	0,030	0,079	0,237
5	206 Tumor maligno de la mama de la mujer	0,000	0,000	0,000	0,001	0,045	0,099	0,079	0,224
6	601 Diabetes mellitus	0,000	0,000	0,000	0,004	0,010	0,057	0,135	0,207
7	614 Resto de las enfermedades	0,014	0,009	0,011	0,034	0,031	0,047	0,060	0,205
8	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,000	0,000	0,001	0,013	0,066	0,120	0,201
9	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,000	0,004	0,011	0,011	0,033	0,050	0,089	0,199
10	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,179	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,181
11	605 Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	0,000	0,004	0,000	0,000	0,002	0,022	0,135	0,163
12	609 Resto de enfermedades del sistema digestivo	0,006	0,002	0,004	0,009	0,015	0,037	0,083	0,155
13	501 Accidentes de transporte terrestre	0,000	0,005	0,017	0,053	0,034	0,025	0,019	0,153
14	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,006	0,007	0,023	0,035	0,023	0,022	0,032	0,147
15	201 Tumor maligno del estómago	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,048	0,073	0,147

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

f. Región Pacífica

Los departamentos que hacen parte de la región Pacífica son: Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Entre las regiones analizadas en esta sección, la Pacífica es la única en la que los hombres pierden más de 2 años de esperanza de vida a causa de los homicidios. Las TH de los cuatro departamentos superan las 50 muertes por 100.000 habitantes en 2019

(DANE, 2021): Chocó (75,7), Valle del Cauca (106,1), Cauca (94,0) y Nariño (63,4). En este orden, las TH de los jóvenes de 15 a 29 años para estos departamentos son: 123,8, 218,6, 167,4 y 116,0 muertes por 100.000 habitantes. De hecho, estos cuatro departamentos están entre los doce departamentos con mayor tasa de homicidios en 2019 (DANE, 2021).

De acuerdo con la Tabla 11, el segundo puesto de las causas que más contribuyen al aumento de los AEVP entre los hombres de la región Pacífica son los accidentes de transporte terrestre. Según estimaciones propias la tasa de muertes en este tipo de accidentes a nivel nacional es 24,3 casos por 100.000 habitantes, pero para el Valle del Cauca y Nariño es 35,1 y 31,8, respectivamente. Después de los accidentes de transporte terrestre, las siguientes tres causas que suman más a los AEVP son las naturales más comunes: enfermedades isquémicas del corazón, cerebrovasculares y malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas.

**Tabla 11. AEVP por causas de muerte en la región Pacífica
- Hombres, todas las edades**

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	1,697	0,224	0,410	3,033	2,177	2,113	3,018	12,673
	Total con las primeras 15	1,136	0,104	0,227	2,532	1,695	1,285	1,522	8,502
1	512 Agresiones (homicidios)	0,005	0,003	0,023	1,253	0,731	0,182	0,038	2,235
2	501 Accidentes de transporte terrestre	0,002	0,009	0,045	0,611	0,328	0,165	0,070	1,230
3	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,036	0,095	0,317	0,615	1,063
4	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,407	0,027	0,019	0,024	0,004	0,002	0,000	0,483
5	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,005	0,005	0,008	0,032	0,048	0,119	0,237	0,454
6	511 Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	0,000	0,000	0,028	0,225	0,103	0,052	0,025	0,433
7	108 Infecciones respiratorias agudas	0,102	0,022	0,014	0,046	0,042	0,062	0,110	0,398
8	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,356	0,002	0,005	0,006	0,000	0,000	0,000	0,369
9	107 Enfermedad por el VIH (SIDA)	0,002	0,000	0,002	0,083	0,140	0,058	0,019	0,305
10	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,000	0,007	0,021	0,039	0,051	0,084	0,099	0,301
11	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,017	0,022	0,045	0,078	0,040	0,037	0,035	0,276
12	201 Tumor maligno del estómago	0,000	0,000	0,000	0,006	0,036	0,086	0,129	0,258
13	406 Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	0,234	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,236
14	601 Diabetes mellitus	0,000	0,000	0,000	0,008	0,028	0,080	0,119	0,235
15	513 Eventos de intención no determinada	0,005	0,005	0,017	0,087	0,048	0,041	0,026	0,229

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Como en las otras regiones, las causas que más incrementan los AEVP para las mujeres de la región Pacífica son las causas naturales: enfermedades del corazón, congénitas, respiratorias y tumores. No obstante, a diferencia de las demás regiones analizadas en esta sección, los accidentes de transporte terrestre están entre las principales causas de muerte de las mujeres

en la región Pacífica. La tasa de defunción femenina nacional en este tipo de accidentes fue 5 casos por 100.000. En contraste, los departamentos de Nariño, Valle del Cauca y Cauca presentaron las siguientes tasas: 7,7, 6,8 y 6,6, respectivamente; ocupando el séptimo, el noveno y el doceavo lugar en el ranking de los departamentos con las mayores tasas de muertes por accidentes de transporte terrestre entre las mujeres.

**Tabla 12. AEVP por causas de muerte en la región Pacífica
- Mujeres, todas las edades**

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	1,338	0,178	0,234	0,630	0,881	1,311	2,248	6,820
	Total con las primeras 15								
1	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,015	0,037	0,128	0,366	0,546
2	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,347	0,026	0,019	0,006	0,008	0,002	0,001	0,408
3	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,003	0,000	0,004	0,012	0,044	0,094	0,196	0,351
4	108 Infecciones respiratorias agudas	0,084	0,024	0,011	0,015	0,029	0,038	0,087	0,289
5	206 Tumor maligno de la mama de la mujer	0,000	0,000	0,000	0,004	0,064	0,119	0,078	0,266
6	614 Resto de las enfermedades	0,013	0,009	0,017	0,056	0,049	0,054	0,063	0,260
7	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,247	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,252
8	601 Diabetes mellitus	0,000	0,000	0,000	0,009	0,020	0,069	0,149	0,247
9	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,000	0,003	0,021	0,013	0,034	0,066	0,083	0,221
10	203 Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon	0,000	0,000	0,000	0,003	0,025	0,056	0,110	0,194
11	501 Accidentes de transporte terrestre	0,000	0,005	0,016	0,072	0,052	0,030	0,017	0,193
12	604 Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	0,013	0,016	0,035	0,035	0,029	0,022	0,034	0,185
13	406 Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	0,184	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,184
14	207 Tumor maligno del cuello del útero	0,000	0,000	0,000	0,004	0,054	0,063	0,053	0,175
15	609 Resto de enfermedades del sistema digestivo	0,011	0,005	0,006	0,016	0,017	0,040	0,079	0,174

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

g. Región Orinoquía y Amazonía

Aunque la estimación de los AEVP también se realizó para la región de Orinoquía y Amazonía, es importante tener en cuenta el alto subregistro de muertes de los departamentos que la conforman. Según el Censo de Población y Vivienda 2018, Amazonas, Vichada y Guainía tienen una cobertura de las Estadísticas Vitales menor al 40%. Este subregistro puede afectar los resultados.

La Tabla 13 presenta los AEVP para los hombres. Según esto, los hombres en esta región pierden 2.01 años de vida a causa de los homicidios. Las TH para los hombres de los departamentos que hacen parte de la región en 2019 fueron: Amazonas, 29,8, Vaupés, 21,8, Vichada, 46,6, Guaviare, 69,3, Guainía, 7, Putumayo, 83,2, Arauca, 107,7, y Casanare, 27,4. Como se puede observar tres departamentos exhiben tasas superiores a 50 homicidios por 100 000 hombres (DANE 2020). La segunda causa es los accidentes de transporte terrestre, la Tabla 13 muestra que los hombres pierden 1,44 años

de esperanza de vida debido a esta. La mayoría de los departamentos de esta región presentan TA para los hombres inferiores a 23 muertes por 100.000 habitantes: Amazonas, 9,4, Vaupés, 7,1, Vichada, 6,6, Guaviare, 12,5, Guainía, 8,9 y Putumayo, 22. Sin embargo, Casanare y Arauca son los departamentos con la primera y la tercera TA más altas del país, sus TA en 2019 fueron 56,4 y 37,1, respectivamente (estimaciones de los autores utilizando las Estadísticas Vitales de 2019 y las proyecciones de población 2020).

Tabla 13. AEVP por causas de muerte en la región Orinoquía y Amazonía – Hombres, todas las edades

Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	2,718	0,654	0,588	2,201	1,893	2,175	2,986	13,217
	Total con las primeras 15	1,930	0,397	0,469	1,911	1,513	1,469	1,545	9,234
1	512 Agresiones (homicidios)	0,000	0,020	0,067	0,882	0,720	0,313	0,066	2,068
2	501 Accidentes de transporte terrestre	0,021	0,040	0,071	0,551	0,424	0,238	0,090	1,435
3	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,059	0,289	0,589	0,937
4	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,706	0,059	0,019	0,000	0,000	0,006	0,000	0,790
5	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,602	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,602
6	510 Otros accidentes, inclusive secuelas	0,021	0,099	0,125	0,067	0,059	0,073	0,046	0,490
7	511 Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	0,000	0,000	0,048	0,245	0,083	0,078	0,018	0,471
8	108 Infecciones respiratorias agudas	0,125	0,079	0,035	0,026	0,027	0,044	0,101	0,437
9	406 Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	0,415	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,415
10	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,000	0,000	0,000	0,007	0,034	0,134	0,207	0,382
11	505 Ahogamiento y sumersión accidentales	0,000	0,079	0,051	0,115	0,030	0,017	0,015	0,308
12	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,000	0,000	0,035	0,011	0,033	0,072	0,076	0,227
13	609 Resto de enfermedades del sistema digestivo	0,042	0,020	0,016	0,007	0,005	0,051	0,086	0,226
14	201 Tumor maligno del estómago	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,084	0,117	0,223
15	601 Diabetes mellitus	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,072	0,134	0,222

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

La Tabla 14 presenta los AEVP para las mujeres de la región de Orinoquía y Amazonía. Según esta tabla las mujeres en esta región mueren por las mismas causas naturales que las de las demás regiones; no obstante, los accidentes de transporte terrestre, los homicidios y los suicidios ocupan las posiciones 7, 8 y 15, respectivamente. Esto no sucede en las demás regiones, donde estas tres causas externas no se encuentran todas entre las primeras 15 causas. En cuanto a los accidentes de transporte terrestre, las TA de las mujeres en Casanare (11.7), Guainía (11.1), Arauca (10.5), Caquetá (8.5) y Amazonas (8.2) ocuparon los primeros cinco lugares en 2019. Es decir, que cuatro de los ocho departamentos de la región

están en el top cinco de los departamentos con mayores TA entre las mujeres. Por su parte, la mayor TS en 2019 la exhibe Vaupés (30), la cual es muy superior al valor nacional, 2.3. Por último, en el top ocho de departamentos con las TH de mujeres más altas están cinco departamentos de la región: Putumayo (15.9), Arauca (11.7), Guainía (9.4), Guaviare (8.9) y Vaupés (7.1); para tener un punto de referencia, la TH nacional es 4.4 muertes por 100000 mujeres. Sin embargo, Amazonas y Vichada presentaron TH nulas para 2019 (estimaciones de los autores utilizando las Estadísticas Vitales de 2019 y las proyecciones de población 2020, DANE 2021).

Tabla 14. AEVP por causas de muerte en la región Orinoquía y Amazonía – Mujeres, todas las edades.

