



La salud es de todos

Minsalud

# Análisis de Situación de Salud con el Modelo de los Determinantes Sociales de Salud del departamento de Caldas, 2020

DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS

VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA  
SUBDIRECCIÓN DE SALUD PÚBLICA

CALDAS – 2020





PRIMERO  
LA GENTE



La salud  
es de todos

Minsalud

LUIS CARLOS VELÁSQUEZ CARDONA  
GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

CARLOS IVAN HEREDIA FERREIRA  
DIRECTOR GENERAL

LORENA GOMEZ GIRALDO  
SUBDIRECTORA DE SALUD PÚBLICA

NATALIA ANDREA ALZATE BEDOYA  
PROFESIONAL DE APOYO A LA VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA

**TABLA DE CONTENIDO**

|  |     |
|--|-----|
| PRESENTACIÓN .....   | 12  |
| INTRODUCCIÓN.....  | 14  |
| METODOLOGÍA.....   | 15  |
| AGRADECIMIENTOS Y RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES.....   | 20  |
| SIGLAS .....   | 21  |
| 1. CAPÍTULO I. CARACTERIZACIÓN DE LOS CONTEXTOS TERRITORIAL Y DEMOGRÁFICO .....                          | 23  |
| 1.1 Contexto territorial .....   | 23  |
| 1.1.1 Localización .....   | 23  |
| 1.1.2 Características físicas del territorio .....   | 29  |
| 1.1.3 Accesibilidad geográfica.....  | 37  |
| 1.2 Contexto demográfico .....   | 43  |
| 1.2.1 Estructura demográfica .....   | 54  |
| 1.2.2 Dinámica demográfica .....   | 59  |
| 1.2.3 Movilidad forzada .....  | 66  |
| 1.2.4 Población Migrante.....  | 69  |
| 2. CAPÍTULO II. ABORDAJE DE LOS EFECTOS DE SALUD Y SUS DETERMINANTES .....                               | 74  |
| 2.1 Análisis de la mortalidad .....  | 74  |
| 2.1.1 Mortalidad general por grandes causas .....  | 74  |
| 2.1.2 Mortalidad específica por subgrupo .....   | 86  |
| 2.1.3 Mortalidad materno – infantil y en la niñez.....   | 108 |
| 2.1.4 Mortalidad relacionada con Salud Mental .....  | 125 |
| 2.1.5 Mortalidad por COVID-19 .....  | 130 |
| 2.1.6 Análisis desigualdad en la mortalidad materno – infantil y en la niñez .....                       | 133 |
| 2.1.7 Identificación de prioridades identificadas por mortalidad general, específica y materno -infantil | 150 |
| 2.2 Análisis de la morbilidad .....  | 156 |
| 2.2.1 Principales causas de morbilidad .....   | 156 |
| 2.2.2 Morbilidad específica por subgrupo.....  | 163 |
| 2.2.3 Morbilidad por eventos de salud mental .....   | 176 |
| 2.2.4 Morbilidad de eventos de alto costo .....  | 178 |
| 2.2.5. Morbilidad de eventos precursores .....   | 180 |
| 2.2.6 Atenciones en la población migrante .....  | 182 |
| 2.2.6. Morbilidad de eventos de notificación obligatoria .....   | 185 |
| 2.2.8. Alteración permanente – discapacidad .....  | 193 |

|   |     |
|---|-----|
| 2.2.9. Identificación de prioridades principales en la morbilidad .....                 | 195 |
| 2.2.10.1. Análisis de los determinantes intermedios de la salud .....                   | 200 |
| 2.2.10.2. Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud ..... | 222 |
| 3. CAPÍTULO III. PRIORIZACIÓN DE LOS EFECTOS DE SALUD .....                             | 233 |
| 3.1. Reconocimiento de los principales efectos de salud identificados previamente ..... | 233 |
| 3.2. Priorización de los problemas de salud .....                                       | 239 |
| 3.3. Estimación del Índice de Necesidades en Salud - INS.....                           | 243 |

**LISTA DE TABLA**

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1. Localización georreferenciada del departamento de Caldas .....   | 24 |
| Tabla 2. Distribución de los municipios por extensión territorial y área de residencia de Caldas .....  | 24 |
| Tabla 3. Subregiones del departamento de Caldas .....   | 25 |
| Tabla 4. Distribución de la población por municipio, subregión, municipios y distancia en kilómetros a la capital del Departamento de Caldas 2020 .....   | 28 |
| Tabla 5. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros departamento de Caldas .....  | 38 |
| Tabla 6. Tiempo de traslado, tipo de transporte, distancia en kilómetros desde el municipio hacia los municipios vecinos al departamento de Caldas .....  | 38 |
| Tabla 7. Población por área de residencia departamento de Caldas, 2020 .....  | 45 |
| Tabla 8. Tipo de vivienda con personas presentes por áreas en el departamento de Caldas CNPV 2018 ....  | 47 |
| Tabla 9. Porcentaje de Viviendas con algunas características por municipio de Caldas .....  | 48 |
| Tabla 10. Ubicación de los hogares por vivienda en el departamento de Caldas, Censo 2018 .....  | 49 |
| Tabla 11. Hogares por jefatura (masculina o femenina) sin cónyuge y con hijos (o hijastros) menores de 18 años por municipio y departamento de Caldas CNPV 2018 .....   | 50 |
| Tabla 12. Población por pertenencia étnica del departamento de Caldas 2018 .....  | 52 |
| Tabla 13. Asentamiento/ Parcialidades/Resguardos indígenas en el departamento de Caldas 2013 .....  | 53 |
| Tabla 14. Comunidades indígenas sin resguardos, Departamento de Caldas 2013 .....   | 53 |
| Tabla 15. Proporción de la población por curso de vida, departamento Caldas 2015, 2020 y 2023 .....   | 56 |
| Tabla 16. Otros indicadores de estructura demografía en el departamento de Caldas, 2015, 2020 y 2023 ...  | 59 |
| Tabla 17. Comparación entre la Tasa de Crecimiento natural, exponencial y las proyecciones de las tasas Brutas de Natalidad, Mortalidad y de Migrantes del departamento de Caldas y el país, 1985 al 2030 ..... | 60 |
| Tabla 18. Comparación entre las tasas brutas de natalidad, mortalidad y crecimiento natural de los municipios de Caldas 2018 .....  | 62 |
| Tabla 19. Otros indicadores de la dinámica de la población del departamento de Caldas, 1985 a 2020 .....  | 64 |
| Tabla 20. Población residente por municipio víctima de desplazamiento forzado, Caldas 2020 .....  | 67 |
| Tabla 21. Población victimizada de desplazamiento por grupo de edad y sexo, departamento de Caldas, 2020 .....  | 69 |
| Tabla 22. Otros indicadores de estructura demográfica de la población migrante en el departamento de Caldas y Colombia 2019 .....   | 71 |
| Tabla 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad del departamento de Caldas, 2010 – 2018 .....  | 76 |
| Tabla 24. Tasa de mortalidad ajustada por edad en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....   | 77 |
| Tabla 25. Tasa de mortalidad ajustada por edad en las mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018. 79   |    |
| Tabla 26. Lugar que ocupan cada causa según las Tasas de mortalidad ajustadas por la edad, AVPP y Tasa de AVPP ajustadas del departamento de Caldas 2018 .....  | 86 |
| Tabla 27. Tasa de mortalidad ajustada por la edad en el grupo de las enfermedades transmisibles del departamento de Caldas 2005 al 2018 .....   | 87 |
| Tabla 28. Tasa de mortalidad ajustada por la edad en el grupo de las neoplasias del departamento de Caldas 2005 al 2018 .....   | 90 |
| Tabla 29. Número de muertes por quinquenios de cáncer de mama en las mujeres departamento de Caldas 2005 - 2018 .....   | 92 |
| Tabla 30. Tasa de mortalidad ajustada por la edad en el grupo de las enfermedades circulatorias del departamento de Caldas 2005 al 2018 .....   | 93 |
| Tabla 31. Numero de muertes en el grupo de las afecciones del periodo perinatal del departamento de Caldas 2005 al 2018 .....   | 96 |
| Tabla 32. Tasa de mortalidad ajustada por la edad en el grupo de las causas externas del departamento de Caldas 2005 al 2018 .....  | 99 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabla 33. Número de personas fallecidas en accidentes viales, departamento de Caldas 2014 - 2019 .....  | 102 |
| Tabla 34. Tasa de mortalidad ajustada por la edad en el grupo de las demás causas del departamento de Caldas 2005 al 2018.....  | 103 |
| Tabla 35. Tabla de semaforización de las tasas de mortalidad por causas específicas departamento Caldas, 2005 – 2018 .....  | 106 |
| Tabla 36. Tasas específicas de mortalidad infantil, según la lista de las 67 causas departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....   | 109 |
| Tabla 37. Tasas específicas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años, según la lista de las 67 causas departamento de Caldas, 2005 – 2018.....   | 110 |
| Tabla 38. Tasas específicas de mortalidad en la infancia y la niñez, según la lista de las 67 causas departamento de Caldas, 2005 – 2018.....   | 111 |
| Tabla 39. Número de muertes en la infancia y niñez por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, según la lista de las 67 causas, departamento de Caldas 2005 – 2018 .....   | 112 |
| Tabla 40. Número de muertes en la infancia y niñez, por tumores, departamento de Caldas, 2005 – 2018. ....  | 114 |
| Tabla 41. Número de muertes en la infancia y niñez, por enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad, departamento de Caldas, 2005 – 2018 ..... | 115 |
| Tabla 42. Número de muertes en la infancia y niñez, por enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas, departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....   | 115 |
| Tabla 43. Número de muertes en la infancia y niñez, por enfermedades del sistema nervioso; enfermedades del oído y de la apófisis mastoides, departamento, 2005 – 2018.....   | 116 |
| Tabla 44. Número de Muertes en la infantil y niñez por enfermedades del sistema circulatorio, departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....   | 117 |
| Tabla 45. Número de muertes en la infancia y niñez, por enfermedades del sistema respiratorio, departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....  | 118 |
| Tabla 46. Número de muertes en la infancia y niñez, por enfermedades del sistema digestivo, departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....   | 118 |
| Tabla 47. Número de Muertes en la infantil y niñez por enfermedades del sistema genitourinario, Departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....   | 119 |
| Tabla 48. Número de muertes por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal, departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....  | 119 |
| Tabla 49. Número de muertes por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, Caldas, 2005 – 2018 .....   | 122 |
| Tabla 50. Número de muertes por signos síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte, departamento de Caldas, 2005 – 2018.....  | 123 |
| Tabla 51. Número de muertes en la infancia y niñez, por todas las demás enfermedades, departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....   | 123 |
| Tabla 52. Número de muertes en la infancia y niñez, por causas externas de morbilidad y mortalidad, departamento de Caldas, 2005 – 2018.....  | 124 |
| Tabla 53. Número de muertes por trastornos mentales y del comportamiento, .....   | 126 |
| Tabla 54. Número de muertes por trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas, departamento de Caldas, 2005 – 2018.....   | 127 |
| Tabla 55. Número de muertes por epilepsia, departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....  | 127 |
| Tabla 56. Tasa ajustada por la edad de mortalidad por lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidio), departamento de Caldas, 2008 – 2018.....   | 128 |
| Tabla 57. Número de intentos de suicidio por cada suicidio consumado en cada uno de los cursos de vida, departamento de Caldas 2016 – 2018.....   | 129 |
| Tabla 58. Factores desencadenantes a los intentos de suicidio departamento de Caldas, año 2018 .....  | 129 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabla 59. Factores de riesgo asociados al intento de suicidio, departamento de Caldas, año 2018.....  | 130 |
| Tabla 60. Comorbilidades de las mortalidad por COVID-19, departamento de Caldas y Colombia, Noviembre 2020.....   | 132 |
| Tabla 61. Ámbito de atención de las mortalidades por COVID – 19, departamento de Caldas y Colombia..  | 133 |
| Tabla 62. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez, departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....                             | 135 |
| Tabla 63. Análisis de desigualdades de la mortalidad por NBI del departamento de Caldas, 2018 .....   | 145 |
| Tabla 64. Indicadores de Razón de mortalidad materna y la Tasa de mortalidad neonatal del departamento de Caldas, 2009 – 2018 .....                     | 148 |
| Tabla 65. Indicadores de Razón de mortalidad materna y Tasa de mortalidad neonatal por área de residencia del departamento de Caldas, 2009 – 2018 ..... | 149 |
| Tabla 66. Mortalidad infantil por área de residencia y etnia del departamento de Caldas, 2009 – 2018.....   | 150 |
| Tabla 67. Identificación de prioridades en salud del departamento Caldas, 2018 .....  | 150 |
| Tabla 68. Principales causas de morbilidad en la población en general, departamento de Caldas 2009 – 2019 .....   | 158 |
| Tabla 69. Principales causas de morbilidad en hombres, departamento de Caldas 2009 – 2019 .....   | 160 |
| Tabla 70. Principales causas de morbilidad en mujeres, departamento de Caldas 2009 – 2018 .....   | 162 |
| Tabla 71. Morbilidad específica por subgrupos en la población en general, departamento de Caldas, 2009 – 2019.....                                      | 165 |
| Tabla 72. Morbilidad específica por subgrupos en hombres, departamento de Caldas, 2009 – 2019.....  | 167 |
| Tabla 73. Morbilidad específica por subgrupos en mujeres, departamento de Caldas, 2009 – 2019.....  | 169 |
| Tabla 74. Morbilidad específica por subgrupos en primera infancia, departamento de Caldas, 2009 – 2019.....   | 170 |
| Tabla 75. Morbilidad específica por subgrupos en infancia, departamento de Caldas, 2009 – 2019 .....  | 171 |
| Tabla 76. Morbilidad específica por subgrupos en adolescencia, departamento de Caldas, 2009 – 2019 ...  | 172 |
| Tabla 77. Morbilidad específica por subgrupos en juventud, departamento de Caldas, 2009 – 2019 .....  | 173 |
| Tabla 78. Morbilidad específica por subgrupos en adultez, departamento de Caldas, 2009 – 2019.....  | 174 |
| Tabla 79. Morbilidad específica por subgrupos en persona mayor, departamento de Caldas, 2009 – 2019. ....   | 175 |
| Tabla 80. Morbilidad específica por eventos de salud mental , departamento de Caldas, 2009 – 2019 .....   | 176 |
| Tabla 81. Morbilidad específica por eventos de salud mental en hombres, departamento de Caldas, 2009 – 2019.....  | 177 |
| Tabla 82. Morbilidad específica por eventos de salud mental en las mujeres, departamento de Caldas, 2009 – 2019.....                                    | 178 |
| Tabla 83. Semaforización y tendencia de los eventos de alto costos del departamento de Caldas, 2008 – 2019 .....  | 179 |
| Tabla 84. Eventos precursores del departamento de Caldas y Colombia, 2009 -2018 .....   | 180 |
| Tabla 85. Eventos precursores del departamento de Caldas por municipio año 2017 .....   | 181 |
| Tabla 86. Distribución de personas extranjeras atendidas según país de procedencia departamento de Caldas y Colombia 2019.....                          | 182 |
| Tabla 87. Distribución de personas extranjeras atendidas según municipio de Caldas que realizo la atención 2019.....                                    | 183 |
| Tabla 88. Tipo de atenciones en salud en población migrante departamento de Caldas 2019.....  | 184 |
| Tabla 89. Número de personas extranjeras atendidas en los servicios de salud según régimen de afiliación, departamento de Caldas y Colombia 2019 .....  | 184 |
| Tabla 90. Semaforización de los eventos de notificación obligatoria del departamento de Caldas, 2007-2018 .....   | 185 |
| Tabla 91. Tasa de incidencia por 100.000 habitantes de eventos de Notificación obligatoria departamento de Caldas, 2009 - 2019 .....                    | 189 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabla 92. Indicadores demográficos de los casos de COVID19 Caldas y Colombia, año 2020, Noviembre 3 .....  | 190 |
| Tabla 93. Comorbilidades de los casos notificados por COVID-19, departamento de Caldas y Colombia, Noviembre 3 de 2020.....  | 191 |
| Tabla 94. Ámbito de atención de los casos notificados por COVID – 19, departamento de Caldas y Colombia, Noviembre 3 de 2020 .....   | 192 |
| Tabla 95. Distribución de las alteraciones permanentes del departamento de Caldas, 2020 .....  | 194 |
| Tabla 96. Prioridades identificadas en la morbilidad atendida, eventos de alto costo, eventos precursores y eventos de notificación obligatoria departamento de Caldas, 2019 ..... | 196 |
| Tabla 97. Determinantes intermedios de la salud - condiciones de vida del departamento de Caldas y Colombia, 2019 .....  | 201 |
| Tabla 98. Concentración Promedio Anual para Material Particulado (PM10) en el aire, según estación de monitoreo. Departamento de Caldas 2018-2019.....                             | 202 |
| Tabla 99. Cobertura de los servicios de energía, acueducto, alcantarillado y aseo de los municipios del departamento de Caldas, 2019 .....   | 202 |
| Tabla 100. Determinantes intermedios de la salud - seguridad alimentaria y nutricional del departamento de Caldas, 2020 .....  | 205 |
| Tabla 101. Desnutrición en menores de 5 años en el departamento de Caldas 2015 - 2018.....   | 206 |
| Tabla 102. Desnutrición en menores de 5 años en el departamento de Caldas 2016 – 2019 por municipio de residencia.....   | 206 |
| Tabla 103. Determinantes intermedios de la salud - factores psicológicos y culturales del departamento de Caldas 2019 .....  | 210 |
| Tabla 104. Determinantes intermedios de la salud - Sistema sanitario del departamento de Caldas.....   | 212 |
| Tabla 105. Servicios habilitados de las Instituciones Prestadoras de Salud por en el departamento de Caldas, 2015 – 2019 .....   | 215 |
| Tabla 106. Otros indicadores de sistema sanitario en el departamento de Caldas, 2015 - 2019 .....  | 222 |
| Tabla 107. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) por área de residencia departamento de Caldas 2018 .....  | 223 |
| Tabla 108. Otros indicadores de ingreso del departamento de Caldas .....   | 225 |
| Tabla 109. Tasa de cobertura bruta de educación del departamento de Caldas, 2005 – 2019.....   | 231 |
| Tabla 110. Población económicamente activa departamento de Caldas y Colombia por miles, 2002 -2018   | 232 |
| Tabla 111. Priorización de los problemas de salud por curso de vida del departamento de Caldas, 2019...  | 233 |
| Tabla 112. Priorización de los problemas de salud del Caldas, 2020 .....   | 239 |
| Tabla 113. Índice de Necesidades en Salud del departamento de Caldas 2020 .....  | 244 |



## LISTAS DE FIGURAS

|  |     |
|--|-----|
| Figura 1. Porcentaje de la participación de la población municipal para el departamento de Caldas, Proyección 2020.....                                    | 43  |
| Figura 2. Pirámide poblacional del departamento de Caldas años, 2015, 2020 y 2023 .....  | 55  |
| Figura 3. Cambio en la proporción de la población por grupos etarios, Caldas, 2015, 2020 y 2023 .....  | 57  |
| Figura 4. Población por sexo y grupo de edad del departamento de Caldas, 2020 .....  | 57  |
| Figura 5. Comparación entre las tasas brutas de natalidad, mortalidad y crecimiento natural de Caldas y Colombia, 2005 a 2018 .....                        | 61  |
| Figura 6. Tasa de fecundidad en mujeres entre los 10 y los 14 años, los 15 y 19 años, los 10 y 19 años, Caldas y Colombia 2005 a 2018 .....                | 65  |
| Figura 7. Esperanza de vida al nacer, por sexo, Departamento de Caldas, 2020 -2050 .....   | 66  |
| Figura 8. Pirámide poblacional de las personas con atenciones en salud, Departamento de Caldas, 2019 ...   | 70  |
| Figura 9. Tasa de mortalidad ajustada por edad del departamento de Caldas, 2005 – 2018.....  | 75  |
| Figura 10. Tasa de mortalidad ajustada por edad para los hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018. ....   | 77  |
| Figura 11. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018. ....   | 78  |
| Figura 12. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....                              | 80  |
| Figura 13. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018.....                | 81  |
| Figura 14. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en las mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018.....            | 82  |
| Figura 15. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 general del departamento de Caldas, 2005 – 2018  | 83  |
| Figura 16. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en los hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....                                | 84  |
| Figura 17. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en las mujeres del departamento de Caldas 2005 – 2018 .....                                 | 85  |
| Figura 18. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018.....                | 88  |
| Figura 19. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018.....                | 89  |
| Figura 20. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....                               | 91  |
| Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....                               | 92  |
| Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....    | 94  |
| Figura 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2017 .....    | 95  |
| Figura 24. Peso relativo de las muertes por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018 ..... | 97  |
| Figura 25. Peso relativo de las muertes por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en mujeres del departamento de caldas, 2005 – 2018.....  | 98  |
| Figura 26. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....                          | 100 |

|   |     |
|---|-----|
| Figura 27. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....                       | 101 |
| Figura 28. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....                    | 104 |
| Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018 .....                    | 105 |
| Figura 30. Porcentaje de muertes por resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal departamento de Caldas y Colombia 2005 – 2018 ..... | 121 |
| Figura 31. Porcentaje de muertes por trastornos respiratorios específicos del período perinatal departamento de Caldas y Colombia 2005 – 2018 .....     | 121 |
| Figura 32. Número de muertes por año y sexo de las grandes causas de salud mental, departamento de Caldas 2005 – 2018 .....                             | 126 |
| Figura 33. Pirámide poblacional de mortalidad por Covid - 19. Departamento de Caldas, 2020. ....  | 131 |
| Figura 34. Razón de mortalidad materna, departamento de Caldas, 2005 -2018 .....  | 136 |
| Figura 35. Tasa de mortalidad neonatal, departamento de Caldas, 2005- 2018 .....  | 137 |
| Figura 36. Tasa de mortalidad infantil, departamento de Caldas, 2005- 2018 .....  | 138 |
| Figura 37. Tasa de mortalidad en la niñez, departamento de Caldas, 2005- 2018 .....   | 139 |
| Figura 38. Tasa de mortalidad por EDA en menores de 5 años, departamento de Caldas, 2005-2018.....  | 140 |
| Figura 39. Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años, departamento de Caldas, 2005- 2018.....   | 141 |
| Figura 40. Tasa de mortalidad por deficiencias nutricionales y anemia, departamento de Caldas, 2005- 2018 .....   | 141 |
| Figura 41. Tasa de mortalidad infantil por NBI en el departamento de Caldas, 2018 .....   | 145 |
| Figura 42. Índice de concentración de Mortalidad infantil según el NBI del departamento de Caldas, 2018 .   | 146 |
| Figura 43. Índice de concentración de Bajo peso al nacer según el NBI del departamento de Caldas, 2018  | 147 |
| Figura 44. Progresión de la Enfermedad Renal Crónica en el departamento de Caldas, 2018 .....   | 179 |
| Figura 45. Pirámide poblacional de casos de COVID19 en el departamento de Caldas, año 2020, noviembre 3 .....   | 190 |
| Figura 46. Letalidad por tuberculosis Farmacorresistente, departamento de Caldas y Colombia 2009 – 2018 .....   | 193 |
| Figura 47. Distribución por sexo y edad de la población en situación de Discapacidad 2020 .....   | 195 |
| Figura 48. Índice de concentración de la violencia intrafamiliar según las Necesidades Básicas Insatisfechas del, 2019.....                             | 214 |
| Figura 49. Índice de concentración de la tasa de incidencia de transportes terrestre según las NBI del, 2018 .....                                      | 214 |
| Figura 50. Distribución del IPM de los municipios de Caldas .....   | 226 |
| Figura 51. Distribución de las condiciones educativas del hogar según IPM de los municipios de Caldas...  | 227 |
| Figura 52. Distribución de las condiciones de la niñez y juventud según IPM de los municipios de Caldas .   | 228 |
| Figura 53. Distribución de las condiciones de trabajo según IPM de los municipios de Caldas .....   | 229 |
| Figura 54. Distribución de las condiciones de Salud según IPM de los municipios de Caldas .....   | 230 |

## LISTAS DE MAPAS

|  |    |
|--|----|
| Mapa 1. División política administrativa y límites, departamento de Caldas, 2005 ..... | 25 |
| Mapa 2. Ubicación geográfica del departamento de Caldas .....                          | 26 |
| Mapa 3. Vulnerabilidad por incendios forestales, del departamento de Caldas .....      | 36 |
| Mapa 4. Zonas de inundaciones por fenómeno de la niña en Caldas .....                  | 37 |
| Mapa 5. Vías de comunicación del departamento de Caldas .....                          | 42 |
| Mapa 6. Densidad poblacional por kilómetro cuadrado del departamento de Caldas.....    | 44 |
| Mapa 7. Población por área de residencia urbana del departamento de Caldas 2018 .....  | 46 |
| Mapa 8. Distribución de comunidades Indígenas en el departamento de Caldas, 2013 ..... | 52 |

## PRESENTACIÓN

El estado Colombiano desde el Plan Decenal de Salud Pública ha realizado importantes esfuerzos por generar procesos de planeación en salud consecuentes con la realidad de los habitantes de nuestros territorios, proceso que ha sido normado a través de la Resolución 1536 de 2015 "Por la cual se establecen disposiciones sobre el proceso de planeación integral para la salud" en la cual se establece la actualización anual del Análisis de situación de salud tanto a nivel departamental como municipal.

El Análisis de Situación de Salud (ASIS) es una de las funciones esenciales de la salud pública, definidas por la Organización Panamericana de la Salud y adoptada por la Dirección Territorial de Salud como ente rector de la salud en el Departamento de Caldas. El ASIS, hace parte del proceso de "Planificación de la salud en el territorio"; en el marco de la planificación de la salud es fundamental para el reconocimiento de los procesos de salud-enfermedad que ocurren en las diferentes escalas territoriales: departamento, municipios y centros poblados. Estos análisis, facilitan la identificación de necesidades y prioridades en salud; ayudan a definir las intervenciones y programas apropiados y la evaluación de su impacto en salud. La finalidad de estos análisis es que puedan ser usados por los diferentes actores institucionales y comunitarios en los distintos niveles de planeación, toma de decisiones políticas y técnicas, así como en los procesos de seguimiento y evaluación de planes y programas para mejorar las condiciones de vida y salud de la población del territorio caldense.

El análisis de situación de salud opera en dos niveles. En la subdirección de salud pública, liderado por el área de vigilancia en salud pública y a nivel de la articulación con las otras dependencias de las Empresas Sociales del Estado (ESE), administraciones municipales, profesionales de vigilancia en salud pública e instituciones a nivel local. Si bien, el área de vigilancia en salud pública está a cargo del liderazgo y gestión del proceso de ASIS, las ESE deben buscar espacios para fortalecer la articulación con otras instituciones que aporten a los procesos de análisis, planeación y toma de decisiones.

El ASIS en su parte operativa está conformado por un equipo de la DTSC encabezado por la coordinadora de vigilancia en salud pública, quienes son los encargados de liderar los análisis en las diferentes escalas del territorio. El equipo ASIS local está conformado por el profesional de vigilancia epidemiológica del municipio, con el apoyo por parte de la sección de estadística de la ESE pública, y su accionar es a nivel local respondiendo a unos productos específicos (perfiles epidemiológicos anuales, boletines mensuales, diagnóstico locales, unidades de análisis y procesos de salas situacionales). Para que estos productos cuenten con un análisis integral es indispensable que en las diferentes fases del ASIS participen los referentes de los procesos operativos del PIC requeridos. En los municipios, el análisis de situación de salud es construido por el profesional de vigilancia en salud quien recibió capacitación específica sobre el tema.

Los equipos ASIS local y territorial realizan una construcción del análisis de situación en salud de forma interdisciplinaria y atendiendo a diferentes escalas de análisis, por tanto es fundamental que los equipos locales se articulen con los equipos territoriales sin que dejen de tener su operación en lo local. De igual forma a nivel local y territorial, el ASIS tiene como principal objetivo conocer y comprender la complejidad de los determinantes del proceso salud enfermedad y de calidad de vida en los territorios de salud, generando información para la gestión y respuestas de los equipos de operación del PIC a nivel local y territorial

**PRIMERO  
LA GENTE****La salud  
es de todos****Minsalud**

retroalimentando y permitiendo transformar las acciones en salud y las políticas públicas desde diferentes indicadores con un componente participativo que permite identificar las realidades locales y territoriales, las cuales son posicionadas en los espacios de planeación y decisión local.

El actual proceso de actualización 2020 requirió por parte de las diferentes instancias de planeación un esfuerzo adicional dado la actual pandemia en la que se encuentra el mundo por el virus COVID – 19, del cual se conocen los primeros casos desde el mes de diciembre de 2019 y en Colombia desde el mes de marzo de 2020, situación que mostro la importancia de mantener los equipos de respuesta inmediata preparados para situaciones de pandemia y como la información y el análisis de la misma son básicos para la toma de decisiones.

## INTRODUCCIÓN

El ASIS recoge una serie de procesos sistemáticos y analíticos que permiten caracterizar, medir y explicar el proceso salud-enfermedad en una unidad geográfica definida, generando así, una mirada amplia desde las diferentes escalas territoriales (departamento, municipio), para orientar la construcción de políticas públicas e impactar la situación de salud de los individuos, familia y comunidad, incrementando el bienestar de los habitantes del Departamento de Caldas.

Las acciones en salud pública se caracterizan por generar y agrupar grandes cantidades de información, sin embargo, persiste el reto de canalizarla de manera efectiva para la realización de análisis que den cuenta de las condiciones de salud-enfermedad de la población y sobre las respuestas generadas desde las instituciones y las comunidades.

En este sentido, el análisis de situación de salud debe estar orientado a disminuir la brecha entre la generación de información y los procesos de planeación y toma de decisiones. La complejidad de aprovechar de manera efectiva la información que se genera en las diversas intervenciones, se deriva en parte por las dificultades para articular la información resultante de cada acción en pro de un análisis integral y de lograr la articulación de diferentes tipos de información (cualitativa y cuantitativa) y la perspectiva de diferentes actores (institucionales y comunitarios) que permita cumplir los objetivos y alcances del análisis de situación.

Ante esta situación, se propone orientar los Análisis de Situación de Salud por medio de problemáticas y objetivos concretos. De esta manera, se puede hacer uso de la información disponible (sea cualitativa o cuantitativa), así como la definición de metodologías y herramientas pertinentes para apoyar la gestión y toma de decisiones en cada una de las problemáticas identificadas. De igual forma, los enfoques generales que se han mencionado como son el enfoque de determinantes sociales, el enfoque territorial y poblacional, deben asumirse de diferentes maneras según las temáticas concretas que se están abordando en el desarrollo del análisis de la situación de salud. Así mismo el ASIS debe partir del reconocimiento de problemas y necesidades propias de cada proceso, para luego establecer un análisis utilizando los enfoques y categorías pertinentes para explicar las situaciones de salud-enfermedad así como las respuestas que se generen.

El presente documento da cuenta de la actualización de aspectos claves en el Análisis de situación de Salud del Departamento de Caldas como la Mortalidad, la morbilidad y los determinantes sociales; teniendo en cuenta los lineamientos definidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.

## METODOLOGÍA

El Análisis de Situación de Salud si bien se coordina a través de los equipos operativos ASIS, solo puede ser llevado a cabo de forma integral en la medida que los diferentes actores del sistema de vigilancia en salud pública, de instituciones del sector salud, de otros sectores y de la comunidad participen de manera activa en ellos. Para desarrollar el análisis de la situación de salud, la Dirección Territorial de Salud de Caldas acoge la metodología estandarizada del ASIS en la que se proponen unas fases para su desarrollo continuo. Sin embargo, se hace necesario adaptar esta metodología a las condiciones de cada lugar, momento y población que participan en los análisis.

Para el ASIS, se consideran necesarias cuatro fases: preparación, búsqueda y uso de la información, análisis y divulgación. El desarrollo de las fases del ASIS no implica una secuencia lineal, estas se realizan de forma simultánea durante varios momentos del análisis según la información y fuentes disponibles. La constante reformulación de las fases permite un alto grado de adaptación al contexto institucional y social en que se está desarrollando el ASIS.

### Primera fase: Preparación del ASIS

La primera fase del ASIS consta de dos pasos que permiten definir los alcances del ejercicio en lo local, con el acompañamiento y la guía técnica del nivel central. Así mismo, constituye el inicio del proceso de gestión de la información con la identificación de actores y fuentes. De esta manera, se inicia un trabajo progresivo y flexible de definición y desarrollo del ASIS que se ajusta en la medida en que se avance y se retroalimenten las fases.

El primer paso consiste en la definición del alcance y las temáticas que serán objeto del análisis desde un enfoque territorial y poblacional, buscando reconocer cómo está la situación de salud de la población según ciclo vital, analizando diferencias por condición de etnia y de identidad de género, por condiciones socioeconómicas, educativas u otras perspectivas que requiera el análisis planteado.

El segundo paso está dado por la identificación y actualización de espacios, actores sociales y fuentes de información consolidando un inventario donde se describa el plan de abordaje de dichos escenarios y actores y los mecanismos para la captación de información.

### Segunda fase: Búsqueda y uso de la Información

La segunda fase debe centrarse en el proceso de gestión de la información que implica depurar y definir los usos de la información disponible. Pueden hacerse modificaciones a los listados e inventarios obtenidos en la primera fase, en la medida en que en el momento de la obtención de la información, las condiciones técnicas y los factores inesperados así lo requieran. Esto facilitará identificar información faltante o no tenida en cuenta para fortalecer los diferentes procesos del análisis de situación de salud.

Previo a la identificación de la información en cuanto a su naturaleza (cuantitativa o cualitativa), alcance, periodicidad y forma de sistematizarla, se establecerán los mecanismos que permitan mantener actualizada y disponible la información para los diferentes productos que conforman el análisis de situación de salud.

Teniendo en cuenta que hay información que debe construirse porque no está disponible, por ejemplo, aquella relacionada con la percepción de la salud o de las condiciones de vida desde la mirada de la comunidad, se debe establecer las metodologías apropiadas para la recolección de información. Este proceso podrá ser apoyado por el equipo ASIS de la DTS

### Tercera fase: Análisis de la información

En esta fase se deben diseñar los diferentes planes de análisis que orientarán el procesamiento y análisis de la información. Este plan de análisis se debe apoyar en los enfoques de determinantes sociales, enfoque territorial y enfoque poblacional de acuerdo a los objetivos y consideraciones específicas del análisis que se busca desarrollar. Para la implementación del plan de análisis se debe garantizar la participación de los diferentes actores, aplicando metodologías de corte cualitativo y cuantitativo para producir análisis de situación integrales. Finalmente, y luego de los diferentes análisis de los que será objeto la información, se procederá a consolidar y sistematizar los resultados para su publicación y divulgación.

En otros términos, los resultados presentados en este documento, corresponden a la información que se encuentra disponible en [la bodega de datos del Sistema Integral de Información de la Protección Social - SISPRO](#)-del Ministerio de Salud y Protección Social, el observatorio nacional de seguridad vial y el observatorio social de Caldas abscrito a la Dirección Territorial de Salud de Caldas.

A continuación se describe la metodología empleada y los años de información analizados en el Análisis de Situación de Salud.

Para el [análisis de la mortalidad](#) se utilizó la información del periodo entre el 2005 al 2018 de acuerdo a las bases de datos de estadísticas vitales (nacimientos y defunciones), consolidadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE y dispuestas en SISPRO. Se utilizó la lista corta de tabulación de la mortalidad 6/67 propuesta por la Organización Panamericana de la Salud, que recogió en 6 grandes grupos, 67 subgrupos de diagnósticos según la Clasificación Internacional de Enfermedades CIE10: signos, síntomas y estados morbosos mal definidos; enfermedades transmisibles; tumores (neoplasias); enfermedades del aparato circulatorio; ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal; causas externas de traumatismos y envenenamientos; y las demás enfermedades. Se realizó estimación de medidas de frecuencia, tasa de mortalidad ajustada por edad y sexo mediante el método directo, también se midió la carga de la enfermedad y se calcularon los Años de Vida Potencialmente Perdidos – AVPP.

Dado los requerimientos del Modelo de Acción Integral Territorial MAITE se profundizó en las muertes por accidentes de transporte terrestre de acuerdo a las características de los actores viales implicados



Por otra parte, se realizó un análisis a profundidad de la salud materno – infantil y la niñez a través de los índices de razón de mortalidad maternal, tasa de mortalidad neonatal, tasa de mortalidad infantil, tasa de mortalidad en menores de cinco años, tasa de mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) en menores de cinco años, tasa de mortalidad por Infección Respiratoria Aguda (IRA) en menores de cinco años y tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años.

El análisis de las causas de mortalidad infantil se realizó con la lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño de 67 causas, que agrupa 67 subgrupos de causas de muerte en 16 grandes grupos: Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias; tumores (neoplasias); enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad; enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas; enfermedades del sistema nervioso; enfermedades del oído y de la apófisis mastoides; enfermedades del sistema circulatorio; enfermedades del sistema respiratorio; enfermedades del sistema digestivo; enfermedades del sistema genitourinario; ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal; malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas; signos síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte; causas externas de morbilidad y mortalidad; síndrome respiratorio agudo grave (SRAG); y todas las demás enfermedades. Se construyeron tasas específicas para los menores de un año usando como denominador los nacidos vivos.

Para el actualización del año 2020 buscando dar respuesta a las situaciones presenten en los últimos meses se incorporo el análisis de la mortalidad por eventos de salud mental y por COVID – 19, en los eventos de salud mental se analizan las muertes por tres grandes grupos: primero trastornos mentales y del comportamiento, segundo trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas y tercero epilepsia; para el análisis de la mortalidad por COVID -19 se tiene en cuenta las variables de sexo y edad.

Para el análisis de morbilidad se utilizó la información de los Registros Individuales de Prestación de Servicios -RIPS-, las bases de datos de los eventos de alto costo y el sistema de vigilancia de salud pública del Instituto Nacional de Salud (INS). El periodo del análisis para los RIPS fue del 2009 al 2019; para los eventos de alto costo y eventos precursores fue el periodo comprendido entre 2009 y 2018 y los eventos de notificación obligatoria desde el 2007 al 2019; Se estimaron las medidas de frecuencia (proporciones, incidencia, letalidad) y otras medidas como la razón de prevalencia, la razón de incidencias y la razón de letalidad para estas medidas se les estimó los intervalos de confianza al 95% por el método de Rothman, K.J.; Greenland, S.

La lista empleada para el análisis de morbilidad fue la del estudio mundial de carga de la enfermedad modificada por el Ministerio de Salud y Protección Social, que agrupa las causas de morbilidad atendida en las siguientes categorías: condiciones transmisibles y nutricionales; condiciones maternas perinatales; enfermedades no transmisibles; lesiones, donde además de las lesiones intencionales y no intencionales se incluirá todo lo relacionado con los traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de las causas externas; y condiciones mal clasificadas.

Para la presente actualización también se incluyo un análisis de la morbilidad atendida por eventos de salud mental los cuales fueron divididos en tres categorías: trastornos mentales y del comportamiento, trastornos

mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas y epilepsia, además se incluyó un análisis de la morbilidad atendida en población migrante en el departamento de Caldas para el año 2019.

Frente a la población migrante también se presentan las características de las atenciones realizadas de acuerdo al país de procedencia, el servicio por el cual ingresa y el estado del aseguramiento.

Para COVID – 19 se presenta el número de casos registrados por sexo, edad y ámbito de atención, con fecha de corte noviembre 3, según las directrices emitidas por el departamento de epidemiología y demografía, sin embargo como el proceso de aceleración de la pandemia en el departamento de Caldas se da en el mes de noviembre se incluyen datos a corte diciembre 15.

En morbilidad se presenta información descriptiva de las **personas con una alteración permanente** disponible en los datos recogidos a través del registro de localización y caracterización de personas con discapacidad.

Otro aspecto importante es la medición de la desigualdad social que nos permite reconocer las causas de las causas y evidenciar las diferencias entre el departamento de Caldas y Colombia, para evidenciar las desigualdades se estimó las diferencias relativas y diferencias absolutas junto con sus intervalos de confianza al 95%. Otras medidas para evidenciar las desigualdades fueron las comparaciones de dos a dos, índice de concentración estimadas con el programa estadístico EPIDAT versión 4.0.

Los efectos de salud corresponde a la educación, etnia e ingresos, en este documento se describen el comportamiento de los indicadores de la tasa de cobertura bruta por niveles, índice de pobreza multidimensional y necesidades básicas insatisfechas como elementos que constituyen determinantes estructurales que influyen en la salud de la población.

Para el año 2019 algunos aspectos fueron desagregados por municipio dada la importancia que presentan las diferencias entre los territorios

#### Cuarta fase: Divulgación

Esta fase tiene como fin dar a conocer a los actores involucrados en el análisis de la situación de salud, los hallazgos para obtener su retroalimentación, realizar los ajustes pertinentes y enriquecer el proceso con aspectos que requieran un mayor desarrollo o profundización ya sea por su pertinencia social o por la necesidad de intervención de las posibles problemáticas y necesidades encontradas. Las diferentes publicaciones deben considerar los requerimientos técnicos que se encuentran en las guías del ASIS publicadas en el Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS) y en el INS. A parte de la divulgación a través de la web se hace necesario que los diferentes resultados del análisis sean difundidos en diferentes espacios para que sean conocidos por actores institucionales, actores comunitarios y comunidad en general para que así estos análisis sean una herramienta para la orientación y toma de decisión. En nuestro caso es importante destacar el Observatorio Social de Caldas, que será la herramienta más contundente de divulgación y análisis del ASIS.

Para el desarrollo de las fases del ASIS es necesario considerar los anexos donde se detallan los procedimientos y herramientas para el desarrollo de los productos y subproductos. Estos anexos son: caja de herramientas cualitativas, sala situacional, espacios de análisis, y elaboración y publicación de documentos.

### Espacios de análisis

Comités de Vigilancia Epidemiológica (COVE). Este es un espacio donde se analizan los eventos de interés en salud pública, que permiten generar insumos para la toma de decisiones en especial para la prevención, erradicación, eliminación y control de eventos, con el fin de tomar decisiones concretas en donde se generen planes de trabajo y su seguimiento para controlar situaciones que ponen en riesgo la salud de la población de cada localidad.

Comité de Vigilancia Epidemiológica Comunitaria (Covecom). El Covecom es un proceso social de obtención de información de los eventos generados a partir de las necesidades sentidas de la comunidad, que aporta al análisis y reflexión sobre la determinación social buscando desde la participación comunitaria y movilización social la materialización de los derechos de la población. Este, es el espacio donde la comunidad realiza el análisis de sus problemáticas, su determinación social y propicia la movilización para la gestión de las respuestas integrales.

Unidades de análisis. Una unidad de análisis es un escenario para la reflexión y el debate de los distintos actores sociales, que por su experiencia son conocedores de la temática a analizar. Estos espacios serán uno de los insumos para nutrir a los diferentes análisis que se verán reflejados en los productos ASIS como boletines epidemiológicos mensuales, documento de sala situacional y actualización del diagnóstico local con participación social.

## AGRADECIMIENTOS Y RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES

Se agradece al equipo del observatorio social de la Dirección territorial de salud de Caldas; gracias a ellos por su interés y apoyo constante.

La Dirección Territorial de Salud de Caldas agradece al personal que participó en la elaboración del presente documento y los profesionales de vigilancia en salud pública y equipos de salud municipales que elaboraron los Análisis de Situación de Salud en los 27 municipios de Caldas.

Se espera que este sea un insumo para tomar decisiones que beneficie a la población caldense y para la formulación de políticas públicas en salud que mejoren las condiciones de vida de las personas en Caldas.

## SIGLAS

ASIS: Análisis de la Situación de Salud  
 AVPP: Años de Vida Potencialmente Perdidos  
 CAC: Cuenta de Alto Costo  
 CIE10: Clasificación Internacional de Enfermedades, versión 10  
 CDSS: Comisión sobre Determinantes Sociales de la Salud  
 CNPV 2018: Censo Nacional de Población y Vivienda 2018  
 Corpocaldas: Corporación Autónoma Regional de Caldas  
 COVID-19: Enfermedad por nuevo coronavirus 2019  
 Cried: Concejo Regional Indígena de Caldas  
 DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística  
 DSS: Determinantes Sociales de la Salud  
 EDA: Enfermedad Diarreica Aguda  
 ESI: Enfermedad Similar a la Influenza  
 ESAVI: Eventos Supuestamente Atribuidos a Inmunización  
 ERC: Enfermedad Renal Crónica  
 ETA: Enfermedades Transmitidas por Alimentos  
 ETS: Enfermedades de Transmisión Sexual  
 ETV: Enfermedades de Transmitidas por Vectores  
 HTA: Hipertensión Arterial  
 IC95%: Intervalo de Confianza al 95%  
 INS: Instituto Nacional de Salud  
 IRA: Infección Respiratoria Aguda  
 IRAG: Infección Respiratoria Aguda Grave  
 IGAC: Instituto Geográfico Agustín Codazzi  
 LI: Límite inferior  
 LS: Límite superior  
 MAITE: Modelo de Acción Integral Territorial  
 MEF: Mujeres en edad fértil  
 MSPS: Ministerio de Salud y Protección Social  
 MSNM: Metros Sobre el Nivel del Mar  
 NBI: Necesidades Básicas Insatisfechas



La salud  
es de todos

Minsalud

ODM: Objetivos de Desarrollo del Milenio

OMS: Organización Mundial de la Salud

OPS: Organización Panamericana de Salud

RIPS: Registro Individual de la Prestación de Servicios

RAP: Riesgo Atribuible Poblacional

PRASS: Pruebas Rastreo Aislamiento Selectivo Sostenible

PIB: Producto Interno Bruto

SegCOVID19: Sistema de información de COVID19

Sisben: Sistema de Identificación y Clasificación de Potenciales Beneficiarios para los Programas Sociales.

SGSSS: Sistema General de Seguridad Social en Salud

SISPRO: Sistema Integral de Información de la Protección Social

Sivigila: Sistema de Vigilancia en Salud Pública

TB: Tuberculosis

TGF: Tasa Global de Fecundidad

VIH: Virus de Inmunodeficiencia Humano



## 1. CAPÍTULO I. CARACTERIZACIÓN DE LOS CONTEXTOS TERRITORIAL Y DEMOGRÁFICO

### 1.1 Contexto territorial

#### 1.1.1 Localización

Caldas es uno de los 32 departamentos de Colombia. Se encuentra ubicado en el centro occidente del país de la región andina, localizado entre los 05° 46' 51" y los 04° 48' 20" de latitud norte, y los 74° 38' 01" y 75° 55' 45" de longitud oeste, siendo Manizales su capital (tabla 1). Los límites del departamento corresponden: por el Norte con el departamento de Antioquia, por el Este con el departamento de Cundinamarca, por el Sur con los departamentos del Tolima y Risaralda, y por el Oeste con el departamento de Risaralda.

**Antioquia:** Comprende todo el norte de Caldas, que va desde el Valle del Magdalena Medio, pasando por la Cordillera Central, el Cañón del Cauca, hasta las estribaciones de la Cordillera Occidental, representada por 19 municipios, 10 de Antioquia (Argelia, Nariño, Sonsón, Abejorral, Santa Bárbara, La Pintada, Valparaíso, Caramanta, Támesis y Jardín) y 9 de Caldas (La Dorada, Norcasia, Samaná, Pensilvania, Aguadas, Pácora, Marmato, Supía y Riosucio).

**Boyacá:** Es el límite más pequeño que posee Caldas, al noreste del mismo, encontrándose sobre el río Magdalena, representada solamente por 2 municipios, La Dorada y Puerto Boyacá.

**Cundinamarca:** Se encuentra en el Este de Caldas, comprende toda la rivera caldense del río Magdalena, representada por 3 municipios, de los cuales 2 son de Cundinamarca (Puerto Salgar y Guaduas) y La Dorada.

**Tolima:** Al sureste de Caldas, va desde el valle del Magdalena Medio, pasando por la cordillera central, hasta llegar al Parque Natural Los Nevados, está representado por 14 municipios, 7 del Tolima (Honda, Mariquita, Fresno, Herveo, Casabianca, Villahermosa y Murillo) y 7 de Caldas (La Dorada, Victoria, Marquetalia, Manzanares, Marulanda, Manizales y Villamaría).

**Risaralda:** Al Oeste y Suroeste, es uno de los límites más importantes y largos que tiene Caldas, representado por el río Cauca y las estribaciones de la cordillera Occidental, se encuentra representado por 18 municipios, 9 de Risaralda (Santa Rosa de Cabal, Marsella, La Virginia, Santuario, Apía, Belén de Umbría, Quinchía, Guática y Mistrató) y 9 de Caldas (Villamaría, Chinchiná, Belalcázar, Viterbo, Risaralda, Anserma, Neira, Filadelfia y Riosucio).

Tabla 1. Localización georreferenciada del departamento de Caldas

| Puntos cardinales       | Ubicación   |
|-------------------------|---|
| Al extremo nor-oriental | 5° 46' 50" de latitud norte, en el sitio San Ignacio situado en la desembocadura de la Cañada Caridacita sobre el río la Miel, a 3 km. del río la Magdalena |
| Al oriente              | 74° 37' 53" de longitud al oeste de Greenwich, en el río de la Magdalena.   |
| Al sur                  | 4° 49' 19" de latitud norte en el Nevado de Santa Isabel punto límite entre los Departamentos de Caldas, Risaralda y Tolima.                                |
| Al occidente            | 75° 57' 26" de longitud al oeste de Greenwich en la desembocadura del río Apía al río Mapa  |

Fuente: IGAC. Atlas de Colombia. 1999

Caldas tiene un alto porcentaje en el área rural, los municipios con mayor extensión en la zona rural corresponde a Anserma, Aranzazu, Belalcázar, Chinchiná, Filadelfia, La Dorada, La Merced, Manzanares, Marquetalia, Marulanda, Neira, Norcasia, Pensilvania, Riosucio, Risaralda, Samaná, Supía, Victoria, Villamaría y Viterbo, es decir 20 de 27 municipios que corresponde al 74,1%.

Sin embargo durante los 3 últimos años se han presentado cambios en los planes de ordenamiento territorial que han generado cambios en las zonas de expansión de suelos para área urbana, su porcentaje sigue siendo bajo en comparación con la extensión rural (tabla 2).

Tabla 2. Distribución de los municipios por extensión territorial y área de residencia de Caldas

| Municipios  | Extensión urbana |            | Extensión rural |            | Extensión total |
|-------------|------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
|             | KM2              | Porcentaje | KM2             | Porcentaje | KM2             |
| Manizales   | 458,11           | 90,18      | 49,89           | 9,82       | 508,00          |
| Aguadas     | 96,93            | 66,94      | 47,87           | 33,06      | 144,80          |
| Anserma     | 1,80             | 0,87       | 204,60          | 99,13      | 206,40          |
| Aranzazu    | 0,33             | 0,22       | 151,20          | 99,78      | 151,53          |
| Belalcázar  | 0,20             | 0,17       | 114,10          | 99,83      | 114,30          |
| Chinchiná   | 2,64             | 2,35       | 109,80          | 97,65      | 112,44          |
| Filadelfia  | 0,50             | 0,26       | 191,50          | 99,74      | 192,00          |
| La Dorada   | 29,30            | 5,10       | 544,70          | 94,90      | 574,00          |
| La Merced   | 0,20             | 0,20       | 97,90           | 99,80      | 98,10           |
| Manzanares  | 0,70             | 0,33       | 209,00          | 99,67      | 209,70          |
| Marmato     | 17,90            | 81,50      | 4,06            | 18,50      | 21,96           |
| Marquetalia | 2,30             | 2,55       | 88,00           | 97,45      | 90,30           |
| Marulanda   | 1,40             | 0,37       | 377,17          | 99,63      | 378,57          |
| Neira       | 1,50             | 0,41       | 362,50          | 99,59      | 364,00          |
| Norcasia    | 0,42             | 0,20       | 210,82          | 99,80      | 211,24          |
| Pácora      | 96,93            | 66,94      | 47,87           | 33,06      | 144,80          |
| Palestina   | 0,30             | 0,30       | 99,70           | 99,70      | 100,00          |
| Pensilvania | 0,90             | 0,18       | 512,10          | 99,82      | 513,00          |
| Riosucio    | 3,50             | 0,81       | 426,00          | 99,19      | 429,50          |
| Risaralda   | 0,21             | 0,20       | 108,17          | 99,80      | 108,38          |
| Salamina    | 79,69            | 45,54      | 95,31           | 54,46      | 175,00          |
| Samaná      | 0,47             | 0,06       | 760,55          | 99,94      | 761,02          |



| Municipios | Extensión urbana |            | Extensión rural |            | Extensión total |
|------------|------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
|            | KM2              | Porcentaje | KM2             | Porcentaje |                 |
| San José   | 12,00            | 22,64      | 41,00           | 77,36      | 53,00           |
| Supía      | 1,66             | 1,40       | 116,84          | 98,60      | 118,50          |
| Victoria   | 2,00             | 0,39       | 505,00          | 99,61      | 507,00          |
| Villamaría | 1,40             | 0,30       | 459,60          | 99,70      | 461,00          |
| Viterbo    | 2,42             | 17,5       | 111,38          | 82,4       | 113,8           |
| Caldas     | 814,00           | 11,86      | 6046,95         | 88,14      | 6860,95         |

Fuente: IGAC. Atlas de Colombia. 1999

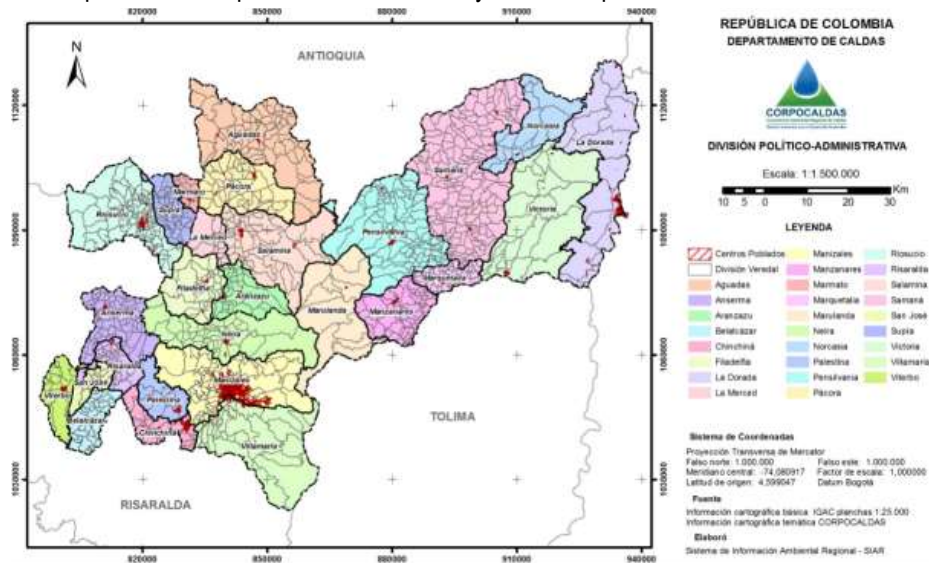
Caldas geográficamente se divide en 6 subregiones dadas las características culturales y socioeconómicas del territorio (Tabla 3)

Tabla 3. Subregiones del departamento de Caldas

| Subregiones               | Municipios  |
|---------------------------|---|
| <b>Norte</b>              | Aguadas, Pácora, Salamina y Aranzazu                |
| <b>Centro Sur</b>         | Manizales, Villamaria, Chinchina, Neira y Palestina |
| <b>Occidente Alto</b>     | Marmato, La Merced, Filadelfia, Supía, Riosucio     |
| <b>Occidente Próspero</b> | Anserma, Risaralda, San José, Belalcázar y Viterbo  |
| <b>Oriente</b>            | Marulanda, Manzanares, Pensilvania y Marquetalia    |
| <b>Magdalena Caldense</b> | Victoria, Samaná, Norcasia y La Dorada              |

Fuente: Diagnóstico del Plan de Acción 2013-2015. Corpocaldas.

Mapa 1. División política administrativa y límites, departamento de Caldas, 2005



Fuente: Corpocaldas- IGAC

Caldas limita por el norte con el departamento de Antioquia en una longitud de 220 Km., desde el extremo noroccidental del municipio de Riosucio, en el Cerro de Paramillo, hasta la desembocadura del río la Miel sobre el río Grande de la Magdalena; Al oriente por el río Grande de la Magdalena que lo separa de los departamentos

de Boyacá, en un trayecto de 3 Km., comprendidos entre las desembocaduras de los ríos la Miel y Negro; y de Cundinamarca en una longitud de 65 Km. contados desde el sitio donde vierten sus aguas el río Negro al río Grande de la Magdalena, hasta la desembocadura del río Guarín en esta misma arteria fluvial.

Mapa 2. Ubicación geográfica del departamento de Caldas



Fuente: IGAC. Atlas de Colombia. 1999

### Extensión territorial

Caldas es equidistante entre el norte y sur del país y está desplazado hacia el occidente del mismo, enmarcado entre los polos de desarrollo de crecimiento industrial correspondiente al denominado “Triángulo de Oro”, constituido por Bogotá, Medellín y Cali ubicación que le beneficia por el gran intercambio comercial con estos centros. La extensión del departamento de Caldas es de 7.888 km<sup>2</sup> que corresponde al 0,7% de la superficie del país, superando apenas a los departamentos de Risaralda, Atlántico, Quindío y San Andrés y Providencia. El perímetro total del departamento de Caldas se calcula en 628 Km<sup>2</sup>.

El territorio del departamento se ve atravesado en su totalidad por las cordilleras andinas Central y Occidental. La topografía del departamento está dada entre los 5.400 y 170 m.s.n.m. El Nevado del Ruiz es el Punto más alto y el municipio de La Dorada el más bajo del departamento, estas alturas también hacen variar grandemente

en cuanto a clima y paisajes, no solo hay grandes elevaciones como el de páramo de Letras, y el páramo de San Félix, sino que también se encuentran planicies como las del Valle interandino del Magdalena, también en el Valle del Risaralda y cañones como el del Cauca. El departamento pertenece además a la subregión Andina del Eje Cafetero con los departamentos de Risaralda, Quindío, el Suroeste Antioqueño y el Norte del Valle del Cauca.

#### Localidades que integran el área

De acuerdo con la Ley 617 de 2000, los municipios del país se clasifican según su capacidad de gestión administrativa y fiscal y en razón de su población e ingresos corrientes de libre destinación, en un rango entre 1 y 6, en donde los entes de menor desarrollo corresponden al valor más alto. Para el caso de los municipios del departamento de Caldas, sólo Manizales, su capital, se encuentra en la categoría 1ª, y en 5ª categoría La Dorada y Aguadas. El resto, 24 municipios del departamento de Caldas, se encuentran en la categoría 6ª.

#### División político administrativa

Caldas está conformada por 27 municipios, 22 corregimientos, 142 inspecciones de policía y 95 caseríos, 6 subregiones, los municipios están agrupados en 24 círculos notariales, con un total de 29 notarías; un círculo de registro con sede en Manizales y nueve oficinas seccionales con sede en Anserma, Aguadas, La Dorada, Manzanares, Pácora, Pensilvania, Riosucio y Salamina; un distrito judicial, Manizales, con 10 circuitos judiciales en Manizales, Aguadas, Anserma, Chinchiná, La Dorada, Manzanares, Pácora, Pensilvania, Riosucio y Salamina. El departamento conforma la circunscripción electoral de Caldas.

De acuerdo con la información del censo DANE 2018, proyección 2020, Manizales concentra el 43,81% de la población del departamento y junto a los 4 municipios aledaños con los cuales conforma la región Centro Sur, agrupan el 59.18% de los habitantes, mientras en segundo orden se encuentra el Magdalena Caldense con 10.85%.

De acuerdo a los procesos de conciliación censal del Censo Nacional de población y vivienda CNPV 2018 la agrupación de los habitantes presenta algunos cambios el 43,52% de la población Caldense se encuentra ubicada en la capital del departamento, sigue en orden de concentración de población los municipios de La Dorada con el 7,20%, Villamaria 6,48%, Chinchina 5,14%, Riosucio 5,09% y Anserma 3,62%.

Manizales es referencia obligada para los municipios del departamento en muchos aspectos político-administrativos, comerciales, educativos y de servicios de salud, no obstante que para los municipios de la subregión del Occidente Bajo son las ciudades de Pereira y La Virginia las que generan mayor influencia. La subregión Centro Sur concentra la mayor densidad poblacional del departamento donde existe también mayor disponibilidad de servicios de salud, educativos, recreativos y de comercio.

Existen líneas de flujo de población que tienen como epicentro Manizales, desde el norte con los municipios de Aguadas, Pácora, Salamina, Marulanda, Aránzazu y Neira; desde el occidente con Riosucio, Supía, Marmato,

Viterbo, Belalcázar, San José, Anserma, Risaralda; y desde el oriente con los municipios de La Dorada, Victoria, Samaná, Pensilvania, Marquetalia y Manzanares.

Por fuera de los límites territoriales del Departamento de Caldas, existen las siguientes interacciones entre poblaciones:

La influencia de la ciudad de Pereira como importante centro subregional urbano, sobre las poblaciones del occidente bajo de Caldas, en particular con los municipios de Viterbo y Belalcázar, de los cuales dista a 30 minutos por vía terrestre y medio automotor.

Otra influencia de la ciudad de Manizales sobre los municipios del norte del departamento del Tolima, con los cuales tiene nexos regulares de interacción por su cercanía geográfica son Fresno, Herveo, Falan y Casabianca.

El municipio de La Dorada, es el centro urbano de mayor importancia en la zona del Magdalena Medio, recibe influencia tanto de los municipios de la subregión del Magdalena Caldense, como del municipio de Puerto Salgar del departamento de Cundinamarca.

Por otra parte, una fuerte influencia económica y comercial en algunos municipios del oriente del departamento con Bogotá (Marquetalia, Samaná, Pensilvania, Manzanares), los cuales tienen rutas directas de transporte con dicha ciudad.

De igual forma, ejerce una influencia Medellín, como gran centro regional urbano sobre los municipios del norte de Caldas, en especial Aguadas y Pácora.

Tabla 4. Distribución de la población por municipio, subregión, municipios y distancia en kilómetros a la capital del Departamento de Caldas 2020

| SUBREGIÓN    | MUNICIPIO       | TOTAL POBLACIÓN CNPV 2020 |       | Kilometros de distancia a la capital del departamento |
|--------------|-----------------|---------------------------|-------|---|
|              |                 | Número de habitantes      | %     |   |
| ALTO ORIENTE | Manzanares      | 17794                     | 1,75  | 113   |
|              | Marquetalia     | 13490                     | 1,32  | 142   |
|              | Marulanda       | 2544                      | 0,25  | 133   |
|              | Pensilvania     | 19755                     | 1,94  | 143   |
|              | Total Subregión | 53583                     | 5,26  |   |
| CENTRO SUR   | Chinchina       | 52267                     | 5,13  | 21  |
|              | Manizales       | 446160                    | 43,81 | 0   |
|              | Neira           | 21114                     | 2,07  | 21  |
|              | Palestina       | 15681                     | 1,54  | 27  |
|              | Villamaria      | 67429                     | 6,62  | 9   |
|              | Total Subregión | 602651                    | 59,17 |   |

| SUBREGIÓN                 | MUNICIPIO       | TOTAL POBLACIÓN CNPV 2020 |         | Kilómetros de distancia a la capital del departamento |
|---------------------------|-----------------|---------------------------|---------|---|
|                           |                 | Número de habitantes      | %       |   |
| <b>MAGDALENA CALDENSE</b> | La Dorada       | 74006                     | 7,27    | 175   |
|                           | Samaná          | 19967                     | 1,96    | 189   |
|                           | Norcasia        | 6128                      | 0,60    | 207   |
|                           | Victoria        | 10351                     | 1,02    | 169   |
|                           | Total Subregión | 110452                    | 10,85   |   |
| <b>NORTE</b>              | Aguadas         | 23048                     | 2,26    | 124   |
|                           | Aranzazu        | 10556                     | 1,04    | 52  |
|                           | Pácora          | 15324                     | 1,50    | 109   |
|                           | Salamina        | 19393                     | 1,90    | 75  |
|                           | Total Subregión | 68321                     | 6,71    |   |
| <b>OCCIDENTE ALTO</b>     | Filadelfia      | 11400                     | 1,12    | 49  |
|                           | La Merced       | 5882                      | 0,58    | 72  |
|                           | Marmato         | 9167                      | 0,90    | 95  |
|                           | Riosucio        | 51956                     | 5,10    | 90  |
|                           | Supía           | 29363                     | 2,88    | 76  |
|                           | Total Subregión | 107768                    | 10,58   |   |
| <b>OCCIDENTE BAJO</b>     | Anserma         | 36691                     | 3,60    | 68  |
|                           | Belalcazar      | 10650                     | 1,05    | 68  |
|                           | Risaralda       | 10568                     | 1,04    | 55  |
|                           | San Jose        | 4916                      | 0,48    | 57  |
|                           | Viterbo         | 12853                     | 1,26    | 71  |
|                           | Total Subregión | 75678                     | 7,43    |   |
| <b>TOTAL DEPARTAMENTO</b> |                 | 1018453                   | 100,00% |   |

Fuente: DANE, CNPV 2018

### 1.1.2 Características físicas del territorio

#### Relieve

Caldas posee, en proporción a su territorio, el relieve más montañoso del país. Indudablemente marcado por una de las mayores alturas de Colombia, el Nevado del Ruiz, con una altura de 5.400 metros sobre el nivel del mar, posee el Volcán Arenas y el Nevado el Cisne con una altura de 5.200 metros sobre el nivel del mar. Ambos conforman además el Parque Nacional Natural Los Nevados, compartido con los departamentos de Risaralda, Quindío y Tolima. El Nevado del Ruiz, el rey de Colombia (5400 metros sobre el nivel del mar), descansa imponente y a veces temible, en el territorio cafetero del departamento de Caldas.

## Hidrografía

La principal red hidrográfica del departamento está representada por los ríos Magdalena y Cauca, vertientes de las 13 cuencas que conforman el departamento, las más importantes de estas son la de los ríos La Miel y Chinchiná, las más grandes respectivamente y a su vez las más ricas hídricamente, otros ríos importantes y cuencas a la vez son el Arma, Guarinó, Samaná Sur, Pacora, Pozo, Tareas, Tapias, Supía, Risaralda, San Francisco y Campo Alegre. La mayoría de los páramos de la cordillera central y unos pocos de las montañas de la cordillera occidental como los ríos Risaralda y Supía. En Caldas también se encuentran embalses o centrales hidroeléctricas. La Miel I, es la más importante. Entre otras se encuentra La Esmeralda en el municipio de Chinchiná. Otros espejos de agua naturales son la Laguna de San Diego y la Charca de Guarinocito.

## Zonas de riesgo

De acuerdo con el diagnóstico de Corpocaldas, las amenazas como procesos denudativos (pérdida de la cobertura vegetal y estratos superficiales de suelo) de erosión superficial y los movimientos de masa, son los que mayores efectos sociales, económicos y ambientales han generado en el departamento de Caldas. Estos efectos pueden enumerarse de la siguiente manera:

- Muertos, heridos y damnificados del periodo del 2005 al 2008.
- Cuantiosas pérdidas materiales.
- Destrucción de viviendas, vías, redes de servicios públicos y otras obras de infraestructura.
- Pérdidas de extensas áreas de cultivos o de potreros dedicados a la ganadería en áreas rurales.
- Daños ambientales de consideración (degradación de suelos, contaminación de fuentes hídricas, afectación de bosques y áreas protegidas).

Corpocaldas ha identificado amenazas en el departamento de Caldas relacionadas con los factores topográficos, geológicos, geotécnicos e hidrogeológicos, que a continuación se detallan por cada uno de los factores.

## Factores topográficos

En 90% del territorio de Caldas el factor topográfico es decisivo para la ocurrencia de amenazas naturales, especialmente procesos denudativos, inundaciones y flujos o avalanchas, esto como consecuencia de que gran porcentaje de los municipios, se encuentra localizado en la parte alta o directamente sobre las estribaciones de la Cordillera Central (en los flancos central y occidental: Manzales, Chinchiná, Palestina, Villamaría, Neira, Aranzazu, Salamina, Pácora, Aguadas, La Merced, Filadelfia; y en el flanco oriental: Manzanares, Marquetalia, Pensilvania y Marulanda) y de la Cordillera Occidental (Risaralda, Anserma, San José de Caldas, Belalcázar, Riosucio y Marmato), sitios donde las pendientes son altas y prolongadas, favorables para la ocurrencia de procesos denudativos de remoción y transporte en masa (erosión superficial, deslizamientos, flujos de tierra, lodos y escombros, torrencialidad y procesos de socavación en cauces). Es decir, en cerca del 80% del territorio de Caldas se presentan condiciones geomorfológicas y morfométricas, favorables a la ocurrencia de procesos de inestabilidad, fenómenos que normalmente se generan en inclinaciones mayores a 30°.

Por otro lado, otros municipios como La Dorada (Río Magdalena), Supía (Río Supía), Palestina, Corregimiento de Arauca (Río Cauca), La Felisa – Corregimiento de La Merced (Río Cauca) y Viterbo (Río Risaralda), se encuentran directamente localizados sobre llanuras de inundación o sobre terrazas y abanicos aluviales de ríos de compleja dinámica fluvial, situación que determina su gran susceptibilidad para la ocurrencia de inundaciones (lentas o súbitas) o para fenómenos más complejos y destructivos, como represamientos, avalanchas, flujos de lodo y de escombros, entre otros.

### *Factores geológicos*

El marco geológico de Caldas es complejo y variado. Desde el punto de vista litológico, confluyen en el territorio caldense, rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias, de diverso origen, edad y composición.

Desde el punto de vista estructural, los depósitos son afectados tectónicamente por sistemas de fallas de actividad reciente, como el Sistema de Fallas Cauca – Romeral, la Falla Manizales – Aranzazu, la Falla Palestina, la Falla San Jerónimo, la Falla Mulato, la Falla Samaná Sur, la Falla Quebrada Nueva, la Falla Marmato, entre otras, situación que condiciona el alto fracturamiento y cizallamiento de las rocas indicadas, así como su comportamiento mecánico deficiente y su gran favorabilidad a la infiltración de grandes volúmenes de agua, factores que inciden de manera directa en la ocurrencia de procesos de inestabilidad.

### *Factores geotécnicos*

En Caldas existen suelos de comportamiento geotécnico complejo, como los materiales piroclásticos (cenizas volcánicas), los suelos residuales altamente meteorizados y los depósitos coluviales. Estos suelos presentan en general, resistencias al corte en extremo dependientes de las condiciones de humedad (especialmente la cohesión efectiva) y, en el caso de los depósitos coluviales, resistencias inferiores a los valores pico, dado que son materiales producto de antiguos deslizamientos (remoldeados).

Asimismo, existen discontinuidades geométricas, hidráulicas y mecánicas enormemente contrastantes entre diferentes suelos de permeabilidad, rigidez y resistencia radicalmente diferentes, las cuales frecuentemente coinciden con las superficies de falla de muchos deslizamientos ocurridos en el departamento de Caldas y favorecen el desarrollo de niveles “colgados” que provocan la disminución de los factores de seguridad de los taludes y laderas.

### *Factores hidrogeológicos*

En Caldas existen materiales rocosos con diferente capacidad de almacenamiento, retención y conducción del agua. En algunos casos, ciertos depósitos rocosos poseen una permeabilidad secundaria alta, como consecuencia de las discontinuidades, fracturas, diaclasas y otros efectos producidos por la actividad tectónica de las fallas cercanas; estos materiales pueden favorecer la infiltración de grandes volúmenes de agua, en zonas con condiciones de topografía y de cobertura vegetal especiales, y especialmente, pueden transportar

los caudales infiltrados hacia zonas lejanas, donde pueden por esta razón desencadenarse procesos de inestabilidad de gran magnitud.

Otros de los factores que identifica Corpocaldas y que incrementan la vulnerabilidad física de los principales elementos expuestos al daño en el departamento de Caldas, corresponden:

*En las viviendas:*

- Estructuras y construcciones demasiado pesadas en sitios potencialmente inestables.
- Construcción de viviendas en sitios geológicos, hidrológicos y topográficos inconvenientes (vedadas por el POT).
- Excavaciones y cortes inconvenientes en la base de taludes.
- Construcción de viviendas sin especificaciones técnicas.
- Incompetencia en los sistemas estructurales y en los sistemas de cimentación.
- Deficiencias en los materiales y procesos constructivos.

*En las obras de estabilidad existentes:*

- Daños por vandalismo
- Obstrucción y averías por arrojo de basuras, escombros y residuos de movimientos de tierra.

*En las redes de servicios públicos:*

- Localización en sitios con grandes condicionantes naturales, altamente susceptibles a la ocurrencia de amenazas naturales.
- Desgaste natural (vida útil).
- Pendientes muy altas y velocidades de flujo mayores a las admisibles.
- Rompimiento, fugas y filtraciones por asentamientos del terreno.
- Sedimentación excesiva de redes.
- Entregas a media ladera o en cauces sin estructuras de disipación de energía.
- Conexiones domiciliarias en pésimo estado.
- Demoras excesivas en reparaciones puntuales.
- Desperfectos y averías en pozos y cámaras de inspección.

*En los recursos naturales renovables:*

- Deforestación, quemas y tala de árboles o de vegetación protectora.
- Presencia de cultivos limpios y huertas “caseras” (ausencia de prácticas adecuadas de manejo de cultivos).



- Ausencia de cobertura vegetal en sitios vulnerables a la ocurrencia de procesos denudativos y en franjas protectoras de cauces torrenciales o inundables.
- Sobrepastoreo intenso en sitios puntuales.
- Explotación inadecuada de materiales de construcción (canteras y explotaciones de materiales de arrastre).

Corpocaldas ha identificado zonas de riesgo de desastres naturales, como: procesos erosivos y deslizamientos; fenómenos de transporte en masa (flujos de tierra, escombros y lodo; avalanchas); e inundaciones. Esta misma entidad considera que es necesario reducir los riesgos a través de controlar directamente los fenómenos, es decir, reducir los niveles de amenaza con la ayuda de la construcción de obras de control de erosión; estabilización de taludes; captación, conducción y entrega de aguas superficiales; evacuación y abatimiento de aguas subsuperficiales y subterráneas; corrección de cauces torrenciales; control de inundaciones.

También en el caso de deslizamientos e inundaciones, reduciendo los niveles de vulnerabilidad y especialmente mejorando la calidad, así como la competencia y las especificaciones técnicas de las viviendas y edificaciones, de las obras de infraestructura urbana y las redes de servicios públicos (acueducto y alcantarillado, con resistencia y capacidad de soportar eventos naturales de consideración) y logrando, en términos generales, una recuperación ambiental en zonas donde los recursos naturales pueden ser afectados por fenómenos potenciales (reforestación, recuperación vegetal, revegetalización).

Corpocaldas ha identificado otras zonas críticas por fenómenos de transporte de masa en las cuencas hidrográficas. En Caldas son frecuentes los flujos de tierra, lodo y las avalanchas en los siguientes sitios:

**Cuenca río Guarinó**, los flujos han provocado la destrucción de puentes (entrada al corregimiento de Montebonito), vías, obras de generación de energía y redes de servicios públicos (especialmente la tubería que abastece el municipio de La Dorada). También se han afectado áreas de cultivos, potreros y ecosistemas importantes.

**Cuenca río Supía**, se han generado flujos y avalanchas, especialmente como consecuencia de la reactivación del deslizamiento localizado en la vereda El Salado (municipio de Riosucio), donde nace el río Supía. Aunque dichos fenómenos han represado parcialmente el río, afortunadamente han recorrido distancias relativamente pequeñas y no han alcanzado a generar efectos importantes en el municipio de Supía, localizado casi sobre las llanuras de inundación del río.

**Cuenca del río Risaralda**, ha presentado flujo de tierra y lodo por deslizamientos ocurridos en zonas medias y altas de la cuenca. Estos fenómenos se combinan con procesos de socavación lateral y de fondo importante del río, derivado de su compleja dinámica fluvial y de actividades antrópicas, como las explotaciones de material de arrastre. Han generado daños especialmente en zonas de cultivos (caña de azúcar), en puentes, en vías nacionales e internas de predios y en edificaciones (viviendas, sitios y condominios turísticos, entre otros).

**Cuenca del río Chinchiná**, cuenca altamente torrencial, ha provocado múltiples flujos y avalanchas, a lo largo del tiempo, por deslizamientos y posteriores represamientos ocurridos en la parte alta. Además de los flujos en

el cauce principal (se destacan por ejemplo la avalancha del Ruiz, ocurrida en 1985). Se destacan los flujos ocurridos en algunos de sus afluentes, con gran potencial destructivo como la quebrada Manizales (y a su vez algunos de sus afluentes como las quebradas Cristales y La Castrillona). En la zona urbana, los recientes fenómenos de transporte en masa ocurridos en la cuenca de la quebrada El Perro, con afectaciones importantes en la red vial y en las redes de servicios públicos (tuberías de aguas de Manizales, que conducen el “agua cruda” hasta las plantas de potabilización).

**Cuenca del río Claro** (hace parte de la Cuenca del río Chinchiná), merece destacarse por su grave problemática ambiental, donde se destacan procesos de inestabilidad de grandes proporciones como la Cárcava de Barro Azul y los deslizamientos de Santo Domingo, Alto y Bajo Villarazo; y Alto y Bajo Corozal, los cuales frecuentemente generan – en épocas invernales intensas – flujos y avalanchas de consideración.

**Cuenca de la quebrada El Rosario**, es importante por los eventos torrenciales que se generan en procesos de inestabilidad de gran magnitud como la Cárcava del Tablazo, Aguabonita, la Quiebra del Billar, entre otros. Dichos procesos afectan áreas de cultivos (especialmente café) y de potreros y obras de infraestructura importantes (vías, oleoductos).

**Cuenca del río Guacaica**, ha registrado importantes represamientos, flujos y avalanchas, debido a las condiciones especiales de la cuenca en la parte alta (fuertes pendientes, suelos incompetentes geotécnicamente, altas precipitaciones, cambios en los usos del suelo). Dentro de los afluentes más importantes, en los que se han presentado procesos de transporte en masa, se destacan la quebrada Olivares y la quebrada El Silencio, este último afluente de la primera y localizadas ambas en el área urbana de Manizales, donde los fenómenos han generado afectaciones en asentamientos humanos consolidados.

**Cuenca de los ríos Tapias y Tareas**. Altamente inestables en sus cabeceras y generadoras – en cada época invernal – de represamientos y fenómenos de transporte en masa, con gran poder destructivo.

**Cuenca del río Arma**, cuenca con un desequilibrio hidrológico importante, dada su intervención extrema en su cabecera (cambio de bosques y potreros). Produce cantidades excesivas de sedimentos y el río presenta una dinámica compleja, donde eventos como inundaciones, flujos y avalanchas, se combinan con procesos de socavación lateral y de fondo, sobre taludes laterales altamente inconsolidados. Los fenómenos ocurridos han generado afectaciones en viviendas (condominios turísticos), en vías y en áreas de potreros.

**Cuenca quebrada Marmato**, se producen constantemente flujos de detritos y escombros sobre dicho cauce y sus afluentes (quebradas Cascabel y Pantanos), asociados con depósitos de estériles provenientes de la actividad minera que se saturan y desplazan – recorriendo grandes distancias – en épocas invernales intensas, como la recientemente ocurrida.

**Cuencas de los ríos Santo Domingo y de las quebradas San Roque, El Palo y San Antonio**, ubicadas en el municipio de Manzanares, son cuencas altamente torrenciales, que atraviesan un gran porcentaje del casco urbano del municipio. Procesos de inestabilidad en zonas altas y medias de sus cuencas aferentes, generan

flujos y avenidas torrenciales, así como represamientos parciales, generando situaciones de riesgo para viviendas localizadas en áreas cercanas a dichos cauces.

Otras de las zonas críticas por inundaciones, identificadas por Corpocaldas son las, son derivadas de cuerpos lénticos y lóticos, que afectan especialmente asentamientos humanos y edificaciones, pero también obras de infraestructura, áreas de potreros y cultivos, y ecosistemas estratégicos importantes, localizados en las llanuras de inundación, entre otros:

**Municipio de Supía**, tramo del río Supía aguas arriba y aguas abajo del puente, donde los propietarios han realizado algunas acciones desviando el río hacia los barrios localizados en las llanuras de inundación.

**Municipio de La Dorada** – área Urbana. Franjas de retiro de humedales más importantes (Las Ferias, San Javier, Pitalito y otros).

Río Magdalena. Franjas de retiro de humedales cercanos al río (p.e: Bucamba) y de franjas de protección del río (barrio Las Delicias, Corea).

Corregimiento de Guarinocito. Franja de protección de la charca.

La Atarraya y Buenavista. Se presentan inundaciones asociadas con el Río la Miel y algunas veces asociadas con las reglas de operación del embalse Miel I, localizado aguas arriba.

**Municipio de Palestina**, Corregimiento de Arauca. Sobre las franjas de protección en la zona más inundable.

**Municipio de La Merced** – Corregimiento de La Felisa. Asentamiento humano vulnerable a las inundaciones.

**Municipio de Marmato** – Casco urbano. Con viviendas y molinos ubicados en franjas de protección.

**Municipio de Manizales** – Quebrada Manizales. Zonas adyacentes al restaurante Maltería Plaza y sector Fábrica de Mármoles, y en general toda la zona industrial asentada en este sector. Se han realizado múltiples terraplenes afectando la dinámica natural de la quebrada.

Quebrada El Rosario. Especialmente hacia las zonas de Navarra, donde se han invadido las llanuras de inundación. Importante porque existe una declaratoria de distrito de conservación de suelos.

**Río Risaralda**, En las zonas de explotaciones mineras. Sitios críticos: Puerto Royal y Agregados El Cairo.

**Río Arma**, Cerca de su desembocadura. Existe un condominio localizado sobre la llanura de inundación que constantemente se inunda.

**Municipio de Manzanares**, Río Santo Domingo. Sectores Ancianato y otros.

**Municipio de Villamaría**, Barrio Molinos.

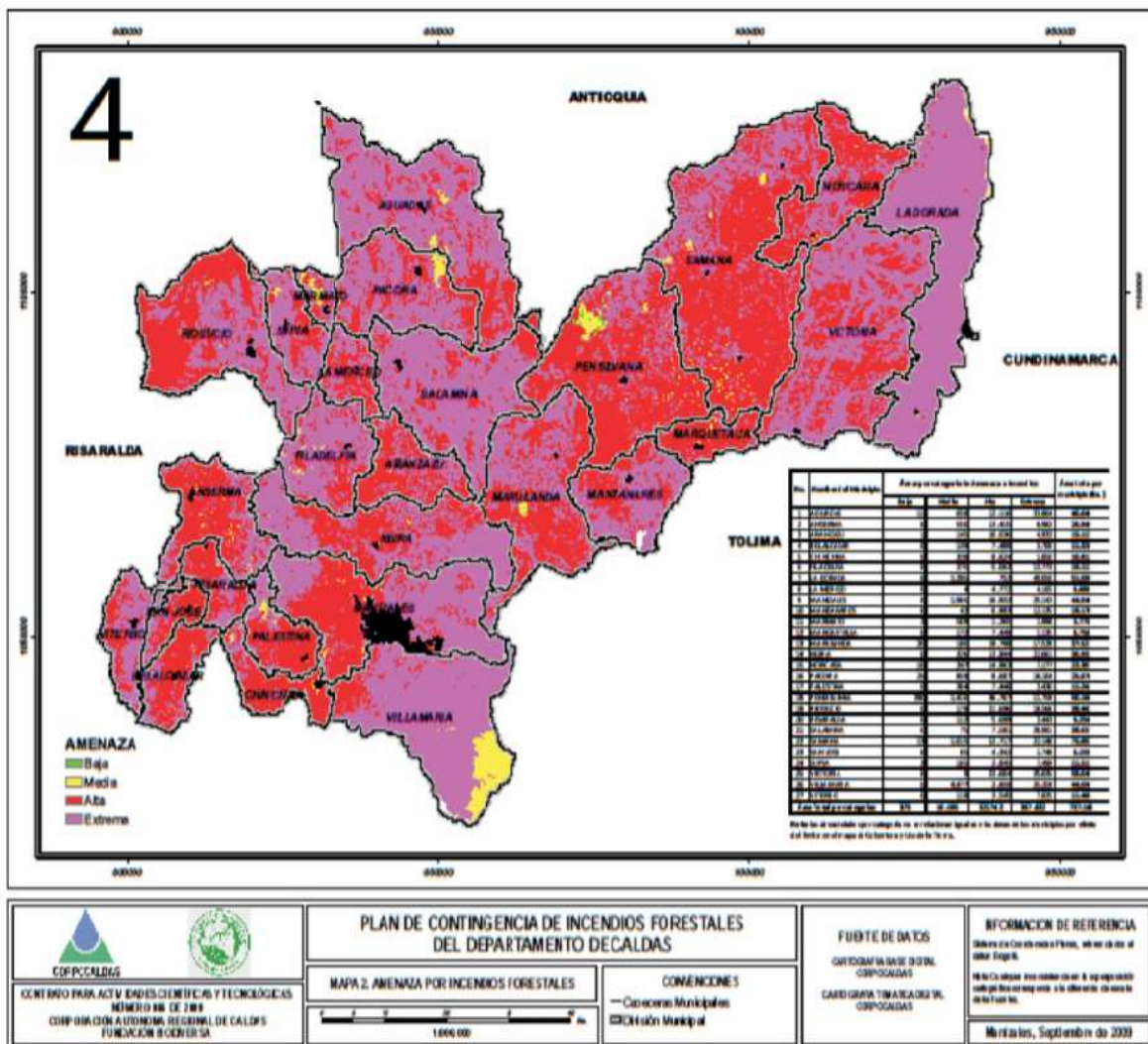
**Municipio de Chinchiná**, Sector quebradas Cameguadua y Mina Pobre.

**Municipio de Palestina** – Santágueda. Quebrada Carminales y Quebrada El Berrión.

Temperatura y humedad

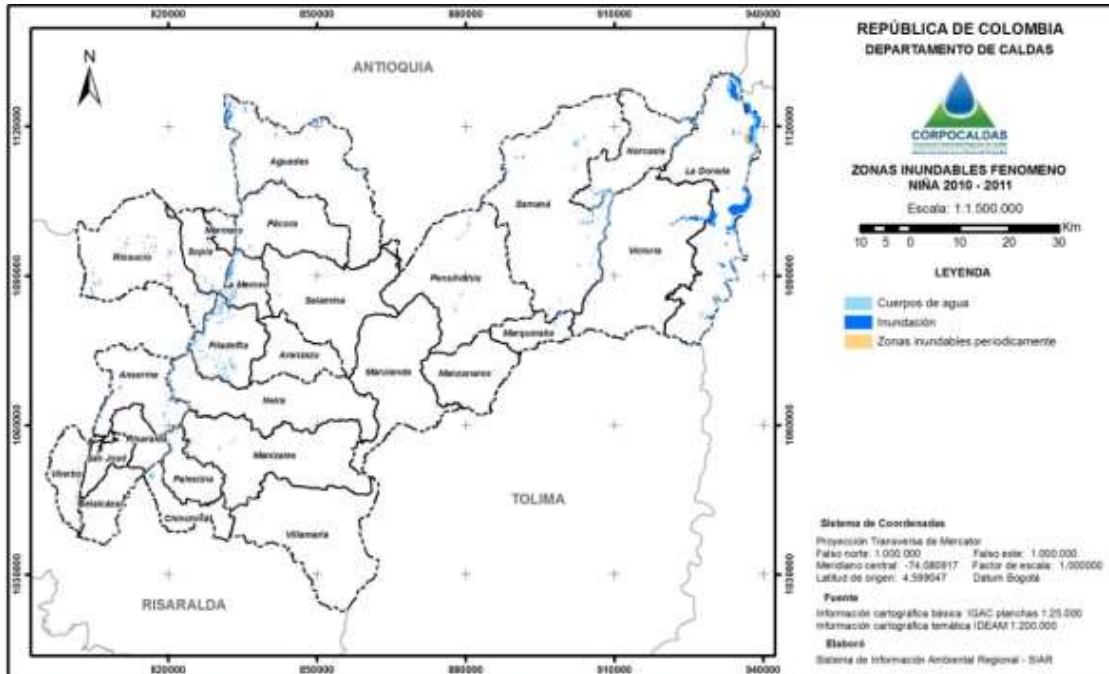
De acuerdo a la base de la línea ambiental de Caldas, elaborada por Corpocaldas y la Universidad Nacional de Colombia, el departamento presenta una temperatura máxima promedio de 30.09°C, temperatura mínima promedio 10.72°C, temperatura promedio de 16.95°C; la precipitación acumulada anual promedio es de 1930.72mm, la velocidad del viento máxima promedio 8.74m/s, la velocidad del viento promedio es de 1.26m/s y la humedad relativa promedio 85.6%.

Mapa 3. Vulnerabilidad por incendios forestales, del departamento de Caldas



Fuente: Corpocaldas

Mapa 4. Zonas de inundaciones por fenómeno de la niña en Caldas



Fuente: CORPOCALDAS - IGAC

### 1.1.3 Accesibilidad geográfica

La carretera nacional atraviesa el departamento y lo comunica con Antioquia y Risaralda; todos los municipios se encuentran conectados por carretera entre sí y con la capital departamental. Durante el último cuatrienio se realizó la pavimentación de vías intermunicipales que lograron mejorar considerablemente la accesibilidad geográfica entre los municipios de la subregiones como la conexión a vías nacionales. Manizales dispone de servicio aéreo a través de su aeropuerto La Nubia, desde donde se establece comunicación con las ciudades de Bogotá y Medellín, para 2019 ingreso una nueva ruta que aun se encuentra en periodo de implementación a la ciudad de Cartagena.

En relación a los municipios que se encuentran más alejados corresponde en orden de lejanía a Norcasia, Samaná y La Dorada, el tiempo de viaje es mayor hacia Norcasia, Samaná y Aguadas, sin embargo el mejoramiento de las vías ha logrado disminuir estos tiempos, se espera los cambios en información oficial durante el 2020.(Tabla 5).