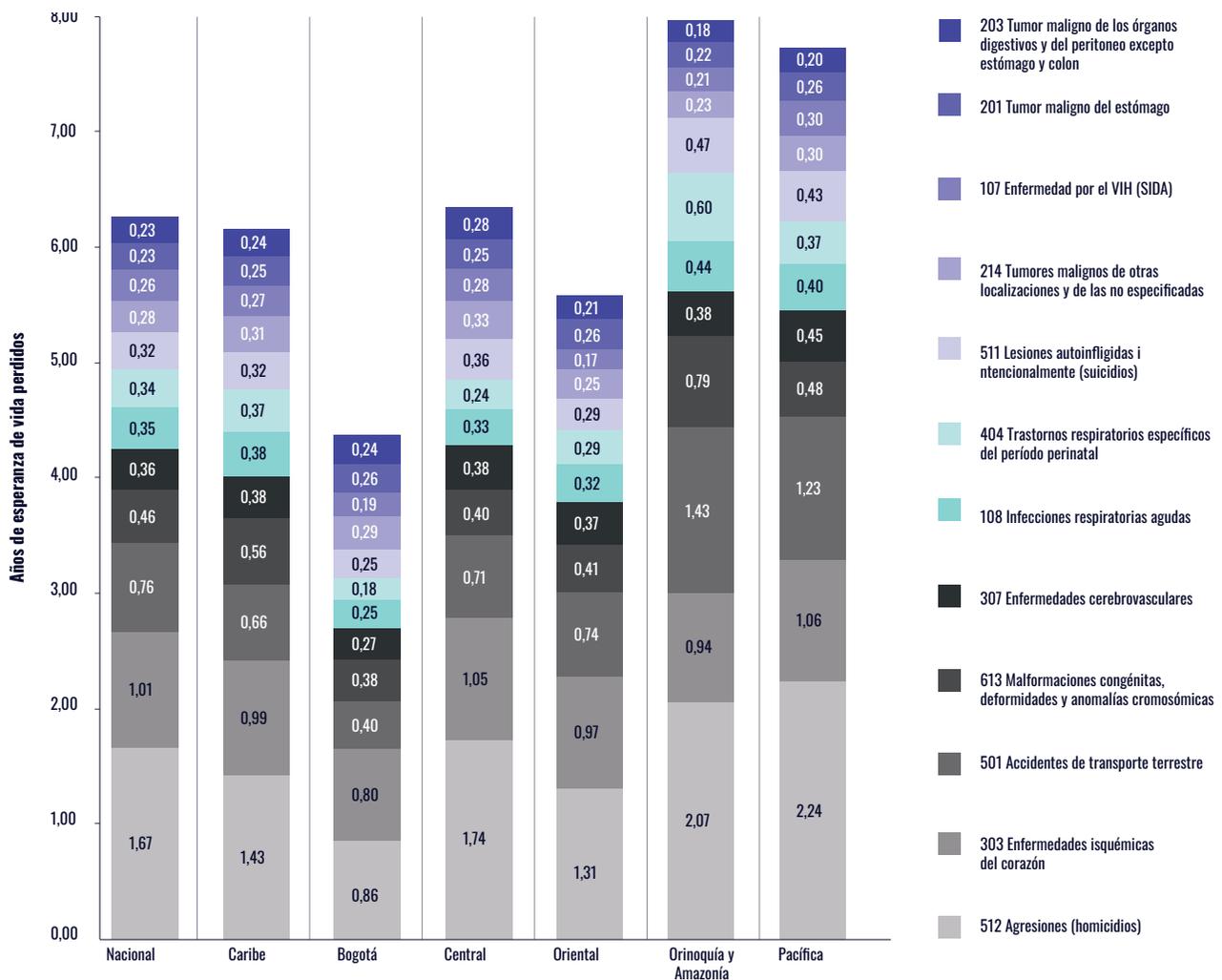
Puesto	Causas de muerte	Rangos de edad							Total
		Menores de 1 año	1 a 4	5 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 59	De 60 y más	
	Total con todas las causas	2,075	0,370	0,339	0,801	0,848	1,436	2,455	8,323
	Total con las primeras 15	1,531	0,235	0,268	0,570	0,595	0,896	1,363	5,458
1	613 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	0,667	0,067	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,767
2	303 Enfermedades isquémicas del corazón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,139	0,407	0,567
3	510 Otros accidentes, inclusive secuelas	0,000	0,084	0,109	0,131	0,051	0,059	0,031	0,465
4	404 Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	0,445	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,445
5	307 Enfermedades cerebrovasculares	0,000	0,017	0,000	0,008	0,019	0,119	0,219	0,382
6	108 Infecciones respiratorias agudas	0,173	0,050	0,009	0,000	0,006	0,033	0,110	0,381
7	501 Accidentes de transporte terrestre	0,000	0,000	0,041	0,142	0,112	0,033	0,042	0,371
8	512 Agresiones (homicidios)	0,000	0,000	0,024	0,142	0,106	0,039	0,017	0,329
9	601 Diabetes mellitus	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,066	0,237	0,329
10	207 Tumor maligno del cuello del útero	0,000	0,000	0,000	0,009	0,056	0,145	0,102	0,312
11	206 Tumor maligno de la mama de la mujer	0,000	0,000	0,000	0,000	0,078	0,138	0,082	0,298
12	614 Resto de las enfermedades	0,025	0,017	0,009	0,039	0,041	0,052	0,050	0,233
13	406 Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	0,222	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,222
14	214 Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	0,000	0,000	0,009	0,023	0,034	0,059	0,065	0,190
15	511 Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	0,000	0,000	0,035	0,076	0,046	0,013	0,000	0,170

Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Principales causas de los Años de Esperanza de Vida Perdidos por etapas del ciclo de vida

En el Gráfico 5 se observan los AEPV de la población masculina desagregados por causas de muerte y regiones geográficas. Es importante recalcar que, en todas las regiones, así como a nivel nacional, las agresiones u homicidios son la causa de muerte que más AEPV aporta, siendo las regiones Pacífica (2,24) y Orinoquía y Amazonía (2,07) las más preocupantes. Las enfermedades isquémicas del corazón son la segunda causa de muerte que más AEPV suman, con las regiones Pacífica (1,06) y Central (1,05) liderando esta tendencia. Posteriormente, y como se mencionó previamente, continúan los accidentes de transporte terrestre como la tercera causa de muerte principal, y en la que nuevamente las regiones Orinoquia-Amazonia (1,43) y Pacífico (1,23) se ven principalmente afectadas.

Gráfico 5. AEPV por causas de muerte y regiones geográficas - Hombres, todas las edades



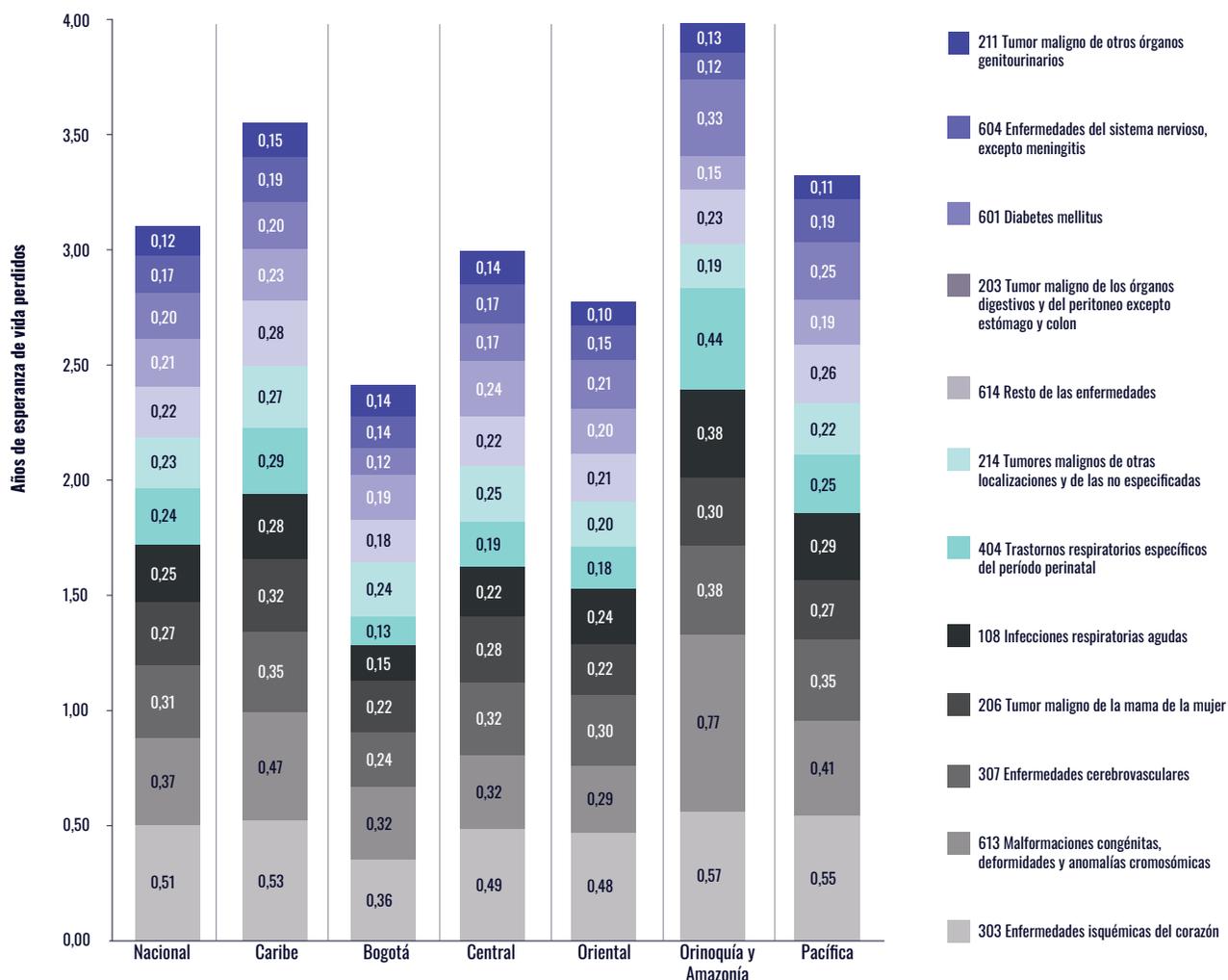
Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Por otra parte, la estructura de la mortalidad por causas en la población de mujeres, se concentra principalmente en causas asociadas a enfermedades crónicas, lo cual no afecta tanto la pérdida de años de vida perdidos, sin embargo, si el presente informe técnico-descriptivo es complementado con otros análisis e indicadores especializados se identificarían los efectos de hábitos de vida saludables y su conexión con la esperanza de vida, en la cual se observa una evidente brecha entre sexos.

de todas las edades. Se hace evidente que las causas de muerte que incrementan los AEVP están principalmente relacionadas a enfermedades y causas naturales. Entre estas, las enfermedades isquémicas del corazón aportan la mayor proporción de AEVP en la población femenina, a nivel nacional (0,51), pero particularmente en la región Pacífica (0,55) y Orinoquía-Amazonía (0,57). Le siguen las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, que incrementan los AEVP principalmente en las regiones Orinoquía-Amazonía (0,77) y Caribe (0,47).

En el Gráfico 6 se presentan los AEVP desagregados por causas de muerte y regiones para la población femenina

Gráfico 6. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas
- Mujeres, todas las edades



Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

• **AEVP por causa en menores de un año**

La mortalidad infantil está directamente asociada al desarrollo socioeconómico, teniendo en cuenta que es un indicador trazador de factores determinantes como la pobreza, el nivel educativo de las madres, las condiciones del entorno de sus viviendas, higiene, salubridad y del acceso al sistema de seguridad social en salud. Es así que, las mejoras en el desarrollo socio-económico reflejan que la población más vulnerable, es decir, en lo particular la población de menores de un (1) año, presenta una estructura de las causas de mortalidad asociadas a factores prevenibles (infecciones como las respiratorias, la sepsis, la enfermedad diarreica aguda, el cuidado obstétrico y la malnutrición) y otros no prevenibles (malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas). Para la población en este grupo de edad, no se observan brechas significativas por sexo.