Tabla 5. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros departamento de Caldas

| Municipios  | Tiempo de llegada desde el municipio más alejado a la ciudad capital del Caldas, en horas y minutos. | Distancia en Kilómetros desde el municipio más alejado a la ciudad capital del Caldas | Tipo de transporte desde el municipio más alejado a Manizales |
|-------------|--|---|---|
| Manizales   | no aplica  | no aplica   | no aplica   |
| Aguadas     | 4h 38min   | 126 Km  | Terrestre   |
| Anserma     | 1h 50min   | 74 Km   | Terrestre   |
| Aranzazu    | 2h 54min   | 52 Km   | Terrestre   |
| Belalcázar  | 2h 29min   | 74 Km   | Terrestre   |
| Chinchiná   | 44 min   | 24 Km   | Terrestre   |
| Filadelfia  | 2h 33min   | 49 Km   | Terrestre   |
| La Dorada   | 3h 18min   | 182 Km  | Terrestre   |
| La Merced   | 2h 17min   | 98 Km   | Terrestre   |
| Manzanares  | 2h 36min   | 117 Km  | Terrestre   |
| Marmato     | 2h 10min   | 142 Km  | Terrestre   |
| Marquetalia | 3h 24min   | 124 Km  | Terrestre   |
| Marulanda   | 3h 4min  | 113 Km  | Terrestre   |
| Neira       | 40min  | 21 Km   | Terrestre   |
| Norcasia    | 5h 36min   | 207 Km  | Terrestre   |
| Pacora      | 4h 16min   | 111 Km  | Terrestre   |
| Palestina   | 56min  | 30 Km   | Terrestre   |
| Pensilvania | 3h 56min   | 115 Km  | Terrestre   |
| Riosucio    | 2h 12min   | 91 Km   | Terrestre   |
| Risaralda   | 3h 23min   | 56 Km   | Terrestre   |
| Salamina    | 1h 30min   | 76 Km   | Terrestre   |
| Samaná      | 5h 5min  | 189 Km  | Terrestre   |
| San José    | 2h   | 67 Km   | Terrestre   |
| Supía       | 1h 28min   | 77 Km   | Terrestre   |
| Victoria    | 3h 25min   | 165 Km  | Terrestre   |
| Villamaría  | 52min  | 4 Km  | Terrestre   |
| Viterbo     | 2h 25min   | 76 Km   | Terrestre   |

Fuente: IGAC

Tabla 6. Tiempo de traslado, tipo de transporte, distancia en kilómetros desde el municipio hacia los municipios vecinos al departamento de Caldas

| Municipio | Municipio vecino | Distancia en Kilómetros entre el municipio y su municipio vecino* (Kilómetros) | Tipo de transporte entre el municipio y el municipio vecino* | Tiempo estimado del traslado entre el municipio al municipio vecino* |         |
|-----------|------------------|--|--|--|---------|
|           |                  |  |  | Horas  | minutos |
| Manizales | Neira            | 21   | Terrestre  |  | 40      |
|           | Marulanda        | 113  | Terrestre  | 3  | 4       |

| Municipio  | Municipio vecino    | Distancia en Kilómetros entre el municipio y su municipio vecino* (Kilómetros) | Tipo de transporte entre el municipio y el municipio vecino* | Tiempo estimado del traslado entre el municipio al municipio vecino* |         |
|------------|---------------------|--|--|--|---------|
|            |                     |  |  | Horas  | minutos |
|            | Villamaría          | 4  | Terrestre  |  | 52      |
|            | Palestina           | 30   | Terrestre  |  | 56      |
|            | Risaralda           | 56   | Terrestre  | 3  | 23      |
|            | Anserma             | 74   | Terrestre  | 1  | 50      |
| Aguadas    | Pensilvania         | 123  | Terrestre  | 7  | 6       |
|            | Salamina            | 23,14  | Terrestre  | 2  | 27      |
|            | Pácora              | 9,4  | Terrestre  |  | 49      |
| Anserma    | Manizales           | 68   | Terrestre  | 2  |         |
|            | Pereira             | 60   | Terrestre  | 1  | 50      |
|            | Cali                | 250  | Terrestre  | 5  | 50      |
|            | Medellín            | 197  | Terrestre  | 4  |         |
|            | Risaralda Caldas    | 13.377   | Terrestre  |  | 15      |
|            | Guática Risaralda   | 19.343   | Terrestre  |  | 10      |
|            | Viterbo Caldas      | 29.75  | Terrestre  |  | 24      |
|            | Palestina           | 13.377   | Terrestre  |  | 35      |
|            | San José Caldas     | 18.8   | Terrestre  |  | 40      |
|            | Quinchía Risaralda  | 36.638   | Terrestre  |  | 45      |
|            | Belén de umbria     | 27.416   | Terrestre  |  | 50      |
|            | Mistrató Risaralda  | 12.9   | Terrestre  | 1  |         |
| Aranzazu   | Salamina            | 22,9   | Terrestre  | 1  | 22      |
|            | Marulanda           | 66,6   | Terrestre  | 3  | 53      |
|            | Neira               | 30,1   | Terrestre  | 1  | 39      |
|            | Filadelfia          | 8,29   | Terrestre  | 1  | 7       |
|            | La Merced           | 15,52  | Terrestre  | 2  | 52      |
| Belalcázar | Pereira             | 45   | Terrestre  | 1  |         |
|            | Manizales           | 72   | Terrestre  | 1  | 50      |
|            | Anserma             | 37,5   | Terrestre  | 1  | 20      |
|            | San José            | 9,7  | Terrestre  |  | 33      |
|            | Risaralda           | 21,7   | Terrestre  | 1  | 23      |
|            | Viterbo             | 23,7   | Terrestre  | 1  | 15      |
| Chinchiná  | Manizales           | 23   | Terrestre  |  | 38      |
|            | Villamaría          | 34,6   | Terrestre  |  | 48      |
|            | Palestina           | 7,97   | Terrestre  |  | 15      |
|            | Risaralda           | 47,4   | Terrestre  | 1  | 12      |
|            | Marsella            | 30,1   | Terrestre  |  | 58      |
|            | Santa Rosa de Cabal | 14,2   | Terrestre  |  | 29      |
| Filadelfia | Aranzazu            | 18,8   | Terrestre  | 1  | 7       |
|            | La Merced           | 31,1   | Terrestre  | 1  | 50      |
|            | Neira               | 26,9   | Terrestre  | 1  | 35      |

| Municipio   | Municipio vecino | Distancia en Kilómetros entre el municipio y su municipio vecino* (Kilómetros) | Tipo de transporte entre el municipio y el municipio vecino* | Tiempo estimado del traslado entre el municipio al municipio vecino* |         |
|-------------|------------------|--|--|--|---------|
|             |                  |  |  | Horas  | minutos |
|             | Marmato          | 40   | Terrestre  | 1  | 53      |
|             | Supía            | 32,9   | Terrestre  | 1  | 25      |
| La Dorada   | Norcasia         | 44,3   | Terrestre  | 1  | 25      |
|             | Victoria         | 30,86  | Terrestre  |  | 50      |
| La Merced   | Filadelfia       | 31,1   | Terrestre  | 1  | 50      |
|             | Aránzazu         | 48,8   | Terrestre  | 2  | 53      |
|             | Salamina         | 26   | Terrestre  | 1  | 32      |
|             | Pacora           | 42,8   | Terrestre  | 2  | 32      |
|             | Supía            | 28,5   | Terrestre  | 1  | 9       |
|             | Marmato          | 35,6   | Terrestre  | 1  | 35      |
| Manzanares  | Pensilvania      | 20,8   | Terrestre  | 1  |         |
|             | Marquetalia      | 14,5   | Terrestre  |  | 54      |
|             | Marulanda        | 39,2   | Terrestre  | 2  | 17      |
| Marmato     | Manizales        | 98,6   | Terrestre  | 3  |         |
|             | Supía            | 15,3   | Terrestre  | 1  |         |
|             | Riosucio         | 27,9   | Terrestre  | 1  | 20      |
|             | Caramanta        | 21,4   | Terrestre  | 2  |         |
| Marquetalia | Pensilvania      | 20,8   | Terrestre  | 1  |         |
|             | Manzanares       | 14,5   | Terrestre  |  | 54      |
|             | Marulanda        | 39,2   | Terrestre  | 2  | 17      |
| Marulanda   | Salamina         | 56   | Terrestre  | 2  | 30      |
|             | Manzanares       | 40   | Terrestre  | 2  | 45      |
| Neira       | Manizales        | 21   | Terrestre  | 0  | 30      |
|             | Aránzazu         | 23   | Terrestre  | 0  | 40      |
| Norcasia    | la Dorada        | 47   | Terrestre  | 1  | 15      |
|             | Victoria         | 93   | Terrestre  | 2  | 30      |
|             | Samaná           | 127  | Terrestre  | 4  |         |
|             | Manizales        | 207  | Terrestre  | 5  |         |
| Pacora      | Aguadas          | 13,8   | Terrestre  | 0  | 30      |
|             | Salamina         | 52,3   | Terrestre  | 1  | 20      |
|             | La merced        | 42,8   | Terrestre  | 2  | 32      |
|             | Supía            | 60   | Terrestre  | 2  | 52      |
| Palestina   | Manizales        | 27   | Terrestre  |  | 45      |
|             | Pereira          | 40   | Terrestre  | 1  |         |
|             | Risaralda        | 41,93  | Terrestre  | 3  | 15      |
| Pensilvania | Manizales        | 116  | Terrestre  | 3  | 52      |
|             | Manzanares       | 20,8   | Terrestre  | 1  | 13      |
|             | Marquetalia      | 30,4   | Terrestre  | 1  | 46      |
|             | Marulanda        | 59,5   | Terrestre  | 3  | 28      |

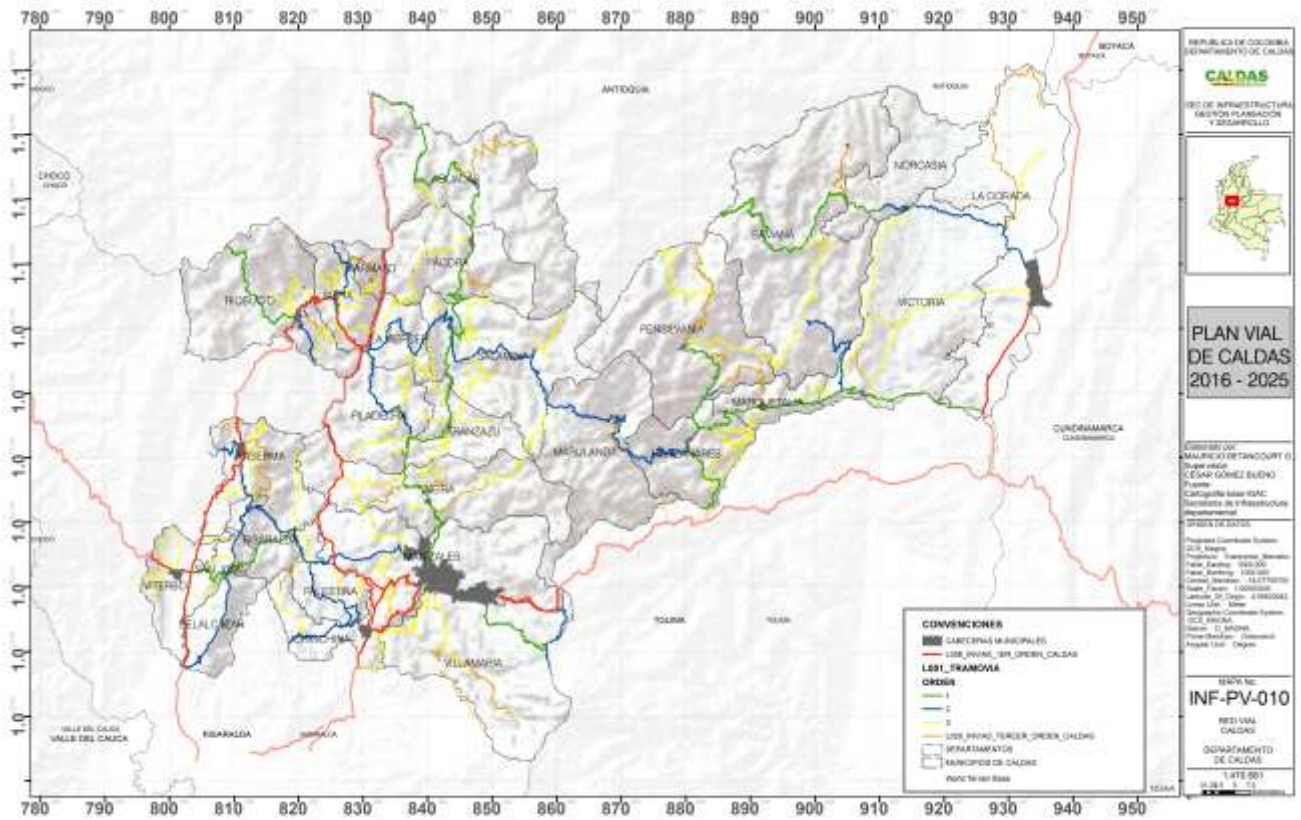


| Municipio  | Municipio vecino    | Distancia en Kilómetros entre el municipio y su municipio vecino* (Kilómetros) | Tipo de transporte entre el municipio y el municipio vecino* | Tiempo estimado del traslado entre el municipio al municipio vecino* |         |
|------------|---------------------|--|--|--|---------|
|            |                     |  |  | Horas  | minutos |
|            | Victoria            | 50,7   | Terrestre  | 2  | 57      |
|            | Salamina            | 36,33  | Terrestre  | 6  | 4       |
| Riosucio   | Supía               | 13,7   | Terrestre  |  | 25      |
|            | Quinchía            | 20,6   | Terrestre  |  | 36      |
|            | Anserma             | 34,4   | Terrestre  |  | 54      |
|            | Marmato             | 28   | Terrestre  | 2  | 54      |
| Risaralda  | Anserma             | 13,37  | Terrestre  |  | 15      |
|            | Palestina           | 41,93  | Terrestre  | 3  | 15      |
|            | Chinchiná           | 47,4   | Terrestre  | 1  | 12      |
|            | Belalcázar          | 21,7   | Terrestre  | 1  | 23      |
|            | San José            | 12,1   | Terrestre  |  | 30      |
| Salamina   | Pacora              | 13,64  | Terrestre  | 1  | 30      |
|            | Aguadas             | 23,14  | Terrestre  | 2  | 27      |
|            | Pensilvania         | 36,33  | Terrestre  | 6  | 4       |
|            | Marulanda           | 56   | Terrestre  | 2  | 30      |
|            | Aranzazu            | 22,9   | Terrestre  | 1  | 22      |
|            | La merced           | 26   | Terrestre  | 1  | 32      |
| Samaná     | victoria            | 32   | Terrestre  | 1  | 30      |
|            | Marquetalia         | 43   | Terrestre  | 1  | 50      |
|            | Norcasia vía dorada | 98,4   | Terrestre  | 4  |         |
|            | Dorada              | 70   | Terrestre  | 2  | 40      |
|            | Pensilvania         | 22,62  | Terrestre  | 3  |         |
|            | Manizales * capital | 273  | Terrestre  | 7  | 11      |
| San José   | Pereira             | 59,8   | Terrestre  | 1  | 15      |
|            | Manizales           | 71,3   | Terrestre  | 1  | 20      |
|            | Belalcázar          | 12,5   | Terrestre  |  | 15      |
|            | Risaralda           | 12,1   | Terrestre  |  | 30      |
|            | Viterbo             | 18,8   | Terrestre  |  | 22      |
| Supía      | Manizales           | 86,3   | Terrestre  | 1  | 30      |
|            | Medellín            | 138  | Terrestre  | 2  | 45      |
|            | Pereira             | 101  | Terrestre  | 1  | 50      |
|            | Riosucio            | 13,6   | Terrestre  |  | 22      |
|            | Marmato             | 16,5   | Terrestre  |  | 40      |
| Victoria   | La Dorada           | 49   | Terrestre  | 1  |         |
|            | Honda               | 37   | Terrestre  |  | 40      |
|            | Mariquita           | 27   | Terrestre  |  | 50      |
| Villamaría | Manizales           | 13,2   | Terrestre  | 0  | 45      |
|            | Chinchiná           | 34,3   | Terrestre  | 1  | 11      |
|            | Herveo              | 78,2   | Terrestre  | 2  | 34      |

| Municipio | Municipio vecino    | Distancia en Kilómetros entre el municipio y su municipio vecino* (Kilómetros) | Tipo de transporte entre el municipio y el municipio vecino* | Tiempo estimado del traslado entre el municipio al municipio vecino* |         |
|-----------|---------------------|--|--|--|---------|
|           |                     |  |  | Horas  | minutos |
|           | Murillo             | 137  | Terrestre  | 5  | 4       |
|           | Santa Rosa de Cabal | 50,3   | Terrestre  | 1  | 27      |
| Viterbo   | Pereira             | 40   | Terrestre  | 1  |         |
|           | la Virginia         | 18   | Terrestre  |  | 28      |
|           | Anserma             | 33   | Terrestre  |  | 50      |

Fuente: Elaboración propia DTS de Caldas

Mapa 5. Vías de comunicación del departamento de Caldas



Fuente: Gobernación de Caldas, Plan vial del departamento de Caldas 2016 - 2025

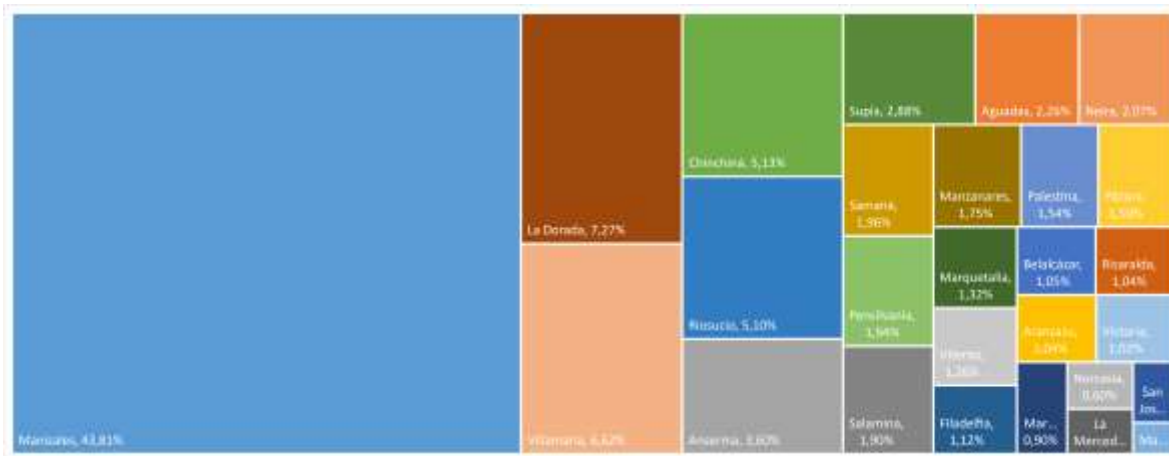
## 1.2 Contexto demográfico

### Población total

De acuerdo a los datos del CNPV 2018 (DANE) el departamento de Caldas presenta una población conciliada a 2018 de 998255 habitantes con una proyección a 2020 de 1018453 habitantes que representa el 2,02% de la población proyectada para el país; La proyección del CNPV 2018 respecto a la realizada con el censo 2005 presenta una diferencia inferior al 1%, sin embargo, la estructura de la población presenta grandes diferencias relacionadas con la disminución de la natalidad y el aumento de la esperanza de vida al nacer.

La distribución de la población por municipios evidencia que su capital, Manizales alberga el 43,81% de la población y en 6 de los municipios se concentra el 71,53% del total de la población Caldense, las poblaciones de los municipios de Marulanda, San José, La Merced, Norcasia y Marmato representan cada uno de ellos menos del 1% de la población

Figura 1. Porcentaje de la participación de la población municipal para el departamento de Caldas, Proyección 2020



Fuente: DANE, CNPV 2018

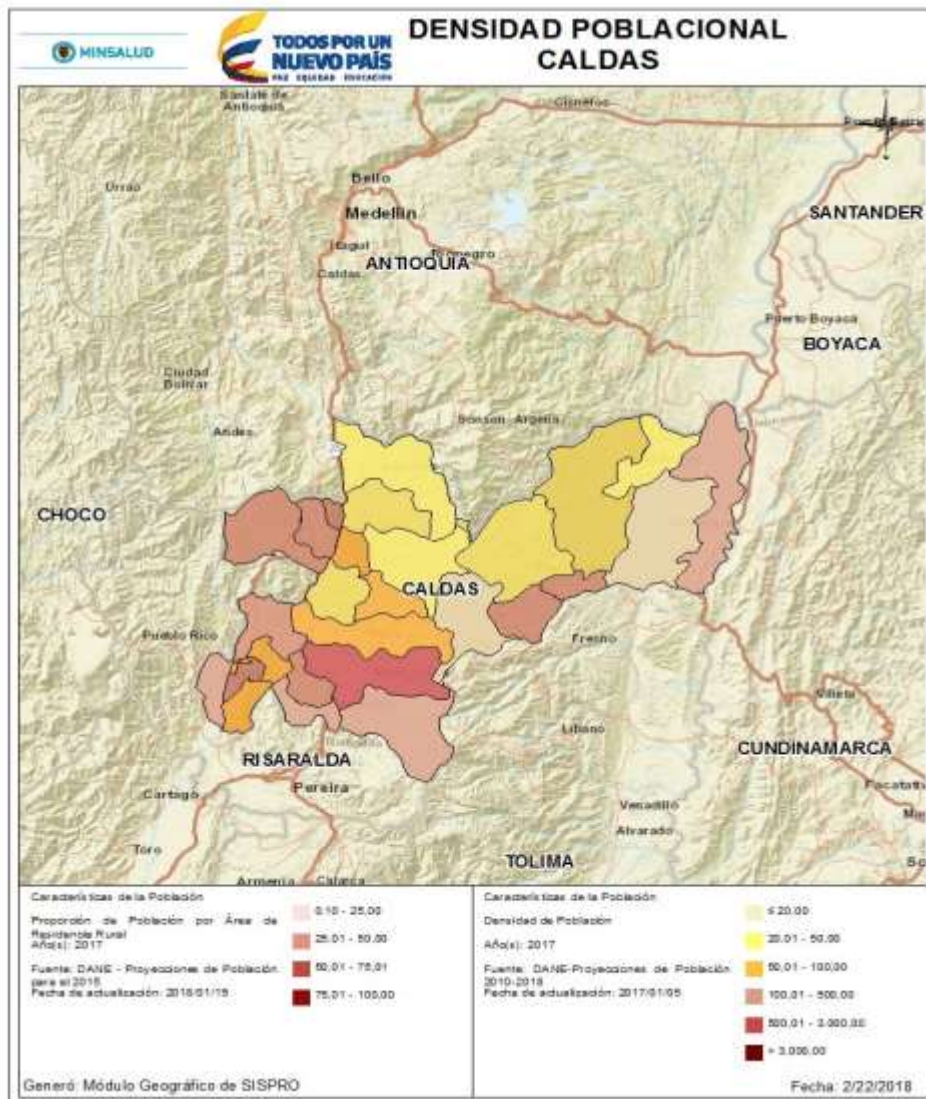
### Densidad poblacional por kilómetro cuadrado

Entre los municipios más densamente poblados se encuentran: Manizales con 782,41 habitantes por Km<sup>2</sup> y cuyo porcentaje de urbanización es del 93,04%, seguido de Chinchiná con 456,06 habitantes por Km<sup>2</sup> con un porcentaje de urbanización del 87,59%, continúa Marmato con 405,50 habitantes por Km<sup>2</sup>, al contrario de los otros dos municipios su población se encuentra concentrada en zona rural en un 87,42%. Sigue en densidad poblacional Supía, con 220,84 habitantes por Km<sup>2</sup>, aunque no es muy significativa la diferencia es un poco mayor el porcentaje de la población en zona rural, 51,74%, otro municipio con una alta densidad poblacional es Palestina con 178,65 habitantes por Km<sup>2</sup>, con un 63,35% de su población en zona rural, otros municipios con una alta densidad poblacional son Marquetalia con 165,63 habitantes por Km<sup>2</sup>, Anserma con 165,58

habitantes por Km<sup>2</sup>, Aguadas con 156,96 habitantes por Km<sup>2</sup>. San José con 143,21 habitantes por Km<sup>2</sup>, todos estos municipios tienen una densidad poblacional más alta que la del departamento que tiene una cifra de 143,16 habitantes por Km<sup>2</sup>.

Sin embargo es de anotar que la densidad poblacional que se analiza en Caldas no está relacionada con urbanización, y no es muy coincidente con extensión ya que municipios como Riosucio, La Dorada y Villamaría que tienen una importante extensión están por debajo de la densidad poblacional del departamento. Riosucio tiene una densidad poblacional de 138,16 habitantes por Km<sup>2</sup>, La Dorada con 132,06 habitantes por Km<sup>2</sup> y Villamaría 115,28 habitantes por Km<sup>2</sup>. Todo lo anterior evidencia que la densidad poblacional no tienen una tendencia marcada por algún tipo de característica especial de los municipios con un dato elevado (Mapa 6).

Mapa 6. Densidad poblacional por kilómetro cuadrado del departamento de Caldas



Fuente: Visor geográfico SISPRO Ministerio de Salud y Protección Social

### Población por área de residencia urbano/rural

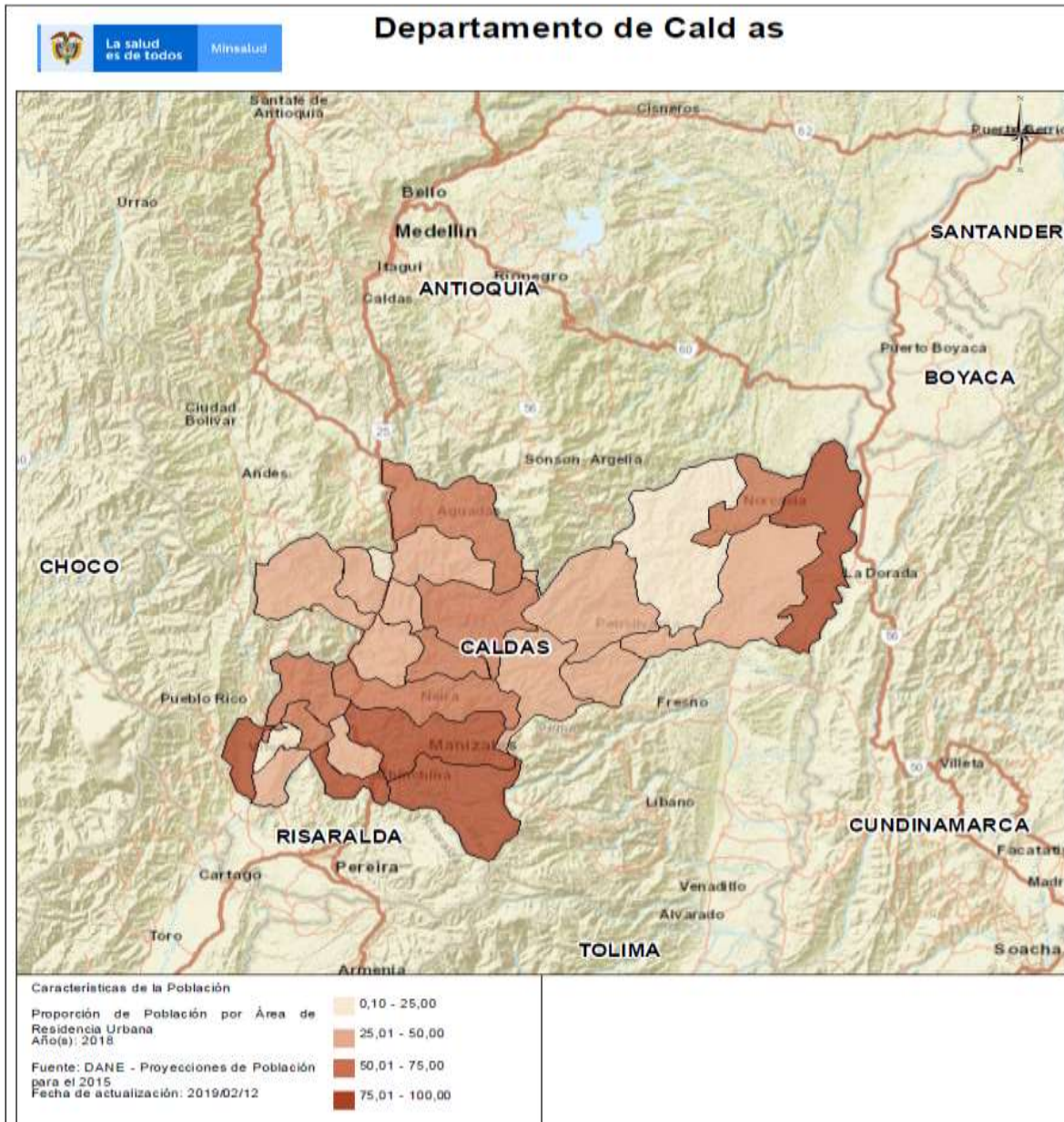
En cuanto a la distribución porcentual de la población por área, los municipios con mayor proporción de población en el área rural son: Marmato, (89,09 %), San José (72,99 %), Samaná (69,20 %), Marulanda (68,71%), Palestina (67,23) y Filadelfia (65,46); los demás municipios tienen una población rural por debajo del 65%, mientras que los municipios con mayor porcentaje de población en el área urbana son: Manizales (94,35 %), Chinchiná (88,43 %), Villamaría (88,08 %) La Dorada (87,48 %), y Viterbo (84,90%), (Tabla 7).

Tabla 7. Población por área de residencia departamento de Caldas, 2020

| Municipio   | Población Cabecera | %      | Población Resto | %      | Población Total | Participación de la población en el departamento de Caldas |
|-------------|--------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--|
| Manizales   | 420933             | 94,35% | 25227           | 5,65%  | 446160          | 43,81%   |
| Aguadas     | 11803              | 51,21% | 11245           | 48,79% | 23048           | 2,26%  |
| Anserma     | 20876              | 56,90% | 15815           | 43,10% | 36691           | 3,60%  |
| Aranzazu    | 6996               | 66,28% | 3560            | 33,72% | 10556           | 1,04%  |
| Belalcázar  | 4707               | 44,20% | 5943            | 55,80% | 10650           | 1,05%  |
| Chinchiná   | 46220              | 88,43% | 6047            | 11,57% | 52267           | 5,13%  |
| Filadelfia  | 3938               | 34,54% | 7462            | 65,46% | 11400           | 1,12%  |
| La Dorada   | 64742              | 87,48% | 9264            | 12,52% | 74006           | 7,27%  |
| La Merced   | 2197               | 37,35% | 3685            | 62,65% | 5882            | 0,58%  |
| Manzanares  | 10475              | 58,87% | 7319            | 41,13% | 17794           | 1,75%  |
| Marmato     | 1000               | 10,91% | 8167            | 89,09% | 9167            | 0,90%  |
| Marquetalia | 6638               | 49,21% | 6852            | 50,79% | 13490           | 1,32%  |
| Marulanda   | 796                | 31,29% | 1748            | 68,71% | 2544            | 0,25%  |
| Neira       | 12004              | 56,85% | 9110            | 43,15% | 21114           | 2,07%  |
| Norcasia    | 4153               | 67,77% | 1975            | 32,23% | 6128            | 0,60%  |
| Pácora      | 7565               | 49,37% | 7759            | 50,63% | 15324           | 1,50%  |
| Palestina   | 5138               | 32,77% | 10543           | 67,23% | 15681           | 1,54%  |
| Pensilvania | 7953               | 40,26% | 11802           | 59,74% | 19755           | 1,94%  |
| Riosucio    | 18662              | 35,92% | 33294           | 64,08% | 51956           | 5,10%  |
| Risaralda   | 4370               | 41,35% | 6198            | 58,65% | 10568           | 1,04%  |
| Salamina    | 11541              | 59,51% | 7852            | 40,49% | 19393           | 1,90%  |
| Samaná      | 6150               | 30,80% | 13817           | 69,20% | 19967           | 1,96%  |
| San José    | 1328               | 27,01% | 3588            | 72,99% | 4916            | 0,48%  |
| Supía       | 14008              | 47,71% | 15355           | 52,29% | 29363           | 2,88%  |
| Victoria    | 4450               | 42,99% | 5901            | 57,01% | 10351           | 1,02%  |
| Villamaría  | 59390              | 88,08% | 8039            | 11,92% | 67429           | 6,62%  |
| Viterbo     | 10912              | 84,90% | 1941            | 15,10% | 12853           | 1,26%  |
| Caldas      | 768945             | 75,50% | 249508          | 24,50% | 1018453         | 100,00%  |

Fuente: DANE, CNPV 2018

Mapa 7. Población por área de residencia urbana del departamento de Caldas 2018



Fuente: Visor geográfico SISPRO Ministerio de Salud y Protección Social

**Grado de urbanización**

Los municipios con mayor porcentaje de población en el área urbana son: Manizales (94,35 %), Chinchiná (88,43 %), Villamaría (88,08 %) La Dorada (87,48 %), y Viterbo (84,90%), es importante resaltar que actualmente se esta viabilizando la constitución del área metropolitana del centro sur de Caldas que conectaría

los municipios de Manizales, Villamaria, Chinchina, Palestina y Neira, además paralelo al grado de urbanización, se observa como las tecnologías de la información, las mejoras en infraestructura vial y las vocaciones económicas de la región influyen en el acceso a los servicios propios de la ciudad los reglones económicos, dado que se observa como la infraestructura vial genera dinámicas diferentes como la oferta de vivienda en condominios en área rural o vivir en las cabeceras municipales y trabajar en el área rural.

### Número de Viviendas

De acuerdo a los datos presentados por el CNPV 2018 proporcionados por el DANE, el departamento de Caldas tiene 372.961 viviendas, según las proyecciones 2005 – 2020 de vivienda ocupadas, de estas son viviendas ocupadas 304509 de las cuales 234508 son viviendas urbanas y 70001 viviendas rurales.

En cuanto a los tipos de vivienda en el departamento de Caldas el 68,81% son casas, el 28,36% son apartamentos, tipo cuarto el 2,50% y viviendas tradicionales indígenas el 0,22%. El tipo de viviendas por áreas presenta diferencias importantes las casas en los centros poblados y rural disperso representan más del 90% de las viviendas mientras que en las cabeceras los apartamentos ya representan el 36,19%

Tabla 8. Tipo de vivienda con personas presentes por áreas en el departamento de Caldas CNPV 2018

| Area                       | Tipos de vivienda |             |             |                               |                             |                           | Total  |
|----------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------|
|                            | Casa              | Apartamento | Tipo cuarto | Vivienda tradicional indígena | Vivienda tradicional étnica | Otro tipo de vivienda (1) |        |
| <b>Total departamental</b> | 209532            | 86382       | 7617        | 692                           | 54                          | 232                       | 304509 |
| %                          | 68,81             | 28,36       | 2,50        | 0,22                          | 0,01                        | 0,07                      |        |
| <b>Cabecera</b>            | 142624            | 84880       | 6433        | 407                           | 25                          | 139                       | 234508 |
| %                          | 60,82             | 36,19       | 2,74        | 0,17                          | 0,01                        | 0,06                      |        |
| <b>Centro poblado</b>      | 16185             | 1004        | 319         | 105                           | 3                           | 13                        | 17629  |
| %                          | 91,81             | 5,70        | 1,81        | 0,60                          | 0,02                        | 0,07                      |        |
| <b>Rural disperso</b>      | 50723             | 498         | 865         | 180                           | 26                          | 80                        | 52372  |
| %                          | 96,85             | 0,95        | 1,65        | 0,34                          | 0,05                        | 0,15                      |        |

Fuente: DANE, CNPV 2018

### Viviendas según sus características

Las características de las viviendas permiten exponer otras vulnerabilidades en las condiciones de vida, el 1,73% de las viviendas ocupadas en el territorio caldense presenta paredes en caña, esterilla, otros vegetales, material de desecho (Zinc, tela, cartón, latas, plásticos, otros) o no tienen paredes, el 1,84% de las viviendas presentan pisos en tierra, arena o barro y 8,54% no presentan inodoro o tienen letrinas o inodoro sin conexión a alcantarillado o pozo séptico.

Los municipios en donde el peso porcentual de las viviendas con paredes en caña, esterilla, otros vegetales, materiales de desecho\* o sin paredes es superior al 5% son Belalcazar, La Merced y Palestina. Los municipios

en donde el peso porcentual de las viviendas con piso predominantemente en tierra, arena y barro son Belalcázar y Norcasia (tabla 8).

Tabla 9. Porcentaje de Viviendas con algunas características por municipio de Caldas

| Municipio   | Paredes en caña, esterilla, otros vegetales, materiales de desecho* o sin paredes | Piso predominante en Tierra, arena, barro | inodoro sin conexión a alcantarillado** |
|-------------|---|---|---|
| Manizales   | 1,38  | 1,48                                      | 2,07                                    |
| Aguadas     | 0,62  | 1,27                                      | 19,61                                   |
| Anserma     | 3,52  | 1,84                                      | 22,34                                   |
| Aranzazu    | 0,87  | 0,15                                      | 16,92                                   |
| Belalcázar  | 7,45  | 5,16                                      | 21,24                                   |
| Chinchiná   | 1,98  | 0,44                                      | 2,00                                    |
| Filadelfia  | 0,75  | 1,93                                      | 24,27                                   |
| La Dorada   | 0,73  | 4,09                                      | 3,82                                    |
| La Merced   | 12,78   | 0,97                                      | 25,91                                   |
| Manzanares  | 0,61  | 1,31                                      | 34,83                                   |
| Marmato     | 1,70  | 4,09                                      | 73,36                                   |
| Marquetalia | 0,92  | 0,95                                      | 24,47                                   |
| Marulanda   | 0,54  | 0,27                                      | 37,56                                   |
| Neira       | 4,14  | 1,74                                      | 14,46                                   |
| Norcasia    | 1,03  | 5,86                                      | 15,34                                   |
| Pacora      | 0,70  | 1,35                                      | 22,61                                   |
| Palestina   | 6,88  | 0,81                                      | 3,62                                    |
| Pensilvania | 0,38  | 1,30                                      | 46,11                                   |
| Riosucio    | 3,52  | 3,11                                      | 19,10                                   |
| Risaralda   | 3,42  | 3,91                                      | 30,26                                   |
| Salamina    | 1,45  | 1,43                                      | 23,86                                   |
| Samaná      | 0,75  | 2,49                                      | 59,79                                   |
| San José    | 3,06  | 1,32                                      | 44,84                                   |
| Supía       | 1,05  | 3,38                                      | 32,37                                   |
| Victoria    | 0,72  | 1,88                                      | 5,87                                    |
| Villamaría  | 1,60  | 1,36                                      | 6,55                                    |
| Viterbo     | 0,65  | 1,16                                      | 3,90                                    |
| Caldas      | 1,73  | 1,84                                      | 8,58                                    |

Fuente: DANE, CNPV 2018, Calculos propios

\* material de desecho incluye Zinc, tela, cartón, latas, plásticos, otros.

\*\*Inodoro sin conexión alcantarillado incluye también letrina, Inodoro con descarga directa a fuentes de agua (bajamar), viviendas sin servicio sanitario



### Número de hogares por vivienda

De acuerdo al censo 2018 los municipios que presentan dos o mas hogares por vivienda superior al 2,5 % de los hogares son Belalcazar, Marmato y San Jose (Mapa 8).

Tabla 10. Ubicación de los hogares por vivienda en el departamento de Caldas, Censo 2018

| Municipios  | Total   | Número de hogares en la vivienda |       |     |    |    |         | Porcentaje de 2 o más hogares por vivienda |
|-------------|---------|----------------------------------|-------|-----|----|----|---------|--|
|             |         | 1                                | 2     | 3   | 4  | 5  | 6 y más |  |
| Manizales   | 134.587 | 132.874                          | 1.393 | 223 | 53 | 22 | 22      | 1,27                                       |
| Aguadas     | 6.826   | 6.719                            | 91    | 12  | 3  | 0  | 1       | 1,57                                       |
| Anserma     | 10.607  | 10.407                           | 171   | 18  | 9  | 1  | 1       | 1,89                                       |
| Aranzazu    | 3.349   | 3.334                            | 13    | 1   | 0  | 1  | 0       | 0,45                                       |
| Belalcázar  | 2.965   | 2.812                            | 117   | 30  | 5  | 1  | 0       | 5,16                                       |
| Chinchiná   | 15.528  | 15.269                           | 215   | 31  | 6  | 3  | 4       | 1,67                                       |
| Filadelfia  | 3.314   | 3.254                            | 53    | 6   | 0  | 1  | 0       | 1,81                                       |
| La Dorada   | 22.681  | 22.329                           | 293   | 40  | 15 | 3  | 1       | 1,55                                       |
| La Merced   | 1.854   | 1.814                            | 33    | 6   | 1  | 0  | 0       | 2,16                                       |
| Manzanares  | 5.708   | 5.622                            | 79    | 5   | 0  | 0  | 2       | 1,51                                       |
| Marmato     | 2.590   | 2.512                            | 66    | 10  | 2  | 0  | 0       | 3,01                                       |
| Marquetalia | 4.328   | 4.314                            | 12    | 2   | 0  | 0  | 0       | 0,32                                       |
| Marulanda   | 738     | 733                              | 2     | 3   | 0  | 0  | 0       | 0,68                                       |
| Neira       | 6.378   | 6.328                            | 44    | 6   | 0  | 0  | 0       | 0,78                                       |
| Norcasia    | 1.946   | 1.924                            | 19    | 3   | 0  | 0  | 0       | 1,13                                       |
| Pácora      | 4.594   | 4.561                            | 31    | 1   | 0  | 1  | 0       | 0,72                                       |
| Palestina   | 4.450   | 4.395                            | 47    | 6   | 2  | 0  | 0       | 1,24                                       |
| Pensilvania | 6.004   | 5.969                            | 32    | 1   | 2  | 0  | 0       | 0,58                                       |
| Riosucio    | 14.292  | 14.128                           | 142   | 20  | 1  | 1  | 0       | 1,15                                       |
| Risaralda   | 3.221   | 3.149                            | 58    | 10  | 3  | 0  | 1       | 2,24                                       |
| Salamina    | 5.784   | 5.729                            | 47    | 8   | 0  | 0  | 0       | 0,95                                       |
| Samaná      | 6.232   | 6.150                            | 71    | 10  | 1  | 0  | 0       | 1,32                                       |
| San José    | 1.439   | 1.366                            | 70    | 2   | 1  | 0  | 0       | 5,07                                       |
| Supía       | 8.284   | 8.198                            | 77    | 9   | 0  | 0  | 0       | 1,04                                       |
| Victoria    | 2.767   | 2.742                            | 23    | 2   | 0  | 0  | 0       | 0,90                                       |
| Villamaría  | 20.065  | 19.818                           | 206   | 30  | 7  | 3  | 1       | 1,23                                       |
| Viterbo     | 3.978   | 3.903                            | 62    | 11  | 1  | 1  | 0       | 1,89                                       |

Fuente: DANE, CNPV 2018, Calculos propios

## Hogares

Según el CNPV 2018 el departamento de Caldas para el 2018 presenta 309680 hogares de los cuales 238358 viven en el casco urbano y 71322 del área rural frente al número de hogares las proyecciones censales estimaron que para el 2019 el departamento de Caldas presenta 227390 hogares, la diferencia en el número de hogares entre lo proyectado y lo censado evidencia que el número de personas por hogar se redujo.

En el departamento de Caldas, el 56,8% de los jefes de hogar en Caldas son hombres y el 43,2% son mujeres, sin embargo existen diferencias importantes por área de residencia, el 79,6% de los hogares ubicados en rural disperso son hombres y el 64,5% en los centros poblados.

Respecto a los hogares en donde la jefe es mujer sin conyugue y con hijos menores de 18 años en Caldas haciendo a 24.194 y representa el 25,1% del total de hogares con jefatura mujer y 3.152 hogares presentan jefes hombres sin conyugue y con hijos menores de 18 años que representan el 6,2% del total de hogares con jefes hombres.

Los municipios Caldenses que presentan mayor porcentaje de hogares con jefatura femenina sin conyugue y con hijos menores de 18 años respecto al total de hogares con jefatura en mujeres son Norcasia, Marmato, Belalcazar, Samaná, La Dorada y Marquetalia

Tabla 11. Hogares por jefatura (masculina o femenina) sin cónyuge y con hijos (o hijastros) menores de 18 años por municipio y departamento de Caldas CNPV 2018

| Municipio          | Total hogares | Hogares con Jefes Hombre |      | Hogares con Jefes Mujer |      | hogares con jefe mujer sin conyugue y con hijos menores de 18 |      | hogares con jefe hombre sin conyugue y con hijos menores de 18 |     |
|--------------------|---------------|--------------------------|------|-------------------------|------|---|------|--|-----|
|                    |               | Total                    | %    | Total                   | %    | Total   | %    | Total  | %   |
| <b>Manizales</b>   | 136.806       | 78.850                   | 57,6 | 57.956                  | 42,4 | 10.128  | 21,8 | 1.258  | 5,9 |
| <b>Aguadas</b>     | 6.955         | 4.833                    | 69,5 | 2.122                   | 30,5 | 497   | 27,9 | 59   | 5,3 |
| <b>Anserma</b>     | 10.850        | 7.010                    | 64,6 | 3.840                   | 35,4 | 834   | 26,6 | 112  | 5,5 |
| <b>Aranzazu</b>    | 3.368         | 1.711                    | 50,8 | 1.657                   | 49,2 | 286   | 28,7 | 20   | 4,0 |
| <b>Belalcázar</b>  | 3.161         | 2.306                    | 73,0 | 855                     | 27,0 | 240   | 33,9 | 37   | 6,3 |
| <b>Chinchiná</b>   | 15.860        | 9.651                    | 60,9 | 6.209                   | 39,1 | 1.372   | 26,9 | 153  | 6,1 |
| <b>Filadelfia</b>  | 3.383         | 2.375                    | 70,2 | 1.008                   | 29,8 | 221   | 26,2 | 31   | 5,2 |
| <b>La Dorada</b>   | 23.117        | 12.400                   | 53,6 | 10.717                  | 46,4 | 2.506   | 31,6 | 359  | 8,9 |
| <b>La Merced</b>   | 1.902         | 1.358                    | 71,4 | 544                     | 28,6 | 124   | 26,9 | 17   | 4,7 |
| <b>Manzanares</b>  | 5.813         | 3.894                    | 67,0 | 1.919                   | 33,0 | 447   | 30,6 | 51   | 4,5 |
| <b>Marmato</b>     | 2.682         | 1.987                    | 74,1 | 695                     | 25,9 | 220   | 36,9 | 28   | 6,1 |
| <b>Marquetalia</b> | 4.344         | 3.060                    | 70,4 | 1.284                   | 29,6 | 333   | 31,0 | 61   | 8,3 |
| <b>Marulanda</b>   | 746           | 563                      | 75,5 | 183                     | 24,5 | 43  | 25,7 | 8  | 4,7 |
| <b>Neira</b>       | 6.434         | 4.264                    | 66,3 | 2.170                   | 33,7 | 476   | 28,4 | 73   | 7,2 |

| Municipio                        | Total hogares  | Hogares con Jefes Hombre |             | Hogares con Jefes Mujer |             | hogares con jefe mujer sin conyuge y con hijos menores de 18 |             | hogares con jefe hombre sin conyuge y con hijos menores de 18 |            |
|----------------------------------|----------------|--------------------------|-------------|-------------------------|-------------|--|-------------|---|------------|
|                                  |                | Total                    | %           | Total                   | %           | Total  | %           | Total   | %          |
| Norcasia                         | 1.971          | 1.320                    | 67,0        | 651                     | 33,0        | 218  | 39,3        | 24  | 7,4        |
| Pacora                           | 4.631          | 3.289                    | 71,0        | 1.342                   | 29,0        | 263  | 22,8        | 31  | 3,8        |
| Palestina                        | 4.515          | 2.977                    | 65,9        | 1.538                   | 34,1        | 315  | 28,7        | 45  | 5,4        |
| Pensilvania                      | 6.044          | 4.233                    | 70,0        | 1.811                   | 30,0        | 423  | 28,3        | 54  | 5,2        |
| Riosucio                         | 14.481         | 9.082                    | 62,7        | 5.399                   | 37,3        | 1.142  | 24,9        | 165   | 6,4        |
| Risaralda                        | 3.313          | 2.320                    | 70,0        | 993                     | 30,0        | 211  | 28,2        | 32  | 4,7        |
| Salamina                         | 5.847          | 3.616                    | 61,8        | 2.231                   | 38,2        | 398  | 23,3        | 69  | 6,4        |
| Samaná                           | 6.326          | 4.390                    | 69,4        | 1.936                   | 30,6        | 532  | 32,9        | 90  | 7,6        |
| San José                         | 1.516          | 1.163                    | 76,7        | 353                     | 23,3        | 72   | 24,2        | 14  | 4,8        |
| Supía                            | 8.379          | 5.533                    | 66,0        | 2.846                   | 34,0        | 674  | 27,5        | 79  | 6,4        |
| Victoria                         | 2.794          | 1.726                    | 61,8        | 1.068                   | 38,2        | 217  | 27,1        | 43  | 8,3        |
| Villamaría                       | 20.373         | 12.910                   | 63,4        | 7.463                   | 36,6        | 1.651  | 27,7        | 206   | 7,4        |
| Viterbo                          | 4.069          | 2.583                    | 63,5        | 1.486                   | 36,5        | 351  | 26,4        | 33  | 5,2        |
| <b>Total</b>                     | <b>309.680</b> | <b>189.404</b>           | <b>61,2</b> | <b>120.276</b>          | <b>38,8</b> | <b>24.194</b>  | <b>25,1</b> | <b>3.152</b>  | <b>6,2</b> |
| <b>Cabecera municipal Caldas</b> | <b>238.358</b> | <b>135.360</b>           | <b>56,8</b> | <b>102.998</b>          | <b>43,2</b> | <b>20.351</b>  | <b>24,5</b> | <b>2.317</b>  | <b>6,2</b> |
| <b>Centro Poblado Caldas</b>     | <b>17.980</b>  | <b>11.603</b>            | <b>64,5</b> | <b>6.377</b>            | <b>35,5</b> | <b>1.462</b>   | <b>29,1</b> | <b>196</b>  | <b>6,7</b> |
| <b>Rural Disperso Caldas</b>     | <b>53.342</b>  | <b>42.441</b>            | <b>79,6</b> | <b>10.901</b>           | <b>20,4</b> | <b>2.381</b>   | <b>28,7</b> | <b>639</b>  | <b>6,2</b> |

Fuente: DANE, CNPV 2018

### Población por pertenencia étnica

La población en Caldas es una población multiétnica, hay población indígena y afrocolombiana, y en menor proporción ROM gitana, Raizal y Palenquera, de acuerdo al CNPV 2018.

El porcentaje de la población indígena en Caldas es del 6,08%, entre los municipios de Riosucio y Supia se encuentra el 80,58% de la población indígena en el departamento de Caldas, en Riosucio la población indígena representa el 75,70% del total de la población disminuye frente al Censo de 2005 en donde este porcentaje era de 79,92%.

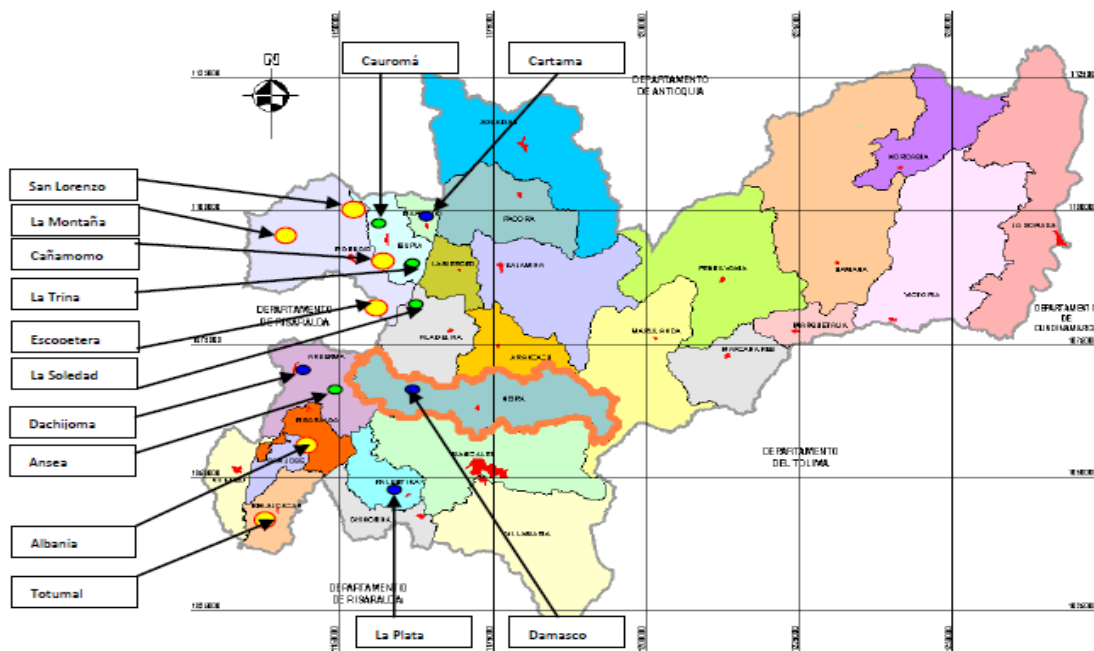
El porcentaje de población afrocolombiana en Caldas es del 1,58 %, inferior en un punto porcentual frente al valor relativo en el censo de 2005, las etnias de ROM gitana, Raizal y Palenquera son inferiores al 0,03%.

Tabla 12. Población por pertenencia étnica del departamento de Caldas 2018

| Pertenencia étnica   | Total por pertenencia étnica | Porcentaje de la población pertenencia étnica |
|--|------------------------------|---|
| <b>Indígena</b>  | 55.632                       | 6,08  |
| <b>Gitano(a) o Rrom</b>  | 37                           | 0,00  |
| <b>Raizal del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina</b> | 107                          | 0,01  |
| <b>Palenquero(a) de San Basilio</b>  | 30                           | 0,00  |
| <b>Negro(a), Mulato(a), Afrodescendiente, Afrocolombiano(a)</b>            | 14.447                       | 1,58  |

Fuente: DANE – CNPV 2018, datos sin ajuste poblacional

Mapa 8. Distribución de comunidades Indígenas en el departamento de Caldas, 2013



Fuente: DANE

### Resguardos y cabildos

De acuerdo a la información brindada por el área de comunidades indígenas de la DTSC, el departamento de Caldas cuenta con 5 asentamientos, 3 parcialidades y 6 resguardos ubicados en 10 municipios.

Tabla 13. Asentamiento/ Parcialidades/Resguardos indígenas en el departamento de Caldas 2013

| N° | Municipio          | Asentamiento/Parcialidades/Resguardo  | Extensión (ha)                              |
|----|--------------------|---|---|
| 1  | Marmato            | Asentamiento indígena Cartama.  | Sin información                             |
| 2  | Supía              | Parcialidades indígenas de Cauromá Parcialidades indígenas de La Trina.   | 319<br>282                                  |
| 3  | Riosucio           | Resguardo indígena de Nuestra Señora Candelaria de La Montaña.<br>Resguardo indígena de Cañamomo- Lomapieta<br>Resguardo indígena de San Lorenzo<br>Resguardo indígena de Escopetera Pirza. | 25.300<br>6.856<br>6.742<br>Sin información |
| 4  | Filadelfia         | Asentamiento indígena La Soledad.   | 31,9 aprox.                                 |
| 5  | Anserma            | Parcialidad indígena Ansea,<br>Asentamiento indígena Dochi Joma   | 25,5<br>Sin información                     |
| 6  | Neira              | Asentamiento indígena Damasco.  | Sin información                             |
| 8  | San José Risaralda | Resguardo indígena de La Albania.   | 91  |
| 9  | Belalcazar         | Resguardo indígena de Totumal.  | 53  |
| 10 | Palestina          | Asentamiento indígena Ambacheque  | Una cuadra                                  |

Fuente: Convenio de cooperación N° 813 de 2012-suscrito entre el Ministerio de Salud y Protección Social y la Asociación de Cabildos Indígenas de Caldas-Acical.2013.

También se evidencia que el departamento de Caldas presenta comunidades indígenas sin resguardo, que se encuentran en proceso de reconocimiento por parte del Ministerio del interior

Tabla 14 Comunidades indígenas sin resguardos, Departamento de Caldas 2013

| Municipio    | Comunidades               | Habitantes   | Familias   | Hectáreas disponibles | Hectáreas por adquirir |
|--------------|---------------------------|--------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Anserma      | Ansea* (Vda. El Consuelo) | 138          | 32         | 6,00                  | 35,00                  |
|              | Dachi Joma (Urbano)       | 147          |            | 558                   | 619,20                 |
| Filadelfia   | La soledad                | 88           | 24         | 129,2                 |                        |
| Marmato      | Cartama                   | 1.568        | 384        | Predios propios       |                        |
| Neira        | Damasco                   | 136          | 120        | 450                   | 167,20                 |
| Palestina    | La Plata                  | 48           | 20         | 0                     | 158,72                 |
| Supía        | La Trina                  | 1.487        |            | 327,38                | 1.892,00               |
|              | Cauromá                   | 1.699        |            |                       |                        |
| <b>Total</b> |                           | <b>5.311</b> | <b>580</b> | <b>1.471</b>          | <b>2.872</b>           |

Fuente: Plan de Salvaguarda Pueblo Embera. Documento unificado planes regionales. MinInterior. Convenio administrativo No. 26345-044-2013.

Es importante resaltar que la Corte Constitucional indica en el plan de salvaguarda de los pueblos Embera un componente básico a tener en cuenta: Protección de los territorios tradicionales, especialmente de los que están en proceso de titulación y de los que ya se encuentran titulados, frente a los distintos procesos bélicos y de despojo.

- Población indígena en Caldas

De acuerdo a la primera entrega del censo CNPV 2018 frente a la población indígena, Colombia paso de 1.392.623 personas que se reconocieron como indígena en el censo de 2005 a 1.905.617 lo que representa un aumento para el país de 36,8%, la población que se reconoce como indígena es el 4,4% del total de la población del país para el 2018 y representa un aumento del 1% frente al 2005.

En Caldas la población que se reconoce como indígena en el CNPV 2018 es de 55801 personas frente a 38271 personas en el CN 2005 lo que representa una variación porcentual de 45,8%, para el 2018 la participación indígena en el total de la población del departamento es de 6,00% mientras que en el 2005 era del 4,3%.

Para Colombia el tamaño promedio de hogares con jefatura indígena en el CNPV 2018 es de 3,6 personas mientras que en el resto de hogares particulares es de 3,1. En el departamento de Caldas los hogares con jefatura indígena son en promedio de 3,6 mientras que en el resto del departamento es de 2,95.

Otros datos para resaltar frente a los hogares con jefatura indígena de acuerdo al CNPV 2018 es el acceso a los servicios públicos, el 93,7% cuenta con servicio de electricidad, el 70,5% con cobertura de acueducto, 51,9% cobertura de alcantarillado, 41,6% cobertura de recolección de basuras y 12% con cobertura de acceso a Internet

En la población indígena mayor de 5 años del departamento de Caldas en el CNPV 2018 el 91,5% se encuentra alfabetizada mientras que en el país la población indígena alfabetizada es de 82,8%.

### 1.2.1 Estructura demográfica

Para el año 2020 se presentan las pirámides poblacionales de Caldas para los años 2015, 2020 y 2023, la información del año 2015 corresponde a las proyecciones retrospectivas realizadas con base en el CNPV 2018 y las proyecciones ajustadas para los años 2020 y 2023.

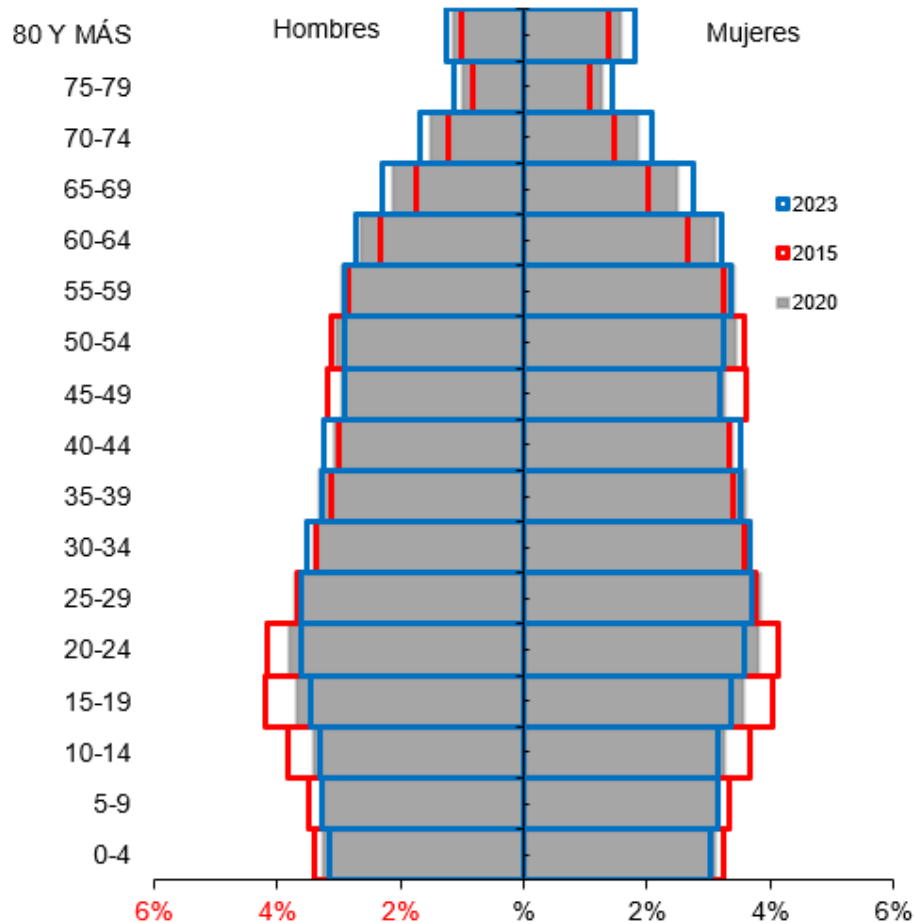
Las tres pirámides muestran algunas características de lo que se denomina *una pirámide estacionaria moderna*, este tipo de pirámides se caracterizan por que todos los grupos de edad presentan un peso porcentual similar, situación dada por una tendencia estacionaria de la tasa de natalidad en donde se observa una reducción en la población infantil con respecto a la joven y la población adulta se mantiene estable, la cúspide, en donde esta la población adulta mayor va aumentando su peso porcentual por aumento de la esperanza de vida.

Esta tendencia al envejecimiento de la población en Caldas implica la necesidad de continuar y/o implementar políticas de salud y bienestar para la vejez que permite el goce pleno de la vida en los años dorados.

Al comparar las tres estructuras piramidales se observa que el mayor cambio que se observa esta para los grupos quinquenales de los 10 a 14, 15 a 19 y 20 A 24 que de 2015 a 2023 pierden entre 1% y 1,3% del peso

porcentual frente al resto de los quinquenios, mientras que la población mayor de 65 años aumenta en 4,4 % en 2023 con respecto al 2015 (Figura 2).

Figura 2. Pirámide poblacional del departamento de Caldas años, 2015, 2020 y 2023



Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

### Población por curso de vida

La población por grupos de edad permite definir de manera clara la población de acuerdo a curso de vida, aspecto básico para entender las necesidades de la población en las diferentes dimensiones para el desarrollo humano.

En el grupo de primera infancia para el 2015 representaba el 7,97% de la población departamental para el 2020 y 2023 representa el 7,64% y 7,46% lo que evidencia una disminución inferior a 0,3%, lo anterior puede evidenciar una tendencia estacionaria en cuanto a la natalidad para el próximo quinquenio.

La población en el curso de vida de la infancia para el 2020 presenta un peso porcentual de 7,73 similar al que se proyecta para 2023 de 7,70, aunque el peso porcentual es similar en valores absolutos implica una diferencia de 1849 niños y niñas.

En cuanto a la adolescencia por curso de vida esta constituida por las personas de 12 a 17 años, para el año 2020 representan el 8,33 % de la población Caldense, se calcula una diferencia negativa de 1,54% entre el valor del porcentaje en 2023 con respecto a 2015.

El curso de vida de la juventud esta compuesto por la población entre los 18 y 28 años, este grupo presenta un peso porcentual para 2020 de 16,68 de la población Caldense, se calcula una diferencia negativa de 1,79% entre el valor del porcentaje en 2023 con respecto a 2015.

En el curso de vida de la Adulthood se encuentran las personas entre los 29 y 59 años para 2020 presenta un peso porcentual de 40,92, aunque la diferencia con el valor que toma el peso porcentual en 2023 es inferior a 0,23 en valores absolutos representa 9000 personas más.

La población adulta mayor esta constituida por las personas mayores de 60 años, esta población presenta para el 2020 un peso porcentual de 18,70 con una tendencia al aumento dado que para 2023 representa el 20,37 de la población Caldense, el aumento de la esperanza de vida y la disminución de la natalidad podría conservar esta tendencia.

Lo anterior evidencia que si bien se proyecta una tendencia al aumento de la población, por cursos de vida esta tendencia no es igual, se concentra este aumento para la adultez y persona mayor.

Tabla 15 .Proporción de la población por curso de vida, departamento Caldas 2015, 2020 y 2023

| Curso de Vida                        | 2015            |                     | 2020            |                     | 2023            |                     |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|
|                                      | Número absoluto | Frecuencia relativa | Número absoluto | Frecuencia relativa | Número absoluto | Frecuencia relativa |
| <b>Primera infancia (0 a 5 años)</b> | 77249           | 7,97                | 77831           | 7,64                | 78085           | 7,46                |
| <b>Infancia (6 a 11 años)</b>        | 81445           | 8,40                | 78690           | 7,73                | 80539           | 7,70                |
| <b>Adolescencia (12 a 17 años)</b>   | 91883           | 9,48                | 84859           | 8,33                | 83038           | 7,94                |
| <b>Juventud (18 a 28 años)</b>       | 170795          | 17,62               | 169864          | 16,68               | 165634          | 15,83               |
| <b>Adultez (29 a 59 años)</b>        | 395241          | 40,78               | 416791          | 40,92               | 425956          | 40,71               |
| <b>Persona mayor (60 años y más)</b> | 152596          | 15,74               | 190418          | 18,70               | 213166          | 20,37               |
| <b>Total</b>                         | 969209          | 100                 | 1018453         | 100,00              | 1046418         | 100,00              |

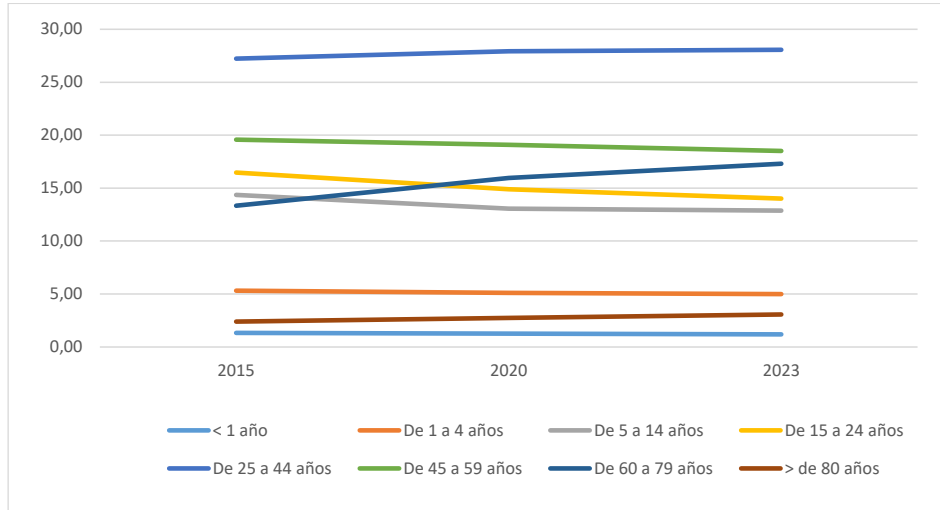
Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

Al analizar la población por grupos etarios para los años 2015, 2020 y 2023, se observa en la figura 3, que la población de 60 a 79 años y mayor de 80 años serán los dos grupos de edad que más incrementarán su



población, mientras que la población menor de un año y de 1 a 5 años disminuirá; los grupos de edad entre los 25 y 59 años presentan una tendencia en el tiempo estacionaria.

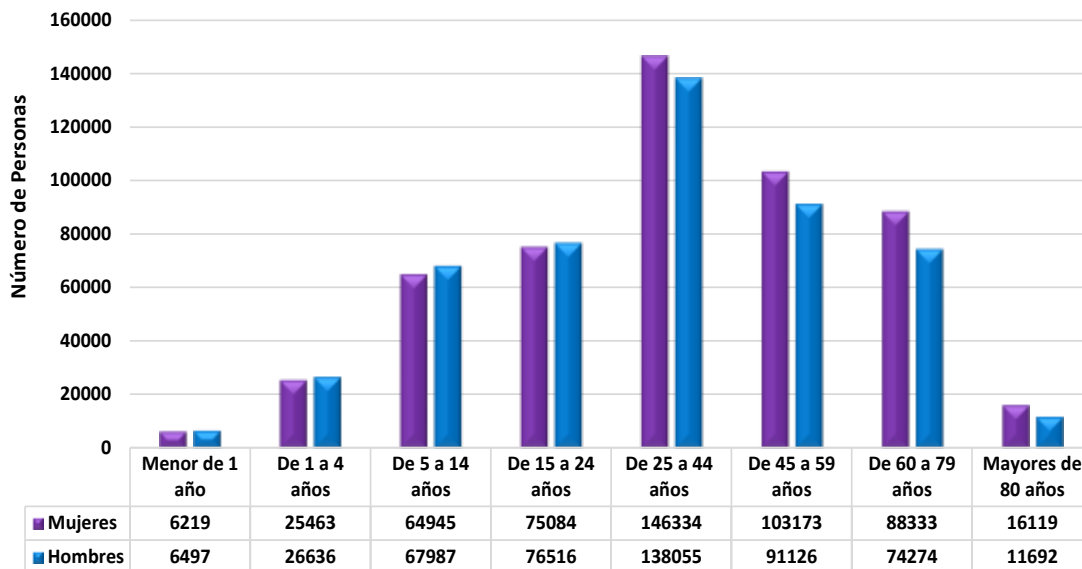
Figura 3. Cambio en la proporción de la población por grupos etarios, Caldas, 2015, 2020 y 2023



Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

En cuanto a la población por sexo y grupos de edad se evidencia que la población menor de 24 años es mayoritariamente masculina, la diferencia de la población entre los 25 y 44 entre los generos es menor, mientras que la población mayor de 45 es mayoritariamente femenina, esta situación se debe al mayor nacimiento de Hombres, pero a la vez una mayor incidencia a las muertes tempranas (Figura 4).

Figura 4. Población por sexo y grupo de edad del departamento de Caldas, 2020



Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

### Otros indicadores demográficos

- **Razón hombre:mujer.** En el año 2015 por cada 94 hombres, había 100 mujeres, para el año 2020 se continua con esta misma tendencia, es importante analizar este indicador desde la esperanza de vida al nacer en Caldas que para las mujeres es 6,45 años mayor que la esperanza de vida en hombres, además de los procesos migratorios por sexo.
- **Razón niños: mujer.** En el año 2015 por cada 26 niños y niñas (0-4años), había 100 mujeres en edad fértil (15-49años), mientras que para el año 2020 por cada 25 niños y niñas (0-4años), había 100 mujeres en edad fértil, situación que visibiliza en parte el descenso de la natalidad en el departamento de Caldas.
- **Índice de infancia** En el año 2015 de 100 personas, 21 correspondían a población hasta los 14 años, mientras que para el año 2020 este grupo poblacional fue de 19 personas situación que se presenta a la par del descenso de la natalidad, y la disminución de la mortalidad infantil en el departamento de Caldas.
- **Índice de juventud:** En el año 2015 de 100 personas, 24 correspondían a población de 15 a 29 años, mientras que para el año 2020 este grupo poblacional fue de 22 personas.
- **Índice de vejez:** En el año 2015 de 100 personas en Caldas, 16 correspondían a población de 65 años y más, mientras que para el año 2020 este grupo poblacional fue de 19 personas.
- **Índice de envejecimiento:** En el año 2015 en el departamento de Caldas por cada 100 personas menores de 15 años, 51 correspondían a población de 65 años y más, mientras que para el año 2020 se incrementa sustancialmente esta cifra y por cada 100 personas menores de 15 años 67 personas corresponde a población de 65 y más años, de acuerdo a los datos del CNPV 2018 Caldas junto a Quindío y Risaralda presentan las tasas más altas de envejecimiento del país.
- **Índice demográfico de dependencia:** En el año 2015 de 100 personas entre los 15 a 64 años, había 46 personas menores de 15 años ó de 65 años y más (dependientes) , mientras que para el año 2020 este grupo poblacional fue de 48 personas, situación que se ve permeada por el descenso de la población infantil pero que podría estabilizarse por el aumento de la población mayor de 65 años.
- **Índice dependencia infantil:** En el año 2015, 31 personas menores de 15 años dependían de 100 personas entre los 15 a 64 años , mientras que para el año 2020, esta relación de dependencia disminuye a 29 personas menores de 15 años.
- **Índice de dependencia de mayores:** En el año 2015, 16 personas de 65 años y más dependían de 100 personas entre los 15 a 64 años , mientras que para el año 2020 fue de 19 personas
- **Índice de friz:** para interpretar este indicador la literatura menciona que si este índice supera el valor de 160 se considera que la población estudiada es una población joven, mientras que si resulta inferior a 60 se considera una población envejecida, Caldas tiene una cifra de 100,4 para el 2020.

Teniendo en cuenta los diferentes indicadores de la demografía se puede concluir que actualmente el departamento de Caldas, vive importantes procesos de transformación sobre características estructurales de su población dadas principalmente por la relación de hombre:mujer, población mayoritariamente femenina, disminución de la población infantil y aumento de la población adulta mayor.

Tabla 16. Otros indicadores de estructura demografía en el departamento de Caldas, 2015, 2020 y 2023

| Índice Demográfico                       | Año     |           |           |
|--|---------|-----------|-----------|
|  | 2015    | 2020      | 2023      |
| <b>Poblacion total</b>                   | 969.209 | 1.018.453 | 1.046.418 |
| <b>Poblacion Masculina</b>               | 470.376 | 492.783   | 505.511   |
| <b>Poblacion femenina</b>                | 498.833 | 525.670   | 540.907   |
| <b>Relación hombres:mujer</b>            | 94,30   | 93,74     | 93        |
| <b>Razón niños:mujer</b>                 | 26      | 25        | 25        |
| <b>Indice de infancia</b>                | 21      | 19        | 19        |
| <b>Indice de juventud</b>                | 24      | 22        | 21        |
| <b>Indice de vejez</b>                   | 16      | 19        | 20        |
| <b>Indice de envejecimiento</b>          | 51      | 67        | 76        |
| <b>Indice demografico de dependencia</b> | 46,46   | 47,89     | 50,42     |
| <b>Indice de dependencia infantil</b>    | 30,73   | 28,71     | 28,66     |
| <b>Indice de dependencia mayores</b>     | 15,73   | 19,17     | 21,76     |
| <b>Indice de Friz</b>                    | 109,86  | 100,40    | 96,56     |

Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

### 1.2.2 Dinámica demográfica

Los indicadores de natalidad, mortalidad, crecimiento natural, migración neta y crecimiento exponencial son trazadores de la dinámica demográfica y expresan las posibilidad de crecer o decreer en un territorio, para Colombia estos indicadores son proyectados por el DANE con base en los censos nacionales de población y vivienda, en esta actualización se presenta las proyecciones realizadas para Caldas y Colombia de 1985 a 2020 con los censos realizados hasta 2005 y con el CNPV 2018 se presenta las proyecciones realizadas para estos indicadores de 2021 a 2030.

Para los ultimos dos quinquenios proyectados evidencia una diferencia importante respecto a los años anteriores a 2020, en donde se refleja una mayor disminución de la natalidad, aumento de la mortalidad y por ende una disminución en el crecimiento por vías naturales, la migración neta aunque se calcula positiva esta no influye de manera importante, observando entonces una proyección de crecimiento exponencial en el departamento para los próximos dos quinquenios inferior a 1.

- **Tasa de Crecimiento Natural:** Por cada 1000 habitantes de la población total del departamento de Caldas en el periodo de 1985 - 1990, su tamaño crece en 20 personas. Para el quinquenio de 2021 -2025 disminuirá en 16 personas por cada 1000 habitantes y representa la mitad del crecimiento del país,
- **Tasa de Crecimiento Total o exponencial:** En el año 1985 para Caldas, la población aumentó en 10,97 por cada mil habitantes, y disminuirá potencialmente entre 2021 – 2025 a 0,59 por cada 1000 habitantes.
- **Tasa Bruta de Natalidad:** Por cada 1000 personas de la población entre los años 1985 – 1990, se presentaron 28 nacidos vivos en Caldas, mientras que se proyecta que para el quinquenio de 2021 - 2025 por cada 1000 personas, nacerán 11 niños, lo que evidencia una disminución importante comparada con la del país de acuerdo a lo observado en la presente tabla.
- **Tasa Bruta de Mortalidad:** Por cada 1000 habitantes de la población en Caldas entre los años 1985 – 1990, murieron 7 personas, esta cifra permanecerá similar en la proyección del año 2021 – 2025 con tendencia al aumento.
- **Tasa Neta de Migración:** tal como se interpreta este indicador, un resultado negativo (-), indica un predominio de las "salidas" de población sobre las "llegadas"; un resultado positivo (+), el volumen de inmigrantes es superior al de emigrantes, en Caldas para los dos últimos quinquenios se proyecta una tasa neta de migración inferior a 1.

Tabla 17. Comparación entre la Tasa de Crecimiento natural, exponencial y las proyecciones de las tasas Brutas de Natalidad, Mortalidad y de Migrantes del departamento de Caldas y el país, 1985 al 2030

| Índices   | 1985-1990 | 1990-1995 | 1995-2000 | 2000-2005 | 2005-2010 | 2010-2015 | 2015-2020 | 2021-2025 | 2026-2030 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Crecimiento Natural (por mil) Caldas</b>           | 20,37     | 16,70     | 13,70     | 11,76     | 10,46     | 9,42      | 8,27      | 4,01      | 2,48      |
| <b>Crecimiento Natural (por mil) Nacional</b>         | 22,05     | 20,41     | 18,00     | 15,64     | 14,05     | 13,07     | 12,08     | 8,09      | 6,23      |
| <b>Tasa media de crecimiento exponencial Caldas</b>   | 10,97     | 7,03      | 2,31      | 1,82      | 1,98      | 1,96      | 1,99      | 0,59      | 0,47      |
| <b>Tasa media de crecimiento exponencial Nacional</b> | 20,54     | 18,92     | 14,36     | 12,45     | 11,78     | 11,48     | 10,94     | 0,92      | 0,76      |
| <b>Tasa bruta de natalidad (por mil) Caldas</b>       | 27,66     | 23,64     | 20,61     | 18,73     | 17,56     | 16,61     | 15,68     | 11,57     | 10,7      |
| <b>Tasa bruta de natalidad (por mil) Nacional</b>     | 28,82     | 26,98     | 24,21     | 21,59     | 19,86     | 18,88     | 18,03     | 14,45     | 13,07     |
| <b>Tasa bruta de mortalidad (por mil) Caldas</b>      | 7,30      | 6,93      | 6,91      | 6,97      | 7,10      | 7,19      | 7,41      | 7,56      | 8,38      |
| <b>Tasa bruta de mortalidad (por mil) Nacional</b>    | 6,77      | 6,56      | 6,21      | 5,95      | 5,81      | 5,80      | 5,95      | 6,36      | 6,83      |
| <b>Tasa de migración neta (por mil) Caldas</b>        | -9,19     | -9,37     | -11,17    | -9,81     | -8,45     | -7,37     | -6,17     | 0,78      | 1,47      |
| <b>Tasa de migración neta (por mil) Nacional</b>      | -1,51     | -1,50     | -3,62     | -3,18     | -2,26     | -1,59     | -1,14     | 0,95      | 1,22      |

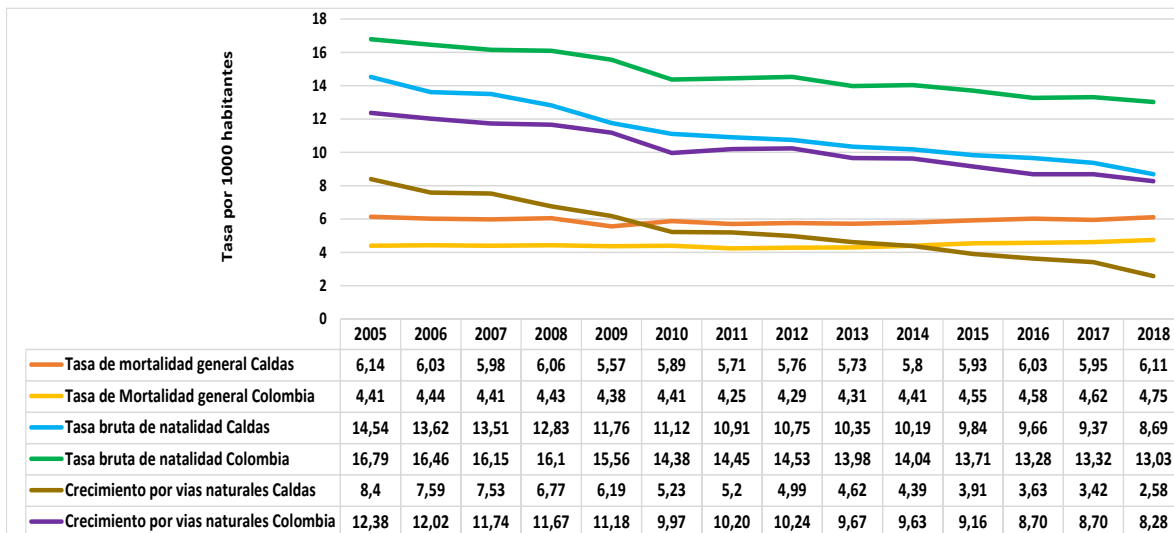
Fuente: DANE, CENSO 2005 1985 – 2020, CNPV 2018 2021 – 2025

A la luz de las proyecciones también observamos los datos reales de las tasas de natalidad, mortalidad y crecimiento por vías naturales a través del comportamiento de las estadísticas vitales, certificadas por el DANE de 2005 a 2018, aunque las tendencias entre lo proyectado son similares en cuanto a que expresan la disminución de los nacimientos, el valor de la tasa de natalidad para 2018 a través de estadísticas vitales marca dos puntos menos que la proyectada.

En cuanto a la tasa de mortalidad proyectada para el año de 2018 es de 6,86 y la real presentada por estadísticas vitales de 6,11 no se evidencia diferencias relativas estadísticamente significativas, igualmente marca una tendencia al crecimiento dado por la estructura de la población Caldense.

En cuanto a la natalidad de Caldas comparada con la de Colombia encontramos que durante el periodo de tiempo analizado es inferior en todos los años evaluados, mientras que la mortalidad es superior igualmente en todos los años evaluados, lo anterior hace que la tasa real de crecimiento por vías naturales en Caldas sea muy inferior a la del país y para el 2018 presenta por primera vez un valor inferior a 3 que muestra el no crecimiento por vías naturales.

Figura 5. Comparación entre las tasas brutas de natalidad, mortalidad y crecimiento natural de Caldas y Colombia, 2005 a 2018



Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

En cuanto a la tasa de natalidad, mortalidad y crecimiento por vías naturales de los municipios Caldenses con base en estadísticas vitales se observa que para el año 2018, el único municipio que presenta un crecimiento negativo dado por una mayor ocurrencia de defunciones frente a nacimientos es Salamina. Los municipios de Filadelfia, Pácora, Anserma, Manizales, Manzanares, Marulanda, Samaná, Neira, Viterbo, Chinchiná y Marquetalia presenta un crecimiento entre 1,54 y 2,59 personas por 1000 habitantes lo que es considerado como no crecimientos por vías naturales. Los municipios de La Merced, Victoria, Villamaría, Supía, Riosucio, Palestina, Pensilvania, Aranzazu, Risaralda y La Dorada presenta crecimiento por vías naturales entre 3 y 5,59

mientras que Belalcázar, Norcasia, San José y Marmato presenta crecimiento entre 6 y 9,23 personas por cada 1000 habitantes. (Tabla 18).

Tabla 18. Comparación entre las tasas brutas de natalidad, mortalidad y crecimiento natural de los municipios de Caldas 2018

| Municipio    | Población conciliada 2018 | Nacimientos 2018 | % de nacimientos del departamento | Defunciones 2018 | % de defunciones del departamento | Tasa de Natalidad 2018 | Tasa de mortalidad 2018 | Crecimiento por vías naturales |
|--------------|---------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Manizales    | 434403                    | 3.201            | 37,06                             | 2.510            | 41,36                             | 7,37                   | 5,78                    | 1,59                           |
| Aguadas      | 22823                     | 203              | 2,35                              | 140              | 2,31                              | 8,89                   | 6,13                    | 2,76                           |
| Anserma      | 36149                     | 280              | 3,24                              | 236              | 3,89                              | 7,75                   | 6,53                    | 1,22                           |
| Aranzazu     | 10557                     | 138              | 1,60                              | 89               | 1,47                              | 13,07                  | 8,43                    | 4,64                           |
| Belalcázar   | 10660                     | 141              | 1,63                              | 77               | 1,27                              | 13,23                  | 7,22                    | 6,00                           |
| Chinchiná    | 51271                     | 555              | 6,43                              | 422              | 6,95                              | 10,82                  | 8,23                    | 2,59                           |
| Filadelfia   | 11451                     | 81               | 0,94                              | 68               | 1,12                              | 7,07                   | 5,94                    | 1,14                           |
| La Dorada    | 71905                     | 866              | 10,03                             | 474              | 7,81                              | 12,04                  | 6,59                    | 5,45                           |
| La Merced    | 6003                      | 55               | 0,64                              | 37               | 0,61                              | 9,16                   | 6,16                    | 3,00                           |
| Manzanares   | 17928                     | 149              | 1,72                              | 108              | 1,78                              | 8,31                   | 6,02                    | 2,29                           |
| Marmato      | 8888                      | 124              | 1,44                              | 42               | 0,69                              | 13,95                  | 4,73                    | 9,23                           |
| Marquetalia  | 13245                     | 128              | 1,48                              | 93               | 1,53                              | 9,66                   | 7,02                    | 2,64                           |
| Marulanda    | 2607                      | 21               | 0,24                              | 15               | 0,25                              | 8,06                   | 5,75                    | 2,30                           |
| Neira        | 21024                     | 209              | 2,42                              | 158              | 2,60                              | 9,94                   | 7,52                    | 2,43                           |
| Norcasia     | 6022                      | 73               | 0,85                              | 36               | 0,59                              | 12,12                  | 5,98                    | 6,14                           |
| Pácora       | 15325                     | 109              | 1,26                              | 91               | 1,50                              | 7,11                   | 5,94                    | 1,17                           |
| Palestina    | 15555                     | 159              | 1,84                              | 95               | 1,57                              | 10,22                  | 6,11                    | 4,11                           |
| Pensilvania  | 19908                     | 179              | 2,07                              | 88               | 1,45                              | 8,99                   | 4,42                    | 4,57                           |
| Riosucio     | 50775                     | 538              | 6,23                              | 339              | 5,59                              | 10,60                  | 6,68                    | 3,92                           |
| Risaralda    | 10815                     | 104              | 1,20                              | 52               | 0,86                              | 9,62                   | 4,81                    | 4,81                           |
| Salamina     | 19467                     | 120              | 1,39                              | 150              | 2,47                              | 6,16                   | 7,71                    | -1,54                          |
| Samaná       | 20454                     | 163              | 1,89                              | 115              | 1,89                              | 7,97                   | 5,62                    | 2,35                           |
| San José     | 4835                      | 51               | 0,59                              | 21               | 0,35                              | 10,55                  | 4,34                    | 6,20                           |
| Supía        | 28642                     | 294              | 3,40                              | 185              | 3,05                              | 10,26                  | 6,46                    | 3,81                           |
| Victoria     | 10157                     | 86               | 1,00                              | 54               | 0,89                              | 8,47                   | 5,32                    | 3,15                           |
| Villamaría   | 64652                     | 488              | 5,65                              | 284              | 4,68                              | 7,55                   | 4,39                    | 3,16                           |
| Viterbo      | 12734                     | 123              | 1,42                              | 90               | 1,48                              | 9,66                   | 7,07                    | 2,59                           |
| <b>Total</b> | <b>998255</b>             | <b>8.638</b>     | <b>100,00</b>                     | <b>6.069</b>     | <b>100,00</b>                     | <b>8,65</b>            | <b>6,08</b>             | <b>2,57</b>                    |

Fuente: Estadísticas Vitales DANE

### Otros indicadores de la dinámica de la población

La capacidad reproductiva en el departamento de Caldas, disminuye gradualmente como se enseña en la tabla 19, la disminución del departamento es mayor a la disminución del país para mejor comprensión se interpretan los indicadores:

**Tasa General de Fecundidad:** En Caldas se presentan 91 nacidos vivos por cada 1000 mujeres en edad reproductiva para el año 1985, pasa a 64 nacidos vivos por cada 1000 mujeres en edad reproductiva en el año 2020 de acuerdo a lo proyectado con los censos anteriores. Sin embargo, de acuerdo a los datos del CNPV 2018 para el quinquenio 2021 – 2025 la tasa general de fecundidad será de 45,67 lo que representa una disminución cercana a 20 nacimientos entre lo que se había proyectado y las situaciones encontradas en el censo de 2018.

Al realizar la tasa general de fecundidad para el departamento de Caldas con los datos reales de 2018 se evidencia una tasa de 33,81 muy por debajo de lo proyectado para el quinquenio en donde se encuentra este año.

**Tasa Global de Fecundidad-TGF:** En el departamento de Caldas, el número promedio de hijos por mujer es de 3 en 1985 y baja a 2 en los años 1995-2000, en el país también inicia con una cifra de 3 hijos por mujer en el año 1985 pero baja a 2 por mujer en el año 2005 a 2010 según datos de las proyecciones DANE de 1985 a 2020. Con los datos de CNPV 2018 la tasa global de fecundidad en Caldas es 1,62 hijos por mujer para el quinquenio 2021 – 2025 y 1,57 para el quinquenio 2026 – 2030; en Colombia para estos dos últimos quinquenios evaluados también baja a menos de 2 hijos por mujer en edad reproductiva.

Según datos nacidos vivos 2018 la tasa global de fecundidad del departamento de Caldas es de 1,142 hijos por mujer.

**La Edad Media de Fecundidad:** En el departamento de Caldas revisando las proyecciones DANE, tiempo 1985 a 2020, la edad media de la Fecundidad a la cual las madres tienen sus hijos esta entre 27 y 26 años en ese periodo, igual que como se presenta en el país .

Para el año 2018 la edad media de la fecundidad en el departamento de Caldas es de 32,03 años. Todos los datos analizados a 2017 con la información real se alejan de manera importante de las proyecciones.

**La Tasa de Reproducción neta:** En el departamento de Caldas, una mujer tendría en promedio 1 hijo durante su vida tal como lo muestran las proyecciones DANE de 1985 a 2020, ese mismo dato lo muestra el país. A la fecha no se cuenta con las proyecciones oficiales de reproducción neta por parte del DANE.

Tabla 19. Otros indicadores de la dinámica de la población del departamento de Caldas, 1985 a 2020

| índice  | 1985-1990 | 1990-1995 | 1995-2000 | 2000-2005 | 2005-2010 | 2010-2015 | 2015-2020 | 2021-2025 | 2026-2030 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tasa global de fecundidad por mujer Caldas          | 2,68      | 2,73      | 2,52      | 2,36      | 2,23      | 2,14      | 2,09      | 1,62      | 1,57      |
| Tasa global de fecundidad por mujer Colombia        | 3,34      | 3,14      | 2,86      | 2,6       | 2,45      | 2,35      | 2,29      | 1,83      | 1,69      |
| Tasa general de Fecundidad por mil mujeres Caldas   | 91        | 89        | 77,8      | 70,6      | 67,2      | 65,6      | 64,4      | 40,43     | 39,39     |
| Tasa general de fecundidad por mil mujeres Colombia | 112,6     | 103,9     | 92        | 81,4      | 74,6      | 71,5      | 69,6      | 45,67     | 43,21     |
| Tasa de reproducción neta por mujer en Caldas       | 1,23      | 1,25      | 1,18      | 1,11      | 1,06      | 1,02      | 1         |           |           |
| Tasa de reproducción neta por mujer en Colombia     | 1,51      | 1,45      | 1,33      | 1,22      | 1,15      | 1,11      | 1,09      |           |           |
| Edad media de fecundidad en años, Caldas            | 27,6      | 26,99     | 26,66     | 26,44     | 26,26     | 26,15     | 26,09     |           |           |
| Edad media de fecundidad en años, Colombia          | 27,23     | 27,06     | 26,84     | 26,63     | 27,5      | 27,71     | 27,85     |           |           |

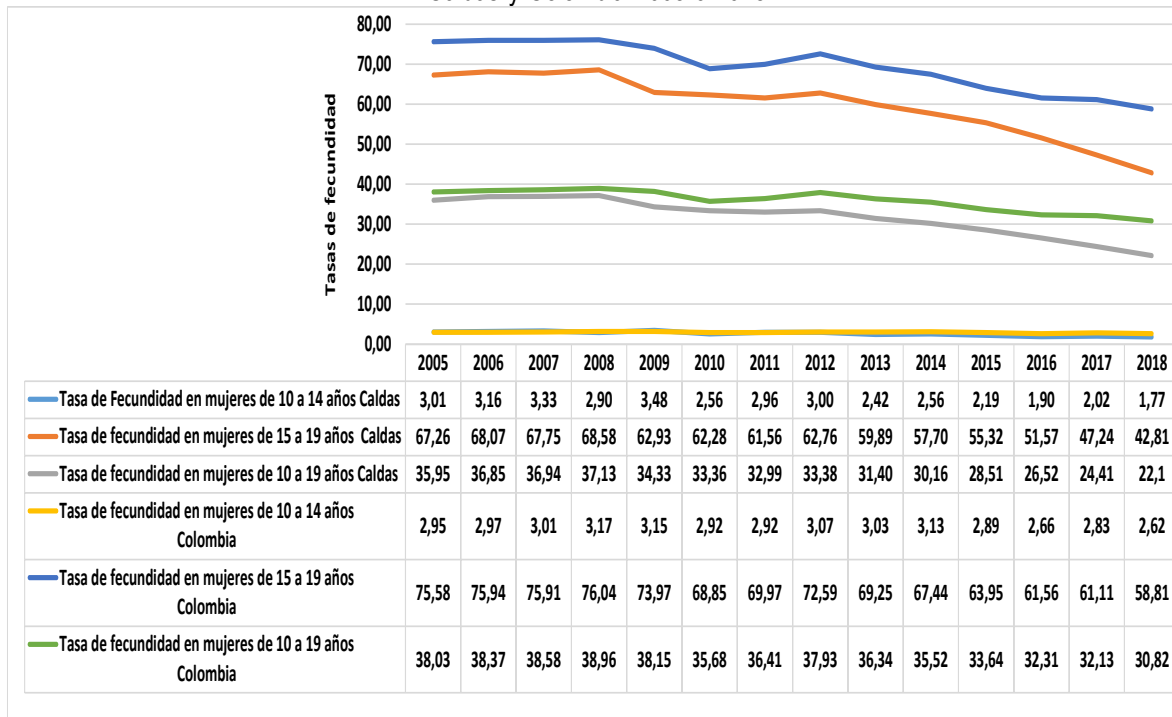
Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

En el análisis de la fecundidad en las mujeres adolescentes 2005 – 2018 no por proyección si no por ocurrencia real, se evidencia un descenso importante para el grupo de edad de 15 a 19 años que arrastra el indicador de 10 a 19 años, Esta situación puede estar influenciada por diferentes acciones, de un lado, los procesos de prevención y promoción, pero también por cambios culturales en donde el proyecto de vida de las adolescentes no se concibe necesariamente la maternidad a temprana edad o no hace parte del proyecto de vida, otro aspecto que deben ser objeto de análisis en la Interrupción voluntaria del embarazo, sin embargo, no se cuenta con información suficiente para realizar dicha asociación.