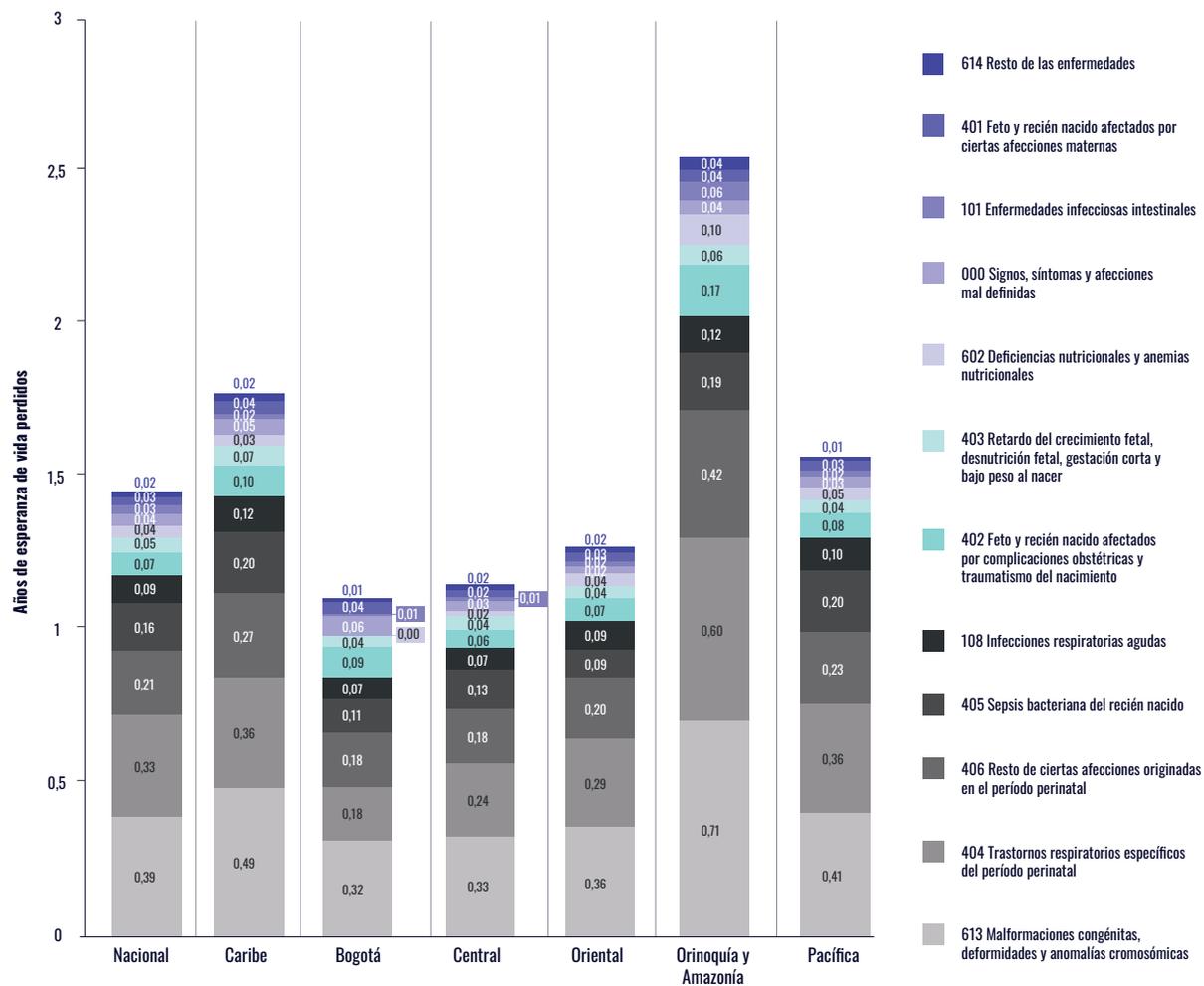
Las defunciones de infantes en países de ingreso medio como Colombia, representan un desafío para fortalecer el bienestar del total poblacional, medido bajo el indicador de

expectativa de vida al nacer, dado que políticas asociadas al cuidado obstétrico y del entorno protector de los niños y niñas le permitirán avanzar en el fomento al capital social en especial en las regiones periféricas (Caribe, Pacífica, Orinoquía y Amazonía).

En el Gráfico 7 se muestran las causas de muerte asociadas a los AEVP que aportan en la población masculina menor de un (1) año. Se observa que la principal causa en todas las regiones son las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas; y la pérdida más alta se presenta en las regiones de Orinoquía-Amazonía (0,71), Caribe (0,49) y Pacífica (0,41). La segunda causa más relevante son los trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal, y nuevamente, se presenta un mayor número de AEVP en las regiones Orinoquía-Amazonía (0,60), Pacífica (0,36) y Caribe (0,36). A estas dos causas de muerte le siguen el resto de afecciones presentadas en el periodo perinatal como principal causa de la pérdida de años de esperanza de vida.



**Gráfico 7. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas
- Hombres menores de 1 año**

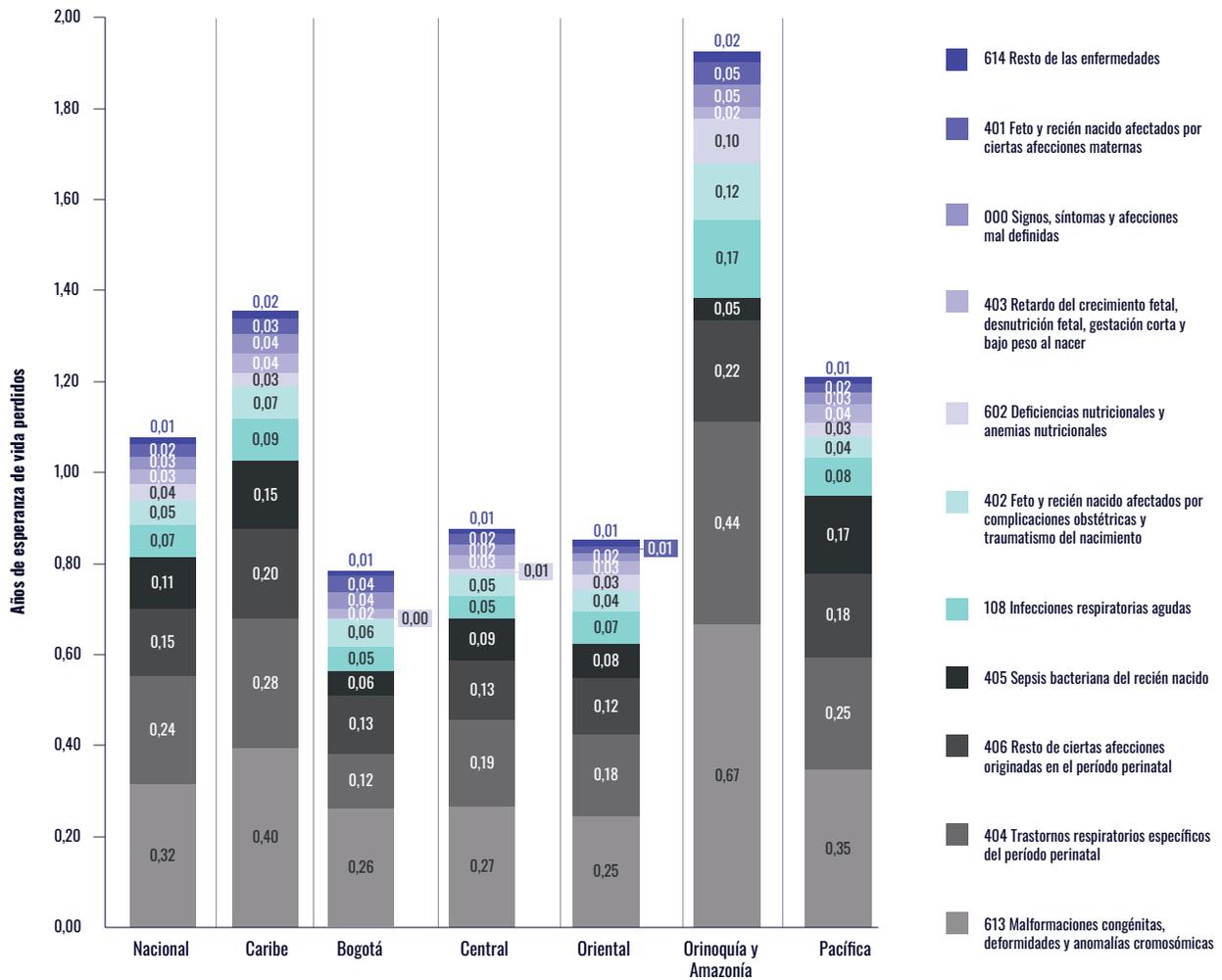


Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

De igual forma, resulta interesante analizar los AEVP en la población femenina menor de un (1) año. En esta edad las causas de muerte que más aportan a los AEVP son bastante similares a la de la población masculina, y no se evidencian brechas significativas entre ambos, pese a que para la población femenina siempre es menor el número de AEVP por categoría y en total. En el Gráfico 8 se observan las causas de muerte asociadas a los AEVP que aportan para la población femenina menor de un (1) año. Nuevamente

se observa que las principales causas de muertes son: i) malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, ii) los trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal y iii) el resto de afecciones específicas del periodo perinatal. De forma similar, las regiones en las que se observa el mayor número de AEVP por categoría y en total son Orinoquía-Amazonía, Caribe y Pacífica. En general, la diferencia entre hombres y mujeres, por categoría de enfermedades, es de 10 décimas para todas las regiones.

**Gráfico 8. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas
- Mujeres menores de 1 año**



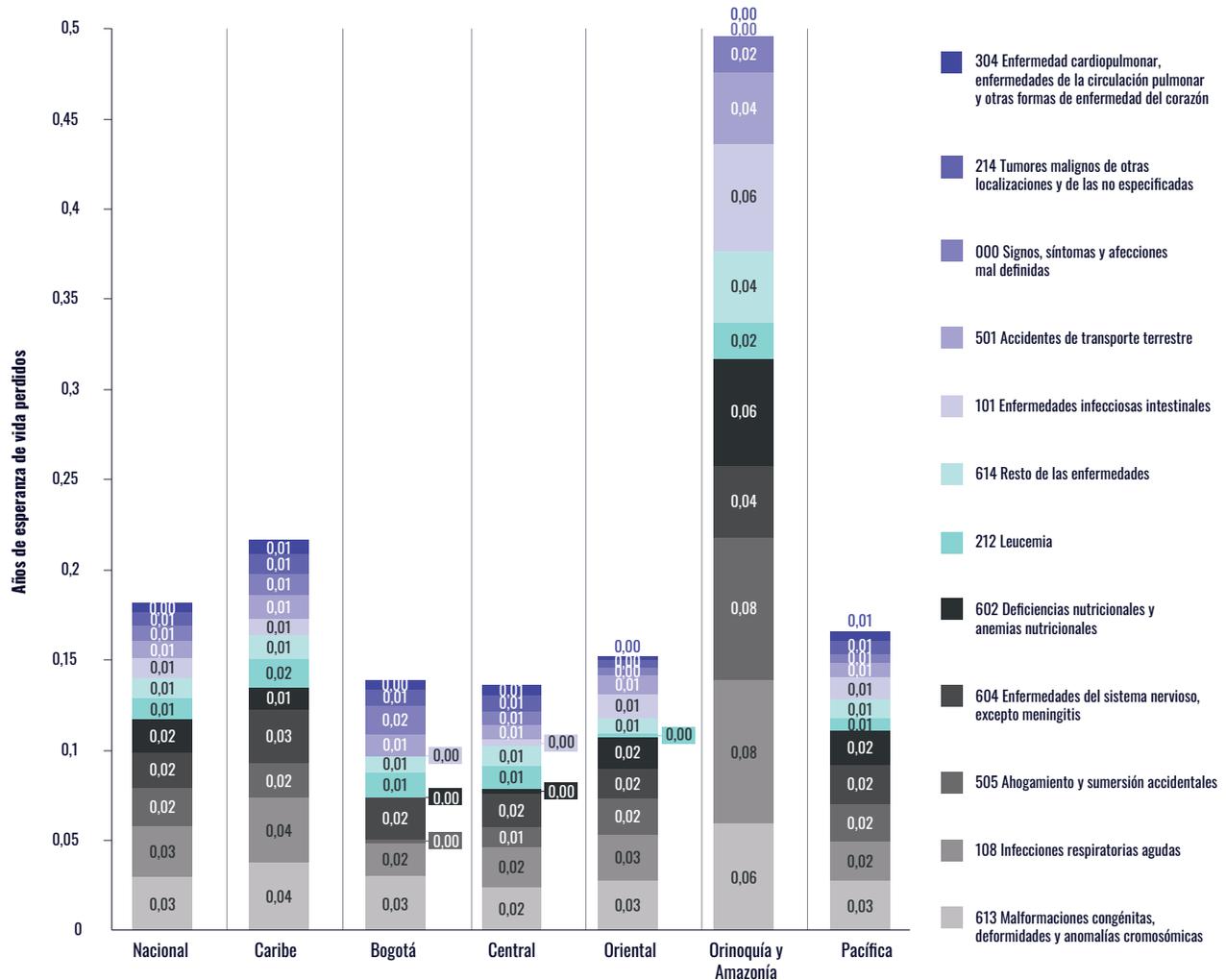
Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

• **AEVP por causa en niños de 1 a 4 años**

Como se observa en el Gráfico 9, donde se desagregan los AEVP por causa de muerte y regiones, para los hombres entre 1 y 4 años de edad. Las enfermedades que más contribuyen a los AEVP de los niños varones en este rango de edad son, nuevamente, las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, y esto sucede en todas las regiones del país. Sin embargo, en este caso, la segunda enfermedad que más aporta son las infecciones

respiratorias agudas, que en el caso de la región Orinoquía-Amazonía supera a las enfermedades congénitas con 0,8 AEVP. Vale la pena resaltar que en la mayor parte de regiones estos dos grupos de enfermedades tienen niveles bastante parecidos. Además, llama la atención que en este grupo de edad empiezan a tomar más relevancia el ahogamiento y sumersión accidentales, que ocupan el tercer lugar en la mayoría de regiones.

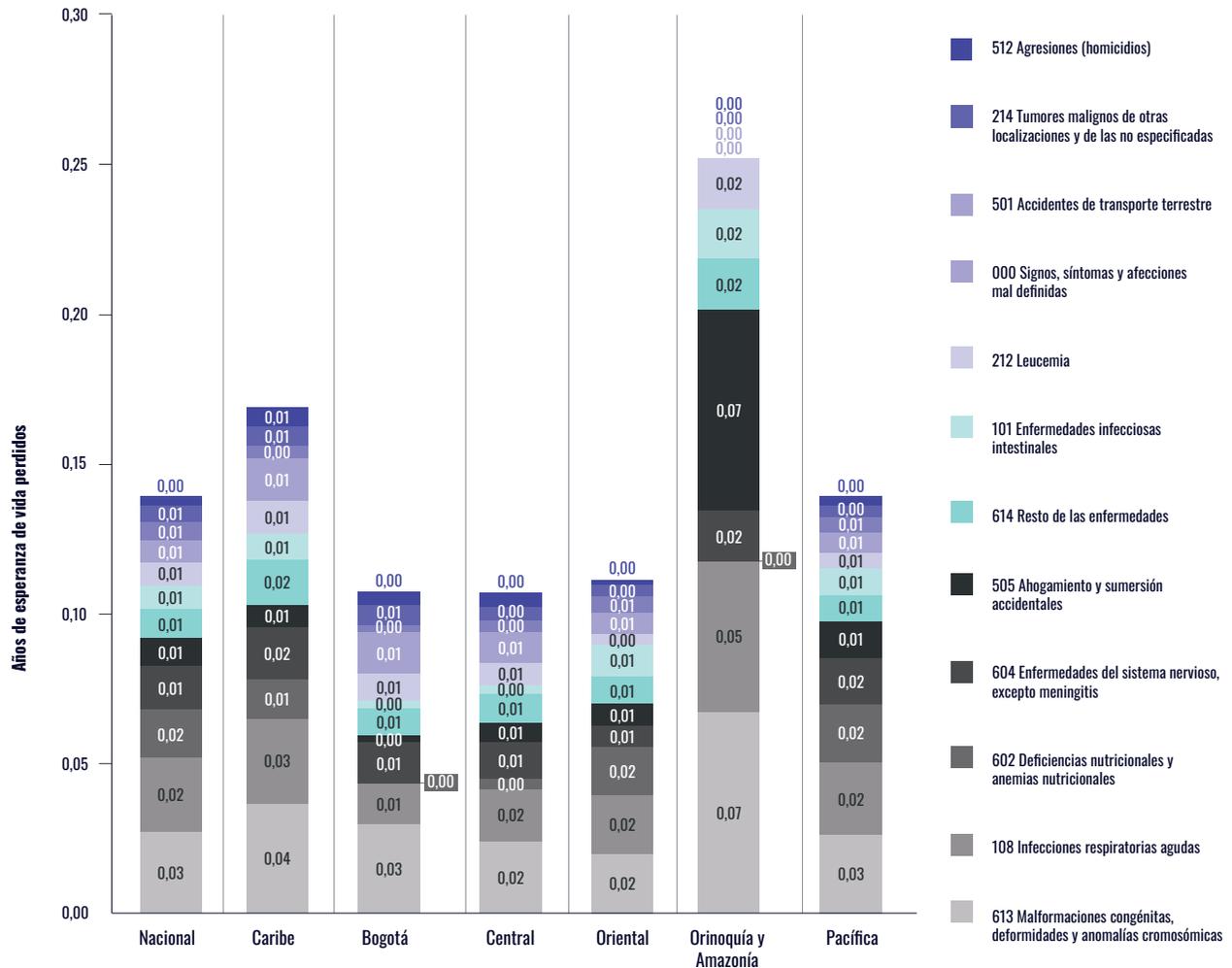
**Gráfico 9. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas
- Hombres de 1 a 4 años**



Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Por otro lado, en el Gráfico 10 se observa esta información para las niñas entre 1 y 4 años. Contrario a lo que se esperaría, las principales causas de muerte son diferentes por sexo en este grupo de edad. La principal causa son las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, y el mayor nivel se da en las regiones Orinoquía-Amazonía (0,07) y Caribe (0,04). Le siguen las infecciones respiratorias agudas, y nuevamente, las regiones donde se presentan los niveles más altos son Orinoquía-Amazonía (0,05) y Caribe (0,03). En tercer lugar, se ubican las deficiencias nutricionales y anemias, con mayores niveles en las regiones Pacífica (0,02) y Oriental (0,02). Llama la atención que esta se de en una mayor proporción en mujeres que en hombres, en este rango de edad.

**Gráfico 10. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas
- Mujeres, 1 - 4 años**



Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Aunque, la estructura de años de vida perdidos por principales causas presenta una caracterización de mortalidad similar a la de los infantes, sin embargo, se resaltan dos aspectos que se diferencian frente a los eventos de mortalidad prevenible. Y es que empiezan a tomar lugares importantes en el ranking de la clasificación de causas de muerte, en este grupo de edad tanto en hombres como mujeres: enfermedades del sistema nervioso excepto meningitis,

el ahogamiento y sumersión accidentales, así como los accidentes de tránsito terrestre, adicionalmente en las niñas toma preponderancia las agresiones (homicidios). Otro aspecto a revisar es la aparición de signos, síntomas y afecciones mal definidos, lo cual se encuentra asociado al entrenamiento del personal médico al momento del reporte o registro de la clasificación de las enfermedades.

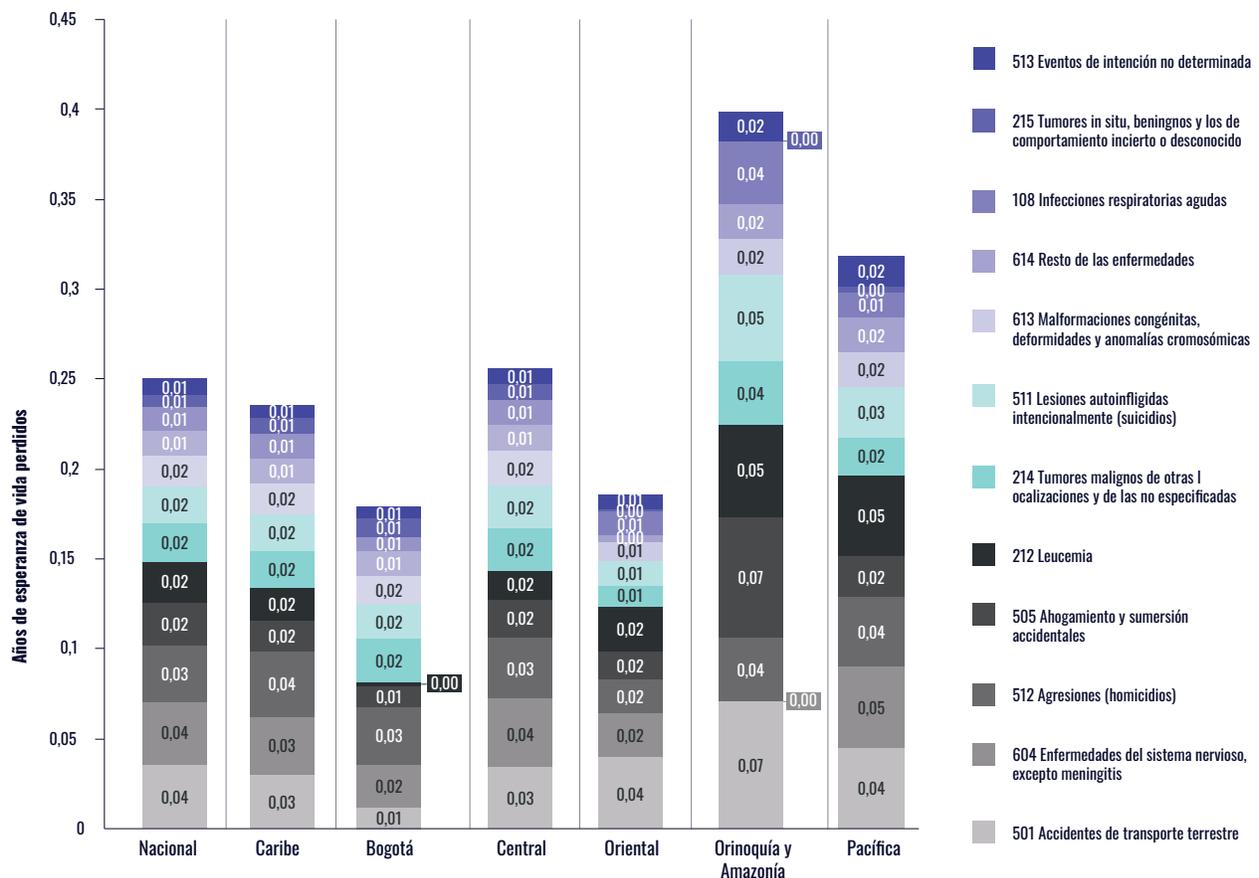
• **AEVP por causa en niños y adolescentes de 5 a 14 años**

El subgrupo de población asociado al ciclo de vida de niñez y adolescencia, refleja una estructura de mortalidad esperada según el contexto nacional y regional, no obstante, llama la atención la inclusión de las lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) en la jerarquía de las principales causas de muerte para ambos sexos; lo cual refleja desafíos importantes frente a la orientación de los proyectos de vida de esta población desde los sistemas de salud y educación.

En el Gráfico 11 se presentan los AEVP desagregados por causa de muerte y regiones para este grupo de edad (5 a 14 años) para la población masculina. En este caso se hace

evidente que los accidentes de transporte terrestre son una de las principales causas de muerte de los hombres jóvenes, y las regiones en las que más AEVP aportan son Orinoquía-Amazonía (0,07), Oriental (0,04) y Pacífica (0,04). En segundo lugar, se encuentran las enfermedades del sistema nervioso excepto meningitis, y las regiones en las que se observan mayores niveles de estas son Pacífica (0,05) y Central (0,04). A continuación, dentro de las principales causas de muerte, se encuentran la leucemia y las agresiones (homicidios), con mayor prevalencia en las regiones Orinoquía-Amazonía, Pacífica y Central.

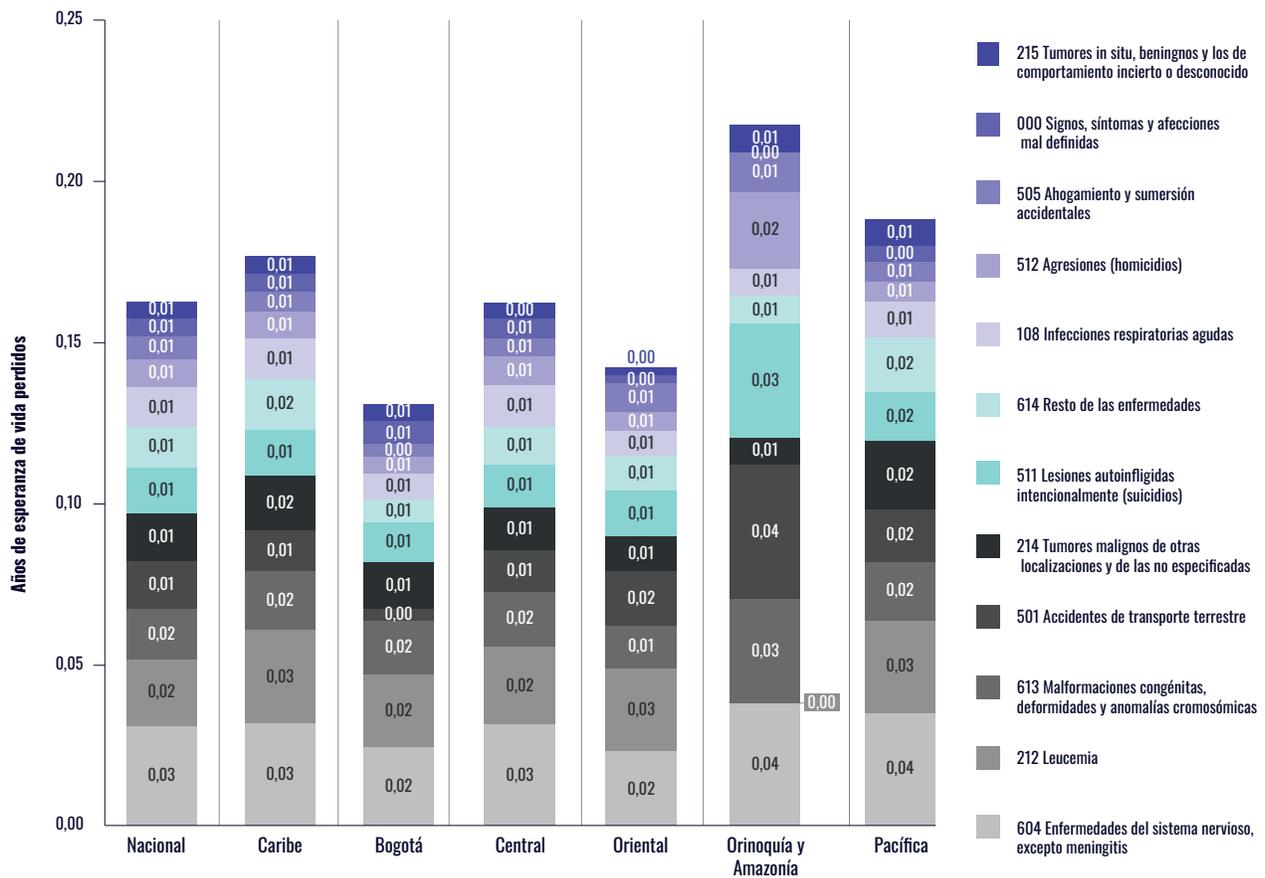
Gráfico 11. AEVP por causa de muerte y regiones. Hombres, 5 a 14 años



Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

De forma similar, en el Gráfico 12 se presentan los AEVP para la población femenina entre 5 y 14 años. Llama la atención que, en este caso, la principal causa de muerte son las enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis, con mayores niveles en las regiones Orinoquía-Amazonía (0,04) y Pacífica (0,04). Le sigue la leucemia, particularmente en las regiones Pacífica, Oriental y Caribe (0,03); y posteriormente, las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, principalmente en la región Orinoquía-Amazonía (0,03). Y en cuarto lugar los accidentes de transporte terrestre, lo que contrasta con la población masculina, donde esto ocupa el primer lugar, para este grupo etario.