Al comparar estas tasas de fecundidad se observa que para todos los grupos de edad es inferior el valor registrado en el departamento frente al país. (Figura 7)



Figura 6. Tasa de fecundidad en mujeres entre los 10 y los 14 años, los 15 y 19 años, los 10 y 19 años, Caldas y Colombia 2005 a 2018



Fuente: DANE, SISPRO – MSPS

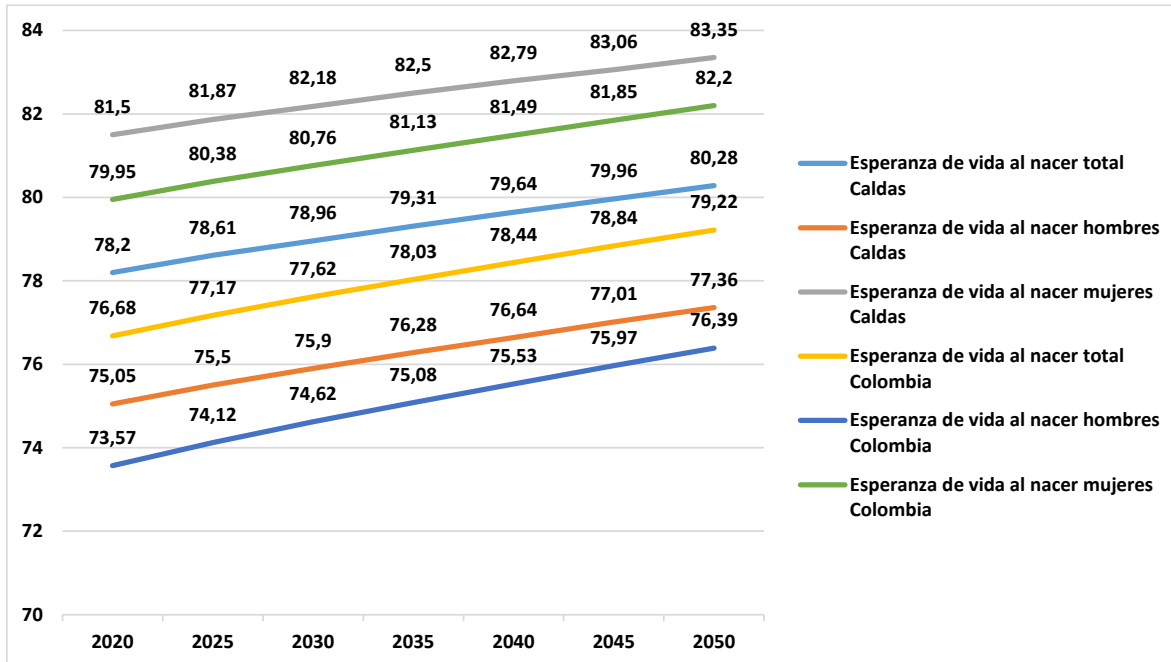
### Esperanza de vida

PNUD/ONU, define la Esperanza de vida como los "Años que un recién nacido puede esperar vivir si los patrones de mortalidad por edades imperantes en el momento de su nacimiento siguieran siendo los mismos a lo largo de toda su vida". La OMS define este índice como el número medio de años que una persona puede prever que vivirá si se mantienen en el futuro las tasas de mortalidad por edad del momento en la población. La esperanza de vida sana es una variable estadística relacionada, que estima el número equivalente de años de buena salud que una persona puede prever que vivirá teniendo en cuenta las tasas de mortalidad y la distribución de la prevalencia de los problemas de salud en la población en ese momento.

La esperanza de vida al nacer en el departamento de Caldas proyectada entre 2020 y 2050, según proyecciones realizadas por el DANE con base en el CNPV 2018, presenta una tendencia al incremento en la población en general, en mujeres y hombres, se resalta que la esperanza de vida al nacer en las mujeres caldenses es mucho mayor que para los hombres presentando una diferencia de 6,45. En el periodo de tiempo evaluado la esperanza de vida al nacer en el departamento es superior a la del país (Figura 8).

Dada la actual situación de pandemia y sus implicaciones en la población adulta mayor, se requerirán de nuevos estudios que permitan revisar las proyecciones realizadas.

Figura 7. Esperanza de vida al nacer, por sexo, Departamento de Caldas, 2020 -2050



Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

La dinámica demográfica del departamento de Caldas se comporta así: el crecimiento natural desciende de forma progresiva, una baja que se mantiene por encima de la del país, al igual que la tasa de natalidad; mientras que la tasa de mortalidad, casi que se sostiene sin un grado de variación importante, la tasa neta de migrantes tiene un comportamiento positivo pero cercano a 0. En cuanto a las tasas de fecundidad, estas son bajas, y se muestran por debajo de la cifra nacional, lo anterior muestra que en el departamento son necesarios los replanteamientos de las políticas de planificación familiar y generación de empleo para conservar la población y que esta no se tenga que desplazar en busca de mejores oportunidades.

El aumento de la esperanza de vida refuerza la hipótesis del envejecimiento en la población caldense evidenciados por tanto indicadores repasados anteriormente como el índice de envejecimiento, entre otros.

### 1.2.3 Movilidad forzada

El desplazamiento forzado interno constituye una violación de los derechos humanos, el derecho internacional, los derechos constitucionales y la dignidad. En consecuencia, es de interés reconocer este evento en el departamento de Caldas, pero también es necesario identificar las condiciones sociales (enfrentamiento militar,

las disputas por la tierra y la usurpación ilegal de predios, los grupos armados), y los efectos sobre el departamento expulsor y receptor como elevación de índices de pobreza, agudización de los conflictos armados internos, la modificación en las formas de ocupación y prácticas culturales.

Caldas vivió entre el 2000 y el 2005 la agudización del conflicto armado interno en su territorio; en este quinquenio se presentaron desplazamientos masivos sin precedentes en la región del Magdalena Caldense, en especial en el municipio de Samaná quien llegó a tener en cifras oficiales más de 25.000 declaraciones de desplazamientos, valor superior al número de habitantes, lo que indica que su población vivió en varias ocasiones este flagelo.

Según datos del Registro único de víctimas RUV con corte a 10 de junio de 2020 el departamento de Caldas alberga 107822 personas víctimas del desplazamiento forzado de un total de 120146 víctimas del conflicto armado lo que evidencia que el 11,79% de la población caldense declaró ser víctima del conflicto armado Colombiano

En la tabla 20 se presenta el número de personas víctimas de desplazamiento forzado por municipio, su frecuencia relativa absoluta y su frecuencia relativa acumulada, en cico municipios de Caldas se encuentra el 65,67% del total de las víctimas de desplazamiento forzado residenciadas en el departamento, tres de estos municipios pertenecen a las subregiones del Oriente y Magdalena Caldense; es importante aclarar que durante el año 2014 y el año 2015 a través de las personerías municipales y la defensoría del pueblo, se dió la posibilidad de realizar las declaraciones de los hechos violentos sucedidos hasta 10 años atrás; lo que aumentó de manera importante el reconocimiento de las víctimas del conflicto en el país para el año 2018..

Tabla 20. Población residente por municipio víctima de desplazamiento forzado, Caldas 2020

| Municipio                        | Total personas residentes por municipio que fueron víctima de desplazamiento forzado | Frecuencia relativa en Caldas | Frecuencia acumulada de Caldas |
|----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Total 17001 - Manizales</b>   | 22822  | 21,17                         | 21,17                          |
| <b>Total 17662 - Samaná</b>      | 18929  | 17,56                         | 38,72                          |
| <b>Total 17541 - Pensilvania</b> | 11702  | 10,85                         | 49,58                          |
| <b>Total 17380 - La Dorada</b>   | 10466  | 9,71                          | 59,28                          |
| <b>Total 17614 - Riosucio</b>    | 6883   | 6,38                          | 65,67                          |
| <b>Total 17444 - Marquetalia</b> | 4764   | 4,42                          | 70,08                          |
| <b>Total 17174 - Chinchiná</b>   | 3370   | 3,13                          | 73,21                          |
| <b>Total 17433 - Manzanares</b>  | 3297   | 3,06                          | 76,27                          |
| <b>Total 17042 - Anserma</b>     | 3049   | 2,83                          | 79,10                          |
| <b>Total 17013 - Aguadas</b>     | 2838   | 2,63                          | 81,73                          |
| <b>Total 17495 - Norcasia</b>    | 2456   | 2,28                          | 84,01                          |
| <b>Total 17777 - Supía</b>       | 2426   | 2,25                          | 86,26                          |

| Municipio                | Total personas residentes por municipio que fueron víctima de desplazamiento forzado | Frecuencia relativa en Caldas | Frecuencia acumulada de Caldas |
|--------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|
| Total 17873 - Villamaría | 2274   | 2,11                          | 88,36                          |
| Total 17653 - Salamina   | 1383   | 1,28                          | 89,65                          |
| Total 17867 - Victoria   | 1272   | 1,18                          | 90,83                          |
| Total 17486 - Neira      | 1105   | 1,02                          | 91,85                          |
| Total 17877 - Viterbo    | 1.090  | 1,01                          | 92,86                          |
| Total 17616 - Risaralda  | 1051   | 0,97                          | 93,84                          |
| Total 17088 - Belalcázar | 997  | 0,92                          | 94,76                          |
| Total 17446 - Marulanda  | 924  | 0,86                          | 95,62                          |
| Total 17524 - Palestina  | 912  | 0,85                          | 96,46                          |
| Total 17050 - Aranzazu   | 821  | 0,76                          | 97,23                          |
| Total 17513 - Pácora     | 749  | 0,69                          | 97,92                          |
| Total 17442 - Marmato    | 632  | 0,59                          | 98,51                          |
| Total 17665 - San José   | 611  | 0,57                          | 99,07                          |
| Total 17388 - La Merced  | 553  | 0,51                          | 99,59                          |
| Total 17272 - Filadelfia | 446  | 0,41                          | 100,00                         |
| <b>Total caldas</b>      | <b>107822</b>  | <b>100,00</b>                 |                                |

**Fuente:** Registro Unico de Víctimas – RUV, Consultado el 20200610

**Nota:** para la consulta y análisis de este indicador debe tenerse en cuenta:

- Las estadísticas del número de personas víctimas de desplazamiento, corresponden a las personas reportadas en el RUV que se encontraron en las tablas de referencia de las fuentes del Sector Salud integradas en la Bodega de Datos de SISPRO y cuyo hecho victimizante es desplazamiento forzado.
- La edad que se está mostrando, corresponde a la edad de la persona para el momento de la consulta
- Se observa que en el RUV para una misma persona se pueden encontrar más de un registro con geografía de residencia diferente.

En la tabla se muestra la población víctima de desplazamiento por grupo de edad y sexo; en esta se indica que según las estadísticas, del total de la población que vivió este fenómeno el 50 % de la población es masculina, el 49,37% corresponde a población femenina, y el 0,6 % a población no definido o no reportado.

Para el análisis de la población por edad se realizó agrupación por quinquenios, de acuerdo a ellos el grupo con mayor afectación son las personas entre 20 y 24 años, con el 14,67 % del total de la población, seguido por la población entre 15 y 19 años con el 10,79 % de la población y las personas entre 25 y 29 años con el 8,19 %. Para la fecha de ocurrencia de hechos victimizantes estos tres grupos poblacionales pertenecían a infancia, adolescencia y adulto joven.

Tabla 21. Población victimizada de desplazamiento por grupo de edad y sexo, departamento de Caldas, 2020

| Grupo de edad                            | No. Hombres victimizados de desplazamiento | No. Mujeres victimizadas de desplazamiento | Total general  |
|--|--|--|----------------|
| De 0 a 4 años                            | 1045                                       | 980  | 2.025          |
| De 05 a 09 años                          | 4.107                                      | 3.842                                      | 7.949          |
| De 10 a 14 años                          | 6.146                                      | 5.587                                      | 11.733         |
| De 15 a 19 años                          | 5.947                                      | 5.687                                      | 11.634         |
| De 20 a 24 años                          | 8.065                                      | 7.749                                      | 15.814         |
| De 25 a 29 años                          | 4.360                                      | 4.433                                      | 8.793          |
| De 30 a 34 años                          | 3.219                                      | 3.541                                      | 6.760          |
| De 35 a 39 años                          | 2.856                                      | 3.393                                      | 6.249          |
| De 40 a 44 años                          | 2.815                                      | 3.221                                      | 6.036          |
| De 45 a 49 años                          | 2.658                                      | 2.881                                      | 5.539          |
| De 50 a 54 años                          | 2.567                                      | 2.815                                      | 5.382          |
| De 55 a 59 años                          | 2.400                                      | 2.400                                      | 4.800          |
| De 60 a 64 años                          | 2.208                                      | 2.038                                      | 4.246          |
| De 65 a 69 años                          | 1753                                       | 1550                                       | 3.303          |
| De 70 a 74 años                          | 1275                                       | 1071                                       | 2.346          |
| De 75 a 79 años                          | 881  | 739  | 1620           |
| De 80 y más años                         | 1568                                       | 1262                                       | 2830           |
| No Definido; no reportado grupo de edad. | 46   | 43   | 89             |
| <b>Total hombres y Mujeres</b>           | <b>53.916</b>                              | <b>53.232</b>                              | <b>107.148</b> |
| <b>No definido, No reportado sexo</b>    |  |  | <b>674</b>     |
| <b>Total víctimas</b>                    |  |  | <b>107.822</b> |

**Fuente:** Registro Único de Víctimas – RUV, 20200610

**Nota:** para la consulta y análisis de este indicador debe tenerse en cuenta:

- Las estadísticas del número de personas víctimas de desplazamiento, corresponden a las personas reportadas en RUV que se encontraron en las tablas de referencia de las fuentes del Sector Salud integradas en la Bodega de Datos de SISPRO (SGD) y cuyo hecho victimizante es desplazamiento forzado.
- La edad que se está mostrando, corresponde a la edad de la persona para el momento actual.
- Se observa que en el RUV para una misma persona se pueden encontrar más de un registro con geografía de residencia diferente.

#### 1.2.4 Población Migrante

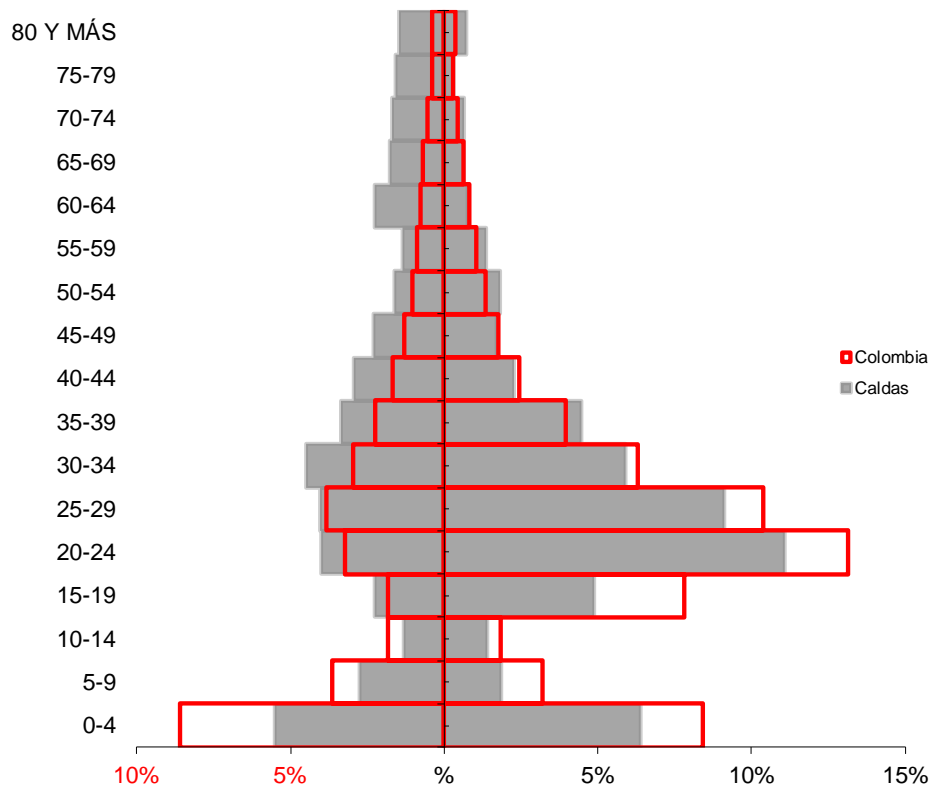
Para el presente proceso de actualización del ASIS se realizó la revisión de las atenciones en salud a la población extranjera; si bien este dato no representa al total de la población que emigró al departamento, si

permite ser conscientes que los diferentes procesos migratorios afectan de una u otra manera el sistema de salud.

Según los reportes oficiales, en las IPS del departamento se realizaron 3948 atenciones en población extranjera durante el año 2019 que corresponden a 2209 personas, en el capítulo de análisis de la morbilidad, se amplía la información sobre las características de la población extranjera que recibió procesos de atención, sin embargo es importante presentar la pirámide poblacional que recibió estas atenciones en donde se evidencia que el mayor peso porcentual esta en la población de 20 a 44 años, .

Al comparar la estructura de esta pirámide con la estructura de la pirámide de Colombia, se evidencia que las personas atendidas adultas mayores presentan un peso porcentual más alto que en el total nacional mientras que el peso porcentual de las personas de 0 a 19 años es menor que en el nacional.

Figura 8. Pirámide poblacional de las personas con atenciones en salud, Departamento de Caldas, 2019



Fuente: Reporte información Circular 029. Consultado en Bodega de datos del SISPRO 04/06/2020.

Indicadores de la estructura demográfica también reafirman lo que se presenta en la pirámide poblacional, como el índice de vejez y envejecimiento de la población migrante en Caldas respecto a la población migrante de Colombia en general.

Tabla 22. Otros indicadores de estructura demográfica de la población migrante en el departamento de Caldas y Colombia 2019

| Índice Demográfico                       | 2019   |          |
|--|--------|----------|
|  | Caldas | Colombia |
| <b>Poblacion total</b>                   | 2.209  | 693.832  |
| <b>Poblacion Masculina</b>               | 987    | 248.326  |
| <b>Poblacion femenina</b>                | 1.222  | 445.506  |
| <b>Relación hombres:mujer</b>            | 80,77  | 56       |
| <b>Razón niños:mujer</b>                 | 30     | 37       |
| <b>Indice de infancia</b>                | 19     | 28       |
| <b>Indice de juventud</b>                | 35     | 40       |
| <b>Indice de vejez</b>                   | 12     | 5        |
| <b>Indice de envejecimiento</b>          | 61     | 19       |
| <b>Indice demografico de dependencia</b> | 38,93  | 45,54    |
| <b>Indice de dependencia infantil</b>    | 26,73  | 40,03    |
| <b>Indice de dependencia mayores</b>     | 12,20  | 5,50     |
| <b>Indice de Friz</b>                    | 96,20  | 164,35   |

Fuente: Reporte información Circular 029. Consultado en Bodega de datos del SISPRO 04/06/2020.

### Conclusiones

Del primer capítulo sobre el contexto territorial, la estructura y la dinámica de la población caldense, si bien se presentan algunos cambios en las tendencias se conservan algunas características por ello consideramos importante resaltar que:

- Caldas posee, en proporción a su territorio, el relieve más montañoso del país; además la topografía del departamento está dada entre los 5.400 y 170 m.s.n.m. lo que lo hace rico en climas y paisajes; no sólo hay grandes elevaciones como el del Páramo de Letras, y el Páramo de San Félix, sino que también se encuentran planicies como las del Valle interandino del Magdalena, también el Valle del Risaralda y cañones como el del Cauca.
- Corpocaldas ha identificado amenazas en el departamento de Caldas relacionadas con los factores topográficos, geológicos, geotécnicos e hidrogeológicos en los cuales se resaltan: Un gran porcentaje de los municipios se encuentra localizado en la parte alta o directamente sobre las estribaciones de la Cordillera Central y la Cordillera Occidental; en el 80% del territorio de Caldas se presentan condiciones geomorfológicas y morfométricas, favorables a la ocurrencia de procesos de inestabilidad, fenómenos que normalmente se generan en inclinaciones mayores a 30°. Por otro lado, otros municipios como La Dorada

(Río Magdalena), Supía (Río Supía), Palestina, Corregimiento de Arauca (Río Cauca), La Felisa – Corregimiento de La Merced (Río Cauca) y Viterbo (Río Risaralda), se encuentran directamente localizados sobre llanuras de inundación o sobre terrazas y abanicos aluviales de ríos de compleja dinámica fluvial, situación que determina su gran susceptibilidad para la ocurrencia de inundaciones (lentas o súbitas) o para fenómenos más complejos y destructivos, como represamientos, avalanchas, flujos de lodo y de escombros, entre otros.

- Desde el punto de vista estructural, los depósitos son afectados tectónicamente por sistemas de fallas de actividad reciente, como el Sistema de Fallas Cauca – Romeral, la Falla Manizales – Aranzazu, la Falla Palestina, la Falla San Jerónimo, la Falla Mulato, la Falla Samaná Sur, la Falla Quebrada Nueva, la Falla Marmato, entre otras, situación que condiciona el alto fracturamiento y cizallamiento de las rocas indicadas, así como su comportamiento mecánico deficiente y su gran favorabilidad a la infiltración de grandes volúmenes de agua, factores que inciden de manera directa en la ocurrencia de procesos de inestabilidad.
- Corpocaldas ha identificado otras zonas críticas por fenómenos de transporte de masa en las cuencas hidrográficas. En Caldas son frecuentes los flujos de tierra, lodo y las avalanchas en los siguientes sitios cuenca del río Guarino, cuenca del río Supía, cuenca del río Risaralda, cuenca del río Chinchina, Cuenca del río Claro, Cuenca de la quebrada El Rosario, Cuenca del río Guacaica, Cuenca de los ríos Tapias y Tarea, Cuenca del río Arma, Cuenca quebrada Marmato, Cuencas de los ríos Santo Domingo y de las quebradas San Roque, El Palo y San Antonio.
- Es importante resaltar que Corpocaldas a través de sus diferentes programas y en asocio con los entes departamentales y municipales adelanta la reducción del riesgo con el manejo de taludes, canalización de aguas y protección de ecosistemas.
- En Caldas los municipios que tienen mayor extensión territorial en el área rural corresponden a Anserma, Aranzazu, Belalcázar, Chinchiná, Filadelfia, La Dorada, La Merced, Manizales, Marquetalia, Marulanda, Neira, Norcasia, Pensilvania, Riosucio, Risaralda, Samaná, Supía, Victoria, Villamaría y Viterbo.
- Dada la ubicación geográfica de los municipios Caldenses respecto a la capital, se encuentran grandes diferencias en el acceso geográfico que pueden ser factor vulnerable para el acceso real a los servicios de salud de mayor complejidad; los municipios con mayor vulnerabilidad son: Norcasia, Samaná, Aguadas y Pensilvania, municipios que tienen veredas con un tiempo de transporte al casco urbano superior a 3 horas.
- El 71,5 % de la población Caldense se concentra en 6 municipios Manizales, La Dorada, Villamaría, Chinchiná, Riosucio y Anserma. Los municipios que tienen concentración de la población en la zona rural corresponden a Marmato, San José, Samaná, Marulanda, Palestina y Filadelfia.
- Para el CNPV DANE 2018 proyección 2020, el 75,5% de la población Caldense se concentra en cabeceras municipales, sin embargo la diversidad de los municipios del departamento hace que algunos acceden a



más y mejores servicios propios de lo urbano como educación universitaria, sistema de transporte y servicios de salud de segundo nivel.

- Para el año 2020 se mantiene la tendencia de la pirámide poblacional la cual es una pirámide estacionaria moderna e ilustra el descenso de la fecundidad y la natalidad con un estrechamiento en su base para el año 2020 comparado con el año 2015, resaltando que la natalidad que se ha presentado es mucho más baja que la proyectada.
- El índice de Friz ha pasado de 143 en el año 2005 a 109,86 en el año 2015 y 100,96 en 2020, es decir que la población del departamento se considera madura. Sin embargo el envejecimiento de la población y el índice de dependencia de personas mayores evidencia la necesidad de crear políticas sociales y de salud para proteger a esta población, además de ser necesarios políticas para mejorar las condiciones de vida de la población para que esta no se tenga que ir a otros lugares en busca de mejores oportunidades, esto se menciona por el indicador de tasa de migración neta, que muestra que además de ser un departamento que ha bajado notablemente las tasas de natalidad y tasas de fecundidad, también las personas migran a otros lugares.
- El tamaño de la población del departamento de Caldas refleja una disminución entre los nacimientos y las defunciones tal como lo indica la tasa de crecimiento natural. Así mismo, la tasa de migración es alta, junto al descenso de la natalidad y la tasa de general de fecundidad afectan el relevo generacional de los caldenses.
- La tasa de natalidad ha venido en descenso puesto que en el 2005 era de 14,54 por mil habitantes y para el 2018 es de 8.69 por mil habitantes.
- La esperanza de vida al nacer en el departamento de Caldas se encuentra entre las más altas del país, se resalta que la esperanza de vida al nacer en las mujeres caldenses es mucho mayor que para los hombres.
- En relación a la población víctima del desplazamiento durante el 2020 presenta un aumento cercano al 5%, sin embargo conserva características similares en términos de la distribución por municipios, en donde Manizales y Samaná son los mayores receptores de esta población.
- Respecto a las atenciones en la población migrante, se observa como la población que llega al departamento de Caldas en términos demográficos presenta diferencias respecto a la población del país en general, Caldas presenta una relación más simétrica entre hombres y mujeres y unos índices de vejez y envejecimiento mayores.

## 2. CAPÍTULO II. ABORDAJE DE LOS EFECTOS DE SALUD Y SUS DETERMINANTES

El análisis de mortalidad por grandes causas se realizó teniendo en cuenta la estimación y ajuste de tasas por edad según el método directo; se tomó como referencia la lista de agrupación de mortalidad 6/67 de la OPS en el período de los años 2005 a 2018. El análisis se desagregó por quinquenios y sexo en el periodo evaluado. Así mismo se realizó un análisis de la mortalidad específica por subgrupo, materno – infantil y de la niñez; así como la morbilidad atendida y los determinantes de salud intermediarios y estructurales. El análisis incorporó variables que causen gradientes como el sexo, el nivel educativo y condición de discapacidad.

Para el año 2020 se incluye otros análisis como la mortalidad específica para eventos de salud mental y por COVID -19. Es importante aclarar que no se realizara el análisis de las tasas ajustadas por la edad de la mortalidad por afecciones del periodo perinatal dado que no se considera metodológicamente correcto ajustar una tasa donde todas las muertes se presentan en un mismo quinquenio. En la descripción de las tendencias se considero importante incorporar la presentación de datos absolutos (N=Muerdes) con el fin de ubicar a todos los actores comunitarios y/o institucionales que consulten el presente documento.

### 2.1 Análisis de la mortalidad

#### 2.1.1 Mortalidad general por grandes causas

##### *Ajuste de tasas por edad*

Para el análisis de mortalidad se toma como referencia la lista de agrupación de mortalidad 6/67 de la Organización Panamericana de la Salud. Este análisis se desagregó por cada quinquenio y sexo en el periodo comprendido del año 2005 al año 2018 (información consultada en el mes de noviembre de 2020) según información entregada por el MSPS, donde se encuentra compilada la información básica, consulta en la página web del DANE y la información ubicada en el portal SISPRO.

Las tendencias en la causas de mortalidad de acuerdo a los grupos de la lista 6/67 para el periodo entre los años 2005 y 2018 presenta un comportamiento similar año a año a excepción del grupo de causas externas las cuales presentan una tendencia hacia el descenso marcado en los años comprendidos entre el año 2007 y el 2015. A partir del año 2007, todas las grandes causas ocupan el mismo puesto entre las causas de mortalidad de los caldenses, los cambios más trascendentales se ubican alrededor de las subcausas en donde algunas continúan presentando una tendencia al aumento o presentan diferencias en el comportamiento por género, como por ejemplo las muertes por enfermedades isquémicas del corazón y las muertes por tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón.

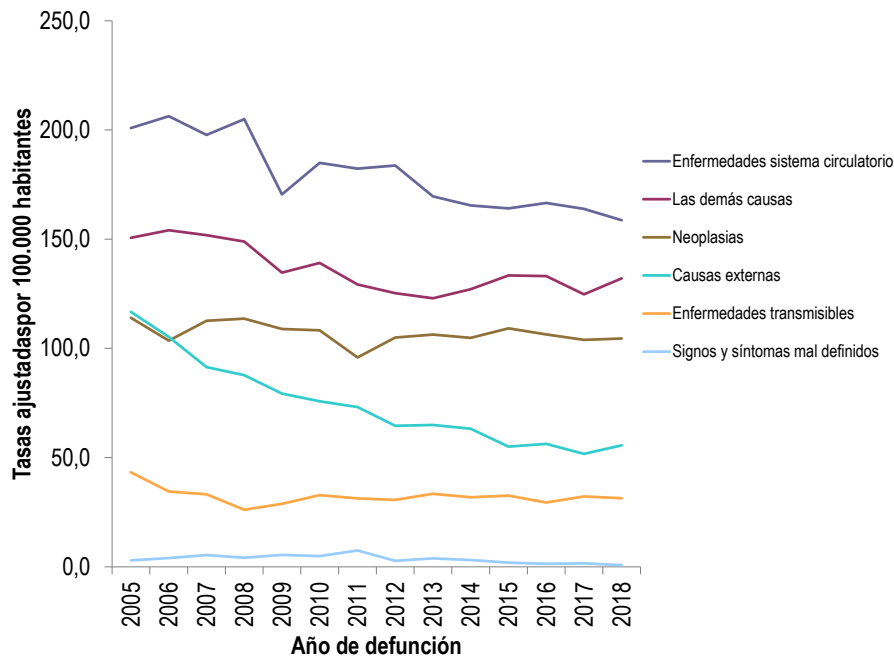
En el análisis de las grandes causas, las enfermedades del sistema circulatorio se ubican en el primer lugar y para el año 2018 son las responsables del 34,36% del total de las muertes (N=2.085), seguido por las demás causas con el 27,81% (N=1.688) en las que se incluyen diabetes, deficiencias nutricionales, trastornos mentales, enfermedades del sistema nervioso, enfermedades del sistema respiratorio, apendicitis y obstrucción intestinal, cirrosis, enfermedades del sistema urinario, hiperplasia de la próstata y malformaciones congénitas; el 21,24% corresponde a las neoplasias (N=1.289); las muertes por causas externas representan el 9,49% con

576 muertes, las enfermedades transmisibles presentan una frecuencia relativa de 6,29% (N=382), ciertas enfermedades originadas en el periodo perinatal ocupan el sexto lugar y representan el 0,64% con 39 muertes y aunque con menos frecuencia se siguen presentado los diagnósticos mal definidos que para el 2018 representan el 0,14% (N=9).

Para las enfermedades del sistema circulatorio se observa una conducta estática en los últimos seis años evaluados. Para el grupo de las demás causas en los años 2014 y 2015 se evidencia una tendencia al aumento con respecto a los años 2012 y 2013 pero aún se ubican por debajo de las tasas con las cuales iniciaron el periodo de análisis, para el 2018 presentan una tendencia similar respecto al 2016. Las neoplasias continúan presentando una tendencia estacionaria pero con cambios importantes en el comportamiento por género, las causas externas presentan desde el inicio del periodo de tiempo analizado una clara tendencia a la disminución. (Figura 9).

El comportamiento de la mortalidad por grandes causas en el departamento de Caldas en general da cuenta de una población que ha accedido a acciones de salud pública al ubicar las enfermedades transmisibles como quinta causa de muerte, se evidencian cambios importantes en temas sociales frente a la disminución de las muertes por causas externas, pero también a la luz de la estructura poblacional de Caldas, pone de manifiesto la necesidad de priorizar el trabajo en la prevención de enfermedades crónicas no transmisibles, detección temprana y la promoción de hábitos de vida saludable, situación que se reafirma con los datos preliminares del censo DANE 2018 en donde estos indicadores son más altos frente a lo que se había proyectado.

Figura 9. Tasa de mortalidad ajustada por edad del departamento de Caldas, 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

Tabla 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad del departamento de Caldas, 2010 – 2018

| Grandes Causas                           | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Enfermedades sistema circulatorio</b> | 184,9 | 182,3 | 183,8 | 169,5 | 165,4 | 164,1 | 166,6 | 163,9 | 158,6 |
| <b>Las demás causas</b>                  | 139,1 | 129,2 | 125,3 | 122,9 | 127,1 | 133,4 | 133,1 | 124,8 | 132,1 |
| <b>Neoplasias</b>                        | 108,3 | 95,9  | 105,0 | 106,3 | 104,8 | 109,2 | 106,4 | 103,9 | 104,5 |
| <b>Causas externas</b>                   | 75,7  | 73,1  | 64,5  | 65,0  | 63,2  | 55,0  | 56,3  | 51,7  | 55,6  |
| <b>Enfermedades transmisibles</b>        | 32,8  | 31,3  | 30,6  | 33,4  | 31,8  | 32,6  | 29,4  | 32,2  | 31,4  |
| <b>Signos y síntomas mal definidos</b>   | 4,9   | 7,4   | 2,7   | 3,9   | 3,1   | 1,9   | 1,4   | 1,6   | 0,8   |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Mortalidad General por Grandes Causas en Hombres

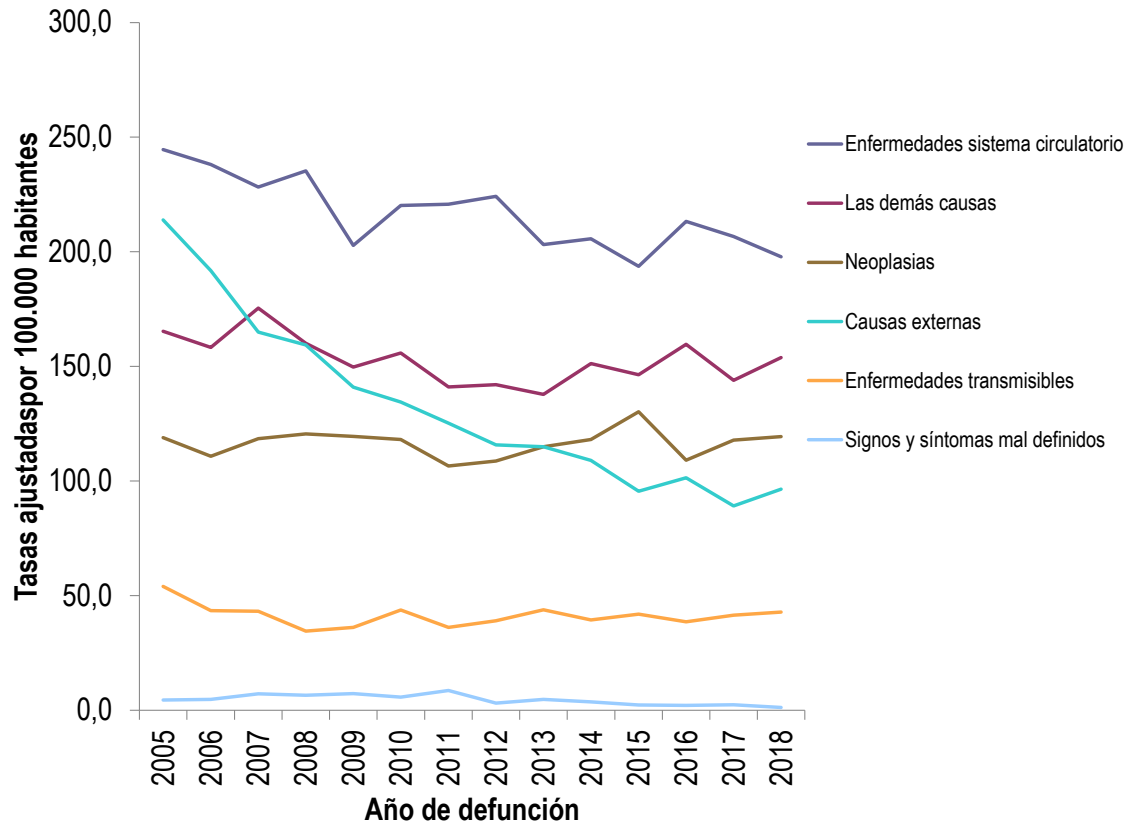
El comportamiento de las defunciones por grandes causas en los hombres para el año 2018 presenta un cambio en las tendencias con respecto al 2017, para el año 2018 las enfermedades del sistema circulatorio continúan al descenso, mientras que las demás causas, neoplasias, y las causas externas aumentan levemente frente al 2017.

La mortalidad en hombres para 2018 es el 54,96% del total de defunciones presentadas en este año mientras que el porcentaje de habitantes hombres representan el 48,38% según proyecciones de censo DANE, lo que de entrada evidencia tasas de mortalidad general masculina más altas que las femeninas.

Frente al peso porcentual para el año 2018 de las grandes causas se evidencia que las enfermedades del sistema circulatorio son las responsables del 32,74% del total de las muertes en hombres, la diferencia con respecto al peso porcentual de 2017 es cercana a 2 puntos porcentuales, en segundo lugar se encuentran las demás causas con el 25,35% aumenta 1,69 % con respecto al peso porcentual en 2017, en tercer lugar se encuentran las neoplasias con el 18,52%, en cuarto lugar las causas externas con el 14,34%, en quinto lugar están las enfermedades transmisibles con el 6,77%, las afecciones del periodo perinatal son causantes del 2,08% de las muertes en hombres.

En cuanto a la tendencia de las grandes causas en hombres en el periodo de tiempo analizado se evidencia que las enfermedades del sistema circulatorio presentan un comportamiento fluctuante con tendencia a la disminución, inicio el periodo de tiempo analizado con una tasa ajustada de 244,5 y termino en el año 2018 con una tasa de 197,8, las demás causas también presenta un comportamiento fluctuante con tendencia a la disminución, las neoplasias presentan un comportamiento fluctuante con una tendencia estacionaria, las causas externas presentan una tendencia hacia la disminución que logro pasar de 213,8 muertes por cada 100.000 habitantes hombres en 2005 a 96.4 en 2018.

Figura 10. Tasa de mortalidad ajustada por edad para los hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018.



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

Tabla 24. Tasa de mortalidad ajustada por edad en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Grandes Causas de Mortalidad      | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enfermedades sistema circulatorio | 220,2 | 220,7 | 224,2 | 203,2 | 205,7 | 193,7 | 213,3 | 206,6 | 197,8 |
| Las demás causas                  | 155,8 | 141,0 | 142,0 | 137,8 | 151,2 | 146,4 | 159,6 | 144,0 | 153,8 |
| Neoplasias                        | 118,1 | 106,6 | 108,7 | 115,0 | 118,1 | 130,2 | 109,0 | 117,8 | 119,4 |
| Causas externas                   | 134,5 | 125,2 | 115,7 | 114,9 | 109,0 | 95,5  | 101,4 | 89,2  | 96,4  |
| Enfermedades transmisibles        | 43,7  | 36,1  | 39,0  | 43,8  | 39,3  | 41,9  | 38,6  | 41,4  | 42,8  |
| Signos y síntomas mal definidos   | 5,7   | 8,6   | 3,0   | 4,7   | 3,6   | 2,3   | 2,1   | 2,3   | 1,1   |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Mortalidad General por Grandes Causas en Mujeres

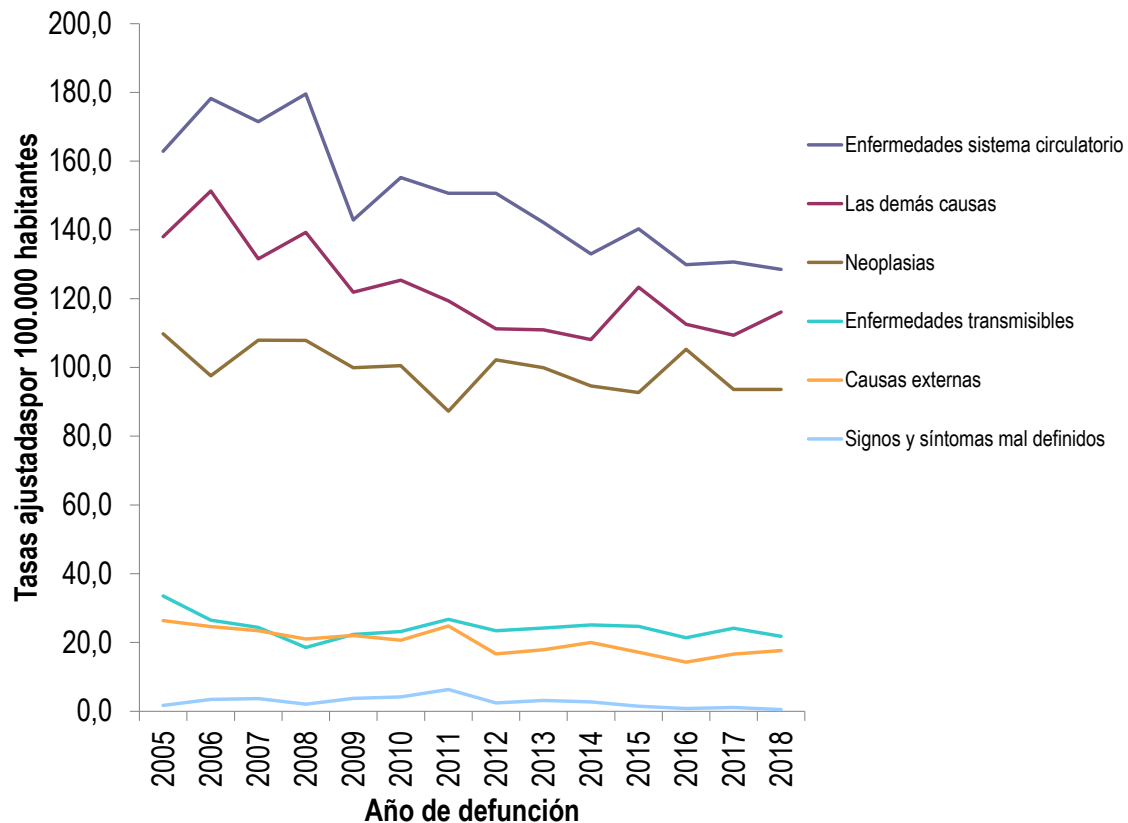
La mortalidad por grandes causas en el género femenino en el departamento de Caldas continúa en el mismo orden de importancia desde el 2010 hasta el 2018, comparte con la mortalidad general y la mortalidad en

hombres las tres primeras causas, pero frente a la cuarta causa en las mujeres está dada por las enfermedades transmisibles, mientras que en los hombres está dada por las causas externas, frente a esto es importante precisar que las tasas de enfermedades transmisibles y causas externas en hombres son mayores que en las mujeres lo que evidencia diferencias de género descritas ampliamente en la literatura de salud pública que realcionan una mayor incidencia de muertes en hombres por causas externas y enfermedades transmisibles.

En cuanto al peso porcentual de las defunciones por grandes causas en las mujeres en el año 2018 se observa como las enfermedades del sistema circulatorio son las responsables del 36,07% de todas las muertes en mujeres, seguido por las demás causas con el 31,07%, el 21,93% corresponde a las neoplasias, las enfermedades transmisibles con el 5,70%, por causas externas el 3,47% y en menor proporción muertes perinatales 1,60%, los diagnósticos mal definidos presentan un porcentaje inferior al 1%.

En cuanto a las tendencias de las defunciones por grandes causas en mujeres en el año 2018 frente al año 2017, las tasas ajustadas por la edad, evidencian que las enfermedades del sistema circulatorio, las demás causas, las enfermedades transmisibles y las causas externas se mantienen estables, mientras que las demás causas aumentan (figura 12, tabla 21).

Figura 11. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018.



Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

Tabla 25. Tasa de mortalidad ajustada por edad en las mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Grandes Causas de Mortalidad      | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enfermedades sistema circulatorio | 155,2 | 150,7 | 150,7 | 142,1 | 133,0 | 140,3 | 129,9 | 130,7 | 128,5 |
| Las demás causas                  | 125,4 | 119,3 | 111,2 | 110,9 | 108,1 | 123,3 | 112,5 | 109,4 | 116,1 |
| Neoplasias                        | 100,5 | 87,3  | 102,2 | 99,9  | 94,6  | 92,7  | 105,2 | 93,6  | 93,6  |
| Enfermedades transmisibles        | 23,2  | 26,7  | 23,4  | 24,2  | 25,1  | 24,7  | 21,4  | 24,1  | 21,8  |
| Causas externas                   | 20,6  | 24,8  | 16,7  | 17,9  | 20,0  | 17,2  | 14,3  | 16,6  | 17,6  |
| Signos y síntomas mal definidos   | 4,2   | 6,3   | 2,4   | 3,1   | 2,7   | 1,5   | 0,8   | 1,1   | 0,5   |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

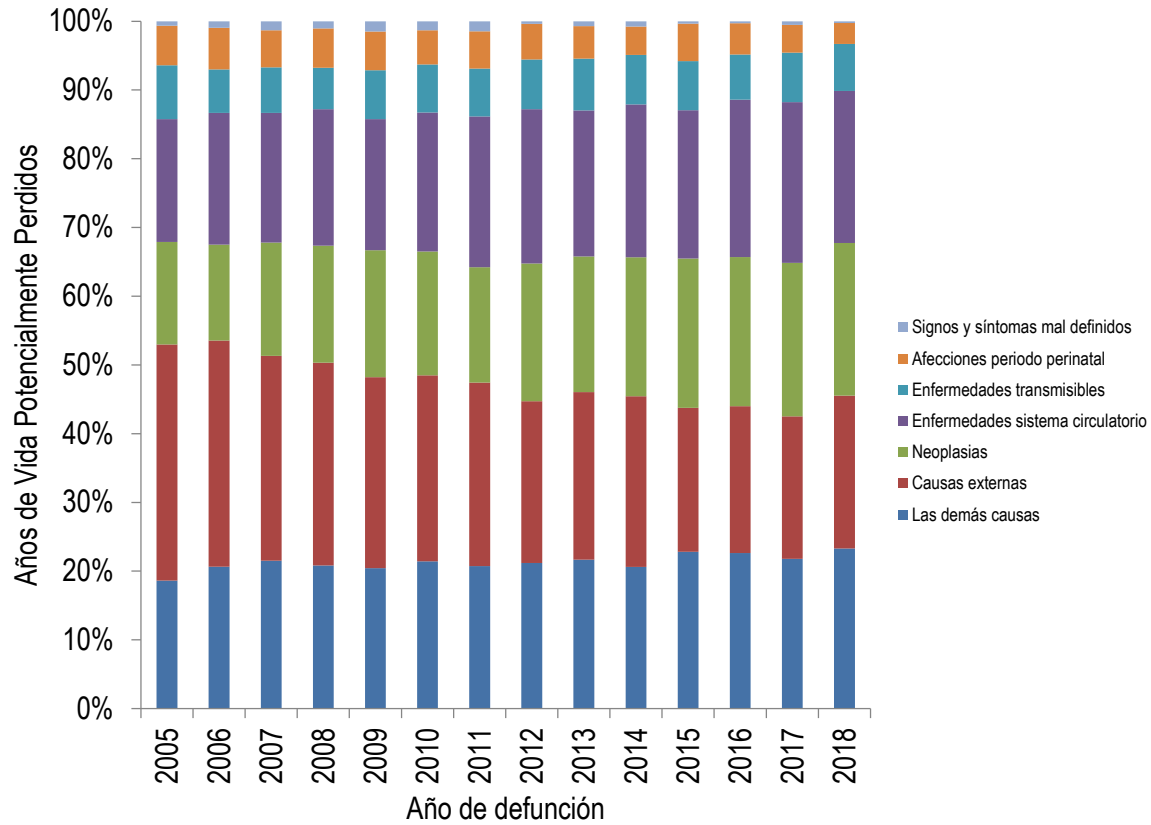
#### Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP

Como complemento a las tasas de mortalidad ajustada por edad para hombres y mujeres, se presentan las estimaciones de los Años de Vida Potenciales Perdidos – AVPP, que muestra el impacto o fuerza letal para la sociedad como consecuencia de muertes a edad temprana, que corresponden a la suma de todos los años que habrían vivido las personas que murieron por una cierta causa si hubieran vivido hasta una cierta edad.

Los Años de Vida Potencialmente Perdidos en el departamento de Caldas, por grandes causas a lo largo del periodo de tiempo evaluado a presentado cambios importantes marcados por el peso porcentual de las causas externas; al inicio del periodo de tiempo evaluado, las causas externas eran las responsables del 35% de todas las AVPP mientras que al finalizar el periodo para el año 2018 son responsables del 22,24% de las AVPP.

Para el año 2018 las cuatro primeras causas no presentan diferencias significativas puesto que se encuentran entre 22,11% y 23,38%, sin embargo es importante mencionar que las Neoplasias han aumentado su peso porcentual en el 2018 con respecto al 2005 en 7,28 % (Figura 12).

Figura 12. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 departamento de Caldas, 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

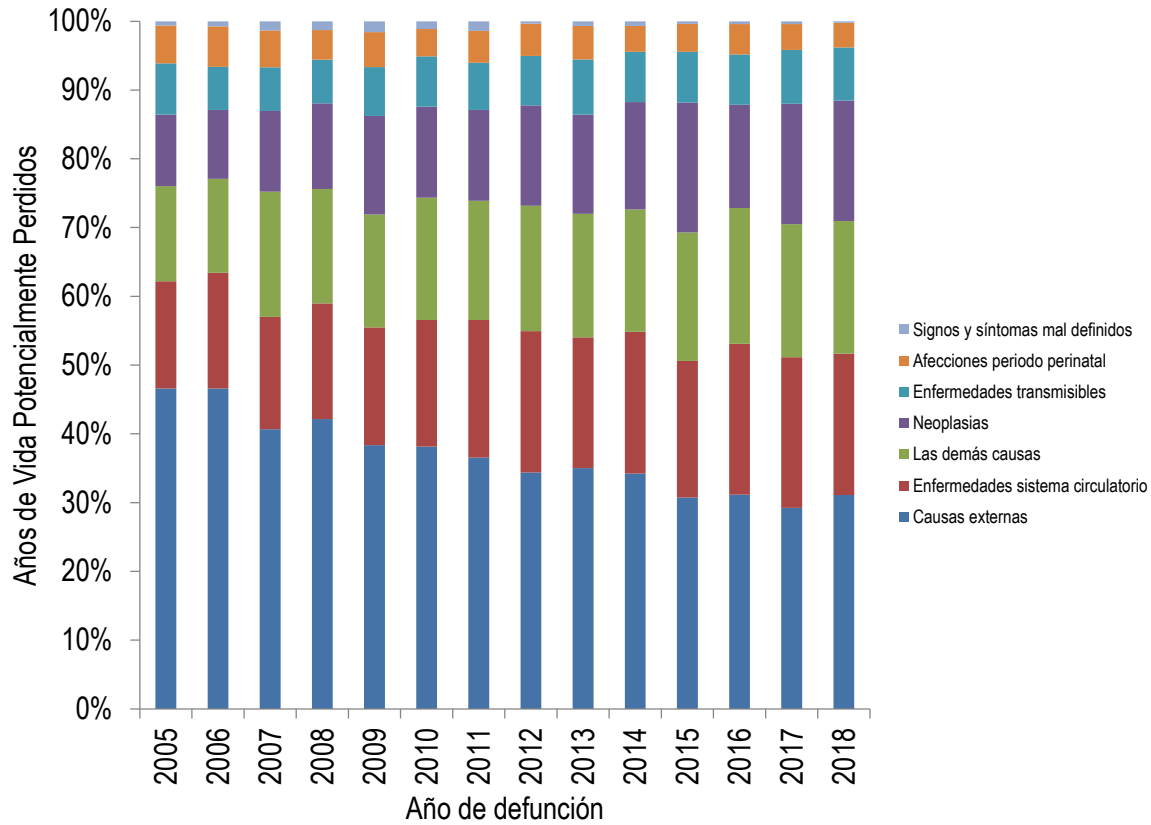
### Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP en hombres

Los Años de Vida Potencialmente Perdidos en el departamento de Caldas, por grandes causas en hombres tienen un comportamiento diferente al de la población en general; la cifra más alta de AVPP se presenta por las causas externas para el año 2018 con un 31,10%, sin embargo es mucho menor al que representaba al inicio del periodo evaluado de 46,6%.

La disminución del peso en las causas externas ha provocado que el resto de causas aumenten su participación ubicando para el año 2018 las enfermedades del sistema circulatorio y las demás causas como la segunda y tercera causas que más generan AVPP, el peso porcentual de las AVPP por neoplasias disminuye con respecto a 2017. (Figura 13).



Figura 13. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018



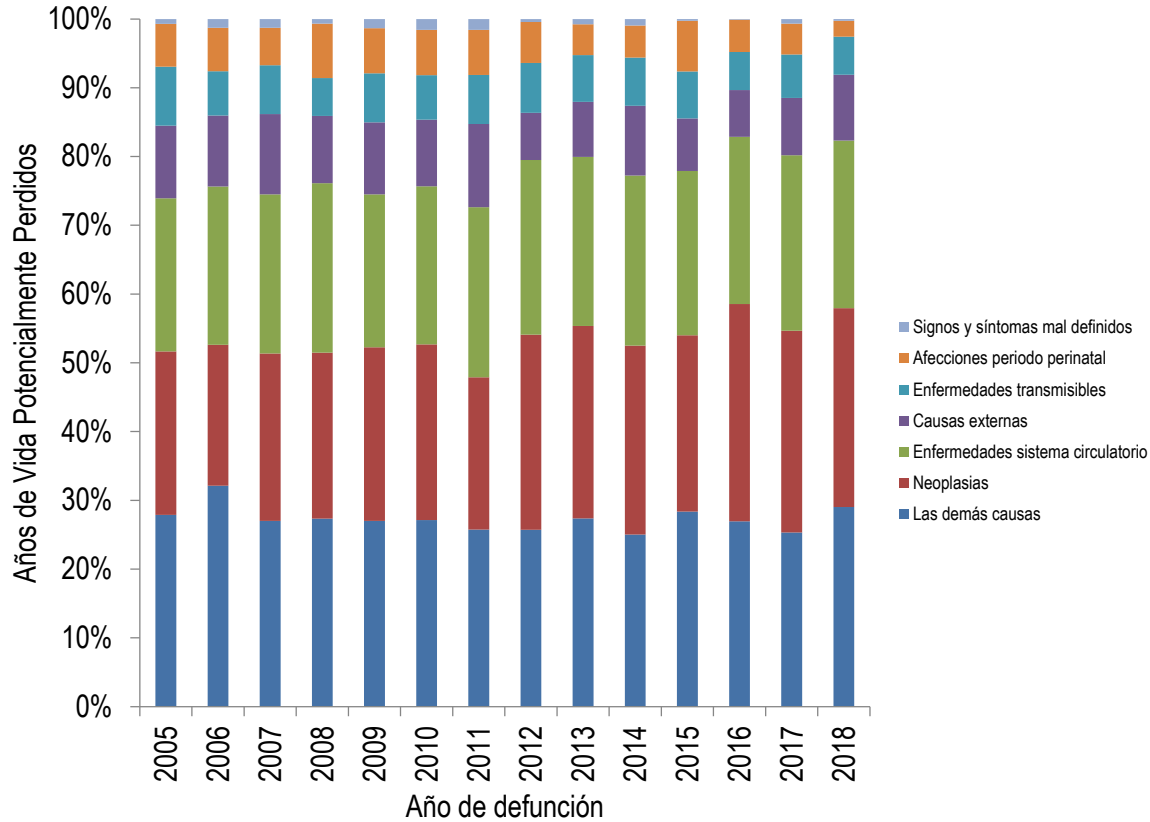
Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

**Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP en mujeres**

Al evaluar los AVPP en las mujeres de Caldas en el periodo analizado, se observa una marcada diferencia respecto a los hombres, pues en este grupo poblacional son las demás causas y las neoplasias las que más AVPP generan. Para el año 2018 las demás causas generaron el 29,02% de todos los AVPP y las neoplasias provocaron en las mujeres el 28,92% de todas las, lo anterior está ligado de manera importante a muertes por neoplasias femeninas como tumor maligno de mama.

Los pesos porcentuales de AVPP por causas externas son mucho mayor en hombres que en mujeres y los AVPP por neoplasia son mucho mayor en mujeres que en hombres, en este análisis hay una constante para ambos géneros y son las altas defunciones prematuras por enfermedades del sistema circulatorio (Figura 14 y 15).

Figura 14. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en las mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

#### Tasas ajustadas de los años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP

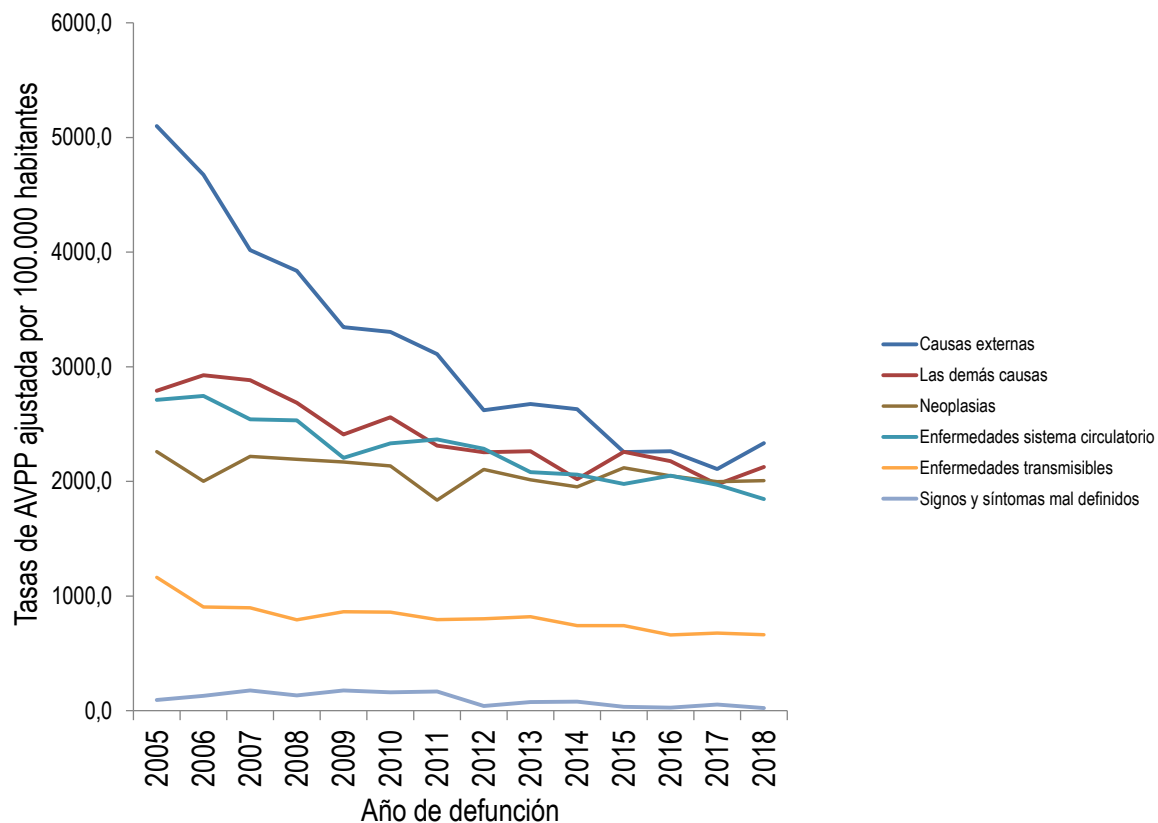
Se realizó un análisis entre los años 2005 y 2018 de las causas de muerte utilizando tasas AVPP ajustadas por edad, con el fin de analizar con mayor sensibilidad los cambios en las tendencias. Se procedió a la estandarización por edad según el método directo.

Si bien, el análisis anterior nos permite conocer la proporción de los AVPP por cada gran causa, las tasas ajustadas permiten observar como en general se ha presentado una disminución de AVPP en la población caldense; la mayor disminución se presenta en las causas externas al pasar de una tasa ajustada 5099 AVPP por cada 100.000 habitantes en el año 2005 a una tasa de 2334,6 en el año 2018, lo que evidencia una disminución superior a la mitad de la tasa al inicio de periodo.

Con tendencia a la reducción también se observan las tasas ajustadas de AVPP por enfermedades del sistema circulatorio y las demás causas, mientras que por neoplasias las tasas ajustadas de AVPP no presentan una tendencia al cambio. La tasa ajustada de AVPP por enfermedades transmisibles desde el inicio del periodo de tiempo evaluado presenta un valor muy inferior a las cuatro primeras con tendencia a la disminución.

La figura 15 presenta una tendencia similar a la figura 8, en cuanto al comportamiento de cada una de los grandes grupos lo que refleja que el comportamiento en la mortalidad especialmente las causas externas incide directamente también en la reducción de los AVPP por esta causa (Figura 16).

Figura 15. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 general del departamento de Caldas, 2005 – 2018



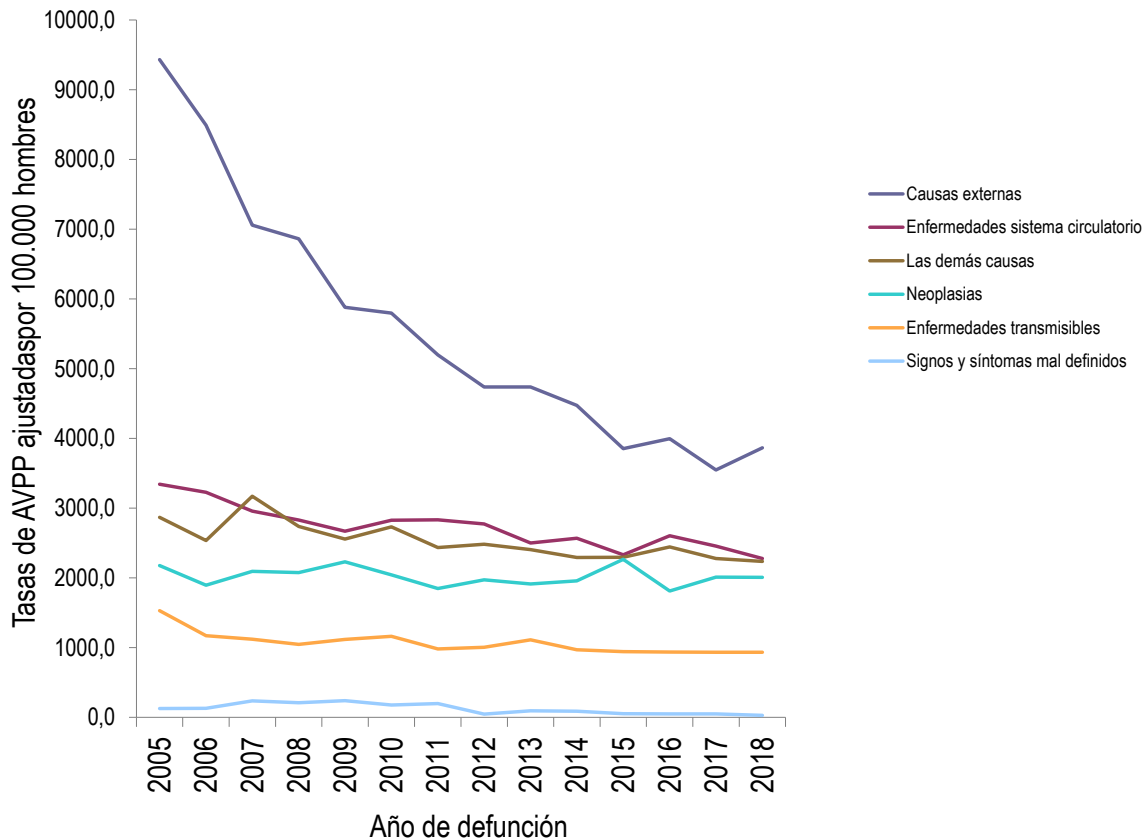
Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

Tasas ajustadas de los años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP en hombres

Tal como se ha analizado en cifras crudas y en tasas de mortalidad ajustadas por la edad en hombres se pierden más AVPP por causas externas, seguido de enfermedades del sistema circulatorio y las demás causas; en cuarto lugar se ubican las neoplasias.

Para el 2018 las causas externas aumentaron su tasa ajustada en hombres de AVPP con respecto al 2017, las enfermedades del sistema circulatorio, las demás causas y las neoplasias presentaron un comportamiento estacionario al igual que las enfermedades transmisibles permanecen similares. (Figura 16).

Figura 16. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en los hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018



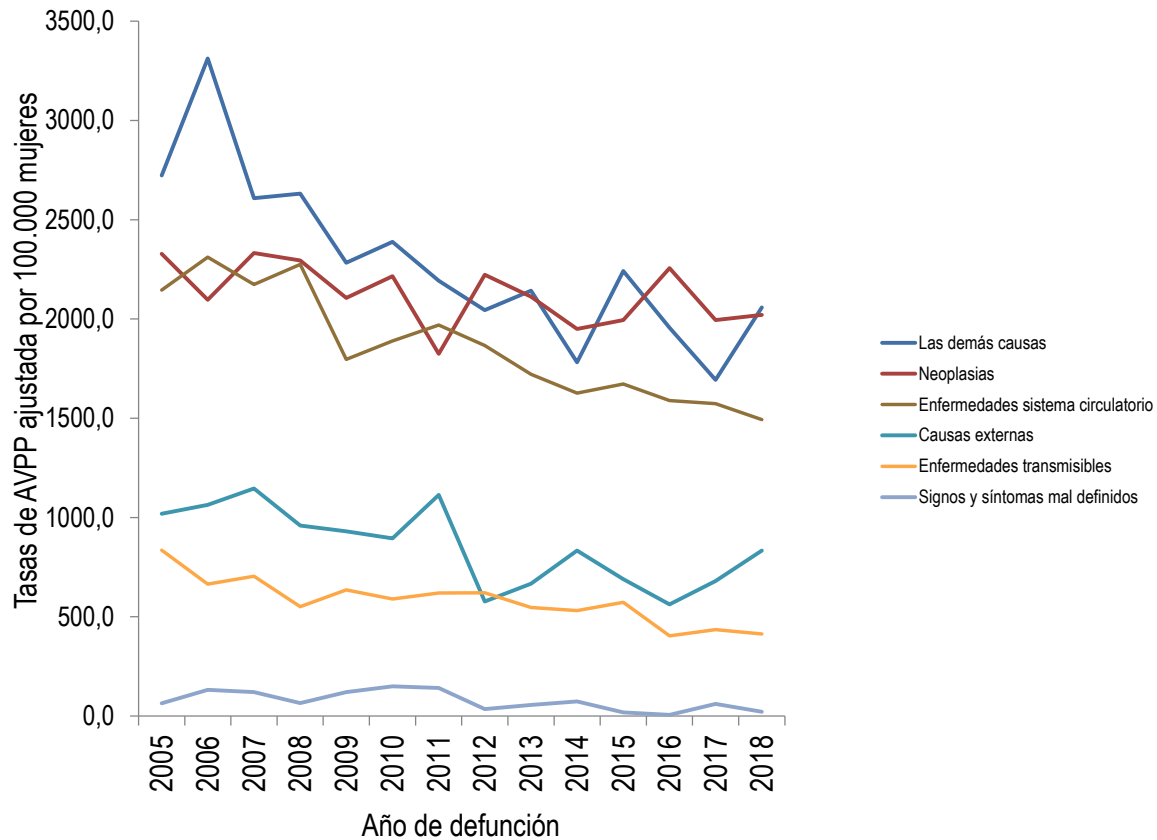
Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Tasas ajustadas de los años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP en mujeres

Para el año 2018 las tasas ajustadas de AVPP por las demás causas en mujeres se ubicaron en primer lugar, al igual que en 8 de los años evaluados, la segunda causa con mayor tasa ajustada de AVPP en las mujeres en el 2018 son las neoplasias, la cual es la principal causa de AVPP en 4 de los años del periodo analizado.

En cuanto a la tercera causa con mayor tasa ajustada de AVPP en las mujeres se ubican las enfermedades del sistema circulatorio con tendencia a la disminución, las causas externas aumentaron respecto a 2017 y las enfermedades transmisibles se mantienen estables. (Figura 17).

Figura 17. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en las mujeres del departamento de Caldas 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

En la comunidad caldense las mujeres presentan tasas ajustadas por la edad de AVPP más bajas que los hombres lo cual puede incidir para que la esperanza de vida de la población caldense siga presentando una diferencia importante entre hombres y mujeres que para el 2020 es de 75,05 y 81,05 respectivamente.

Hay algunas diferencias en cuanto a la posición de orden de mayor a menor, que ocupan las grandes causas con respecto a la estimación de tasas de mortalidad ajustadas, las AVPP y las tasas de AVPP ajustadas por la edad en relación al sexo, lo que permite evidenciar:

Para el año 2018, al igual que en 2017, en Caldas en la población general la primera causa de muerte son las enfermedades del sistema circulatorio y presentan tanto para el peso porcentual de AVPP así como para la tasa ajustada por la edad de AVPP las enfermedades del sistema circulatorio el cuarto lugar, lo que puede sugerir que los AVPP por esta causa se presentan mayoritariamente en adultos entre los 40 y 60 años, mientras como las AVPP por causas externas se presenta en personas jóvenes.

En los hombres del departamento de Caldas aunque son las enfermedades del sistema circulatorio las que más muertes generan, son las causas externas las que mayor número de AVPP presentan.

Para el departamento de Caldas sigue siendo válido afirmar que las enfermedades del sistema circulatorio y demás causas, se identifican en su conjunto como enfermedades no transmisibles (ENT), las cuales han mostrado un rápido aumento, y son la principal causa de muerte en el mundo y en Caldas. Las enfermedades de las vías respiratorias inferiores que se encuentran en las demás causas aportan un mayor número de muertes y AVPP por esta causa.

Asimismo, se identificó que las neoplasias son la tercera causa de muerte en las mujeres pero las segundas como causantes de AVPP. (Tabla 26).

Tabla 26. Lugar que ocupan cada causa según las Tasas de mortalidad ajustadas por la edad, AVPP y Tasa de AVPP ajustadas del departamento de Caldas 2018

| Lugar que ocupan cada causa según la medición del indicador | Tasas de mortalidad ajustadas por edad |        |       | AVPP  |        |       | Tasa de AVPP ajustada |        |       |
|---|--|--------|-------|-------|--------|-------|-----------------------|--------|-------|
|   | total                                  | hombre | mujer | total | hombre | Mujer | total                 | hombre | Mujer |
| 1 Enfermedad sistema circulatorio                           | 1                                      | 1      | 1     | 4     | 2      | 3     | 4                     | 2      | 3     |
| 2 Las demás causas  | 2                                      | 2      | 2     | 1     | 3      | 1     | 2                     | 3      | 1     |
| 3 Neoplasias  | 3                                      | 3      | 3     | 3     | 4      | 2     | 3                     | 4      | 2     |
| 4 Causas externas   | 4                                      | 4      | 5     | 2     | 1      | 4     | 1                     | 1      | 4     |
| 5 Enfermedades transmisibles                                | 5                                      | 5      | 4     | 5     | 5      | 5     | 5                     | 5      | 5     |
| 6 Afecciones del periodo perinatal                          | -                                      | -      | -     | 6     | 6      | 6     | -                     | -      | -     |
| 7 signos y síntomas mal definidos                           | 7                                      | 7      | 7     | 7     | 7      | 7     | 7                     | 7      | 7     |

Fuente: Elaboración propia

### 2.1.2 Mortalidad específica por subgrupo

A continuación, se realiza un análisis más detallado que permite identificar los subgrupos de las causas dentro los siete grupos de mortalidad de las enfermedades transmisibles: neoplasias (tumores); enfermedades del sistema circulatorio; ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal; causas externas; todas las demás causas y síntomas; signos y afecciones mal definidas. Se estimaron tasas de mortalidad ajustadas por la edad de acuerdo al método directo en el periodo del 2005 al 2017.

#### Tasas ajustadas por la edad

#### Enfermedades transmisibles

Durante todos los años comprendidos entre el 2005 y el 2018, en la población general la infección respiratoria aguda es la afección que tiene el mayor peso en este grupo de patologías. El VIH (SIDA) es la patología que aparece en segundo lugar. La tercera subcausa de este grupo corresponde a la tuberculosis con tendencia fluctuante y disminuyendo de manera importante para el año 2018 con respecto al año anterior ; en general, las

cuatro primeras subcausas de las enfermedades transmisibles conservan el mismo orden de importancia durante el periodo evaluado (Tabla 27).

Tabla 27. Tasa de mortalidad ajustada por la edad en el grupo de las enfermedades transmisibles del departamento de Caldas 2005 al 2018

| Subcausa  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Infecciones respiratorias agudas</b>                         | 16,04 | 16,63 | 17,68 | 18,85 | 17,56 | 18,65 | 16,64 | 19,69 | 20,01 |
| <b>Enfermedad por el VIH (SIDA)</b>                             | 6,92  | 7,05  | 6,00  | 7,04  | 7,67  | 5,63  | 6,04  | 6,15  | 6,33  |
| <b>Tuberculosis</b>   | 2,46  | 1,74  | 2,04  | 1,84  | 1,72  | 3,63  | 1,67  | 2,45  | 1,98  |
| <b>Enfermedades infecciosas intestinales</b>                    | 2,20  | 1,58  | 1,00  | 0,75  | 0,73  | 1,78  | 1,47  | 1,09  | 1,47  |
| <b>Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias</b> | 1,64  | 0,77  | 1,26  | 1,74  | 1,64  | 1,16  | 1,14  | 1,41  | 0,75  |
| <b>Septicemia, excepto neonatal</b>                             | 1,77  | 1,92  | 2,00  | 1,75  | 1,71  | 1,26  | 1,31  | 0,93  | 0,46  |
| <b>Ciertas enfermedades inmunoprevenibles</b>                   | 0,10  | 0,10  | 0,09  | 0,18  |       |       | 0,17  | 0,07  | 0,19  |
| <b>Meningitis</b>   | 1,04  | 0,90  | 0,37  | 1,13  | 0,40  | 0,19  | 0,79  | 0,38  | 0,19  |
| <b>Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia</b>   | 0,60  | 0,58  | 0,21  | 0,10  | 0,39  | 0,28  | 0,20  | 0,00  | 0,00  |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Enfermedades transmisibles en hombres

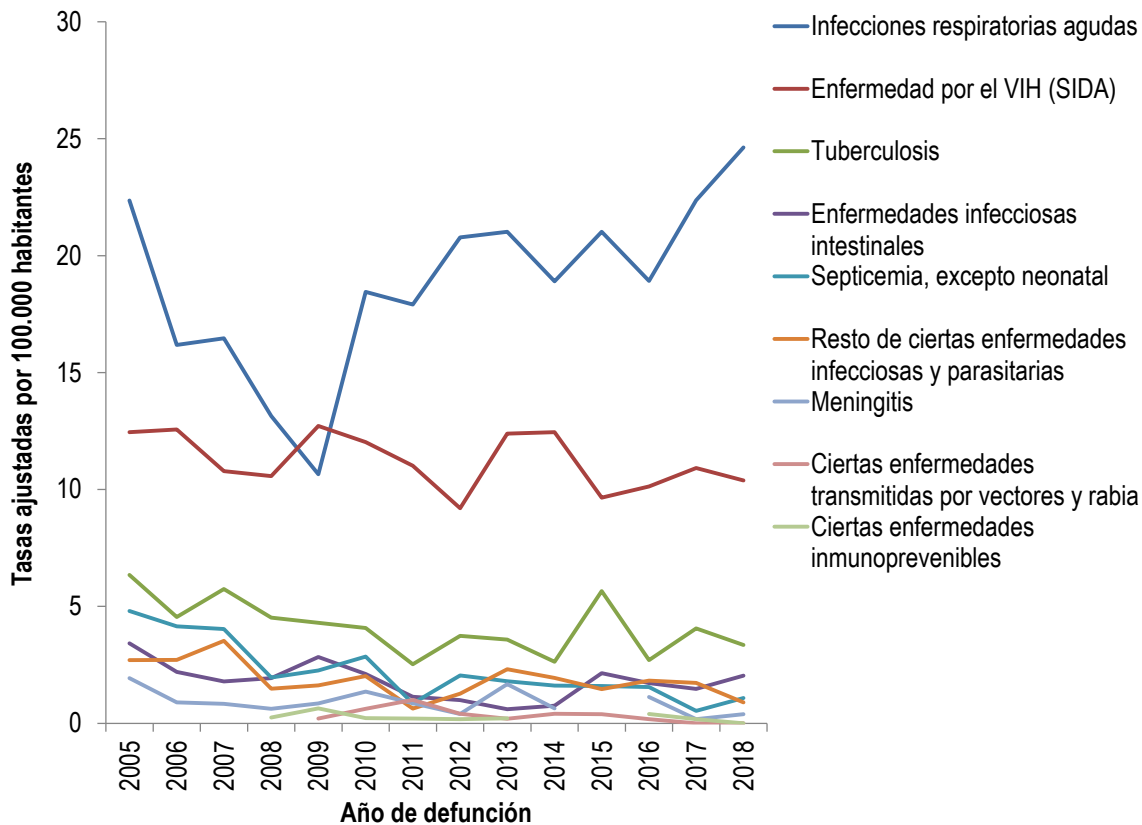
El grupo de enfermedades transmisibles abarca ocho subgrupos dentro de los cuales las infecciones respiratorias agudas y la enfermedad del VIH-Sida presentan tasas muy por encima del resto de subcausas para el periodo evaluado entre 2005 al 2018, en los hombres del departamento, el subgrupo de las infecciones respiratorias agudas presenta una tendencia al aumento y para los años 2017 y 2018 se evidencian las tasas más altas en todo el periodo evaluado.

En segundo lugar tenemos las muertes por VIH- SIDA, con un comportamiento fluctuante, presenta para el 2018 una disminución respecto al valor de la tasa en 2017, sin embargo al observar el comportamiento del VIH notificado se evidencia que continuará con una tendencia similar en los próximos años.

La tercera subcausa continúa siendo para el 2018 la tuberculosis que disminuye con respecto a 2016; desde el programa departamental se continúan realizando importantes estrategias para fortalecer el programa tales como: la financiación de personal de salud en los municipios Caldenses con mayor incidencia de esta enfermedad para el acompañamiento al programa municipal enfocado a la búsqueda de sintomáticos respiratorios y el seguimiento al tratamiento de los casos detectados; otras acciones que se realizan desde el programa es la asistencia técnica por parte de un grupo interdisciplinario (medico, bacteriólogo, enfermera) a las IPS, EAPB y entes municipales para el adecuado funcionamiento del programa, así como la participación

de personal especializado en las unidades de análisis de los casos priorizados. Durante el año 2020 las situaciones generadas por la pandemia requieren de la utilización de nuevas estrategias que se realizan de la mano de las administraciones municipales

Figura 18. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

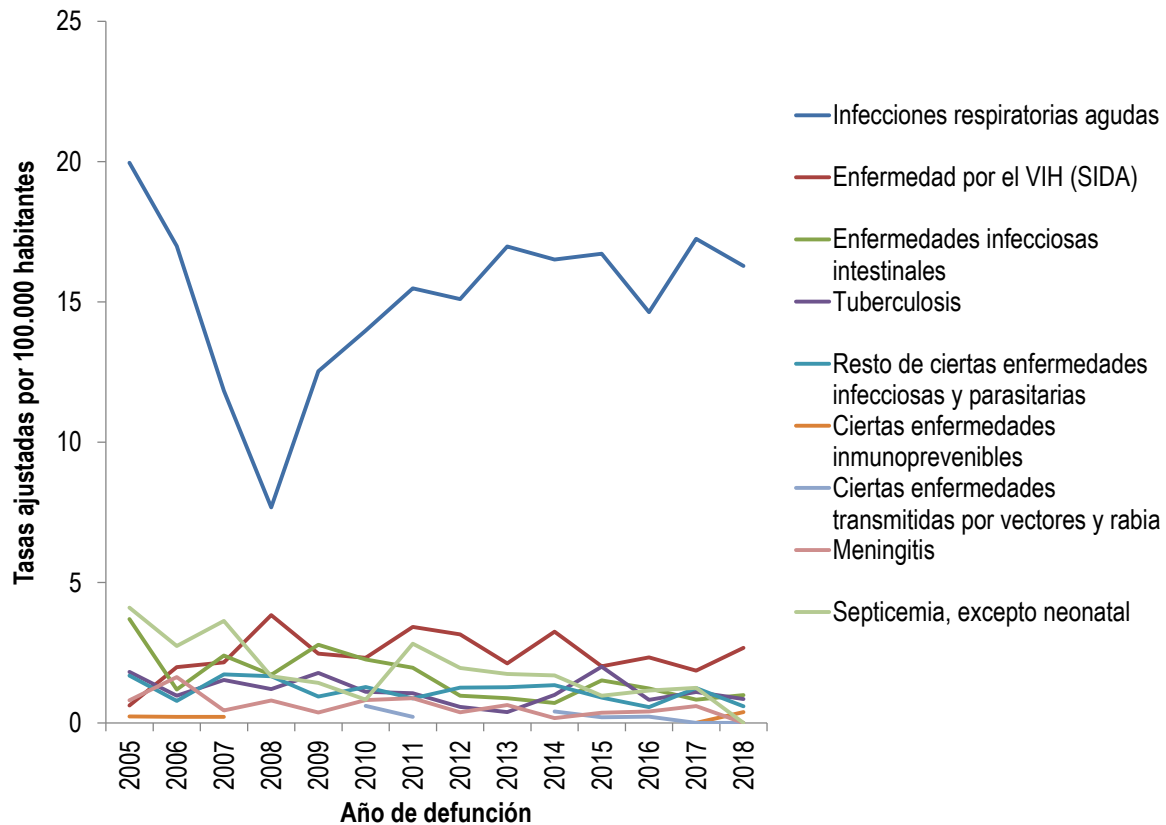
#### Enfermedades transmisibles en mujeres

Al evaluar el comportamiento de las enfermedades infecciosas en las mujeres nuevamente aparece la infección respiratoria aguda con el mayor peso; para el 2018 la tasa ajustada por la edad es inferior a la de 2017.

Para el 2018, en segundo lugar están las tasas ajustadas de mortalidad por VIH-SIDA, con un comportamiento fluctuante y con tasas ajustadas por la edad inferiores a la de los hombres. En tercer lugar se encuentran las enfermedades infecciosas intestinales, la tuberculosis que es la tercera causa en hombres, en mujeres se ubica en el cuarto lugar (Figura 19).



Figura 19. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

## Neoplasias

La tasa ajustada por la edad en las neoplasias en el departamento de Caldas, presenta en el periodo del 2005 al 2018 un comportamiento fluctuante para la mayoría de las subcausas sin embargo la subcausa que continúa con la tasa ajustada por la edad más alta es el Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon; en segundo lugar para el 2018 se encuentra los tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas subcausa que sigue evidenciando la necesidad de seguir trabajando en un diagnóstico oportuno y un seguimiento claro de los casos que permitan de un lado disminuir las muertes por esta subcausa y de otro determinar con mayor precisión las neoplasias que más muertes generan.

En tercer lugar se encuentra el tumor maligno de la mama de la mujer que presenta para el 2018 la segunda tasa ajustada por la edad más alta en todo el periodo evaluado.

Dentro de los 6 tumores que aportan más defunciones en los Caldenses para el 2018 se encuentran el tumor maligno de próstata y el tumor maligno de mama de la mujer lo que evidencia la importancia de seguir trabajando en los tamizajes para la población adulta para estas dos patologías. (Tabla 28).

Tabla 28. Tasa de mortalidad ajustada por la edad en el grupo de las neoplasias del departamento de Caldas 2005 al 2018

| Subcausa  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon</b>                | 17,31 | 14,48 | 17,97 | 17,35 | 14,25 | 17,25 | 17,54 | 17,56 | 17,94 |
| <b>Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas</b>                               | 13,38 | 12,78 | 14,82 | 15,46 | 14,97 | 14,25 | 15,59 | 13,55 | 15,19 |
| <b>Tumor maligno de la mama de la mujer</b>   | 10,46 | 13,37 | 12,36 | 10,36 | 9,35  | 12,96 | 16,40 | 12,28 | 14,60 |
| <b>Tumor maligno del estómago</b>   | 16,00 | 12,44 | 13,71 | 14,05 | 13,50 | 12,85 | 10,73 | 11,75 | 12,88 |
| <b>Tumor maligno de la próstata</b>   | 9,58  | 10,13 | 10,85 | 11,59 | 13,52 | 13,95 | 12,15 | 11,17 | 11,75 |
| <b>Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón</b>   | 13,97 | 9,85  | 11,95 | 14,76 | 14,17 | 14,02 | 12,72 | 12,36 | 10,14 |
| <b>Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea</b>   | 6,92  | 7,36  | 6,67  | 5,96  | 7,93  | 7,23  | 6,73  | 8,84  | 8,45  |
| <b>Tumor maligno del cuello del útero</b>   | 9,83  | 6,93  | 9,53  | 6,12  | 5,98  | 8,08  | 6,94  | 5,53  | 6,76  |
| <b>Tumor maligno de otros órganos genitourinarios</b>   | 5,45  | 5,53  | 5,28  | 5,31  | 6,13  | 6,72  | 6,02  | 7,64  | 5,64  |
| <b>Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines</b>         | 4,75  | 4,24  | 4,24  | 4,30  | 4,05  | 5,01  | 4,72  | 3,99  | 5,37  |
| <b>Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido</b>                         | 6,64  | 8,26  | 6,09  | 8,19  | 7,33  | 7,32  | 6,11  | 5,57  | 5,29  |
| <b>Leucemia</b>   | 5,88  | 2,87  | 3,84  | 3,70  | 4,84  | 3,41  | 4,12  | 4,50  | 3,71  |
| <b>Tumor maligno del cuerpo del útero</b>   | 1,60  | 1,05  | 1,88  | 1,85  | 2,33  | 1,50  | 2,15  | 1,88  | 2,09  |
| <b>Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón</b> | 1,61  | 1,30  | 1,90  | 1,47  | 2,01  | 1,95  | 2,09  | 1,81  | 1,54  |
| <b>Tumor maligno del útero, parte no especificada</b>   | 0,33  | 1,45  | 1,43  | 1,37  | 0,27  | 1,47  | 1,70  | 1,52  | 0,98  |

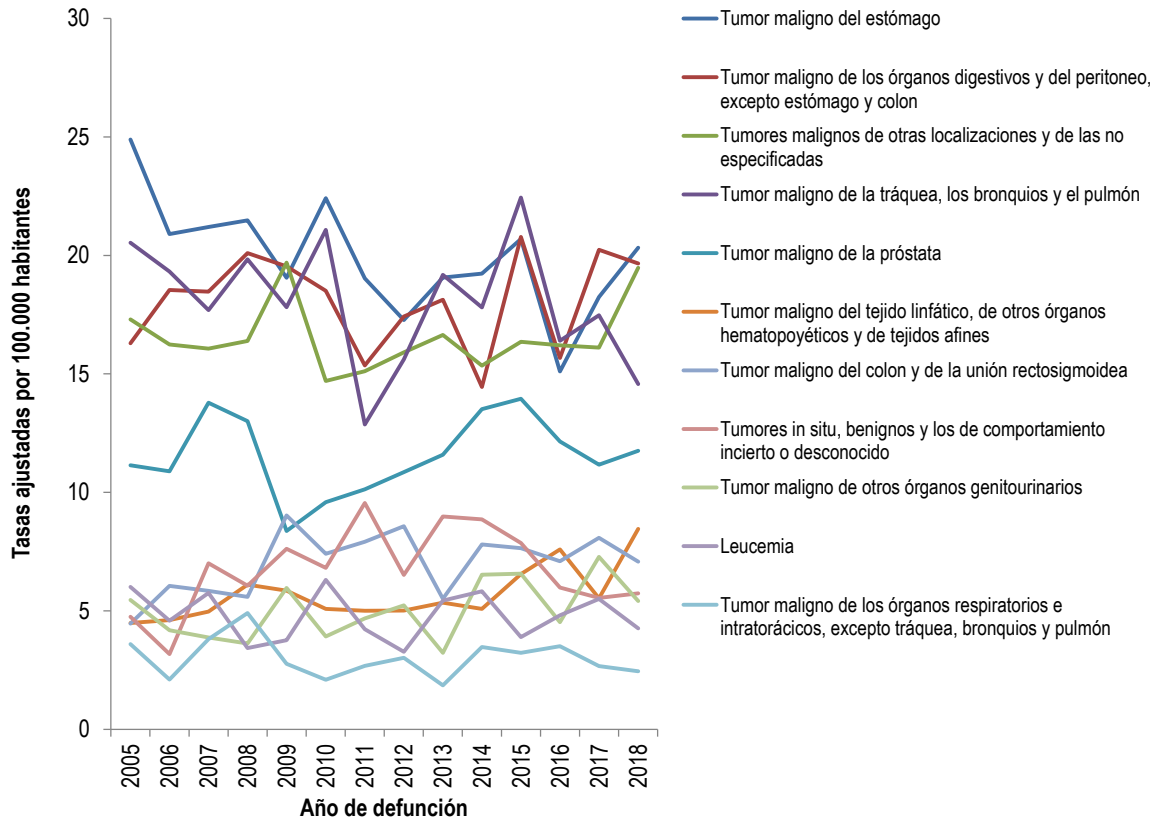
Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Neoplasias en hombres

En las muertes por neoplasias en hombres en 2018 se evidencia un aumento con respecto al 2017 en dos de las cuatro primeras subcausas; tumor maligno de estómago y tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas. En cuanto a las tasas más altas registradas para 2018 en hombres se encuentra en primer lugar tumor maligno de estómago, segundo lugar los tumores malignos de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon, tercero, tumor maligno de otras localizaciones y las no especificadas y en el cuarto lugar, el tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón.

En el quinto lugar el tumor maligno de próstata que presenta un aumento en el año 2018 respecto a 2017, pero alejándose de nuevo de las que en el periodo evaluado siempre han sido las primeras 4 causas (figura 20).