Gráfico 12. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas. Mujeres, 5 a 14 años



Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

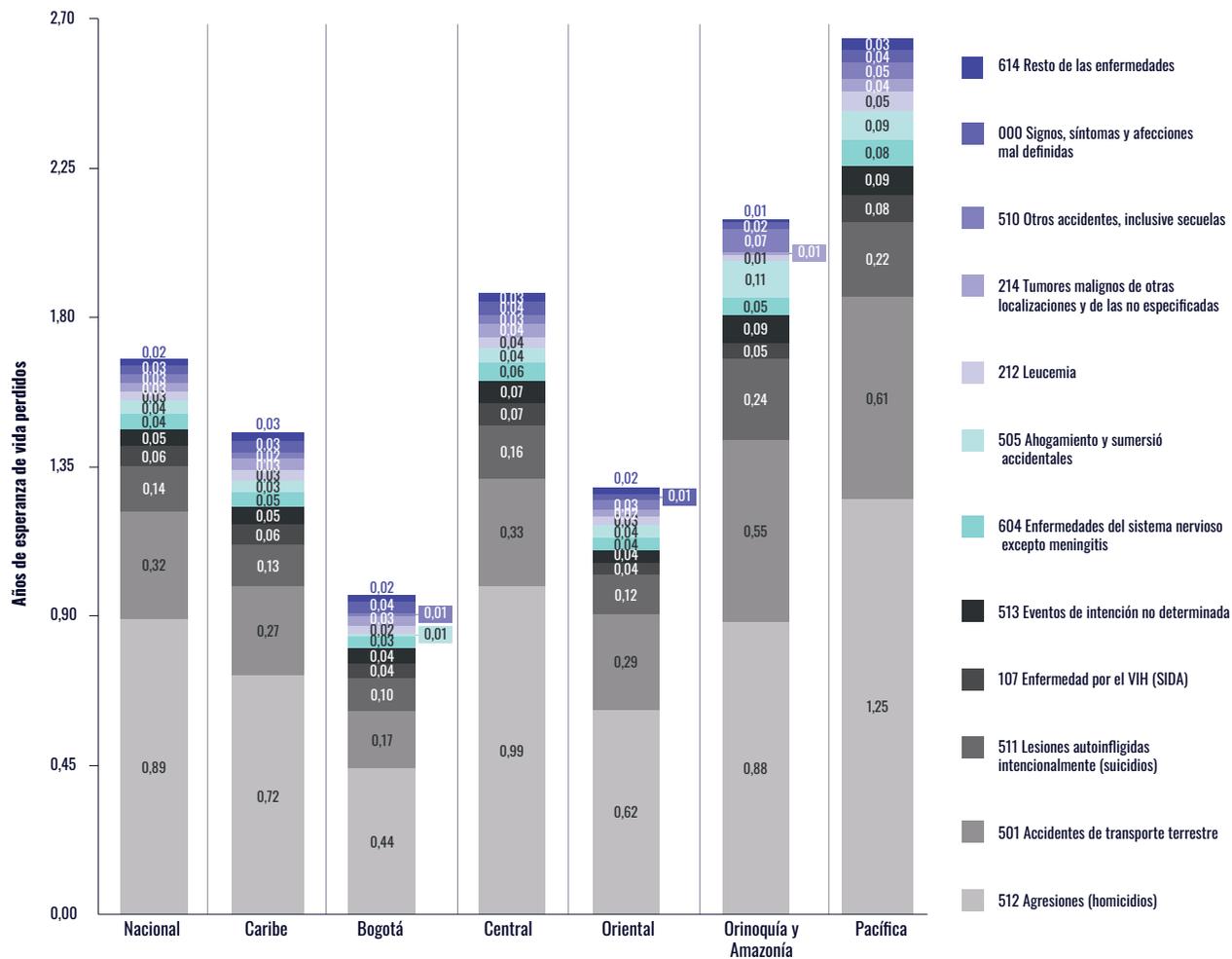
• **AEVP por causa en jóvenes de 15 a 29 años**

Las personas que se desarrollan en el ciclo de vida de la juventud presentan mayores riesgos de mortalidad asociados a factores diferenciales por sexo. Si bien la sobremortalidad masculina asociada a causas externas tiene un rol fundamental en las brechas por sexo, se observa que tienen valores llamativos las clasificaciones de signos, síntomas y afecciones mal definidas, así como la categoría de resto de las enfermedades; lo cual sugiere problemas de calidad en el reporte de antecedentes del registro civil de defunciones.

En el Gráfico 13 se presentan los AEVP desagregados por causas de muerte y regiones geográficas para la población masculina entre 15 y 29 años. Aquí se hace evidente lo mencionado anteriormente de la sobremortalidad masculina por causas externas de muerte, particularmente por agresiones u homicidios, que ocupa el primer lugar y aporta 1,25 AEVP en la región pacífica, 0,88 AEVP en Orinoquía-Amazonía y 0,72 en la región Caribe. Adicionalmente, en segundo lugar se encuentran los accidentes de tránsito terrestre que también contribuyen a la sobremortalidad masculina por causas

externas, y nuevamente las regiones con el mayor número de AEVP por esta causa son Pacífica (0,61) y Orinoquía-Amazonía (0,55). En tercer lugar se ubican las lesiones auto-infringidas o suicidios, que son la tercera causa de muerte externa, y que afecta principalmente a las regiones Orinoquía-Amazonía (0,24) y Pacífica (0,22). Es importante resaltar además que la cuarta causa de muerte de la población masculina en este grupo etario es el VIH (SIDA) por la cual se pierden 0,06 años de vida a nivel nacional.

Gráfico 13. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas. Hombres, 15 a 29 años

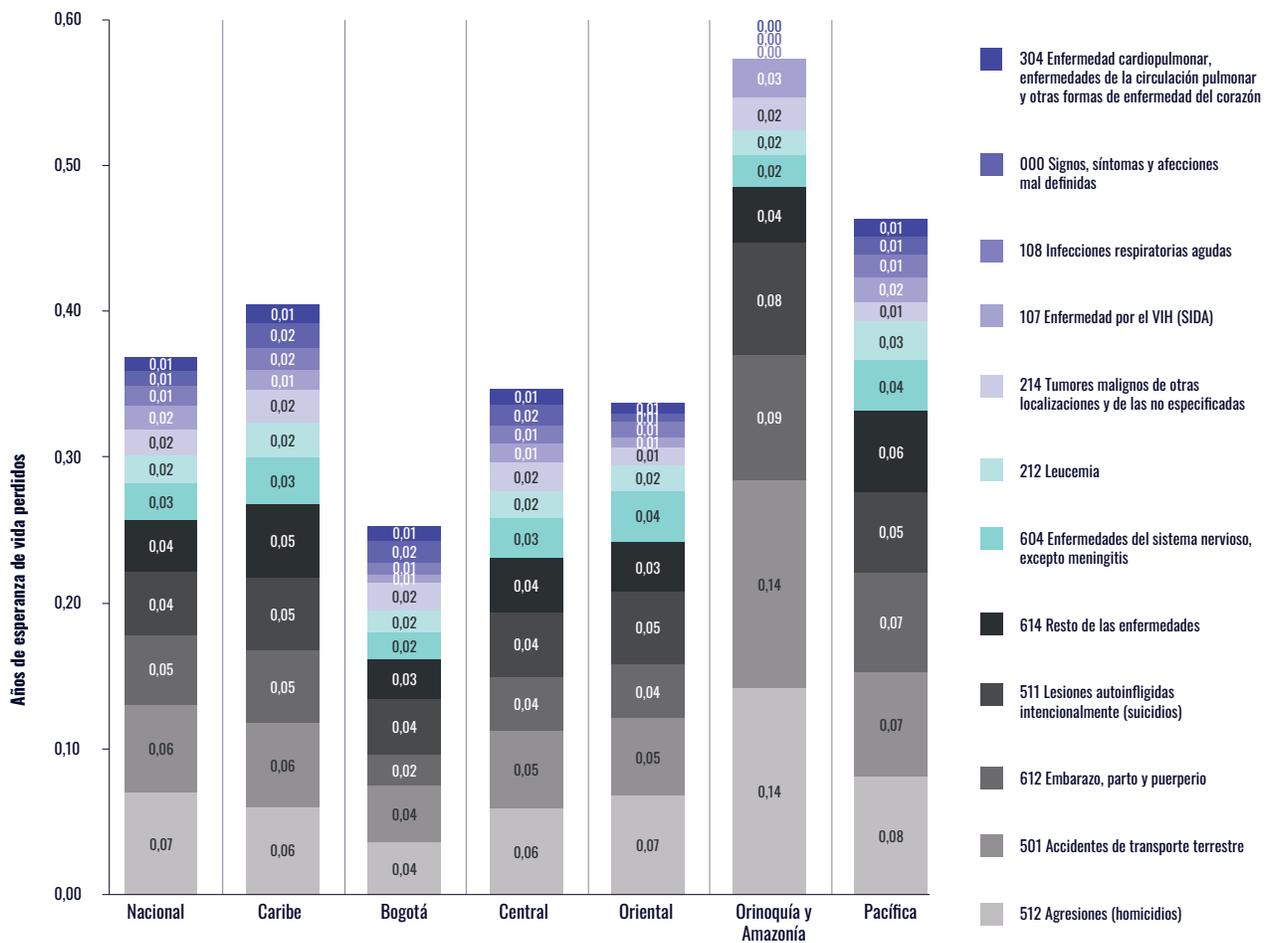


Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Por otro lado, el Gráfico 14 ilustra esta información para la población femenina entre los 15 y los 29 años. De forma similar a la población masculina, las dos principales causas de muerte en este grupo etario son las agresiones u homicidios y los accidentes de transporte terrestre. Los niveles de estas dos causas son especialmente altos en la región Orinoquía - Amazonía (0,14 por homicidios y 0,14 por accidentes de tránsito) y Pacífica (0,08 por homicidios y

0,07 por accidentes de tránsito). La siguiente categoría más importante para la población femenina entre los 15 y 29 años son las causas de muerte relacionadas con el embarazo, parto y puerperio; siendo las regiones más afectadas la Orinoquía - Amazonía (0,09), Pacífica (0,07) y Caribe (0,05). En 2020, los departamentos del país con una Razón de Mortalidad Materna superior a 100 fueron Amazonas (164,9), Chocó (170,7) y La Guajira (172,6) (DANE, 2021).

Gráfico 14. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas. Mujeres, 15 - 29 años



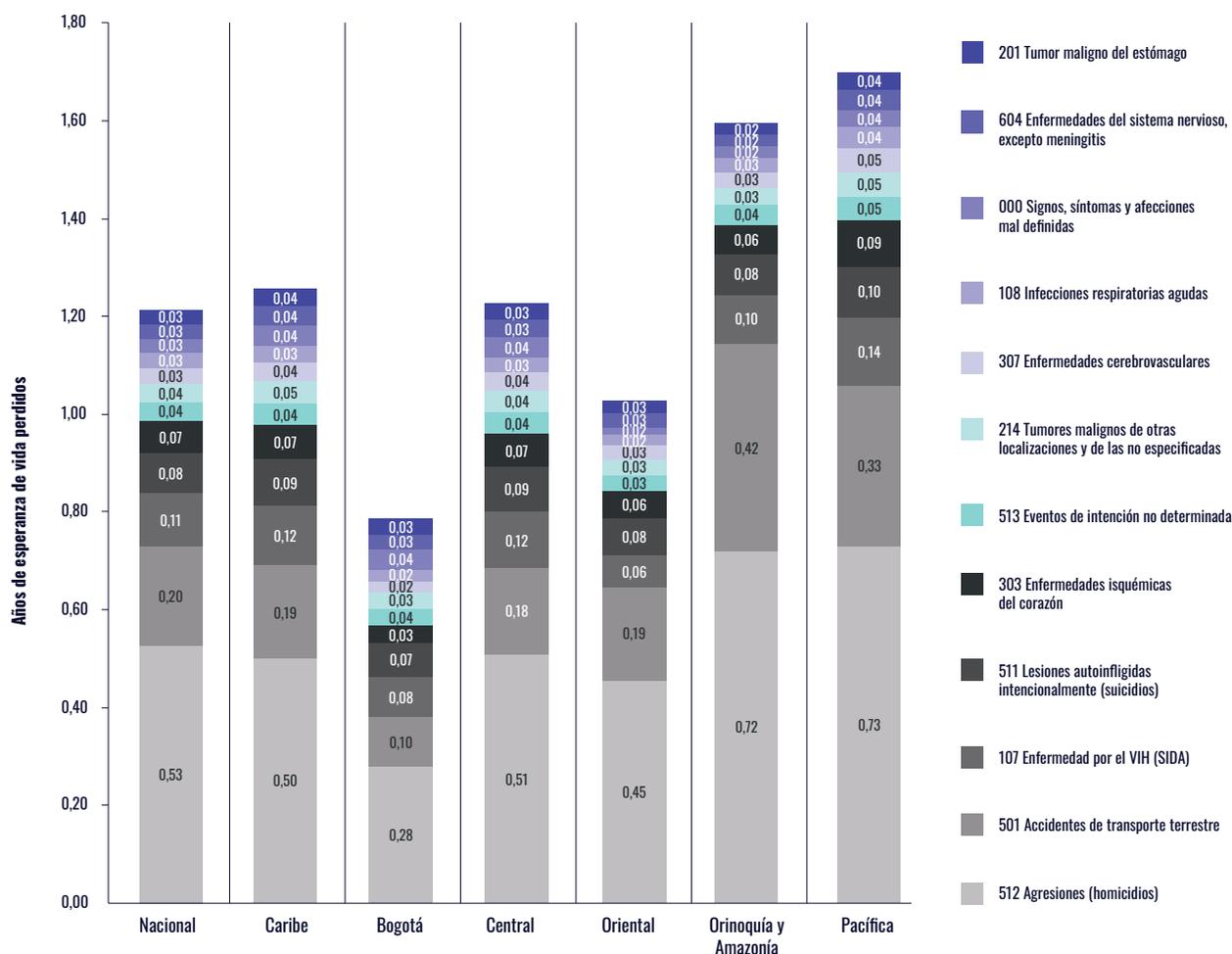
Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

• **AEVP por causa en adultos de 30 a 44 años**

Como se exhibe en el Gráfico 15, las causas de muerte que más AEVP aportan a la población masculina entre los 30 y los 44 años son: las agresiones u homicidios, los accidentes de tránsito terrestre, la enfermedad por VIH (SIDA) y las lesiones auto infringidas o suicidios. Entre las regiones con los más altos niveles de AEVP en este grupo poblacional se ubica la

región Pacífica, en la cual los homicidios (0,73), accidentes de tránsito (0,33) y la enfermedad por VIH-SIDA (0,14) suman 1.2 AEVP. Se observan niveles bastante similares en la región Orinoquía - Amazonía.

Gráfico 15. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas - Hombres, 30 a 44 años

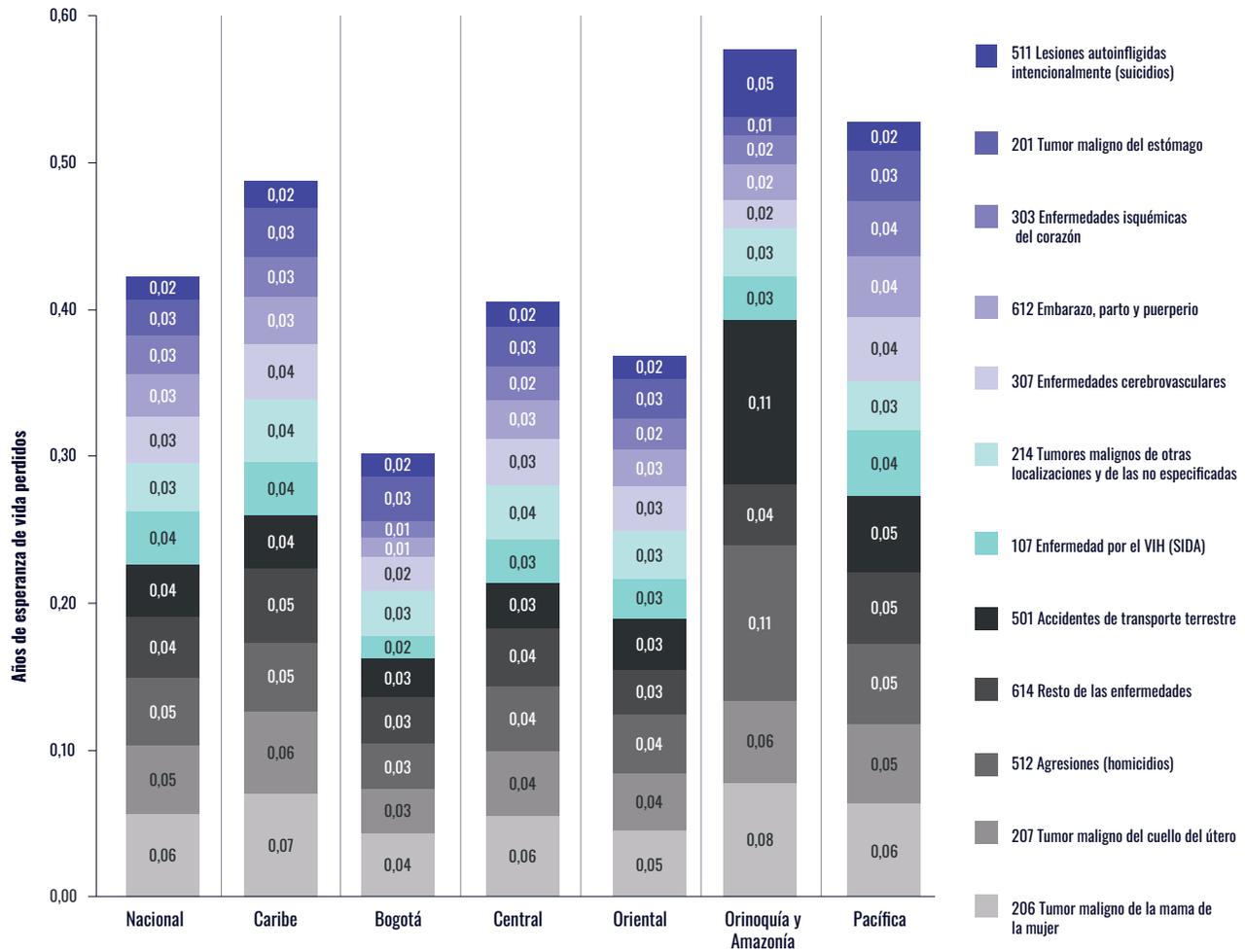


Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

De forma similar, en el Gráfico 16 se presenta esta información para la población femenina entre los 30 y los 44 años. En este caso se tiene que las principales enfermedades que aportan AEVP son los tumores malignos de mama y el tumor maligno del cuello uterino. Nuevamente la región donde se observan más altos niveles de AEVP es la región Orinoquía-Amazonía, con 0,08 AEVP por tumores malignos de mama y 0,06 por tumores malignos de cuello

uterino. De igual forma en la región Pacífica se tienen 0,06 AEVP por tumores malignos de mama y 0,05 por tumores malignos de cuello uterino. La tercera causa de muerte más importante son las agresiones u homicidios, y llama la atención que en la región Orinoquía-Amazonía esta causa alcanza 0,11 AEVP, al igual que los accidentes de tránsito, donde también se pierden 0,11 AEVP.

Gráfico 16. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas - Mujeres, 30 a 44 años



Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

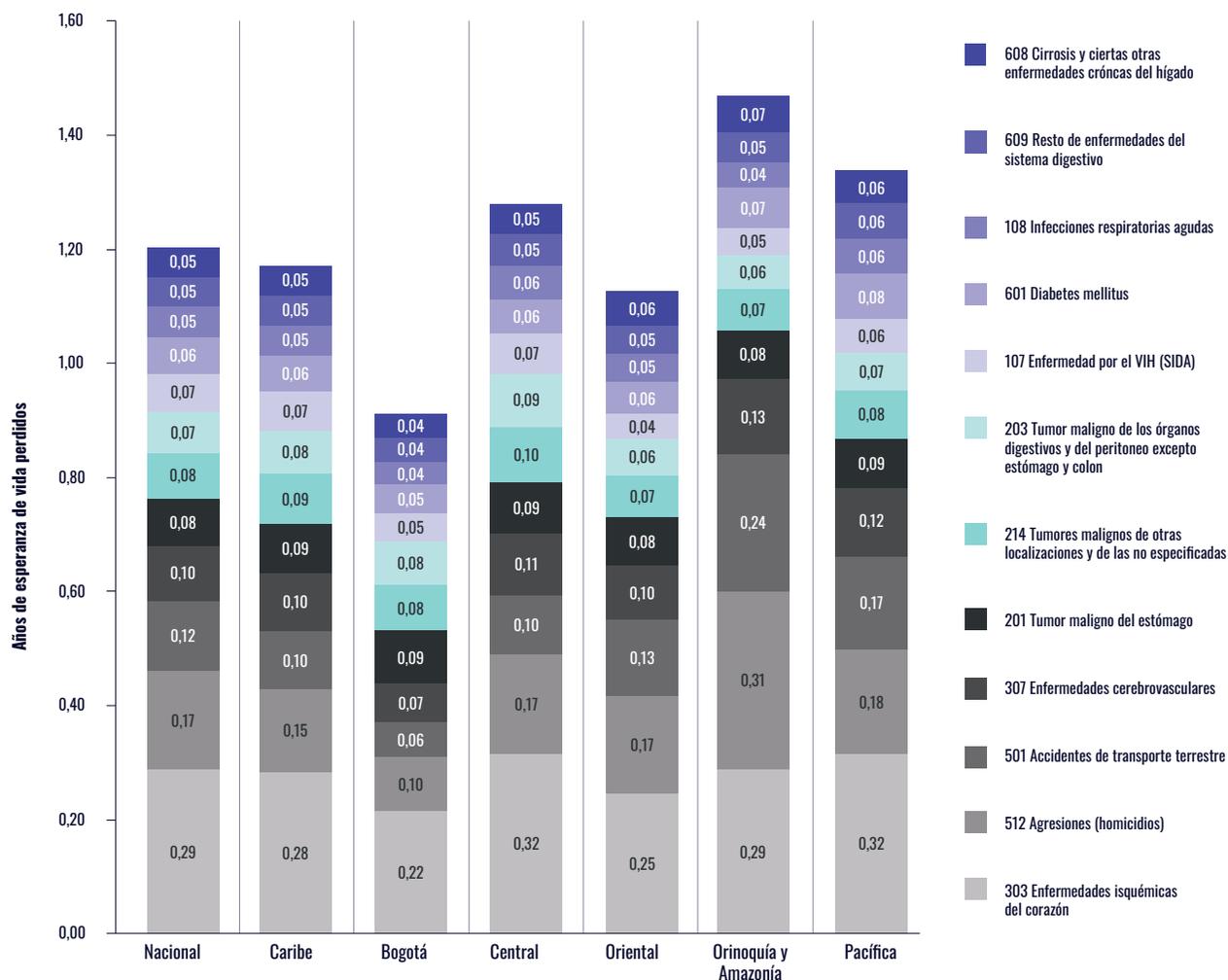
• **AEVP por causa en adultos de 45 a 60 años**

Para los adultos entre 45 y 60 años de edad, se observa la incidencia de la mortalidad asociada a enfermedades crónicas, la cual se observa especialmente entre las mujeres, adicionalmente, la participación de la diabetes como aspecto de seguimiento no sólo en este grupo de edad, dado que su incremento en las últimas décadas ha impactado en las mediciones de la esperanza de vida en casi todos los países, revirtiendo los progresos en el bienestar social.