Figura 20. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018



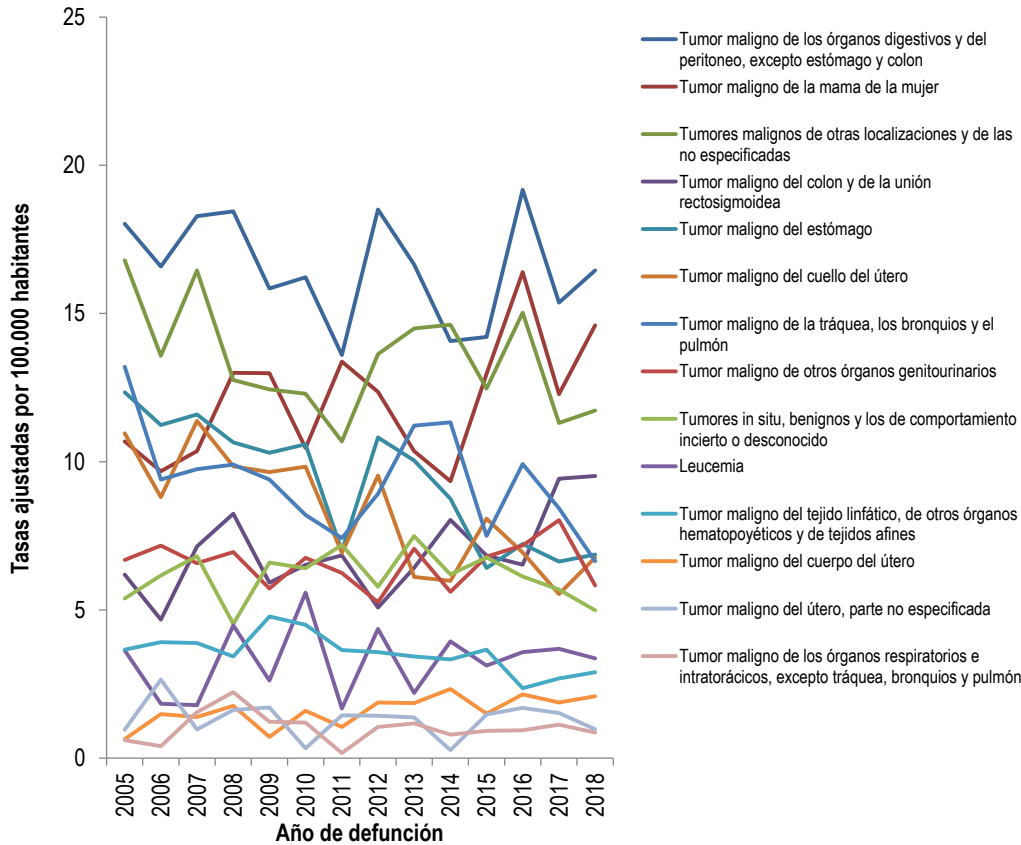
Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Neoplasias en mujeres

Las neoplasias en mujeres para el año 2018 presentaron un comportamiento al aumento con respecto a 2017 en las primeras tres subcausas, el tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon vuelve a ubicarse en el primer lugar, al igual que el tumor maligno de la mama de la mujer que vuelve a ocupar el segundo lugar, el tumor maligno de otras localizaciones y las no especificadas se ubica en el tercer lugar.

Las muertes por tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea presentan la tasa más alta en el periodo evaluado y por segunda vez se ubican como la cuarta causa de muerte por neoplasias en las mujeres; también es importante resaltar que si reuniéramos las muertes por tumor maligno del cuello del útero, tumor maligno del cuerpo del útero y tumor maligno del útero parte no especificada en una sola tasa esta podría ubicarse las muertes por tumores malignos en útero dentro de las primeras 5 causas de muerte por neoplasias en las mujeres (Figura 21).

Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

Al revisar las muertes por cáncer de mama por quinquenios se observa como el 28,92 % de estas muertes se presentaron en mujeres menores de 50 años en el periodo de tiempo evaluado, lo que hace necesario revisar las estrategias que buscan empoderar a la mujeres del autoexamen de mama.

Tabla 29. Número de muertes por quinquenios de cáncer de mama en las mujeres departamento de Caldas 2005 - 2018

| Edad            | Casos 2005 | Casos 2006 | Casos 2007 | Casos 2008 | Casos 2009 | Casos 2010 | Casos 2011 | Casos 2012 | Casos 2013 | Casos 2014 | Casos 2015 | Casos 2016 | Casos 2017 | Casos 2018 | Total Muertes | Porcentaje |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|
| De 25 a 29 años | 1          |            |            |            |            | 1          |            |            |            |            | 2          |            |            | 1          | 10            | 1,68       |
| De 30 a 34 años |            |            | 3          |            | 1          |            |            |            | 2          | 1          | 2          | 1          |            | 2          | 18            | 3,03       |
| De 35 a 39 años | 2          | 2          | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          | 1          | 3          | 3          | 2          | 2          | 2          | 4          | 38            | 6,39       |
| De 40 a 44 años | 4          | 5          | 4          | 3          | 3          | 1          | 3          | 3          | 2          | 3          | 4          | 3          | 4          | 3          | 42            | 7,06       |

|                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            |               |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| De 45 a 49 años  | 3         | 11        | 6         | 5         | 8         | 7         | 7         | 8         | 5         | 3         | 6         | 11         | 10        | 11        | 64         | 10,76         |
| De 50 a 54 años  | 6         | 6         | 9         | 11        | 9         | 4         | 11        | 8         | 6         | 6         | 8         | 13         | 4         | 11        | 59         | 9,92          |
| De 55 a 59 años  | 11        | 7         | 6         | 12        | 9         | 7         | 12        | 7         | 5         | 9         | 11        | 11         | 7         | 6         | 64         | 10,76         |
| De 60 a 64 años  | 5         | 5         | 4         | 8         | 11        | 5         | 12        | 8         | 6         | 9         | 8         | 15         | 15        | 18        | 73         | 12,27         |
| De 65 a 69 años  | 4         | 3         | 3         | 3         | 4         | 4         | 7         | 11        | 11        | 6         | 11        | 17         | 7         | 7         | 63         | 10,59         |
| De 70 a 74 años  | 4         | 3         | 7         | 10        | 5         | 6         | 10        | 9         | 3         | 7         | 6         | 9          | 7         | 11        | 49         | 8,24          |
| De 75 a 79 años  | 2         | 1         | 3         | 3         | 8         | 3         | 4         | 7         | 3         | 4         | 9         | 5          | 12        | 6         | 48         | 8,07          |
| De 80 años o más | 10        | 6         | 5         | 11        | 9         | 18        | 6         | 10        | 15        | 4         | 10        | 17         | 11        | 13        | 65         | 10,92         |
| <b>Total</b>     | <b>52</b> | <b>49</b> | <b>53</b> | <b>69</b> | <b>70</b> | <b>59</b> | <b>75</b> | <b>72</b> | <b>61</b> | <b>55</b> | <b>79</b> | <b>104</b> | <b>79</b> | <b>93</b> | <b>595</b> | <b>100,00</b> |

### Enfermedades del sistema circulatorio

En el periodo de tiempo analizado las tasas de mortalidad ajustadas en las enfermedades del sistema circulatorio en el departamento de Caldas presentan en su ubicación un comportamiento similar para los últimos 12 años; las dos primeras causas se mantienen en el mismo lugar, las enfermedades isquémicas del corazón son la subcausa mas importante y presenta un comportamiento oscilante con tendencia a la disminución, en segundo lugar se encuentran las enfermedades cerebrovasculares presentando una clara tendencia a la disminución, para el 2018 en tercer lugar se encuentra las enfermedades hipertensivas con un comportamiento oscilante pero con una tasa superior a la del inicio del periodo y en cuarto lugar la Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón.

La insuficiencia cardiaca es la subcausa con mayor descenso en el periodo presentando una tasa dos veces menor para el año 2018 con la tasa del inicio del periodo evaluado. Para el año 2018 el valor de la tasa ajustada por la edad es inferior a 3 casos por cada 100000 habitantes (Tabla 30).

Tabla 30. Tasa de mortalidad ajustada por la edad en el grupo de las enfermedades circulatorias del departamento de Caldas 2005 al 2018

|  | 2010   | 2011   | 2012   | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Enfermedades isquémicas del corazón</b>   | 106,43 | 111,95 | 111,53 | 97,34 | 94,73 | 96,70 | 97,90 | 99,27 | 92,66 |
| <b>Enfermedades cerebrovasculares</b>  | 35,52  | 29,13  | 33,07  | 30,72 | 32,75 | 28,32 | 29,80 | 27,15 | 29,59 |
| <b>Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón</b> | 17,23  | 14,23  | 16,55  | 16,82 | 16,99 | 15,20 | 16,26 | 13,14 | 15,64 |
| <b>Enfermedades hipertensivas</b>  | 12,01  | 11,64  | 11,43  | 12,45 | 10,63 | 13,83 | 12,53 | 13,52 | 10,93 |
| <b>Las demás enfermedades del sistema circulatorio</b>   | 6,74   | 6,64   | 5,60   | 5,98  | 5,55  | 5,92  | 6,71  | 7,11  | 6,65  |
| <b>Insuficiencia cardiaca</b>  | 6,27   | 7,03   | 5,06   | 5,57  | 4,70  | 4,04  | 3,29  | 3,41  | 2,96  |

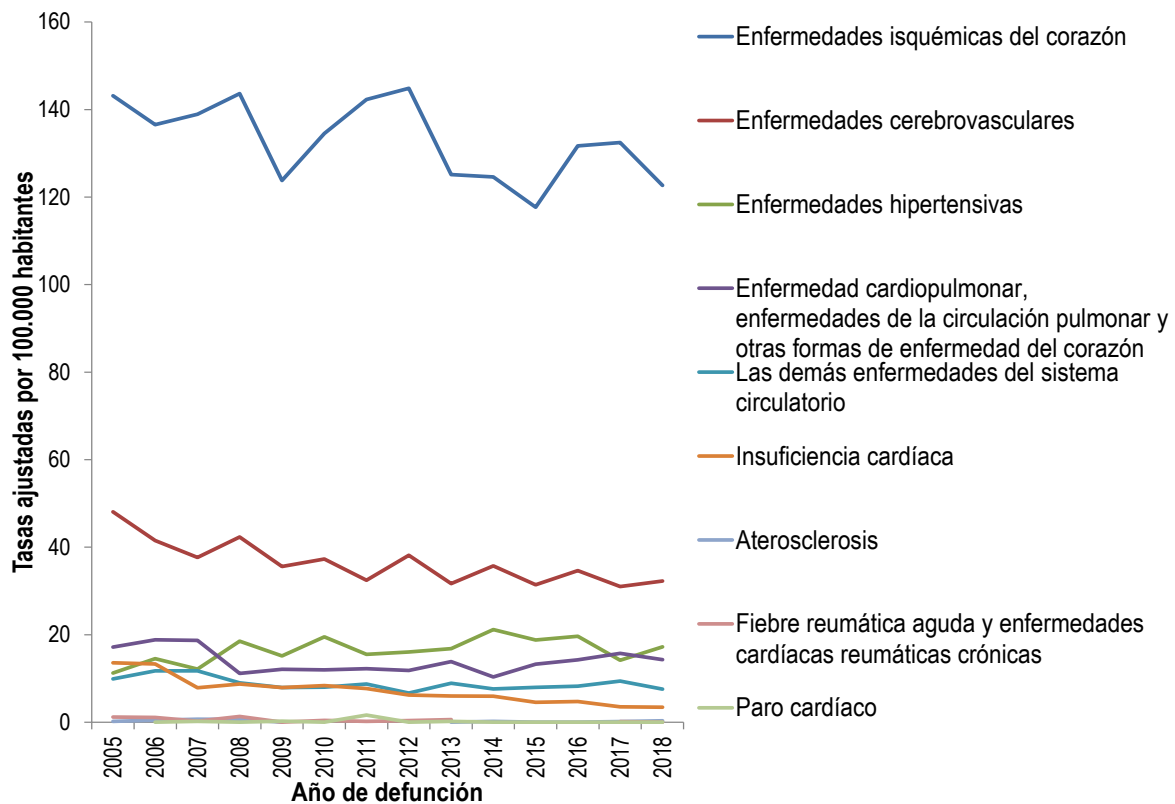
|  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas</b> | 0,00 | 0,09 | 0,18 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,07 | 0,08 | 0,14 |
| <b>Aterosclerosis</b>  | 0,59 | 0,40 | 0,35 | 0,48 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,20 | 0,08 |
| <b>Paro cardíaco</b>   | 0,11 | 1,23 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

### Enfermedades del sistema circulatorio en hombres

En los hombres, durante el periodo de tiempo evaluado las tasas de mortalidad ajustadas mantienen un comportamiento similar al del general de la población; donde predominan las enfermedades isquémicas del corazón, seguida por las enfermedades cerebrovasculares y en tercer lugar las enfermedades hipertensivas, en 2017 la tercera subcausa con la tasa más alta fue la enfermedad cardiopulmonar enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón, sin embargo, fue una situación atípica en los últimos 10 años del periodo evaluado. En hombres la insuficiencia cardíaca evidencia una tendencia al descenso (Figura 22).

Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018

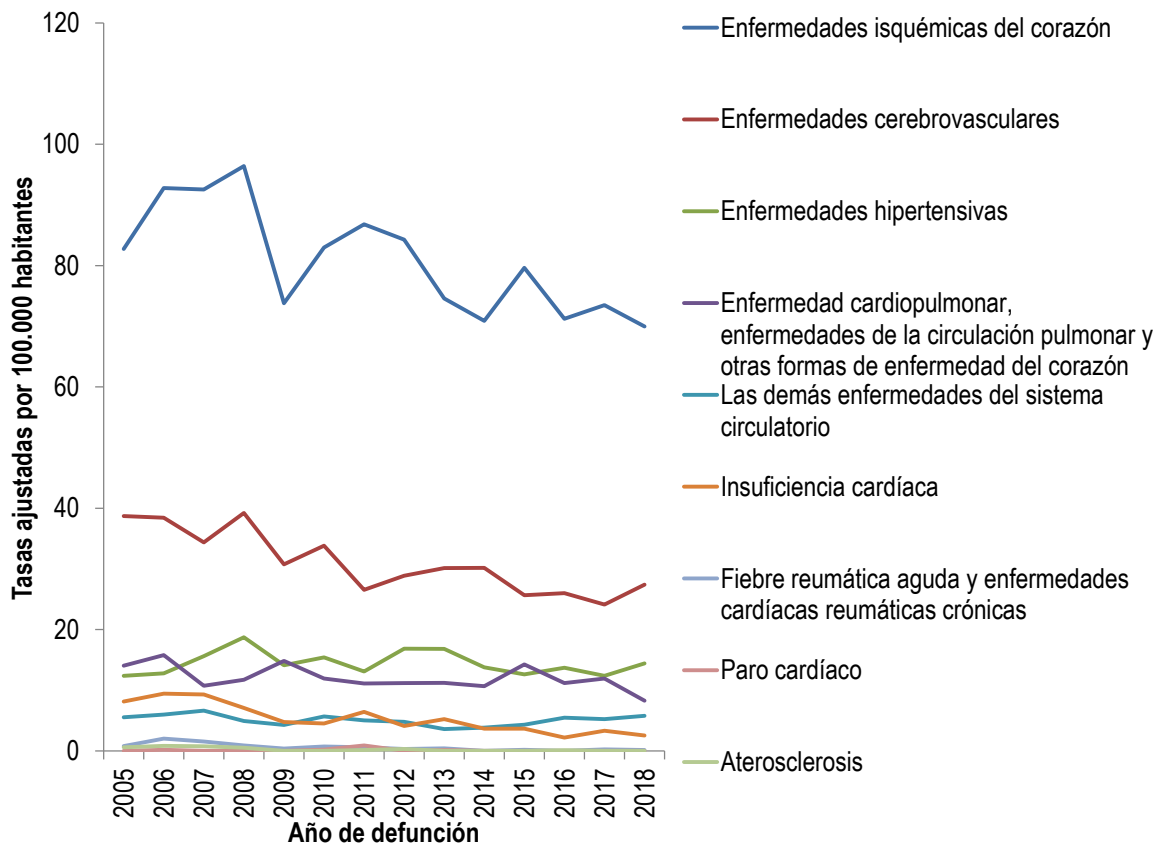


Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Enfermedades del sistema circulatorio en mujeres

En las mujeres para el 2018, al igual que en todo el periodo evaluado, predominan las enfermedades isquémicas del corazón, con un comportamiento oscilante y tendencia al descenso, en segundo lugar, las enfermedades cerebrovasculares con tendencia a la disminución, para el 2018 las enfermedades hipertensivas se ubican en el tercer lugar y en el cuarto lugar se encuentra la Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón. (Figura 23).

Figura 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2017



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

En el proceso de análisis de la mortalidad por cursos de vida se observó que la mayor disminución de la mortalidad en la adultez se presentó en las enfermedades del sistema circulatorio situación que debe ser analizada a la luz del aumento del seguimiento de los pacientes crónicos y todas las demás actividades que desde allí se incentivan.

### Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal

Dentro de las afecciones del periodo perinatal, se encuentran las sub causas de feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas, feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento, retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer, trastornos respiratorios específicos del período perinatal, sepsis bacteriana del recién nacido, resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal. Para el año 2018 las muertes por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal continúan con su tendencia al descenso, los trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal vuelven a estar como primera causas de mortalidad en este grupo, La tendencia general es a la disminución de casos de muertes por afecciones del periodo perinatal va acompañada de la disminución de la natalidad en el departamento de Caldas (Tabla 31).

Tabla 31. Numero de muertes en el grupo de las afecciones del periodo perinatal del departamento de Caldas 2005 al 2018

|   | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Trastornos respiratorios específicos del período perinatal</b>                                 | 24   | 33   | 37   | 24   | 28   | 35   | 17   | 25   | 15   |
| <b>Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal</b>                             | 23   | 13   | 14   | 16   | 14   | 21   | 21   | 14   | 9    |
| <b>Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento</b> | 9    | 6    | 3    | 9    | 1    | 4    | 3    | 3    | 5    |
| <b>Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer</b>    | 9    | 6    | 8    | 6    | 2    | 3    | 5    | 3    | 5    |
| <b>Sepsis bacteriana del recién nacido</b>  | 5    | 16   | 6    | 8    | 5    | 7    | 12   | 4    | 5    |
| <b>Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas</b>                             | 3    | 1    | 2    | 0    | 3    | 1    | 1    | 1    | 0    |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

### Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en hombres

En los hombres del departamento de Caldas no se presentan muertes para las subcausas de feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas desde el año 2014.

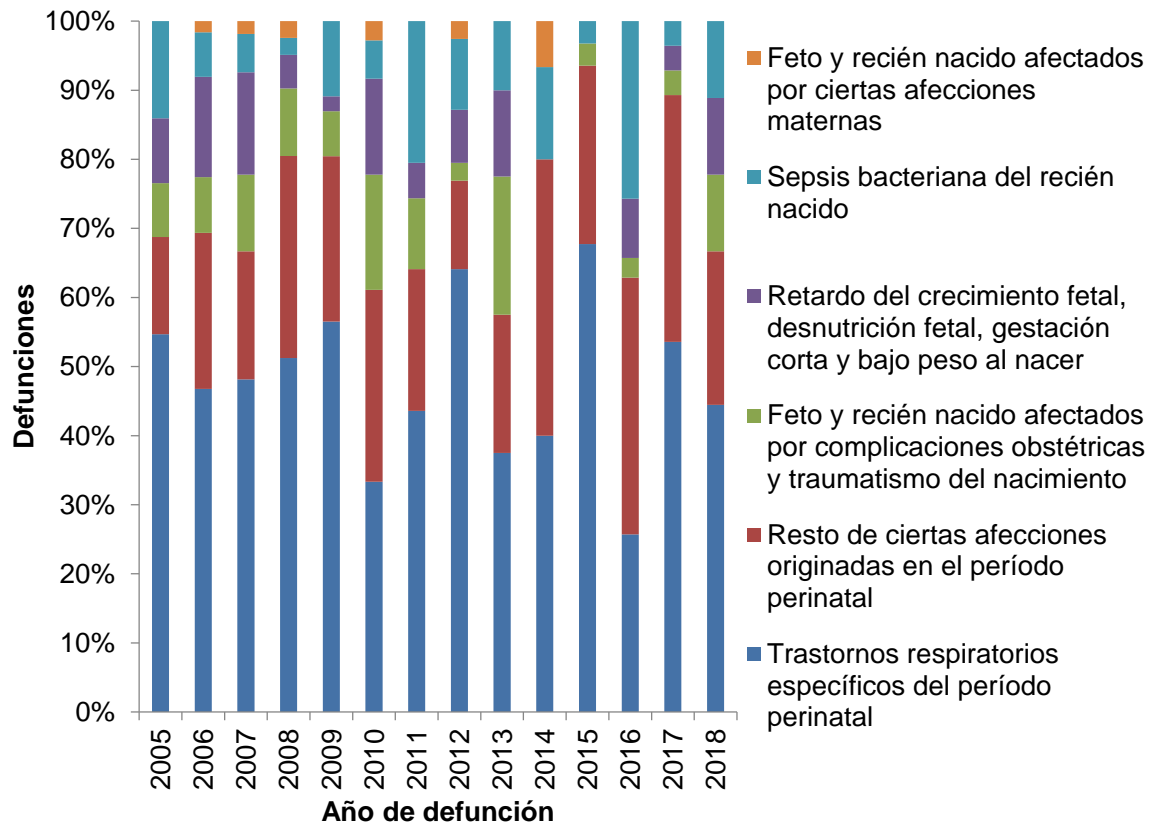
Para el año 2018 se presentaron 27 muertes, una menos que en 2017, Los trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal son la causa del 44,4 % de estas muertes, seguido de el resto de afecciones del periodo



perinatal que presenta el 22,22 % del total de muertes en hombres por esta causa el comportamiento es similar al de la población en general.

En el periodo es importante resaltar la disminución sostenida de la subcausa retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer, relacionada con determinantes sociales que pueden ser minimizados por programas nacionales y departamentales dirigidos a la población gestante. (Figura 24).

Figura 24. Peso relativo de las muertes por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018

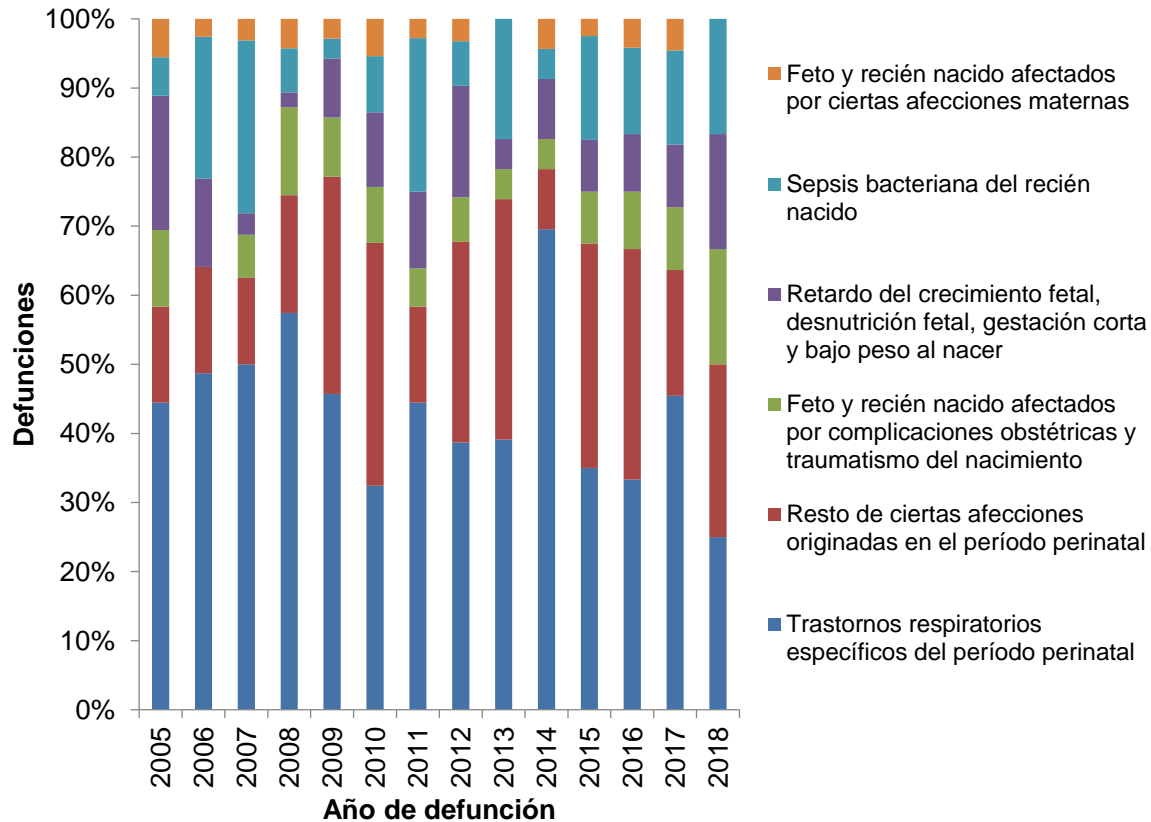


Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

#### Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en las mujeres

Para el año 2018, en las mujeres, se presentaron 12 muertes por este grupo, lo que implica una reducción de 45,45% frente al número de muertes presentadas en el año inmediatamente anterior, esta reducción esta dada principalmente por el comportamiento de que redujo dos veces su presentación, cada una de las subcausas se ubica en el mismo lugar que en la población en general, los trastornos respiratorios específicos del período perinatal y el Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal presentan cada uno el 25% de los casos.

Figura 25. Peso relativo de las muertes por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en mujeres del departamento de caldas, 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Causas externas

El grupo de causas externas está conformada por las sub causas de accidentes de transporte terrestre, los demás accidentes de transporte y los no especificados, caídas, accidentes por disparo de arma de fuego, ahogamiento y sumersión accidentales, accidentes que obstruyen la respiración, exposición a la corriente eléctrica, exposición al humo, fuego y llamas, envenenamiento accidental y exposición a sustancias nocivas, los demás accidentes, lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios), agresiones (homicidios), eventos de intención no determinada y las demás causas externas.

La causa que genera mayor mortalidad en la población de Caldas son los homicidios y representan para el año 2018 el 33,85% del total de las muertes en Caldas por causas externas, su tendencia en el periodo evaluado es hacia la disminución al pasar de una tasa ajustada por la edad de 72,5 muertes por cada 100.000 personas en 2005 a 19,73 en 2018, la tasa más baja del periodo es de 16,05 y se presentó en el 2017, la reducción en esta subcausa ha generado importantes cambios en el perfil de la mortalidad del departamento al llevar a todo

el grupo de causas externas desde el 2007 a ubicarse en el cuarto lugar de la mortalidad general, la reducción relativa es de 53 muertes por 100.000 habitantes entre el 2005 y el 2018.

En segundo lugar encontramos los accidentes de transporte terrestre con un comportamiento fluctuante pero que presenta nuevos desafíos dado el aumento del parque automotor en el departamento sobre todo de motocicletas y el auge del ciclismo y los deportes de acrobacias en bicicleta en las cuales las calles y carreteras se convierten en escenarios que representan una alta peligrosidad para quienes practican este deporte. La tasa más alta de esta subcausa se presentó en 2006 con 16,13 y la más baja en 2011 con 10,92; para el 2017 presenta una tasa ajustada por la edad de 13,57 casos por 100.000 habitantes. Las muertes por accidentes de tránsito representan el 24,47% del total de muertes por esta causa.

Las lesiones autoinfligidas intencionalmente (Suicidios) son actualmente una prioridad en la política de salud mental del departamento de Caldas, la vigilancia del evento de intento de suicidio y el aumento del peso porcentual en las atenciones por condiciones neuropsiquiátricas evidencian la necesidad en trabajar en los determinantes de la población Caldense, de manera particular en el análisis del evento se ha identificado cambios importantes en los grupos de edad de las personas que se suicidan encontrando aumento de los casos en los adultos mayores. Para el año 2018 se presenta la tasa ajustada por la edad, más alta de los últimos 10 años evaluados con 8,05 casos por 100000 habitantes (Tabla 32).

Tabla 32. Tasa de mortalidad ajustada por la edad en el grupo de las causas externas del departamento de Caldas 2005 al 2018

|   | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Agresiones (homicidios)</b>  | 39,12 | 33,40 | 29,73 | 31,14 | 27,61 | 22,58 | 21,68 | 16,05 | 19,73 |
| <b>Accidentes de transporte terrestre</b>                               | 12,64 | 10,92 | 13,16 | 12,54 | 14,24 | 11,23 | 12,75 | 12,80 | 13,57 |
| <b>Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)</b>             | 6,29  | 6,00  | 5,55  | 5,46  | 5,70  | 7,24  | 6,95  | 6,51  | 8,05  |
| <b>Los demás accidentes</b>   | 2,44  | 7,21  | 3,05  | 2,21  | 2,92  | 3,18  | 2,75  | 5,03  | 4,93  |
| <b>Caídas</b>   | 5,41  | 5,18  | 4,95  | 4,72  | 5,24  | 4,85  | 5,85  | 3,92  | 3,47  |
| <b>Eventos de intención no determinada</b>                              | 4,12  | 2,89  | 3,99  | 3,67  | 3,68  | 1,99  | 1,92  | 3,86  | 2,74  |
| <b>Ahogamiento y sumersión accidentales</b>                             | 1,79  | 1,69  | 1,00  | 2,21  | 1,03  | 1,24  | 1,12  | 1,35  | 1,25  |
| <b>Accidentes que obstruyen la respiración</b>                          | 2,18  | 3,64  | 1,03  | 1,38  | 1,13  | 1,22  | 0,91  | 0,90  | 0,64  |
| <b>Las demás causas externas</b>  | 0,54  | 0,54  | 0,81  | 0,18  | 0,59  | 0,38  | 0,47  | 0,18  | 0,48  |
| <b>Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas</b> | 0,40  | 0,64  | 0,57  | 0,55  | 0,66  | 0,65  | 0,87  | 0,36  | 0,43  |
| <b>Exposición a la corriente eléctrica</b>                              | 0,58  | 0,38  | 0,38  | 0,51  | 0,20  | 0,21  | 0,50  | 0,20  | 0,30  |
| <b>Los demás accidentes de transporte y los no especificados</b>        | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,20  | 0,11  | 0,00  |
| <b>Accidentes por disparo de arma de fuego</b>                          |       |       | 0,10  | 0,21  | 0,11  |       | 0,12  | 0,00  | 0,00  |
| <b>Exposición al humo, fuego y llamas</b>                               | 0,21  | 0,65  | 0,19  | 0,17  | 0,08  | 0,25  | 0,15  | 0,44  | 0,00  |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

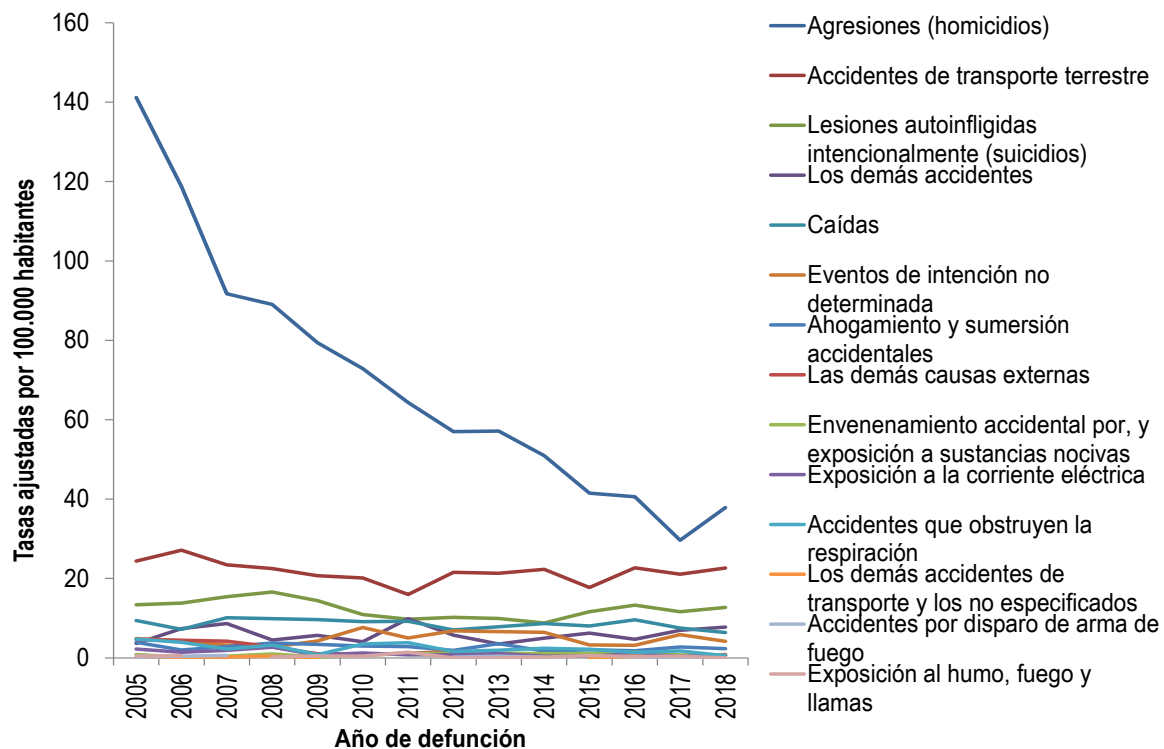
### Causas externas en los hombres

Las causas externas son la gran causa que más presenta diferencias relativas estadísticamente significativas entre los géneros, para el 2018 sigue siendo valido afirmar que en homicidios la tasa en hombres es 10 veces mayor y las tasas de accidentes de transporte terrestre 4 veces mayores en hombres que en mujeres en el departamento de Caldas.

En hombres, la primera causa de mortalidad son las agresiones (homicidios) presenta para el 2018 una tasa ajustada por la edad de 37,83 la segunda más baja despues de la presentada en 2017 de 29,65 con un comportamiento descendente logrando reducir en el periodo de tiempo evaluado según las tasas ajustadas por la edad en más de 100 muertes por cada 100.000 habitantes hombres. El departamento de Caldas vivio entre los años 2001 y 2006 la agudización del conflicto armado sobre todo en el oriente Caldense.

El resto de causas presenta un comportamiento similar a las del grupo en general, en cuanto a los accidentes de transporte y el resto de subcausas el comportamiento de la mortalidad es estacionario con variaciones pequeñas y conservando en la mayoría de los año el lugar entre las subcausas que mas afectan. (Figura 26).

Figura 26. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018

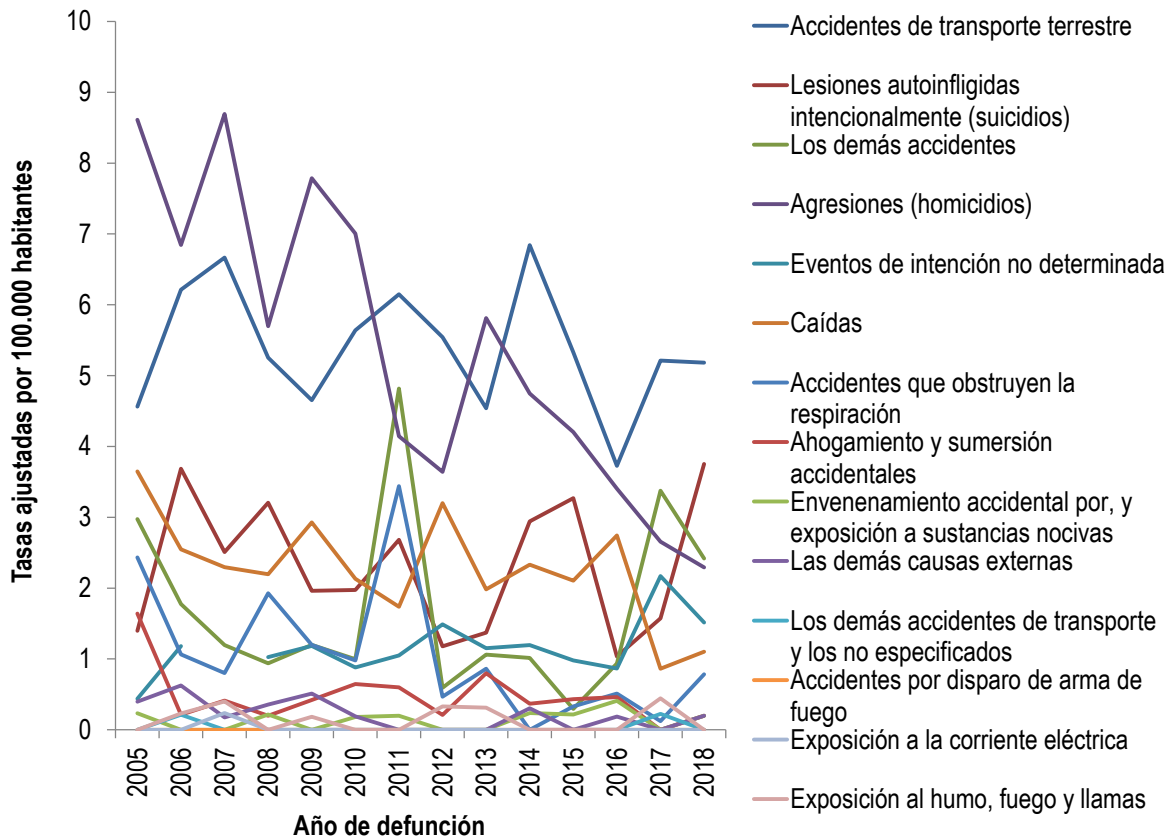


Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

### Causas externas en las mujeres

Como se ha expuesto las mujeres caldenses, mantienen tasas de mortalidad ajustadas por causas externas bajas con relación a las reportadas en los hombres, para el 2018 los accidentes de transporte terrestre continúan siendo la primera causa desde el 2014, las lesiones autoinfligidas intencionalmente por primera vez en el periodo de tiempo evaluado son la segunda causa de muerte y los demás accidente son la tercera causa de muerte en mujeres en el 2018. La mortalidad en mujeres por las lesiones autoinfligidas intencionalmente debe verse a la luz de otras variables como la edad, los factores de riesgo y los factores desencadenantes que se observan a través del seguimiento a los intentos de suicidio. (Figura 27).

Figura 27. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

### Lesionados y muertes por actores viales en el departamento de Caldas 2019

Uno de los compromisos del modelo de acción integral territorial es la estrategia intersectorial de movilidad saludable, segura y sostenible, desde el ASIS se pretende dar a conocer algunas de las características de los incidentes viales y definir cuál es el actor vial más vulnerable en el territorio.

De acuerdo a los datos brindados por el observatorio nacional de seguridad vial retomando la información brindada por forensis, de manera preliminar se observa que para el año 2019 se presentaron 3212 siniestros de tránsito con 1016 lesionados y 116 muertos en accidentes viales en el departamento de Caldas, los meses donde más se presentaron personas lesionadas fueron abril y agosto mientras que los meses con mayor número de muertes son abril y diciembre, los días en donde más se presentan incidentes son los martes y sábados y las horas son entre las 12 y 17:59 Hora militar.

En cuanto a los lesionados se identificó que por sexo el 60,53 % de los lesionados son hombres y los rangos de edad donde más se presentan lesionados son de 20 a 24 años y de 25 a 29 años, mientras que la relación en la mortalidad es que el 13,79 % de todas las personas fallecidas son mujeres y los rangos con mayor número de personas muertas son de 15 a 19 y de 20 a 24.

Con respecto a los actores viales que más presentan lesionados se identificó que para el 2019 son los usuarios de motocicleta, seguido del peatón, los usuarios de automóviles y los usuarios de bicicleta, al observar las muertes por incidentes viales en los años 2014 a 2019 se observa que este orden viene presentándose desde el año 2014, sin embargo ha aumentado considerablemente las defunciones en el actor vial usuario de motocicleta (Tabla 33)

Tabla 33. Número de personas fallecidas en accidentes viales, departamento de Caldas 2014 - 2019

| Tipo de Actor Vial                                 | 2014            |      | 2015            |      | 2016            |      | 2017            |      | 2018            |      | 2019            |      |
|--|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|  | Número de Casos | %    | Número de Casos | %    | Número de Casos | %    | Número de Casos | %    | Número de Casos | %    | Número de Casos | %    |
| <b>Peaton</b>                                      | 41              | 34,1 | 44              | 35,7 | 42              | 34,1 | 37              | 27,4 | 40              | 26,8 | 27              | 23,2 |
| <b>Usuario de motocicleta (conductor ocupante)</b> | 51              | 42,5 | 48              | 39,0 | 54              | 43,9 | 54              | 40,0 | 81              | 54,3 | 56              | 48,2 |
| <b>Usuario de vehículo (conductor ocupante)</b>    | 24              | 20,0 | 24              | 19,5 | 21              | 17,0 | 27              | 20,0 | 15              | 10,0 | 25              | 21,5 |
| <b>Usuario de Bicicleta</b>                        | 4               | 3,33 | 7               | 5,69 | 5               | 4,07 | 14              | 10,3 | 11              | 7,3  | 7               | 6,0  |
| <b>Sin Información</b>                             | 0               | 0,00 | 0               | 0,00 | 1               | 0,81 | 3               | 2,2  | 2               | 1,3  | 1               | 0,8  |
| <b>Total</b>                                       | 120             | 100  | 123             | 100  | 123             | 100  | 135             | 100  | 149             | 100  | 116             |      |

Fuente: Observatorio Nacional de seguridad Vial – FORENSIS

Al revisar la relación de lesionados frente a fallecidos se observa que para los usuarios de bicicleta la relación es de 1 fallecido por cada 6,4 lesionados, los peatones presentan 1 fallecido por cada 9,7 lesionados, en los usuarios de motocicletas 1 fallecido por cada 10 lesionados y en los usuarios de vehículos 1 fallecido por cada 9,7 lesionados.

### Las demás enfermedades

Las demás enfermedades, se encuentran constituidas por las siguientes sub causas: diabetes mellitus, deficiencias nutricionales y anemias nutricionales, trastornos mentales y del comportamiento, enfermedades del sistema nervioso excepto meningitis, enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, resto de enfermedades del sistema respiratorio, apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal, cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado, resto de enfermedades del sistema digestivo, enfermedades del sistema urinario, hiperplasia de la próstata, embarazo, parto y puerperio, malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, resto de las enfermedades.

Las tres sub causas que generan más mortalidad en los caldenses para el 2018 por las demás causas son las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores que han presentado un comportamiento oscilante, en segundo lugar Resto de enfermedades del sistema digestivo y en tercer lugar la diabetes mellitus (Tabla 34).

Tabla 34. Tasa de mortalidad ajustada por la edad en el grupo de las demás causas del departamento de Caldas 2005 al 2018

|   | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores</b>           | 34,49 | 30,78 | 30,31 | 31,14 | 32,94 | 35,97 | 37,11 | 37,17 | 36,03 |
| <b>Resto de enfermedades del sistema digestivo</b>                          | 19,10 | 20,64 | 19,16 | 16,81 | 15,75 | 15,62 | 16,64 | 16,75 | 17,25 |
| <b>Diabetes mellitus</b>  | 18,76 | 18,60 | 16,90 | 16,37 | 19,29 | 16,70 | 14,02 | 14,21 | 15,58 |
| <b>Enfermedades del sistema urinario</b>                                    | 16,94 | 12,89 | 14,02 | 13,54 | 14,70 | 15,23 | 15,07 | 12,10 | 14,61 |
| <b>Resto de las enfermedades</b>  | 15,68 | 15,36 | 11,21 | 12,87 | 12,34 | 13,18 | 12,56 | 13,73 | 12,27 |
| <b>Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis</b>                | 7,94  | 6,72  | 6,25  | 8,04  | 6,82  | 8,76  | 8,74  | 6,74  | 9,36  |
| <b>Resto de enfermedades del sistema respiratorio</b>                       | 6,38  | 7,29  | 6,71  | 6,74  | 8,50  | 8,32  | 8,75  | 7,13  | 8,21  |
| <b>Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado</b>            | 4,56  | 3,70  | 5,39  | 3,53  | 3,52  | 4,29  | 4,27  | 3,78  | 4,17  |
| <b>Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal</b> | 4,21  | 3,96  | 4,64  | 3,79  | 3,83  | 4,24  | 4,84  | 3,49  | 4,06  |
| <b>Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas</b>     | 6,08  | 4,45  | 5,37  | 5,54  | 3,98  | 4,68  | 3,52  | 3,96  | 3,44  |
| <b>Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales</b>                   | 3,08  | 3,05  | 3,67  | 3,13  | 3,25  | 3,16  | 3,25  | 3,01  | 3,17  |
| <b>Trastornos mentales y del comportamiento</b>                             | 0,19  | 0,26  | 0,33  | 0,63  | 0,75  | 1,36  | 2,42  | 1,11  | 1,86  |
| <b>Hiperplasia de la próstata</b>   | 0,82  | 0,69  | 0,62  | 0,60  | 0,82  | 1,02  | 1,37  | 1,29  | 1,31  |
| <b>Embarazo, parto y puerperio</b>  | 0,89  | 0,85  | 0,69  | 0,20  | 0,63  | 0,87  | 0,54  | 0,30  | 0,73  |

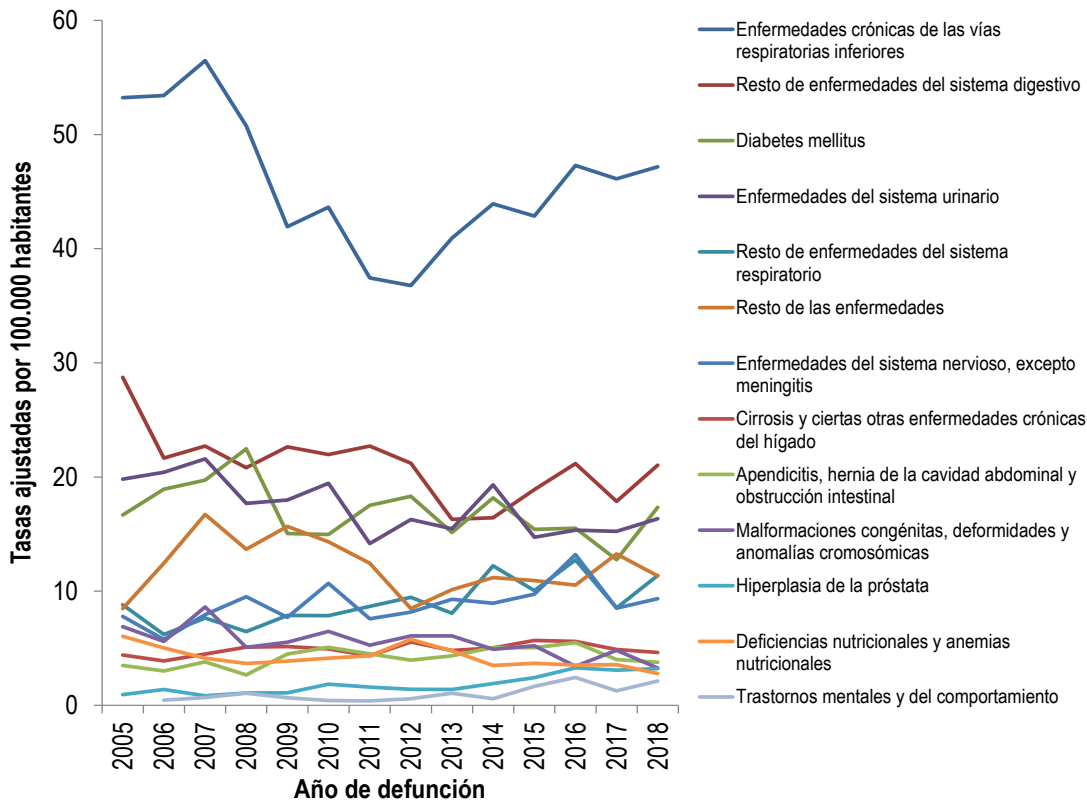
Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

Las demás enfermedades en hombres

En los hombres las tasas de mortalidad ajustadas por la edad en las demás causas más alta en todos los años evaluados son las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, las cuales reportan tasas ajustadas durante los años 2005 al 2018 que oscilan entre 53 a 41 muertes por cada 100.000 hombres, presentaron un comportamiento al descenso entre 2005 y 2012, desde el año 2013 presenta una tendencia al aumento.

Para el 2018, en segundo lugar en hombres se encuentra el resto de enfermedades del sistema digestivo, en tercer lugar se encuentra la diabetes mellitus que presenta un comportamiento fluctuante en el periodo, las enfermedades del sistema urinario se encuentran en la cuarta posición (Figura 28).

Figura 28. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en hombres del departamento de Caldas, 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

Las demás enfermedades en las mujeres

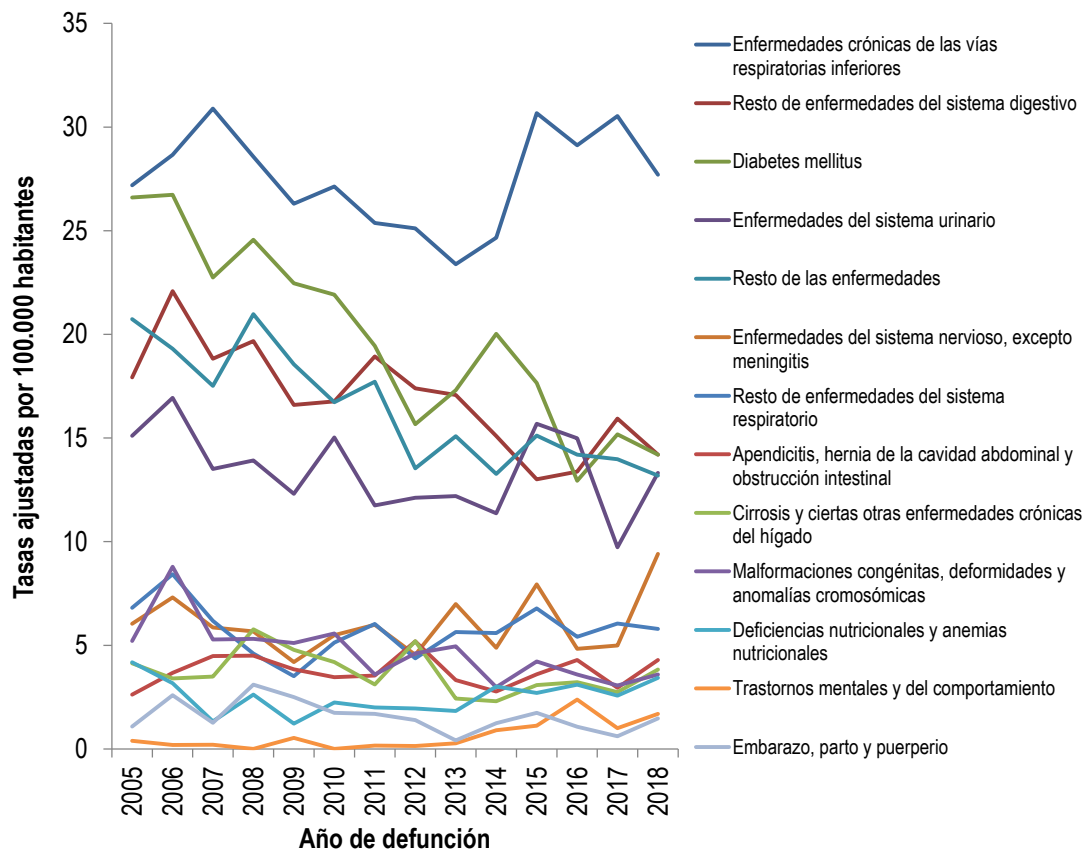
En las mujeres, predomina también las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, para el año 2018 presenta la tasa ajustada por la edad de 27,70 por 100000 habitantes, la más baja en los últimos 4 años



y en el segundo lugar se encuentra para el 2018 resto de enfermedades del sistema digestivo y en tercer lugar la diabetes mellitus.

El comportamiento de la diabetes mellitus evidencia una tendencia hacia la disminución, al inicio del periodo evaluado el valor de su tasa era superior a 25 muertes ajustados por la edad por cada 100000 mujeres mientras que para el 2018 su valor es inferior a 15 (Figura 29).

Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en mujeres del departamento de Caldas, 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Síntomas, signos y afecciones mal definidas

Para el año 2018, las tasas ajustadas por la edad por síntomas, signos y afecciones mal definidas tanto en hombres como en mujeres son las más bajas de todo el periodo evaluado con un valor inferior a 1 por cada 100000 habitantes, en el país y presentan una diferencia relativa estadísticamente significativa que lo ubica en mejor situación que el país, dado que la tasa ajustada por la edad es de 0,80 casos por 100000 habitantes, la de Colombia se encuentra bajando a 7,34 de acuerdo a los datos proporcionados por SISPRO.

## Seguimiento al Plan Decenal de Salud Pública 2012 – 2021

Para realizar seguimiento al Plan Decenal de Salud Pública 2012 -2021, se estimaron diferencias relativas con intervalos de confianza al 95% de las tasas específicas de mortalidad por accidentes de transporte terrestre, por tumor maligno de mama, por tumor maligno del cuello uterino, por tumor maligno de la próstata, por tumor maligno del estómago, por diabetes mellitus, por lesiones auto-inflingidas intencionalmente, por trastornos mentales y el comportamiento, por agresiones (homicidios), por malaria, por rabia humana, por enfermedades infecciosas (A00-A99) y por emergencias y desastres en el periodo del 2005 al 2018.

No se presentaron muertes por malaria para el año 2018 en Caldas. Todas las tasas específicas de mortalidad sujeto de análisis en el año 2018, no presentan una diferencia relativa estadísticamente significativa (color amarillo), lo que sugiere que el departamento presenta una situación similar a la del país para todos los eventos estudiados.

Aunque no representa una diferencia estadística significativa la tasa de tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de mama, tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del estomago y tasa de mortalidad ajustada por edad por lesiones auto-inflingidas intencionalmente presentan tasas mayores a 2 muertes que la identificada en el país. El único indicador que presenta una tendencia a la disminución en los últimos 4 años son las agresiones (homicidios) el resto de indicadores presenta un comportamiento oscilante (Tabla 35).

Tabla 35. Tabla de semaforización de las tasas de mortalidad por causas específicas departamento Caldas, 2005 – 2018

| Causa de muerte   | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|   |          |        | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |  |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por accidentes de transporte terrestre | 14,29    | 13,57  | ↗              | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de mama              | 12,70    | 14,60  | ↘              | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del cuello uterino   | 6,41     | 6,76   | ↘              | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor                              | 15,01    | 11,75  | ↘              | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    |  |

| Causa de muerte  | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|  |          |        | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |  |
| maligno de la próstata   |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del estomago                | 10,73    | 12,88  | ↘              | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por diabetes mellitus                         | 16,16    | 15,58  | ↗              | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por lesiones auto-infligidas intencionalmente | 5,72     | 8,05   | ↗              | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por trastornos mentales y del comportamiento  | 1,68     | 1,86   | ↗              | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por agresiones (homicidios)                   | 25,38    | 19,73  | ↘              | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad específica por edad por malaria                                 | 0,04     | 0,00   | ↗              | ↘    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↘    | -    |  |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por enfermedades transmisibles                | 34,32    | 31,39  | ↘              | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    |  |
| Tasa de mortalidad específica por exposición a fuerzas de la naturaleza            | 0,43     | 1,81   | ↗              | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    |  |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

### 2.1.3 Mortalidad materno – infantil y en la niñez

El análisis de la mortalidad infantil y en la niñez se utilizó la lista de los 16 grandes grupos que corresponden a ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias; tumores (neoplasias); enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad; enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas; enfermedades del sistema nervioso; enfermedades del oído y de la apófisis mastoides; enfermedades del sistema circulatorio; enfermedades del sistema respiratorio; enfermedades del sistema digestivo; enfermedades del sistema genitourinario; ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal; malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas; signos síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte; todas las demás enfermedades; causas externas de morbilidad y mortalidad; Síndrome Respiratorio Agudo Grave – SRAG.

#### Tasas específicas de mortalidad

El análisis de la mortalidad infantil y en la niñez se realizó estimando las tasas específicas de mortalidad para la población infantil; la tasa se realiza con la base poblacional de nacidos vivos y su factor exponencial es 1000; para las tasas de la población entre 1 y 4 años así como la población de la niñez la base población es la proyección de la población en este grupo y su factor exponencial es 100000.

Dentro del primer grupo de niño menor de 1 año, en el periodo de tiempo evaluado 2005 – 2018 no se han presentado casos para las grandes causas de Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides y para el subgrupo de las demás enfermedades solo se presentan en 2017.

Para el año 2018 se presentaron casos de mortalidad infantil por 7 de los 16 grupos definidos, en orden de importancia se presentó ciertas afecciones originadas en el período perinatal con una tasa de 4,28 por cada 1000 nacidos vivos, disminuyendo con respecto al 2016 y 2017, esta primera causa es la causante del 54,41% de todas las muertes en edad infantil del departamento en el 2018. En segundo lugar se encuentran las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas las cuales para el 2018 presenta una tasa de 2,20 por 1000 nacidos vivos, para el periodo de tiempo analizado este evento a presentado un comportamiento oscilante. En tercer lugar se encuentran las enfermedades del sistema respiratorio con una tasa de 0,58 muertes por cada 1000 nacidos vivos y en cuarto lugar se encuentran las causas externas de morbilidad y mortalidad con una tasa de 0,35 muertes por 1000 nacidos vivos, otros subgrupos presentes en el 2018 para la población menor de 1 año son Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y enfermedades del sistema nervioso (Tabla 36).

Por otra parte, el patrón de mortalidad por enfermedad, desde el nacimiento hasta la primera infancia, muestra una tendencia a la disminución, esto como consecuencias de implementación de las estrategias AIEPI, IAMI, PAI políticas públicas del orden departamental y nacional.

Tabla 36. Tasas específicas de mortalidad infantil, según la lista de las 67 causas departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Hombres |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Mujeres |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 2005    | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009    | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 1,66    | 0,30 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,60 | 0,20 | 0,21 | 0,00 | 0,29 | 0,15 | 1,42 | 0,66 | 0,54 | 0,38 | 0,19    | 0,78 | 0,41 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,00 | 0,24 | 0,99 | 0,23 | 0,84 | 0,48 | 0,44 | 0,18 | 0,19 | 0,47 | 0,20 | 0,20 | 0,41  | 0,21 | 0,11 | 0,12 |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tumores (neoplasias)   |         | 0,15 |      |      | 0,17 |      |      |      |      | 0,20 |      | 0,00 | 0,00 | 0,15 |      |      |      |      |         | 0,20 |      |      |      | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,08 |      |      | 0,09 |      |      | 0,09 |      |      | 0,10  | 0,10 | 0,00 | 0,00 |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 0,14    |      |      | 0,16 |      |      |      | 0,18 | 0,19 |      |      | 0,00 | 0,00 |      |      |      |      |      | 0,19    |      | 0,21 |      | 0,00 | 0,24 | 0,07 |      |      | 0,08 |      |      | 0,09 | 0,09 |      | 0,20 |      |      |       | 0,00 | 0,12 |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 0,28    |      | 0,29 | 0,16 | 0,34 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,75 |      | 0,20 | 0,21 | 0,00 | 0,58 | 0,46 | 0,63 | 0,49 |      | 0,19    | 0,20 |      | 0,21 | 0,44 | 0,00 | 0,43 | 0,23 | 0,46 | 0,32 | 0,17 | 0,09 | 0,19 | 0,19 | 0,39 |      | 0,10 | 0,10 | 0,32  | 0,00 |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema nervioso  |         | 0,30 | 0,29 | 0,78 | 0,17 | 0,35 |      | 0,18 | 0,75 |      | 0,20 | 0,21 | 0,45 | 0,29 | 0,46 | 0,16 | 0,33 |      | 0,76    | 0,19 | 0,20 | 0,42 |      | 0,22 | 0,00 | 0,14 | 0,38 | 0,23 | 0,56 | 0,09 | 0,55 | 0,09 | 0,09 | 0,49 | 0,20 |      | 0,10  | 0,22 | 0,23 |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides                                 |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,00 | 0,00 |      |      |      |      |      |         |      |      |      |      | 0,00 | 0,00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      | 0,00 | 0,00 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema circulatorio  |         | 0,45 |      |      |      | 0,35 | 0,55 | 0,18 | 0,19 | 0,19 |      | 0,20 | 0,00 | 0,00 |      |      |      |      | 0,19    | 0,20 | 0,20 |      | 0,21 | 0,00 | 0,00 |      | 0,23 |      |      | 0,18 | 0,37 | 0,19 | 0,20 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,00  | 0,00 |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 0,69    | 0,74 | 0,44 | 1,72 | 0,84 | 1,06 | 0,37 | 1,29 | 0,75 | 0,38 | 0,60 | 0,81 | 0,64 | 0,88 | 0,62 | 0,79 | 0,33 | 1,09 | 0,57    | 0,38 | 1,17 | 0,61 | 0,84 | 0,84 | 0,43 | 0,00 | 0,47 | 0,78 | 0,68 | 0,61 | 1,04 | 0,96 | 0,83 | 0,37 | 1,23 | 0,69 | 0,60  | 0,72 | 0,63 | 0,32 | 0,58 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema digestivo   |         | 0,45 | 0,15 |      |      | 0,18 | 0,37 | 0,19 |      |      | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,16 | 0,16 |      | 0,19 |         | 0,20 |      |      | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,23 | 0,15 | 0,08 | 0,18 | 0,19 | 0,20 |      |      | 0,31 | 0,00 | 0,00  |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema genitourinario  | 0,30    | 0,15 | 0,16 |      |      | 0,18 | 0,18 | 0,18 |      |      |      |      | 0,00 | 0,00 |      |      |      |      |         |      |      |      |      | 0,00 | 0,00 |      |      | 0,15 | 0,08 | 0,08 |      | 0,09 | 0,09 | 0,09 |      |      |       |      |      |      | 0,00 | 0,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 8,84    | 9,22 | 7,95 | 6,41 | 7,71 | 6,88 | 7,12 | 6,82 | 7,35 | 5,51 | 6,03 | 6,92 | 5,96 | 5,91 | 5,26 | 6,00 | 5,04 | 7,70 | 5,88    | 7,06 | 6,90 | 6,05 | 4,71 | 4,59 | 8,41 | 5,17 | 4,79 | 2,60 | 7,10 | 7,84 | 6,54 | 7,04 | 6,88 | 6,71 | 7,02 | 6,44 | 6,09  | 5,08 | 7,19 | 6,07 | 5,38 | 4,28 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 3,32    | 3,27 | 4,42 | 3,28 | 3,02 | 4,79 | 3,47 | 3,87 | 3,40 | 2,66 | 2,61 | 2,03 | 2,98 | 2,27 | 2,92 | 4,92 | 2,99 | 2,78 | 2,90    | 2,67 | 2,11 | 3,51 | 3,48 | 1,67 | 3,15 | 2,15 | 1,52 | 2,13 | 3,13 | 4,16 | 3,73 | 3,04 | 2,96 | 3,77 | 2,81 | 3,69 | 3,44  | 2,19 | 2,88 | 2,09 | 2,26 | 2,20 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 0,14    |      | 0,15 | 0,31 | 0,50 | 0,35 | 0,18 |      | 0,19 | 0,19 |      |      | 0,00 | 0,00 |      | 0,31 |      | 0,16 | 0,18    | 0,38 | 0,19 |      | 0,42 |      | 0,44 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,08 | 0,24 | 0,35 | 0,37 | 0,19 |      | 0,10 | 0,30 |       |      |      | 0,22 | 0,00 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Todas las demás enfermedades   |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,00 | 0,00 |      |      |      |      |         |      |      |      |      | 0,22 | 0,00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      | 0,11 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 0,97    | 0,89 | 0,74 | 0,47 | 0,34 | 0,53 | 0,73 | 0,18 | 0,57 | 0,19 | 0,20 | 0,00 | 0,23 | 0,29 | 0,46 | 0,63 | 0,33 | 0,54 | 0,19    | 0,19 |      | 0,20 |      | 0,21 | 0,00 | 0,47 | 0,64 | 0,68 | 0,68 | 0,40 | 0,44 | 0,37 | 0,47 | 0,09 | 0,39 | 0,10 | 0,21  |      |      | 0,00 | 0,35 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

En el grupo de 1 a 4 años, para el 2018 se presentaron 17 muertes, por 6 de las 16 grandes causas, de estas las causas externas de la morbilidad y la mortalidad son las que mas muertes han generado, este grupo presenta una tasa de 9,67 muertes por cada 100000 niños entre 1 y 4 años, en segundo lugar se encuentran los tumores (Neoplasias) con una tasa de 6,45 muertes por cada 100000 niños de 1 a 4 años y en tercer lugar las Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas con una tasa de 4,84 muertes por cada 100000 niños de 1 a 4 años, es importante también precisar que las muertes en niños de 1 a 4 años para el 2018 representan el 38,22 % del total de las muertes en la niñez (Tabla 37).

Tabla 37. Tasas específicas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años, según la lista de las 67 causas departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Hombres |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |      |      |      |       |       |       |       | Mujeres |       |      |      |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Total |       |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 2005    | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011 | 2012 | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009    | 2010  | 2011 | 2012 | 2013  | 2014 | 2015 | 2016  | 2017  | 2018  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011 | 2012 | 2013  | 2014  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 5,72    | 5,75  | 8,68  | 2,91  | 5,86  | 5,91  | 5,94 | 2,99 | 3,01  | 6,07  |       |      | 0,00 | 0,00 | 17,92 | 6,00  | 9,06  | 3,04  | 3,07    |       |      | 3,14 |       |      |      |       | 0,00  | 0,00  | 11,69 | 5,88  | 8,66  | 2,97  | 4,49  | 3,02  | 3,04 | 3,06 | 1,54  | 3,11  |      |      | 0,00 | 0,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tumores (neoplasias)   | 2,86    | 2,88  | 8,68  | 5,82  | 11,72 | 4,78  |      | 2,99 | 9,03  | 6,07  | 6,14  | 6,19 | 9,37 | 6,30 | 2,99  | 6,00  | 6,04  | 6,08  | 6,13    | 3,10  |      | 6,28 |       |      | 3,25 | 0,00  | 6,61  | 2,92  | 4,41  | 7,39  | 5,95  | 8,99  | 9,07  |       | 4,59 | 4,63 | 3,11  | 3,14  | 4,75 | 4,80 | 6,45 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 2,86    |       |       | 5,86  |       |       | 2,97 |      |       |       |       |      |      | 0,00 | 0,00  | 2,99  |       | 3,02  |         |       |      |      | 3,17  |      |      |       | 0,00  | 0,00  | 2,92  |       | 1,48  |       | 3,00  |       | 1,52 |      | 1,54  |       |      |      | 0,00 | 0,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             |         | 5,75  |       | 2,91  |       |       |      |      |       | 3,04  |       | 3,09 | 6,24 | 0,00 | 2,99  | 3,00  |       | 3,04  | 3,07    | 3,10  | 6,23 |      |       | 3,20 |      | 6,50  | 0,00  | 3,30  | 1,46  | 4,41  |       | 2,97  | 1,50  | 1,51  | 3,04 |      | 3,11  |       | 4,75 | 3,20 | 1,61 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 2,86    |       | 11,57 | 2,91  | 2,93  | 2,96  | 2,97 |      | 3,01  | 6,07  | 12,27 | 6,19 | 3,12 | 0,00 | 2,99  | 6,00  | 3,02  |       | 9,20    | 12,38 | 3,12 | 6,28 | 12,67 | 3,20 | 6,45 |       | 0,00  | 0,00  | 2,92  | 2,94  | 7,39  | 1,49  | 5,99  | 7,56  | 3,04 | 3,06 | 7,71  | 4,67  | 9,43 | 3,17 | 1,60 | 0,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del oído y de la apofisis mastoideas                                |         |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |      |      | 0,00 | 0,00  |       |       |       |         |       |      |      |       |      |      |       | 0,00  | 0,00  |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |      |      |      | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema circulatorio  |         | 2,88  | 2,89  |       | 2,96  |       |      |      |       |       |       |      | 6,24 | 0,00 | 2,99  | 6,00  | 6,04  | 3,04  | 6,13    |       |      | 3,14 | 3,17  |      |      | 3,28  | 0,00  | 1,46  | 4,41  | 4,43  | 1,49  | 3,00  | 1,51  |       | 1,53 | 1,54 |       |       |      | 4,80 | 0,00 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 11,44   | 8,63  | 8,68  | 5,82  | 8,79  | 2,96  | 8,91 | 2,99 | 3,01  | 6,07  | 3,07  | 3,09 | 6,24 | 3,15 | 8,96  | 9,01  | 3,02  | 6,08  | 6,13    | 6,19  |      | 9,42 | 6,33  | 6,39 | 3,22 |       | 0,00  | 0,00  | 10,23 | 8,81  | 5,91  | 5,98  | 7,49  | 4,54  | 4,56 | 6,12 | 4,63  | 6,23  | 3,14 | 1,58 | 3,20 | 1,61 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 5,72    | 2,88  | 5,79  | 8,73  |       |       |      |      |       | 3,01  |       |      |      | 0,00 | 0,00  |       |       |       | 3,04    |       |      | 3,12 |       |      |      | 3,28  | 0,00  | 2,92  | 1,47  | 2,95  | 5,95  |       |       | 1,52  |      | 1,54 |       |       |      | 1,60 | 0,00 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema genitourinario  |         |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |      |      | 0,00 | 0,00  |       | 3,00  |       |         |       | 3,10 |      |       |      |      | 0,00  | 0,00  |       | 1,47  |       |       | 1,51  |       |       |      |      |       |       |      |      | 0,00 | 0,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            |         |       |       |       |       |       |      |      | 2,99  |       |       |      |      | 0,00 | 0,00  |       |       |       |         | 6,13  |      |      |       |      |      | 0,00  | 0,00  |       |       |       |       | 3,00  |       |       | 1,53 |      |       |       |      |      | 0,00 | 0,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 14,30   | 2,88  | 11,57 | 5,82  | 5,86  | 2,96  |      | 2,99 | 5,04  | 6,07  | 6,14  | 6,19 | 9,37 | 3,15 | 5,97  | 9,01  | 9,06  | 12,16 | 9,20    | 3,10  |      | 3,14 |       | 6,39 | 3,22 | 6,55  | 6,61  | 10,23 | 5,88  | 10,34 | 8,92  | 7,49  | 3,02  |       | 3,06 | 7,71 | 6,23  | 4,72  | 3,17 | 7,99 | 4,84 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 |         | 2,88  | 5,79  | 2,91  |       |       |      |      |       |       |       |      |      | 0,00 | 0,00  |       |       | 3,02  | 3,04    |       | 3,12 |      |       |      |      | 0,00  | 0,00  |       | 1,47  | 4,43  | 2,97  |       |       | 1,52  |      |      |       |       |      |      | 0,00 | 0,00 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Todas las demás enfermedades   |         |       |       |       |       |       | 2,97 |      |       |       |       | 3,09 | 3,12 | 6,30 | 2,99  |       |       |       |         |       |      | 3,14 |       |      |      | 0,00  | 0,00  | 1,46  |       |       |       |       | 1,52  | 1,53  |      |      |       | 1,58  | 1,60 | 3,22 |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 31,47   | 28,77 | 20,25 | 20,36 | 5,86  | 17,74 | 2,97 | 2,99 | 12,04 | 12,14 | 9,20  | 3,09 | 6,24 | 9,45 | 14,93 | 12,01 | 12,08 | 12,16 | 15,33   | 12,38 | 9,35 | 3,14 | 3,17  | 9,59 | 3,22 | 13,00 | 13,10 | 9,91  | 23,39 | 28,57 | 16,25 | 16,35 | 10,49 | 15,12 | 6,08 | 3,06 | 7,71  | 10,90 | 6,29 | 7,92 | 9,59 | 9,67 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

El análisis de las muertes en la niñez esta altamente influenciada por la mortalidad infantil dado que para el 2018 presenta el 61 % del total de muertes en este grupo. En orden de importancia son ciertas afecciones originadas en el período perinatal, malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas y causas externas de la morbilidad y la mortalidad, y enfermedades del sistema respiratorio las que mas muertes presentaron en 2018 con tasas de 47,84, 28,45 y 11,64 y 7,76 muertes por 100000 menores de 5 años respectivamente (Tabla 38)

Tabla 38. Tasas específicas de mortalidad en la infancia y la niñez, según la lista de las 67 causas departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Hombres |        |        |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | Mujeres |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       | Total |       |       |       |       |       |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 2005    | 2006   | 2007   | 2008  | 2009   | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008   | 2009    | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015   | 2016  | 2017  | 2018  | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 31,98   | 9,20   | 11,55  | 6,97  | 9,36   | 4,73  | 7,12  | 4,78  | 2,41  | 7,30  | 7,38  | 2,48  | 2,51  | 0,00  | 19,03 | 7,18  | 28,89 | 12,13  | 9,80    | 4,96  | 2,50  | 12,59 | 5,08  | 2,56  | 2,58   | 2,60  | 0,00  | 2,65  | 25,64  | 8,21   | 20,04  | 9,49   | 9,58  | 4,84  | 4,87  | 8,58  | 3,71  | 4,99  | 5,04  | 2,54  | 1,28  | 1,29  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tumores (neoplasias)   | 2,28    | 4,60   | 6,93   | 4,65  | 11,70  | 11,82 |       | 2,39  | 7,23  | 4,87  | 7,38  | 4,96  | 7,52  | 5,05  | 4,76  | 4,79  | 4,81  | 4,85   | 4,90    | 2,48  |       | 7,55  |       |       |        |       |       | 5,30  | 3,50   | 4,69   | 5,89   | 4,75   | 8,38  | 7,26  |       | 4,90  | 3,71  | 2,50  | 3,78  | 5,08  | 3,85  | 5,17  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 4,57    |        |        | 2,32  | 4,68   |       | 2,37  | 2,39  |       | 2,43  |       |       |       | 0,00  | 0,00  | 2,38  |       | 2,41   |         |       |       | 2,50  |       | 2,54  | 2,56   |       |       | 0,00  | 2,65   | 3,50   |        | 1,18   | 1,19  | 2,39  |       | 2,43  | 1,23  | 1,24  | 2,50  |       |       | 0,00  | 1,29 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 4,57    | 4,60   | 4,62   | 4,65  | 4,68   | 2,36  | 2,37  | 2,39  | 9,64  | 2,43  |       | 4,96  | 7,52  | 0,00  | 11,89 | 9,57  | 9,63  | 9,70   | 2,45    | 2,48  | 7,49  | 2,52  |       | 2,56  | 2,58   | 5,21  | 5,25  | 2,65  | 8,16   | 7,04   | 7,07   | 7,12   | 3,59  | 2,42  | 4,87  | 2,45  | 4,95  | 2,50  | 1,26  | 5,08  | 6,41  | 1,29  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 2,28    | 4,60   | 13,86  | 13,94 | 4,68   | 7,09  | 2,37  | 2,39  | 12,05 | 4,87  | 9,83  | 7,44  | 5,01  | 5,05  | 7,14  | 11,96 | 4,81  | 4,85   | 7,35    | 19,83 | 4,99  | 5,03  | 12,70 | 7,69  | 5,16   |       | 2,63  | 0,00  | 4,66   | 8,21   | 9,43   | 9,49   | 5,99  | 13,31 | 3,65  | 3,68  | 12,36 | 6,24  | 7,56  | 3,81  | 3,65  | 2,59  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del oído y de la apófisis mastoidea                                 |         |        |        |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,00  | 0,00  |       |       |        |         |       |       |       |       |       |        |       |       | 0,00  | 0,00   |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema circulatorio  |         | 9,20   | 2,31   |       |        | 7,09  | 7,12  | 2,39  | 2,41  | 2,43  |       | 2,48  | 5,01  | 0,00  | 2,38  | 4,79  | 4,81  | 2,43   | 4,90    |       | 2,50  | 5,03  | 5,08  |       | 2,58   |       | 2,63  | 0,00  | 1,17   | 7,04   | 3,54   | 1,19   | 2,39  | 3,63  | 4,87  | 3,68  | 3,71  | 1,25  | 1,26  | 1,27  | 3,85  | 0,00  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 20,56   | 18,39  | 13,86  | 30,20 | 18,72  | 16,55 | 11,87 | 19,12 | 12,05 | 9,73  | 9,83  | 12,41 | 12,53 | 10,11 | 21,41 | 16,75 | 14,44 | 9,70   | 19,61   | 12,39 | 4,99  | 22,66 | 12,70 | 15,37 | 12,91  | 5,21  | 0,00  | 5,30  | 20,98  | 17,59  | 14,15  | 20,17  | 19,15 | 14,52 | 8,52  | 20,84 | 12,36 | 12,48 | 11,34 | 8,89  | 6,41  | 7,76  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 4,57    | 9,20   | 6,93   | 6,97  |        | 2,36  | 4,75  |       | 4,82  |       |       |       |       | 0,00  | 0,00  | 4,76  |       | 2,41   | 4,85    |       | 2,48  | 2,50  |       | 2,54  |        |       | 2,63  | 0,00  | 4,66   | 4,69   | 4,72   | 5,93   |       | 2,42  | 3,65  |       | 3,71  |       |       | 3,81  | 1,28  | 0,00  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enfermedades del sistema genitourinario  |         | 4,60   | 2,31   | 2,32  |        | 2,36  | 2,37  | 2,39  |       |       |       |       |       | 0,00  | 0,00  |       |       | 2,39   |         |       |       | 2,48  |       |       |        |       |       | 0,00  | 0,00   |        |        | 3,52   | 1,18  | 1,19  |       | 2,42  | 1,22  | 1,23  |       |       |       |       | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 146,21  | 142,55 | 124,77 | 98,24 | 107,55 | 85,11 | 92,62 | 90,82 | 93,97 | 70,55 | 73,76 | 84,37 | 70,15 | 65,70 | 85,64 | 93,32 | 77,03 | 114,02 | 85,77   | 91,70 | 88,88 | 78,04 | 58,41 | 56,36 | 103,30 | 62,47 | 57,75 | 29,13 | 116,54 | 118,43 | 101,99 | 104,43 | 98,97 | 88,32 | 91,28 | 84,60 | 76,66 | 63,64 | 88,16 | 73,68 | 64,10 | 47,84 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 66,25   | 62,88  | 78,56  | 53,43 | 46,81  | 66,20 | 45,12 | 52,58 | 55,42 | 38,93 | 36,88 | 29,78 | 42,59 | 27,80 | 52,34 | 83,75 | 52,96 | 50,94  | 46,56   | 37,17 | 27,46 | 47,83 | 43,17 | 25,62 | 41,32  | 26,03 | 23,63 | 29,13 | 59,43  | 63,18  | 66,02  | 52,21  | 46,69 | 52,03 | 36,51 | 50,27 | 49,46 | 32,44 | 39,04 | 27,95 | 33,33 | 28,45 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 2,28    | 2,30   | 6,93   | 6,97  | 7,02   | 4,73  | 2,37  |       | 2,41  | 2,43  |       |       |       | 0,00  | 0,00  |       | 4,79  | 2,41   | 4,85    | 2,45  | 4,96  | 4,99  |       | 5,12  |        |       | 2,63  | 0,00  | 1,17   | 3,52   | 4,72   | 5,93   | 4,79  | 4,84  | 3,65  |       | 1,24  | 3,74  |       |       | 2,56  | 0,00  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Todas las demás enfermedades   |         |        |        |       |        |       | 2,37  |       |       |       |       |       | 2,48  | 2,51  | 5,05  | 2,38  |       |        |         |       |       |       | 2,52  |       |        |       | 2,63  | 0,00  | 1,17   |        |        |        |       |       | 1,22  | 1,23  |       |       |       | 1,27  | 2,56  | 2,59  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 41,12   | 36,79  | 27,73  | 23,23 | 9,36   | 21,28 | 11,87 | 4,78  | 16,87 | 12,16 | 9,83  | 2,48  | 5,01  | 10,11 | 16,65 | 16,75 | 19,26 | 14,56  | 19,61   | 12,39 | 9,99  | 2,52  | 5,08  | 7,69  | 5,16   | 10,41 | 10,50 | 13,24 | 29,13  | 26,97  | 23,58  | 18,99  | 14,37 | 16,94 | 10,95 | 3,68  | 11,13 | 9,98  | 7,56  | 6,35  | 7,69  | 11,64 |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

Mortalidad específica en la infancia y la niñez por Subgrupo

Subgrupo de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias

Dentro del grupo de causas de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, entre 2005 a 2018, el mayor número de muertes en este subgrupo se encuentran por diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso, por otras enfermedades virales y resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, para el año 2018 se presentan una muerte en menor de 1 año por Tos ferina. (Tabla 39).

Tabla 39. Número de muertes en la infancia y niñez por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, según la lista de las 67 causas, departamento de Caldas 2005 – 2018

| Sub causa   | Grupos de edad    | Muertes 2005 | Muertes 2006 | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso (A09) | Menores de 5 años | 13           | 4            | 4            | 5            | 6            | 2            | 1            | 2            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 6            | 3            | 1            | 2            | 2            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 7            | 1            | 3            | 3            | 4            | 1            | 0            | 2            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            |
| Otras enfermedades infecciosas intestinales (A00-A08)         | Menores de 5 años | 2            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 2            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            |
| Tuberculosis (A15-A19)  | Menores de 5 años | 1            | 0            | 0            | 2            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 0            | 0            | 0            | 2            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Tétanos (A33, A35)  | Menores de 5 años | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Difteria (A36)  | Menores de 5 años | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Tos ferina (A37)  | Menores de 5 años | 0            | 1            | 1            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 0            | 1            | 1            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            |
| Infección meningocócica (A39)                                 | Menores de 5 años | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |



| Sub causa   | Grupos de edad    | Muertes 2005         | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|---|-------------------|----------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   |                   | Septicemia (A40-A41) | Menores de 5 años | 1            | 1            | 5            | 1            | 0            | 1            | 1            | 2            | 0            | 2            | 2            | 2            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 1            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 1                    | 1                 | 5            | 1            | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 1            | 2            | 2            | 0            | 0            |
| Poliomielitis aguda (A80)   | Menores de 5 años | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Sarampión (B05)   | Menores de 5 años | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) (B20-B24)                                     | Menores de 5 años | 0                    | 0                 | 2            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0                    | 0                 | 2            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Otras enfermedades virales (A81-B04, B06-B19, B25-B34)  | Menores de 5 años | 3                    | 0                 | 3            | 0            | 1            | 0            | 2            | 2            | 1            | 2            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 1                    | 0                 | 2            | 0            | 1            | 0            | 1            | 1            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 2                    | 0                 | 1            | 0            | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Paludismo (B50-B54)   | Menores de 5 años | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 0                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A20-A32, A38, A42-A79, B35-B49, B55-B94, B99) | Menores de 5 años | 2                    | 1                 | 1            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 2            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0                    | 1                 | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 2            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 2                    | 0                 | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Subgrupo de Tumores (neoplasias)

Durante el período 2005 al 2018 el subgrupo de grandes causas de tumores en la primera infancia se han presentado 52 muertes, en general muestra un comportamiento fluctuante. De todos los años evaluados en el 2011 fue el único donde no se registraron muertes por leucemias, demás tumores, y resto de tumores.

Para el año 2018 se presentaron 3 muertes por resto de tumores malignos y 1 por leucemia, los cuatro casos en menores de 1 a 4 años. En el periodo de tiempo evaluado resto de tumores malignos fue el mayor responsable de muertes en este grupo con 25, seguido de la leucemia con 15 y los demás tumores con 11, con predominio en el grupo de edad de 1 a 4 años (Tabla 40)

Tabla 40. Número de muertes en la infancia y niñez, por tumores, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa                                    | Grupos de edad    | Muertes 2005       | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |                   | Leucemia (C91-C95) | Menores de 5 años | 2            | 1            | 1            | 1            | 2            | 3            | 0            | 0            | 2            | 1            | 1            | 0            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 2                  | 1                 | 1            | 1            | 2            | 3            | 0            | 0            | 2            | 1            | 1            | 0            | 0            | 1            |
|  | Menores de 1 año  | 0                  | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Resto de tumores malignos (C00-C90, C96-C97) | Menores de 5 años | 1                  | 3                 | 3            | 1            | 2            | 2            | 0            | 2            | 1            | 1            | 1            | 3            | 3            | 3            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0                  | 2                 | 3            | 1            | 2            | 2            | 0            | 1            | 1            | 1            | 0            | 2            | 3            | 3            |
|  | Menores de 1 año  | 1                  | 1                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 0            |
| Resto de tumores (D00-D48)                   | Menores de 5 años | 0                  | 0                 | 1            | 2            | 3            | 1            | 0            | 2            | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 0            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0                  | 0                 | 1            | 2            | 2            | 1            | 0            | 1            | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 0                  | 0                 | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Subgrupo de las enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos

Dentro de este grupo, se encuentra la anemia, evento que registró muertes el año 2011 y 2013. El resto de enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad se observan eventos en 8 de los 14 años evaluados. Para los años 2006, 2010, 2013, 2015, 2016 y 2017 no se presentan casos de muerte por esta causa (Tabla 41).

Tabla 41. Número de muertes en la infancia y niñez, por enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa  | Grupos de edad    | Muertes 2005      | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |                   | Anemias (D50-D64) | Menores de 5 años | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0                 | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 0                 | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Resto de enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D65-D89) | Menores de 5 años | 3                 | 0                 | 1            | 1            | 2            | 0            | 1            | 1            | 0            | 2            | 0            | 0            | 0            | 1            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 2                 | 0                 | 1            | 0            | 2            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 1                 | 0                 | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 2            | 0            | 0            | 0            | 1            |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Subgrupo de las enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas

Entre 2005 a 2018, la tendencia de las muertes a causa de la desnutrición y otras deficiencias nutricionales ha sido hacia oscilante con tendencia estacionaria. La desnutrición y otras deficiencias nutricionales, son la causa más frecuente de muerte en este subgrupo y por primera vez en el periodo evaluado no presenta muertes en el 2018, para la subcausa de desnutrición y otras deficiencias nutricionales se presenta un caso 1 caso en menor de 1 a 4 años. (Tabla 42).

Tabla 42. Número de muertes en la infancia y niñez, por enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa | Grupos de edad   | Muertes 2005  | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|-----------|------------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|           |                  | Desnutrición y otras deficiencias nutricionales (E40-E64) | Menores de 5 años | 6            | 4            | 3            | 4            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 1            | 2            |
|           | Entre 1 y 4 años | 1   | 1                 | 0            | 1            | 1            | 1            | 2            | 0            | 0            | 2            | 0            | 2            | 0            | 0            |
|           | Menores de 1 año | 5   | 3                 | 3            | 3            | 1            | 1            | 0            | 2            | 2            | 0            | 1            | 0            | 2            | 0            |

| Sub causa | Grupos de edad   | Muertes 2005   | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|-----------|------------------|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|           |                  | Resto de enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas (E00-E34, E65-E88) | Menores de 5 años | 1            | 2            | 3            | 2            | 1            | 0            | 2            | 0            | 2            | 0            | 0            | 2            |
|           | Entre 1 y 4 años | 0  | 2                 | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 1            |
|           | Menores de 1 año | 1  | 0                 | 3            | 1            | 1            | 0            | 2            | 0            | 2            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Subgrupo de las enfermedades del sistema nervioso

El número de casos de mortalidad por meningitis y el resto de enfermedades del sistema nervioso ha presentado un comportamiento fluctuante entre el 2005 a 2018. Por subgrupo, el mayor número de casos se registró en el resto de enfermedades del sistema nervioso en niños del grupo de edad de 1 a 4 años. Por la subcasua de meningitis la mayor vulnerabilidad se encuentra en la población menor de 1 año. Para el 2018 se presento dos muertes por resto de enfermedades del sistema nervioso (Tabla 43).

Tabla 43. Número de muertes en la infancia y niñez, por enfermedades del sistema nervioso; enfermedades del oído y de la apófisis mastoides, departamento, 2005 – 2018

| Sub causa  | Grupos de edad    | Muertes 2005         | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|--|-------------------|----------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |                   | Meningitis (G00-G03) | Menores de 5 años | 2            | 6            | 1            | 2            | 1            | 3            | 1            | 0            | 3            | 0            | 0            | 0            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0                    | 2                 | 0            | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 2                    | 4                 | 1            | 2            | 1            | 2            | 0            | 0            | 3            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            |
| Resto de enfermedades del sistema nervioso (G04-G98) | Menores de 5 años | 2                    | 1                 | 7            | 6            | 4            | 8            | 2            | 3            | 7            | 5            | 6            | 3            | 2            | 2            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 2                    | 0                 | 5            | 1            | 4            | 4            | 1            | 2            | 5            | 3            | 6            | 2            | 1            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 0                    | 1                 | 2            | 5            | 0            | 4            | 1            | 1            | 2            | 2            | 0            | 1            | 1            | 2            |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Subgrupo de las enfermedades del oído y de la apófisis mastoides

Por el subgrupo de enfermedades del oído y de la apófisis mastoides no se registraron muertes durante el periodo de tiempo evaluado 2005 - 2018

### Subgrupo de las enfermedades del sistema circulatorio

Las enfermedades del sistema circulatorio no cuentan con subgrupos de causa de muerte según la lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño (67 causas), sin embargo, en la tabla que se encuentra a continuación se puede evidenciar que durante los años de 2005 a 2018, se han presenta 32 muertes por este evento. Para el año 2018 no se documentan casos (Tabla 44).

Tabla 44. Número de Muertes en la infantil y niñez por enfermedades del sistema circulatorio, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa | Grupos de edad   | Muertes 2005                          | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|-----------|------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|           |                  | Enfermedades del sistema circulatorio | Menores de 5 años | 1            | 6            | 3            | 1            | 2            | 3            | 4            | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |
|           | Entre 1 y 4 años | 1                                     | 3                 | 3            | 1            | 2            | 1            | 0            | 1            | 1            | 1            | 0            | 0            | 3            | 0            |
|           | Menores de 1 año | 0                                     | 3                 | 0            | 0            | 0            | 2            | 4            | 2            | 2            | 0            | 1            | 1            | 0            | 0            |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Subgrupo de las enfermedades del sistema respiratorio

Las muertes a causa de las enfermedades del sistema respiratorio se presentaron con mayor frecuencia en niños menores de 1 año, con el mayor número de caso en el subgrupo de neumonías, seguido del resto de enfermedades del sistema respiratorio. El comportamiento en el período de 2005 a 2018 para neumonía y resto de enfermedades del sistema respiratorio, ha mostrado una tendencia al descenso (Tabla 45).

En el grupo de enfermedades del sistema respiratorio, las neumonías aportaron el mayor número de muertes (116 muertes) en un periodo de 14 años, afectando principalmente a menores de 1 año con 78 muertes. Así mismo, el subgrupo del resto de enfermedades del sistema respiratorio generó 25 muertes en el periodo (Tabla 45).

Tabla 45. Número de muertes en la infancia y niñez, por enfermedades del sistema respiratorio, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa   | Grupos de edad    | Muertes 2005       | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muerte 2018 |
|---|-------------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
|   |                   | Neumonía (J12-J18) | Menores de 5 años | 15           | 14           | 8            | 12           | 13           | 7            | 6            | 13           | 7            | 5            | 5            | 4           |
|   | Entre 1 y 4 años  | 6                  | 5                 | 3            | 2            | 5            | 2            | 2            | 3            | 2            | 3            | 2            | 0            | 2            | 1           |
|   | Menores de 1 año  | 9                  | 9                 | 5            | 10           | 8            | 5            | 4            | 10           | 5            | 2            | 3            | 4            | 2            | 2           |
| Otras infecciones respiratorias agudas (J00-J11, J20-J22) | Menores de 5 años | 1                  | 0                 | 2            | 1            | 3            | 2            | 0            | 2            | 2            | 3            | 2            | 1            | 0            | 1           |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0                  | 0                 | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0           |
|   | Menores de 1 año  | 1                  | 0                 | 1            | 1            | 3            | 2            | 0            | 2            | 1            | 2            | 2            | 1            | 0            | 1           |
| Resto de enfermedades del sistema respiratorio (J30-J98)  | Menores de 5 años | 2                  | 1                 | 2            | 4            | 0            | 3            | 1            | 2            | 1            | 2            | 2            | 2            | 1            | 2           |
|   | Entre 1 y 4 años  | 1                  | 1                 | 0            | 2            | 0            | 1            | 1            | 1            | 0            | 1            | 0            | 1            | 0            | 0           |
|   | Menores de 1 año  | 1                  | 0                 | 2            | 2            | 0            | 2            | 0            | 1            | 1            | 1            | 2            | 1            | 1            | 2           |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

#### Grupo de las enfermedades del sistema digestivo

El grupo de muertes por enfermedades del sistema digestivo no presenta subcausas. En el periodo de tiempo evaluado no se presentan muertes para los años 2009, 2014, 2015 y 2018. El grupo que más muertes presenta es el de menores de 1 año.

Tabla 46. Número de muertes en la infancia y niñez, por enfermedades del sistema digestivo, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa        | Grupos de edad | Muertes 2005                       | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                  |                | Enfermedades del sistema digestivo | Menores de 5 años | 4            | 4            | 4            | 5            | 0            | 2            | 3            | 0            | 3            | 0            | 0            | 3            |
| Entre 1 y 4 años | 2              |                                    | 1                 | 2            | 4            | 0            | 0            | 1            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            |
| Menores de 1 año | 2              |                                    | 3                 | 2            | 1            | 0            | 2            | 2            | 0            | 2            | 0            | 0            | 3            | 0            | 0            |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Grupo de las enfermedades del sistema genitourinario

Las enfermedades del sistema genitourinario no cuentan con subgrupos de causa de muerte según la lista de 16 causas, sin embargo, se puede evidenciar que durante los años de 2005 a 2018, este evento presentó un

predominio en el grupo de menores de 1 año con 7 de los 9 casos presentados, para el 2005, 2009 y todos los ocurridos después de 2013 no se registran muertes por esta causa (Tabla 47).

Tabla 47. Número de Muertes en la infantil y niñez por enfermedades del sistema genitourinario, Departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa | Grupos de edad   | Muertes 2005                            | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|-----------|------------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|           |                  | Enfermedades del sistema genitourinario | Menores de 5 años | 0            | 3            | 1            | 1            | 0            | 2            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|           | Entre 1 y 4 años | 0                                       | 1                 | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|           | Menores de 1 año | 0                                       | 2                 | 1            | 1            | 0            | 1            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Subgrupo de ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal

En el subgrupo de ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal, para el año 2018 no se registran casos por traumatismo del nacimiento, neumonía congénita y Onfalitis del recién nacido con o sin hemorragia leve, el resto de subcausas presentan casos.

En la tabla 48 se muestra que las causas de muerte más frecuentes del grupo de ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en el departamento de Caldas en menores de 1 año son dificultad respiratoria del recién nacido (233 muertes en el periodo) con 4 casos para el 2018, el más bajo en todo el periodo evaluado, resto de afecciones perinatales (179 muertes en el periodo) con 8 casos en el último año, otras afecciones respiratorias del recién nacido con (154 defunciones en el periodo) 7 casos para el 2018 y sepsis bacteriana del recién nacido (112 defunciones) 5 casos en 2018.

Tabla 48. Número de muertes por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa | Grupos de edad    | Muertes 2005  | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|-----------|-------------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|           |                   | Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo, del trabajo de parto y del parto (P00-P04) | Menores de 5 años | 11           | 7            | 9            | 13           | 7            | 11           | 7            | 5            | 9            | 4            | 5            | 4            |
|           | Entre 1 y 4 años  | 0   | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|           | Menores de 1 año  | 11  | 7                 | 9            | 13           | 7            | 11           | 7            | 5            | 9            | 4            | 5            | 4            | 4            | 5            |
|           | Menores de 5 años | 13  | 14                | 9            | 3            | 4            | 9            | 6            | 8            | 6            | 2            | 3            | 5            | 3            | 5            |

| Sub causa  | Grupos de edad    | Muertes 2005 | Muertes 2006 | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal (P05-P08) | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 13           | 14           | 9            | 3            | 4            | 9            | 6            | 8            | 6            | 2            | 3            | 5            | 3            | 5            |
| Traumatismo del nacimiento (P10-P15)   | Menores de 5 años | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Hipoxia intrauterina y asfisia del nacimiento (P20-P21)                                  | Menores de 5 años | 5            | 2            | 2            | 7            | 2            | 2            | 5            | 7            | 4            | 2            | 6            | 2            | 2            | 2            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 5            | 2            | 2            | 7            | 2            | 2            | 5            | 6            | 4            | 2            | 6            | 2            | 2            | 2            |
| Dificultad respiratoria del recién nacido (P22)  | Menores de 5 años | 24           | 21           | 24           | 26           | 25           | 14           | 17           | 15           | 9            | 16           | 18           | 7            | 13           | 4            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 24           | 21           | 24           | 26           | 25           | 14           | 17           | 15           | 9            | 16           | 18           | 7            | 13           | 4            |
| Neumonía congénita (P23)   | Menores de 5 años | 3            | 4            | 2            | 1            | 1            | 3            | 1            | 3            | 1            | 2            | 3            | 0            | 1            | 0            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 3            | 4            | 2            | 1            | 1            | 3            | 1            | 3            | 1            | 2            | 3            | 0            | 1            | 0            |
| Otras afecciones respiratorias del recién nacido (P24-P28)                               | Menores de 5 años | 19           | 21           | 14           | 14           | 14           | 5            | 10           | 11           | 9            | 6            | 7            | 8            | 9            | 7            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 19           | 21           | 14           | 14           | 14           | 5            | 10           | 11           | 9            | 6            | 7            | 8            | 9            | 7            |
| Sepsis bacteriana del recién nacido (P36)  | Menores de 5 años | 11           | 12           | 11           | 4            | 6            | 5            | 16           | 6            | 8            | 5            | 7            | 12           | 4            | 5            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 11           | 12           | 11           | 4            | 6            | 5            | 16           | 6            | 8            | 5            | 7            | 12           | 4            | 5            |
| Onfalitis del recién nacido con o sin hemorragia leve (P38)                              | Menores de 5 años | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido (P50-P61)           | Menores de 5 años | 4            | 6            | 5            | 4            | 6            | 6            | 1            | 3            | 3            | 7            | 5            | 3            | 0            | 1            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 4            | 6            | 5            | 4            | 5            | 6            | 1            | 3            | 3            | 7            | 5            | 3            | 0            | 1            |
| Resto de afecciones perinatales (P29, P35, P37, P39, P70-P96)                            | Menores de 5 años | 10           | 14           | 9            | 16           | 15           | 17           | 12           | 11           | 13           | 7            | 16           | 17           | 14           | 8            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 10           | 14           | 9            | 16           | 14           | 17           | 12           | 11           | 13           | 7            | 16           | 17           | 14           | 8            |

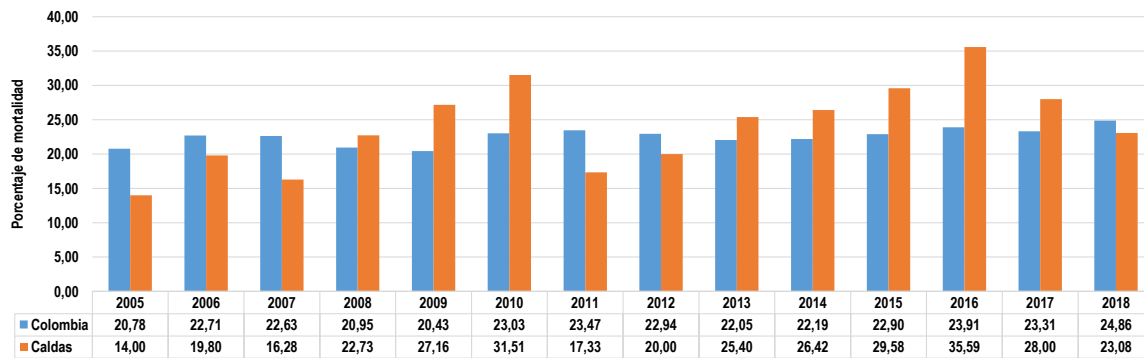
Fuente: DANE, SISPRO –MSPS



Muertes por afecciones del periodo perinatal

Para el departamento de Caldas los porcentajes de muertes por resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal comparado con el valor del indicador en Colombia, son superiores en 8 de los 14 años analizados presentado el mayor peso porcentual para 2016.

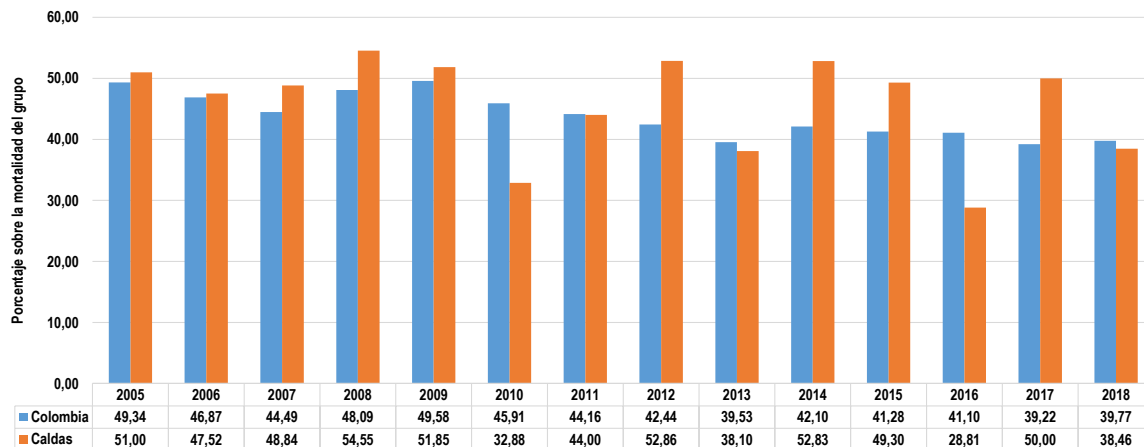
Figura 30. Porcentaje de muertes por resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal departamento de Caldas y Colombia 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

Otra de las subcausas que presenta más muertes por afecciones del periodo perinatal son los trastornos respiratorios específicos de este periodo durante el 2018 el departamento de Caldas presenta un peso porcentual de 38,46% por este evento en el tiempo analizado y solo en 4 de los 14 años evaluados este peso porcentual es inferior al del país.

Figura 31 Porcentaje de muertes por trastornos respiratorios específicos del período perinatal departamento de Caldas y Colombia 2005 – 2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Subgrupo de malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas

En el periodo comprendido entre el 2005 – 2018 por el Subgrupo de malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas se han presentado 530 muertes en el departamento de Caldas; las malformaciones congénitas del corazón con 214 muertes, 12 del año 2018, es la subcausa con mayor número de muertes, y, otras malformaciones congénitas con 182 muertes, 5 del año 2018, son las principales causas de mortalidad de este grupo (Tabla 49).

Tabla 49. Número de muertes por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas, Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa  | Grupos de edad    | Muertes 2005 | Muertes 2006 | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Hidrocéfalo congénito y espina bífida (Q03,Q05)                              | Menores de 5 años | 4            | 4            | 3            | 4            | 2            | 3            | 1            | 3            | 0            | 0            | 2            | 1            | 0            | 1            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 2            | 2            | 0            | 2            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 2            | 2            | 3            | 2            | 2            | 3            | 1            | 3            | 0            | 0            | 2            | 0            | 0            | 1            |
| Otras malformaciones congénitas del sistema nervioso (Q00-Q02, Q04, Q06-Q07) | Menores de 5 años | 1            | 9            | 1            | 5            | 8            | 8            | 1            | 6            | 3            | 4            | 1            | 2            | 2            | 1            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 1            | 0            | 1            | 3            | 0            | 0            | 2            | 1            | 2            | 0            | 0            | 2            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 1            | 8            | 1            | 4            | 5            | 8            | 1            | 4            | 2            | 2            | 1            | 2            | 0            | 1            |
| Malformaciones congénitas del corazón (Q20-Q24)                              | Menores de 5 años | 18           | 24           | 18           | 21           | 14           | 12           | 15           | 16           | 21           | 10           | 14           | 7            | 12           | 12           |
|  | Entre 1 y 4 años  | 3            | 0            | 4            | 2            | 2            | 2            | 0            | 0            | 3            | 2            | 0            | 0            | 2            | 1            |
|  | Menores de 1 año  | 15           | 24           | 14           | 19           | 12           | 10           | 15           | 16           | 18           | 8            | 14           | 7            | 10           | 11           |
| Otras malformaciones congénitas del sistema circulatorio (Q25-Q28)           | Menores de 5 años | 1            | 4            | 5            | 3            | 0            | 2            | 2            | 6            | 2            | 2            | 0            | 4            | 2            | 2            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 1            | 4            | 5            | 3            | 0            | 2            | 2            | 5            | 2            | 2            | 0            | 4            | 2            | 2            |
| Síndrome de Down y otras anomalías cromosómicas (Q90-Q99)1                   | Menores de 5 años | 1            | 0            | 2            | 0            | 2            | 3            | 0            | 2            | 1            | 1            | 1            | 2            | 3            | 1            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 1            | 1            |
|  | Menores de 1 año  | 1            | 0            | 2            | 0            | 2            | 3            | 0            | 2            | 1            | 1            | 1            | 1            | 2            | 0            |
| Otras malformaciones congénitas (Q30-Q89)                                    | Menores de 5 años | 26           | 18           | 27           | 11           | 13           | 15           | 11           | 8            | 13           | 9            | 13           | 6            | 7            | 5            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 2            | 1            | 3            | 1            | 0            | 0            | 0            | 1            | 1            | 1            | 3            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 24           | 17           | 24           | 10           | 13           | 15           | 11           | 7            | 12           | 8            | 10           | 6            | 7            | 5            |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Subgrupo de signos síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte

En el grupo de signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte, se encuentra el síndrome de muerte súbita infantil y otros síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de

laboratorio, no clasificados en otra parte. Para el año 2018 no se presentaron muertes por este grupo de causas (Tabla 50).

Tabla 50. Número de muertes por signos síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa  | Grupos de edad    | Muertes 2005                             | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|--|-------------------|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |                   | Síndrome de muerte súbita infantil (R95) | Menores de 5 años | 1            | 1            | 0            | 2            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0  | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 1  | 1                 | 0            | 2            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Otros síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R94, R96-R99) | Menores de 5 años | 0  | 2                 | 4            | 3            | 3            | 4            | 3            | 0            | 1            | 2            | 0            | 0            | 2            | 0            |
|  | Entre 1 y 4 años  | 0  | 0                 | 1            | 1            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
|  | Menores de 1 año  | 0  | 2                 | 3            | 2            | 3            | 4            | 2            | 0            | 1            | 2            | 0            | 0            | 2            | 0            |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

#### Subgrupo de causas todas las demás enfermedades

El grupo de todas las demás causas no presenta subgrupos, en el periodo de tiempo analizado se registra de a una muerte en los años 2005, 2011, 2012 y 2016 en la población de 1 a 4 años. Para el 2017 se registran dos muertes una en menor de 1 año y la otra en menores de 1 a 4 años, para el 2018 se presentan dos muertes en menores de 1 a 4 años (Tabla 51).

Tabla 51. Número de muertes en la infancia y niñez, por todas las demás enfermedades, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa | Grupos de edad   | Muertes 2005                 | Muertes 2006      | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|-----------|------------------|------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|           |                  | Todas las demás enfermedades | Menores de 5 años | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 1            |
|           | Entre 1 y 4 años | 1                            | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 1            | 1            | 2            |
|           | Menores de 1 año | 0                            | 0                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

**Subgrupo de causas externas de morbilidad y mortalidad**

Durante el periodo de tiempo evaluado se han presentado 165 muertes en menores de 5 años por causas externas de morbilidad y mortalidad, de 2005 a 2010 se presentó el 70% de estas muertes, para los últimos 8 años han disminuido considerablemente. Para el año 2018, las causas de muerte del grupo de causas externas de morbilidad y mortalidad fueron accidentes de transporte, ahogamiento y sumersión accidentales y Todas las demás causas externas (Tablas 52).

Tabla 52. Número de muertes en la infancia y niñez, por causas externas de morbilidad y mortalidad, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Sub causa   | Grupos de edad    | Muertes 2005 | Muertes 2006 | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Accidentes de transporte (V01-V99)                      | Menores de 5 años | 6            | 6            | 4            | 3            | 2            | 3            | 0            | 0            | 1            | 2            | 0            | 1            | 1            | 2            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 6            | 6            | 2            | 3            | 2            | 3            | 0            | 0            | 1            | 2            | 0            | 1            | 1            | 1            |
|   | Menores de 1 año  | 0            | 0            | 2            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            |
| Ahogamiento y sumersión accidentales (W65-W74)          | Menores de 5 años | 5            | 2            | 5            | 4            | 1            | 2            | 1            | 1            | 3            | 0            | 1            | 3            | 1            | 1            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 5            | 2            | 5            | 4            | 1            | 2            | 1            | 1            | 3            | 0            | 1            | 3            | 1            | 1            |
|   | Menores de 1 año  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Otros accidentes que obstruyen la respiración (W75-W84) | Menores de 5 años | 9            | 8            | 5            | 5            | 3            | 4            | 4            | 1            | 4            | 2            | 2            | 1            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 2            | 2            | 2            | 2            | 1            | 2            | 1            | 0            | 0            | 1            | 1            | 1            | 0            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 7            | 6            | 3            | 3            | 2            | 2            | 3            | 1            | 4            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            |
| Exposición al humo, fuego y llamas (X00-X09)            | Menores de 5 años | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 2            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 2            | 0            |
|   | Menores de 1 año  | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Envenenamiento accidental por, y exposición a           | Menores de 5 años | 1            | 3            | 3            | 3            | 2            | 1            | 0            | 0            | 1            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            |

| Sub causa   | Grupos de edad    | Muertes 2005 | Muertes 2006 | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| sustancias nocivas (X85-Y09)  | Menores de 1 año  | 1            | 3            | 2            | 2            | 2            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            |
| Todas las demás causas externas (W00-W64, W85-W99, X10-X39, X50-X84, Y10-Y89) | Menores de 5 años | 4            | 4            | 2            | 1            | 4            | 3            | 4            | 1            | 0            | 3            | 2            | 0            | 2            | 6            |
|   | Entre 1 y 4 años  | 3            | 4            | 1            | 1            | 3            | 2            | 2            | 1            | 0            | 3            | 2            | 0            | 2            | 4            |
|   | Menores de 1 año  | 1            | 0            | 1            | 0            | 1            | 1            | 2            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 2            |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### 2.1.4 Mortalidad relacionada con Salud Mental

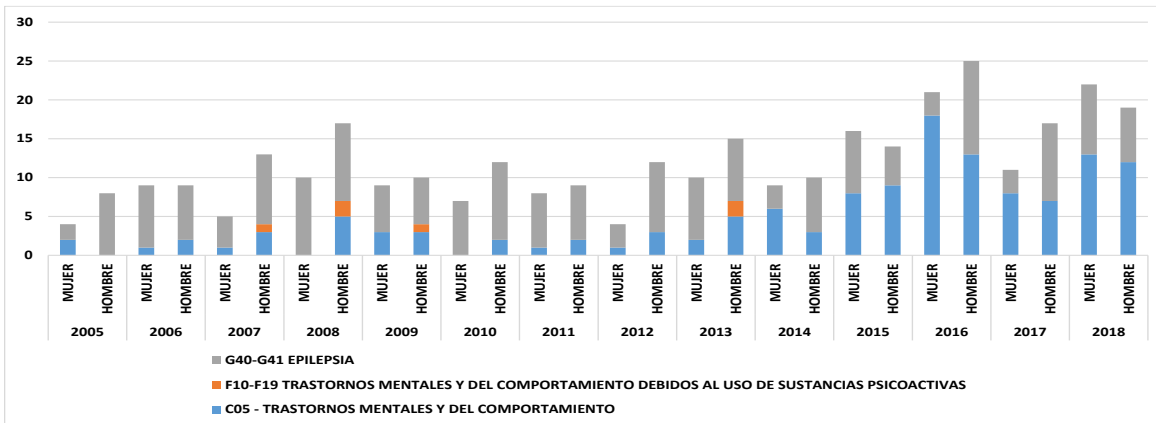
De acuerdo a la propuesta de ruta de atención integral y el análisis de esta situación de salud, para el año 2020 el Ministerio de Salud y Protección Social brinda los lineamientos para incluir el análisis de la mortalidad por eventos de salud mental; teniendo en cuenta lo anterior, se presentan tres grandes grupos dentro del componente de la mortalidad por trastornos mentales y del comportamiento, trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas, y epilepsia.

De 2005 a 2018 en el departamento de Caldas han fallecido 335 personas, por eventos relacionados con salud mental, por trastornos mentales y del comportamiento el 39,70 % de estos casos, el 1,79 % por trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas y el 59,10 % por epilepsia. Caldas presenta muertes por eventos de salud mental para todos los años, en ambos géneros, para los años 2015 y 2018 la mayoría de los casos se presentan en sexo femenino.

Al observar el comportamiento por las grandes causas, las muertes por trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas se presentaron en los años 2007, 2008, 2009 y 2013, no se registran casos para los últimos 5 años, todos los casos registrados en esta gran causa se presenta en hombres.

El año con menor número de casos en el periodo evaluado es 2005 y el mayor número de muertes se presentó para 2016, se observa un aumento en la notificación de manera significativa a partir del año 2015 para los eventos de trastornos mentales y del comportamiento y epilepsia, que debe ser analizado a la luz de los procesos en el mejoramiento de Calidad del dato de las estadísticas vitales.

Figura 32. Número de muertes por año y sexo de las grandes causas de salud mental, departamento de Caldas 2005 – 2018



Fuente: DANE consultado en SISPRO.

En el análisis por territorio, 18 de los 27 municipios Caldenses han presentado al menos una muerte por trastornos mentales y del comportamiento en el periodo de tiempo evaluado, en Manizales se ha presentado el 63,91%, seguido villamaría con el 6,77 % y Chinchina con el 6,02%, para el año 2018 se presentan muertes por este evento en los municipios de Manizales, Villamaría, Chinchiná y Viterbo.

Tabla 53. Número de muertes por trastornos mentales y del comportamiento, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Municipio   | Muertes 2005 | Muertes 2006 | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 | Total general |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Manizales   | 1            | 2            | 1            | 1            | 2            | 1            | 3            | 4            | 3            | 6            | 12           | 21           | 9            | 19           | 85            |
| Villamaría  |              |              |              |              |              | 1            |              |              | 1            |              | 2            | 1            | 1            | 3            | 9             |
| Chinchiná   |              |              | 1            | 1            |              |              |              |              |              |              | 2            | 1            | 1            | 2            | 8             |
| Riosucio    |              |              |              | 1            | 1            |              |              |              |              |              | 1            | 1            | 1            |              | 5             |
| Aranzazu    |              | 1            |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 3            |              |              | 4             |
| La Dorada   |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            |              |              | 2            |              | 3             |
| Salamina    |              |              |              | 1            |              |              |              |              | 1            | 1            |              |              |              |              | 3             |
| Filadelfia  |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            |              |              | 1            |              |              | 2             |
| Marmato     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 2            |              |              | 2             |
| Pácora      | 1            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            |              | 2             |
| Pensilvania |              |              | 1            |              |              |              |              |              | 1            |              |              |              |              |              | 2             |
| Victoria    |              |              | 1            |              | 1            |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 2             |
| Anserma     |              |              |              |              | 1            |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1             |
| Belalcázar  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            |              |              | 1             |

| Municipio  | Muertes 2005 | Muertes 2006 | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 | Total general |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Manzanares |              |              |              |              | 1            |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1             |
| Neira      |              |              |              | 1            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1             |
| Norcasia   |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            |              |              |              |              | 1             |
| Viterbo    |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            | 1             |

Fuente: DANE consultado en SISPRO.

Para la causa agrupada de eventos de salud mental trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas, se ha presentado en el periodo de tiempo evaluado se han presentado 6 muertes, en los municipios de Manizales, Anserma y Riosucio, es importante resaltar que estos 6 eventos fueron todos en hombres, no se presentan casos desde 2013.

Tabla 54. Número de muertes por trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Municipio | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2013 | Total general |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Manizales | 1            | 1            |              | 2            | 4             |
| Anserma   |              |              | 1            |              | 1             |
| Riosucio  |              | 1            |              |              | 1             |

Fuente: DANE consultado en SISPRO

En el periodo de tiempo evaluado, las muertes por epilepsia han estado presentes en 25 de los 27 municipios, los municipios de Marulanda y San José no han documentado casos. Manizales a registrado el 32,65% de los casos documentados en el periodo, Riosucio el 11,73% y La Dorada el 6,63%. Para el año 2018 se presentaron muertes por epilepsia en Manizales, Riosucio, La Dorada, Anserma, Chinchina, Marmato, Villaria y Filadelfia.

Tabla 55. Número de muertes por epilepsia, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Municipio | Muertes 2005 | Muertes 2006 | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 | Total general |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Manizales | 5            | 4            | 3            | 7            | 6            | 1            | 4            | 5            | 4            | 2            | 3            | 6            | 7            | 7            | 64            |
| Riosucio  |              | 2            | 1            | 2            |              | 4            |              |              | 3            |              | 2            | 5            | 2            | 2            | 23            |
| La Dorada |              | 4            | 1            | 2            |              | 2            |              |              | 1            |              | 1            |              |              | 2            | 13            |
| Anserma   |              |              |              | 1            |              | 2            | 1            | 3            |              | 1            | 1            |              |              | 1            | 10            |
| Pácora    |              |              |              | 1            | 1            | 1            |              | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |              |              | 8             |
| Chinchiná | 2            | 1            |              |              | 1            | 1            |              |              | 1            |              |              |              |              | 1            | 7             |
| Marmato   |              |              |              | 1            | 1            | 1            | 1            |              | 1            | 1            |              |              |              | 1            | 7             |
| Aguadas   |              |              | 2            | 1            |              | 1            | 1            |              | 1            |              |              |              |              |              | 6             |

| Municipio            | Muertes 2005 | Muertes 2006 | Muertes 2007 | Muertes 2008 | Muertes 2009 | Muertes 2010 | Muertes 2011 | Muertes 2012 | Muertes 2013 | Muertes 2014 | Muertes 2015 | Muertes 2016 | Muertes 2017 | Muertes 2018 | Total general |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Samaná               |              | 1            | 2            | 1            |              |              |              |              |              |              |              |              | 2            |              | 6             |
| Villamaría           |              |              |              | 1            |              |              | 2            |              |              |              | 2            |              |              | 1            | 6             |
| Aranzazu             |              |              | 1            |              |              |              | 1            | 1            |              | 1            | 1            |              |              |              | 5             |
| Pensilvania          | 1            |              |              |              |              | 2            |              |              | 2            |              |              |              |              |              | 5             |
| Belalcázar           |              |              | 1            |              | 1            |              |              |              |              | 1            |              | 1            |              |              | 4             |
| Filadelfia           |              | 1            |              |              |              |              | 1            |              | 1            |              |              |              |              | 1            | 4             |
| Neira                |              |              | 1            |              |              |              |              |              |              | 1            |              |              | 2            |              | 4             |
| Salamina             |              |              |              | 1            | 1            | 1            |              |              |              |              | 1            |              |              |              | 4             |
| Supía                |              | 1            |              |              | 1            | 1            | 1            |              |              |              |              |              |              |              | 4             |
| Manzanares           |              |              |              | 1            |              |              |              | 1            |              |              |              | 1            |              |              | 3             |
| Risaralda            |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            | 1            |              | 1            |              |              | 3             |
| Viterbo              | 2            |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            |              |              |              |              | 3             |
| Marquetalia          |              |              |              |              |              |              | 1            | 1            |              |              |              |              |              |              | 2             |
| Palestina            |              |              |              | 1            |              |              |              |              |              |              | 1            |              |              |              | 2             |
| La Merced            |              |              | 1            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1             |
| Norcasia             |              | 1            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1             |
| Victoria             |              |              |              |              |              |              | 1            |              |              |              |              |              |              |              | 1             |
| <b>Total, Caldas</b> | <b>10</b>    | <b>15</b>    | <b>13</b>    | <b>20</b>    | <b>12</b>    | <b>17</b>    | <b>14</b>    | <b>12</b>    | <b>16</b>    | <b>10</b>    | <b>13</b>    | <b>15</b>    | <b>13</b>    | <b>16</b>    | <b>196</b>    |

Fuente: DANE consultado en SISPRO

### Comportamiento de la mortalidad por suicidio

Otro de los eventos clave para entender la dinámica de la mortalidad por salud mental son las lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidio), para el año 2018 el departamento de Caldas presentó 81 suicidios por residencia con una tasa ajustada por la edad de 8,05 muertes por cada 100000 habitantes, mientras que Colombia presenta una tasa ajustada por la edad menor de 5,72 muertes por cada 100000 habitantes, de 2008 a 2018 las tasas correspondientes a Caldas son superiores a las de Colombia.

Tabla 56. Tasa ajustada por la edad de mortalidad por lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidio), departamento de Caldas, 2008 – 2018

| Territorio      | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Caldas</b>   | 9,63 | 7,93 | 6,29 | 6,00 | 5,55 | 5,46 | 5,70 | 7,24 | 6,95 | 6,51 | 8,05 |
| <b>Colombia</b> | 5,14 | 5,12 | 4,69 | 4,49 | 4,59 | 4,42 | 4,47 | 4,84 | 5,07 | 5,47 | 5,72 |

Fuente: DANE consultado en SISPRO

Para el departamento de Caldas es importante revisar la conducta suicida en general, dado que muchas de las características de este evento se evidencian precisamente en el comportamiento de los intentos de suicidio, los



cuales en los últimos años presentan una tendencia al aumento en general, se han identificado casos de intento de suicidio en dos de los cursos de vida de los extremos, menores entre los 6 y 11 años y mayores de 80 años, sin embargo, este aumento es proporcionalmente mayor en la población en adultez y fluctuante en la población adulta mayor.

Al revisar el número de intentos de suicidio por cada suicidio consumado en cada uno de los cursos de vida, se observa como desde la juventud la relación entre suicidios e intentos es cada vez más angosta llegando en la persona mayor a una relación de 1,6 intentos por cada suicidio para el 2018, según la OMS el panorama mundial la relación en la edad adulta es cercana a los 4 intentos.

Tabla 57. Número de intentos de suicidio por cada suicidio consumado en cada uno de los cursos de vida, departamento de Caldas 2016 – 2018

| Curso de Vida                 | 2016                |                     |  | 2017                |                     |  | 2018                |                     |  |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|
|                               | Intento de suicidio | Muerte por suicidio | Intentos de suicidio por cada suicidio | Intento de suicidio | Muerte por suicidio | Intentos de suicidio por cada suicidio | Intento de suicidio | Muerte por suicidio | Intentos de suicidio por cada suicidio |
| Primera infancia (0 a 5 años) | 0                   | 0                   | N/A                                    | 0                   | 0                   | N/A                                    | 1                   | 0                   | 0                                      |
| Infancia (6 a 11 años)        | 9                   | 1                   | 9                                      | 22                  | 0                   | N/A                                    | 19                  | 0                   | 0                                      |
| Adolescencia (12 a 17 años)   | 256                 | 13                  | 19,69                                  | 345                 | 2                   | 172,5                                  | 304                 | 6                   | 50,67                                  |
| Juventud (18 a 28 años)       | 283                 | 22                  | 12,86                                  | 340                 | 23                  | 14,78                                  | 382                 | 26                  | 14,69                                  |
| Adultez (29 a 59 años)        | 200                 | 20                  | 10                                     | 248                 | 32                  | 7,75                                   | 290                 | 36                  | 8,06                                   |
| Persona mayor (60 años y más) | 22                  | 15                  | 1,47                                   | 27                  | 5                   | 5,4                                    | 21                  | 13                  | 1,62                                   |
| Total                         | 770                 | 71                  | 10,85                                  | 982                 | 62                  | 15,84                                  | 1017                | 81                  | 12,56                                  |

Fuente: SIVIGILA, Dirección Territorial de Salud de Caldas, 2018, estadísticas vitales DANE y RUAF

Lo anterior implica profundizar en los factores de riesgo y factores desencadenantes que puede propiciar la actual estructura poblacional del departamento de Caldas en donde se generan nuevas dinámicas familiares e individuales.

En el departamento de Caldas el 70,79 % de los intentos de suicidio presentaron algún tipo de factor asociado, y de estos, los que presentan mayor representatividad son los conflictos recientes con la pareja en el 40,31 %, Problemas económicos en el 13,08 % de los casos y los problemas escolares o educativos en el 8,06 % de los casos.

Tabla 58. Factores desencadenantes a los intentos de suicidio departamento de Caldas, año 2018

| Factores Desencadenantes                    | Número de Casos | Porcentaje |
|---|-----------------|------------|
| Conflicto con pareja o expareja             | 410             | 40,31      |
| Problemas económicos                        | 133             | 13,08      |
| Escolar educativa                           | 82              | 8,06       |
| Maltrato físico psicológico o sexual        | 60              | 5,90       |
| Muerte de un familiar o amigo               | 52              | 5,11       |
| Enfermedad crónica dolorosa o incapacitante | 48              | 4,72       |
| Problemas laborales                         | 38              | 3,74       |
| Problemas Jurídicos                         | 20              | 1,97       |
| Suicidio de un familiar o amigo             | 18              | 1,77       |

Fuente: SIVIGILA, Dirección Territorial de Salud de Caldas, 2018

Los factores de riesgo estuvieron presentes en el 83 % de los casos, el factor con mayor número de casos son los trastornos psiquiátricos presentes en el 36,18 % de los casos, la ideación suicida persistente en el 28,22 % y el abuso de SPA en el 19,86 %. Algunas personas reportaron más de un trastorno psiquiátrico o más de un factor desencadenante.

Tabla 59. Factores de riesgo asociados al intento de suicidio, departamento de Caldas, año 2018

| Factores de Riesgo                          |                                      | Número de Casos | Porcentaje | Mujeres | Hombres |
|---|--------------------------------------|-----------------|------------|---------|---------|
| Trastornos Psiquiátricos                    | <b>Trastornos depresivos</b>         | 284             | 27,93      | 182     | 102     |
|   | <b>Trastorno bipolar</b>             | 68              | 6,69       | 50      | 18      |
|   | <b>Trastornos de la personalidad</b> | 26              | 2,56       | 16      | 10      |
|   | <b>Esquizofrenia</b>                 | 11              | 1,08       | 5       | 6       |
| Ideación suicida persistente                |                                      | 287             | 28,22      | 178     | 109     |
| Abuso de SPA                                |                                      | 202             | 19,86      | 89      | 113     |
| Antecedentes familiares de conducta suicida |                                      | 108             | 10,62      | 74      | 34      |
| Antecedente de violencia o abuso            |                                      | 51              | 5,01       | 41      | 10      |
| Plan organizado                             |                                      | 75              | 7,37       | 41      | 34      |
| Abuso de Alcohol                            |                                      | 37              | 3,64       | 20      | 17      |

Fuente: SIVIGILA, Dirección Territorial de Salud de Caldas, 2018

### 2.1.5 Mortalidad por COVID-19

Si bien dentro del proceso metodológico de ASIS se encuentra que solo se realiza análisis de mortalidad de bases de datos que ya cuentan con el aval del sistema estadístico nacional liderado por el DANE, las actuales condiciones de pandemia hacen necesario incluir desde los datos prelimiares el análisis de esta situación.

La declaración de pandemia se da posterior a la propagación mundial de una nueva enfermedad para la que la mayoría de personas no presenta inmunidad lo que conlleva a la muerte de numerosas vidas y las implicaciones que esto presenta frente a las situaciones sociales, económicas de salud pública y de atención en salud.

El pasado 11 de marzo La Organización Mundial de la Salud (OMS) en cabeza del director Tedros Adhanom, declaró la pandemia del nuevo coronavirus SARSCoV-2, después de que el número de casos de infectados fuera de China se haya multiplicado por 13 en dos semanas y el de los países afectados se haya triplicado en ese mismo periodo. El 2 de marzo Colombia elevó el riesgo nacional de moderado a alto.

El nuevo virus SARSCoV-2 se trasmite de persona a persona a través de las gotículas que salen despedidas de la nariz o la boca de una persona infectada al toser, estornudar o hablar, pudiendo traspasar fronteras geográficas a través de pasajeros infectados y la sintomatología suele ser inespecífica con fiebre, escalofríos y dolor muscular, pero puede desencadenar en una neumonía grave e incluso la muerte.

Hasta el momento el comportamiento de la epidemia sugiere que los niños y los adultos jóvenes tienen menos probabilidades de desarrollar una enfermedad grave, pero se pueden presentar casos graves en estos grupos de edad (Salud, 2019).

Las investigaciones indican que los adultos mayores corren un riesgo más alto de sufrir complicaciones de salud. La edad parece ser un factor determinante crucial, de manera que las medidas de respuesta y control actuales se han aplicado centrándose en ello (OPS, s.f.).

Por ello, teniendo en cuenta el papel del ASIS en los procesos de planeación y toma de decisiones, se llevará a cabo análisis de la afectación de la mortalidad por rangos de edad, preexistencias en salud y el ámbito de la atención de los casos.

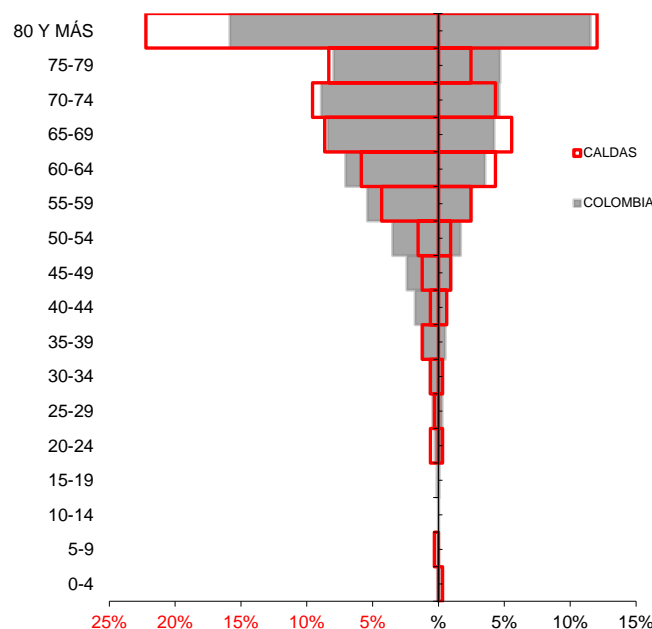
Respecto a los rangos de edad, el departamento de Caldas había notificado al sistema de vigilancia en salud pública consultado en SEGCOVID a noviembre 3 de 2020, 324 muertes por COVID-19, lo que representa el 1,05% de todas las muertes ocurridas en el país por este evento.

De las muertes ocurridas en Caldas la relación de hombres por mujer es de 185 hombres por cada 100 mujeres, en un departamento en donde la relación poblacional es de 94 hombres por cada 100 mujeres evidencia una mayor incidencia en los hombres.

Por grupos de edad la pirámide poblacional de mortalidad por Covid -19, muestra en el departamento de Caldas que la mayor carga de la mortalidad se encuentra en las personas de 80 años y más con el 34% de todas las muertes, indicadores como el índice de vejez refleja que por cada 100 muertes por Covid-19, 73 correspondían a personas mayores de 65 años.

Con respecto a la pirámide poblacional de la mortalidad de Colombia se presentan algunas diferencias como que en Caldas la proporción de muertes en personas de 80 años y más es mayor que la de Colombia, sin embargo esta situación debe verse a la luz de la esperanza de vida al nacer, dado que Caldas es uno de los tres territorios con mayor índice de envejecimiento y vejez del país.

Figura 33. Pirámide poblacional de mortalidad por Covid - 19. Departamento de Caldas, 2020.



Fuente: SegCovid - MSPS 3 de Noviembre de 2020.

Otro aspecto que debe revisarse a la luz de la mortalidad son la comorbilidades, en el departamento de Caldas el 62,65% del total de muertes por COVID-19 ocurridas hasta el 3 de noviembre presentaban al menos 1 comorbilidad, la que presenta el mayor peso porcentual es la hipertensión presente en el 44,44 % de las muertes seguida del EPOC en el 22,84 %, la diabetes mellitus con el 17,90% y la ERC en el 15,12%.

Cuando comparamos el valor del peso porcentual de las comorbilidades presentes en la mortalidad de Caldas frente al país se evidencia algunas similitudes en el peso porcentual de las personas fallecidas con al menos una comorbilidad y con el peso porcentual de la hipertensión, sin embargo mientras que para Caldas la segunda comorbilidad con mayor peso porcentual es el EPOC, para el país es la diabetes, el valor del peso porcentual del sobrepeso y obesidad es inferior en Caldas al del país.

Tabla 60. Comorbilidades de las mortalidad por COVID-19, departamento de Caldas y Colombia, Noviembre 2020

| Departamento de Caldas        |                           |               | Colombia                      |                         |               | Concentración Departamento |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|
| Tipo de Comorbilidad          | Total Comorbilidad CALDAS |               | Tipo de Comorbilidad          | Total Comorbilidad PAIS |               |                            |
|                               | 2020                      | Proporción    |                               | 2020                    | Proporción    |                            |
| Artritis                      | 6                         | 1,85          | Artritis                      | 227                     | 0,74          | 0,03                       |
| Asma                          | 8                         | 2,47          | Asma                          | 1.077                   | 3,50          | 0,01                       |
| Cáncer                        | 7                         | 2,16          | Cáncer                        | 891                     | 2,90          | 0,01                       |
| Comorbilidades (al menos una) | 203                       | 62,65         | Comorbilidades (al menos una) | 18.746                  | 60,96         | 0,01                       |
| Diabetes                      | 58                        | 17,90         | Diabetes                      | 6.124                   | 19,91         | 0,01                       |
| Enfermedades Huérfanas        | 1                         | 0,31          | Enfermedades Huérfanas        | 99                      | 0,32          | 0,01                       |
| EPOC                          | 74                        | 22,84         | EPOC                          | 4.953                   | 16,11         | 0,01                       |
| ERC                           | 49                        | 15,12         | ERC                           | 5.323                   | 17,31         | 0,01                       |
| Hipertensión                  | 144                       | 44,44         | Hipertensión                  | 13.576                  | 44,15         | 0,01                       |
| Sobrepeso y Obesidad          | 35                        | 10,80         | Sobrepeso y Obesidad          | 4.711                   | 15,32         | 0,01                       |
| Terapia Reemplazo Renal       | 11                        | 3,40          | Terapia Reemplazo Renal       | 893                     | 2,90          | 0,01                       |
| VIH                           | 2                         | 0,62          | VIH                           | 117                     | 0,38          | 0,02                       |
| Mayor de 59                   | 217                       | 66,98         | Mayor de 59                   | 20.575                  | 66,91         | 0,01                       |
| <b>Total</b>                  | <b>324</b>                | <b>100,00</b> | <b>Total</b>                  | <b>30751</b>            | <b>100,00</b> | <b>0,01</b>                |

Fuente: SegCovid - MSPS 3 de Noviembre de 2020.

Frente al ámbito de atención de las mortalidades por COVID-19, tanto en Caldas como en el país se evidencia deficiencias en el manejo de la información de esta variable dado que en el 75,62% de las mortalidades no reporta el ámbito de la atención.

De los casos de muerte que reportan algún ámbito de atención la mayor frecuencia relativa se encuentra en la unidad de cuidado intensivo, seguido de hospitalización y cuidados intermedios, en el departamento de caldas no se presentan casos de mortalidad en el ámbito de atención de consulta externa o domiciliarias.

Tabla 61. Ámbito de atención de las mortalidades por COVID – 19, departamento de Caldas y Colombia

| Departamento de Caldas              |                               |               | Colombia                            |   |               | Concentración de muertes según ámbito de atención - DPTO |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|---|---------------|--|
| Ámbito de atención de la mortalidad | Total de muertes según ámbito |               | Ámbito de atención de la mortalidad | Total de muertes según ámbito de atención |               |  |
|                                     | 2020                          | Proporción    |                                     | 2020                                      | Proporción    | 2020   |
| Consulta Externa                    | 0                             | 0,00          | Consulta Externa                    | 4   | 0,01          | 0,0000   |
| Cuidado Intensivo                   | 103                           | 31,79         | Cuidado Intensivo                   | 11271                                     | 36,65         | 0,01   |
| Cuidado Intermedio                  | 15                            | 4,63          | Cuidado Intermedio                  | 2022                                      | 6,58          | 0,01   |
| Domiciliaria                        | 0                             | 0,00          | Domiciliaria                        | 763                                       | 2,48          | 0,00   |
| Hospitalización                     | 57                            | 17,59         | Hospitalización                     | 8840                                      | 28,75         | 0,01   |
| No Reportado                        | 245                           | 75,62         | No Reportado                        | 18453                                     | 60,01         | 0,01   |
| Otro                                | 1                             | 0,31          | Otro                                | 28  | 0,09          | 0,04   |
| Urgencias                           | 7                             | 2,16          | Urgencias                           | 2530                                      | 8,23          | 0,00   |
| <b>Total</b>                        | <b>324</b>                    | <b>100,00</b> | <b>Total</b>                        | <b>30751</b>                              | <b>100,00</b> | <b>0,01</b>  |

Fuente: SegCovid - MSPS 3 de Noviembre de 2020.

### 2.1.6 Análisis desigualdad en la mortalidad materno – infantil y en la niñez

Ahora después de identificar las causas de muerte que representa mayor frecuencia en los niños, se realizó un análisis materno – infantil, que permitió identificar los indicadores con peor situación. Se realizó estimación de razón de razones de la mortalidad materna y la razón de las tasas de mortalidad neonatal, de mortalidad infantil, de mortalidad en la niñez, de mortalidad por EDA, de mortalidad por IRA y mortalidad por desnutrición crónica en los menores de cinco años de edad y también se calcularon intervalos de confianza al 95% utilizando el método de Rothman, K.J.; Greenland, S.

Para evitar la clasificación erróneamente, se utilizó la estimación de los intervalos de confianza al 95%, para identificar aquellos indicadores que se encontraron en peor o mejor situación con respecto a Colombia y la correspondiente semaforización:

**Amarillo:** Cuando la diferencia relativa es uno o el intervalo de confianza 95% atraviesa el uno, indica que no hay diferencias estadísticamente significativas entre el valor que toma el indicador en el departamento y el indicador nacional.

**Rojo:** Cuando la diferencia relativa es mayor de uno y el intervalo de confianza 95% no atraviesa el uno, indica que el indicador es significativamente más alto en el departamento comparado con el indicador nacional.

**Verde:** Cuando la diferencia relativa es menor de uno y el intervalo de confianza 95% no atraviesa el uno, indica que el indicador es significativamente más bajo en el departamento comparado con el indicador nacional.

También aparecerá graficado con flechas el comportamiento de cada indicador a partir del año 2006 hasta el año 2018.

- ∨ Indica que el indicador disminuyó con respecto al año anterior
- ↗ Indica que el indicador aumentó con respecto al año anterior
- Indica que el indicador se mantuvo igual con respecto al año anterior

Existen al menos tres indicadores de mortalidad de alta visibilidad política, dada su reiterada inclusión en cumbres, metas y mandatos internacionales, como indicadores proxy del estado de salud y/o marcadores de desarrollo: la mortalidad infantil, la mortalidad de menores de 5 años y la mortalidad materna, expresados los tres como razones de mortalidad por población de nacidos vivos. A continuación, se informará del estado de estos indicadores en el departamento de Caldas al realizar la comparación con la nación, así mismo se analizará la tendencia en el periodo del 2005 al 2018.

Para el 2018 ninguno de los indicadores de la mortalidad materno infantil y en la niñez presenta un valor superior al indicador presentado en el departamento ni una diferencia relativa estadísticamente significativa que lo ubique en peor situación que el país (color rojo).

La tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años presenta una diferencia relativa estadísticamente significativa que ubica al departamento de Caldas en mejor situación que el país (color verde).

La razón de mortalidad materna, tasa de mortalidad neonatal, tasa de mortalidad infantil, tasa de mortalidad en la niñez, tasa de mortalidad por EDA en menores de cinco años, tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años, no presentan diferencias relativas estadísticamente significativas entre el valor del indicador del departamento frente al valor que toma el indicador en el país, lo que ubica estos dos territorios en una situación similar.

En cuanto al comportamiento se observa que los indicadores de mortalidad materna, tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años y tasa de mortalidad por EDA en menores de cinco años presentan un comportamiento al aumento en el año 2018 con respecto al valor del indicador en 2017. (Tabla 62).

Tabla 62. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez, departamento de Caldas, 2005 – 2018

| Causa de muerte  | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|  |          |        | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |  |
| Razón de mortalidad materna                                  | 45,29    | 57,88  | ↗              | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | -    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad neonatal                                  | 6,96     | 4,75   | ↗              | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    |  |
| Tasa de mortalidad infantil                                  | 11,29    | 8,10   | ↗              | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    |  |
| Tasa de mortalidad en la niñez                               | 13,76    | 10,19  | ↗              | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    |  |
| Tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco años          | 14,89    | 5,17   | ↘              | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad por EDA en menores de cinco años          | 4,06     | 2,59   | ↘              | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | -    | ↗    | ↘    | -    | ↗    |  |
| Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años | 9,06     | 0,00   | ↘              | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    |  |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS

### Razón de Mortalidad materna

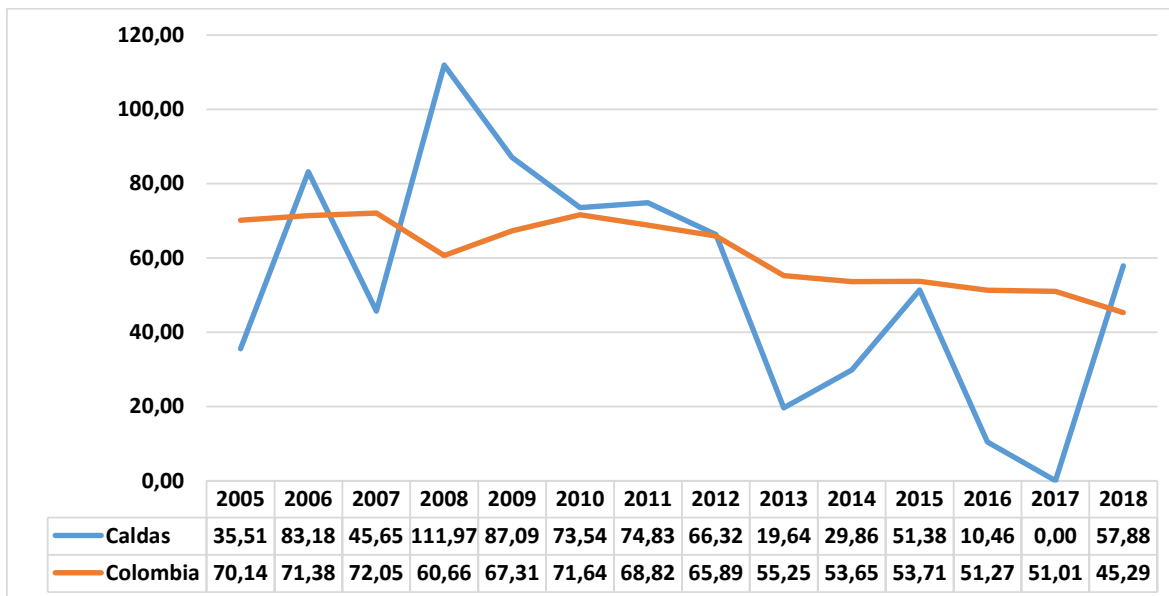
En el departamento de Caldas durante los últimos 14 años el índice de Razón de Mortalidad Materna ha experimentado un comportamiento fluctuante con tendencia al desenso, presentando para el 2008 la tasa más alta y para el año 2017 no la presencia de casos descritos en el sistema, el departamento de Caldas no había presentado tasas más altas que el país en los últimos 5 años hasta 2018 en donde se presenta un aumento importante en el valor de este indicador.

La Dirección Territorial de Salud de Caldas a través de su programa de salud sexual y reproductiva analiza cada uno de los casos de mortalidad materna directa e indirecta con el acompañamiento de los diferentes actores del sistema y de manera especial por la academia. Lo que ha generado reflexiones claras sobre las necesidades de asistencia técnica para mejorar los procesos de atención a la gestante y el seguimiento a las complicaciones obstétricas no solo desde la salud sexual y reproductiva sino también desde dimensiones como la salud mental.

Otro aspecto fundamental que se analiza frente a la mortalidad materna es el cambio en la edad de las gestantes, en el departamento de Caldas se evidencia una disminución de la fecundidad adolescente y a la vez un aumento en la edad media de la fecundidad, relacionada también con el aumento de los embarazos en mujeres mayores de 30 años

Es importante precisar que también se realiza análisis de la morbilidad materna extrema en casos priorizados por el ente departamental (Figura 34).

Figura 34. Razón de mortalidad materna, departamento de Caldas, 2005 -2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Mortalidad Neonatal

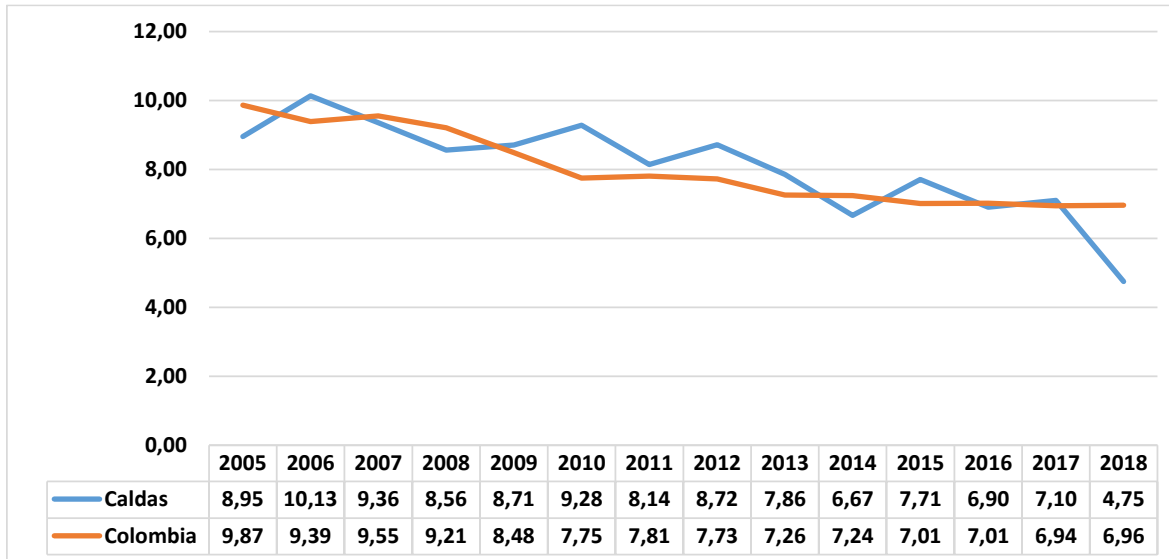
La tasa de mortalidad neonatal del departamento de Caldas entre los años del 2005 al 2018, presenta un comportamiento fluctuante con tendencia al descenso, para el año 2018 presento la tasa más baja en todo el periodo evaluado con 4,75 muertes por cada mil nacidos vivos.

En 8 de los 14 años analizados Caldas presento tasas mas altas que el país sin embargo estas diferencias no son estadísticamente significativas. La reducción de la mortalidad neonatal se puede atribuir al fortalecimiento de los controles prenatales, la calidad de la atención y cuidados durante la gestación (figura 35).



A nivel departamental se realizan unidades de análisis para evidenciar las situaciones que generan mortalidad evitable en este grupo de edad, para el 2020 el tablero de problemas producto de estas unidades, evidencia situaciones relacionadas con los determinantes proximales de las gestantes como accesibilidad geográfica, condiciones de vida, escolaridad, creencias alrededor de la maternidad y situaciones administrativas propias de la EAPB:

Figura 35. Tasa de mortalidad neonatal, departamento de Caldas, 2005- 2018



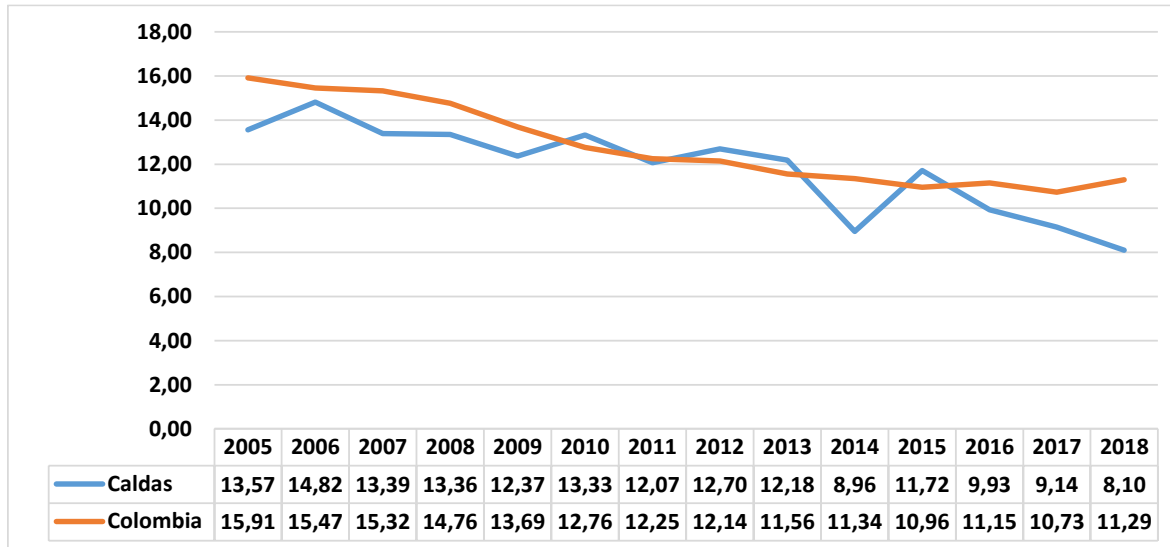
Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

### Mortalidad infantil

La mortalidad infantil se define como el número de muertes ocurridas desde el nacimiento hasta los 11 meses 29 días de vida, en Caldas el valor del indicador esta altamente influenciado por las muertes neonatales y perinatales.

Entre el 2005 al 2018, Colombia y Caldas han presentado un descenso considerable de las tasas de mortalidad infantil, en Caldas pasó de una tasa de 13,57 por mil nacidos vivos en el 2005 a 8,10 por mil nacidos vivos en el 2018 y Colombia pasó de una tasa de 15,91 por 1000 mil vivos en el 2005 a 11,29 por mil nacidos vivos en el 2018, es de resaltar que mientras la mortalidad neonatal es mas alta en el departamento en 6 de los años evaluados la mortalidad infantil solo es más alta en 4 lo que sugiere que la mortalidad infantil tiene una alta ocurrencia en el periodo neonatal (Figura 36).

Figura 36. Tasa de mortalidad infantil, departamento de Caldas, 2005- 2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

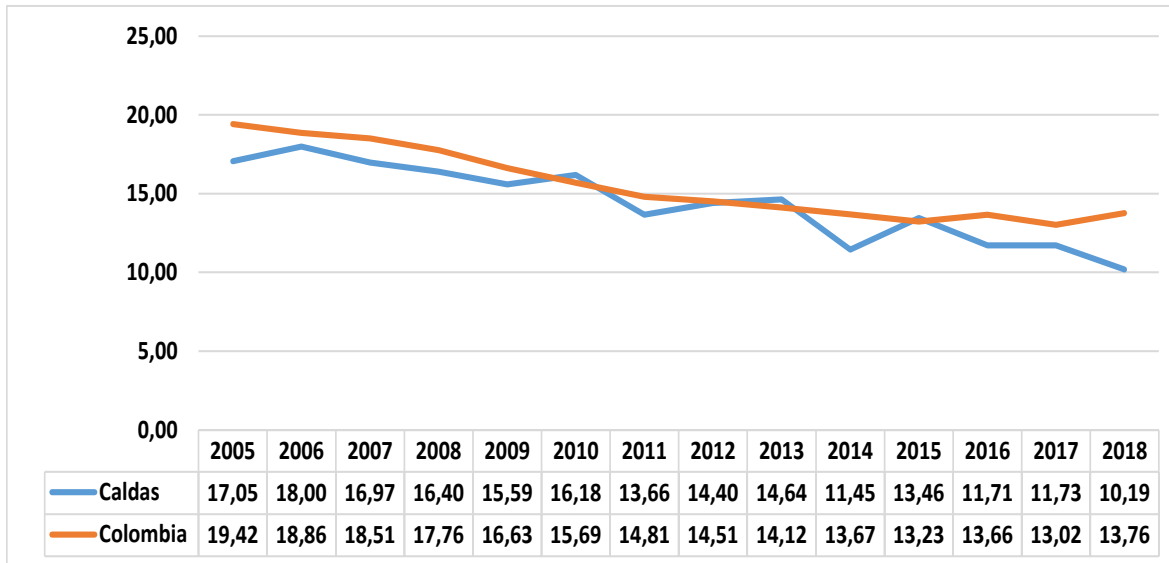
### Mortalidad en la niñez

En la tasa de mortalidad en la niñez del departamento de Caldas entre los años del 2005 al 2018, registra una tendencia al descenso, pasando de 17,05 muertes por cada mil nacidos vivos en el 2005 a 10,19 en el 2018. Colombia en el mismo periodo de tiempo analizado muestra también una tendencia al descenso al pasar de 19,42 muertes por cada mil nacidos vivos en el 2005 a 13,76 en el 2018.

Caldas solo presenta tasas superiores a las del país en tres de los años evaluados 2010, 2013 y 2015, Colombia registra una reducción mucho más acelerada que la reducción que se presenta en el departamento.

Cuando se analiza este indicador separando las muertes de menores de 1 año y de 1 a 4 años se evidencia importantes diferencias entre las causas de muerte, para los menores de 1 año las afecciones relacionadas con el periodo perinatal son la principal causa de muerte en menores de 1 año mientras que los de 1 a 4 años la carga de la mortalidad está dada de manera importante por las causas externas de la morbilidad y la mortalidad. (figura 37).

Figura 37. Tasa de mortalidad en la niñez, departamento de Caldas, 2005- 2018



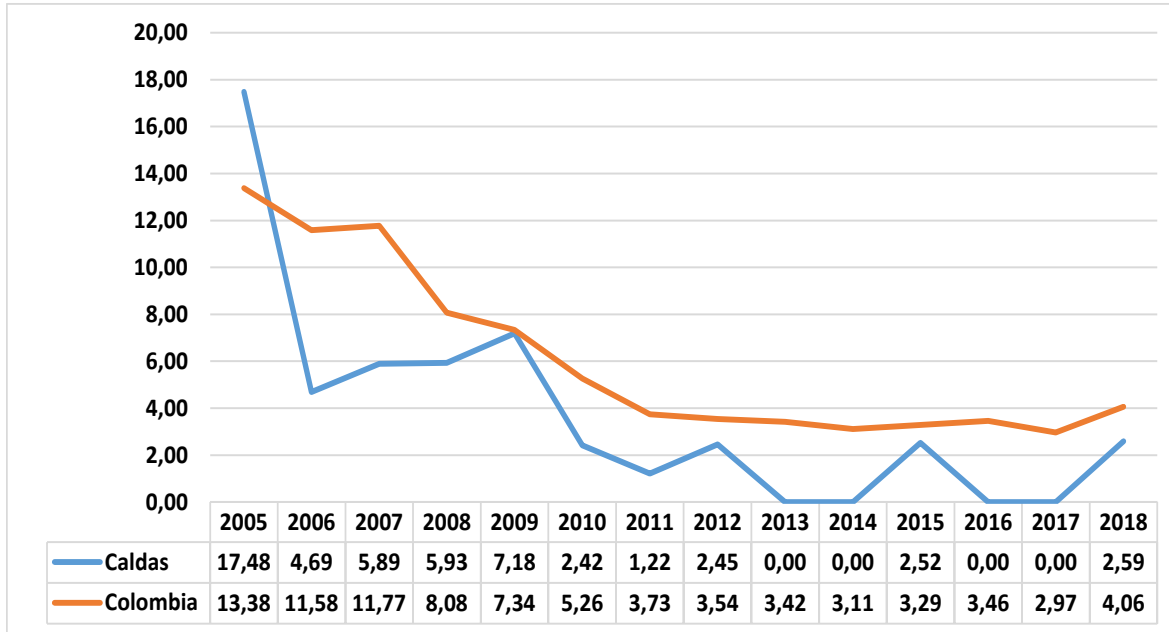
Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda –EDA

La mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda - EDA en niños menores de 5 años ha mostrado una tendencia decreciente entre el 2005 al 2018, tanto para el país como para el departamento, Caldas no presento casos en 4 años del periodo analizado 2013, 2014, 2016 y 2017. (Figura 38).

Es importante frente a este evento analizar la importancia de programas que buscan generar seguridad alimentaria en las mujeres gestantes y en los niños y niñas menor de 5 años, desde las instituciones nacionales así como los recientes esfuerzos de orden departamental, todos estos desarrollados de manera interinstitucional con el sector salud y los programas en especial del plan de salud pública. El departamento de Caldas de la mano de la academia busca seguir fortaleciendo las acciones de AIEPI Clínico y comunitario, así como las actividades de prevención y promoción que mantengan en 0 las muertes por esta causa. (Figura 38).

Figura 38. Tasa de mortalidad por EDA en menores de 5 años, departamento de Caldas, 2005-2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

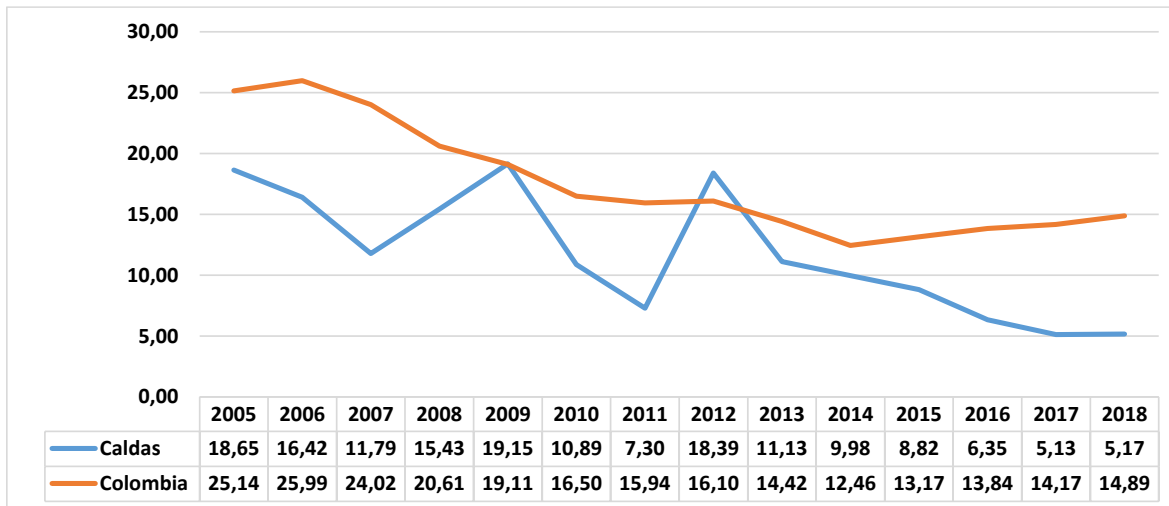
#### *Mortalidad por Infección Respiratoria Aguda – IRA*

En Caldas la tasa de mortalidad por Infecciones Respiratorias Agudas en menores de 5 años fue de 5,17 por 1000 menores de 5 años, valor por debajo del nivel nacional en el año 2018, Caldas presenta un comportamiento fluctuante con tendencia al descenso en los últimos 14 años.

El departamento de Caldas respecto a Colombia solo presenta tasas superiores para mortalidad por IRA en menor de 5 años en los años 2009 y 2012.

Caldas ha logrado una tendencia a la disminución por la implementación de salas ERAS, vacunación, y garantizar el acceso a servicios de salud y la implementación de medidas preventivas para disminuir la propagación de virus respiratorios (Figura 39).

Figura 39. Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años, departamento de Caldas, 2005- 2018

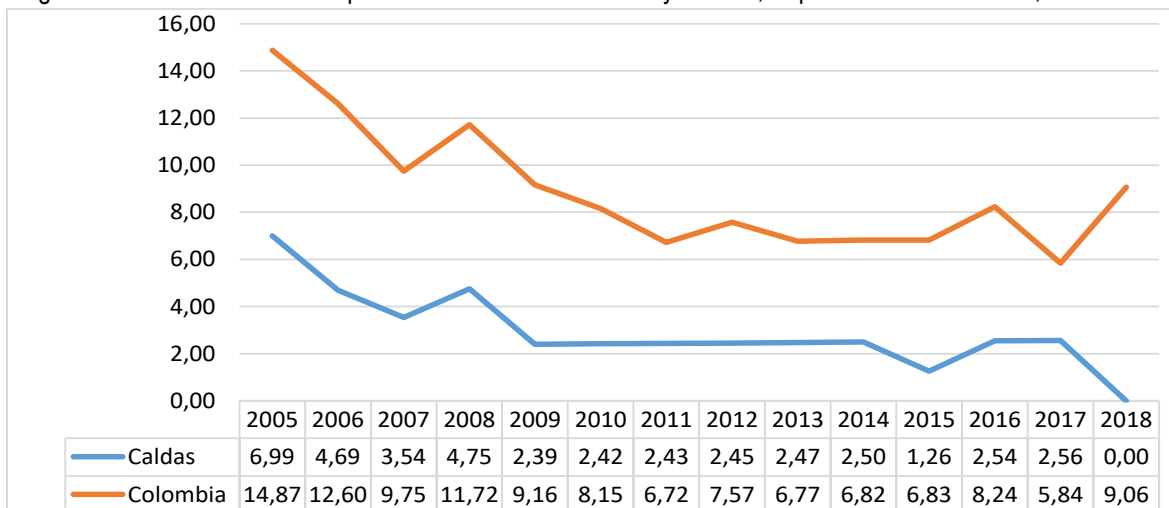


Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Mortalidad por desnutrición crónica

El comportamiento de la mortalidad por desnutrición crónica en menores de 5 años en el departamento de Caldas a presentado tasas mas bajas que el país en todos los años evaluados. Caldas presenta un comportamiento estatico desde el 2009 al 2016 con excepción del año 2015 en donde la tasa bajo a la mitad de lo registrado en los otros años, para el 2018 por primera vez en los 14 años evaluados no se registran muertes en menores de 5 años por esta causa (Figura 40).

Figura 40. Tasa de mortalidad por deficiencias nutricionales y anemia, departamento de Caldas, 2005- 2018



Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

## Determinantes intermediarios

La Comisión sobre Determinantes Sociales de la Salud (CDSS) de la OMS en el 2008 definió los determinantes sociales de la salud como “las condiciones en que las personas nacen, crecen, viven, trabajan y envejecen, y los factores estructurales de esas condiciones, o sea, la distribución del poder, el dinero y los recursos”. Según la CDSS, considera que los determinantes intermedios se distribuyen según la estratificación social y determinan las diferencias en cuanto a la exposición y la vulnerabilidad a las condiciones perjudiciales para la salud. Las principales categorías de determinantes intermedios de la salud son las circunstancias materiales, las circunstancias psicosociales, los factores conductuales y biológicos, la cohesión social y el propio sistema de salud.

Después de la identificación de las principales causas de muerte que representa con mayor frecuencia en los niños y la desigualdad en salud en Caldas se reconoce la importancia de comprender la influencia de los determinantes sociales de la salud y sus repercusiones sobre la equidad en salud; para esto se estimaron diferencias absolutas y relativas entre los grupos extremos con los índices basados en comparaciones dos a dos para categorías ordenadas (medidas relativas como el cociente de tasas extremas; cociente ponderado de tasas extremas; riesgo atribuible poblacional; riesgo atribuible poblacional relativo y medidas absolutas como las diferencia de tasas extremas y la diferencia ponderada de tasas extremas) de razón de razones de la mortalidad materna y la razón de las tasas de mortalidad neonatal, de mortalidad infantil, de mortalidad en la niñez, de mortalidad por EDA, de mortalidad por IRA y mortalidad por desnutrición crónica en los menores de cinco años de edad realizado en el análisis materno – infantil por la Necesidad Básicas Insatisfechas como indicador de pobreza.

## Necesidades Básicas Insatisfechas- NBI

Desde el ministerio de salud y protección social se sugiere realizar la estimación de los índices basados en comparaciones dos a dos para categorías ordenadas con la variable socioeconómica de Necesidades Básicas Insatisfechas- NBI y las variables de salud de razón de mortalidad materna, las tasas de mortalidad neonatal; mortalidad Infantil; mortalidad en la niñez; mortalidad por IRA; mortalidad por EDA y mortalidad desnutrición en menores de cinco años.

Sin embargo es importante aclarar que para la presente versión no se realizó esta comparación para los indicadores de mortalidad por desnutrición en menores de 5 años dado que no se presentaron casos, mortalidad materna dado que este evento solo se presentó en Manizales la capital del departamento, territorio con el menor índice de NBI, ni por mortalidad por EDA en menores de 5 años dado que esta muerte solo se presentó en el municipio de Belalcazar, territorio con la segunda tasa más alta de NBI del departamento.

Los cálculos de desigual social de salud e utilizó el programa Epidat versión 4.2

### Mortalidad en la niñez por NBI

**Cociente de tasas extremas:** Durante el año 2018, en Caldas el municipio que tiene mayor porcentaje de NBI no presenta muertes en menores de 5 años por lo cual el valor del indicador es 0.

**Cociente ponderado de tasas extremas** Durante el año 2018, en Caldas el municipio que tiene mayor porcentaje de NBI no presenta muertes en menores de 5 años por lo cual el valor del indicador es 0.

**Diferencia de tasas extremas:** El municipio con mayor porcentaje de NBI tiene 10,6 muertes menos en niños menores de 5 años que el municipio con menor NBI.

**Diferencia de tasas extremas ponderadas:** El municipio con mayor porcentaje de pobreza tiene 0,24 muertes en niños de 5 años menos por cada 1000 nacidos vivos que el municipio con menor porcentaje de NBI, ajustando por el tamaño poblacional de cada municipio del Caldas.

**Riesgo Atribuible Poblacional:** Si todos los municipios de Caldas tuvieran la misma tasa de mortalidad en la niñez que el municipio con menor porcentaje de pobreza (NBI) se aumentaría la mortalidad en niños menores de 5 años en 0.43 muertes por cada 1000 nacidos vivos.

**Riesgo Atribuible Poblacional Relativo:** Si todos los municipios de Caldas tuvieran la misma tasa de mortalidad en niños menores de 5 años que el municipio con menor porcentaje de NBI, se aumentaría la mortalidad en la niñez en un 4,26%.

### Mortalidad Infantil por NBI

**Cociente de tasas extremas:** Durante el año 2018, en Caldas el municipio que tiene mayor porcentaje de NBI no presenta muertes en menores de 1 año por lo cual el valor del indicador es 0.

**Cociente ponderado de tasas extremas** Durante el año 2018, en Caldas el municipio que tiene mayor porcentaje de NBI no presenta muertes en menores de 1 año por lo cual el valor del indicador es 0.

**Diferencia de tasas extremas:** El municipio con mayor porcentaje de NBI tiene 9.68 muertes en niños menores de un año menos que el municipio con menor porcentaje de pobreza - NBI.

**Diferencia de tasas extremas ponderadas:** El municipio con mayor porcentaje de NBI tiene 0,22 muertes infantiles menos por cada 1000 nacidos vivos que el municipio con menor porcentaje de NBI, ajustando por el tamaño poblacional de cada municipio de Caldas.

**Riesgo Atribuible Poblacional:** Si todos los municipios de Caldas tuvieran la misma tasa de mortalidad infantil que el municipio con menor porcentaje de NBI se aumentaría la mortalidad infantil en 1,58 muertes por cada 1000 nacidos vivos.

**Riesgo Atribuible Poblacional Relativo:** Si todos los municipios tuvieran la misma tasa de mortalidad infantil que el municipio con menor porcentaje de NBI, se aumentaría la mortalidad infantil en un 19,50 %.

#### Mortalidad Neonatal por NBI

**Cociente de tasas extremas y cociente ponderado de tasas extremas:** Durante el año 2018, en Caldas el municipio que tiene mayor porcentaje de NBI no presenta muertes neonatales por lo cual el valor del indicador es 0.

**Diferencia de tasas extremas:** El municipio con mayor porcentaje de NBI tiene 5,93 muertes neonatales menos por cada 1000 nacidos vivos que el municipio con menor NBI.

**Diferencia de tasas extremas ponderadas:** El municipio con mayor porcentaje de NBI tiene 0,13 muertes neonatales menos por cada 1000 nacidos vivos que el municipio con menor porcentaje de NBI, ajustando por el tamaño poblacional de cada municipio de Caldas.

**Riesgo Atribuible Poblacional:** Si todos los municipios tuvieran la misma tasa de mortalidad neonatal que el municipio con menor porcentaje de NBI se aumentaría la mortalidad neonatal en 1,18 muertes por cada 1000 nacidos vivos.

**Riesgo Atribuible Poblacional Relativo:** Si todos los municipios tuvieran la misma tasa de mortalidad neonatal que el municipio con menor porcentaje de NBI, se aumentaría la mortalidad neonatal en 25,05 %.

#### Mortalidad por IRA en niños menores de 5 años por NBI

**Cociente de tasas extremas y el cociente ponderado de tasas extremas:** Para el 2018, no se puede estimar debido a que la mortalidad por IRA de los municipios con mayor porcentaje de NBI es igual a 0.

**Diferencia de tasas extremas:** El municipio con mayor porcentaje de NBI tiene 4,05 muertes por IRA en los menores de 5 años más que el municipio con menor NBI.

**Diferencia de tasas extremas ponderadas:** El municipio con mayor porcentaje de NBI tiene 0,09 muertes por IRA en los menores de 5 años más por cada 1000 nacidos vivos que el municipio con menor NBI, ajustando por el tamaño poblacional de cada municipio de Caldas.

**Riesgo Atribuible Poblacional:** Si todos los municipios tuvieran la misma tasa de mortalidad por IRA que el municipio con menor porcentaje de NBI se aumentaría la mortalidad por IRA en 0.90 muertes por cada 100.000 niños menores de 5 años.

**Riesgo Atribuible Poblacional Relativo:** Si todos los municipios tuvieran la misma tasa de mortalidad por IRA que el municipio con menor porcentaje de NBI, se aumentaría la mortalidad por IRA en un 4,91%.



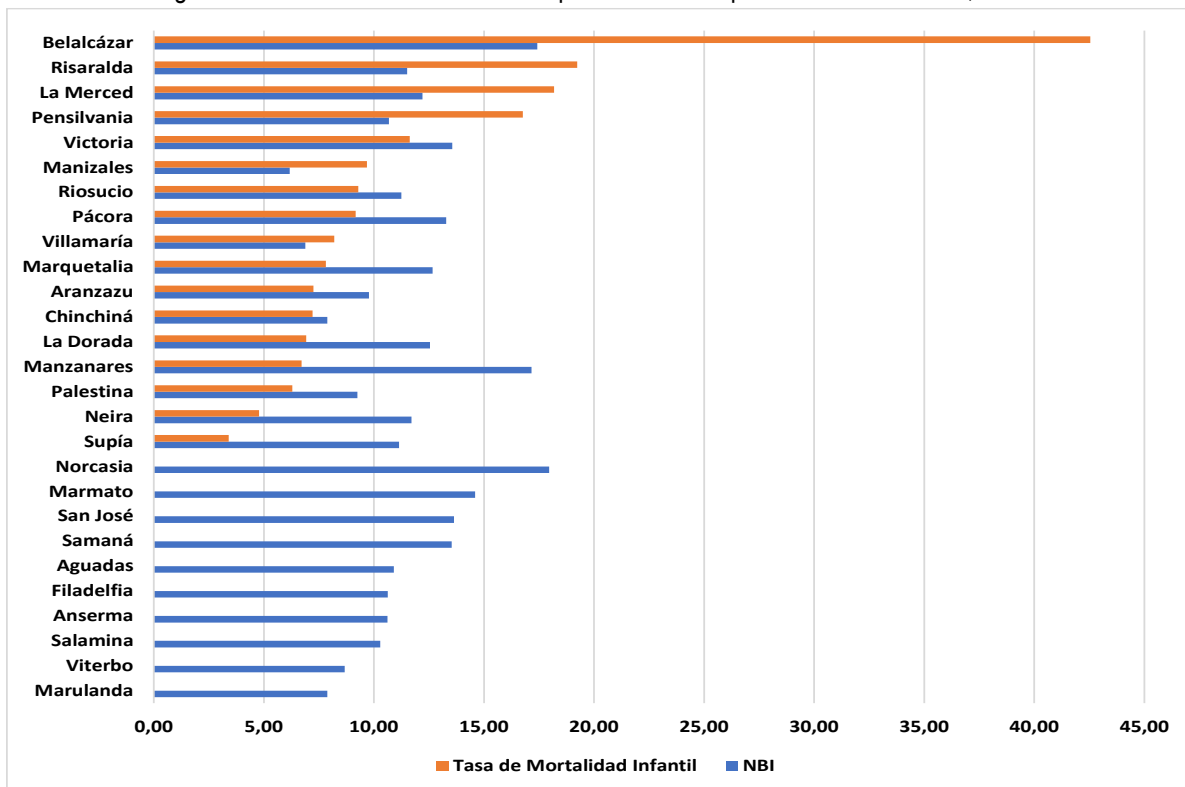
Tabla 63. Análisis de desigualdades de la mortalidad por NBI del departamento de Caldas, 2018

| Índice                                     | Tasa de mortalidad en la niñez | Tasa de mortalidad infantil | Tasa de mortalidad neonatal | Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años |
|--|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| Cociente de tasas extremas                 | 0,00                           | 0,00                        | 0,00                        | 0,00  |
| Cociente ponderado de tasas extremas       | 0,00                           | 0,00                        | 0,00                        | 0,00  |
| Diferencia de tasas extremas               | -10.62                         | -9.68                       | -5.93                       | -4.05   |
| Diferencia ponderada de tasas extremas     | -0.24                          | -0.22                       | -0.13                       | -0.09   |
| Riesgo atribuible poblacional              | -0.43                          | -1.58                       | -1.18                       | -0.19   |
| Riesgo atribuible poblacional relativo (%) | -4.26                          | -19.50                      | -25.05                      | -4.91   |

Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

Los municipios que registraron tasas de mortalidad infantil más alta que la registrada en el departamento de Caldas (8,10) en el año 2018, en orden de mayor a menor fueron Belalcázar (42,55), Risaralda (19,23), La Merced (18,18), Pensilvania (16,76), Victoria (11,63), Manizales (9,68), Riosucio (9,29) y Pácora (9,17). Los municipios que no registraron defunciones en niños menores de un año durante el 2018 fueron Marulanda, Viterbo, Salamina, Anserma, Filadelfia, Aguadas, Samaná, San José, Marmato y Norcasia. (Figura 41).

Figura 41. Tasa de mortalidad infantil por NBI en el departamento de Caldas, 2018



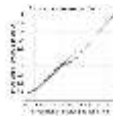
Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

### Índice de concentración

Otro método para medir la desigualdad social en salud, son los basados en las curvas e índices de concentración que pertenecen al grupo de las medidas de disproporcionalidad promedio, esta medida gráfica ordena la población según la condición económica contrasta la proporción acumulada de salud (efecto de salud) comienza con la población menos privilegiada y finaliza con la población más privilegiada. Se basa en la curva de Lorenz que compara la distribución empírica de una variable con una distribución normal o uniforme. Las ventajas de utilizar este método corresponden a que usa la información de todos grupos sociales, incorpora la información sobre el tamaño de los grupos sociales, es válida para utilizar a largo del tiempo, permite la representación gráfica de tendencias en las desigualdades en salud y refleja la dimensión socioeconómica de las desigualdades de salud. En relación a sus desventajas, exige que los grupos sociales sean ordinales y es difícil de calcular. Se estimó la influencia de los determinantes estructurales (pobreza) sobre los efectos (mortalidad) de la salud materna infantil, a través del cálculo del índice de concentración empleando el paquete estadístico de Epidat versión 4.2

El índice de concentración, aplicado a la distribución de la mortalidad infantil con las Necesidades Básicas Insatisfechas- NBI, muestra una relación lineal entre la mortalidad infantil y las NBI. El valor del índice de concentración fue -0,032 (Figura 42).

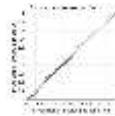
Figura 42. Índice de concentración de Mortalidad infantil según el NBI del departamento de Caldas, 2018



Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

Al medir la desigualdad social de salud por el índice de concentración en el bajo peso al nacer en función de las NBI, se observa una relación muy cercana a la diagonal de la equidad de -0,008, (Figura 43).

Figura 43. Índice de concentración de Bajo peso al nacer según el NBI del departamento de Caldas, 2018



Fuente: DANE, SISPRO-MSPS

### Determinantes estructurales

La Comisión sobre Determinantes Sociales de la Salud (CDSS) de la OMS en el 2008 definió los determinantes estructurales a aquellos atributos que generan o fortalecen la estratificación de una sociedad y definan la posición socioeconómica de las personas. Estos mecanismos configuran el estado de salud de una población en función de jerarquías de poder, prestigio y acceso a los recursos. También se reconocen las causas de las causas que generan desigualdades sociales en materia de salud. La CDSS ha identificado fuentes de desigualdades la ocupación, el nivel educativo, la posición socioeconómica y la etnia.

### Razón de Mortalidad Materna y Mortalidad Neonatal por etnia

En Caldas, entre el 2009 al 2017 no tienen casos de mortalidad materna para las poblaciones Rom, Palenquero y Raizal. Para población indígena muestra una tendencia al descenso al pasar de 417,54 en el 2005 a 257.73 en 2011 y 0 muertes maternas entre 2012 y 2018. (Tabla 64).

En relación a la Tasa de Mortalidad Neonatal, entre los años 2009 al 2018 no tienen casos para las poblaciones Rom y Palenquero. Para población indígena se reporta una tendencia fluctuante, para el año 2010 y 2012 se presentan las tasas más altas con 25,45 y 19,15 por 1000 nacidos vivos respectivamente, para el año 2013 no se reportan casos y para el 2015 y el 2016 la tasa disminuye en comparación con el año 2014, para el año 2017 la tasa de mortalidad neonatal indígena es superior a la tasa del departamento y para el 2018 presenta la tercera

tasa más baja en todo el periodo evaluado. Para la población negro, mulato, afrocolombiano o afrodescendiente se reportan casos en 2009 y 2012 (Tabla 64).

Tabla 64. Indicadores de Razón de mortalidad materna y la Tasa de mortalidad neonatal del departamento de Caldas, 2009 – 2018

| Índice   | 2009     | 2010     | 2011     | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017 | 2018  |
|--|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| <b>Razón de Mortalidad Materna</b>                   |          |          |          |       |       |       |       |       |      |       |
| 1 – indígena   | 417,54   |          | 257,73   |       |       |       |       |       |      |       |
| 2 - Rom (gitano)                                     |          |          |          |       |       |       |       |       |      |       |
| 3 - raizal (San Andrés y providencia)                |          |          |          |       |       |       |       |       |      |       |
| 4 - palenquero de san Basilio                        |          |          |          |       |       |       |       |       |      |       |
| 5 - negro, mulato, afrocolombiano o afrodescendiente | 1.666,67 | 4.444,44 |          |       |       |       |       |       |      |       |
| 6 - otras etnias                                     | 64,10    | 57,58    | 58,43    | 69,72 | 20,64 | 31,58 | 53,94 | 11,08 |      | 61.62 |
| No reportado   |          |          |          |       |       |       |       |       |      |       |
| Total general  | 87,09    | 73,54    | 74,83    | 66,32 | 19,64 | 29,86 | 51,38 | 10,46 | 0,00 | 57.88 |
| <b>Mortalidad Neonatal</b>                           |          |          |          |       |       |       |       |       |      |       |
| 1 – indígena   | 10,44    | 25,45    | 10,31    | 19,15 |       | 7,89  | 4,57  | 3,86  | 8,40 | 4.10  |
| 2 - Rom (gitano)                                     |          |          |          |       |       |       |       |       |      |       |
| 3 - raizal (San Andrés y Providencia)                |          | 1.000,00 |          |       |       |       |       |       |      |       |
| 4 - Palenquero de san Basilio                        |          |          |          |       |       |       |       |       |      |       |
| 5 - negro, mulato, afrocolombiano o afrodescendiente | 16,67    |          |          | 23,81 |       |       |       |       |      |       |
| 6 - otras etnias                                     | 8,33     | 8,25     | 7,79     | 7,97  | 8,26  | 6,42  | 7,87  | 7,09  | 7,05 | 4.81  |
| No reportado   | 90,91    | 250,00   | 1.000,00 |       |       |       |       |       |      |       |
| Total, general                                       | 8,71     | 9,28     | 8,14     | 8,72  | 7,86  | 6,67  | 7,71  | 6,90  | 7,10 | 4.75  |

Fuente: DANE, SISPRO -MSPS

#### Razón de Mortalidad Materna y Mortalidad Neonatal por área de residencia

En el departamento de Caldas la razón de mortalidad materna en el área rural dispersa, presento un comportamiento fluctuante de 2009 a 2015 no reportando casos en el 2013, 2016 y 2017; en centro poblado en el periodo de tiempo evaluado no se presentaron casos para los años comprendidos entre 2012 y 2017; para el 2018 presenta la tasa más alta en todo el periodo evaluado.

En la cabecera, se observa como este indicador presenta el indicador más bajo para 2016 con 14,65, en el año 2017 no se presentan muertes y para el año 2018 la tasa es de 33,20 (Tabla 65).

En relación a la mortalidad neonatal en el periodo de tiempo evaluado se presentan muertes en todos los años y para todas las áreas, el área rural presenta tasas más bajas que las generales en los años 2011, 2013, 2014 y 2016. (Tabla 65).

Tabla 65. Indicadores de Razón de mortalidad materna y Tasa de mortalidad neonatal por área de residencia del departamento de Caldas, 2009 – 2018

| <b>Razón de Mortalidad materna</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 – cabecera                       | 50,11       | 78,41       | 68,70       | 53,65       | 27,64       | 27,71       | 57,03       | 14,65       |             | 33,20       |
| 2 - centro poblado                 | 173,46      | 106,04      | 98,33       |             |             |             |             |             |             | 187,27      |
| 3 - área rural dispersa            | 128,26      | 43,88       | 83,51       | 132,33      |             | 46,63       | 48,15       |             |             | 96,20       |
| SIN INFORMACION                    | 11.111,11   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Total General                      | 87,09       | 73,54       | 74,83       | 66,32       | 19,64       | 29,89       | 51,38       | 10,46       | 0,00        | 57,88       |
| <b>Mortalidad Neonatal</b>         | <b>2009</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> |
| 1 – cabecera                       | 7,39        | 7,71        | 8,38        | 8,18        | 7,60        | 6,65        | 7,84        | 6,89        | 6,52        | 4,81        |
| 2 - centro poblado                 | 14,74       | 11,66       | 9,83        | 12,03       | 12,92       | 10,36       | 4,69        | 9,00        | 6,24        | 1,87        |
| 3 - área rural dispersa            | 10,26       | 13,16       | 6,68        | 9,26        | 7,31        | 5,57        | 8,18        | 6,27        | 9,21        | 5,29        |
| Sin información                    |             | 200,00      |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Total general                      | 8,71        | 9,28        | 8,14        | 8,72        | 7,86        | 6,67        | 7,71        | 6,90        | 7,10        | 4,75        |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS.

#### Mortalidad Infantil por área de residencia y etnia

En el departamento de Caldas, tanto para el 2018 el área urbana como el área rural presenta las tasas de mortalidad infantil más bajas en todo el periodo evaluado, en 8 de los 10 años evaluados la tasa de mortalidad infantil del área rural es mayor al valor de la tasa en área urbana.

En cuanto a la mortalidad infantil por etnia se observan tasas para todos los años del periodo evaluado en los grupos de indígena y otras etnias, en los últimos tres años las tasas en indígenas son superiores a las tasa de mortalidad infantil en otras etnias. El grupo étnico de negro, mulato, afrocolombiano o afrodescendiente no presenta muertes infantiles desde el año 2016

Tabla 66. Mortalidad infantil por área de residencia y etnia del departamento de Caldas, 2009 – 2018

| INDICADOR | VARIABLE   | 2009  | 2010     | 2011     | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|-----------|--|-------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| AREA      | Urbana   | 9,90  | 11,63    | 12,23    | 12,07 | 11,89 | 8,73  | 12,12 | 10,11 | 8,80  | 7,80  |
|           | Rural  | 18,04 | 17,07    | 11,72    | 14,20 | 12,90 | 9,54  | 10,67 | 9,49  | 9,99  | 8,42  |
| ETNIA     | 1 – Indígena   | 22,96 | 33,08    | 20,62    | 25,53 | 17,90 | 9,86  | 9,13  | 11,58 | 10,50 | 12,30 |
|           | 2 - ROM (gitano)                                     |       |          |          |       |       |       |       |       |       |       |
|           | 3 - Raizal (San Andres y Providencia)                |       | 1.000,00 |          |       |       |       |       |       |       |       |
|           | 5 - Negro, Mulato, Afrocolombiano o Afrodescendiente | 33,33 |          |          | 23,81 | 21,74 | 25,64 | 45,45 | 47,62 |       |       |
|           | 6 - Otras Etnias                                     | 11,54 | 12,19    | 11,30    | 11,85 | 11,87 | 8,53  | 11,76 | 9,75  | 9,09  | 7,89  |
|           | No Reportado   | 90,91 | 250,00   | 1.666,67 |       |       |       |       |       |       |       |

Fuente: DANE, SISPRO –MSPS.