De acuerdo con lo anterior, en el Gráfico 17 se encuentran ilustrados los AEVP de la población masculina entre los 45 y

los 59 años, desagregados por causas de muerte y regiones geográficas. Se observa que de un grupo etario a otro las causas de muerte cambiaron drásticamente, y en este caso dominan las enfermedades isquémicas del corazón, afectando principalmente a las regiones Pacífica (0,32) y Central (0,32). Le siguen las agresiones u homicidios, que son mucho más relevantes en la región Orinoquía-Amazonía (0,31). Le siguen los accidentes de transporte terrestre y las enfermedades cerebrovasculares como principales causas de muerte.

Gráfico 17. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas - Hombres 45 y 59 años

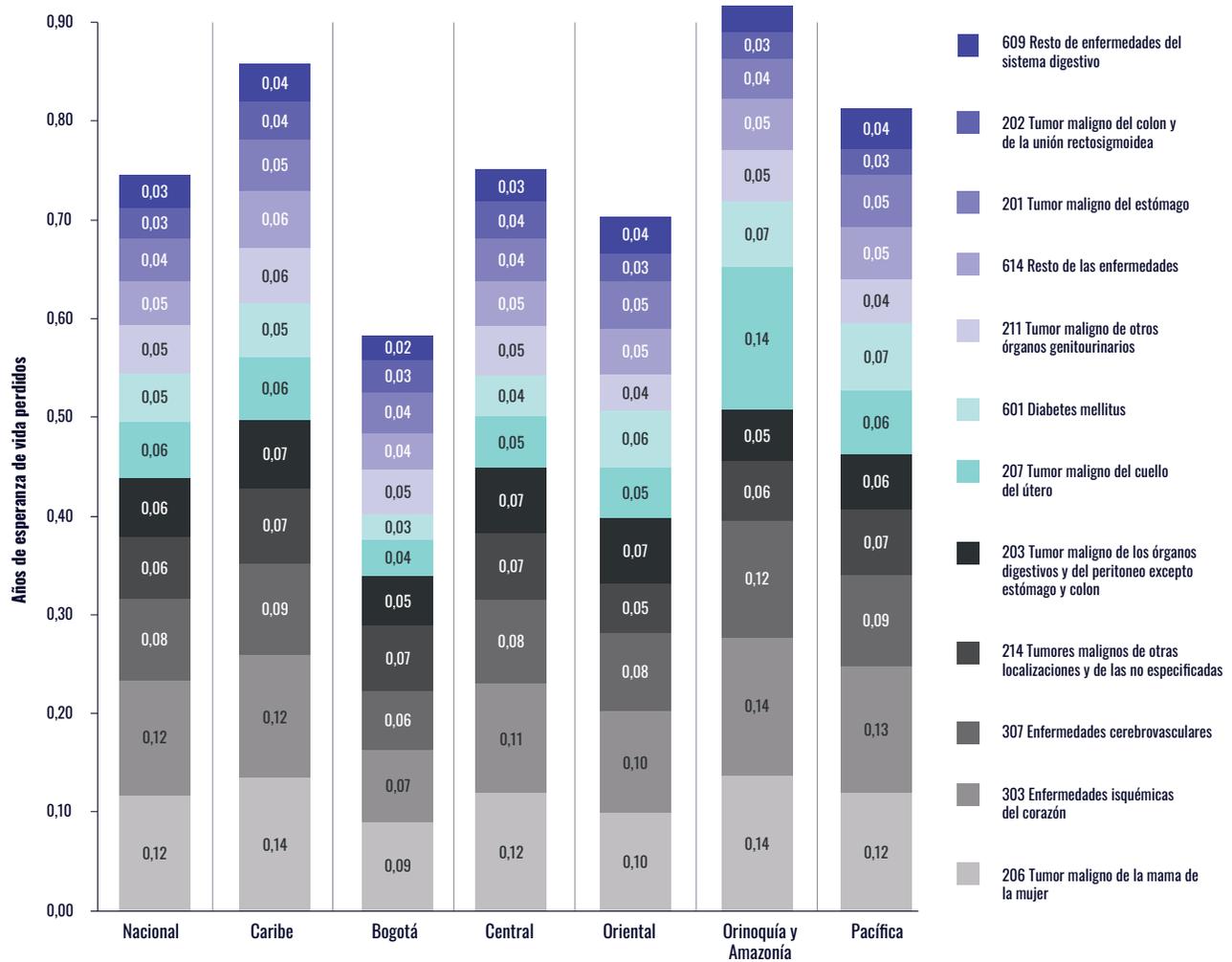


Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

En el Gráfico 18 se presenta la información anterior para la población femenina. Llama la atención que en este caso las principales causas de muerte son enfermedades o causas naturales de muerte, y no se encuentran las causas externas de muerte dentro de las diez principales, contrario a lo que sucede con la población masculina. Por tanto, la principal causa de muerte en este rango de edad son los

tumores malignos de mama, siendo las regiones Orinoquía-Amazonía (0,14) y Caribe (0,14) las más afectadas. Le siguen las enfermedades isquémicas del corazón, que en el caso de la región Pacífica (0,13) supera la causa anterior; o en el de las regiones Orinoquía - Amazonía (0,14) y Oriental (0,10).

Gráfico 18. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas - Mujeres, 45 a 59 años



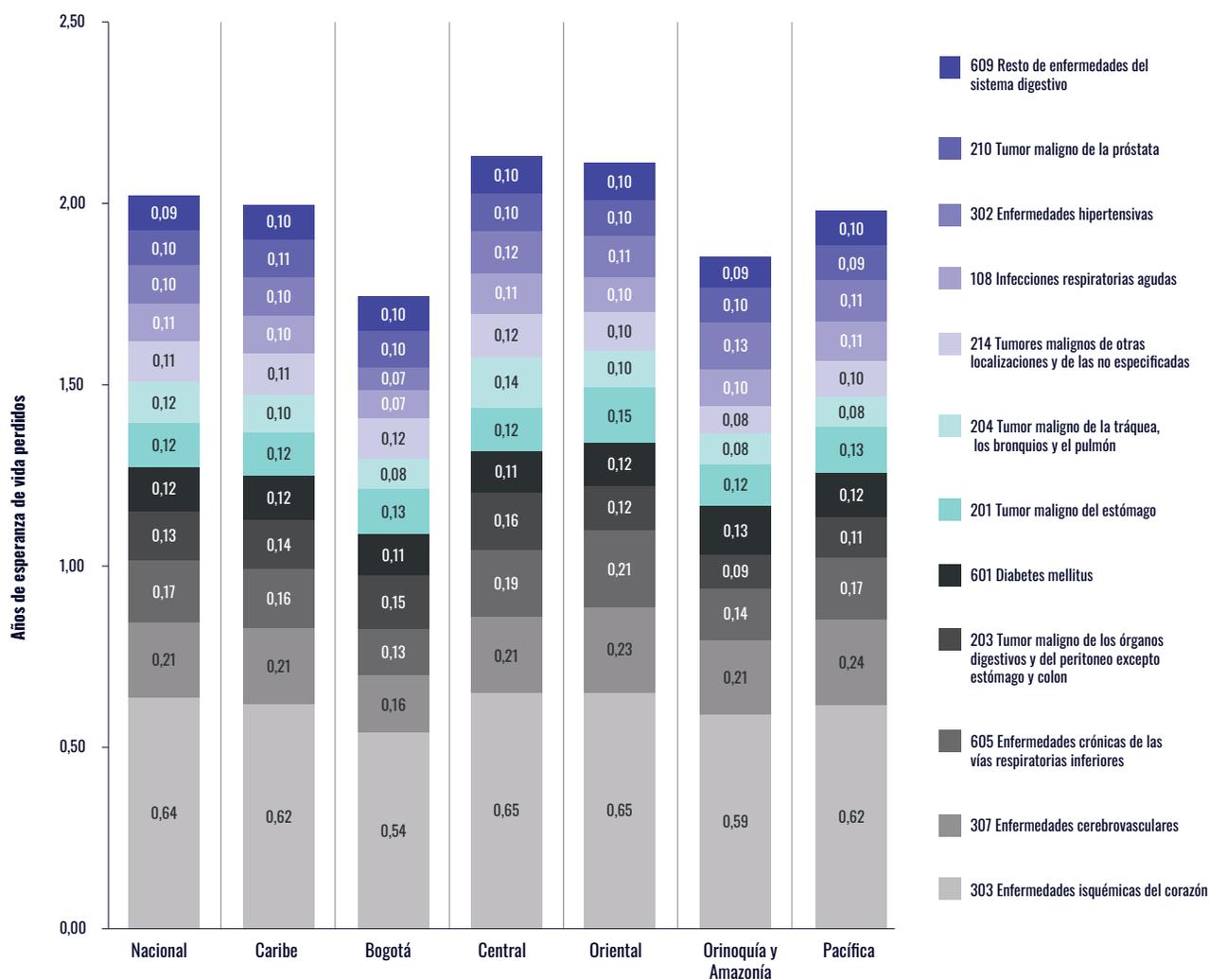
Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

• **AEVP por causa en adultos mayores de 60 años y más**

El Gráfico 19 presenta la información de los AEVP por causas de muerte y regiones geográficas para la población masculina mayor de 60 años. Llama la atención que en este grupo de edad no se encuentran brechas tan significativas a nivel regional en los volúmenes de AEVP. Se tiene que las principales causas de muerte para este grupo de edad son las enfermedades isquémicas del corazón, las enfermedades

cardiovasculares y las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores. Es importante resaltar que, en este caso, las regiones con mayor volumen de AEVP son la Central y la Oriental, en donde las enfermedades isquémicas del corazón representan 0,65 AEVP (en ambos casos) y el volumen más alto de AEVP por enfermedades cardiovasculares se observa en la región Pacífica (0,24).

**Gráfico 17. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas
- Hombres, 60 años y más**

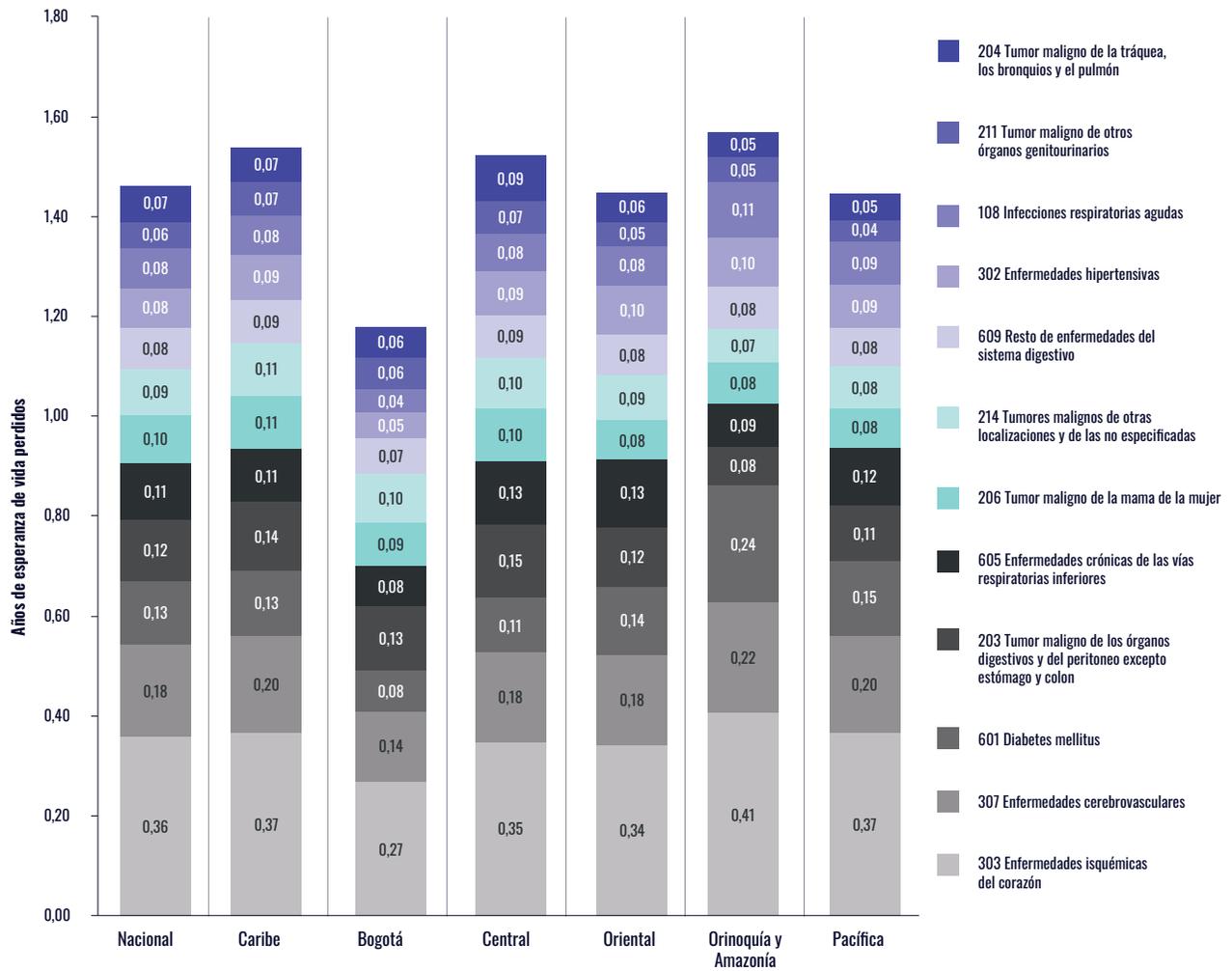


Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

Por último, en el Gráfico 20 se observan los AEVP de acuerdo a las causas de muerte y las regiones para la población femenina adulta mayor de 60 años. Similar a la población masculina, las principales causas de muerte en este grupo de edad son las enfermedades isquémicas del corazón, las enfermedades cardiovasculares, la diabetes mellitus y los tumores malignos de órganos digestivos. En este caso también se observa un volumen bastante similar de

AEVP en la mayor parte de regiones, siendo las regiones Orinoquía-Amazonía (0,41), Pacífica (0,37) y Caribe (0,37) las más afectadas. Para el resto de enfermedades se observa la prevalencia de las mismas regiones principales, con excepción de la diabetes mellitus en la región Orinoquía-Amazonía, en donde alcanza 0,24 AEVP, lo que dobla la cifra de todo el resto de regiones.