### 2.1.7 Identificación de prioridades identificadas por mortalidad general, específica y materno -infantil

Ahora, se enlistan las prioridades identificadas en la mortalidad general por las grandes causas, mortalidad específica por subgrupo y la mortalidad materno – infantil y niñez, de acuerdo a las diferencias relativas, la tendencia y los determinantes sociales de la salud (Tabla 53).

Tabla 67. Identificación de prioridades en salud del departamento Caldas, 2018

| Mortalidad                 | Prioridad   | Valor del indicador de la ET Caldas                                  | Valor del indicador de la ET de referencia Colombia                   | Tendencia 2005 a 2018 | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|----------------------------|---|--|---|-----------------------|-------------------------|
| General por grandes causas | Enfermedades del sistema circulatorio (población) | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 158,6 por 100.000 habitantes | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 152,42 por 100.000 habitantes | Descenso              | 001                     |
|                            | Las demás enfermedades                            | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 132,1 por 100.000 habitantes | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 121,29 por 100.000 habitantes | Descenso              | 000                     |
|                            | Neoplasias  | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 104,5 por 100.000 habitantes | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 94,48 por 100.000 habitantes  | Estacionario          | 007                     |
|                            | Causas externas (hombres)                         | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 96,4 por 100.000 hombres     | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 101,40 por 100.000 hombres    | Aumento               | 012                     |

| Mortalidad   | Prioridad  | Valor del indicador de la ET Caldas                                  | Valor del indicador de la ET de referencia Colombia                  | Tendencia 2005 a 2018                       | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|--|--|--|--|---|-------------------------|
|  | Las demas causas mujeres (mujeres)                                       | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 116,1 por 100.000 mujeres    | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 109,81 por 100.000 mujeres   | Estacionario                                | 000                     |
| <b>Especifica por Subcausas o subgrupos</b>  | Enfermedades isquémicas del corazón (población)                          | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 99,27 por 100.000 habitantes | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 80,84 por 100.000 habitantes | Descenso                                    | 001                     |
|  | Enfermedades isquémicas del corazón (hombres)                            | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 122,67 por 100.000 hombres   | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 101,99 por 100.000 hombres   | Descenso                                    | 001                     |
|  | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (población)   | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 36,03 por 100.000 habitantes | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 28,22 por 100.000 habitantes | Estacionario                                | 002                     |
|  | Tumor maligno de la mama de la mujer (mujeres)                           | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 14,60 por 100.000 mujeres    | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 12,70 por 100.000 mujeres    | Aumento                                     | 007                     |
|  | Accidentes de transporte terrestre (población)                           | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 13,57 por 100.000 habitantes | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 14,29 por 100.000 habitantes | Fluctuante                                  | 012                     |
|  | las agresiones (homicidios) (hombres)                                    | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 37,84 por 100.000 hombres    | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 64,71 por 100.000 hombres    | Descenso                                    | 012                     |
|  | las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (mujeres) | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 27,70 por 100.000 mujeres    | Tasa de mortalidad ajustada por la edad 24,22 por 100.000 mujeres    | Estacionario                                | 002                     |
|  | <b>Mortalidad Infantil y de la niñez: 16 grandes causas</b>              | Afecciones originadas en el periodo perinatal (Niños menor 1 año)    | Tasa especifica 4,28 por 1000 nacidos vivos                          | Tasa especifica 5,82 por 1000 nacidos vivos | Descenso                |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Niños menor 1 año) |  | Tasa especifica 2,20 por 1000 nacidos vivos                          | Tasa especifica 2,91 por 1000 nacidos vivos                          | Descenso                                    | 008                     |
| Causas externas de la morbilidad y la mortalidad (Niños de 1 a 4 años)               |  | Tasa especifica 9,67 por 100.000 niños de 1 a 4 años                 | Tasa especifica 9,86 por 100.000 niños de 1 a 4 años                 | Descenso                                    | 000                     |
| Afecciones originadas en el periodo perinatal (Niños menor de 5 años)                |  | Tasa especifica 47,84 por 100.000 niños menores de 5 años            | Tasa especifica 87,26 por 100.000 niños menores de 5 años            | Descenso                                    | 008                     |

| Mortalidad                                    | Prioridad  | Valor del indicador de la ET Caldas   | Valor del indicador de la ET de referencia Colombia   | Tendencia 2005 a 2018 | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|---|--|---|---|-----------------------|-------------------------|
|   | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Niños menor de 5 años) | Tasa específica 28,45 por 100.000 niños menores de 5 años   | Tasa específica 47,74 por 100.000 niños menores de 5 años   | Descenso              | 008                     |
|   | Causas externas de la morbilidad y la mortalidad (Niños menor de 5 años)                 | Tasa específica 11,64 por 100.000 niños menores de 5 años   | Tasa específica 10,48 por 100.000 niños menores de 5 años   | Descenso              | 000                     |
| <b>Mortalidad por eventos de Salud Mental</b> | Mortalidad por trastornos mentales y del comportamiento (población)                      | Tasa bruta de mortalidad por trastornos mentales y del comportamiento 2,50 por cada 100000 habitantes                       | Tasa bruta de mortalidad por trastornos mentales y del comportamiento 1,72 por cada 100000 habitantes                         | Aumento               | 004                     |
| <b>Mortalidad por COVID-19</b>                | Razon hombre - mujer por COVID - 19  | En CALDAS para el año 2020 (Nov 3) por cada 189 muertes por COVID-19 en hombres, había 100 muertes por COVID-19 en mujeres, | En Colombia para el año 2020 (Nov 3) por cada 176 muertes por COVID-19 en hombres, había 100 muertes por COVID-19 en mujeres, | NA                    | 009                     |
|   | Porcentaje de muertes por COVID-19 con comorbilidad Hipertensión                         | En Caldas de las muertes presentadas por COVID - 19 a nov 3 de 2020 el 44,44 presentaban comorbilidad de Hipertensión       | En Colombia de las muertes presentadas por COVID - 19 a nov 3 de 2020 el 44,15 presentaban comorbilidad EPOC                  | NA                    | 009                     |
|   | Porcentaje de muertes por COVID-19 con comorbilidad EPOC                                 | En Caldas de las muertes presentadas por COVID - 19 a nov 3 de 2020 el 22,84 presentaban comorbilidad EPOC                  | En Colombia de las muertes presentadas por COVID - 19 a nov 3 de 2020 el 16,11 presentaban EPOC                               | NA                    | 009                     |
| <b>Indicadores trazadores</b>                 | Razon de mortalidad materna  | En Caldas se presentarían 57,66 muertes en maternas si se presentaran 100000 nacimientos en 2018                            | En Colombia se presentarían 45,29 muertes maternas si se presentaran 100000 nacimientos en 2018                               | Fluctuante            | 008                     |
|   | Tasa de Mortalidad en la niñez   | Tasa específica 6,94 por 1000 nacidos vivos   | Tasa específica 7,10 por 1000 nacidos vivos   | Fluctuante            | 008                     |
| <b>Determinantes estructurales de la</b>      | Tasa de mortalidad infantil en población Indígena  | Tasa específica 12,30 por 1000 nacidos vivos indígenas  | SD  | Fluctuante            | 008                     |



| Mortalidad          | Prioridad | Valor del indicador de la ET Caldas | Valor del indicador de la ET de referencia Colombia | Tendencia 2005 a 2018 | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|---------------------|-----------|-------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| mortalidad neonatal |           |                                     |   |                       |                         |

Fuente: Datos SISPRO – elaboración propia

### Conclusiones

En el periodo de tiempo evaluado entre 2005 y 2018, para las grandes causas de la mortalidad, las neoplasias, las enfermedades del sistema circulatorio, las demás causas y las enfermedades del periodo perinatal presentan un comportamiento fluctuante pero con tendencia a la disminución; las causas externas presentan una tendencia a la disminución. Las enfermedades transmisibles presentan un comportamiento fluctuante con tendencia estacionaria.

La mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio ocupa el primer lugar de causas de muerte en todos los años transcurridos entre el 2005 y el 2018, situación propia de poblaciones con índices de envejecimiento como los de Caldas, el segundo lugar para todos los años estudiados son las demás causas en donde se ubican patologías crónicas como la enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores y la Diabetes, en tercer lugar se presenta tal vez el cambio más fuerte en las causas de muerte, mientras que en el 2005 y 2006 lo ocupan las causas externas desde el 2007 hasta el 2018 lo ocupan las neoplasias, Las causas externas bajan casi a la mitad su tasa mientras que las neoplasias solo se reducen en 10 puntos, pero aumentando su porcentaje como causa de mortalidad. Las enfermedades transmisibles, presentan un descenso importante, son muy pocos los años en donde se presenta muertes por EDA o por alguna inmunoprevenible, mientras que el VIH y la Tuberculosis presentan un comportamiento oscilante.

Por sexo se observa para el año 2018 que las tres primeras causas son iguales para ambos sexos la primera causa son las enfermedades del sistema circulatorio, en segundo lugar las demás causas y en tercer lugar las neoplasias, En cuarto lugar en hombres se encuentran las causas externas mientras que para las mujeres son las enfermedadesde transmisibles, para el quinto lugar la relación se invierte son las enfermedades transmisibles en hombres y las causas externas en mujeres, el sexto y el séptimo lugar para ambos sexos es igual, las afecciones del periodo perinatal y los signos y síntomas mal definidos respectivamente.

Sigue siendo valido afirmar que por sexo, en el periodo de tiempo analizado se observó una mayor mortalidad en hombres que en mujeres, situación que se observa en todas las grandes causas, las diferencias más grandes están en los grupos de causas externas y enfermedades del sistema circulatorio.

En cuanto a los años de vida potencialmente perdidos en el año 2018 el 58,86% se produjeron en hombres y el 40,6% en mujeres, sin embargo por grandes causas se presentan diferencias importantes mientras que para las causas externa el 78,5% de AVPP se presenta en hombres, de todas las AVPP por neoplasias el 53,6% se presenta en mujeres.

En general las AVPP presentan una tendencia al descenso, para el año 2018 en hombres esta disminución es del 34,9% respecto al 2005, en mujeres esta disminución es de 11,8% situación jalonada de manera importante por el descenso de las causas externas en hombres, Para el 2018 se presentó mayor AVPP para las causas de las demás causas, neoplasias y causas externas en las mujeres con respecto al 2017, en hombres en el 2018 se presentaron mayor AVPP con respecto al 2017 para las grandes causas de causas externas, las demás causas, neoplasias y enfermedades transmisibles.

Para el año 2018 el peso porcentual de años de vida potencialmente perdidos de las primeras 4 causas se encuentra entre el 22% y 23%, sin embargo por tasa ajustada por la edad sigue en primer lugar las causas externas

En las enfermedades del sistema circulatorio la subcausa que más se presenta muertes son las enfermedades isquémicas del corazón las cuales presentan un comportamiento fluctuante con tendencia al descenso, sin embargo, por la tendencia que presenta la mortalidad en general aumenta su participación en la frecuencia relativa.

En el grupo de las demás causas las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores son la subcausa agrupada que más aporta casos a este grupo, en este grupo también se encuentra la Diabetes Mellitus que presenta un comportamiento fluctuante con tendencia a la disminución al analizar estas tasas de mortalidad frente al aumento de la prevalencia en las personas de 18 a 64 años evidencia la importancia del programa dentro de las acciones de seguimiento a los pacientes crónicos en el departamento.

En el grupo de las neoplasias, los cánceres conocidos como femeninos (mama, cuello uterino o sitio no especificado del útero), Gástrico y de Próstata, son tal vez por sus tasas y su incidencia por género los que aportan significativamente a esta causa. En los cánceres femeninos se presenta una tendencia decreciente a excepción del tumor maligno de mama que presentó un comportamiento al aumento con su mayor número de casos en 2016 de todos los años del periodo, el Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon presenta un comportamiento hacia el aumento con respecto al 2014.

Dentro del grupo de las causas externas la mortalidad por homicidios presenta uno de los mayores cambios en el perfil de la mortalidad del departamento, el descenso de los homicidios especialmente los relacionados con el conflicto armado interno disminuyó de manera importante el valor de la tasa de este grupo, sin embargo se evidencia como otras situaciones relacionadas con las causas externas no presentan una tendencia a la disminución, como las muertes relacionadas con el transporte terrestre, los suicidios y las caídas que presentan una tendencia estacionaria y deben ser analizados e intervenidos de manera intersectorial.

Dentro de las enfermedades infecciosas la mortalidad por VIH-SIDA y tuberculosis presentan un comportamiento fluctuante; sin embargo, siguen ubicándose como la segunda y cuarta causa que más aporta al grupo lo que demanda el trabajo continuo en estos dos programas departamentales y su intervención desde diferentes programas que garanticen la adherencia a los tratamientos.

De acuerdo al tablero de semaforización de los indicadores de mortalidad del plan decenal de salud pública ninguna causa de mortalidad presenta una diferencia relativa estadísticamente significativa.

En relación a las principales sub causas por los grupos de defunción según la lista 16/67 de mortalidad infantil se identificaron las siguientes:

- Tumores (neoplasias): Resto de tumores malignos.
- Enfermedades del sistema nervioso: Meningitis
- Las enfermedades del sistema respiratorio: Neumonías
- Ciertas afecciones originadas en el período perinatal: trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal
- Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas: Malformaciones congénitas del corazón.
- Causas externas de morbilidad y mortalidad: Todas las demás causas externas

En cuanto al ingreso para el año 2018 del análisis de la mortalidad por salud mental, se evidencia como a lo largo del periodo evaluado se presentan muertes en todos los años para los trastornos mentales y del comportamiento y la epilepsia, para el 2018 la tasa de mortalidad por trastornos mentales y del comportamiento y la tasa ajustada por la edad de suicidios es superior en Caldas frente a la tasa de Colombia, estas situaciones evidencian la necesidad de seguir fortaleciendo las acciones de prevención, así como la aplicación de guías clínicas que permitan realizar acciones de atención integral a los trastornos mentales.

Respecto a la pandemia de COVID -19 al cierre de esta actualización el departamento de Caldas había duplicado el número de muertes y triplicado el número de casos positivos, en cuanto a las características de las muertes por COVID en Caldas se observa una relación hombre mujer superior al valor que toma esta relación en el país y aunque en las comorbilidades la hipertensión es la que más se presenta tanto para Caldas como para el país, la segunda comorbilidad presente en Caldas es el EPOC en Colombia es la Diabetes. Se anexa boletín epidemiológico de COVID.19 departamento de Caldas 2020.

En cuanto a la mortalidad materno infantil Caldas no presenta para ninguno de los indicadores analizados diferencias estadísticamente significativas que evidencien peor situación, al contrario, al ser comparados con los datos nacionales en el año 2018 el indicador tasa de mortalidad por IRA en menor de 5 años presentan diferencias relativas estadísticamente significativas que ubican al departamento en mejor situación que el país, Se resalta también que para los años 2013, 2014 y 2016 no se presentan muertes por EDA en menores de 5 años y en el año 2017 no se presentan muertes maternas directas, para el 2018 no se presentan muertes por desnutrición.

Frente a los determinantes estructurales de mortalidad infantil por etnia se evidencia una tasa más alta en la población indígena respecto a las otras etnias.

## 2.2 Análisis de la morbilidad

Se realizó un análisis de la morbilidad agrupada, los eventos de alto costo, los eventos precursores y los eventos de notificación obligatoria, las fuentes de información utilizadas fueron los Registros Individuales de Prestación de Servicios – RIPS, las bases de datos de alto costo, del Sistema de Vigilancia de la Salud Pública – Sivigila. Se estimaron medidas de frecuencia (proporciones, incidencia, letalidad) y medidas de razón de prevalencia, la razón de incidencias y la razón de letalidad junto con los intervalos de confianza al 95% por el método de por el método de Rothman, K.J.; Greenland, S.

### 2.2.1 Principales causas de morbilidad

Para estimación de las principales causas de morbilidad atendida se utilizó la lista del estudio mundial de carga de la enfermedad agrupa los códigos CIE10 modificada por el MSPS, que permitió analizar las siguientes categorías de causas: condiciones transmisibles y nutricionales; condiciones maternas perinatales; enfermedades no transmisibles; lesiones, donde además de las lesiones intencionales y no intencionales se incluirá todo lo relacionado con los traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de las causas externas; condiciones mal clasificadas.

#### Morbilidad atendida

El total de atenciones entre el año 2009 y el año 2019 fue de 20.049.324 el promedio de atenciones anual entre 2009 y el 2019 fue de 1.822.665 atenciones por año, sin embargo el número de atenciones de 2017 a 2019 presentan más del doble de atenciones de 2009.

Para el año 2019 se presentaron 2.885.737 atenciones, de los cuales el 73,32 % (2.115.841) correspondió a enfermedades no transmisibles, en segundo lugar de causa de consulta se encontró los signos y síntomas mal definidos con el 12,14 % (350.457), La tercera gran causa de consulta fue las condiciones transmisibles y nutricionales con una proporción del 7,48 % (216.021). La cuarta causa correspondió a las lesiones con el 6,30 % (181.925).

Con respecto al ciclo vital de la primera infancia se observa como al inicio del periodo con una mayor frecuencia relativa se encuentran las atenciones por condiciones transmisibles y nutricionales y en segundo lugar las enfermedades no transmisibles y es a partir del año 2014 que se invierten las frecuencias presentando la mayor frecuencia relativa en atenciones en salud por las enfermedades no transmisibles. Se observa para el 2019 con respecto al 2018 un aumento para las causas agrupadas de enfermedades no transmisibles y las condiciones perinatales, las condiciones mal clasificadas presentan después de 2017 un peso porcentual superior al 15%.

Para el ciclo vital infancia predominaron las atenciones por enfermedades no transmisibles, la frecuencia relativa de estas atenciones ha variado en los años estudiados sin embargo conserva una diferencia de 6 % más entre lo atendido en 2009 y lo atendido en 2019, las condiciones mal clasificadas presenta la segunda frecuencia relativa más alta, las condiciones transmisibles y nutricionales a lo largo del periodo a presentado

una frecuencia relativa fluctuante con tendencia al descenso puesto que la diferencia es de 14 puntos porcentuales entre la frecuencia de 2009 y la de 2019.

En el 2019, en el ciclo vital adolescencia las enfermedades no transmisibles concentran las frecuencias relativas más altas de las atenciones en salud registradas con un comportamiento fluctuante pero con tendencia al aumento, en segundo lugar se encuentran las condiciones mal clasificadas con una tendencia al aumento, en tercer lugar se encuentran las lesiones y en cuarto lugar las condiciones transmisibles y nutricionales, las condiciones maternas presentan un comportamiento estable. En el ciclo vital de la adolescencia en el 2019 con respecto al 2018 aumento la frecuencia relativa para los grupos de enfermedades no transmisibles y las condiciones maternas, disminuyeron las condiciones transmisibles y nutricionales y las lesiones.

Para el ciclo vital de la juventud durante el periodo de tiempo analizado las atenciones por enfermedades no transmisibles presentan la frecuencia relativa más alta en el periodo de tiempo analizado con un comportamiento fluctuante pero con tendencia al aumento. La causa que presenta la segunda frecuencia relativa más alta son las condiciones mal clasificadas que presenta una tendencia al aumento, la tercera causa son las condiciones transmisibles y nutricionales con una tendencia al descenso, la cuarta causa son las lesiones con una tendencia al aumento, la quinta causa son las condiciones maternas. En el 2019 con respecto al 2018 aumento la frecuencia relativa para los grupos de condiciones mal clasificadas y las enfermedades no transmisibles

Para el ciclo vital adultez las atenciones por enfermedades no transmisibles son la causa con mayor peso porcentual, anualmente representan entre el 73 % y el 76 % de todas las atenciones brindadas a las personas en este ciclo vital, en segundo lugar se encuentran las condiciones mal clasificadas con una tendencia al aumento, en tercer lugar las condiciones transmisibles y nutricionales que presenta una frecuencia relativa con tendencia a la disminución. En el 2019 con respecto al 2018 aumento la frecuencia de las atenciones por enfermedades no transmisibles y las lesiones

El ciclo vital persona mayor de 60 años son las atenciones por enfermedades no transmisibles el grupo con el mayor peso porcentual, anualmente abarcan entre el 77 % y 85 % de todas las atenciones en este grupo vital, Con el segundo peso porcentual más alto, al igual que en la adultez se encuentran las condiciones mal clasificadas y en tercer lugar las lesiones, En el 2019 con respecto al 2018 aumento la frecuencia de las atenciones por condiciones transmisibles y nutricionales y las lesiones (Tabla 68).

Tabla 68. Principales causas de morbilidad en la población en general, departamento de Caldas 2009 – 2019

| Ciclo vital                           | Gran causa de morbilidad                  | Total |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Δ pp 2019-2018 |
|---------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
|                                       |   | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |                |
| Primera infancia<br>(0 - 5años)       | Condiciones transmisibles y nutricionales | 45,29 | 43,90 | 44,37 | 43,13 | 40,93 | 36,78 | 36,64 | 37,93 | 34,27 | 32,65 | 27,48 | -5,17          |
|                                       | Condiciones perinatales                   | 0,97  | 2,08  | 1,87  | 1,80  | 1,31  | 1,67  | 1,35  | 1,40  | 1,74  | 1,55  | 1,96  | 0,41           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 38,46 | 35,81 | 35,47 | 38,04 | 37,51 | 43,30 | 43,22 | 42,84 | 41,62 | 42,50 | 46,41 | 3,91           |
|                                       | Lesiones                                  | 3,30  | 4,17  | 4,49  | 4,33  | 4,63  | 4,75  | 4,87  | 5,31  | 5,67  | 5,48  | 6,35  | 0,88           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 11,99 | 14,04 | 13,81 | 12,70 | 15,62 | 13,50 | 13,92 | 12,52 | 16,70 | 17,81 | 17,80 | -0,01          |
| Infancia<br>(6 - 11 años)             | Condiciones transmisibles y nutricionales | 27,51 | 27,57 | 22,97 | 22,19 | 21,13 | 18,12 | 16,72 | 16,34 | 14,72 | 12,49 | 11,77 | -0,71          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 0,05  | 0,33  | 0,05  | 0,03  | 0,08  | 0,04  | 0,13  | 0,01  | 0,01  | 0,05  | 0,06  | 0,01           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 54,33 | 51,50 | 55,48 | 58,12 | 56,03 | 61,73 | 62,88 | 63,80 | 61,32 | 63,84 | 63,92 | 0,08           |
|                                       | Lesiones                                  | 5,08  | 6,59  | 7,05  | 5,98  | 6,31  | 5,71  | 6,10  | 6,60  | 7,10  | 6,64  | 6,74  | 0,10           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 13,03 | 14,01 | 14,44 | 13,69 | 16,45 | 14,40 | 14,18 | 13,26 | 16,85 | 16,99 | 17,51 | 0,52           |
| Adolescencia<br>(12 - 18 años)        | Condiciones transmisibles y nutricionales | 18,49 | 17,35 | 15,33 | 14,52 | 13,28 | 11,75 | 10,63 | 10,22 | 9,27  | 8,12  | 7,34  | -0,78          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 1,77  | 2,11  | 1,77  | 1,99  | 1,58  | 1,46  | 1,60  | 0,97  | 1,22  | 1,11  | 1,16  | 0,05           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 62,47 | 59,67 | 60,23 | 62,88 | 60,74 | 65,12 | 65,54 | 66,94 | 65,83 | 67,05 | 68,13 | 1,08           |
|                                       | Lesiones                                  | 5,75  | 7,66  | 8,21  | 7,33  | 7,93  | 7,57  | 8,00  | 8,37  | 8,43  | 7,57  | 7,46  | -0,11          |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 11,52 | 13,21 | 14,46 | 13,28 | 16,47 | 14,10 | 14,24 | 13,50 | 15,25 | 16,16 | 15,91 | -0,25          |
| Juventud<br>(18 - 28 años)            | Condiciones transmisibles y nutricionales | 18,20 | 17,57 | 18,59 | 16,88 | 14,59 | 13,63 | 12,82 | 13,71 | 12,48 | 12,06 | 10,36 | -1,70          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 3,49  | 4,81  | 3,66  | 3,67  | 3,47  | 3,24  | 3,62  | 2,35  | 2,98  | 2,85  | 3,07  | 0,22           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 62,43 | 59,69 | 59,55 | 62,05 | 59,38 | 64,27 | 62,99 | 62,92 | 60,79 | 62,46 | 63,53 | 1,07           |
|                                       | Lesiones                                  | 5,40  | 6,54  | 6,31  | 5,79  | 6,58  | 7,45  | 8,19  | 8,83  | 8,71  | 7,43  | 8,73  | 1,30           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 10,48 | 11,39 | 11,90 | 11,61 | 15,98 | 11,41 | 12,38 | 12,19 | 15,03 | 15,21 | 14,31 | -0,89          |
| Adultez<br>(29 - 59 años)             | Condiciones transmisibles y nutricionales | 11,10 | 10,48 | 10,80 | 10,13 | 8,79  | 8,86  | 8,06  | 8,24  | 8,10  | 7,82  | 6,96  | -0,86          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 0,85  | 0,84  | 0,81  | 0,64  | 0,69  | 0,61  | 0,62  | 0,41  | 0,47  | 0,50  | 0,49  | 0,00           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 75,75 | 74,74 | 74,48 | 76,36 | 75,99 | 76,90 | 76,93 | 76,19 | 74,10 | 74,44 | 75,41 | 0,97           |
|                                       | Lesiones                                  | 3,84  | 4,66  | 4,71  | 4,14  | 4,54  | 4,89  | 5,09  | 5,76  | 5,60  | 4,95  | 5,98  | 1,03           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 8,46  | 9,28  | 9,20  | 8,73  | 10,00 | 8,74  | 9,30  | 9,40  | 11,73 | 12,29 | 11,16 | -1,13          |
| Persona mayor<br>(Mayores de 60 años) | Condiciones transmisibles y nutricionales | 5,66  | 5,51  | 5,60  | 5,44  | 4,84  | 4,76  | 4,76  | 4,14  | 3,84  | 3,89  | 3,51  | -0,38          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 85,48 | 83,37 | 82,89 | 84,75 | 84,78 | 85,38 | 84,22 | 83,14 | 78,68 | 77,98 | 80,93 | 2,95           |
|                                       | Lesiones                                  | 2,78  | 3,51  | 3,72  | 3,11  | 3,35  | 3,63  | 3,49  | 5,73  | 4,68  | 3,97  | 5,47  | 1,50           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 6,06  | 7,59  | 7,76  | 6,70  | 7,01  | 6,22  | 7,53  | 6,99  | 12,81 | 14,15 | 10,08 | -4,07          |

Fuente: RIPS, SISPRO – MSPS

## Principales causas de morbilidad en hombres

Para el periodo del 2009 al 2019, del total de la atenciones registradas en la población caldense el 38,77 % se registraron en hombres, lo anterior contrareestado con la población por sexo evidencia que para el periodo de tiempo analizado hay una mayor búsqueda de los servicios de salud por el personal femenino.

Las atenciones presentadas en el ciclo vital de primera infancia en hombres presenta una tendencia similar a la evidenciadas en la población general en cuanto que inicia el periodo con una carga mayor de condiciones transmisibles y nutricionales la cual desciende al segundo lugar a partir del 2014. Para el 2019 las atenciones por enfermedades no transmisibles presentan la mayor frecuencia relativa en este ciclo vital presentando una comportamiento fluctuante con tendencia al aumento, la segunda frecuencia relativa mas alta son las condiciones transmisibles y nutricionales con una tendencia al descenso en el periodo. En el 2019 con respecto al 2018 aumento la frecuencia relativa de las enfermedades no transmisibles y las lesiones.

En el ciclo vital infancia para los hombres la mayor proporción de atenciones en el periodo esta dada por enfermedades no transmisibles grupo que presenta una tendencia al aumento, en segundo lugar se encuentran las condiciones mal clasificadas, en tercer lugar se encuentran las condiciones transmisibles y nutricionales. En el 2019 respecto al 2018 las enfermedades no transmisibles presentan un aumento en la frecuencia relativa.

En el ciclo vital de la adolescencia la primera causa de atenciones en hombres la ocuparon las enfermedades no transmisibles, mostrando una tendencia al aumento en el período de estudio, en segundo lugar se encuentra las condiciones mal clasificadas y en tercer lugar se encuentran las lesiones. Para el año 2019 con respecto al 2018 se presento un aumento en la frecuencias relativa las enfermedades no transmisibles.

En el ciclo vital de la juventud en hombres la primera causa de carga de atenciones por grupos esta dada por las enfermedades no transmisibles, en segundo lugar se encuentran las lesiones y en tercer lugar las condiciones transmisibles y nutricionales. Para el año 2019 con respecto al 2018 se presento un aumento en la frecuencias relativa de las enfermedades no transmisibles y las lesiones.

En el ciclo vital de la adultez la primera causa de atención en hombres corresponden a las enfermedades no transmisibles para el periodo de tiempo analizado la frecuencia relativa fluctua entre el 69 % y el 75 %, en segundo lugar se encuentran las condiciones mal clasificadas y en tercer lugar las lesiones. Los cambios en las frecuencias relativas de 2019 con respecto al 2018 se presentaron hacia el aumento de las enfermedades no transmisibles y las lesiones.

En el adulto mayor de 60 años la primera causa de morbilidad fueron las enfermedades no transmisibles con una frecuencia relativa que oscila para el periodo entre el 77 % y 85 %, en segundo lugar se encuentran las condiciones mal clasificadas y en tercer lugar las lesiones. En cuanto a los cambios en puntos porcentuales de 2019 frente al 2018 resalta el aumento de las enfermedades no transmisibles. (Tabla 69).

Tabla 69. Principales causas de morbilidad en hombres, departamento de Caldas 2009 – 2019

| Ciclo vital                           | Gran causa de morbilidad                  | Hombres |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Δ pp 2019-2018 |
|---------------------------------------|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
|                                       |   | 2009    | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |                |
| Primera infancia<br>(0 - 5 años)      | Condiciones transmisibles y nutricionales | 45,43   | 44,07 | 44,26 | 43,50 | 40,91 | 36,86 | 37,05 | 37,62 | 34,29 | 32,45 | 27,49 | -4,96          |
|                                       | Condiciones perinatales                   | 0,90    | 2,01  | 2,04  | 1,83  | 1,48  | 1,69  | 1,35  | 1,52  | 1,76  | 1,65  | 1,75  | 0,10           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 38,57   | 35,70 | 35,01 | 37,76 | 37,08 | 43,32 | 43,12 | 42,97 | 41,92 | 43,00 | 46,72 | 3,72           |
|                                       | Lesiones                                  | 3,60    | 4,51  | 4,94  | 4,52  | 5,09  | 5,06  | 5,31  | 5,70  | 5,87  | 5,68  | 6,57  | 0,90           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 11,50   | 13,73 | 13,74 | 12,39 | 15,44 | 13,07 | 13,17 | 12,20 | 16,16 | 17,21 | 17,46 | 0,25           |
| Infancia<br>(6 - 11 años)             | Condiciones transmisibles y nutricionales | 26,50   | 26,54 | 21,90 | 21,42 | 20,51 | 17,43 | 16,25 | 15,53 | 13,89 | 11,81 | 11,09 | -0,72          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 0,06    | 0,30  | 0,06  | 0,02  | 0,06  | 0,05  | 0,17  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,04  | 0,03           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 54,28   | 51,34 | 55,92 | 57,88 | 55,93 | 61,97 | 63,40 | 64,40 | 61,82 | 64,28 | 64,97 | 0,69           |
|                                       | Lesiones                                  | 6,18    | 8,31  | 8,28  | 7,19  | 7,73  | 6,71  | 7,08  | 7,54  | 8,06  | 7,51  | 7,23  | -0,28          |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 12,98   | 13,52 | 13,85 | 13,48 | 15,77 | 13,83 | 13,10 | 12,52 | 16,23 | 16,39 | 16,67 | 0,29           |
| Adolescencia<br>(12 - 18 años)        | Condiciones transmisibles y nutricionales | 19,82   | 18,77 | 15,87 | 15,11 | 14,24 | 12,25 | 10,70 | 10,61 | 9,70  | 8,46  | 7,62  | -0,84          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 0,02    | 0,06  | 0,02  | 0,05  | 0,02  | 0,04  | 0,09  | 0,03  | 0,00  | 0,01  | 0,04  | 0,03           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 59,40   | 56,11 | 57,98 | 60,95 | 59,15 | 63,12 | 64,45 | 66,14 | 64,31 | 66,50 | 67,88 | 1,38           |
|                                       | Lesiones                                  | 9,04    | 12,32 | 12,80 | 11,31 | 12,19 | 11,66 | 12,12 | 11,74 | 12,28 | 10,63 | 10,26 | -0,37          |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 11,73   | 12,73 | 13,33 | 12,58 | 14,39 | 12,94 | 12,63 | 11,49 | 13,71 | 14,40 | 14,19 | -0,21          |
| Juventud<br>(18 - 28 años)            | Condiciones transmisibles y nutricionales | 20,70   | 20,54 | 21,26 | 19,99 | 17,67 | 15,51 | 14,40 | 15,58 | 15,27 | 15,13 | 12,78 | -2,35          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 0,02    | 0,09  | 0,16  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,08  | 0,01  | 0,02  | 0,00  | 0,03  | 0,03           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 58,96   | 55,26 | 55,76 | 58,37 | 57,62 | 61,20 | 60,01 | 58,35 | 57,02 | 59,45 | 60,80 | 1,35           |
|                                       | Lesiones                                  | 10,29   | 13,44 | 12,22 | 11,05 | 13,02 | 13,47 | 15,41 | 16,30 | 15,75 | 13,20 | 15,11 | 1,91           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 10,02   | 10,67 | 10,61 | 10,58 | 11,66 | 9,78  | 10,10 | 9,75  | 11,93 | 12,21 | 11,28 | -0,94          |
| Adultez<br>(29 - 59 años)             | Condiciones transmisibles y nutricionales | 12,53   | 12,12 | 12,02 | 11,69 | 10,07 | 10,24 | 9,18  | 9,78  | 10,27 | 9,78  | 8,61  | -1,18          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 0,01    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 72,18   | 69,98 | 70,88 | 72,87 | 73,22 | 73,59 | 73,86 | 72,40 | 70,06 | 70,96 | 72,24 | 1,28           |
|                                       | Lesiones                                  | 6,76    | 8,49  | 8,13  | 6,86  | 7,47  | 7,90  | 8,45  | 9,28  | 9,09  | 7,97  | 9,32  | 1,35           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 8,52    | 9,40  | 8,97  | 8,57  | 9,24  | 8,26  | 8,50  | 8,53  | 10,58 | 11,28 | 9,83  | -1,45          |
| Persona mayor<br>(Mayores de 60 años) | Condiciones transmisibles y nutricionales | 5,26    | 5,30  | 5,30  | 5,35  | 4,76  | 4,76  | 4,82  | 4,14  | 3,90  | 3,93  | 3,65  | -0,28          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 0,00    | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 85,18   | 82,41 | 82,48 | 84,30 | 83,97 | 84,78 | 83,12 | 82,19 | 78,00 | 77,78 | 80,78 | 3,00           |
|                                       | Lesiones                                  | 3,02    | 3,73  | 3,87  | 3,27  | 3,65  | 3,94  | 3,90  | 6,43  | 5,42  | 4,40  | 5,54  | 1,14           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 6,53    | 8,55  | 8,33  | 7,08  | 7,61  | 6,51  | 8,15  | 7,24  | 12,67 | 13,89 | 10,03 | -3,86          |

Fuente: RIPS, SISPRO – MSPS



## Principales causas de morbilidad en mujeres

Para el periodo del 2009 al 2019, del total de la atenciones registradas en la población caldense el 61,22% se registraron en mujeres.

En la primera infancia la primera causa de atenciones en las mujeres fueron las enfermedades no transmisibles y en segundo lugar las condiciones transmisibles y nutricionales estas dos causas presentan un comportamiento similar a la población en general. En cuanto a los cambios en las frecuencias relativas de 2019 respecto a 2018 se evidencia un aumento en las enfermedades no transmisibles y las condiciones perinatales.

En el ciclo vital de la infancia en mujeres la frecuencia relativa más alta en el periodo esta dada por las enfermedades no transmisibles, seguido de las condiciones mal clasificadas, en tercer lugar se encuentran las condiciones transmisibles y nutricionales. En cuanto a los cambios en las frecuencias relativas de 2019 respecto a 2018 se evidencia un aumento de las condiciones mal clasificadas y las lesiones.

En el ciclo vital de la adolescencia en mujeres la frecuencia relativa más alta se registra por enfermedades no transmisibles, seguida de las condiciones mal clasificadas, en tercer lugar se encuentran las condiciones transmisibles y nutricionales. En cuanto a los cambios en las frecuencias relativas de 2019 respecto a 2018 se evidencia un aumento de 0.84 % en las enfermedades no trasmisibles y un descenso en las condiciones transmisibles y nutricionales del 0.73%.

En el ciclo vital de la juventud en las mujeres la mayor frecuencia relativa esta dada por enfermedades no transmisibles, seguida de las condiciones mal clasificadas, en tercer lugar se encuentran las condiciones transmisibles y nutricionales. En cuanto a los cambios en las frecuencias relativas de 2019 respecto a 2018 se evidencia un aumento de las enfermedades no transmisibles y las lesiones.

En el ciclo vital de la adultez en las mujeres las enfermedades no transmisibles presentan la frecuencia relativa más alta seguida de las condiciones mal clasificadas y en tercer lugar las condiciones transmisibles y nutricionales. En cuanto a los cambios en las frecuencias relativas de 2019 respecto a 2018 se evidencia un aumento de las enfermedades no transmisibles y las lesiones.

En las personas mayores de 60 años mujeres la frecuencia relativa más alta esta dada por las enfermedades no transmisibles, seguido de las condiciones mal clasificadas y las lesiones. el cambio más notorio en este ciclo vital en mujeres es la disminución de las condiciones mal clasificadas en 2019 con respecto al 2018 (Tabla 70).

**Tabla 70. Principales causas de morbilidad en mujeres, departamento de Caldas 2009 – 2018**

| Ciclo vital                           | Gran causa de morbilidad                  | Mujeres |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Δ pp 2019-2018 |
|---------------------------------------|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
|                                       |   | 2009    | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |                |
| Primera infancia<br>(0 - 5años)       | Condiciones transmisibles y nutricionales | 45,13   | 43,71 | 44,48 | 42,72 | 40,95 | 36,68 | 36,18 | 38,29 | 34,25 | 32,88 | 27,47 | -5,41          |
|                                       | Condiciones perinatales                   | 1,04    | 2,15  | 1,67  | 1,76  | 1,12  | 1,65  | 1,35  | 1,25  | 1,71  | 1,44  | 2,19  | 0,78           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 38,33   | 35,94 | 35,99 | 38,35 | 38,01 | 43,28 | 43,33 | 42,70 | 41,29 | 41,95 | 46,06 | 4,77           |
|                                       | Lesiones                                  | 2,96    | 3,80  | 3,98  | 4,11  | 4,10  | 4,39  | 4,36  | 4,87  | 5,45  | 5,25  | 6,11  | 0,86           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 12,55   | 14,40 | 13,87 | 13,06 | 15,82 | 14,00 | 14,79 | 12,88 | 17,30 | 18,48 | 18,17 | -0,31          |
| Infancia<br>(6 - 11 años)             | Condiciones transmisibles y nutricionales | 28,58   | 28,67 | 24,13 | 23,00 | 21,78 | 18,86 | 17,23 | 17,22 | 15,64 | 13,26 | 12,54 | -0,72          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 0,04    | 0,36  | 0,05  | 0,04  | 0,10  | 0,03  | 0,09  | 0,01  | 0,01  | 0,09  | 0,08  | 0,00           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 54,38   | 51,67 | 55,01 | 58,38 | 56,13 | 61,48 | 62,31 | 63,14 | 60,76 | 63,34 | 62,74 | -0,59          |
|                                       | Lesiones                                  | 3,91    | 4,77  | 5,72  | 4,68  | 4,82  | 4,64  | 5,04  | 5,57  | 6,04  | 5,65  | 6,19  | 0,54           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 13,09   | 14,54 | 15,09 | 13,90 | 17,17 | 14,99 | 15,34 | 14,06 | 17,54 | 17,67 | 18,44 | 0,77           |
| Adolescencia<br>(12 - 18 años)        | Condiciones transmisibles y nutricionales | 17,58   | 16,31 | 14,93 | 14,05 | 12,54 | 11,36 | 10,58 | 9,91  | 8,94  | 7,84  | 7,12  | -0,73          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 2,98    | 3,60  | 3,10  | 3,54  | 2,77  | 2,58  | 2,75  | 1,73  | 2,19  | 1,98  | 2,06  | 0,08           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 64,60   | 62,26 | 61,94 | 64,43 | 61,97 | 66,67 | 66,37 | 67,59 | 67,04 | 67,49 | 68,33 | 0,84           |
|                                       | Lesiones                                  | 3,47    | 4,26  | 4,72  | 4,14  | 4,65  | 4,37  | 4,83  | 5,65  | 5,38  | 5,14  | 5,22  | 0,08           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 11,37   | 13,56 | 15,32 | 13,84 | 18,07 | 15,01 | 15,47 | 15,12 | 16,46 | 17,55 | 17,28 | -0,27          |
| Juventud<br>(18 - 28 años)            | Condiciones transmisibles y nutricionales | 16,90   | 16,19 | 17,22 | 15,32 | 13,07 | 12,55 | 11,99 | 12,64 | 10,91 | 10,30 | 8,93  | -1,37          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 5,29    | 7,00  | 5,45  | 5,51  | 5,16  | 5,09  | 5,50  | 3,69  | 4,65  | 4,48  | 4,87  | 0,39           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 64,22   | 61,75 | 61,49 | 63,90 | 60,25 | 66,04 | 64,58 | 65,51 | 62,93 | 64,19 | 65,14 | 0,95           |
|                                       | Lesiones                                  | 2,87    | 3,35  | 3,29  | 3,14  | 3,41  | 3,97  | 4,35  | 4,59  | 4,73  | 4,10  | 4,95  | 0,85           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 10,72   | 11,72 | 12,56 | 12,13 | 18,11 | 12,34 | 13,59 | 13,57 | 16,78 | 16,93 | 16,12 | -0,81          |
| Adultez<br>(29 - 59 años)             | Condiciones transmisibles y nutricionales | 10,37   | 9,71  | 10,20 | 9,33  | 8,14  | 8,11  | 7,46  | 7,43  | 6,93  | 6,76  | 6,07  | -0,69          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 1,27    | 1,23  | 1,21  | 0,96  | 1,04  | 0,94  | 0,95  | 0,63  | 0,72  | 0,76  | 0,76  | 0,00           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 77,56   | 76,95 | 76,25 | 78,14 | 77,41 | 78,70 | 78,56 | 78,17 | 76,26 | 76,31 | 77,11 | 0,80           |
|                                       | Lesiones                                  | 2,37    | 2,88  | 3,03  | 2,76  | 3,02  | 3,26  | 3,31  | 3,91  | 3,74  | 3,33  | 4,18  | 0,85           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 8,43    | 9,23  | 9,31  | 8,81  | 10,39 | 9,00  | 9,72  | 9,86  | 12,35 | 12,83 | 11,87 | -0,96          |
| Persona mayor<br>(Mayores de 60 años) | Condiciones transmisibles y nutricionales | 5,90    | 5,65  | 5,79  | 5,49  | 4,90  | 4,77  | 4,71  | 4,14  | 3,79  | 3,86  | 3,42  | -0,44          |
|                                       | Condiciones maternas                      | 0,04    | 0,01  | 0,02  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00           |
|                                       | Enfermedades no transmisibles             | 85,66   | 84,00 | 83,16 | 85,05 | 85,32 | 85,77 | 84,97 | 83,76 | 79,11 | 78,12 | 81,02 | 2,90           |
|                                       | Lesiones                                  | 2,64    | 3,37  | 3,63  | 3,00  | 3,16  | 3,42  | 3,20  | 5,28  | 4,19  | 3,68  | 5,43  | 1,75           |
|                                       | Condiciones mal clasificadas              | 5,76    | 6,97  | 7,40  | 6,45  | 6,61  | 6,03  | 7,10  | 6,83  | 12,90 | 14,34 | 10,12 | -4,21          |

Fuente: RIPS, SISPRO – MSPS

## 2.2.2 Morbilidad específica por subgrupo

Para el análisis de la morbilidad específica por subgrupo se utilizó la lista del estudio mundial de carga de la enfermedad agrupa los códigos CIE10 modificada por el MSPS, se realizó estimación de cambios en las proporciones durante el periodo 2009 a 2019.

### Morbilidad específica por subgrupo en la población en general

La causa de morbilidad condiciones transmisibles y nutricionales está conformada por tres sub causas: enfermedades infecciosas y parasitarias, infecciones respiratorias y deficiencias nutricionales.

Las atenciones realizadas en el periodo de tiempo analizado en las condiciones transmisibles y nutricionales presentan la mayor frecuencia relativa por las infecciones respiratorias las cuales han disminuido su frecuencia respecto a las atenciones por este grupo entre el 2009 y el 2019, para el 2019 el 50,42 % de las atenciones en el grupo de condiciones transmisibles y nutricionales se deben a las infecciones respiratorias, las enfermedades infecciosas y parasitarias presentan para el 2019 el 45,32 % de las atenciones por esta gran causa respecto a la frecuencia presentada en 2018 se evidencia un aumento de 0,42 puntos porcentuales. Las atenciones presentadas por deficiencias nutricionales entre 2009 y 2019 han presentado frecuencias relativas entre 2,58 % y 4,23 %. Las frecuencias relativas presentadas por los subgrupos de las condiciones transmisibles y nutricionales son inferiores a 1 entre las presentadas en el año 2019 con respecto al 2018.

La gran causa de morbilidad por condiciones materno – perinatales se encuentra conformada por las sub causas: condiciones maternas y condiciones derivadas durante el periodo perinatal. En la sub causa condiciones maternas para el 2019 represento el 84,40 % de todas las atenciones en este grupo, las condiciones derivadas durante el período perinatal representan para el 2019 el 15,60 %. El cambio en puntos porcentuales de 2019 respecto al 2018 es de 2,36 % más para las condiciones perinatales.

La gran causa de morbilidad de enfermedades no transmisibles se encuentra conformada por las siguientes sub causas: condiciones neuro psiquiátricas; condiciones orales, desordenes endocrinos, diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares, enfermedades de la piel, enfermedades de los órganos de los sentidos, enfermedades digestivas, enfermedades genitourinarias, enfermedades musculo-esqueléticas, enfermedades respiratorias, neoplasias malignas y otras neoplasias

Por enfermedades no transmisibles la mayor frecuencia relativa en todos los años evaluados es por enfermedades cardiovasculares que ha presentado frecuencias entre 17 % y 21%; para el 2019 se presenta un descenso respecto a la frecuencia presentada en 2018 de 0,60 %. Es importante recordar que la mayor causa de muerte en Caldas esta en el grupo de las enfermedades del sistema circulatorio situación que se evidencia desde la morbilidad con el mayor número de atenciones.

En segundo lugar se encuentra la subcausa por enfermedades musculo-esquelitas para el periodo de tiempo evaluado ha presentado frecuencias relativas entre 12 % y 13 %, siendo uno de los eventos más estables, para el año 2019 presenta aumento de 0,54 en cuanto a la frecuencia relativa del 2018.

La tercera subcausa de las atenciones realizadas por enfermedades no transmisibles son las condiciones neuro-psiquiátricas las cuales han presentado frecuencias relativas en este grupo que fluctúan entre el 7 % y el 11,46 %, sin embargo esta frecuencia relativa crece de manera sostenida desde el 2013. El cambio de la frecuencia relativa entre 2019 y 2018 es de 0,92, este crecimiento se presenta a la par de un aumento en los intentos de suicidio en el departamento y las muertes por trastornos mentales y del comportamiento, a través del programa de salud mental se entrena los equipos asistenciales en primeros auxilios psicológicos y en la ruta de atención a la conducta suicida y violencia de género.

La cuarta subcausa de las atenciones realizadas por enfermedades no transmisibles son las condiciones orales esta subcausa en el periodo de tiempo evaluado ha presentado un comportamiento fluctuante desde el año con el valor más bajo para el 2009 de 9,45 % y el más alto en 2015 de 18,36 %. En 2019 el peso porcentual de las condiciones orales fue de 10,45 % con una diferencia 1,56 % menos con la frecuencia relativa presentada en 2018.

En quinto lugar se encuentran las enfermedades genitourinarias que han presentado frecuencias relativas en el periodo entre 8% y 11%, para el 2017 se presenta la frecuencia relativa más baja de todo el periodo 8,44, para el 2019 se presenta un aumento de 0,11 % con respecto al 2018.

En sexto lugar se presentan las atenciones por enfermedades de los órganos de los sentidos ha presentado frecuencias relativas entre 5 % y 8 % en el periodo, no se presenta diferencia entre la frecuencia relativa de las atenciones por esta subcausa entre 2019 y 2018.

Las enfermedades digestivas, los desordenes endocrinos, las enfermedades de la piel y las enfermedades respiratorias presenta para el 2019 frecuencias relativas entre 4 % y el 7 %, con respecto al año 2018 no presentan diferencias superior al 1 %. La diabetes mellitus presenta una frecuencia relativa para el 2019 de 3,22 %, durante el periodo evaluado fluctúa entre 2,16 % y 3,64 %. Las neoplasias malignas, otras neoplasias y las anomalías congénitas presentan para el 2019 frecuencias relativas inferiores a 2 %.

La gran causa de morbilidad de lesiones se encuentra conformada por las siguientes sub causas: lesiones de intencionalidad indeterminada, lesiones intencionales y lesiones no intencionales, Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas.

La mayor frecuencia relativa de las lesiones esta dada por Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas con frecuencias en el periodo entre 74 % y 94 %, para el 2019 este evento presento una disminución de 9,25 % respecto al 2018; en segundo lugar las lesiones no intencionales presentaron una frecuencia relativa de 24,85 % con un aumento respecto al 2018 de 9.31 %. (Tabla 71).

**Tabla 71. Morbilidad específica por subgrupos en la población en general, departamento de Caldas, 2009 – 2019**

| Grandes causas de morbilidad   | Subgrupos de causa de morbilidad   | Total  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       | Δ pp<br>2019-<br>2018 |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------------------|
|  |  | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019  |                       |
| Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)  | Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)                   | 39,39  | 42,00  | 40,47  | 40,77  | 42,39  | 43,38  | 44,93  | 44,27  | 44,83  | 44,90  | 45,32 | 0,42                  |
|  | Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)                             | 57,57  | 55,42  | 56,99  | 56,38  | 54,13  | 53,65  | 51,98  | 52,55  | 51,77  | 51,29  | 50,42 | -0,86                 |
|  | Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)                | 3,04   | 2,57   | 2,55   | 2,85   | 3,47   | 2,98   | 3,09   | 3,18   | 3,40   | 3,81   | 4,26  | 0,44                  |
| Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)  | Condiciones maternas (O00-O99)   | 91,07  | 83,18  | 86,35  | 88,17  | 88,55  | 87,21  | 87,48  | 86,54  | 86,60  | 86,76  | 84,40 | -2,36                 |
|  | Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)                               | 8,93   | 16,82  | 13,65  | 11,83  | 11,45  | 12,79  | 12,52  | 13,46  | 13,40  | 13,24  | 15,60 | 2,36                  |
| Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, I00-I99, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99) | Neoplasias malignas (C00-C97)  | 1,17   | 1,32   | 1,32   | 1,29   | 1,25   | 1,26   | 1,27   | 1,41   | 1,51   | 1,36   | 1,63  | 0,27                  |
|  | Otras neoplasias (D00-D48)   | 1,07   | 0,98   | 1,06   | 1,13   | 1,14   | 1,22   | 1,25   | 1,21   | 1,19   | 1,23   | 1,28  | 0,05                  |
|  | Diabetes mellitus (E10-E14)  | 2,22   | 2,16   | 2,72   | 2,82   | 3,03   | 3,14   | 2,88   | 3,03   | 3,64   | 3,31   | 3,22  | -0,09                 |
|  | Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88) | 6,80   | 5,71   | 6,81   | 7,08   | 6,25   | 6,13   | 5,61   | 6,27   | 6,11   | 6,33   | 6,61  | 0,28                  |
|  | Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)  | 7,64   | 8,05   | 7,74   | 7,92   | 7,71   | 8,10   | 9,00   | 9,63   | 9,75   | 10,53  | 11,46 | 0,92                  |
|  | Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)                             | 7,86   | 5,96   | 6,08   | 6,24   | 7,93   | 7,89   | 6,80   | 7,24   | 7,80   | 8,81   | 8,78  | -0,03                 |
|  | Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)  | 17,83  | 21,16  | 18,55  | 17,23  | 19,40  | 18,59  | 17,51  | 19,13  | 20,27  | 18,41  | 17,81 | -0,60                 |
|  | Enfermedades respiratorias (J30-J98)   | 6,39   | 5,73   | 5,86   | 5,48   | 4,71   | 4,22   | 4,11   | 4,14   | 4,28   | 4,30   | 4,17  | -0,13                 |
|  | Enfermedades digestivas (K20-K92)  | 7,47   | 6,85   | 6,99   | 7,00   | 6,71   | 6,47   | 6,07   | 6,29   | 6,05   | 6,34   | 6,48  | 0,13                  |
|  | Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)  | 11,83  | 11,12  | 10,75  | 10,95  | 10,08  | 9,21   | 8,91   | 8,64   | 8,49   | 9,04   | 9,14  | 0,11                  |
|  | Enfermedades de la piel (L00-L98)  | 6,85   | 5,94   | 5,99   | 6,01   | 5,27   | 4,89   | 4,82   | 4,48   | 4,04   | 4,13   | 4,29  | 0,16                  |
|  | Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)   | 12,80  | 12,60  | 13,58  | 13,36  | 12,60  | 12,82  | 12,67  | 13,21  | 13,33  | 13,55  | 14,08 | 0,53                  |
|  | Anomalías congénitas (Q00-Q99)   | 0,62   | 0,61   | 0,76   | 0,76   | 0,83   | 0,68   | 0,73   | 0,61   | 0,62   | 0,64   | 0,60  | -0,04                 |
|  | Condiciones orales (K00-K14)   | 9,45   | 11,82  | 11,79  | 12,73  | 13,10  | 15,37  | 18,36  | 14,71  | 12,92  | 12,01  | 10,45 | -1,56                 |
| Lesiones (V01-Y89, S00-T98)  | Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)                                     | 4,90   | 4,29   | 5,41   | 5,18   | 8,26   | 12,50  | 6,12   | 23,51  | 20,14  | 15,54  | 24,85 | 9,31                  |
|  | Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)                                      | 0,33   | 0,41   | 0,45   | 0,75   | 0,61   | 0,62   | 0,93   | 0,78   | 0,92   | 0,97   | 0,96  | -0,01                 |
|  | Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)                                  | 0,07   | 0,10   | 0,04   | 0,06   | 0,06   | 0,04   | 0,04   | 0,08   | 0,06   | 0,13   | 0,07  | -0,05                 |
|  | Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)   | 94,69  | 95,20  | 94,10  | 94,01  | 91,07  | 86,84  | 92,91  | 75,63  | 78,88  | 83,37  | 74,11 | -9,25                 |
| Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)  | 100,00   | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 0,00  |                       |

Fuente: RIPS, SISPRO-MSPS

### Morbilidad específica por subgrupo en los hombres

Las atenciones realizadas en hombres, para el año 2019 en las condiciones transmisibles y nutricionales presentan la mayor frecuencia relativa por enfermedades infecciosas y parasitarias con una frecuencia para 2019 de 50,66 %, en segundo lugar se presentan las enfermedades respiratorias con una frecuencia relativa para 2019 de 46,32 %. De 2009 a 2016 el mayor peso porcentual esta dada por las infecciones respiratorias a partir de 2017 el mayor peso porcentual es de las enfermedades infecciosas y parasitarias. Las atenciones presentadas por deficiencias nutricionales en 2019 representan el 3,02 % los tres eventos presentan diferencias inferiores al 1 % con el valor que toma el indicador en 2018.

Por enfermedades no transmisibles en hombres la mayor frecuencia relativa en todos los años evaluados esta dada por enfermedades cardiovasculares que ha presentado frecuencias entre 17% y 20%; para el 2019 se presenta una disminución respecto a la frecuencia presentada en 2018 de 0,37 %.

En segundo lugar en hombres por enfermedades no transmisibles se encuentran las enfermedades musculoesqueléticas, para el 2019 presenta una frecuencia relativa de 12,91% que representa un aumento del 0,14 %, respecto al año 2018.

La tercera subcausa presente en las atenciones por enfermedades no transmisibles en hombres durante el 2019 son las condiciones neuro-psiquiátricas las cuales han presentado frecuencias relativas en este grupo que fluctúan entre el 6 % y el 12 %, sin embargo esta frecuencia relativa crece de manera sostenida desde el 2011. El cambio de la frecuencia relativa entre 2019 y 2018 es de 1,02.

La cuarta subcausa de las atenciones realizadas en hombres es por condiciones orales para el 2019 presenta una frecuencia relativa de 11,69 % con una disminución del 1,74 % frente al 2018. Esta subcausa pasa del segundo al 4 lugar en cuanto a la mayor frecuencia relativa por esta gran causa.

En los hombres las enfermedades de los órganos de los sentidos, las enfermedades de la piel, las enfermedades digestivas y las enfermedades respiratorias presentan para 2019 frecuencias relativas entre 4,70 % y 9,29 %.

El resto de subcausas de las enfermedades no transmisibles en los hombres presenta un comportamiento similar al de la población en general con frecuencias relativas inferiores a 4 %.

La mayor frecuencia relativa de las lesiones en hombres al igual que en la población en general esta dada por Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas que presenta para el 2019 una frecuencia relativa de 81,09 %, en segundo lugar las lesiones no intencionales presentaron una frecuencia relativa de 18,04 % presenta una diferencia en puntos porcentuales de 14 % frente a esta misma subcausa en las mujeres (Tabla 72).

**Tabla 72. Morbilidad específica por subgrupos en hombres, departamento de Caldas, 2009 – 2019**

| Grandes causas de morbilidad   | Subgrupos de causa de morbilidad   | Hombres |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       | Δ pp 2019-2018 |
|--|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|----------------|
|  |  | 2009    | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019  |                |
| Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)  | Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)                   | 41,17   | 43,12  | 42,85  | 42,82  | 44,15  | 46,37  | 46,42  | 47,41  | 50,10  | 50,49  | 50,66 | 0,17           |
|  | Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)                             | 56,71   | 54,86  | 55,36  | 55,05  | 53,21  | 51,38  | 51,10  | 50,22  | 47,44  | 46,81  | 46,32 | -0,49          |
|  | Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)                | 2,12    | 2,02   | 1,80   | 2,14   | 2,64   | 2,26   | 2,49   | 2,37   | 2,46   | 2,70   | 3,02  | 0,32           |
| Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)  | Condiciones maternas (O00-O99)   | 3,31    | 1,98   | 8,17   | 4,38   | 2,44   | 2,60   | 1,64   | 2,68   | 1,03   | 1,57   | 4,71  | 3,14           |
|  | Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)                               | 96,69   | 98,02  | 91,83  | 95,62  | 97,56  | 97,40  | 98,36  | 97,32  | 98,97  | 98,43  | 95,29 | -3,14          |
| Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, I00-I99, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99) | Neoplasias malignas (C00-C97)  | 1,26    | 1,44   | 1,43   | 1,48   | 1,37   | 1,37   | 1,39   | 1,51   | 1,56   | 1,48   | 1,71  | 0,23           |
|  | Otras neoplasias (D00-D48)   | 0,82    | 0,74   | 0,84   | 0,87   | 0,86   | 0,89   | 0,91   | 0,86   | 0,88   | 0,88   | 0,97  | 0,09           |
|  | Diabetes mellitus (E10-E14)  | 2,54    | 2,36   | 3,00   | 3,14   | 3,21   | 3,33   | 2,90   | 3,18   | 3,70   | 3,33   | 3,36  | 0,03           |
|  | Desórdenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88) | 5,61    | 4,51   | 5,09   | 5,51   | 4,78   | 4,60   | 4,02   | 4,47   | 4,24   | 4,46   | 4,70  | 0,24           |
|  | Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)  | 6,96    | 8,10   | 7,42   | 7,87   | 7,89   | 8,29   | 9,52   | 10,39  | 10,54  | 11,69  | 12,72 | 1,02           |
|  | Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)                             | 8,99    | 6,98   | 6,82   | 7,01   | 8,51   | 8,39   | 7,18   | 7,76   | 8,36   | 9,34   | 9,29  | -0,05          |
|  | Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)  | 17,57   | 20,50  | 18,26  | 17,49  | 19,36  | 18,51  | 17,36  | 19,32  | 20,64  | 18,66  | 18,29 | -0,37          |
|  | Enfermedades respiratorias (J30-J98)   | 8,49    | 7,84   | 7,94   | 7,19   | 6,22   | 5,43   | 5,36   | 5,33   | 5,41   | 5,38   | 5,16  | -0,21          |
|  | Enfermedades digestivas (K20-K92)  | 7,05    | 6,60   | 6,82   | 6,70   | 6,52   | 6,29   | 6,08   | 6,20   | 6,02   | 6,33   | 6,37  | 0,03           |
|  | Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)  | 7,08    | 6,78   | 6,89   | 7,23   | 6,93   | 6,25   | 6,09   | 6,20   | 6,12   | 6,79   | 7,35  | 0,56           |
|  | Enfermedades de la piel (L00-L98)  | 8,18    | 7,30   | 7,16   | 7,02   | 6,16   | 5,70   | 5,50   | 5,04   | 4,66   | 4,67   | 4,79  | 0,12           |
|  | Enfermedades musculo-esqueléticas (M00-M99)  | 13,62   | 12,75  | 13,64  | 13,08  | 12,42  | 12,46  | 12,07  | 12,55  | 12,54  | 12,78  | 12,91 | 0,14           |
|  | Anomalías congénitas (Q00-Q99)   | 0,74    | 0,84   | 0,94   | 0,92   | 0,92   | 0,78   | 0,86   | 0,73   | 0,75   | 0,79   | 0,70  | -0,09          |
|  | Condiciones orales (K00-K14)   | 11,10   | 13,24  | 13,76  | 14,49  | 14,85  | 17,68  | 20,75  | 16,45  | 14,58  | 13,43  | 11,69 | -1,74          |
| Lesiones (V01-Y89, S00-T98)  | Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)                                     | 4,13    | 3,69   | 4,77   | 4,27   | 6,47   | 8,94   | 5,74   | 19,05  | 16,73  | 12,94  | 18,04 | 5,10           |
|  | Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)                                      | 0,30    | 0,35   | 0,34   | 0,60   | 0,42   | 0,43   | 0,62   | 0,59   | 0,65   | 0,67   | 0,78  | 0,12           |
|  | Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)                                  | 0,08    | 0,05   | 0,03   | 0,06   | 0,07   | 0,04   | 0,03   | 0,11   | 0,05   | 0,13   | 0,09  | -0,04          |
|  | Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)   | 95,49   | 95,91  | 94,86  | 95,08  | 93,03  | 90,59  | 93,60  | 80,25  | 82,57  | 86,27  | 81,09 | -5,18          |
| Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)  | 100,00   | 100,00  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 0,00  |                |

Fuente: RIPS, SISPRO-MSPS

### Morbilidad específica por subgrupo en las mujeres

Las atenciones realizadas en mujeres, en el periodo de tiempo analizado en las condiciones transmisibles y nutricionales presentan la mayor frecuencia relativa por las infecciones respiratorias con un valor para 2019 de 53,90 respecto a la frecuencia relativa de la población en general presenta un 3 % más; en segundo lugar se presentan las enfermedades infecciosas y parasitarias con una frecuencia relativa para 2019 de 40,80 % respecto a la población en general presenta una disminución de 3 %. Las atenciones presentadas por deficiencias nutricionales en 2019 es de 5,30 %, 2 % más que la frecuencia relativa en hombres.

Por las condiciones maternas y perinatales en las mujeres la mayor carga esta dada por las condiciones maternas con una frecuencia relativa para el 2019 de 90,23% que presenta una disminución de 2,63 % en la frecuencia relativa de 2018, durante el periodo de tiempo evaluado la frecuencia relativa de esta subcausa presenta una tendencia al desenso. Las condiciones perinatales en las mujeres registran para 2019 una frecuencia relativa de 9,77 %.

Por enfermedades no transmisibles en mujeres la mayor frecuencia relativa en todos los años evaluados es por enfermedades cardiovasculares que ha presentado frecuencias entre 17 % y 21 %; para el 2019 se presenta una disminución del 0,74 respecto a la frecuencia presentada en 2018.

La segunda subcausa de las atenciones realizadas en mujeres por enfermedades no transmisibles son las enfermedades musculo-esquelitas, para el 2019 presenta una frecuencia relativa de 14,80 %.

En tercer lugar para los mujeres se encuentran las condiciones neuropsiquiaticas; para el 2019 presentan una frecuencia relativa de 10,67 con un aumento sostenido desde el 2013 y una diferencia frente al valor que toma esta frecuencia en 2018 de 0,85 %.

En cuarto lugar en las mujeres se encuentran las enfermedades genitourinarias que presentan frecuencias relativas en el periodo que oscilan entre 9 % y 14 %, presenta para 2019 un valor de 10,25% muy similar al valor que tomo esta frecuencia relativa en 2018.

En quinto lugar en las mujeres se encuentra la subcausa condiciones orales para el periodo de tiempo evaluado ha presentado frecuencias relativas entre 9 % y 18 %, para el año 2019 presenta una diferencia de 1,46 % menos frente a la frecuencia relativa del 2018.

En las mujeres los enfermedades de los órganos de los sentidos se encuentran como la sexta subcausa con mayor peso porcentual en las enfermedades no transmisibles con un peso porcentual para 2019 de 8,46 %.

El resto de subcausas de las enfermedades no transmisibles en mujeres presentan una frecuencia relativa inferior al 8 % para el año 2019.



La mayor frecuencia relativa de las lesiones en las mujeres esta dada por Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas con frecuencias en el periodo entre 69 % y 94 %, para el 2019 este evento presento una disminución del 13,48 % frente al año 2018; en segundo lugar las lesiones no intencionales con un aumento significativo para 2019 (Tabla 73)

Tabla 73. Morbilidad específica por subgrupos en mujeres, departamento de Caldas, 2009 – 2019

| Grandes causas de morbilidad   | Subgrupos de causa de morbilidad   | Mujeres |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       | Δ pp<br>2019-<br>2018 |
|--|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------------------|
|  |  | 2009    | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019  |                       |
| Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)  | Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)                   | 38,03   | 41,16  | 38,69  | 39,16  | 40,99  | 40,96  | 43,74  | 41,73  | 40,37  | 40,16  | 40,80 | 0,64                  |
|  | Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)                             | 58,24   | 55,85  | 58,20  | 57,44  | 54,87  | 55,48  | 52,69  | 54,43  | 55,43  | 55,08  | 53,90 | -1,18                 |
|  | Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)                | 3,74    | 2,99   | 3,10   | 3,41   | 4,14   | 3,56   | 3,57   | 3,84   | 4,20   | 4,76   | 5,30  | 0,55                  |
| Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)  | Condiciones maternas (O00-O99)   | 94,41   | 89,72  | 93,32  | 93,91  | 94,13  | 93,24  | 93,55  | 93,83  | 93,12  | 92,86  | 90,23 | -2,63                 |
|  | Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)                               | 5,59    | 10,28  | 6,68   | 6,09   | 5,87   | 6,76   | 6,45   | 6,17   | 6,88   | 7,14   | 9,77  | 2,63                  |
| Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, I00-I99, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99) | Neoplasias malignas (C00-C97)  | 1,12    | 1,25   | 1,25   | 1,19   | 1,19   | 1,19   | 1,20   | 1,35   | 1,48   | 1,29   | 1,58  | 0,29                  |
|  | Otras neoplasias (D00-D48)   | 1,21    | 1,10   | 1,19   | 1,28   | 1,30   | 1,43   | 1,45   | 1,41   | 1,37   | 1,45   | 1,47  | 0,02                  |
|  | Diabetes mellitus (E10-E14)  | 2,05    | 2,05   | 2,57   | 2,63   | 2,92   | 3,02   | 2,87   | 2,95   | 3,61   | 3,30   | 3,14  | -0,17                 |
|  | Desórdenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88) | 7,46    | 6,35   | 7,77   | 7,99   | 7,11   | 7,06   | 6,57   | 7,34   | 7,21   | 7,48   | 7,79  | 0,31                  |
|  | Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)  | 8,02    | 8,03   | 7,92   | 7,96   | 7,60   | 7,99   | 8,69   | 9,18   | 9,28   | 9,82   | 10,67 | 0,85                  |
|  | Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)                             | 7,23    | 5,42   | 5,67   | 5,79   | 7,59   | 7,59   | 6,57   | 6,94   | 7,47   | 8,49   | 8,46  | -0,03                 |
|  | Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)  | 17,97   | 21,51  | 18,72  | 17,08  | 19,42  | 18,64  | 17,60  | 19,02  | 20,05  | 18,26  | 17,52 | -0,74                 |
|  | Enfermedades respiratorias (J30-J98)   | 5,22    | 4,60   | 4,69   | 4,49   | 3,82   | 3,48   | 3,36   | 3,43   | 3,61   | 3,64   | 3,55  | -0,09                 |
|  | Enfermedades digestivas (K20-K92)  | 7,70    | 6,98   | 7,08   | 7,17   | 6,82   | 6,58   | 6,07   | 6,35   | 6,07   | 6,35   | 6,54  | 0,19                  |
|  | Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)  | 14,46   | 13,43  | 12,92  | 13,10  | 11,94  | 11,01  | 10,61  | 10,09  | 9,91   | 10,41  | 10,25 | -0,16                 |
|  | Enfermedades de la piel (L00-L98)  | 6,11    | 5,21   | 5,33   | 5,43   | 4,75   | 4,40   | 4,41   | 4,14   | 3,67   | 3,80   | 3,98  | 0,18                  |
|  | Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)   | 12,35   | 12,51  | 13,54  | 13,52  | 12,70  | 13,03  | 13,03  | 13,59  | 13,80  | 14,02  | 14,80 | 0,78                  |
|  | Anomalías congénitas (Q00-Q99)   | 0,56    | 0,49   | 0,66   | 0,66   | 0,78   | 0,62   | 0,65   | 0,54   | 0,55   | 0,55   | 0,54  | -0,01                 |
| Condiciones orales (K00-K14)   | 8,53   | 11,06   | 10,69  | 11,72  | 12,07  | 13,97  | 16,92  | 13,68  | 11,93  | 11,14  | 9,68   | -1,46 |                       |
| Lesiones (V01-Y89, S00-T98)  | Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)                                     | 6,01    | 5,13   | 6,28   | 6,42   | 10,72  | 17,39  | 6,66   | 29,17  | 24,54  | 18,81  | 32,54 | 13,73                 |
|  | Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)                                      | 0,38    | 0,49   | 0,60   | 0,96   | 0,87   | 0,88   | 1,37   | 1,02   | 1,27   | 1,34   | 1,16  | -0,19                 |
|  | Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)                                  | 0,05    | 0,17   | 0,05   | 0,06   | 0,04   | 0,04   | 0,05   | 0,03   | 0,07   | 0,12   | 0,05  | -0,07                 |
|  | Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)   | 93,55   | 94,21  | 93,07  | 92,57  | 88,38  | 81,70  | 91,92  | 69,77  | 74,13  | 79,72  | 66,24 | -13,48                |
| Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)  | 100,00   | 100,00  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 0,00  |                       |

Fuente: RIPS, SISPRO-MSPS

**Morbilidad específica por curso de vida**

La tendencia de la morbilidad por subcausas en los cursos de vida es similar a la de la población en general, sin embargo se presentan algunas diferencias sobre todo en las subcausas de las enfermedades no transmisibles.

**Tabla 74. Morbilidad específica por subgrupos en primera infancia, departamento de Caldas, 2009 – 2019**

| Grandes causas de morbilidad   | Subgrupos de causa de morbilidad   | Total |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       | Δ pp 2019-2018 |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|----------------|
|  |  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017   | 2018  | 2019  |                |
| Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)  | Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)                   | 29,70 | 30,41 | 29,86 | 27,97 | 28,94 | 29,67 | 29,19 | 28,45 | 28,34  | 27,95 | 25,46 | -2,49          |
|  | Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)                             | 66,37 | 66,65 | 67,92 | 69,51 | 68,13 | 66,59 | 67,67 | 68,23 | 68,14  | 68,23 | 69,06 | 0,82           |
|  | Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)                | 3,93  | 2,95  | 2,22  | 2,52  | 2,93  | 3,74  | 3,13  | 3,32  | 3,52   | 3,82  | 5,49  | 1,67           |
| Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)  | Condiciones maternas (O00-O99)   | 2,08  | 1,83  | 0,69  | 0,28  | 0,56  | 1,41  | 0,67  | 0,08  | 0,00   | 0,43  | 12,81 | 12,38          |
|  | Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)                               | 97,92 | 98,17 | 99,31 | 99,72 | 99,44 | 98,59 | 99,33 | 99,92 | 100,00 | 99,57 | 87,19 | -12,38         |
| Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, I00-I99, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99) | Neoplasias malignas (C00-C97)  | 0,30  | 0,43  | 0,76  | 1,17  | 0,65  | 0,45  | 0,65  | 0,47  | 0,74   | 0,86  | 0,72  | -0,14          |
|  | Otras neoplasias (D00-D48)   | 0,49  | 0,39  | 0,71  | 0,71  | 0,58  | 0,53  | 0,48  | 0,50  | 0,60   | 0,55  | 0,77  | 0,22           |
|  | Diabetes mellitus (E10-E14)  | 0,17  | 0,15  | 0,16  | 0,10  | 0,15  | 0,11  | 0,15  | 0,11  | 0,06   | 0,14  | 0,23  | 0,09           |
|  | Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88) | 2,15  | 1,99  | 2,57  | 2,61  | 2,26  | 2,02  | 2,03  | 2,07  | 2,57   | 2,31  | 2,93  | 0,62           |
|  | Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)  | 4,01  | 5,04  | 5,42  | 5,10  | 5,38  | 5,87  | 6,08  | 6,30  | 7,78   | 8,04  | 10,80 | 2,76           |
|  | Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)                             | 8,95  | 8,30  | 9,27  | 8,92  | 9,18  | 8,57  | 7,49  | 8,98  | 8,90   | 9,94  | 9,36  | -0,58          |
|  | Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)  | 1,26  | 0,82  | 0,66  | 0,58  | 0,73  | 0,65  | 0,54  | 0,46  | 0,91   | 0,59  | 1,29  | 0,71           |
|  | Enfermedades respiratorias (J30-J98)   | 23,99 | 19,15 | 24,16 | 23,35 | 20,12 | 18,29 | 15,25 | 16,00 | 15,87  | 16,47 | 16,34 | -0,12          |
|  | Enfermedades digestivas (K20-K92)  | 10,35 | 8,47  | 10,44 | 10,43 | 9,39  | 9,04  | 8,38  | 9,64  | 9,04   | 9,60  | 9,29  | -0,31          |
|  | Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)  | 9,98  | 11,05 | 11,16 | 10,65 | 9,68  | 8,43  | 7,76  | 7,14  | 7,68   | 7,93  | 7,82  | -0,11          |
|  | Enfermedades de la piel (L00-L98)  | 17,65 | 16,63 | 16,25 | 17,01 | 15,50 | 13,20 | 12,93 | 12,25 | 11,83  | 11,85 | 11,59 | -0,26          |
|  | Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)   | 3,47  | 4,54  | 4,37  | 4,26  | 4,42  | 4,20  | 4,01  | 3,55  | 4,57   | 4,90  | 5,48  | 0,58           |
|  | Anomalías congénitas (Q00-Q99)   | 6,50  | 6,81  | 10,16 | 10,58 | 9,50  | 9,50  | 8,13  | 6,88  | 7,89   | 7,82  | 7,48  | -0,34          |
|  | Condiciones orales (K00-K14)   | 10,72 | 16,23 | 3,90  | 4,54  | 12,44 | 19,13 | 26,11 | 25,66 | 21,55  | 18,99 | 15,88 | -3,11          |
| Lesiones (V01-Y89, S00-T98)  | Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)                                     | 5,54  | 5,87  | 5,99  | 5,99  | 6,44  | 7,05  | 8,36  | 9,51  | 8,96   | 7,75  | 8,88  | 1,14           |
|  | Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)                                      | 0,24  | 0,04  | 0,05  | 0,29  | 0,21  | 0,25  | 0,33  | 0,12  | 0,11   | 0,23  | 0,59  | 0,36           |
|  | Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)                                  | 0,08  | 0,11  | 0,02  | 0,04  | 0,12  | 0,08  | 0,07  | 0,10  | 0,06   | 0,07  | 0,17  | 0,11           |
|  | Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)   | 94,14 | 93,98 | 93,93 | 93,68 | 93,22 | 92,62 | 91,24 | 90,27 | 90,87  | 91,96 | 90,36 | -1,60          |

**Fuente: RIPS – SISPRO – MSPS**

**Tabla 75. Morbilidad específica por subgrupos en infancia, departamento de Caldas, 2009 – 2019**

| Grandes causas de morbilidad   | Subgrupos de causa de morbilidad   | Total  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |                |
|--|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------|
|  |  | 2009   | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019   | Δ pp 2019-2018 |
| Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)  | Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)                   | 40,52  | 40,54 | 43,72 | 40,74 | 42,90 | 42,80 | 43,32 | 42,39 | 40,66 | 41,43 | 41,11  | -0,32          |
|  | Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)                             | 56,26  | 56,22 | 53,56 | 56,11 | 53,91 | 53,21 | 52,87 | 54,13 | 55,72 | 54,35 | 54,09  | -0,26          |
|  | Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)                | 3,21   | 3,24  | 2,71  | 3,15  | 3,18  | 3,99  | 3,81  | 3,48  | 3,62  | 4,22  | 4,80   | 0,58           |
| Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)  | Condiciones maternas (O00-O99)   | 29,17  | 5,24  | 29,03 | 22,22 | 18,06 | 2,63  | 3,79  | 14,29 | 42,86 | 52,00 | 44,00  | -8,00          |
|  | Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)                               | 70,83  | 94,76 | 70,97 | 77,78 | 81,94 | 97,37 | 96,21 | 85,71 | 57,14 | 48,00 | 232,00 | 184,00         |
| Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, I00-I99, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99) | Neoplasias malignas (C00-C97)  | 0,44   | 0,46  | 0,86  | 0,57  | 1,05  | 0,55  | 0,55  | 0,46  | 1,30  | 0,69  | 0,53   | -0,16          |
|  | Otras neoplasias (D00-D48)   | 0,43   | 0,30  | 0,49  | 0,59  | 0,54  | 0,46  | 0,51  | 0,39  | 0,45  | 0,52  | 0,49   | -0,04          |
|  | Diabetes mellitus (E10-E14)  | 0,51   | 0,45  | 0,47  | 0,45  | 0,42  | 0,38  | 0,46  | 0,46  | 0,43  | 0,49  | 0,35   | -0,14          |
|  | Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88) | 3,83   | 3,20  | 3,53  | 3,84  | 3,54  | 3,84  | 3,71  | 3,61  | 3,58  | 3,96  | 4,67   | 0,71           |
|  | Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)  | 9,94   | 12,42 | 11,84 | 11,73 | 12,65 | 14,43 | 15,37 | 16,51 | 19,83 | 20,98 | 24,77  | 3,78           |
|  | Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)                             | 12,71  | 10,72 | 9,92  | 10,52 | 10,49 | 11,21 | 8,87  | 10,72 | 10,15 | 10,71 | 11,22  | 0,51           |
|  | Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)  | 2,15   | 0,82  | 0,78  | 0,62  | 0,63  | 0,65  | 0,57  | 0,49  | 0,81  | 0,57  | 0,58   | 0,01           |
|  | Enfermedades respiratorias (J30-J98)   | 18,71  | 14,47 | 15,37 | 14,10 | 12,24 | 11,00 | 8,52  | 9,58  | 9,54  | 9,90  | 9,85   | -0,05          |
|  | Enfermedades digestivas (K20-K92)  | 5,45   | 4,89  | 5,30  | 5,05  | 5,35  | 5,07  | 4,83  | 4,65  | 4,21  | 4,53  | 4,64   | 0,11           |
|  | Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)  | 6,97   | 7,70  | 6,74  | 6,87  | 6,90  | 5,49  | 5,03  | 4,73  | 4,60  | 4,83  | 4,71   | -0,12          |
|  | Enfermedades de la piel (L00-L98)  | 10,03  | 9,36  | 8,68  | 8,19  | 7,84  | 6,85  | 6,19  | 5,81  | 5,65  | 5,63  | 5,86   | 0,23           |
|  | Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)   | 6,22   | 5,61  | 6,08  | 5,36  | 5,70  | 5,71  | 5,30  | 5,50  | 5,58  | 6,00  | 6,25   | 0,25           |
|  | Anomalías congénitas (Q00-Q99)   | 1,56   | 1,97  | 2,17  | 2,47  | 2,54  | 2,12  | 2,11  | 2,21  | 2,43  | 2,42  | 2,35   | -0,07          |
|  | Condiciones orales (K00-K14)   | 21,05  | 27,61 | 27,78 | 29,65 | 30,10 | 32,24 | 38,00 | 34,90 | 31,44 | 28,75 | 23,73  | -5,02          |
|  | Lesiones (V01-Y89, S00-T98)  | Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89) | 3,27  | 3,03  | 3,30  | 3,66  | 3,96  | 4,16  | 4,11  | 6,51  | 6,02  | 5,33   | 5,55           |
| Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)  |  | 1,83   | 1,93  | 1,95  | 2,55  | 2,49  | 2,78  | 2,57  | 4,83  | 4,05  | 4,20  | 3,94   | -0,26          |
| Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)  |  | 0,00   | 0,07  | 0,02  | 0,00  | 0,00  | 0,09  | 0,03  | 0,05  | 0,25  | 0,09  | 0,09   | 0,01           |
| Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)   |  | 94,90  | 94,98 | 94,73 | 93,79 | 93,55 | 92,96 | 93,29 | 88,62 | 89,68 | 90,38 | 90,42  | 0,04           |

Fuente: RIPS – SISPRO – MSPS

**Tabla 76. Morbilidad específica por subgrupos en adolescencia, departamento de Caldas, 2009 – 2019**

| Grandes causas de morbilidad   | Subgrupos de causa de morbilidad   | Total  |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       | Δ pp 2019-2018 |      |
|--|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|----------------|------|
|  |  | 2009   | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017   | 2018  | 2019  |                |      |
| Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)  | Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)                   | 42,08  | 44,94 | 45,46 | 44,56 | 48,33 | 48,07 | 51,87 | 48,34 | 46,00  | 47,21 | 47,74 | 0,53           |      |
|  | Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)                             | 54,07  | 51,50 | 51,01 | 51,12 | 47,71 | 47,96 | 44,21 | 47,95 | 50,39  | 47,78 | 47,36 | -0,42          |      |
|  | Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)                | 3,85   | 3,56  | 3,53  | 4,32  | 3,97  | 3,97  | 3,92  | 3,71  | 3,61   | 5,01  | 4,90  | -0,11          |      |
| Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)  | Condiciones maternas (O00-O99)   | 98,38  | 94,15 | 97,83 | 99,57 | 97,92 | 97,64 | 95,79 | 99,26 | 100,00 | 95,82 | 94,71 | -1,12          |      |
|  | Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)                               | 1,62   | 5,85  | 2,17  | 0,43  | 2,08  | 2,36  | 4,21  | 0,74  | 0,00   | 4,18  | 5,29  | 1,12           |      |
| Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, I00-I99, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99) | Neoplasias malignas (C00-C97)  | 0,54   | 0,45  | 0,55  | 0,54  | 0,80  | 0,63  | 0,51  | 0,69  | 0,56   | 0,47  | 0,41  | -0,06          |      |
|  | Otras neoplasias (D00-D48)   | 0,81   | 0,73  | 0,90  | 0,83  | 0,78  | 0,87  | 0,86  | 0,81  | 0,76   | 0,79  | 0,78  | -0,01          |      |
|  | Diabetes mellitus (E10-E14)  | 0,66   | 0,52  | 0,69  | 0,63  | 0,64  | 0,53  | 0,59  | 0,64  | 0,69   | 0,65  | 0,55  | -0,10          |      |
|  | Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88) | 4,25   | 3,44  | 4,17  | 3,92  | 3,70  | 3,83  | 3,46  | 3,77  | 3,87   | 3,70  | 4,15  | 0,46           |      |
|  | Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)  | 11,82  | 14,23 | 13,50 | 14,02 | 14,44 | 16,41 | 18,51 | 21,76 | 23,42  | 24,77 | 28,27 | 3,50           |      |
|  | Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)                             | 9,99   | 8,01  | 7,76  | 8,00  | 8,88  | 8,88  | 7,16  | 8,65  | 8,41   | 8,39  | 8,83  | 0,44           |      |
|  | Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)  | 2,77   | 1,52  | 1,38  | 1,46  | 1,38  | 1,39  | 1,04  | 1,14  | 1,27   | 1,18  | 1,28  | 0,09           |      |
|  | Enfermedades respiratorias (J30-J98)   | 8,98   | 7,53  | 7,93  | 7,74  | 6,36  | 5,54  | 4,54  | 5,43  | 5,15   | 5,26  | 5,25  | -0,01          |      |
|  | Enfermedades digestivas (K20-K92)  | 7,77   | 7,21  | 7,51  | 6,89  | 6,78  | 6,50  | 5,57  | 5,92  | 5,73   | 5,60  | 5,67  | 0,07           |      |
|  | Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)  | 12,01  | 12,55 | 11,49 | 11,09 | 11,15 | 10,00 | 9,68  | 9,14  | 8,95   | 8,92  | 8,13  | -0,79          |      |
|  | Enfermedades de la piel (L00-L98)  | 13,67  | 11,95 | 12,20 | 12,09 | 10,70 | 9,58  | 8,14  | 8,05  | 7,81   | 7,65  | 7,80  | 0,14           |      |
|  | Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)   | 10,24  | 9,98  | 10,25 | 10,05 | 10,37 | 10,48 | 10,03 | 10,05 | 9,73   | 10,35 | 10,28 | -0,07          |      |
|  | Anomalías congénitas (Q00-Q99)   | 0,86   | 1,02  | 1,10  | 1,18  | 1,33  | 0,97  | 1,09  | 1,12  | 1,11   | 1,34  | 1,22  | -0,12          |      |
|  | Condiciones orales (K00-K14)   | 15,62  | 20,86 | 20,58 | 21,56 | 22,70 | 24,39 | 28,82 | 22,83 | 22,53  | 20,92 | 17,39 | -3,53          |      |
|  | Lesiones (V01-Y89, S00-T98)  | Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89) | 4,18  | 3,44  | 3,44  | 3,89  | 4,67  | 5,81  | 5,81  | 9,41   | 8,53  | 8,33  | 10,52          | 2,20 |
|  |  | Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)  | 0,46  | 0,79  | 1,23  | 1,36  | 1,25  | 1,36  | 2,01  | 2,30   | 2,76  | 3,06  | 3,55           | 0,49 |
| Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)  |  | 0,00   | 0,03  | 0,02  | 0,12  | 0,09  | 0,04  | 0,06  | 0,12  | 0,06   | 0,28  | 0,11  | -0,16          |      |
| Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)   |  | 95,36  | 95,74 | 95,31 | 94,63 | 93,99 | 92,80 | 92,12 | 88,17 | 88,65  | 88,34 | 85,82 | -2,52          |      |

Fuente: RIPS – SISPRO – MSPS

**Tabla 77. Morbilidad específica por subgrupos en juventud, departamento de Caldas, 2009 – 2019**

| Grandes causas de morbilidad   | Subgrupos de causa de morbilidad   | Total |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Δ pp 2019-2018 |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
|  |  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |                |
| Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)  | Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)                   | 43,80 | 47,74 | 47,50 | 45,63 | 49,77 | 50,49 | 52,62 | 53,14 | 54,39 | 54,29 | 54,88 | 0,59           |
|  | Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)                             | 54,32 | 50,50 | 50,78 | 52,45 | 48,24 | 47,77 | 44,92 | 45,11 | 44,09 | 43,57 | 43,06 | -0,51          |
|  | Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)                | 1,88  | 1,77  | 1,72  | 1,92  | 1,99  | 1,74  | 2,46  | 1,75  | 1,52  | 2,14  | 2,06  | -0,09          |
| Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)  | Condiciones maternas (O00-O99)   | 97,89 | 96,20 | 99,13 | 99,35 | 97,55 | 98,25 | 98,18 | 99,89 | 99,63 | 98,56 | 95,55 | -3,01          |
|  | Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)                               | 2,11  | 3,80  | 0,87  | 0,65  | 2,45  | 1,75  | 1,82  | 0,11  | 0,37  | 1,44  | 4,45  | 3,01           |
| Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, I00-I99, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99) | Neoplasias malignas (C00-C97)  | 0,39  | 0,47  | 0,46  | 0,56  | 0,53  | 0,67  | 0,51  | 0,75  | 0,62  | 0,78  | 0,64  | -0,15          |
|  | Otras neoplasias (D00-D48)   | 0,87  | 0,73  | 0,79  | 0,97  | 0,96  | 1,02  | 1,04  | 0,92  | 0,89  | 1,03  | 1,09  | 0,06           |
|  | Diabetes mellitus (E10-E14)  | 0,48  | 0,43  | 0,58  | 0,56  | 0,73  | 0,92  | 0,68  | 0,67  | 0,81  | 0,69  | 0,62  | -0,07          |
|  | Desórdenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88) | 5,38  | 4,28  | 5,23  | 5,65  | 5,20  | 5,09  | 4,86  | 5,45  | 5,96  | 6,03  | 6,46  | 0,43           |
|  | Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)  | 10,60 | 11,28 | 11,30 | 11,37 | 11,88 | 11,60 | 12,78 | 13,76 | 14,73 | 15,90 | 17,42 | 1,52           |
|  | Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)                             | 8,80  | 6,42  | 7,21  | 7,08  | 7,79  | 9,63  | 6,60  | 7,64  | 7,54  | 7,52  | 7,78  | 0,26           |
|  | Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)  | 3,69  | 2,97  | 2,93  | 2,90  | 3,24  | 3,51  | 2,79  | 3,13  | 2,80  | 2,60  | 2,57  | -0,02          |
|  | Enfermedades respiratorias (J30-J98)   | 5,24  | 4,19  | 4,48  | 4,23  | 3,73  | 3,35  | 2,88  | 3,23  | 3,29  | 3,51  | 3,47  | -0,03          |
|  | Enfermedades digestivas (K20-K92)  | 10,33 | 9,87  | 10,44 | 10,55 | 9,69  | 8,72  | 8,26  | 8,89  | 8,72  | 8,77  | 9,05  | 0,28           |
|  | Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)  | 18,21 | 19,78 | 16,76 | 16,50 | 16,49 | 14,62 | 14,27 | 14,07 | 14,61 | 14,68 | 13,83 | -0,85          |
|  | Enfermedades de la piel (L00-L98)  | 9,98  | 8,84  | 8,97  | 8,99  | 8,34  | 7,24  | 6,79  | 6,82  | 6,69  | 6,77  | 7,05  | 0,28           |
|  | Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)   | 11,75 | 11,43 | 12,37 | 11,86 | 11,93 | 11,65 | 11,18 | 11,73 | 11,69 | 11,70 | 11,62 | -0,07          |
|  | Anomalías congénitas (Q00-Q99)   | 0,41  | 0,40  | 0,41  | 0,41  | 0,70  | 0,44  | 0,42  | 0,49  | 0,52  | 0,59  | 0,54  | -0,05          |
|  | Condiciones orales (K00-K14)   | 13,86 | 18,91 | 18,07 | 18,35 | 18,80 | 21,54 | 26,94 | 22,46 | 21,13 | 19,45 | 17,86 | -1,59          |
| Lesiones (V01-Y89, S00-T98)  | Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)                                     | 4,49  | 3,75  | 3,98  | 4,20  | 5,74  | 6,38  | 5,62  | 10,00 | 9,26  | 9,28  | 11,96 | 2,68           |
|  | Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)                                      | 0,62  | 0,86  | 0,76  | 1,38  | 1,01  | 1,05  | 1,45  | 1,47  | 1,66  | 1,48  | 1,75  | 0,28           |
|  | Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)                                  | 0,09  | 0,15  | 0,11  | 0,07  | 0,16  | 0,03  | 0,07  | 0,17  | 0,06  | 0,15  | 0,13  | -0,01          |
|  | Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)   | 94,80 | 95,24 | 95,16 | 94,35 | 93,10 | 92,53 | 92,87 | 88,37 | 89,02 | 89,10 | 86,16 | -2,94          |

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS

**Tabla 78. Morbilidad específica por subgrupos en adultez, departamento de Caldas, 2009 – 2019**

| Grandes causas de morbilidad   | Subgrupos de causa de morbilidad   | Total  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Δ pp 2019-2018 |
|--|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
|  |  | 2009   | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |                |
| Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)  | Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)                   | 43,15  | 47,44 | 43,35 | 46,97 | 47,71 | 49,08 | 53,02 | 51,18 | 54,47 | 54,17 | 54,28 | 0,11           |
|  | Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)                             | 54,31  | 50,48 | 54,26 | 50,73 | 48,94 | 48,73 | 44,47 | 46,41 | 43,23 | 43,20 | 42,61 | -0,59          |
|  | Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)                | 2,54   | 2,08  | 2,38  | 2,30  | 3,35  | 2,18  | 2,51  | 2,40  | 2,29  | 2,63  | 3,11  | 0,48           |
| Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)  | Condiciones maternas (O00-O99)   | 97,23  | 96,78 | 99,25 | 99,49 | 98,67 | 98,70 | 98,46 | 99,96 | 99,84 | 98,76 | 96,25 | -2,51          |
|  | Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)                               | 2,77   | 3,22  | 0,75  | 0,51  | 1,33  | 1,30  | 1,54  | 0,04  | 0,16  | 1,24  | 3,75  | 2,51           |
| Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, I00-I99, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99) | Neoplasias malignas (C00-C97)  | 1,23   | 1,38  | 1,33  | 1,18  | 1,28  | 1,22  | 1,29  | 1,39  | 1,51  | 1,33  | 1,55  | 0,21           |
|  | Otras neoplasias (D00-D48)   | 1,45   | 1,38  | 1,44  | 1,50  | 1,61  | 1,74  | 1,73  | 1,71  | 1,72  | 1,77  | 1,81  | 0,04           |
|  | Diabetes mellitus (E10-E14)  | 2,08   | 2,05  | 2,44  | 2,53  | 2,83  | 2,78  | 2,80  | 2,75  | 3,35  | 3,05  | 2,93  | -0,12          |
|  | Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88) | 9,12   | 7,89  | 9,20  | 9,73  | 8,49  | 8,26  | 7,60  | 8,54  | 8,38  | 8,73  | 9,14  | 0,41           |
|  | Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)  | 7,95   | 8,70  | 7,98  | 8,09  | 7,80  | 7,96  | 8,51  | 9,44  | 9,44  | 10,24 | 10,87 | 0,63           |
|  | Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)                             | 7,37   | 5,33  | 5,67  | 5,69  | 7,20  | 7,03  | 6,40  | 6,79  | 7,05  | 7,70  | 7,87  | 0,16           |
|  | Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)  | 16,17  | 18,04 | 15,47 | 14,32 | 16,27 | 15,11 | 14,74 | 15,04 | 15,69 | 14,35 | 13,52 | -0,83          |
|  | Enfermedades respiratorias (J30-J98)   | 3,42   | 3,23  | 3,02  | 2,79  | 2,48  | 2,28  | 2,26  | 2,33  | 2,40  | 2,45  | 2,41  | -0,03          |
|  | Enfermedades digestivas (K20-K92)  | 7,81   | 7,42  | 7,34  | 7,38  | 7,16  | 7,02  | 6,46  | 6,81  | 6,63  | 7,09  | 7,25  | 0,16           |
|  | Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)  | 12,58  | 11,59 | 10,74 | 10,82 | 10,03 | 9,27  | 9,17  | 9,02  | 9,05  | 9,67  | 9,73  | 0,05           |
|  | Enfermedades de la piel (L00-L98)  | 5,17   | 4,66  | 4,91  | 4,79  | 4,26  | 4,13  | 4,02  | 3,91  | 3,58  | 3,59  | 3,79  | 0,20           |
|  | Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)   | 16,16  | 16,24 | 17,35 | 16,93 | 15,85 | 15,89 | 15,85 | 16,50 | 17,06 | 17,03 | 17,66 | 0,63           |
|  | Anomalías congénitas (Q00-Q99)   | 0,23   | 0,19  | 0,22  | 0,23  | 0,37  | 0,23  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | -0,01          |
|  | Condiciones orales (K00-K14)   | 9,26   | 11,90 | 12,90 | 14,01 | 14,39 | 17,07 | 18,92 | 15,54 | 13,90 | 12,75 | 11,24 | -1,51          |
|  | Lesiones (V01-Y89, S00-T98)  | Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89) | 4,74  | 4,41  | 5,35  | 4,66  | 7,10  | 10,13 | 5,37  | 17,73 | 15,40 | 12,89 | 21,35          |
| Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)  |  | 0,29   | 0,24  | 0,29  | 0,59  | 0,52  | 0,50  | 0,79  | 0,60  | 0,64  | 0,69  | 0,67  | -0,02          |
| Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)  |  | 0,10   | 0,14  | 0,02  | 0,05  | 0,02  | 0,04  | 0,02  | 0,05  | 0,06  | 0,14  | 0,06  | -0,09          |
| Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)   |  | 94,87  | 95,21 | 94,35 | 94,70 | 92,36 | 89,33 | 93,82 | 81,61 | 83,90 | 86,27 | 77,93 | -8,34          |

Fuente: RIPS – SISPRO – MSPS

**Tabla 79. Morbilidad específica por subgrupos en persona mayor, departamento de Caldas, 2009 – 2019**

| Grandes causas de morbilidad   | Subgrupos de causa de morbilidad   | Total  |       |       |        |       |       |       |        |        |       |       | Δ pp 2019-2018 |       |
|--|--|--|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|----------------|-------|
|  |  | 2009   | 2010  | 2011  | 2012   | 2013  | 2014  | 2015  | 2016   | 2017   | 2018  | 2019  |                |       |
| Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)  | Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)                   | 38,20  | 44,50 | 36,30 | 36,94  | 39,84 | 37,41 | 42,34 | 39,97  | 35,25  | 34,84 | 38,28 | 3,44           |       |
|  | Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)                             | 58,17  | 52,78 | 59,41 | 57,80  | 52,91 | 58,35 | 53,40 | 53,26  | 56,58  | 57,36 | 54,46 | -2,91          |       |
|  | Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)                | 3,63   | 2,73  | 4,30  | 5,26   | 7,25  | 4,24  | 4,26  | 6,77   | 8,17   | 7,80  | 7,27  | -0,53          |       |
| Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)  | Condiciones maternas (O00-O99)   | 71,05  | 47,83 | 50,00 | 100,00 | 25,00 | 40,00 | 71,43 | # DMV! | # DMV! | 16,67 | 50,00 | 33,33          |       |
|  | Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)                               | 28,95  | 52,17 | 50,00 | 0,00   | 75,00 | 60,00 | 28,57 | # DMV! | # DMV! | 83,33 | 50,00 | -33,33         |       |
| Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, I00-I99, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99) | Neoplasias malignas (C00-C97)  | 2,09   | 2,11  | 2,05  | 2,13   | 1,71  | 1,90  | 2,03  | 2,07   | 2,07   | 1,89  | 2,45  | 0,56           |       |
|  | Otras neoplasias (D00-D48)   | 0,75   | 0,70  | 0,75  | 0,84   | 0,77  | 0,84  | 0,94  | 0,90   | 0,87   | 0,90  | 0,96  | 0,06           |       |
|  | Diabetes mellitus (E10-E14)  | 4,93   | 4,12  | 5,44  | 5,60   | 5,50  | 5,93  | 5,50  | 5,50   | 6,09   | 5,58  | 5,39  | -0,19          |       |
|  | Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88) | 5,34   | 4,51  | 5,55  | 5,55   | 4,94  | 4,89  | 4,38  | 4,91   | 4,57   | 4,82  | 4,84  | 0,02           |       |
|  | Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)  | 3,83   | 3,68  | 3,76  | 4,14   | 3,86  | 4,19  | 4,55  | 4,84   | 4,90   | 5,18  | 5,62  | 0,44           |       |
|  | Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)                             | 6,38   | 5,12  | 4,71  | 5,25   | 8,29  | 7,69  | 6,94  | 6,75   | 8,29   | 10,29 | 9,80  | -0,49          |       |
|  | Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)  | 42,15  | 45,95 | 40,81 | 37,38  | 39,46 | 38,57 | 38,85 | 39,27  | 38,51  | 35,23 | 33,59 | -1,63          |       |
|  | Enfermedades respiratorias (J30-J98)   | 6,52   | 6,50  | 6,37  | 6,02   | 4,99  | 4,42  | 4,90  | 4,60   | 4,96   | 4,82  | 4,50  | -0,31          |       |
|  | Enfermedades digestivas (K20-K92)  | 4,63   | 4,50  | 4,51  | 4,70   | 4,78  | 4,65  | 4,56  | 4,62   | 4,56   | 4,82  | 4,97  | 0,16           |       |
|  | Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)  | 7,42   | 6,58  | 8,46  | 9,28   | 7,93  | 7,35  | 6,83  | 6,76   | 6,45   | 7,19  | 7,92  | 0,74           |       |
|  | Enfermedades de la piel (L00-L98)  | 2,95   | 2,75  | 2,60  | 3,05   | 2,56  | 2,55  | 2,67  | 2,47   | 2,11   | 2,33  | 2,53  | 0,20           |       |
|  | Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)   | 10,55  | 10,37 | 11,46 | 11,70  | 10,67 | 11,44 | 11,75 | 12,05  | 11,83  | 12,30 | 13,04 | 0,75           |       |
|  | Anomalías congénitas (Q00-Q99)   | 0,13   | 0,08  | 0,10  | 0,08   | 0,13  | 0,10  | 0,09  | 0,11   | 0,13   | 0,12  | 0,11  | -0,01          |       |
|  | Condiciones orales (K00-K14)   | 2,35   | 3,01  | 3,42  | 4,28   | 4,42  | 5,49  | 6,02  | 5,16   | 4,66   | 4,54  | 4,26  | -0,28          |       |
|  | Lesiones (V01-Y89, S00-T98)  | Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89) | 6,54  | 4,43  | 8,76   | 8,10  | 18,03 | 32,37 | 7,81   | 53,39  | 44,65 | 30,75 | 47,02          | 16,27 |
|  |  | Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)  | 0,04  | 0,23  | 0,08   | 0,23  | 0,13  | 0,08  | 0,17   | 0,07   | 0,16  | 0,20  | 0,15           | -0,06 |
| Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)  |  | 0,04   | 0,03  | 0,04  | 0,02   | 0,01  | 0,01  | 0,03  | 0,02   | 0,03   | 0,03  | 0,02  | -0,01          |       |
| Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)   |  | 93,37  | 95,31 | 91,12 | 91,65  | 81,83 | 67,54 | 91,99 | 46,51  | 55,17  | 69,01 | 52,82 | -16,20         |       |

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS

### 2.2.3 Morbilidad por eventos de salud mental

Teniendo en cuenta la importancia que tiene la atención en Salud Mental y el análisis de esta situación de salud, para el año 2020 el Ministerio de Salud y Protección Social brinda los lineamientos para incluir el análisis de la morbilidad atendida por eventos de salud mental; teniendo en cuenta lo anterior, se presentan tres grandes grupos dentro del componente de atenciones los cuales son los trastornos mentales y del comportamiento, trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas, y epilepsia.

Durante el año 2019 se realizaron 194808 atenciones por eventos de salud mental en el departamento de Caldas, de estas el 34,17 % se presentaron en el curso de vida de la adultez, el 16,07 % en el curso de vida de la adolescencia y el 13,91 % en la juventud.

Por las subcausas, el mayor peso porcentual esta dado para los trastornos mentales y del comportamiento seguido de la epilepsia y por ultimo los trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas a excepción del curso de vida de la adolescencia y juventud en donde la epilepsia presenta el menor peso porcentual (Tabla 80)

Tabla 80. Morbilidad específica por eventos de salud mental, departamento de Caldas, 2009 – 2019

| Ciclo vital                     | Gran causa de morbilidad   | Total |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Δ pp 2019-2018 |
|---------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
|                                 |  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |       |                |
| Primera infancia<br>(0 - 5años) | Trastornos mentales y del comportamiento   | 1,42  | 71,59 | 78,40 | 84,42 | 80,38 | 80,94 | 87,09 | 84,85 | 83,66 | 81,91 | 90,56 | 8,66  |                |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 0,00  | 0,29  | 0,32  | 0,19  | 0,37  | 0,40  | 0,20  | 0,00  | 0,09  | 0,11  | 1,20  | 1,09  |                |
|                                 | Epilepsia  | 0,58  | 28,12 | 21,28 | 15,39 | 19,25 | 18,66 | 12,71 | 15,15 | 16,26 | 17,99 | 8,24  | -9,74 |                |
| Infancia<br>(6 - 11 años)       | Trastornos mentales y del comportamiento   | 85,08 | 87,52 | 88,01 | 91,68 | 91,45 | 91,98 | 90,91 | 92,60 | 91,07 | 93,79 | 95,62 | 1,83  |                |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 0,05  | 0,22  | 0,21  | 0,08  | 0,36  | 0,35  | 0,49  | 0,38  | 0,58  | 0,11  | 0,08  | -0,03 |                |
|                                 | Epilepsia  | 14,88 | 12,26 | 11,78 | 8,25  | 8,19  | 7,67  | 8,60  | 7,02  | 8,35  | 6,10  | 4,30  | -1,80 |                |
| Adolescencia<br>(12 - 17 años)  | Trastornos mentales y del comportamiento   | 75,16 | 78,09 | 78,33 | 80,80 | 81,19 | 82,12 | 82,26 | 81,06 | 83,48 | 83,69 | 85,31 | 1,82  |                |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 4,97  | 7,14  | 7,43  | 9,56  | 9,22  | 10,24 | 12,30 | 12,87 | 10,29 | 10,61 | 10,66 | 0,05  |                |
|                                 | Epilepsia  | 19,87 | 14,76 | 14,24 | 9,64  | 9,59  | 7,64  | 5,44  | 6,07  | 6,24  | 5,70  | 4,03  | -1,67 |                |
| Juventud<br>(18 - 28 años)      | Trastornos mentales y del comportamiento   | 77,75 | 68,92 | 72,30 | 75,96 | 76,32 | 77,07 | 78,60 | 77,44 | 74,79 | 76,75 | 80,20 | 3,44  |                |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 4,40  | 5,67  | 5,47  | 6,03  | 9,57  | 8,48  | 10,36 | 10,64 | 13,79 | 12,52 | 11,46 | -1,06 |                |
|                                 | Epilepsia  | 17,85 | 25,41 | 22,23 | 18,01 | 14,12 | 14,46 | 11,04 | 11,92 | 11,43 | 10,73 | 8,35  | -2,38 |                |
| Adultez<br>(29 - 59 años)       | Trastornos mentales y del comportamiento   | 82,52 | 75,21 | 78,67 | 81,70 | 84,22 | 80,76 | 86,55 | 82,84 | 81,22 | 81,67 | 84,42 | 2,74  |                |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 1,96  | 2,07  | 1,96  | 2,06  | 2,04  | 2,87  | 2,48  | 4,14  | 4,25  | 4,26  | 3,88  | -0,39 |                |
|                                 | Epilepsia  | 15,53 | 22,72 | 19,36 | 16,24 | 13,74 | 16,37 | 10,97 | 13,02 | 14,53 | 14,06 | 11,71 | -2,35 |                |
| Vejez<br>(60 años y más)        | Trastornos mentales y del comportamiento   | 87,51 | 86,49 | 88,68 | 87,93 | 89,49 | 88,60 | 93,10 | 89,85 | 90,51 | 90,65 | 90,39 | -0,26 |                |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 1,67  | 1,76  | 0,32  | 0,83  | 0,53  | 0,41  | 0,49  | 1,29  | 0,80  | 0,86  | 0,99  | 0,13  |                |
|                                 | Epilepsia  | 10,82 | 11,76 | 11,00 | 11,24 | 9,98  | 10,99 | 6,41  | 8,86  | 8,69  | 8,49  | 8,62  | 0,13  |                |

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS



Para el 2019 las atenciones realizadas por eventos de salud mental en hombres presenta las mismas tendencias de la morbilidad atendida en la población en general, se resalta que la morbilidad por trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas en la adolescencia y juventud presentan un peso porcentual mayor al de la población en general.

Tabla 81. Morbilidad específica por eventos de salud mental en hombres, departamento de Caldas, 2009 – 2019

| Curso de vida                    | Morbilidad en salud mental   | Hombres |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Δ pp 2019-2018 |       |
|----------------------------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|
|                                  |  | 2009    | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |                | 2019  |
| Primera infancia<br>(0 - 5 años) | Trastornos mentales y del comportamiento   | 68,73   | 70,58 | 78,91 | 85,44 | 80,84 | 82,12 | 86,53 | 84,76 | 84,71 | 85,45 | 91,70          | 6,24  |
|                                  | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 0,13    | 0,38  | 0,18  | 0,32  | 0,32  | 0,15  | 0,31  | 0,00  | 0,00  | 0,15  | 1,41           | 1,27  |
|                                  | Epilepsia  | 31,15   | 29,03 | 20,91 | 14,24 | 18,83 | 17,74 | 13,16 | 15,24 | 15,29 | 14,40 | 6,89           | -7,51 |
| Infancia<br>(6 - 11 años)        | Trastornos mentales y del comportamiento   | 86,75   | 89,15 | 89,29 | 92,84 | 92,33 | 93,23 | 92,86 | 94,76 | 92,62 | 94,39 | 96,17          | 1,79  |
|                                  | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 0,07    | 0,32  | 0,22  | 0,12  | 0,46  | 0,40  | 0,52  | 0,49  | 0,29  | 0,14  | 0,08           | -0,06 |
|                                  | Epilepsia  | 13,18   | 10,53 | 10,49 | 7,04  | 7,21  | 6,37  | 6,63  | 4,76  | 7,10  | 5,48  | 3,75           | -1,73 |
| Adolescencia<br>(12 - 17 años)   | Trastornos mentales y del comportamiento   | 75,09   | 77,02 | 75,39 | 79,30 | 79,00 | 80,65 | 78,50 | 78,65 | 80,84 | 81,21 | 81,62          | 0,41  |
|                                  | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 6,57    | 9,61  | 10,46 | 13,05 | 12,21 | 13,33 | 16,78 | 16,30 | 13,66 | 13,45 | 14,42          | 0,97  |
|                                  | Epilepsia  | 18,34   | 13,36 | 14,16 | 7,65  | 8,79  | 6,02  | 4,72  | 5,05  | 5,50  | 5,34  | 3,96           | -1,38 |
| Juventud<br>(18 - 28 años)       | Trastornos mentales y del comportamiento   | 68,87   | 61,50 | 66,93 | 67,97 | 66,73 | 69,22 | 70,87 | 73,09 | 70,53 | 74,21 | 74,70          | 0,49  |
|                                  | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 7,70    | 9,36  | 8,12  | 10,31 | 17,18 | 15,00 | 17,24 | 15,31 | 18,61 | 16,94 | 17,17          | 0,24  |
|                                  | Epilepsia  | 23,43   | 29,14 | 24,95 | 21,72 | 16,09 | 15,78 | 11,90 | 11,60 | 10,86 | 8,85  | 8,13           | -0,72 |
| Adultez<br>(29 - 59 años)        | Trastornos mentales y del comportamiento   | 74,46   | 65,79 | 69,88 | 74,03 | 76,27 | 74,64 | 79,27 | 76,59 | 75,56 | 77,65 | 78,76          | 1,11  |
|                                  | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 4,70    | 4,77  | 4,26  | 4,60  | 4,83  | 6,19  | 5,80  | 7,78  | 7,97  | 8,29  | 7,99           | -0,30 |
|                                  | Epilepsia  | 20,84   | 29,44 | 25,85 | 21,37 | 18,90 | 19,16 | 14,93 | 15,64 | 16,47 | 14,06 | 13,25          | -0,81 |
| Vejez<br>(60 años y más)         | Trastornos mentales y del comportamiento   | 81,87   | 81,37 | 87,10 | 84,78 | 87,45 | 85,74 | 90,59 | 84,82 | 87,83 | 87,60 | 88,32          | 0,72  |
|                                  | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 3,48    | 2,92  | 0,39  | 1,15  | 0,77  | 0,59  | 0,94  | 2,80  | 1,66  | 1,51  | 1,69           | 0,18  |
|                                  | Epilepsia  | 14,65   | 15,71 | 12,51 | 14,07 | 11,78 | 13,66 | 8,47  | 12,38 | 10,51 | 10,89 | 9,99           | -0,90 |

Fuente: RIPS – SISPRO – MSPS

En cuanto a la morbilidad atendida por eventos de salud mental en las mujeres se observa que frente a la población en general presenta diferencias en el grupo de la juventud en donde la epilepsia es el segundo grupo con mayor peso porcentual.

**Tabla 82. Morbilidad específica por eventos de salud mental en las mujeres, departamento de Caldas, 2009 – 2019**

| Ciclo vital                     | Gran causa de morbilidad   | Mujeres |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Δ pp 2019-2018 |
|---------------------------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
|                                 |  | 2009    | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |                |
| Primera infancia<br>(0 - 5años) | Trastornos mentales y del comportamiento   | 75,72   | 73,35 | 77,65 | 82,76 | 79,63 | 78,74 | 88,05 | 85,01 | 81,36 | 76,26 | 88,14 | 11,87          |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 0,00    | 0,13  | 0,53  | 0,00  | 0,44  | 0,88  | 0,00  | 0,00  | 0,28  | 0,05  | 0,73  | 0,69           |
|                                 | Epilepsia  | 24,28   | 26,51 | 21,83 | 17,24 | 19,93 | 20,38 | 11,95 | 14,99 | 18,37 | 23,69 | 11,13 | -12,56         |
| Infancia<br>(6 - 11 años)       | Trastornos mentales y del comportamiento   | 82,30   | 83,95 | 85,08 | 89,23 | 89,79 | 89,54 | 87,31 | 88,11 | 88,02 | 92,61 | 94,51 | 1,91           |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 0,00    | 0,00  | 0,17  | 0,00  | 0,17  | 0,25  | 0,44  | 0,17  | 1,16  | 0,05  | 0,08  | 0,03           |
|                                 | Epilepsia  | 17,70   | 16,05 | 14,75 | 10,77 | 10,04 | 10,21 | 12,25 | 11,73 | 10,81 | 7,34  | 5,41  | -1,93          |
| Adolescencia<br>(12 - 17 años)  | Trastornos mentales y del comportamiento   | 75,23   | 79,37 | 81,60 | 83,19 | 84,23 | 83,95 | 86,99 | 84,60 | 86,54 | 86,66 | 90,05 | 3,39           |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 3,42    | 4,18  | 4,07  | 4,01  | 5,07  | 6,38  | 6,65  | 7,83  | 6,36  | 7,21  | 5,84  | -1,37          |
|                                 | Epilepsia  | 21,35   | 16,45 | 14,32 | 12,80 | 10,70 | 9,66  | 6,36  | 7,57  | 7,10  | 6,13  | 4,11  | -2,02          |
| Juventud<br>(18 - 28 años)      | Trastornos mentales y del comportamiento   | 84,32   | 75,76 | 76,36 | 82,91 | 85,35 | 84,05 | 85,20 | 82,19 | 79,60 | 79,61 | 86,55 | 6,95           |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 1,96    | 2,27  | 3,46  | 2,30  | 2,39  | 2,67  | 4,48  | 5,53  | 8,34  | 7,56  | 4,84  | -2,72          |
|                                 | Epilepsia  | 13,72   | 21,97 | 20,18 | 14,79 | 12,25 | 13,28 | 10,31 | 12,28 | 12,06 | 12,83 | 8,60  | -4,23          |
| Adultez<br>(29 - 59 años)       | Trastornos mentales y del comportamiento   | 86,36   | 80,42 | 83,20 | 85,79 | 88,76 | 84,24 | 90,62 | 86,76 | 85,27 | 84,67 | 88,45 | 3,78           |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 0,65    | 0,57  | 0,78  | 0,70  | 0,45  | 0,98  | 0,62  | 1,86  | 1,60  | 1,27  | 0,95  | -0,82          |
|                                 | Epilepsia  | 13,00   | 19,00 | 16,02 | 13,51 | 10,79 | 14,78 | 8,76  | 11,38 | 13,14 | 14,06 | 10,61 | -3,46          |
| Vejez<br>(60 años y más)        | Trastornos mentales y del comportamiento   | 90,40   | 89,59 | 89,52 | 89,59 | 90,63 | 90,28 | 94,64 | 92,86 | 92,06 | 92,55 | 91,63 | -0,92          |
|                                 | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 0,74    | 1,05  | 0,28  | 0,66  | 0,40  | 0,30  | 0,22  | 0,38  | 0,30  | 0,45  | 0,57  | 0,12           |
|                                 | Epilepsia  | 8,85    | 9,36  | 10,20 | 9,75  | 8,97  | 9,43  | 5,14  | 6,76  | 7,64  | 7,00  | 7,80  | 0,80           |

Fuente: RIPS – SISPRO – MSPS

## 2.2.4 Morbilidad de eventos de alto costo

Se realizó estimación de las diferencias relativas con sus respectivos intervalos de confianza al 95% de los siguientes indicadores de tasa de incidencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de sustitución o remplazo renal; la incidencia de VIH notificada; la incidencia de leucemia mieloide aguda en menores de 15 años notificada y la incidencia de leucemia linfocítica aguda en menores de 15 años notificada, la fuente de información fue la Cuenta de Alto Costo con excepción del indicador de VIH notificada que corresponde a SIVIGILA y el cual presentara información hasta 2019 y para los restantes índices se presenta información a 2018

Al comparar los datos registrados de Caldas con la nación en los indicadores de tasa de incidencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal, la incidencia

de VIH notificada, incidencia de leucemia mieloide aguda en menores de 15 años notificada e incidencia de leucemia linfocítica aguda en menores de 15 años se observa que no hay diferencias relativas estadísticamente significativas, es decir no se evidencia desigualdad en salud frente al país. (Tabla 83).

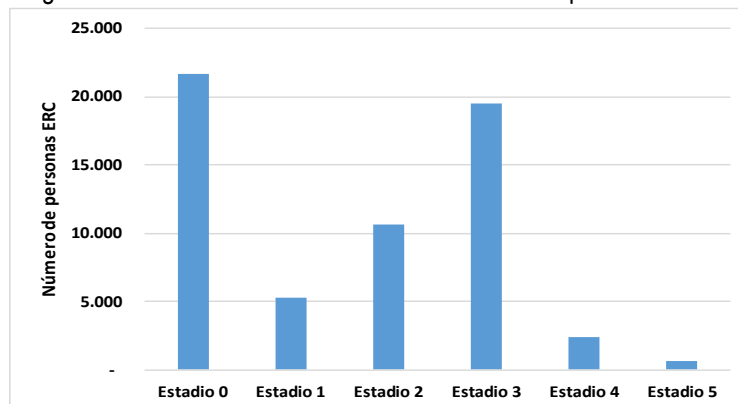
Tabla 83. Semaforización y tendencia de los eventos de alto costos del departamento de Caldas, 2008 – 2019

| Evento   | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|  |          |        | 2008           | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |  |
| Tasa de incidencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal por 100.000 afiliados | 8,28     | 7,19   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | ↗    |      |  |
| Tasa de incidencia de VIH notificada   | 33,30    | 31,64  | ↗              | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    |  |
| Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica mieloide (menores de 15 años)  | 0,47     | 0,79   | -              | -    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    |      |  |
| Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica linfocítica (menores de 15 años)   | 3,10     | 3,57   | ↗              | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    |      |  |

Fuente: Cuenta de alto costo, Sivigila – SISPRO, MSPS

El progreso de la Enfermedad Renal Crónica durante el 2018 en Caldas muestra concentración de los pacientes con enfermedad renal crónica en el estadio 0, cambio importante dado que en los años anteriores el mayor número de personas se encontraban en estadio 3, se pueden plantear varias hipótesis que expliquen esta situación una de ellas es que puede deberse a un mayor seguimiento a los casos e identificación temprana de las patologías (Figura 44).

Figura 44. Progresión de la Enfermedad Renal Crónica en el departamento de Caldas, 2018



Fuente: Cuenta de alto costo, SISPRO – MSPS

### 2.2.5. Morbilidad de eventos precusores

La hipertensión arterial y diabetes mellitus se consideran eventos precusores de la enfermedad renal crónica en consecuencia se calcularon las diferencias de relativas de desigualdad por medio de la razón de prevalencia de hipertensión arterial y diabetes mellitus junto con sus intervalos al 95%.

Caldas, durante el 2018 registró una prevalencia de diabetes mellitus en personas de 18 a 69 años de 2,78 casos por cada 100 personas, prevalencia mas alta que la registrada por la nación (2,61), sin embargo, la diferencia relativa de las prevalencias no fue estadísticamente significativa. El comportamiento de la prevalencia de diabetes mellitus expresa un aumento en los últimos 3 años, pero al revisar la mortalidad se evidencian un descenso por esta causa lo que sugiere que las acciones de los programas de enfermedades crónicas no transmisibles están realizando mayor captación.

En relación a la prevalencia de la hipertensión arterial en personas de 18 a 69 años en el año 2018 fue de 8,73 casos por cada 100 personas en ese rango de edad valor superior al de la nación con una diferencia estadísticamente no significativa. En relación a la tendencia el comportamiento es de ascenso en los cuatro últimos años a excepción de la hipertensión arterial en 2018 con respecto a 2016 en donde aumento. (Tabla 84).

Tabla 84. Eventos precusores del departamento de Caldas y Colombia, 2009 -2018

| Evento                                      | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |
|---|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|   |          |        | 2012           | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| <b>Prevalencia de diabetes mellitus</b>     | 2,61     | 2,78   | ↘              | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    |
| <b>Prevalencia de hipertensión arterial</b> | 7,91     | 8,73   | ↗              | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    |

Fuente: SISPRO -MSPS

Por municipios el departamento de Caldas para el año 2017 presenta diferencias en la prevalencias de eventos precusores, los municipios de Manizales, Chinchina, Viterbo, Pensilvania, y Anserma presentan las 5 prevalencias más altas por hipertensión arterial entre la población de 18 a 69 años por encima de la prevalencia departamental y nacional.

En cuanto a la diabetes mellitus los 6 prevalencias más altas son de los municipios de Aranzazu, La Dorada, Chinchina, Risaralda, Viterbo y Manizales por encima de la prevalencia departamental y nacional.

Tabla 85. Eventos precursores del departamento de Caldas por municipio año 2017

| Prevalencia de Hipertension Arterial en la población de 18 a 69 años |                 |                 | Prevalencia de Diabetes Mellitus en la población de 18 a 69 años |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| Municipio  | Número de casos | Valor Indicador | Municipio  | Número de casos | Valor Indicador |
| Manizales  | 34359           | 12,96           | Aranzazu   | 295             | 4,31            |
| Chinchina  | 4379            | 12,49           | La Dorada  | 1798            | 4,00            |
| Viterbo  | 900             | 11,80           | Chinchina  | 1343            | 3,83            |
| Pensilvania  | 1211            | 11,56           | Risaralda  | 209             | 3,41            |
| Anserma  | 2205            | 11,07           | Viterbo  | 252             | 3,31            |
| La Dorada  | 4898            | 10,91           | Manizales  | 8060            | 3,04            |
| Salamina   | 1062            | 10,46           | Anserma  | 526             | 2,64            |
| Belalcazar   | 567             | 10,15           | Salamina   | 264             | 2,60            |
| Risaralda  | 618             | 10,08           | Pensilvania  | 263             | 2,51            |
| Manzanares   | 998             | 9,97            | Manzanares   | 218             | 2,18            |
| Neira  | 1119            | 9,84            | Supia  | 341             | 2,03            |
| Norcasia   | 283             | 9,25            | Norcasia   | 57              | 1,86            |
| San Jose   | 238             | 9,07            | Pacora   | 149             | 1,86            |
| Pacora   | 724             | 9,02            | Victoria   | 74              | 1,78            |
| Aguadas  | 1121            | 8,94            | Neira  | 201             | 1,77            |
| La Merced  | 262             | 8,71            | Riosucio   | 507             | 1,74            |
| Samana   | 954             | 8,64            | Belalcazar   | 93              | 1,66            |
| Palestina  | 594             | 8,23            | Samana   | 174             | 1,58            |
| Marulanda  | 98              | 8,05            | Marulanda  | 19              | 1,56            |
| Marquetalia  | 570             | 7,77            | Filadelfia   | 78              | 1,49            |
| Aranzazu   | 521             | 7,60            | Palestina  | 104             | 1,44            |
| Filadelfia   | 374             | 7,13            | Villamaria   | 248             | 1,34            |
| Supia  | 1161            | 6,92            | Aguadas  | 164             | 1,31            |
| Victoria   | 256             | 6,17            | Marmato  | 59              | 1,17            |
| Villamaria   | 1070            | 5,80            | San Jose   | 29              | 1,11            |
| Riosucio   | 1618            | 5,56            | Marquetalia  | 81              | 1,10            |
| Marmato  | 211             | 4,17            | La Merced  | 26              | 0,86            |
| Departamento de Caldas   | 62371           | 10,98           | Departamento de Caldas   | 15632           | 2,75            |

Fuente: SISPRO -MSPS

No se actualiza la información por municipios dado que tres de ellos no presentan información lo que podría presentar un sesgo. Para la actualización del año 2020 no se cuenta con información actualizada de la cuenta de alto costo

### 2.2.6 Atenciones en la población migrante

Desde el año 2017, el país ha presentado importantes movimientos migratorios relacionados con los procesos económicos, político y sociales del vecino país de Venezuela; para el proceso de actualización de ASIS el Ministerio de Salud y Protección Social ha decidido involucrar las atenciones realizadas a la población migrante en cada uno de los territorios.

La primera tabla de este aparte permite observar como en Caldas se realizaron durante el año 2019, 2209 atenciones a población migrante que representa el 0,3 % de toda la población migrante atendida en el país, esta concentración, frente al porcentaje de población del departamento (2,14%), evidencia que no hay una relación proporcional en la ubicación de la población migrante, sumado a que en Colombia la procedencia de la población atendida migrante es 72% Venezolana, mientras que en el departamento de Caldas la proporción de población atendida de este país es solo del 37 %. También es importante recordar que el departamento de Caldas presenta otros procesos migratorios relacionados con el intercambio estudiante de las universidades con sede en la ciudad de Manizales y el inicio de una oferta turística internacional.

Tabla 86. Distribución de personas extranjeras atendidas según país de procedencia departamento de Caldas y Colombia 2019

| Caldas                             |  |             | Colombia                           |  |              | Concentración de la atención población migrante |
|------------------------------------|--|-------------|------------------------------------|--|--------------|---|
| País de procedencia del migrante   | Total de Atenciones en salud según procedencia |             | País de procedencia del migrante   | Total de Atenciones en salud según procedencia |              |   |
|                                    | 2019   | Proporción  |                                    | 2019   | Distribución | 2019  |
| Brasil                             | 15   | 1%          | Brasil                             | 2381   | 0%           | 0,6%  |
| Ecuador                            | 18   | 1%          | Ecuador                            | 4143   | 1%           | 0,4%  |
| Nicaragua                          | 2  | 0%          | Nicaragua                          | 206  | 0%           | 1,0%  |
| Otros                              | 375  | 17%         | Otros                              | 37495  | 5%           | 1,0%  |
| Panamá                             | 5  | 0%          | Panamá                             | 1055   | 0%           | 0,5%  |
| Perú                               | 15   | 1%          | Perú                               | 2086   | 0%           | 0,7%  |
| República Bolivariana de Venezuela | 807  | 37%         | República Bolivariana de Venezuela | 499858   | 72%          | 0,2%  |
| Sin identificador de país          | 972  | 44%         | Sin identificador de país          | 146919   | 21%          | 0,7%  |
| <b>Total</b>                       | <b>2209</b>                                    | <b>100%</b> | <b>Total</b>                       | <b>694143</b>                                  | <b>100%</b>  | <b>0,3%</b>                                     |

Fuente: SISPRO –MSPS

Para el 2019, 22 de los 27 municipios del departamento de Caldas, presentan al menos 1 atención en población migrante, el 55,30 % se concentra en la capital del departamento, seguido de Chinchiná con el 28,15 % y La Dorada con el 7,44 %. Estos tres municipios han presentado históricamente procesos migratorios influenciados por su ubicación geográfica y sus procesos económicos.

Tabla 87. Distribución de personas extranjeras atendidas según municipio de Caldas que realizó la atención 2019

| Municipio                        | Hombres | Mujeres | Total | Concentración departamental |
|----------------------------------|---------|---------|-------|-----------------------------|
| <b>Total 17001 - Manizales</b>   | 569     | 657     | 1226  | 55,30                       |
| <b>Total 17174 - Chinchiná</b>   | 286     | 338     | 624   | 28,15                       |
| <b>Total 17380 - La Dorada</b>   | 54      | 111     | 165   | 7,44                        |
| <b>Total 17614 - Riosucio</b>    | 27      | 38      | 65    | 2,93                        |
| <b>Total 17873 - Villamaría</b>  | 25      | 18      | 43    | 1,94                        |
| <b>Total 17513 - Pácora</b>      | 6       | 15      | 21    | 0,95                        |
| <b>Total 17524 - Palestina</b>   | 7       | 11      | 18    | 0,81                        |
| <b>Total 17272 - Filadelfia</b>  | 6       | 7       | 13    | 0,59                        |
| <b>Total 17777 - Supía</b>       | 1       | 8       | 9     | 0,41                        |
| <b>Total 17616 - Risaralda</b>   | 2       | 5       | 7     | 0,32                        |
| <b>Total 17486 - Neira</b>       | 0       | 5       | 5     | 0,23                        |
| <b>Total 17665 - San José</b>    | 0       | 4       | 4     | 0,18                        |
| <b>Total 17662 - Samaná</b>      | 0       | 3       | 3     | 0,14                        |
| <b>Total 17388 - La Merced</b>   | 0       | 2       | 2     | 0,09                        |
| <b>Total 17433 - Manzanares</b>  | 1       | 1       | 2     | 0,09                        |
| <b>Total 17442 - Marmato</b>     | 0       | 2       | 2     | 0,09                        |
| <b>Total 17541 - Pensilvania</b> | 1       | 1       | 2     | 0,09                        |
| <b>Total 17877 - Viterbo</b>     | 2       | 0       | 2     | 0,09                        |
| <b>Total 17013 - Aguadas</b>     | 1       | 0       | 1     | 0,05                        |
| <b>Total 17042 - Anserma</b>     | 0       | 1       | 1     | 0,05                        |
| <b>Total 17444 - Marquetalia</b> | 0       | 1       | 1     | 0,05                        |
| <b>Total 17867 - Victoria</b>    | 1       | 0       | 1     | 0,05                        |

Fuente: SISPRO –MSPS

La distribución de las atenciones por tipo de atención en el departamento de Caldas y el país durante el año 2019 es similar para consulta externa hospitalización y nacimientos. Entre las atenciones de consulta externa y los procedimientos en Caldas se presentan el 79% del total de atenciones en salud.

Tabla 88. Tipo de atenciones en salud en población migrante departamento de Caldas 2019

| Tipo de atención       | Caldas               |              | Colombia             |              | Concentración departamento |
|------------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------------|
|                        | Número de atenciones | Distribución | Número de atenciones | Distribución | 2019                       |
| Consulta Externa       | 1.473                | 37%          | 519.802              | 35%          | 0,3%                       |
| Servicios de urgencias | 67                   | 2%           | 106.750              | 7%           | 0,1%                       |
| Hospitalización        | 247                  | 6%           | 81.131               | 5%           | 0,3%                       |
| Procedimientos         | 1.646                | 42%          | 425.698              | 29%          | 0,4%                       |
| Medicamentos           | 448                  | 11%          | 321.656              | 22%          | 0,1%                       |
| Nacimientos            | 67                   | 2%           | 27.162               | 2%           | 0,2%                       |
| <b>Total</b>           | <b>3.948</b>         | <b>100%</b>  | <b>1.482.199</b>     | <b>100%</b>  | <b>0,3%</b>                |

Fuente: SISPRO –MSPS

Frente al número de personas atendidas por los servicios de Salud según régimen de afiliación se evidencian grandes diferencias entre los territorios mientras que en el departamento la población no afiliada es del 27.2 % en el país es del 47.8 %.

Tabla 89. Número de personas extranjeras atendidas en los servicios de salud según régimen de afiliación, departamento de Caldas y Colombia 2019

| Regimen de afiliación                                    | Total de migrantes con atenciones en salud en la entidad territorial | %          | Total de migrantes con atenciones en salud en la entidad territorial de referencia | %          | Concentración |
|--|--|------------|--|------------|---------------|
| Contributivo   | 1008   | 44,4       | 118907   | 16,6       | 0,8%          |
| Subsidiado   | 162  | 7,1        | 61247  | 8,6        | 0,3%          |
| No afiliada  | 618  | 27,2       | 342134   | 47,8       | 0,2%          |
| Particular   | 200  | 8,8        | 83778  | 11,7       | 0,2%          |
| Otro   | 239  | 10,5       | 102235   | 14,3       | 0,2%          |
| En desplazamiento con afiliación al régimen contributivo | 45   | 2,0        | 2638   | 0,4        | 1,7%          |
| En desplazamiento con afiliación al régimen subsidiado   | 0  | 0,0        | 185  | 0,0        | 0,0%          |
| En desplazamiento no asegurado                           | 0  | 0,0        | 5042   | 0,7        | 0,0%          |
| <b>Total de migrantes atendidos</b>                      | <b>2272</b>  | <b>100</b> | <b>716166</b>  | <b>100</b> | <b>0,3%</b>   |

Fuente: SISPRO –MSPS



### 2.2.6. Morbilidad de eventos de notificación obligatoria

Se estimaron la diferencias relativas por medio de la razón letalidad y sus intervalos de confianza al 95% durante los años 2007 al 2018. El departamento de Caldas tomó como valor de referencia el país. Se tomó la razón de letalidades de los eventos no transmisibles y transmisibles.

Para el año 2018 el departamento de Caldas presentó letalidades para eventos de notificación obligatoria de intoxicaciones, Infección Respiratoria Aguda, Infección respiratoria aguda grave (IRAG inusitado), Tuberculosis pulmonar, Tuberculosis extrapulmonar y Meningitis tuberculosa.

Se presenta diferencias relativas estadísticamente significativas que ubican al departamento en peor situación respecto a la situación del país, para el evento de tuberculosis farmacorresistente el resto de eventos que presentan letalidad para el año 2018 no presentan diferencias relativas estadísticamente significativas que ubiquen al departamento en una situación diferente del país.

En cuanto al comportamiento de estas letalidades los eventos relacionados con intoxicaciones y tuberculosis farmacoresistente presentan un aumento en el valor de la letalidad de 2018 con respecto a las letalidades de 2017.

Tabla 90. Semaforización de los eventos de notificación obligatoria del departamento de Caldas, 2007-2018

| Causa de muerte   | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|   |          |        | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |  |
| <b>Causas externas</b>  |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Accidentes biológicos</b>  |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Accidente ofídico   | 0,74     | 0,00   | -              | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    |  |
| Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia y rabia  | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |
| <b>Intoxicaciones</b>   |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Intoxicaciones por fármacos, sustancias psicoactivas y metanol, metales pesados, solventes, gases y otras sustancias químicas | 1,36     | 0,78   | -              | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | -    | ↗    |  |
| <b>Trasmisibles</b>   |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Ambiental</b>  |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Complicaciones geohelmintiasis  | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |

| Causa de muerte                                     | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|   |          |        | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |  |
| Ebola   | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |
| <b>Inmunoprevenibles</b>                            |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Difteria  | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |
| Evento adverso seguido a la vacunación              | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Meningitis Neisseria meningitidis                   | 1,85     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Meningitis por Haemophilus influenzae               | 6,67     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | ↗    | ↘    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Meningitis: meningococcica streptococo pneumoniae   | 4,06     | 0,00   | -              | ↗    | ↘    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Parálisis flácida aguda (menores de 15 años)        | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Parotiditis   | 0,01     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Sarampión-rubeola                                   | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Tétanos accidental                                  | 46,3     | 0,00   | -              | -    | -    | ↗    | ↘    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Tétanos neonatal                                    | 40,0     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Tosferina   | 0,24     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Varicela  | 0,04     | 0,00   | -              | ↗    | ↘    | ↘    | -    | -    | ↗    | ↘    | -    | ↗    | ↘    | -    |      |  |
| <b>Materno perinatal</b>                            |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Sífilis gestacional                                 | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Sífilis congénita                                   | 1,70     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↘    | -    | -    | ↗    |      |  |
| <b>Remergentes y olvidadas</b>                      |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Oncocercosis  | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Peste (bubónica/neumónica)                          | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Tifus   | 1,22     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| <b>Transmisión aérea y contacto directo</b>         |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Infección Respiratoria Aguda                        | 0,32     | 0,67   | -              | -    | -    | ↗    | -    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    |      |  |
| Infección respiratoria aguda grave (irag inusitado) | 27,5     | 25,00  | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    |      |  |
| Lepra   | 0,78     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |  |
| Tuberculosis pulmonar                               | 7,76     | 7,14   | -              | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    |      |  |

| Causa de muerte  | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|--|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|  |          |        | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |   |
| Tuberculosis Farmacorresistente                            | 9,45     | 100,0  | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↘    | ↗ |
| Tuberculosis extrapulmonar                                 | 7,58     | 7,14   | -              | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘ |
| Meningitis tuberculosa                                     | 12,5     | 14,2   | -              | -    | -    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | -    | ↗    | ↗    | ↘    |   |
| <b>Transmisión sexual y sanguínea</b>                      |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Hepatitis distintas a A                                    | 0,99     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | -    | ↗    | ↘    | ↘    |   |
| Brucelosis   | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Chagas crónico y agudo                                     | 55,60    | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Cisticercosis  | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Dengue   | 0,22     | 0,00   | -              | ↗    | ↘    | ↗    | -    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | -    |   |
| Dengue grave   | 14,26    | 0,00   | -              | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | -    | ↘    | -    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | -    |   |
| Encefalitis: nilo occidental, equina del oeste, venezolana | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Enfermedades de origen prionico                            | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Fiebre amarilla  | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Leishmaniasis  | 0,09     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Leishmaniasis cutánea                                      | 0,06     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Leishmaniasis mucosa                                       | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Leptospirosis  | 0,00     | 0,00   | -              | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | -    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    |   |
| Malaria  | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↘    | -    | -    |   |
| Malaria: vivax   | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Malaria: falciparum  | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Rickettsiosis  | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| <b>Trasmitida por alimentos/suelo/agua</b>                 |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Cólera   | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Fiebre tifoidea y paratifoidea                             | 1,22     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| Hepatitis A  | 0,30     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| ETA  | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |
| <b>Vectores</b>  |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Chikugunya   | 0,00     | 0,00   | -              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |   |

Fuente: SIVIGILA- INS, SISPRO -MSPS

### Tasa de incidencia de los eventos de notificación obligatoria

Si bien Caldas presenta letalidades por eventos de notificación obligatoria generalmente por accidente ofídico, intoxicaciones, infecciones respiratorias y tuberculosis, presenta otros eventos de manera endémica que no generan letalidad pero si una carga alta relacionada con los servicios de salud y la calidad de vida de las personas que presentaron estas condiciones.

Por ello consideramos importante presentar la incidencia por 100.000 habitantes de los eventos de notificación obligatoria resaltando la presencia permanente de casos para enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis, enfermedades transmisibles y enfermedades no trasmisibles que ingresaron recientemente como eventos de interés en salud pública vigilados a través de SIVIGILA.

Para enfermedades transmitidas por vectores se observa un comportamiento endemico para eventos como dengue y leishmaniasis cutánea con un pico epidemico para los dos eventos en el 2010, dengue presenta nuevamente pico en 2015 mientras que en leishmaniasis se presento en 2013.

Frente a enfermedades o eventos zoonóticos se observan tasa de incidencia en todos los años evaluados para accidente ofídico, concentrando la mayoría de los casos en la región del Magdalena Caldense y agresiones por animales transmisores de rabia, evento que se encuentra como uno de los que más se notifican en todos los municipios de Caldas.

En cuanto al comportamiento de las enfermedades trasmisibles se observa como aquellas de transmisión sexual, la tuberculosis y la varicela son las más notificadas.

En cuanto a las enfermedades no transmisibles se resalta el ingreso hace menos de un quinquenio de eventos como Intento de Suicidio y Cáncer femenino. En cuanto al intento de suicidio se observa una tendencia hacia el aumento de la incidencia de casos en el departamento y junto a ello un aumento en las intoxicaciones por medicamentos, más de la mitad de los casos de intoxicaciones se presentan con intencionalidad suicida.

El cáncer infantil y cáncer femenino presentan un comportamiento al aumento, es importante resaltar que la vigilancia de estos dos eventos esta centrada en el análisis de la oportunidad del diagnóstico y la oportunidad del tratamiento.

Tabla 91. Tasa de incidencia por 100.000 habitantes de eventos de Notificación obligatoria departamento de Caldas, 2009 - 2019

| EVENTO   | Tasa de Incidencia por 100000 habitantes |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | 2007                                     | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   |
| 100 - Accidente Ofidico                                  | 13,74                                    | 9,36   | 11,88  | 9,73   | 6,32   | 6,40   | 6,79   | 6,02   | 5,37   | 6,35   | 5,89   | 7,91   | 7,34   |
| 155 - Cáncer De La Mama Y Cuello Uterino                 |  |        |        |        |        |        |        |        |        | 8,70   | 20,11  | 24,84  | 52,07  |
| 210 - Dengue   | 65,18                                    | 10,21  | 40,64  | 179,46 | 21,17  | 8,60   | 76,96  | 95,34  | 118,03 | 80,07  | 10,36  | 4,61   | 44,43  |
| 220 - Dengue Grave                                       | 6,92                                     | 1,06   | 1,49   | 2,54   | 0,63   | 0,00   | 2,19   | 2,28   | 1,65   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,50   |
| 217 - Chikungunya  |  |        |        |        |        |        |        | 6,96   | 26,21  | 9,01   | 1,32   | 0,60   | 0,60   |
| Potencialmente Transmisores De Rabia                     | 165,94                                   | 223,01 | 150,13 | 154,19 | 196,14 | 222,19 | 262,63 | 292,04 | 301,38 | 323,15 | 360,00 | 354,62 | 360,89 |
| 320 - Fiebre Tifoidea Y Paratifoidea                     | 2,34                                     | 0,11   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,21   | 0,00   | 0,00   | 0,41   | 0,00   | 0,00   | 0,20   | 0,00   |
| 330 - Hepatitis A  | 12,57                                    | 21,91  | 13,05  | 8,57   | 2,11   | 2,10   | 2,19   | 2,49   | 2,79   | 4,20   | 0,71   | 0,90   | 9,62   |
| 340 - Hepatitis B, C y coinfección hepatitis B y Delta   | 3,09                                     | 5,53   | 4,03   | 1,69   | 3,05   | 2,73   | 3,03   | 4,88   | 3,10   | 2,56   | 3,66   | 6,81   | 7,14   |
| 348 - Infeccion Respiratoria Aguda Grave Irag Inusitada  | 0,00                                     | 0,00   | 0,42   | 0,00   | 0,21   | 3,67   | 3,97   | 4,05   | 4,64   | 7,27   | 4,06   | 4,31   | 1,79   |
| 356 - Intento De Suicidio                                |  |        |        |        |        |        |        |        |        | 75,67  | 95,66  | 100,88 | 115,24 |
| 360 - Intoxicación Por Plaguicidas                       | 43,78                                    | 43,28  | 41,49  | 35,32  | 32,76  | 34,93  | 27,99  | 31,26  | 32,71  | 29,39  | 27,42  | 24,94  | 25,39  |
| 370 - Intoxicación Por Fármacos                          | 20,13                                    | 27,65  | 22,39  | 19,67  | 22,86  | 26,33  | 29,45  | 31,26  | 42,72  | 43,62  | 49,05  | 50,29  | 57,22  |
| 400 - Intoxicación Por Solventes                         | 2,02                                     | 1,49   | 1,06   | 1,80   | 1,90   | 1,57   | 2,92   | 2,60   | 1,96   | 4,20   | 11,37  | 4,71   | 3,37   |
| 410 - Intoxicación Por Otras Sustancias Quím.            | 0,00                                     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 9,65   | 10,44  | 9,66   | 11,56  | 10,96  | 13,71  | 13,52  | 12,89  |
| 412 - Intoxicación Por Monóxido De Carbono Y Otros Gases | 0,00                                     | 0,00   | 0,00   | 0,63   | 4,00   | 1,78   | 1,98   | 3,12   | 3,10   | 3,38   | 2,03   | 2,00   | 1,88   |
| 414 - Intoxicación Por Sustancias Psicoactivas           | 0,00                                     | 0,00   | 0,00   | 3,91   | 9,80   | 12,80  | 10,44  | 27,73  | 62,53  | 81,51  | 71,09  | 44,48  | 31,93  |
| 420 - Leishmaniasis Cutánea                              | 15,12                                    | 14,99  | 18,04  | 81,54  | 22,75  | 16,99  | 38,85  | 20,04  | 11,76  | 34,40  | 18,58  | 14,53  | 12,59  |
| 430 - Leishmaniasis Mucosa                               | 0,43                                     | 0,21   | 0,11   | 0,11   | 0,00   | 0,31   | 0,21   | 0,42   | 0,10   | 0,72   | 0,20   | 0,20   | 0,00   |
| 455 - Leptospirosis                                      | 2,13                                     | 1,38   | 0,53   | 0,85   | 0,74   | 0,94   | 0,52   | 0,73   | 0,72   | 0,61   | 0,71   | 0,80   | 1,79   |
| 459 - Cáncer Infantil                                    |  |        |        |        |        |        |        | 3,12   | 2,68   | 2,36   | 3,35   | 1,80   | 4,76   |
| 495 - Malaria  | 5,33                                     | 3,30   | 7,32   | 25,59  | 10,53  | 2,73   | 2,51   | 2,18   | 2,17   | 3,89   | 5,18   | 1,20   | 0,99   |
| 620 - Parotiditis  | 7,14                                     | 8,83   | 20,16  | 9,94   | 9,69   | 11,64  | 8,56   | 12,25  | 8,98   | 15,77  | 9,44   | 41,67  | 14,78  |
| 735 - Defectos Congenitas                                | 0,00                                     | 0,00   | 0,00   | 2,96   | 5,37   | 5,56   | 7,31   | 8,31   | 11,87  | 12,39  | 13,30  | 12,42  | 14,78  |
| 740 - Sífilis Congénita                                  | 2,13                                     | 2,66   | 0,53   | 1,80   | 1,47   | 2,62   | 1,36   | 1,14   | 0,41   | 1,02   | 2,54   | 1,20   | 1,79   |
| 750 - Sífilis Gestacional                                | 9,80                                     | 6,17   | 6,90   | 7,72   | 5,90   | 6,82   | 5,12   | 4,26   | 4,33   | 7,58   | 8,83   | 9,42   | 13,78  |
| 800 - Tosferina  | 0,96                                     | 0,85   | 0,32   | 0,42   | 7,37   | 14,90  | 5,74   | 1,04   | 3,71   | 2,25   | 0,20   | 0,30   | 0,89   |
| 813 - Tuberculosis                                       | 26,95                                    | 31,05  | 27,06  | 26,54  | 20,96  | 23,81  | 27,46  | 31,68  | 32,09  | 34,51  | 36,66  | 32,66  | 30,45  |
| 831 - Varicela Individual                                | 0,00                                     | 92,10  | 94,86  | 105,75 | 189,82 | 210,96 | 260,54 | 251,54 | 231,63 | 193,32 | 107,44 | 122,21 | 82,81  |
| 850 - Vih/Sida/Mortalidad Por Sida                       | 0,00                                     | 17,76  | 14,11  | 14,81  | 13,80  | 16,78  | 18,07  | 19,42  | 21,87  | 27,03  | 26,30  | 25,54  | 31,64  |
| 875 - Vcm, Vif, Vsx                                      |  |        |        |        |        | 25,60  | 125,42 | 181,02 | 243,81 | 232,64 | 260,98 | 256,55 | 292,96 |
| 895 - Zika   |  |        |        |        |        |        |        |        | 2,68   | 26,62  | 1,93   | 0,20   | 0,30   |

Fuente: SIVIGILA, INS

## 2.2.7 IRA por virus nuevo

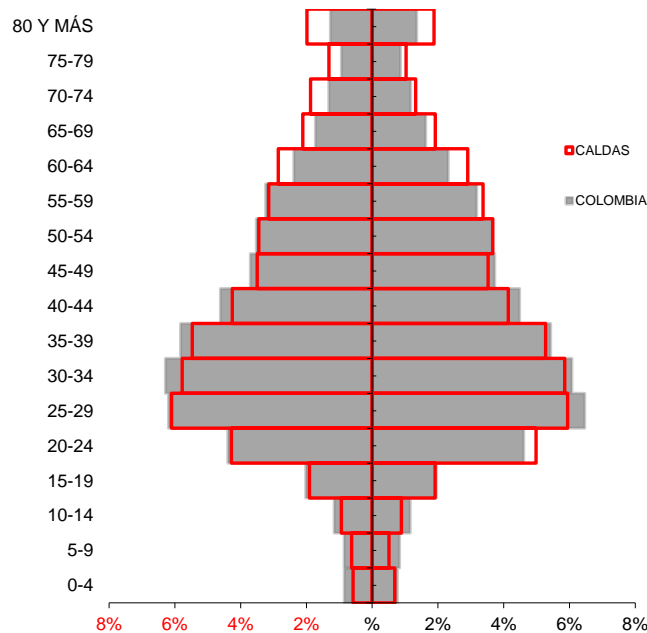
En el capítulo de mortalidad se expresó previamente como el COVID-19 es la pandemia que afecta actualmente el mundo, en este apartado se busca evidenciar algunas características de los casos que se han detectado desde los servicios de salud desde el primer caso identificado hasta noviembre 3 de 2020.

Según el cubo segcovid (sistema de información sobre COVID19 en Colombia) de SISPRO el departamento de Caldas en el periodo de tiempo evaluado a presentado 12701 casos positivos de COVID19 de los cuales cada uno de los sexos presenta una frecuencia relativa del 50 %, lo que evidencia una mayor incidencia en hombres dado que en Caldas el 51,61 % de la población es femenina; En Colombia la relación de la frecuencia relativa por sexos es similar dado que el 50,32% se presenta en hombres.

En cuanto a los quinquenios la mayor carga de la enfermedad en Caldas se encuentra entre los 20 y 44 años, segmento que hace parte de la población económicamente activa; En la frecuencia relativa por quinquenios Caldas presenta una mayor afectación en población mayor de 60 años frente al valor porcentual de este grupo en Colombia, frente a esto es importante recordar que el departamento de Caldas junto con Quindío y Risaralda presenta los índices de envejecimiento más altos del país.

Respecto al volumen de los casos en el periodo de tiempo evaluado Caldas presenta el 1,24 % de los casos de Colombia, sin embargo es importante resaltar que a la fecha de corte de la información el departamento se encontraba ingresando a su primer pico de pandemia, siendo uno de los últimos departamentos junto al Quindío en presentar un aumento exponencial de casos.

Figura 45. Pirámide poblacional de casos de COVID19 en el departamento de Caldas, año 2020, noviembre 3



Fuente: SISPRO . SegCOVID-19 MSPS

En cuanto a los indicadores demográficos de los casos de COVID19 en Caldas comparado con Colombia que los indicadores de vejez y envejecimiento son mayores, mientras que los relacionados con la infancia son menores.

Tabla 92. Indicadores demográficos de los casos de COVID19 Caldas y Colombia, año 2020, Noviembre 3

| Índice Demográfico         | Año 2020 |           |
|----------------------------|----------|-----------|
|                            | CALDAS   | COLOMBIA  |
| <b>Poblacion total</b>     | 12.701   | 1.019.433 |
| <b>Poblacion Masculina</b> | 6.372    | 513.038   |

| Índice Demográfico                | Año 2020 |          |
|-----------------------------------|----------|----------|
|                                   | CALDAS   | COLOMBIA |
| Poblacion femenina                | 6.329    | 506.395  |
| Relación hombres:mujer            | 100,68   | 101,31   |
| Razón niños:mujer                 | 4        | 5        |
| Índice de infancia                | 4        | 6        |
| Índice de juventud                | 25       | 26       |
| Índice de vejez                   | 13       | 10       |
| Índice de envejecimiento          | 318      | 183      |
| Índice demográfico de dependencia | 21,46    | 18,91    |
| Índice de dependencia infantil    | 5,14     | 6,68     |
| Índice de dependencia mayores     | 16,32    | 12,22    |
| Índice de Friz                    | 21,29    | 23,90    |

Fuente: SISPRO . SegCOVID-19 MSPS

En el departamento de Caldas el 27,24% de los casos presenta al menos una comorbilidad, entre las comorbilidades que más se presentan encontramos la hipertensión en el 13,65 % de los casos, el sobrepeso y la obesidad con el 11,79% el EPOC en el 4,72% y la diabetes en el 4,24%. Al comparar con el peso porcentual de Colombia, se observa como para el país la comorbilidad de sobrepeso y obesidad se encuentra por encima de la Hipertensión y la diabetes por encima del EPOC.

Al comparar la edad como un factor de riesgo para las complicaciones de COVID19 se observa como en Caldas el 15,21 % de los casos son mayores de 59 años, mientras que en Colombia la frecuencia relativa es inferior con el 13,61 %

Tabla 93. Comorbilidades de los casos notificados por COVID-19, departamento de Caldas y Colombia, Noviembre 3 de 2020

| Tipo de Comorbilidad          | Total Comorbilidad CALDAS |            | Tipo de Comorbilidad          | Total Comorbilidad COLOMBIA |            | Concentración Municipio 2020 |
|-------------------------------|---------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|
|                               | 2020                      | Proporción |                               | 2020                        | Proporción |                              |
| Artritis                      | 50                        | 0,39       | Artritis                      | 2.567                       | 0,25       | 0,02                         |
| Asma                          | 343                       | 2,70       | Asma                          | 29.440                      | 2,89       | 0,01                         |
| Cáncer                        | 79                        | 0,62       | Cáncer                        | 7.063                       | 0,69       | 0,01                         |
| Comorbilidades (al menos una) | 3.460                     | 27,24      | Comorbilidades (al menos una) | 268.227                     | 26,31      | 0,01                         |
| Diabetes                      | 539                       | 4,24       | Diabetes                      | 42.615                      | 4,18       | 0,01                         |
| Enfermedades Huérfanas        | 14                        | 0,11       | Enfermedades Huérfanas        | 1.426                       | 0,14       | 0,01                         |
| EPOC                          | 599                       | 4,72       | EPOC                          | 35.851                      | 3,52       | 0,02                         |
| ERC                           | 314                       | 2,47       | ERC                           | 28.650                      | 2,81       | 0,01                         |
| Hipertensión                  | 1.734                     | 13,65      | Hipertensión                  | 117.098                     | 11,49      | 0,01                         |

| Tipo de Comorbilidad    | Total Comorbilidad CALDAS |              | Tipo de Comorbilidad    | Total Comorbilidad COLOMBIA |              | Concentración Municipio |
|-------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|
|                         | 2020                      | Proporción   |                         | 2020                        | Proporción   | 2020                    |
| Sobrepeso y Obesidad    | 1.494                     | 11,76        | Sobrepeso y Obesidad    | 132.125                     | 12,96        | 0,01                    |
| Terapia Reemplazo Renal | 32                        | 0,25         | Terapia Reemplazo Renal | 2.961                       | 0,29         | 0,01                    |
| VIH                     | 40                        | 0,31         | VIH                     | 3.603                       | 0,35         | 0,01                    |
| Mayor de 59             | 1.932                     | 15,21        | Mayor de 59             | 138.714                     | 13,61        | 0,01                    |
| <b>Total</b>            | <b>12701</b>              | <b>83,69</b> | <b>Total</b>            | <b>1019433</b>              | <b>79,49</b> | <b>0,01</b>             |

Fuente: SegCOVID 2020 – SISPRO MSPS

Frente al ámbito de atención el grueso de los casos se expresa en el ámbito no reportado, teniendo en cuenta que de acuerdo a la literatura actual sobre este evento el 80% de los casos no reportan síntomas es normal que no se presenta una atención de lo tradicionalmente se evalúa en salud, sin embargo es importante resaltar que a través de la estrategia PRASS los diferentes actores del sistema realizan seguimiento y recomendaciones a las personas positivas y sus contactos, en una pandemia las atenciones desde los procesos de salud pública cobran mayor relevancia.

En cuanto a los ámbitos de atención reportados el departamento de Caldas presenta un menor peso porcentual en cuidado intensivo, hospitalización y urgencias si se compara con el peso porcentual de Colombia.

Tabla 94. Ámbito de atención de los casos notificados por COVID – 19, departamento de Caldas y Colombia, Noviembre 3 de 2020

| CALDAS             |                             |               | COLOMBIA           |                             |               | Concentración de casos según ámbito - PAIS |
|--------------------|-----------------------------|---------------|--------------------|-----------------------------|---------------|--|
| Ámbito de atención | Total de casos según ámbito |               | Ámbito de atención | Total de casos según ámbito |               |  |
|                    | 2020                        | Proporción    |                    | 2020                        | Proporción    |  |
| Consulta Externa   | 0                           | 0,00          | Consulta Externa   | 70                          | 0,01          | 0,00                                       |
| Cuidado Intensivo  | 170                         | 1,34          | Cuidado Intensivo  | 17483                       | 1,69          | 0,01                                       |
| Cuidado Intermedio | 71                          | 0,56          | Cuidado Intermedio | 6302                        | 0,61          | 0,01                                       |
| Domiciliaria       | 5                           | 0,04          | Domiciliaria       | 6799                        | 0,66          | 0,00                                       |
| Hospitalización    | 381                         | 3,00          | Hospitalización    | 41957                       | 4,06          | 0,01                                       |
| No Reportado       | 12645                       | 99,56         | No Reportado       | 988447                      | 95,71         | 0,01                                       |
| Otro               | 1                           | 0,01          | Otro               | 265                         | 0,03          | 0,00                                       |
| Urgencias          | 62                          | 0,49          | Urgencias          | 9106                        | 0,88          | 0,01                                       |
| <b>Total</b>       | <b>13335</b>                | <b>100,00</b> | <b>Total</b>       | <b>1070429</b>              | <b>100,00</b> | <b>0,01</b>                                |

Fuente: SegCOVID 2020 – SISPRO MSPS



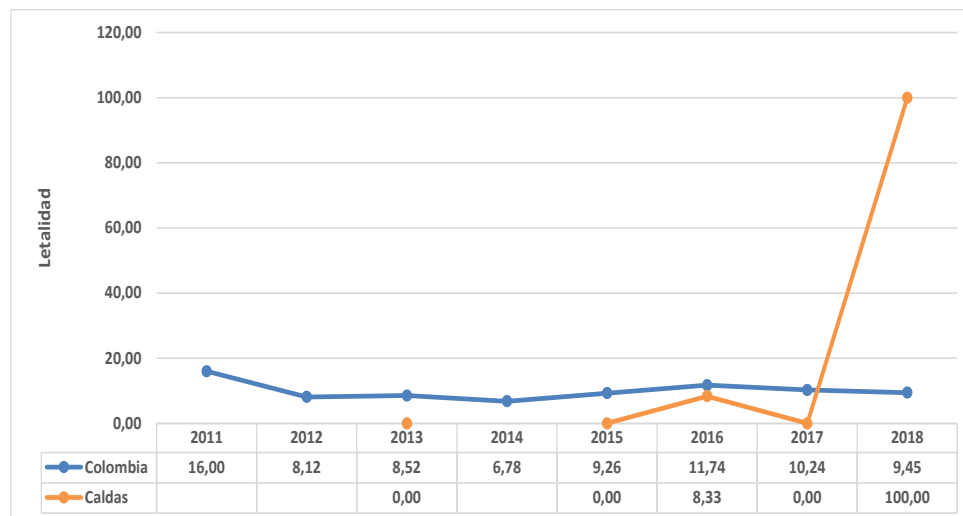
### Eventos de notificación con diferencia estadísticamente significativa en peor situación

De acuerdo a la guía conceptual y metodológica de ASIS los eventos que se analizan en peor situación son aquellos que presentan una letalidad con una diferencia relativa estadísticamente significativa que ubican al departamento en peor situación que el país, para el presente ASIS el único evento que cumple esta condición es la letalidad por tuberculosis farmacorresistente.

#### Tuberculosis Farmacorresistente

De acuerdo a los datos proporcionados por SISPRO La letalidad por tuberculosis farmacorresistente se presenta por primera vez en el periodo evaluado en el año 2018, contando con el 100% de la letalidad. Si bien la tuberculosis farmacorresistente, según la OMS puede deberse a varias causas, la mayoría de ellas están relacionadas con el diagnóstico oportuno y el estricto seguimiento al tratamiento, situaciones complejas en nuestro departamento por determinantes sociales como el estrato social, las barreras geográficas y el sistema sanitario que puede en ocasiones generar barreras de acceso oportunas. Desde el año 2016 la DTSC conformo el equipo de Tb – Lepra que realiza acciones tendientes a la identificación de los casos y el tratamiento oportuno de los mismos.

Figura 46. Letalidad por tuberculosis Farmacorresistente, departamento de Caldas y Colombia 2009 – 2018



Fuente: SIVIGILA- INS, SISPRO -MSPS

#### 2.2.8. Alteración permanente – discapacidad

Las alteraciones permanentes están organizadas por las siguientes categorías el sistema nervioso; la piel; Los ojos; Los oídos; los demás órganos de los sentidos (olfato, tacto y gusto); la voz y el habla; el sistema

cardiorrespiratorio y las defensas; la digestión, el metabolismo y las hormonas; el sistema genital y reproductivo y el movimiento del cuerpo, manos, brazos, piernas.

Para el análisis de la información se utilizó el Registro de Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad que se encuentra disponible desde el 2002 hasta el 27 de agosto de 2020; es importante reconocer que esta registro es dinámico y actualiza constantemente sus datos, se encuentra disponible en la Bodega de Datos de SISPRO, también es importante precisar que para este proceso de análisis se tiene en cuenta los registros activos en la bodega de datos.

Para el año 2020 el Departamento de Caldas registra 32224 personas en condición de discapacidad, el 52,34 % de las personas presenta una alteración permanente en el sistema nervioso, el 45,76 % presenta una alteración permanente del movimiento del cuerpo, manos, brazos, piernas, en tercer lugar esta la alteración permanente en los ojos con una proporción de 26,10 %, lo anterior supone que una persona puede tener más de una limitación lo que dificulta de manera importante las acciones propias de la vida cotidiana. (Tabla 95).

Tabla 95. Distribución de las alteraciones permanentes del departamento de Caldas, 2020

| Tipo de discapacidad   | Personas | Proporción** |
|--|----------|--------------|
| <b>El sistema nervioso</b>                                       | 16865    | 52,34        |
| <b>El movimiento del cuerpo, manos, brazos, piernas</b>          | 14746    | 45,76        |
| <b>Los ojos</b>  | 8412     | 26,10        |
| <b>El sistema cardiorrespiratorio y las defensas</b>             | 4287     | 13,30        |
| <b>Los oídos</b>   | 4926     | 15,29        |
| <b>La voz y el habla</b>   | 6440     | 19,99        |
| <b>La digestión, el metabolismo, las hormonas</b>                | 2301     | 7,14         |
| <b>El sistema genital y reproductivo</b>                         | 1832     | 5,69         |
| <b>La piel</b>   | 767      | 2,38         |
| <b>Los demás órganos de los sentidos (olfato, tacto y gusto)</b> | 854      | 2,65         |
| <b>Ninguna</b>   | 1        | 0,00         |
| <b>Total</b>   | 32224    |              |

\*\* Una persona puede tener más de una discapacidad por lo tanto la suma de la columna de proporciones no será 100%

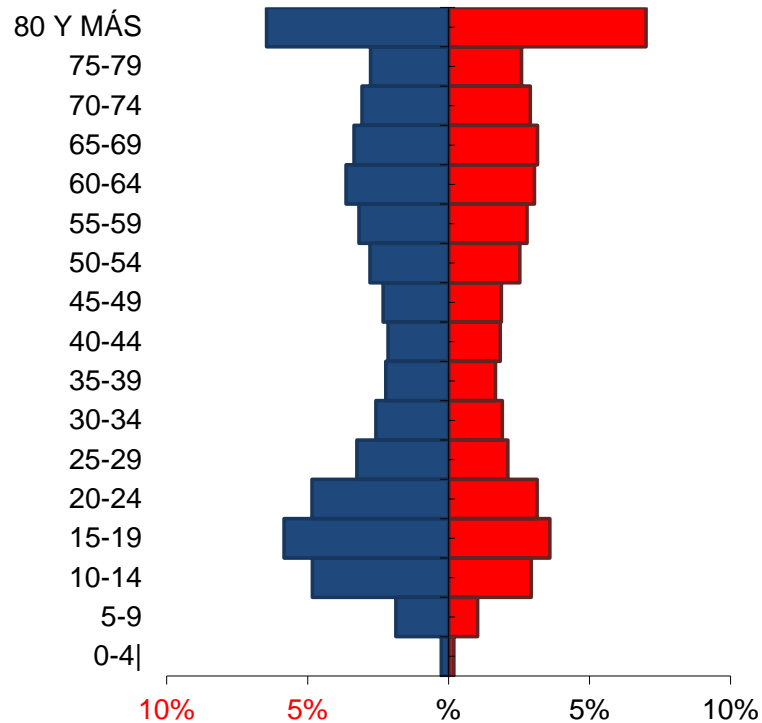
Fuente Registro para la Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad (RLCPD). Datos disponibles en el cubo de discapacidad del Ministerio de Salud y Protección Social consultado.

Fecha de corte 27 de agosto de 2020 consultado el 27 de agosto de 2020.

Durante el año 2020, la distribución por sexo y edad evidencia que son más hombres que mujeres los que se ven afectados por alguna limitación dado que el 55,44 % de la población es masculina, esta diferencia es jalonada de manera importante en los grupos de edad de 10 a 29 años en donde la diferencia porcentual es de 6 %. Por grupos de edad se evidencia que alrededor del 38 % de la población es adulta mayor de 60 años y el

24 % se encuentra entre los 10 a 24 años. Para ambos sexos la mayor frecuencia relativa esta en las mayores de 80 años con el 13 % de toda la población en condición de discapacidad en mujeres el porcentaje es más alto situación dada posiblemente por la esperanza de vida al nacer en las mujeres que muestra una mayor longevidad, en hombres se resalta la diferencia en la edad adolescente y joven, posiblemente jalonada por una mayor afectación de morbilidad por causas externas. (Figura 47).

Figura 47. Distribución por sexo y edad de la población en situación de Discapacidad 2020



Fuente: Registro para la Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad (RLCPD). Datos disponibles en el cubo de discapacidad del Ministerio de Salud y Protección Social.

Fecha de corte 27 de agosto de 2020 consultado el 27 de agosto de 2020.

### 2.2.9. Identificación de prioridades principales en la morbilidad

Ahora, después de estimación de las diferencias relativas, la tendencia y los determinantes sociales de salud, se relacionan las principales causas de morbilidad identificadas en las grandes causas de morbilidad y los nuevo temas que se involucran a partir de la actualización ASIS 2020(Tabla 96).

Tabla 96. Prioridades identificadas en la morbilidad atendida, eventos de alto costo, eventos precursores y eventos de notificación obligatoria departamento de Caldas, 2019

| Morbilidad                                    | Prioridad   | Caldas 2019  | Tendencia    | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|---|---|--|--------------|-------------------------|
| <b>General por grandes causas</b>             | 1. Enfermedades no transmisibles  | 73.32%   | Aumento      | 001                     |
|   | 2. Condiciones transmisibles y nutricionales  | 7.43%  | Disminuyo    | 009                     |
|   | 3. Lesiones   | 6,30%  | Aumento      | 012                     |
|   | 4. Enfermedades no transmisibles en la Adultez  | 75,41%   | Aumento      | 001                     |
|   | 5. Lesiones en la juventud  | 8.73%  | Fluctuante   | 012                     |
|   | 5. Condiciones transmisibles y nutricionales en la primera Infancia   | 27.48%   | Disminuyo    | 012                     |
| <b>Específica por Subcausas o subgrupos</b>   | 1. Enfermedades cardiovasculares sobre las enfermedades no transmisibles  | 17.81%   | Estacionario | 001                     |
|   | 2. Enfermedades Musculoesqueleticas sobre las enfermedades no transmisibles   | 14,08%   | Aumento      | 000                     |
|   | 3. Infecciones Respiratorias sobre las condiciones transmisibles y nutricionales  | 50.42%   | Disminuyo    | 009                     |
|   | 4. Condiciones neuropsiquiatricas sobre las enfermedades no transmisibles   | 11.46%   | Aumento      | 016                     |
|   | 5. Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas   | 74.11%   | Disminuyo    | 012                     |
| <b>Morbilidad por eventos de Salud Mental</b> | 1.Trastornos mentales y del comportamiento por el uso de sustancias psicoactivas en la adolescencia   | 10.66% de las atenciones en salud mental en adolescencia | Oscilante    | 016                     |
|   | 2.Trastornos mentales y del comportamiento por el uso de sustancias psicoactivas en la juventud   | 11,46 % de las atenciones en salud mental en jóvenes     | Oscilante    | 016                     |
| <b>Alto Costo</b>                             | 1. Tasa de incidencia de enfermedad renal cronica en fase cinco con necesidad de terapia de restitucion o reemplazo renal por 100000 habitantes | 7,19   | Aumento      | 001                     |
| <b>Precursores</b>                            | 1. Prevalencia de diabetes mellitus   | 2,78   | Aumento      | 001                     |

| Morbilidad   | Prioridad   | Caldas 2019                                       | Tendencia | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|--|---|---|-----------|-------------------------|
| <b>Eventos de Notificación Obligatoria (ENO's)</b> | 2. Prevalencia de hipertensión arterial                   | 8,73  | Aumento   | 000                     |
|  | 1.Letalidad por tuberculosis Farmacorresistente           | 100   | Aumento   | 009                     |
|  | 2.Tasa de incidencia de Intentos de Suicidio              | 115.24  | Disminuyo | 007                     |
|  | 3.Tasa de incidencia Dengue                               | 44,43   | Aumento   | 009                     |
|  | 2.Letalidad por IRAG de virus nuevo COVID19               | 2.55  | N/A       | 009                     |
| <b>Atenciones en población Migrante</b>            | Nacimientos en población migrante por circular 029        | 67 Nacimientos, 7,6 Nac por mil mujeres migrantes | N/A       | 008                     |
| <b>Discapacidad</b>                                | 1. La alteración permanente del sistema nervioso          | 16865 personas 52,34 %                            | Aumento   | 000                     |
|  | 2. Alteraciones permanentes en hombres de 10 a 24 años    | 19%%  | Aumento   | 000                     |
|  | 3. Alteraciones permanentes en población mayor de 60 años | 38%   | Aumento   | 000                     |

Fuente: Datos SISPRO – Elaboración propia

### Conclusiones

En el año 2019 las atenciones en Salud en Caldas aumentaron para todos los cursos de vida comparado con los años anteriores, lo anterior evidencia un mayor acceso a los servicios de salud de la población Caldense.

Para el año 2019 disminuyen las condiciones mal clasificadas en todos los cursos de vida respecto a las atenciones registradas en 2017 y 2018, en consonancia a ello aumentaron las atenciones por enfermedades no transmisibles y en algunos cursos de vida las condiciones transmisibles y nutricionales vuelven a ubicarse en el segundo lugar, sin embargo el peso porcentual de las condiciones mal clasificadas sigue siendo alto y evidencia la necesidad de trabajar en el adecuado diligenciamiento de los RIPS.

Por género, en el año 2019, las mujeres continúan presentando más atenciones en salud que los hombres, tanto en hombre y mujeres las grandes causas mostraron un comportamiento similar a la población en general a excepción de las lesiones que siguen presentando una incidencia mayor en los hombres.

Al igual que en el consolidado general en los ciclos de vida primera infancia, infancia, adolescencia, juventud, adultez y personas mayores de 60 años las enfermedades no transmisibles también fueron la principal causa de morbilidad atendida en el 2019 con tendencia al aumento respecto a 2018, los ciclos de primera infancia y adulto mayor presentaron un aumento mayor al registrados en los otros cursos de vida.

Para el año 2019 en el ciclo de vida de primera infancia la segunda causa de consulta corresponde a las condiciones transmisibles y nutricionales. Mientras que para el resto de causas la segunda causa de morbilidad atendida fueron los signos y síntomas mal definidos.

La gran causa de morbilidad de condiciones transmisibles y nutricionales presenta el mayor cambio en los pesos porcentuales con tendencia a la disminución en todos los cursos de vida.

Al analizar para el 2019 las sub causas se evidencia que en las condiciones transmisibles y nutricionales por los ciclos vitales la primera sub causa fueron las infecciones respiratorias, en segundo lugar las enfermedades infecciosas y parasitarias y el tercero las deficiencias nutricionales.

Durante el 2019 para las sub causas de la condición materna perinatal, la principal sub causa de consulta fueron las condiciones maternas.

En las condiciones de enfermedades no transmisibles, la mayor frecuencia relativa en todos los años evaluados es por enfermedades cardiovasculares la cual ha presentado frecuencias entre 17% y 21%; para el 2019 se presenta una frecuencia relativa similar a la presentada en 2018, la segunda subcausa de las atenciones realizadas por enfermedades no transmisibles son las condiciones musculo-esqueleticas. Dentro de este grupo llama la atención el aumento sostenido de las condiciones neuropsiquiátricas que en el periodo evaluado es cercano al 4%; ocupando para el 2019 el tercer lugar.

Frente a la incorporación para la actualización del ASIS 2019 de las atenciones por eventos de salud mental, se observa un peso porcentual importante en los trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas en la adolescencia y la juventud, sin embargo no se debe dejar de lado que la carga en general por eventos de salud mental son prioritarios y que se busca sean intervenidos desde la política pública departamental de salud mental.

Durante el 2018, al comparar los datos registrados de Caldas con la nación en los indicadores de tasa de incidencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal, incidencia de leucemia mieloide aguda en menores de 15 años notificada, incidencia de VIH notificada, incidencia de leucemia linfocítica aguda en menores de 15 años, hipertensión arterial y diabetes mellitus, se observa que no hay diferencias relativas estadísticamente significativas, es decir no se evidencia desigualdad en salud entre el departamento y el país para estos indicadores.

En el 2018, al comparar los valores registrados en Caldas y Colombia en las letalidades por eventos de notificación obligatoria el evento de tuberculosis farmacorresistente presenta una diferencia relativa estadísticamente significativa que ubica al departamento en peor situación que la nación.

En cuanto a la tasa de incidencia de los eventos de notificación obligatoria se evidencia que si bien no todos los eventos presentan letalidades algunos presentan una alta carga de morbilidad que tiene implicaciones no

sólo en la calidad de vida de los habitantes sino también en el sistema de salud entre ellos las ETV como Leishmaniasis y Dengue y enfermedades no transmisibles como Cáncer, enfermedades huérfanas e intentos de suicidio.

Respecto a la carga de la morbilidad por COVID19, se evidencia como nuestra estructura poblacional aumenta el riesgo de las complicaciones por este virus dados los índices de vejez y envejecimiento que hace a una mayor porción de la población vulnerable. A la fecha de corte se observa una mayor incidencia de este evento en la población económicamente activa por lo cual se debe continuar con los procesos educativos de autocuidado y cuidado especial de nuestros adultos mayores.

Frente a las atenciones en salud de la población migrante se debe revisar las implicaciones de los nacimientos de madres migrantes en términos de su incidencia en el futuro en la estructura poblacional, en el sistema sanitario y social del departamento.

Frente a las alteraciones permanentes para el 2020, Caldas presenta un peso porcentual similar al de la nación en cuanto a personas con alguna limitación permanente, durante el 2021 y 2020 se deberá analizar de manera especial las limitaciones que está generando las complicaciones de COVID19 y como estas inciden en las características de la población en condición de discapacidad.

## 2.2.10 Análisis de los Determinantes Sociales de la Salud –DSS

### 2.2.10.1. Análisis de los determinantes intermedios de la salud

El análisis de los determinantes intermedios de la salud se utilizó medidas de desigualdades sencillas como la diferencia relativa con las categorías de indicadores que corresponde a circunstancias materiales que está conformada por cinco subgrupos, condiciones de vida; disponibilidad de alimentos; condiciones de trabajo; factores conductuales y psicológicos y culturales y sistema sanitario.

#### Condiciones de vida

Para las condiciones de vida se estimaron la razón de proporciones y sus intervalos de confianza al 95%. El departamento de Caldas tomó como valor de referencia la nación (Tabla 98).

- **Cobertura de servicios de electricidad:** en Caldas para el 2018 según los operadores de red y consolidado por el DANE se presenta una cobertura de electricidad de 99,89%, valor superior al de Colombia que es de 96,50%, la diferencia relativa observada no es estadísticamente significativa entre el departamento y el país (color amarillo).
- **Cobertura de acueducto:** El departamento de Caldas para el año 2019 presenta una cobertura de 68,5 % mientras que la nación es del 60,2 %, las diferencias relativas observadas no son estadísticamente significativas (color amarillo).
- **Cobertura de alcantarillado:** en el 2019 la cobertura en Caldas de acuerdo al SUI (Sistema único de Información) es de 47,54 % en tanto que en Colombia es de 41,5 %, las diferencias relativas no son estadísticamente significativas (color amarillo).
- **Índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano (IRCA):** Para el año 2019 el IRCA en Caldas registró un valor de 3,73 mientras en Colombia fue 11,4 la diferencia relativa entre los valores es estadísticamente significativa, es decir Caldas en calidad de agua se encuentra en mejor condición que la nación condición que la Nación (color verde), sin embargo al revisar los valores por territorio el IRCA departamental urbano para el año 2019 no registra riesgo, mientras el IRCA rural presenta un valor que lo ubica en Riesgo medio.
- **Porcentaje de hogares sin acceso a fuentes de agua mejorada:** según la definición dada por DNP – DANE en el hogar urbano, se considera como privado si no tiene servicio público de acueducto en la vivienda y en el hogar rural corresponde cuando obtiene el agua para preparar los alimentos de pozo con o sin bomba, agua lluvia, río, manantial, carro tanque, aguatero u otra fuente. En Caldas, de acuerdo al CNPV 2018 el valor de este índice fue 12,40 % y en Colombia fue 11,7 %, siendo superior en el departamento. La diferencia relativa no mostro una diferencia relativa estadísticamente significativa (color amarillo).



- **Porcentaje de hogares con inadecuada eliminación de excretas:** en el hogar urbano, se considera como privado si no tiene servicio público de alcantarillado y mientras que el hogar rural, se considera como privado si tiene inodoro sin conexión, letrina, bajamar o no tiene servicio sanitario. En Caldas el valor de este índice fue 7,50 % y en Colombia fue 11,6 %, siendo inferior en el departamento. La diferencia relativa no evidencia una diferencia estadísticamente significativa (color verde).

Tabla 97. Determinantes intermedios de la salud - condiciones de vida del departamento de Caldas y Colombia, 2019

| Determinantes intermediarios de la salud  | Colombia | Caldas |
|---|----------|--------|
| <b>Cobertura de servicios de electricidad 2018</b>                                | 96,53    | 99,89  |
| <b>Cobertura de acueducto 2019</b>  | 60,22    | 68,50  |
| <b>Cobertura de alcantarillado 2019</b>   | 41,5     | 47,54  |
| <b>Índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano (IRCA 2019)</b>    | 11,4     | 3,73   |
| <b>Porcentaje de hogares sin acceso a fuentes de agua mejorada (DANE -2018)</b>   | 11,7     | 12,40  |
| <b>Porcentaje de hogares con inadecuada eliminación de excretas (DANE - 2018)</b> | 11,6     | 7,50   |

Fuente: DANE, UI Sistema único de Información

- **Concentración promedio anual de material particulado de 10 micras (PM10):** Las concentraciones de macropartículas se refieren a los finos sólidos suspendidos de menos de 10 micrones de diámetro (PM10) capaces de llegar a las vías respiratorias y afectar la salud.

En Colombia entre el 2006 a 2008 nivel máximo permisible anual de 70  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , a partir de 2009 nivel máximo permisible anual 60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , a partir de 2011 nivel máximo permisible anual 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

En Caldas para los años 2018 y 2019 se establecieron 5 puntos de monitoreo en la ciudad de Manizales que son Estación La Nubia, Estación Palogrande, Liceo Isabel La Católica, Licorera y Milán.

La concentración promedio de PM10 en las diferentes estaciones de la ciudad de Manizales en los años 2018 y 2019 no superó el valor estándar diario de 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ni el anual de 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , establecidos en la Resolución 610/2010. De los resultados de las concentraciones de PM10 entre estaciones, se encuentra que el sector del Milan registró la mayor concentración promedio, en los aportes de este valor se registra Moderada actividad industrial y moderado tráfico vehicular.

Tabla 98. Concentración Promedio Anual para Material Particulado (PM10) en el aire, según estación de monitoreo. Departamento de Caldas 2018-2019

| Nombre de la estación de monitoreo | 2018 | 2019 |
|------------------------------------|------|------|
| Estación La Nubia                  | 20,0 | 19,7 |
| Estación Palogrande                | 19,0 | 20,0 |
| Liceo Isabel La Católica           | 32,0 | 30,7 |
| Licorera                           | 23,0 | 20,9 |
| Milán                              | 28,0 | 32,3 |

Fuente: Corpocaldas, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Estudios Ambientales. Grupo de Seguimiento a la Sostenibilidad del Desarrollo. 2018. Subsistema de Información sobre Calidad del Aire - SISAIRE.

Al revisar las coberturas de los servicios de energía, acueducto, alcantarillado y aseo de los municipios del departamento de Caldas con los datos reportados por el Reporte de Estratificación y Coberturas certificado por las alcaldías al Sistema Único de Información SU1, se evidencia que todas las cabeceras municipales presentan coberturas al 100 % en el servicio de energía y todos los municipios presentan coberturas superiores al 93% en el área rural.

En cuanto a cobertura de acueducto se observa que 4 municipios presentan una cobertura en área urbana inferior a 90 % Manzanares Marmato, Salamina y San José, 11 de ellos presentan coberturas de 100 %, en cuanto al área rural solo 3 municipios presentan una cobertura superior al 90%.

Frente a la cobertura de alcantarillado en área urbana 21 municipios presentan una cobertura superior al 90%, respecto a la cobertura de aseo esta es similar a la cobertura de alcantarillado en la mayoría de municipios.