**Gráfico 20. AEVP por causas de muerte y regiones geográficas
- Mujeres, 60 años y más**



Fuente: Estadísticas Vitales 2017, 2018 y 2019, cálculo de los autores

4 Conclusiones

A nivel nacional, tomado el promedio de muertes entre 2017-2019, los hombres perdieron 10.64 años de esperanza de vida y las mujeres 6.21, 4.44 menos que los hombres, tomando como límite de edad máxima los 80 años. Las regiones en donde los hombres pierden el mayor número de AEVP son Orinoquía y Amazonía (13.22) y Pacífica (12.67); mientras, para las mujeres son Orinoquía y Amazonía (8.32), Pacífica (6.82) y Caribe (7.03). En cambio, Bogotá es la región en la que menos años de esperanza de vida las mujeres y los hombres pierden, 4.8 y 7.96, respectivamente.

Tanto para los hombres como para las mujeres, los menores de 1 a 14 años son los que presentan los menores AEVP; a nivel nacional ellos pierden entre 0.2 y 0.65 y ellas entre 0.15 y 0.4. En contraste, la mayor pérdida de años de esperanza de vida entre los hombres antes de los 60 años se da entre los 15 y 44 años, y las causas principales son los homicidios y accidentes de transporte terrestre; en cambio, para las mujeres la mayor pérdida se observa antes del primer año de vida o entre los 45 y 59 años, y las causas naturales son las más frecuentes (enfermedades del corazón, congénitas, respiratorias y tumores).

Los resultados reflejan el contexto histórico colombiano, ilustrando el comportamiento atípico de la sobremortalidad masculina en especial en edades jóvenes adultas, es así que la mortalidad a causa de agresiones (homicidios) y accidentes de transporte terrestre se traducen en los eventos que por su frecuencia le quitan mayor sobrevivencia traducida en AEVP a la población masculina sin importar la región de residencia, superando la preponderancia de otras causas relacionadas a enfermedades crónicas e infecciones de diferentes orígenes.

Por otra parte, uno de los hallazgos más importantes en el marco de este informe, es la evidencia de la mortalidad prevenible de mujeres jóvenes (15 a 29 años) asociada al embarazo, parto y puerperio, siendo esta la tercera causa de muerte en esta población después de los homicidios y accidentes de transporte terrestre. Lo anterior, sugiere un enorme reto para el desarrollo socioeconómico del país por

el impacto que tiene la mortalidad materna, no sólo para el desarrollo de los nacidos vivos, sino además, por el efecto que presenta al interior de los hogares y las familias. En este sentido, los programas de acceso a salud sexual y reproductiva, así como de cuidado gineco-obstétrico son esenciales para la prevención de estos hechos.

Es importante resaltar que los suicidios y el VIH se encuentran generalmente entre las primeras 15 posiciones de causas de muerte que más aumentan los AEVP entre los hombres, tanto a nivel regional como nacional. Si bien la prevalencia de la enfermedad por el VIH (SIDA) en Colombia no presenta valores que hayan impactado el crecimiento demográfico como en otros países, y que ya cuenta con tratamientos de prevención de los fallecimientos, es importante revisar su evolución, no sólo por los efectos estadísticos en materia demográfica, sino como aspecto de vigilancia en salud pública por sus altos costos para el sector salud. La enfermedad por VIH (SIDA) es la tercera causa de mortalidad que le quita más años de vida a la población de hombres adultos entre 30 y 44 años de edad, superando la mortalidad asociada a causas externas como las lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios), lo cual amerita acciones preventivas en materia de salud sexual y reproductiva.

La anterior recomendación también aplica para la población de mujeres de 30 a 44 años, dado que la segunda causa de mortalidad asociada a años de vida perdidos, después del tumor maligno de mama, son los tumores malignos del cuello uterino. Otro aspecto de análisis a ser complementado a futuro es la mortalidad por violencia de género dado que una de las principales causas son las agresiones (homicidios).

Entre los adultos de 45 a 60 años de edad, se observa que enfermedades crónicas como la diabetes son las que más aumentan los AEVP. En especial esta enfermedad ha impactado negativamente la esperanza de vida de la población mundial, principalmente la de las mujeres, y Colombia no es la excepción.

La mortalidad en el grupo de edad abierto de adultos mayores se encuentra asociada a enfermedades crónicas y sedentarismo, por lo anterior, se deben fomentar los estudios técnicos asociados a la medición de la esperanza de vida saludable y el envejecimiento activo de la población. Si bien, este es un acuerdo en el marco de la Conferencia Regional de Población y Desarrollo de Montevideo, se deben adelantar sinergias técnicas interdisciplinarias para la producción de información del sector salud.

BIBLIOGRAFÍA

Arriaga, E. (1984). Measuring and explaining the change in life expectancies. *Demography*, 21(1), 83-96.

Arriaga, E. (1996). LOS AÑOS DE VIDA PERDIDOS: SU UTILIZACIÓN PARA MEDIR EL NIVEL Y CAMBIO DE LA MORTALIDAD. Notas de población.

Bocco, M. (1996). LA RELACIÓN ENTRE LOS AÑOS DE VIDA PERDIDOS Y LA ESPERANZA DE VIDA: APLICACIONES PARA EL ANÁLISIS DE LA MORTALIDAD. (CEPAL, Ed.) Notas de Población. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/12509/NP63-02_es.pdf?sequence=1

DANE. (2021). Caracterización territorial y sociodemográfica de los homicidios y suicidios en Colombia. Informes de Estadística Sociodemográfica Aplicada.

DANE. (2021). Determinantes y factores asociados con la tasa de Mortalidad Infantil: una comparación departamental y municipal. Informes de Estadística Sociodemográfica Aplicada. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/informes-de-estadistica-sociodemografica-aplicada>

DANE. (2021). Mortalidad Materna en Colombia en la última década y el efecto del Covid-19. Informes de Estadística Sociodemográfica Aplicada.

Vargas, E. (2012). ANÁLISIS DE LAS CAUSAS DE MUERTE SOBRE LA VIDA, COLOMBIA 1985-2005. V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población, Montevideo, Uruguay.

ANEXOS

Anexo 1.

Descomposición y análisis de los Años de Esperanza de Vida Perdidos por una causa específica (Arriaga 1984, 1996; Bocco, 1996)

Los años de vida perdidos entre las edades x y $x+n$ para un año z son iguales a la diferencia de las esperanzas de vida temporarias entre las edades x y $x+n$, cuando una de las esperanzas de vida representa la mortalidad del año z y la otra esperanza supone una mortalidad nula entre las edades x y $x+n$. Esta diferencia se expresa de la siguiente forma:

$${}_nAP_x = e_x^0 - e_x^z$$

Siendo e_x^0 la esperanza de vida temporaria entre las edades x y $x+n$ cuando se supone mortalidad nula y e_x^z es la del año z . A partir de las funciones de la tabla de vida, Arriaga (1984) escribe los efectos de los cambios en los patrones de mortalidad sobre la esperanza de vida. Estos efectos son: el directo (${}_nED_x$), el indirecto (${}_nEI_x$) y el de interacción (${}_nEINT_x$):

Ecuación 1

$${}_nAP_x = e_x^0 - e_x^z = {}_nED_x + {}_nEI_x + {}_nEINT_x$$

El efecto directo son los años de vida promedio que se pierden por los fallecidos en el grupo de edad x , $x+n$. Con el supuesto de mortalidad nula en el escenario 0:

Ecuación 2

$${}_nED_x = \frac{l_x^z}{l_x^0} (e_x^0 - e_x^z)$$

Donde $l_x^z e_x^0$ es el total de años vividos entre las edades x y $x+n$ por los que sobrevivieron hasta la edad x en el escenario de mortalidad nula y $l_x^z e_x^z$ es el mismo valor pero para el

observado z . La resta $l_x^z e_x^0 - l_x^z e_x^z$ son los años totales en el intervalo x y $x+n$ que no vivieron los que llegaron a la edad x debido a las muertes en este intervalo. Por tanto, la Ecuación 2 se puede reescribir así:

Ecuación 3

$${}_nED_x = \frac{d_x^z (n-k_x)}{l_x^0}$$

Donde d_x^z es el número de muertos entre las edades x y $x+n$ en el año z y $n-k_x$ es el tiempo de vida que los fallecidos no vivieron en este intervalo de edades. Por su parte, el efecto indirecto son los años de vida que no serán vividos después de la edad $x+n$ por los fallecidos dentro del grupo de edad x , $x+n$.

$${}_nEI_x = \frac{e_{x+n}^z}{l_x^0} (l_x^z - l_{x+n}^z)$$

Por el supuesto de mortalidad nula en el escenario 0 $l_{x+n}^0 = l_x^0$; por tanto, $(l_x^z - l_{x+n}^z) = (l_x^z - l_{x+n}^z)$, que es el número de fallecidos entre x y $x+n$, d_x^z . De esta forma, el efecto indirecto es:

Ecuación 4

$${}_nED_x = \frac{e_{x+n}^z}{l_x^0} n d_x^z$$

Ambos efectos, el directo e indirecto miden que tanto el cambio en la mortalidad de un grupo de edad afecta la esperanza de vida dentro de dicho grupo; sin embargo, no miden el efecto sobre los demás. La mortalidad de un grupo también afecta la mortalidad de los grupos de edad próximos, esto se considera como el efecto interacción. El efecto interacción del grupo x y $x+n$ es los años de vida promedio que se pierden como consecuencia de que el nivel de la mortalidad también cambio a partir de esa edad $x+n$:

Ecuación 5

$${}_nEINT_x = \left(\frac{l_x^z l_{x+n}^0 - l_{x+n}^z}{l_0^z} \right) (e_{x+n}^0 - e_{x+n}^z) = \frac{d_x^z}{l_0^z} (e_{x+n}^0 - e_{x+n}^z)$$

Donde $(e_{x+n}^0 - e_{x+n}^z)$ es la diferencia en el número medio de años vividos a partir de la $x+n$ si desde esa edad los sobrevivientes están expuestos al nivel de mortalidad nula, escenario 0, y no al observado z . Al reemplazar los tres efectos, ecuaciones de la 3 a las 5, en la Ecuación 1, se obtiene:

$${}_nAP_x = \frac{d_x^z(n-k)}{l_0^z} + \frac{e_{x+n}^z}{l_0^z} \frac{d_x^z}{n} + \frac{d_x^z}{l_0^z} (e_{x+n}^0 - e_{x+n}^z) =$$

$${}_nAP_x = \frac{d_x^z(n-k)}{l_0^z} + \frac{d_x^z}{l_0^z} (V - x - n) =$$

$${}_nAP_x = [(n-k) + (V - x - n)] d_x^z / l_0^z$$

La ecuación anterior se puede escribir para una causa particular de muerte j ; por tanto, los años de vida perdidos por la causa de muerte j entre las edades x y $x+n$ para un año z son iguales a:

$${}_nAP_{xj} = [(n-k_x) + (V-x-n)] d_{xj}^z / l_0^z$$

Esta última ecuación es la que presenta la sección 2, en la que V es el límite de edad máxima.

DANE

INFORMACIÓN PARA TODOS



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



@DANEColombia

www.dane.gov.co