El municipio de Chinchina no tiene certificada la información en el SU1 correspondiente al año 2019 para los indicadores de acueducto, alcantarillado y aseo

Tabla 99. Cobertura de los servicios de energía, acueducto, alcantarillado y aseo de los municipios del departamento de Caldas, 2019

| Municipio | COBERTURA DE ENERGIA 2018 |                         |            | COBERTURA DE ACUEDUCTO 2019 |        |             | COBERTURA DE ALCANTARILLADO 2019 |        |             | COBERTURA DE ASEO 2019 |        |             |
|-----------|---------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------------------------|--------|-------------|------------------------|--------|-------------|
|           | ICEE Total                | ICEE cabecera municipal | ICEE resto | Total urbana rural          | Urbana | total rural | Total urbana rural               | Urbana | total rural | Total urbana rural     | Urbana | total rural |
| Manizales | 99,99                     | 100,00                  | 99,84      | 97,57                       | 98,85  | 78,16       | 97,4                             | 98,85  | 75,37       | 97,4                   | 98,9   | 74,48       |
| Aguadas   | 99,44                     | 100,00                  | 98,92      | 41,01                       | 98,85  | 12,99       | 41,01                            | 98,85  | 12,99       | 41,01                  | 98,85  | 12,99       |

| Municipio   | COBERTURA DE ENERGIA 2018 |                         |            | COBERTURA DE ACUEDUCTO 2019 |        |             | COBERTURA DE ALCANTARILLADO 2019 |        |             | COBERTURA DE ASEO 2019 |        |             |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------------------------|--------|-------------|------------------------|--------|-------------|
|             | ICEE Total                | ICEE cabecera municipal | ICEE resto | Total urbana rural          | Urbana | total rural | Total urbana rural               | Urbana | total rural | Total urbana rural     | Urbana | total rural |
| Anserma     | 99,96                     | 100,00                  | 99,90      | 58,28                       | 100    | 15,1        | 50,87                            | 100    | 0           | 53                     | 100    | 4,35        |
| Aranzazu    | 99,95                     | 100,00                  | 99,90      | 37,71                       | 99,95  | 0           | 37,36                            | 99,04  | 0           | 37,44                  | 99,24  | 0           |
| Belalcazar  | 99,94                     | 100,00                  | 99,89      | 96,62                       | 91,48  | 100         | 37,14                            | 93,77  | 0           | 41,04                  | 99,24  | 2,88        |
| Chinchina   | 99,99                     | 100,00                  | 99,94      | SD                          | SD     | SD          | SD                               | SD     | SD          | SD                     | SD     | SD          |
| Filadelfia  | 99,89                     | 100,00                  | 99,81      | 39,4                        | 100    | 17,82       | 31,47                            | 96,65  | 8,25        | 39,4                   | 100    | 17,82       |
| La Dorada   | 99,86                     | 100,00                  | 98,26      | 99,62                       | 98,08  | 99,73       | 93,43                            | 95,23  | 93,3        | 93,18                  | 0      | 99,73       |
| La Merced   | 99,86                     | 100,00                  | 99,78      | 100                         | 100    | 100         | 38,91                            | 100    | 16,64       | 100                    | 100    | 100         |
| Manzanares  | 99,88                     | 100,00                  | 99,74      | 35,88                       | 82,17  | 3,46        | 34,81                            | 81,73  | 1,82        | 43,24                  | 99,96  | 3,54        |
| Marmato     | 99,80                     | 100,00                  | 99,75      | 89,14                       | 89,6   | 89,04       | 17,28                            | 61,23  | 7,63        | 38,78                  | 71,16  | 31,67       |
| Marquetalia | 99,98                     | 100,00                  | 99,96      | 62,85                       | 100    | 42,8        | 35,47                            | 100    | 0,67        | 35,48                  | 100    | 0,67        |
| Marulanda   | 99,76                     | 100,00                  | 99,66      | 41,32                       | 100    | 18,18       | 40,74                            | 100    | 17,47       | 40,74                  | 100    | 17,47       |
| Neira       | 99,93                     | 100,00                  | 99,85      | 99,97                       | 99,92  | 100         | 58,19                            | 99,92  | 37,88       | 40,25                  | 99,92  | 11,21       |
| Norcasia    | 99,12                     | 100,00                  | 97,54      | 80,88                       | 100    | 50,74       | 60,56                            | 98,75  | 0,37        | 60,56                  | 98,75  | 0,37        |
| Pacora      | 100,00                    | 100,00                  | 100,00     | 53,46                       | 96,54  | 29,16       | 39,16                            | 96,54  | 6,79        | 39,16                  | 96,54  | 6,79        |
| Palestina   | 100,00                    | 100,00                  | 100,00     | 98,86                       | 100    | 98,38       | 51,19                            | 99,94  | 31,16       | 98,92                  | 100    | 98,47       |
| Pensilvania | 99,81                     | 100,00                  | 99,71      | 32,05                       | 97,19  | 13,47       | 21,99                            | 97,19  | 0,54        | 22,39                  | 98,97  | 0,54        |
| Riosucio    | 99,75                     | 100,00                  | 99,59      | 58,31                       | 100    | 9,16        | 58,31                            | 100    | 9,16        | 68,26                  | 100    | 30,84       |
| Risaralda   | 99,88                     | 100,00                  | 99,78      | 100                         | 100    | 100         | 56,18                            | 100    | 25,79       | 100                    | 100    | 100         |
| Salamina    | 99,74                     | 100,00                  | 99,39      | 42,8                        | 78,16  | 16,42       | 35,21                            | 77,83  | 3,42        | 36,83                  | 79,46  | 5,01        |
| Samana      | 99,07                     | 100,00                  | 98,76      | 21,87                       | 100    | 9,6         | 19,56                            | 87,56  | 8,87        | 22,06                  | 100    | 9,81        |
| San José    | 99,70                     | 100,00                  | 99,59      | 22,39                       | 87,05  | 9,44        | 11,75                            | 68,65  | 0,36        | 11,02                  | 65,03  | 0,21        |
| Supia       | 99,99                     | 100,00                  | 99,98      | 91,35                       | 100    | 80,53       | 55,4                             | 100    | 0           | 57,05                  | 100    | 3,7         |
| Victoria    | 99,61                     | 100,00                  | 99,38      | 100                         | 100    | 100         | 54,46                            | 100    | 0           | 54,46                  | 100    | 0           |
| Villamaria  | 99,92                     | 100,00                  | 99,17      | 88,82                       | 93,87  | 74,45       | 71,65                            | 93,86  | 8,35        | 71,66                  | 93,87  | 8,35        |
| Viterbo     | 99,68                     | 100,00                  | 98,58      | 90,81                       | 99,77  | 46,32       | 86,43                            | 99,36  | 22,22       | 91,08                  | 99,77  | 47,91       |

Fuente: Reporte de Estratificación y Coberturas certificado por las alcaldías al Sistema Único de Información SUI 2018.

### Disponibilidad de alimentos

Para el análisis de la disponibilidad de alimentos se realizó la estimación de la razón de prevalencias, razón de porcentaje de los indicadores de disponibilidad de alimentos y sus intervalos de confianza al 95%. El departamento de Caldas tomara como valor de referencia la nación; los valores tomados pertenecen a la encuesta ENSIN 2015 (Tabla 100).

- **Duración de la lactancia materna exclusiva en menores de 6 meses:** según la ENSIN en el 2015 reporto una duración de lactancia materna exclusiva de 1,3 meses siendo superior al registrado en Colombia de 1 mes. El análisis permitió establecer que la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).
- **Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer:** en el 2018 en Caldas el porcentaje de bajo peso nacer fue 7.85 %, este porcentaje fue inferior al registrado en Colombia que fue de 9,54 %. El análisis de la diferencia relativa mostro que no hay una diferencia estadísticamente significativa a favor del departamento mostrando que se encuentra en iguales condiciones que el país (color amarillo). Frente al bajo peso al nacer a termino el departamento de Caldas registra para el 2018 un porcentaje de 3,15 y Colombia un porcentaje de 3,70.
- **Prevalencia de desnutrición global en menores de cinco años:** en 2015 el valor registrado por Caldas fue de 2,5 valor similar al registrado por Colombia de 3,1. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).
- **Prevalencia de desnutrición crónica:** el indicador muestra un valor similar entre el reportado de Caldas que fue 6,9 y Colombia 10,8. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo). Se resalta que frente a la ENSIN 2010 este indicador disminuye en 6,6
- **Prevalencia de obesidad abdominal en hombres de 18 a 64 años:** la ENSIN en el 2015 registró la prevalencia de obesidad abdominal en hombres de 18 a a 64 años en Caldas en 34,2 mientras que este indicador en Colombia es de 39,3. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).
- **Prevalencia de obesidad en mujeres de 13 a 49 años:** la ENSIN en el 2015 registro esta prevalencia para las mujeres del departamento de Caldas 15,6 mientras que en Colombia fue de 17,2. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).
- **Prevalencia de anemia nutricional en niños y niñas entre 6 meses y 4 años:** en el 2010 Caldas registró una prevalencia de anemia nutricional de 32,1, prevalencia superior a la registrada en Colombia del 26,1. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa, es decir Caldas se encuentra en igual condición que el país (color amarillo).

Tabla 100. Determinantes intermedios de la salud - seguridad alimentaria y nutricional del departamento de Caldas, 2020

| Determinantes intermedios de la salud   | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|---|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|   |          |        | 2008           | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |   |
| Duración de la lactancia materna exclusiva en menores de 6 meses (ENSIN)          | 1        | 1,30   |                |      | ↗    |      |      |      |      |      | ↘    |      |      |   |
| Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer (EEVV-DANE)                    | 9,54     | 7,85   | ↗              | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘ |
| Prevalencia de desnutrición global en menores de cinco años (ENSIN)               | 3,1      | 2,50   |                |      | ↗    |      |      |      |      |      | ↘    |      |      |   |
| Prevalencia de desnutrición crónica en menores de cinco años (ENSIN)              | 10,8     | 6,90   |                |      | ↗    |      |      |      |      |      | ↘    |      |      |   |
| Prevalencia de obesidad abdominal en hombres de 18 a 64 años (ENSIN)              | 39,3     | 34,20  |                |      | -    |      |      |      |      |      | ↗    |      |      |   |
| Prevalencia de obesidad en mujeres de 13 a 49 años (ENSIN)                        | 17,2     | 15,60  |                |      | -    |      |      |      |      |      | ↗    |      |      |   |
| Prevalencia de anemia nutricional en niños y niñas entre 6 meses y 4 años (ENSIN) | 26,1     | 32,10  |                |      | ↗    |      |      |      |      |      | ↗    |      |      |   |

Fuente: SISPRO – DANE Encuesta Nacional de Salud y Nutrición ENSIN 2015

La DTSC cuenta con un sistema de vigilancia nutricional propio que se encuentra en los 27 municipios Caldenses desde el año 2015 y recolecta información de las valoraciones realizadas a través del programa de crecimiento y desarrollo y otros programas del ICBF, en el informe realizado por el área de nutrición de la DTSC con los datos recolectados en los años 2015 – 2019 evidencia un aumento en la población valorada e ingresada al sistema año a año, respecto a los indicadores de desnutrición global y desnutrición aguda se evidencia un aumento en el peso porcentual del indicador en el 2018 respecto al 2017 y el indicador de retraso en talla presenta una disminución en 2017 con respecto a 2017.

Tabla 101. Desnutrición en menores de 5 años en el departamento de Caldas 2015 - 2018

| Año  | Población Valorada | Desnutrición Global |             | Retrazo en talla |             | Desnutrición Aguda |             |
|------|--------------------|---------------------|-------------|------------------|-------------|--------------------|-------------|
|      |                    | N° de Casos         | Prevalencia | N° de Casos      | Prevalencia | N° de Casos        | Prevalencia |
| 2015 | 35086              | 1104                | 3,15        | 4182             | 11,92       | 480                | 1,39        |
| 2016 | 36279              | 1056                | 2,91        | 4555             | 12,56       | 441                | 1,24        |
| 2017 | 36974              | 963                 | 2,60        | 4056             | 10,90       | 278                | 0,77        |
| 2018 | 43261              | 1225                | 2,83        | 4093             | 9,50        | 465                | 1,07        |

Fuente: Equipo de nutrición DTSC, sistema de vigilancia nutricional 2015 - 2018

En cuanto a indicadores por municipios también se presenta el porcentaje de niños menores de 5 años para la desnutrición global, retraso en talla y desnutrición aguda que accedieron a los programas de crecimiento y desarrollo, así como a programas de la primera infancia, este seguimiento presentó cortes trimestrales priorizando las acciones de los diferentes comités relacionados con salud infantil y seguridad alimentaria.

Tabla 102. Desnutrición en menores de 5 años en el departamento de Caldas 2016 – 2019 por municipio de residencia.

| MUNICIPIO   | % de niñ@s menores de 5 años con DNT GLOBAL |             |             |             | % de niñ@s menores de 5 años con retraso en talla |             |             |             | % de niñ@s menores de 5 años con DNT AGUDA |             |             |             |
|-------------|---|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|
|             | 2016  | 2017        | 2018        | 2019        | 2016  | 2017        | 2018        | 2019        | 2016                                       | 2017        | 2018        | 2019        |
| <b>AÑOS</b> | <b>2016</b>                                 | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2016</b>                                       | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2016</b>                                | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> |
| AGUADAS     | 3,54  | 2,69        | 2,89        | 3,6         | 11,3  | 11,16       | 8,17        | 8,72        | 1,23                                       | 1,45        | 0,92        | 1,36        |
| ANSERMA     | 3,73  | 2,72        | 3,57        | 3,3         | 11,3  | 11,77       | 11,83       | 16,53       | 1,54                                       | 0,23        | 0,69        | 0,29        |
| ARANZAZU    | 4,23  | 3,48        | 6,37        | 5,1         | 10,7  | 14,76       | 11,59       | 12,61       | 0,96                                       | 0,33        | 2,36        | 1,03        |
| BELALCAZAR  | 5,31  | 2,79        | 3,19        | 4,5         | 19  | 19,85       | 18,26       | 22,15       | 1,58                                       | 0,15        | 0,62        | 0,62        |
| CHINCHINA   | 1,93  | 2,77        | 2,53        | 3,1         | 10,4  | 10,61       | 8,40        | 9,54        | 0,78                                       | 0,42        | 0,77        | 0,67        |
| FILADELFIA  | 4,25  | 4,71        | 2,68        | 3,3         | 13,2  | 14,48       | 8,22        | 10,14       | 1,97                                       | 0,67        | 2,37        | 0,56        |
| LA DORADA   | 2,62  | 1,56        | 2,34        | 2,7         | 10,8  | 8,51        | 6,36        | 8,88        | 2,25                                       | 1,32        | 2,25        | 1,43        |
| LA MERCED   | 1,61  | 1,94        | 1,67        | 1,6         | 10  | 11          | 6,69        | 9,97        | 0,65                                       | 0,00        | 0,68        | 0,63        |
| MANIZALES   | 2,49  | 3,62        | 3,16        | 3,4         | 15,5  | 11,74       | 10,91       | 14,12       | 0,52                                       | 1,15        | 0,70        | 0,34        |
| MANZANARES  | 2,95  | 2,70        | 2,37        | 2,8         | 12,4  | 11,31       | 10,62       | 10,19       | 0,84                                       | 0,31        | 0,58        | 0,92        |
| MARMATO     | 1,96  | 0,97        | 2,62        | 2,2         | 9,63  | 8,11        | 11,08       | 12,54       | 0,20                                       | 0,58        | 0,79        | 0,46        |
| MARQUETALIA | 2,11  | 2,16        | 2,78        | 3           | 13,4  | 8,76        | 6,73        | 11,42       | 1,38                                       | 0,43        | 2,04        | 1,68        |
| MARULANDA   | 2,74  | 1,37        | 1,01        | 3,3         | 13,7  | 13,7        | 12,12       | 17,58       | 0,00                                       | 0,00        | 1,01        | 0           |
| NEIRA       | 6,28  | 1,67        | 3,01        | 3,4         | 13,7  | 9,27        | 11,46       | 13,67       | 3,55                                       | 0,19        | 0,90        | 0,67        |
| NORCASIA    | 0,81  | 1,17        | 1,76        | 2,3         | 7,55  | 6,43        | 4,89        | 10,1        | 1,38                                       | 1,75        | 1,79        | 0,26        |
| PACORA      | 4,14  | 2,09        | 1,65        | 2,4         | 18,2  | 11,65       | 7,07        | 7,97        | 0,48                                       | 0,52        | 0,46        | 1,53        |
| PALESTINA   | 3,16  | 2,99        | 3,36        | 3,3         | 13  | 11,14       | 9,40        | 11,93       | 1,25                                       | 0,46        | 1,10        | 0,48        |
| PENSILVANIA | 1,80  | 1,15        | 1,36        | 2,2         | 8,31  | 7,73        | 7,60        | 9,17        | 0,46                                       | 0,33        | 0,58        | 0,74        |

| MUNICIPIO            | % de niñ@s menores de 5 años con DNT GLOBAL |             |             |             | % de niñ@s menores de 5 años con retraso en talla |              |             |              | % de niñ@s menores de 5 años con DNT AGUDA |             |             |             |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|---|--------------|-------------|--------------|--|-------------|-------------|-------------|
|                      |   |             |             |             |   |              |             |              |  |             |             |             |
| <b>RIOSUCIO</b>      | 2,57  | 1,81        | 2,97        | 3,6         | 15,6  | 14,39        | 11,35       | 15           | 1,17                                       | 0,23        | 1,23        | 1,2         |
| <b>RISARALDA</b>     | 5,14  | 2,24        | 3,89        | 4,6         | 11,5  | 10,18        | 9,12        | 11,98        | 2,66                                       | 0,00        | 1,85        | 2,2         |
| <b>SALAMINA</b>      | 2,67  | 2,04        | 2,45        | 4,7         | 9,28  | 9,41         | 8,39        | 10,31        | 1,19                                       | 0,51        | 0,85        | 1,28        |
| <b>SAMANA</b>        | 1,66  | 1,83        | 1,70        | 1,6         | 8,96  | 9,08         | 6,88        | 7,47         | 1,38                                       | 0,64        | 1,09        | 0,24        |
| <b>SAN JOSE</b>      | 3,13  | 2,74        | 3,28        | 3,9         | 14,2  | 10,5         | 14,96       | 15,08        | 1,46                                       | 0,46        | 0,74        | 0,33        |
| <b>SUPIA</b>         | 2,24  | 2,33        | 2,60        | 3,6         | 8,58  | 8,82         | 8,92        | 9,51         | 1,51                                       | 0,56        | 0,90        | 0,97        |
| <b>VICTORIA</b>      | 3,87  | 1,67        | 1,32        | 1,4         | 8,2   | 8,33         | 6,14        | 5,67         | 2,59                                       | 0,48        | 0,67        | 0,93        |
| <b>VILLAMARIA</b>    | 3,73  | 2,20        | 3,12        | 2,4         | 11,1  | 9,81         | 7,16        | 8,67         | 1,27                                       | 0,50        | 1,21        | 0,81        |
| <b>VITERBO</b>       | 2,92  | 1,59        | 1,62        | 2,1         | 5,99  | 7            | 7,09        | 6,87         | 1,73                                       | 0,00        | 0,30        | 0,17        |
| <b>TOTAL GENERAL</b> | <b>2,91</b>                                 | <b>2,60</b> | <b>2,83</b> | <b>3,18</b> | <b>12,56</b>                                      | <b>10,90</b> | <b>9,46</b> | <b>11,86</b> | <b>1,24</b>                                | <b>0,77</b> | <b>1,10</b> | <b>0,77</b> |

Fuente: SISVAN Cal

### Condiciones de trabajo

Las condiciones de trabajo se analizan desde tres indicadores propuestos por el Ministerio de Salud y Protección Social: incidencia de accidentalidad en el trabajo, incidencia de las enfermedades relacionadas con el trabajo y mortalidad por accidentes o enfermedades en el trabajo. Esta incidencia se calcula sobre el número de afiliados a las ARL presentes en el departamento.

De acuerdo a la información brindada por la Dirección de regulación de la operación del aseguramiento en salud, riesgos laborales y pensiones, en promedio en los primeros 10 meses de 2020, el departamento de Caldas, presentó un número de afiliados a las aseguradoras de riesgos laborales de 159548 personas trabajadoras bajo las modalidades de dependientes e independientes lo que representa una disminución de 4724 personas afiliadas a las ARL respecto a 2019.

- **Incidencia de accidentalidad en el trabajo:**

Para los primeros 10 meses de 2020 se reportó en el departamento de Caldas 3562 presuntos accidentes laborales sucedidos de los cuales se consideraron como accidentes de trabajo calificado 3159. La incidencia por cada 100 trabajadores afiliados a riesgos laborales de 1,9 valor inferior al del 2019 donde se reportaron 3,78 accidentes, lo anterior puede presentarse en parte por las situaciones generadas con las cuarentenas obligatorias decretadas por el gobierno nacional en la pandemia de COVID19.

- **Incidencia de enfermedades relacionadas con el trabajo:**

Para los primeros 10 meses de 2020 se reportó en el departamento de Caldas 1118 enfermedades laborales de las cuales fueron calificadas como enfermedades laborales 259 esto representa un aumento mayor a 17 veces lo registrado en 2020, muy seguramente también relacionado con la pandemia de COVID19 y los

trabajadores de la salud. La incidencia de enfermedades profesionales es de 162,67 por cada 100000 personas pertenecientes a una ARL en el departamento.

- **Mortalidad por accidentes o enfermedades en el trabajo:**

Para los primeros 10 meses de 2020 se reporto en el departamento de Caldas 8 presuntas muertes por accidentes en el trabajo de los cuales 4 fueron reportadas, no se registraron muertes por enfermedad profesional, la tasa de mortalidad por accidentes o enfermedades laborales es de 2,51 por 100000 afiliados a ARL.

Condiciones factores, psicológicos y culturales

En relación a los factores psicológicos y culturales, se realizó estimación de la razón de tasa, razón de prevalencia y sus intervalos de confianza al 95%, para la presente actualización se actualizaron los indicadores de Porcentaje de transmisión materno infantil de VIH en menores de 2 años, Cobertura de tratamiento antirretroviral, Tasa de incidencia de violencia intrafamiliar y Tasa de incidencia de violencia contra la mujer. (Tabla 103).

- **Porcentaje de personas de 5 a 64 años que consumo verduras diariamente:** En el 2010 Caldas reporto un porcentaje de 23% de consumo de verduras diariamente en personas de 5 a 64 años, al comparar con Colombia de 28,1%. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).
- **Porcentaje de personas de 5 a 64 años que consumo frutas diariamente:** En el 2010 Caldas reporto un porcentaje de 57,5% de consumo de frutas diariamente en personas de 5 a 64 años, al comparar con Colombia de 66,8%. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).
- **Prevalencia de último mes de consumo de alcohol en escolares de 11 a 18 años:** Caldas en 2016 reporto una prevalencia de 46,1 mientras en Colombia fue de 37. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).
- **Porcentaje de mujeres unidas con uso actual de algún método anticonceptivo (13 y 49 años):** En el 2015, Caldas presento un porcentaje de 80,1% mientras el país fue 79,4%. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).
- **Porcentaje de hombres unidas con uso actual de algún método anticonceptivo (15 y 49 años):** En el 2015, Caldas presento un porcentaje de 87,9% mientras el país fue 79,4%. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).



- **Edad mediana de la primera relación sexual de mujeres de 20 a 49 años:** En caldas el valor de este indicador para 2015 es de 17,10 mientras que en Colombia es de 17,6. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).
- **Edad mediana de la primera relación sexual de hombres de 20 a 49 años:** En caldas el valor de este indicador para 2015 es de 16,10 mientras que en Colombia es de 16,20. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa (color amarillo).
- **Prevalencia de último año de consumo de marihuana en escolares de 11 a 18 años:** Caldas en el año 2016 reportó una prevalencia de 15% mientras que para la nación fue de 8%. El análisis de la diferencia relativa entre los valores es estadísticamente significativa ubicando al departamento en peor situación que el país (color rojo).
- **Porcentaje de transmisión materno infantil de VIH en menores de 2 años:** Caldas en el año 2019 no reportó casos de transmisión materno infantil VIH en menores de 2 años en la cuenta de alto costo, el país registra un porcentaje de 2%.
- **Cobertura de tratamiento antirretroviral:** Caldas en el año 2019 reporto una cobertura del 88,7% en cambio Colombia registro 82,7%. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativo (color amarillo).
- **Prevalencia de consumo de cualquier sustancia ilícita en el ultimo año:** Para el año 2016 Caldas reporto una prevalencia de 20 mientras que el país presenta una prevalencia de 11. El análisis de la diferencia relativa entre los valores es estadísticamente significativa ubicando al departamento en peor situación que el país (color rojo).
- **Prevalencia de fumadores actuales:** Caldas en el año 2007 reporto una prevalencia del 16 en cambio Colombia 12. El análisis de la diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativo (color amarillo).
- **Tasa de incidencia de violencia intrafamiliar:** Caldas en el año 2019 reporto una tasa de incidencia de 94.41 por 100.000 personas, Colombia reporto una tasa de 156,5. El análisis de la diferencia relativa entre los valores es estadísticamente significativa, es decir Caldas se encuentra en mejor situación en esta condición de salud que el país (color verde). La tasa de incidencia de violencia intrafamiliar reportada por Forensis presenta diferencias importantes frente a lo notificado por SIVIGILA, los municipios que no cuentan con la presencia del instituto de medicina legal presentan hasta 90% menos casos reportados en FORENSIS frente a SIVIGILA lo que evidencia la necesidad de unificar el reporte de este evento desde el sistema judicial y de salud.
- **Tasa de incidencia de violencia contra la mujer:** Caldas en el año 2019 reporto una tasa de incidencia de 123,05, Colombia presento una tasa de 150,25. El análisis de la diferencia relativa entre los valores es

estadísticamente significativa, es decir Caldas se encuentra en mejor situación frente a este indicador que el país, sin embargo varios hechos relacionados con feminicidios han evidencia en el departamento la vulnerabilidad de la mujer caldense (color verde).

Tabla 103. Determinantes intermedios de la salud - factores psicológicos y culturales del departamento de Caldas 2019

| Determinantes intermedios de la salud  | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|--|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|  |          |        | 2007           | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |   |
| Porcentaje de personas de 5 a 64 años que consumo de verduras diariamente (ENSIN)  | 28,1     | 23,00  |                |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Porcentaje de personas de 5 a 64 años que consumo de frutas diariamente (ENSIN)  | 66,8     | 57,50  |                |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Prevalencia de último mes de consumo de alcohol en escolares de 11 a 18 años (Estudio Nacional de Consumo de Sustancias Psicoactivas en Escolares - ENSPA) | 37       | 46,10  |                |      |      |      | ↗    |      |      |      |      | ↘    |      |      |      |   |
| Porcentaje de mujeres unidas con uso actual de algún método anticonceptivo (15 y 49 años) (ENDS)   | 80,9     | 82,90  |                |      |      | ↗    |      |      |      |      |      | ↘    |      |      |      |   |
| Porcentaje de hombres actualmente unidos con uso actual de algún método anticonceptivo (13 y 49 años) (ENDS)   | 79,4     | 87,90  |                |      |      |      |      |      |      |      |      | ↗    |      |      |      |   |
| Edad mediana de primera relación sexual de mujeres de 20 a 49 años, ENDS   | 17,6     | 17,10  |                |      |      |      |      |      |      |      |      | ↗    |      |      |      |   |
| Edad mediana de primera relación sexual de hombres de 20 a 49 años, ENDS   | 16,2     | 16,10  |                |      |      |      |      |      |      |      |      | ↗    |      |      |      |   |
| Prevalencia de último año de consumo de marihuana en escolares de 11 a 18 años (ENSPA)   | 8        | 15,00  |                |      |      |      | ↗    |      |      |      |      | ↗    |      |      |      |   |
| Porcentaje de transmisión materno infantil de VIH en menores de 2 años (Cuenta de alto costo - MSPS)   | 1,7      | 0,00   |                |      |      |      |      |      | -    | -    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    |      | - |
| Cobertura de tratamiento antiretroviral (Cuenta de alto costo MSPS)  | 82,7     | 88,69  |                |      |      |      |      |      | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘ |

| Determinantes intermedios de la salud   | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|---|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|   |          |        | 2007           | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |   |
| Prevalencia de consumo de cualquier sustancia ilícita en el último año (ENSPA)                            | 11       | 20,00  |                |      |      |      | ↗    |      |      |      |      |      | ↗    |      |      |   |
| Prevalencia de fumadores actuales (ENS)   | 12,8     | 16,00  | ↗              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Tasa de incidencia de violencia intrafamiliar (Intituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses)   | 156,5    | 94,41  | -              | -    | -    | -    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗ |
| Tasa de incidencia de violencia contra la mujer (Intituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses) | 150,25   | 123,05 | -              | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘ |

Fuente: DANE, SISPRO, FORENSIS

#### Sistema sanitario

En relación al sistema sanitario el análisis de la diferencia relativa y sus intervalos de confianza al 95% fueron no estadísticamente significativa (color amarillo), es decir Caldas se encuentra en similar situación en los índices del sistema sanitario que la nación (Tabla 104).

- **Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios para cuidado de la primera infancia:** hace referencia a la proporción de niños de cero a cinco años en el hogar con acceso simultáneo a salud, nutrición y educación inicial. Caldas en el año 2018 reporta un porcentaje de 6,10 mientras que Colombia reporta un porcentaje de 7,9, los valores de este indicador no presentan diferencias relativas estadísticamente significativas lo que ubica a Caldas en una situación similar que el país. Frente al valor del indicador en 2011 Caldas logro disminuir las barreras de acceso en un 6,8%
- **Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios de salud:** hace referencia a Proporción de personas del hogar que no acceden a servicio institucional de salud ante una necesidad sentida en los últimos 12 meses. Caldas en el año 2018 presento este indicador 3,5, el valor de este indicador es de 5,5 Colombia, los valores de este indicador no presentan diferencias relativas estadísticamente significativas lo que ubica a Caldas en una situación similar que el país. Frente al valor del indicador en 2011 Caldas logro disminuir las barreras de acceso en un 2,6%.
- **Cobertura de afiliación al SGSSS:** El departamento de Caldas para el año 2019 tenía una cobertura en salud del 86,3 % mientras que la nación es de 96,8 %, las diferencias relativas no son estadísticamente significativas (color amarillo).
- **Coberturas administrativas de vacunación con BCG para nacidos vivos:** este índice en el 2019, muestra una cobertura de 90 % en Caldas en tanto que en Colombia fue de 89,9 %, la diferencia

relativa no es estadísticamente significativa ubicando el departamento en igual situación (color amarillo).

- **Coberturas administrativas de vacunación con DPT 3 dosis en menores de 1 año:** en el 2019 la cobertura en Caldas fue 96,2 % en tanto que en Colombia fue de 88 %, las diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa lo que ubica al departamento en igual situación que el país (color amarillo).
- **Coberturas administrativas de vacunación con polio 3 dosis en menores de 1 año:** en el 2019 la cobertura en Caldas fue 96,12 % en tanto que en Colombia fue de 93,4 %, las diferencias relativas no son estadísticamente significativas, ubicando el departamento en igual situación que el país (color amarillo).
- **Coberturas administrativas de vacunación con triple viral dosis en menores de 1 año:** en el 2019 la cobertura en Caldas fue 96,5 % en tanto que en Colombia fue de 94,3 %, las diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa.
- **Porcentaje de nacidos vivos con 4 o más consultas de control prenatal:** Caldas en el año 2018 reporto un porcentaje de nacidos vivos con cuatro o más controles prenatales del 96,5 %, Colombia reporto un porcentaje de 94,3 %, las diferencias relativas entre los valores no es estadísticamente significativa, ubicando el departamento en situación similar al país (color amarillo).
- **Cobertura de parto institucional:** en el 2018 la cobertura en Caldas fue de 99,1 en tanto que en Colombia fue de 98,8 %, las diferencias relativas entre los valores no son estadísticamente significativas.
- **Porcentaje de partos atendidos por personal calificado:** Caldas en el año 2018 reporto un porcentaje del 99,3 %, Colombia reporto 98,4 %. las diferencia relativa entre los valores no es estadísticamente significativa.

Tabla 104. Determinantes intermedios de la salud - Sistema sanitario del departamento de Caldas

| Determinantes intermedios de la salud   | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                     |  |
|---|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|--|
|   |          |        | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019                                |  |
| Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios para cuidado de la primera infancia (DNP-DANE) | 7,9      | 6,10   |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Porcentaje de hogares con barreras de acceso  | 5,5      | 3,50   |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

| Determinantes intermedios de la salud  | Colombia | Caldas | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|--|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|  |          |        | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |   |
| a los servicios de salud (DNP-DANE)  |          |        |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Cobertura de afiliación al SGSSS (MSPS)  | 96,75    | 86,27  |                |      |      | ☑    | ☒    | ☑    | ☒    | ☑    | ☑    | ☑    | ☒    | ☒    | ☑    | ☒    | ☒ |
| Coberturas administrativas de vacunación con BCG para nacidos vivos (MSPS)                 | 89,86    | 90,01  | -              | -    | -    | -    | ☑    | ☒    | ☑    | ☒    | ☑    | ☑    | ☑    | ☒    | ☒    | ☒    | ☑ |
| Coberturas administrativas de vacunación con DPT 3 dosis en menores de 1 año (MSPS)        | 87,95    | 96,24  | -              | -    | -    | -    | ☑    | ☒    | ☑    | ☒    | ☑    | ☑    | ☑    | ☒    | ☒    | ☒    | ☒ |
| Coberturas administrativas de vacunación con polio 3 dosis en menores de 1 año (MSPS)      | 93,37    | 96,20  | -              | -    | -    | -    | ☑    | ☒    | ☑    | ☒    | ☑    | ☑    | ☑    | ☑    | ☑    | ☑    | ☒ |
| Coberturas administrativas de vacunación con triple viral dosis en menores de 1 año (MSPS) | 94,34    | 96,52  | -              | -    | -    | -    | ☑    | ☒    | ☑    | ☒    | ☑    | ☑    | ☒    | ☒    | ☑    | ☑    | ☒ |
| Porcentaje de nacidos vivos con cuatro o más consultas de control prenatal (EEVV-DANE)     | 86,1     | 93,50  | ☑              | ☑    | ☑    | ☑    | ☑    | ☒    | ☑    | ☑    | ☑    | ☑    | ☑    | ☒    | ☒    | ☑    |   |
| Cobertura de parto institucional (EEVV-DANE)   | 98,83    | 99,07  | ☑              | ☑    | ☑    | ☑    | ☑    | ☒    | ☑    | ☒    | ☑    | ☑    | ☒    | ☒    | ☒    |      |   |
| Porcentaje de partos atendidos por personal calificado (EEVV-DANE)                         | 98,42    | 99,31  | ☑              | ☑    | ☑    | ☑    | ☑    | ☒    | ☑    | ☒    | ☑    | ☑    | ☒    | ☒    | ☒    |      |   |

Fuente: SISPRO – MSPS

### Índice de concentración

Se realizó la estimación del índice de concentración por violencia intrafamiliar y la tasa de incidencia de transportes terrestre.

El índice de concentración, aplicado a la tasa de incidencia de violencia intrafamiliar 2019 con las Necesidades Básicas Insatisfechas- NBI del CNPV 2018, no muestra una relación lineal entre la violencia intrafamiliar y las NBI,. El valor del índice de concentración fue 0,17, (Figura 48 ).

Figura 48. Índice de concentración de la violencia intrafamiliar según las Necesidades Básicas Insatisfechas del, 2019



Fuente: Forensis, INMLC, DANE SISPRO- MSPS

Al medir la desigualdad social de salud por el índice de concentración por la tasa de incidencia de defunciones por accidentes de transporte terrestre en función de las NBI para el 2018, se observa que la grafica atraviesa la línea de la equidad lo que evidencia que las NBI no tienen un relación directa con las muertes por Accidentes de transito (Figura 49).

Figura 49. Índice de concentración de la tasa de incidencia de transportes terrestre según las NBI del, 2018



Fuente: DANE SISPRO- MSPS

Otros indicadores del sistema de Salud

Servicios habilitados

A 2019 Caldas dispone de 6252 servicios habilitados en las instituciones prestadoras de servicios, con respecto a 2018 existe un aumento en los servicios de 3,93%, (Tabla 105)

Tabla 105. Servicios habilitados de las Instituciones Prestadoras de Salud por en el departamento de Caldas, 2015 – 2019

| Grupo Servicio  | Indicador   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | cambio porcentual |
|---|---|------|------|------|------|------|-------------------|
| APOYO DIAGNÓSTICO Y COMPLEMENTACIÓN TERAPÉUTICA                                 | Número de IPS habilitadas con el servicio de diagnóstico cardiovascular                         | 15   | 19   | 25   | 29   | 34   | 14,71             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de diálisis peritoneal                                | 6    | 6    | 5    | 3    | 3    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de ecocardiografía                                    | 11   | 12   | 13   | 13   | 13   | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de electrodiagnóstico                                 | 15   | 16   | 18   | 19   | 23   | 17,39             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de electrofisiología marcapasos y arritmias cardíacas | 4    | 4    | 4    |      |      |                   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de endoscopia digestiva                               | 26   | 25   | 24   | 24   | 24   | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de esterilización                                     | 80   | 67   | 64   | 62   | 62   | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de fisioterapia                                       | 59   | 64   | 70   | 77   | 77   | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de fonoaudiología y/o terapia del lenguaje            | 39   | 41   | 45   | 48   | 51   | 5,88              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de hemodiálisis                                       | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de hemodinamia  | 4    | 4    | 4    | 6    | 7    | 14,29             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio citologías cervico-uterinas            | 10   | 9    | 9    | 7    | 8    | 12,50             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio clínico                                | 112  | 98   | 99   | 100  | 103  | 2,91              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio de histotecnología                     | 2    | 2    | 2    | 3    | 4    | 25,00             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio de patología                           | 4    | 5    | 5    | 5    | 6    | 16,67             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de lactario - alimentación                            | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina nuclear                                   | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología - fibrobroncoscopia                     | 4    | 4    | 5    | 5    | 7    | 28,57             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología laboratorio función pulmonar            | 3    | 3    | 6    | 6    | 6    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de quimioterapia                                      | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 0,00              |
| Número de IPS habilitadas con el servicio de radiología e imágenes diagnósticas | 101   | 89   | 86   | 80   | 83   | 3,61 |                   |
| Número de IPS habilitadas con el servicio de radioterapia                       | 3   | 3    | 3    | 3    | 3    | 0,00 |                   |

| Grupo Servicio          | Indicador  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | cambio porcentual |
|-------------------------|--|------|------|------|------|------|-------------------|
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de servicio farmacéutico                               | 152  | 137  | 132  | 126  | 128  | 1,56              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de tamización de cáncer de cuello uterino              | 123  | 109  | 100  | 106  | 114  | 7,02              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia alternativa bioenergética                   |      |      | 1    | 1    | 1    | 0,00              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia ocupacional                                 | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 9,09              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia respiratoria                                | 37   | 45   | 49   | 50   | 52   | 3,85              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de toma de muestras citologías cervico-uterinas        | 137  | 113  | 103  | 96   | 93   | -3,23             |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de toma de muestras de laboratorio clínico             | 182  | 169  | 177  | 174  | 182  | 4,40              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de toma e interpretación de radiografías odontológicas | 53   | 54   | 54   | 52   | 51   | -1,96             |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de transfusión sanguínea                               | 20   | 20   | 21   | 20   | 21   | 4,76              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de ultrasonido   | 40   | 46   | 55   | 56   | 66   | 15,15             |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de urología - litotripsia urológica                    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | 0,00              |
| <b>CONSULTA EXTERNA</b> | Número de IPS habilitadas con el servicio de anestesia   | 39   | 38   | 39   | 36   | 36   | 0,00              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cardiología   | 25   | 28   | 31   | 36   | 39   | 7,69              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cardiología pediátrica                              | 10   | 10   | 9    | 11   | 13   | 15,38             |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía cardiovascular                              | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 0,00              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de cabeza y cuello                          | 4    | 4    | 7    | 10   | 11   | 9,09              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de la mano                                  | 5    | 5    | 4    | 5    | 5    | 0,00              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de mama y tumores tejidos blandos           | 5    | 4    | 5    | 6    | 7    | 14,29             |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de tórax                                    | 5    | 6    | 6    | 6    | 7    | 14,29             |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía dermatológica                               | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 0,00              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía gastrointestinal                            | 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | 25,00             |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía general                                     | 42   | 41   | 44   | 44   | 46   | 4,35              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ginecológica laparoscópica                  | 5    | 5    | 5    | 4    | 4    | 0,00              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía maxilofacial                                | 7    | 11   | 15   | 16   | 17   | 5,88              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía neurológica                                 | 9    | 10   | 10   | 6    | 6    | 0,00              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica                                  | 1    |      |      | 1    | 2    | 50,00             |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica pediátrica                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0,00              |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oral  | 7    | 11   | 11   | 13   | 16   | 18,75             |
|                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía pediátrica                                  | 11   |      |      |      |      | #¡DIV/0!          |



| Grupo Servicio | Indicador   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | cambio porcentual |
|----------------|---|------|------|------|------|------|-------------------|
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica oncológica                        |      |      |      | 1    | 1    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica y estética                        | 24   | 26   | 25   | 23   | 24   | 4,17              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía vascular                                   | 8    | 10   | 14   | 14   | 17   | 17,65             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de coloproctología                                    | 7    | 6    | 7    | 8    | 9    | 11,11             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de consulta prioritaria                               | 59   | 46   | 49   | 50   | 56   | 10,71             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de dermatología                                       | 50   | 53   | 57   | 55   | 57   | 3,51              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de dermatología oncológica                            |      |      |      | 1    | 1    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de dolor y cuidados paliativos                        | 10   | 12   | 14   | 13   | 17   | 23,53             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de electrofisiología marcapasos y arritmias cardíacas | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de endocrinología                                     | 17   | 17   | 20   | 21   | 22   | 4,55              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de endodoncia   | 26   | 26   | 25   | 25   | 28   | 10,71             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de enfermería   | 152  | 139  | 132  | 132  | 136  | 2,94              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de estomatología                                      | 11   | 10   | 10   | 10   | 10   | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de fisioterapia                                       | 68   | 66   | 62   | 55   | 52   | -5,77             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de fonoaudiología y/o terapia del lenguaje            | 47   | 43   | 41   | 37   | 35   | -5,71             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de gastroenterología                                  | 21   | 23   | 30   | 34   | 36   | 5,56              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de genética   | 5    | 5    | 7    | 7    | 7    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de geriatría  | 8    | 10   | 13   | 12   | 13   | 7,69              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ginecobstetricia                                   | 68   | 69   | 75   | 72   | 72   | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ginecología oncológica                             | 5    | 6    | 6    | 8    | 8    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de hematología  | 11   | 9    | 13   | 12   | 16   | 25,00             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de hematología oncológica                             | 2    | 2    | 2    | 1    | 1    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de implantología                                      | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de infectología                                       | 18   | 18   | 18   | 21   | 23   | 8,70              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de inmunología  | 7    | 6    | 6    | 6    | 7    | 14,29             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina del trabajo y medicina laboral            | 21   | 20   | 19   | 26   | 31   | 16,13             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina estética                                  | 3    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina familiar                                  | 17   | 19   | 22   | 19   | 22   | 13,64             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina física y del deporte                      | 7    | 11   | 11   | 10   | 12   | 16,67             |

| Grupo Servicio | Indicador  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | cambio porcentual |
|----------------|--|------|------|------|------|------|-------------------|
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina física y rehabilitación                    | 20   | 23   | 25   | 26   | 30   | 13,33             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina general                                    | 209  | 183  | 193  | 188  | 194  | 3,09              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina interna                                    | 71   | 73   | 80   | 74   | 77   | 3,90              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina nuclear                                    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - homeopatía                 |      | 1    | 1    | 2    | 3    | 33,33             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - medicina tradicional china |      |      |      | 1    | 1    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - naturopatía                |      |      |      | 1    | 1    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - neuralterapia              |      | 1    | 1    | 2    | 2    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de nefrología  | 19   | 21   | 21   | 23   | 26   | 11,54             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de nefrología pediátrica                               | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 20,00             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología  | 19   | 23   | 28   | 34   | 34   | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología pediátrica                               | 4    | 4    | 4    | 6    | 7    | 14,29             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neurocirugía  | 15   | 17   | 18   | 15   | 16   | 6,25              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neurología  | 21   | 24   | 32   | 36   | 38   | 5,26              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neuropediatría                                      | 6    | 6    | 9    | 10   | 11   | 9,09              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de nutrición y dietética                               | 81   | 85   | 90   | 85   | 89   | 4,49              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de odontología general                                 | 158  | 141  | 140  | 134  | 131  | -2,29             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de odontopediatría                                     | 11   | 12   | 11   | 14   | 18   | 22,22             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de oftalmología  | 60   | 46   | 44   | 45   | 46   | 2,17              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de oftalmología oncológica                             | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de oncología clínica                                   | 6    | 5    | 5    | 5    | 5    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de oncología y hematología pediátrica                  | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de optometría  | 39   | 37   | 38   | 41   | 49   | 16,33             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ortodoncia  | 26   | 26   | 28   | 31   | 32   | 3,13              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia infantil                                  | 3    | 3    | 2    | 1    | 1    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia oncológica                                | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 0,00              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia pediátrica                                |      |      | 1    | 1    | 2    | 50,00             |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia y/o traumatología                         | 54   | 57   | 58   | 53   | 56   | 5,36              |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de otorrinolaringología                                | 27   | 30   | 33   | 33   | 33   | 0,00              |

| Grupo Servicio     | Indicador   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | cambio porcentual |
|--------------------|---|------|------|------|------|------|-------------------|
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de otras consultas de especialidad                                | 94   | 85   | 87   | 88   | 93   | 5,38              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de pediatría  | 52   | 62   | 65   | 62   | 66   | 6,06              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de periodoncia  | 24   | 25   | 23   | 26   | 27   | 3,70              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de psicología   | 111  | 113  | 125  | 119  | 126  | 5,56              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de psiquiatría  | 32   | 36   | 43   | 46   | 49   | 6,12              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de radioterapia   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de rehabilitación oncológica                                      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de rehabilitación oral  | 21   | 21   | 19   | 21   | 22   | 4,55              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de reumatología   | 20   | 21   | 22   | 24   | 26   | 7,69              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia ocupacional  | 26   | 23   | 21   | 20   | 19   | -5,26             |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia respiratoria   | 50   | 48   | 45   | 40   | 40   | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de urología   | 32   | 36   | 35   | 32   | 34   | 5,88              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de urología oncológica  | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de vacunación   | 34   | 21   | 21   | 20   | 20   | 0,00              |
| <b>INTERNACION</b> | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención institucional de paciente crónico                     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado agudo en salud mental o psiquiatría                    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado básico neonatal  |      | 4    | 3    | 4    | 4    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo adultos                                      | 11   | 12   | 10   | 10   | 11   | 9,09              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo neonatal                                     | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo pediátrico                                   | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio adultos                                     | 14   | 15   | 14   | 13   | 14   | 7,14              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio en salud mental o psiquiatría               | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio neonatal                                    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio pediátrico                                  | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 0,00              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de general adultos  | 78   | 67   | 65   | 62   | 63   | 1,59              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de general pediátrica   | 69   | 57   | 55   | 55   | 57   | 3,51              |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de hospitalización en unidad de salud mental                      | 1    | 1    | 2    | 3    | 4    | 25,00             |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de internación hospitalaria consumidor de sustancias psicoactivas | 1    | 1    | 1    | 2    | 4    | 50,00             |
|                    | Número de IPS habilitadas con el servicio de internación parcial consumidor de sustancias psicoactivas      |      |      |      |      | 2    | 100,00            |

| Grupo Servicio                                    | Indicador  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | cambio porcentual |
|---|--|------|------|------|------|------|-------------------|
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de internación parcial en hospital   |      |      |      | 1    | 2    | 50,00             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de obstetricia   | 70   | 58   | 56   | 55   | 55   | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de psiquiatría o unidad de salud mental  | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de unidad de quemados adultos  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0,00              |
| <b>NO DEFINIDO</b>                                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado básico neonatal   | 3    |      |      |      |      | #¡DIV/0!          |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de proceso esterilización  |      |      | 119  |      |      | #¡DIV/0!          |
| <b>OTROS SERVICIOS</b>                            | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención a consumidor de sustancias psicoactivas                                  | 6    | 2    | 3    | 5    | 5    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliar de paciente agudo   | 10   | 11   | 13   | 15   | 17   | 11,76             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliar de paciente crónico con ventilador                            |      |      |      | 1    | 1    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliar de paciente crónico sin ventilador                            | 11   | 12   | 14   | 17   | 17   | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención institucional no hospitalaria al consumidor de sustancias psicoactivas   | 5    | 5    | 3    | 4    | 4    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención prehospitalaria  | 2    | 2    | 6    | 5    | 6    | 16,67             |
| <b>PROCESOS</b>                                   | Número de IPS habilitadas con el servicio de proceso esterilización  | 97   | 108  |      | 127  | 125  | -1,60             |
| <b>PROTECCION ESPECIFICA Y DETECCION TEMPRANA</b> | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención preventiva salud oral higiene oral                                       | 126  | 110  | 99   | 90   | 87   | -3,45             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones de la agudeza visual                            | 145  | 116  | 117  | 108  | 116  | 6,90              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del crecimiento y desarrollo ( menor a 10 años) | 149  | 121  | 118  | 112  | 118  | 5,08              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del desarrollo del joven ( de 10 a 29 años)     | 148  | 118  | 117  | 110  | 117  | 5,98              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del embarazo                                    | 142  | 113  | 110  | 105  | 113  | 7,08              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones en el adulto ( mayor a 45 años)                 | 151  | 120  | 117  | 113  | 118  | 4,24              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - cáncer de cuello uterino                                     | 112  | 106  | 107  | 105  | 112  | 6,25              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - cáncer seno  | 89   | 86   | 93   | 89   | 97   | 8,25              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de planificación familiar  | 132  | 108  | 99   | 89   | 85   | -4,71             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de promoción en salud  | 159  | 125  | 112  | 100  | 95   | -5,26             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención al recién nacido                                 | 81   | 78   | 76   | 76   | 75   | -1,33             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención del parto  | 46   | 55   | 47   | 48   | 46   | -4,35             |

| Grupo Servicio  | Indicador   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  | cambio porcentual |
|---|---|------|------|------|------|-------|-------------------|
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención en planificación familiar hombres y mujeres | 128  | 112  | 119  | 114  | 121   | 5,79              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención preventiva en salud bucal                   | 129  | 117  | 124  | 124  | 126   | 1,59              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - vacunación   | 99   | 86   | 95   | 92   | 96    | 4,17              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de vacunación   | 118  | 95   | 87   | 84   | 81    | -3,70             |
| <b>QUIRURGICOS</b>  | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía cardiovascular   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de cabeza y cuello   | 8    | 8    | 9    | 9    | 10    | 10,00             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de la mano   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de mama y tumores tejidos blandos                                    | 8    | 8    | 10   | 11   | 11    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de tórax   | 6    | 6    | 6    | 6    | 7     | 14,29             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía dermatológica  | 6    | 6    | 6    | 7    | 8     | 12,50             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía endovascular neurológica   | 1    | 1    | 1    | 2    | 2     | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía gastrointestinal   | 8    | 8    | 9    | 9    | 10    | 10,00             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía general  | 58   | 46   | 45   | 44   | 44    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ginecológica   | 59   | 46   | 45   | 43   | 45    | 4,44              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía maxilofacial   | 17   | 17   | 17   | 17   | 17    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía neurológica  | 11   | 11   | 12   | 12   | 13    | 7,69              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oftalmológica  | 61   | 47   | 46   | 44   | 44    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica   | 6    | 6    | 6    | 8    | 8     | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica pediátrica  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oral   | 19   | 17   | 16   | 15   | 15    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ortopédica   | 32   | 32   | 31   | 29   | 28    | -3,57             |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía otorrinolaringología   | 24   | 24   | 23   | 21   | 21    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía pediátrica   | 15   | 26   | 25   | 22   | 24    | 8,33              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica oncológica  | 2    | 2    | 2    | 3    | 3     | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica y estética  | 25   | 24   | 23   | 23   | 23    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía urológica  | 28   | 28   | 27   | 25   | 25    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía vascular y angiológica   | 14   | 13   | 14   | 14   | 14    | 0,00              |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de otras cirugías   | 15   | 16   | 17   | 18   | 18    | 0,00              |
| Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de tejido osteomuscular |   |      | 1    | 1    | 2    | 50,00 |                   |

| Grupo Servicio         | Indicador   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | cambio porcentual |
|------------------------|---|------|------|------|------|------|-------------------|
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de tejidos cardiovasculares | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 0,00              |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante renal                       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0,00              |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante tejidos oculares            | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 0,00              |
| TRANSPORTE ASISTENCIAL | Número de IPS habilitadas con el servicio de transporte asistencial básico          | 84   | 71   | 71   | 70   | 73   | 4,11              |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de transporte asistencial medicalizado    | 10   | 11   | 9    | 10   | 12   | 16,67             |
| URGENCIAS              | Número de IPS habilitadas con el servicio de servicio de urgencias                  | 92   | 78   | 76   | 72   | 72   | 0,00              |

Fuente: REPS- SISPRO-MSPS

Los indicadores trazadores del sistema sanitario en el departamento de Caldas presenta una tendencia al aumento en los últimos 5 años evaluados, la Dirección Teritorial de Salud de Caldas durante los dos últimos años ha realizado importantes procesos de fortalecimiento de la red pública con la realización de convenios interinstitucionales para la compra de ambulancias medicalizadas y mejoramiento de la infraestructura hospitalaria, dada la situación de emergencia sanitaria producto de la pandemia en el 2020 se aumento de manera importante las camas de cuidado intensivo, sin embargo, despues de la pandemia será necesario evaluar la capacidad instalada vis la demanda de servicios y los recursos para su sostenimiento.

Tabla 106. Otros indicadores de sistema sanitario en el departamento de Caldas, 2015 - 2019

| Indicador   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|------|------|------|------|------|
| Razón de ambulancias básicas por 1.000 habitantes         | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,14 |
| Razón de ambulancias medicalizadas por 1.000 habitantes   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Razón de ambulancias por 1.000 habitantes                 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,16 |
| Razón de camas de adulto por 1.000 habitantes             | 1,12 | 1,07 | 1,08 | 1,00 | 1,06 |
| Razón de camas de cuidado intensivo por 1.000 habitantes  | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Razón de camas de cuidado intermedio por 1.000 habitantes | 0,15 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,19 |
| Razón de camas por 1.000 habitantes                       | 1,98 | 1,97 | 1,94 | 1,99 | 2,09 |

Fuente: REPS- SISPRO\_MSPS

### 2.2.10.2. Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud

El análisis se identificó como determinantes estructurales: el estrato socioeconómico, los ingresos, la etnia, el nivel educativo y la ocupación se presenta en la población, la relación entre ellos y los efectos sobre la salud de la población del departamento de Caldas.

**Proporción de población en necesidades básicas insatisfechas:** El método de Necesidades Básicas Insatisfechas, o NBI, es una herramienta diseñada a fines de los años 70 con el objeto de medir y/o caracterizar

la pobreza, mediante un enfoque directo, aprovechando la información censal. A partir de los censos de población y vivienda, se verifica si los hogares satisfacen o no una serie de necesidades elementales que permiten a las personas tener una vida digna de acuerdo con las normas sociales vigentes. Este método tiene la apreciable ventaja de producir resultados con un altísimo nivel de desagregación geográfica, lo que permite la elaboración de “mapas de pobreza”. El índice de NBI se encuentra conformado por variables que corresponden a vivienda inadecuada, viviendas con hacinamiento crítico, viviendas con servicios inadecuados, viviendas con alta dependencia económica, viviendas con niños en edad escolar que no asisten a la escuela.

De acuerdo a la tercera entrega del CNPV DANE 2018 Caldas registra una proporción de personas con NBI del 8,91 esto evidencia una disminución cercana al 50% frente al valor que tomaba este indicador en el 2005. Por área de residencia este indicador también presenta diferencias importantes mientras que el porcentaje de NBI en cabeceras municipales es de 6,92 en el área rural de es 15.

EL departamento de Caldas con respecto al país es el 6 territorio con menor proporción de NBI, se encuentra después de Bogotá DC, Valle del Cauca, Cundinamarca, Quindío y Risaralda. Respecto a los municipios Caldenses todos disminuyeron su porcentaje de personas con NBI, sin embargo el municipio con menor NBI sigue siendo Manizales y Norcasia el de mayor NBI.

Tabla 107. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) por área de residencia departamento de Caldas 2018

| Municipio   | Cabecera Municipal | Resto | Total |
|-------------|--------------------|-------|-------|
| MANIZALES   | 5,74               | 12,82 | 6,18  |
| VILLAMARÍA  | 5,93               | 13,07 | 6,88  |
| MARULANDA   | 3,40               | 10,04 | 7,88  |
| CHINCHINÁ   | 7,05               | 14,74 | 7,89  |
| VITERBO     | 7,32               | 16,87 | 8,68  |
| PALESTINA   | 8,59               | 9,60  | 9,25  |
| ARANZAZU    | 6,16               | 16,26 | 9,77  |
| SALAMINA    | 9,65               | 11,38 | 10,29 |
| ANSERMA     | 8,64               | 13,37 | 10,62 |
| FILADELFIA  | 5,28               | 13,63 | 10,63 |
| PENSILVANIA | 5,81               | 13,71 | 10,69 |
| AGUADAS     | 8,36               | 13,45 | 10,91 |
| SUPÍA       | 6,66               | 15,35 | 11,15 |
| RIOSUCIO    | 5,77               | 14,29 | 11,25 |
| RISARALDA   | 6,38               | 14,74 | 11,50 |
| NEIRA       | 6,53               | 18,04 | 11,70 |
| LA MERCED   | 6,60               | 15,23 | 12,21 |
| LA DORADA   | 11,24              | 23,51 | 12,54 |

| Municipio   | Cabecera Municipal | Resto | Total |
|-------------|--------------------|-------|-------|
| MARQUETALIA | 9,68               | 15,30 | 12,67 |
| PÁCORA      | 11,01              | 15,42 | 13,28 |
| SAMANÁ      | 7,20               | 16,23 | 13,53 |
| VICTORIA    | 10,36              | 16,60 | 13,56 |
| SAN JOSÉ    | 3,74               | 17,23 | 13,64 |
| MARMATO     | 13,14              | 14,79 | 14,60 |
| MANZANARES  | 17,95              | 16,13 | 17,16 |
| BELALCÁZAR  | 8,92               | 24,16 | 17,42 |
| NORCASIA    | 10,35              | 33,02 | 17,96 |

Fuente: DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.

Información correspondiente a personas residentes en hogares particulares.

Fecha de actualización: 25 de noviembre de 2019.

**Proporción de población en miseria:** se consideran los hogares que tengan dos o más de los indicadores simples de necesidades básicas insatisfechas, Caldas para el 2005 registró un valor de 3,08, siendo el doble en el área rural de 6,16 y en área urbana de 1,87.

Para el CNPV DANE 2018 la proporción de personas en línea de miseria en el departamento de Caldas es de 1,52, para el área rural registra 2,20 y las cabeceras municipales 1,30.

**Proporción de población en hacinamiento:** el departamento de Caldas en el 2011 registró una proporción del 5,95% que comparada con Colombia es muy baja (11,11%).

Para el CNPV DANE 2018 la proporción de población en hacinamiento es de 2,04, para el área rural registra 3,88 y las cabeceras municipales 1,44.

**Línea de indigencia:** la línea de indigencia representa el ingreso mínimo necesario por persona para cubrir el costo de una canasta alimentaria, en el departamento de Caldas en el 2018 reportó un ingreso mínimo de \$114906 para cubrir la canasta, esta línea está por debajo de la línea nacional pero no representa una diferencia significativa.

**Coefficiente de Gini para ingresos:** es una medida de concentración de ingresos entre las personas de un territorio y mide el grado de concentración de las riquezas, es decir es una medida de desigualdad. Caldas en el 2018, registró un valor de 0,490 siendo inferior al valor registrado por Colombia que fue de 0,517.

**Índice de Pobreza Multidimensional:** desarrollado por el Oxford Poverty & Human Development Initiative (OPHI), es un indicador que refleja el grado de privación de las personas en un conjunto de dimensiones. La medida permite determinar la naturaleza de la privación (de acuerdo con las dimensiones seleccionadas) y la intensidad



y profundidad de la misma. La propuesta de IPM desarrollada por el Departamento Nacional de Planeación para Colombia está conformada 5 dimensiones (condiciones educativas del hogar, condiciones de la niñez y juventud, trabajo, salud, acceso a servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda) y 15 variables. Caldas en 2005 reportó un valor de 46,1, en el área urbana fue de 35,7 y en el área rural del 72,85, es decir la concentración de la pobreza es mayor en zona rural que la urbana. Para el año 2018 el IPM de la población Caldense es de 22,1.

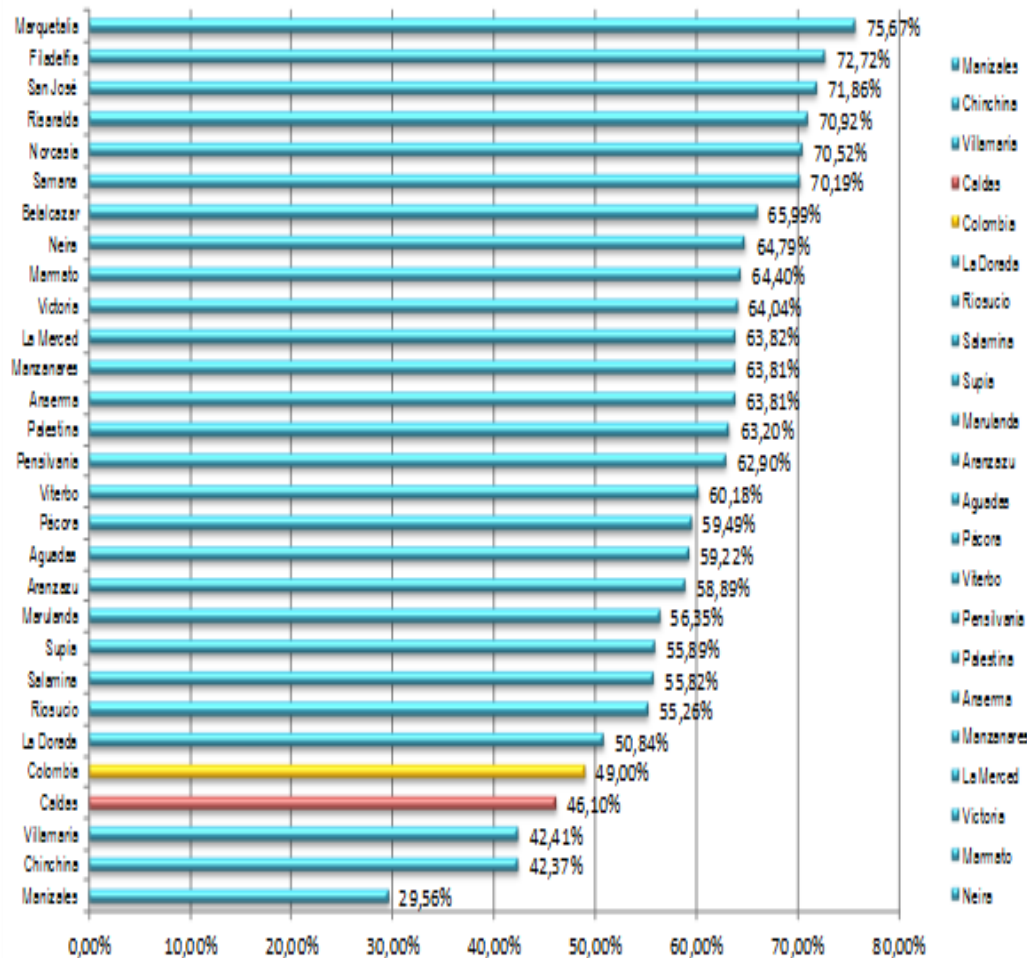
Tabla 108. Otros indicadores de ingreso del departamento de Caldas

| Indicador   | 2005  | 2018   |
|---|-------|--------|
| <b>Proporción de población en necesidades básicas insatisfechas</b> | 17,76 | 8,91   |
| <b>Proporción de población en miseria</b>                           | 3,08  | 1,52   |
| <b>Proporción de población en miseria – urbana</b>                  | 1,87  | 1,3    |
| <b>Proporción de población en miseria – rural</b>                   | 6,16  | 2,2    |
| <b>Proporción de población en hacinamiento</b>                      | 5,95  | 2,04   |
| <b>Proporción de población en hacinamiento – urbano</b>             | 4,76  | 1,44   |
| <b>Proporción de población en hacinamiento – rural</b>              | 9     | 3,88   |
| <b>Línea de indigencia</b>  | 88214 | 114906 |
| <b>Índice de Pobreza Monetaria</b>                                  | 36,6  | 22,1   |
| <b>Coefficiente de Gini para ingresos</b>                           | 0,522 | 0,49   |

Fuente: DANE - Encuesta Continua de Hogares (2002-2005) y Gran Encuesta Integrada de Hogares (2008-2017). Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018.

En relación al IPM los municipios que registran pobreza por encima 46,10% valor del departamento de Caldas y Colombia 49%, fueron en orden de menor a mayor de concentración de la pobreza La Dorada, Riosucio, Salamina, Supía, Marulanda, Aranzazu, Aguadas, Pácora, Viterbo, Pensilvania, Palestina, Anserma, Manzanares, La Merced, Victoria, Marmato, Neira, Belalcazar, Samana, Norcasia, Risaralda, San José, Filadelfia y Marquetalia (Figura 50).

Figura 50. Distribución del IPM de los municipios de Caldas

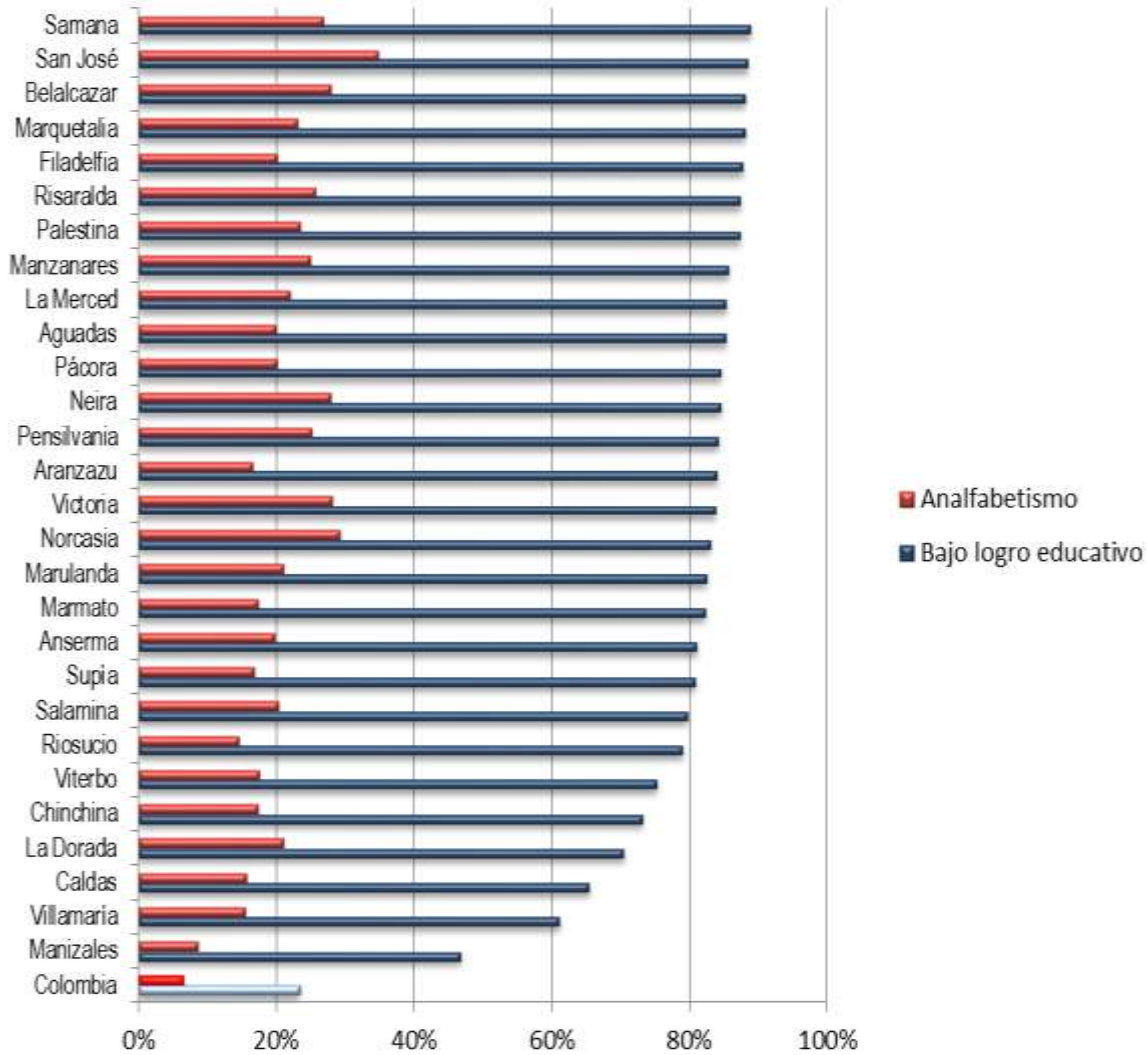


Fuente: DANE – DNP, SISPRO - MSPS

### Condiciones educativas del hogar

Las condiciones educativas del hogar están conformadas por las variables bajo logro educativo (escolaridad promedio de las personas de 15 años y más del hogar) y analfabetismo (porcentaje de personas del hogar de 15 años y más que saben leer y escribir). Los municipios con las cifras por encima 85% bajo logro educativo y tasas de analfabetismo por encima del 20% fueron Samaná, San José, Belalcazar, Marquetalia, Filadelfia, Risaralda, Palestina, Manizales, La Merced, Aguadas y Pácora. Cabe resaltar que tan solo Manizales y Villamaría registran valores inferiores al del departamento de Caldas en las variables analfabetismo y bajo logro educativo (Figura 51).

Figura 51. Distribución de las condiciones educativas del hogar según IPM de los municipios de Caldas

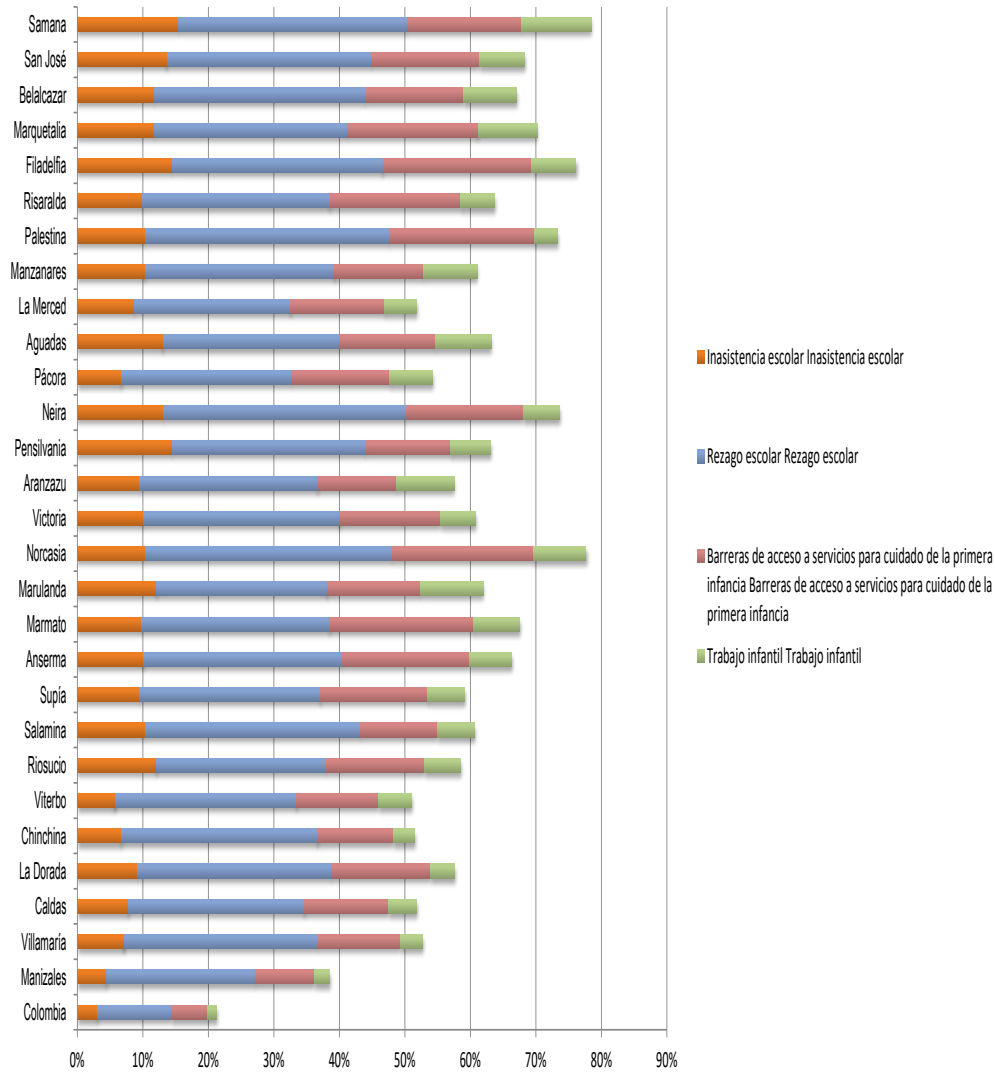


Fuente: DANE – DNP, SISPRO - MSPS

### Condiciones de la niñez y juventud

En las condiciones de la niñez y juventud tan solo Manizales y Villamaría registran valores inferiores al del departamento de Caldas a través de las variables inasistencia escolar, rezago escolar, barreras de acceso a servicios para el cuidado de la primera infancia y trabajo infantil (Figura 52).

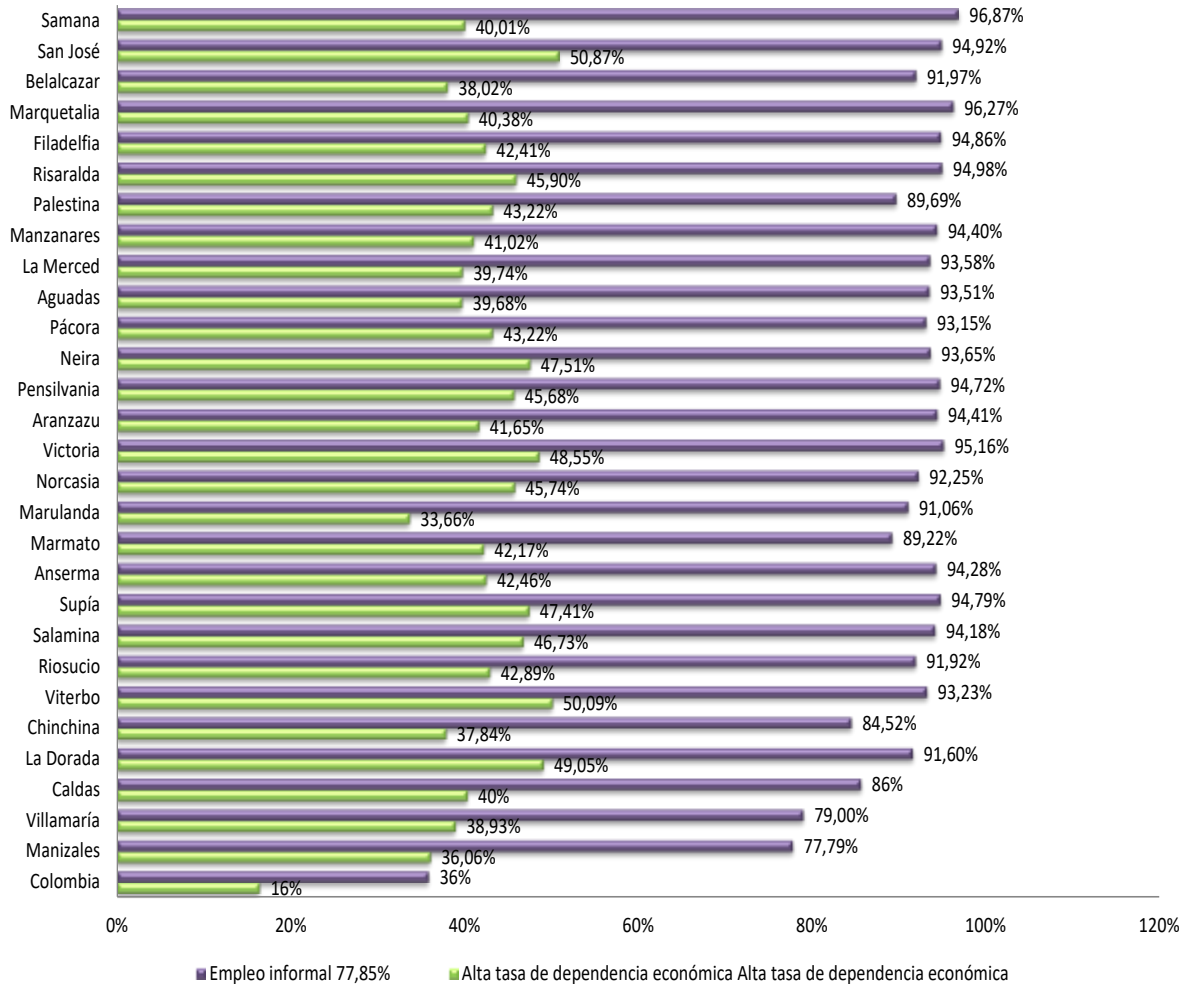
Figura 52. Distribución de las condiciones de la niñez y juventud según IPM de los municipios de Caldas



Fuente: DANE – DNP, SISPRO - MSPS

Manizales y Villamaría registran valores inferiores al del departamento de Caldas en relación a las condiciones de trabajo, medido a través de las variables tasa de dependencia económica y empleo informal (Figura 53).

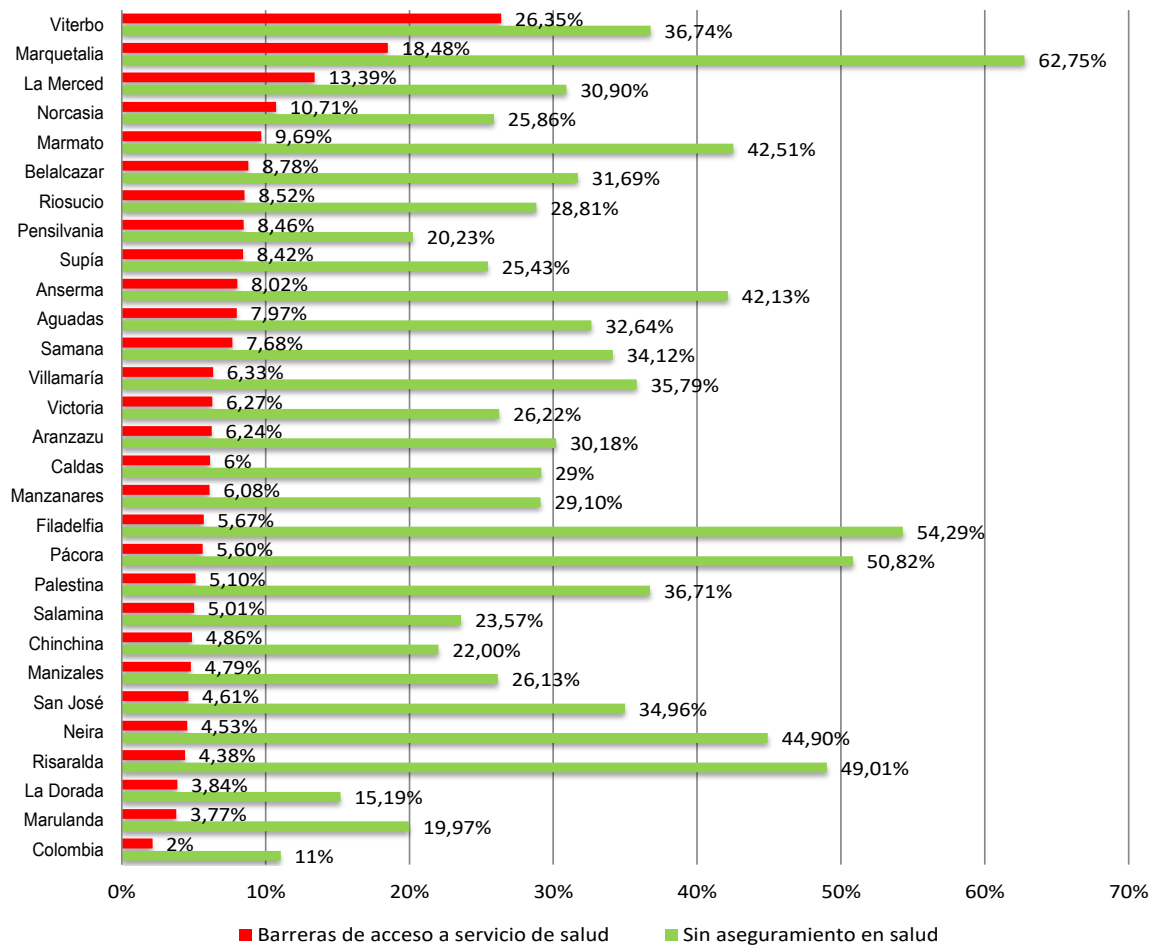
Figura 53. Distribución de las condiciones de trabajo según IPM de los municipios de Caldas



Fuente: DANE – DNP, SISPRO - MSPS

Las condiciones de salud conformadas por las variables sin aseguramiento en salud y barreras de acceso a servicio de salud. Los municipios que registran valores superiores al 6% en barreras de acceso a servicios de salud en su orden de mayor a menor fueron: Viterbo, Marquetalia, La Merced, Norcasia, Marmato, Belalcazar, Riosucio, Pensilvania, Supía, Anserma, Aguadas y Samana (Figura 54).

Figura 54. Distribución de las condiciones de Salud según IPM de los municipios de Caldas



Fuente: DANE – DNP, SISPRO - MSPS

### Cobertura Bruta de educación

La cobertura bruta de educación se realizó la estimación de la razón de proporciones y sus intervalos de confianza al 95% (Tabla 91).

- **Porcentaje de hogares con analfabetismo:** hace referencia al porcentaje de personas del hogar de 15 años y más que saben leer y escribir. En el 2005 Caldas el porcentaje de hogares con analfabetismo fue de 15,6%, valor inferior al de Colombia que es de 18,5%, la diferencia relativa observada no estadísticamente significativa entre el departamento y el país (color amarillo).

Según el CNPV DANE 2018 en Caldas la población mayor de 15 años que no sabe leer ni escribir es de 5,08% mientras que la de Colombia es de 5,19%

- **Tasa de cobertura bruta de educación en primaria:** Para el año 2019 en Caldas la cobertura fue de 95.49 %, valor inferior al de Colombia que es de 109,37 %, la diferencia relativa observada no es estadísticamente significativa entre el departamento y el país (color amarillo).
- **Tasa de cobertura bruta de educación en secundaria:** El departamento para el año 2019 tenía una cobertura del 110.08 % mientras que la nación 110.67 %, las diferencias relativas no fueron estadísticamente significativas (color amarillo).
- **Tasa de cobertura bruta de educación en media:** en el 2018 la cobertura en Caldas fue 85.94 % en tanto que en Colombia era de 85.87 %, las diferencias relativas no fueron estadísticamente significativas (color amarillo).

Para el año 2019 todos los indicadores de educación que fueron calculados con la proyección de población del CNPV 2018 evidencian un aumento significativo en su valor, dado que en esta proyección disminuyó la población en edad escolar mostrando que la tasa de cobertura presentaba problemas importantes dado que el denominador no reflejaba la población real del territorio.

Tabla 109. Tasa de cobertura bruta de educación del departamento de Caldas, 2005 – 2019

| Indicador trazador  | Colombia | Caldas | Comportamiento                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|---|----------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|   |          |        | 2006                                | 2007                                | 2008                                | 2009                                | 2010                                | 2011                                | 2012                                | 2013                                | 2014                                | 2015                                | 2016                                | 2017                                | 2018                                | 2019                                |                                     |                                     |
| Porcentaje de hogares con analfabetismo (DNP-DANE)              | 9,3      | 9,20   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| Tasa de cobertura bruta de Educación categoría Primaria (MEN)   | 109,37   | 95,49  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tasa de cobertura bruta de Educación Categoría Secundario (MEN) | 110,67   | 110,08 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tasa de cobertura bruta de Educación Categoría Media (MEN)      | 85,87    | 85,94  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Fuente: DANE – Ministerio de Educación Nacional

### Población económicamente activa

En Caldas el porcentaje de población en edad de trabajar en los últimos 9 años es superior al 80% y la tasa global de participación se mantiene por encima de 50 sin embargo todos sus valores se encuentran por debajo de los valores de Colombia lo que evidencia una presión importante para nuestro sistema económico. En cuanto a la tasa de desempleo el departamento de Caldas presenta para el 2019 el 11% de su población en edad de trabajar la segunda más alta del periodo evaluado. (Tabla 110)

Tabla 110. Población económicamente activa departamento de Caldas y Colombia por miles, 2002 -2018

| Concepto                               | Promedio enero - diciembre |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | 2011                       | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| <b>% población en edad de trabajar</b> | 80,9                       | 81,1 | 81,2 | 81,4 | 81,6 | 81,7 | 81,9 | 82,1 | 82,2 |
| <b>TGP</b>                             | 52,7                       | 53,4 | 53,4 | 54,3 | 56,7 | 55,8 | 56,0 | 57,3 | 56,9 |
| <b>TO</b>                              | 46,5                       | 48,0 | 48,4 | 49,5 | 51,9 | 50,6 | 50,9 | 51,5 | 50,7 |
| <b>TD</b>                              | 11,8                       | 10,2 | 9,2  | 8,8  | 8,4  | 9,3  | 9,2  | 10,1 | 11,0 |
| <b>T.D. Abierto</b>                    | 11,0                       | 9,3  | 8,5  | 8,1  | 7,7  | 8,5  | 8,6  | 9,3  | 10,2 |
| <b>T.D. Oculto</b>                     | 0,8                        | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 0,8  |

Fuente: DANE, SISPRO- MSPS



### 3. CAPÍTULO III. PRIORIZACIÓN DE LOS EFECTOS DE SALUD

#### 3.1. Reconocimiento de los principales efectos de salud identificados previamente

Se realizó reconocimiento de los problemas identificados en el primer y segundo capítulo, para delimitar su definición debe ser formulado como una situación negativa que debe ser modificada, se debe definir la población afectada, consecuencias y magnitud expresada de acuerdo con los indicadores estimados en los capítulos uno y dos.

Junto con las priorizaciones de los capítulos anteriores se validó el ejercicio realizado para la construcción de la política pública de atención primaria social que a través de una matriz de Hanlon se evidenciaron las siguientes situaciones para cada uno de los cursos de vida. No se presenta actualización con respecto al año anterior dado que hace parte de una política pública-

Tabla 111. Priorización de los problemas de salud por curso de vida del departamento de Caldas, 2019

| Eventos - Agrupación Grandes Causas ASIS  | Eventos   | Indicadores  | Puntuación en la matriz de Hanlon |
|---|---|--|-----------------------------------|
| <b>Primera Infancia</b>   |   |  |                                   |
| <b>Ciertas afecciones originadas en el período perinatal / Muerte perinatal</b> | Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento<br>Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer<br>Trastornos respiratorios específicos del período perinatal<br>Sepsis bacteriana del recién nacido<br>Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal | Para el 2017 se presentaron 112 muertes en menores de 5 años de los cuales el 44,66% se deben a ciertas afecciones originadas en el período perinatal. En el 2017 las muertes por afecciones originadas en el período perinatal representan una tasa de 5,38 muertes por cada 1000 nacidos vivos | 21,6                              |
| <b>Causas externas de la mortalidad y morbilidad</b>                            | Accidentes que obstruyen la respiración<br>Accidentes de transporte<br>Ahogamiento y sumersión accidentales<br>Exposición al humo, fuego y llamas   | 6 muertes en menores de 5 años que representan una tasa de 7,69 casos por cada 100000 menores de 5 años  | 16                                |
| <b>Morbilidad por condiciones transmisibles y nutricionales</b>                 | Enfermedad Respiratoria Aguda, Enfermedad Diarreica Aguda, Estado nutricional   | En el 2018 EL 32,5% de todas las atenciones realizadas en menores de 5 años se encuentran en el grupo de   | 13,5                              |

| Eventos - Agrupación Grandes Causas ASIS                  | Eventos  | Indicadores   | Puntuación en la matriz de Hanlon |
|---|--|---|-----------------------------------|
|   |  | condiciones transmisibles y nutricionales.<br>En el 2017, La tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco es de 5,13 y la tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años es de 2,56.  |                                   |
| <b>Morbilidad Enfermedades no transmisibles</b>           | Enfermedades Orales<br>Enfermedades de la piel<br>Enfermedades respiratorias<br>Condiciones neuropsiquiátricas | En el año 2018 el 43,60% de las atenciones en menores de 5 años fueron por enfermedades no transmisibles dentro de este grupo quienes mayor peso porcentual presentan son las enfermedades orales con el 19,85%, enfermedades de la piel con el 11,25%, Enfermedades respiratorias con 16,75% y las condiciones neuropsiquiátricas con el 8,25% | 13,5                              |
| <b>Violencias de genero</b>                               | Violencias de naturaleza sexual y no sexual (negligencia y abandono, psicológica y física)                     | En el 2018 se presentaron 295 casos sospechosos de violencia sexuales y no sexuales atendidos y/o identificado en instituciones del sistema de salud  | 11,9                              |
| <b>Infancia</b>   |  |   |                                   |
| <b>Enfermedades No Transmisibles - Condiciones orales</b> | Caries de dentina<br>Gingivitis  | En el 2018 el 27,85% de las atenciones realizadas en la infancia por enfermedades no transmisibles se centraron en las condiciones orales.  | 22,4                              |
| <b>Condiciones transmisibles y nutricionales</b>          | Trastornos nutricionales<br>Enfermedad Respiratoria Aguda  | En el 2018 se presentaron 738 atenciones por deficiencias nutricionales en la infancia  | 19,2                              |
| <b>Condiciones neuropsiquiátricas</b>                     | Condiciones neuropsiquiátricas   | En el 2018 el 19,85% de las atenciones realizadas en la infancia por enfermedades no transmisibles se centraron en  | 12                                |

| Eventos - Agrupación Grandes Causas ASIS     | Eventos   | Indicadores  | Puntuación en la matriz de Hanlon |
|--|---|--|-----------------------------------|
|  |   | las condiciones neuropsiquiátricas   |                                   |
| <b>Causas externas - violencia de género</b> | Violencias de naturaleza sexual y no sexual (negligencia y abandono, psicológica y física)                      | En el 2018, 345 casos sospechosos de violencia sexuales y no sexuales atendidos y/o identificado en instituciones del sistema de salud                                     | 11,9                              |
| <b>Causa externa</b>                         | Accidentes de tránsito<br>Ahogamiento y sumersión accidental  | En el 2018 el 6,34% de todas las atenciones en la infancia se deben a lesiones<br>El 18,75% de las muertes en la infancia se deben a causas externas                       | 11,2                              |
| <b>Morbi- mortalidad por Neoplasias</b>      |   | En el 2018 se presentaron 852 atenciones en salud por neoplasias<br>En el 2017 el 37% de las muertes en la infancia fueron causadas por neoplasias.                        | 10,5                              |
| <b>Adolescencia</b>                          |   |  |                                   |
| <b>Mortalidad por causas externas</b>        | Accidentes de tránsito, Lesión autoinfligida intencionalmente y agresiones                                      | Para el 2017 el 68,4% de las muertes en los adolescentes fueron por causas externas  | 18                                |
| <b>Mortalidad por Neoplasias</b>             | Todo el grupo de Neoplasias t. maligno del tejido linfático, de los órganos hematopoyéticos y de tejidos afines | Para el 2017 el 10,52% de las muertes en los adolescentes fueron por neoplasias  | 16,2                              |
| <b>Condiciones neuropsiquiátricas</b>        | Consumo de sustancias psicoactivas  | En el 2018 se presentaron 5375 atenciones en los servicios de salud por Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas en adolescentes | 13,6                              |
| <b>Violencia de genero</b>                   | Atención a casos de Violencia sexual, violencia por intolerancia a la diversidad sexual                         | En el 2018, se presentaron 527 casos sospechosos de violencia sexuales y no sexuales atendidos y/o identificado en instituciones del sistema de salud                      | 11,9                              |
| <b>Dinámica demográfica</b>                  | Embarazo adolescente y embarazo subsiguiente  | En 2017 se presentaron 1,66 nacimientos por cada 1000  | 10,5                              |

| Eventos - Agrupación Grandes Causas ASIS         | Eventos   | Indicadores  | Puntuación en la matriz de Hanlon |
|--|---|--|-----------------------------------|
|  |   | mujeres de 10 a 14 años, 40,58 nacimientos por cada 100000 mujeres de 15 a 19 años.<br>Para el 6,23% de las adolescentes que tuvieron hijos nacidos vivos en el año 2017 este era un embarazo subsecuente.   |                                   |
| <b>Juventud</b>                                  |   |  |                                   |
| <b>Mortalidad por causas externas</b>            | Accidentes de tránsito, Lesión autoinfligida intencionalmente y agresiones u homicidios | En el 2017, el 73% de las muertes en la juventud se deben a causas externas  | 18                                |
| <b>Enfermedades no transmisibles</b>             | Condiciones neuropsiquiátricas (RIPS - SISPRO)  | Para el 2018 el 15,96% de las atenciones por enfermedades no transmisibles se deben a condiciones neuropsiquiátricas.<br>En 2018 se presentaron 5669 atenciones por Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas | 13,6                              |
| <b>Condiciones transmisibles y nutricionales</b> | Enfermedades infecciosas ETS, Mortalidad por VIH  | En 2017 se presentaron 3,3 muertes por VIH por cada 100000 habitantes jóvenes.<br>En el año 2018 ingresaron 128 casos de VIH al sistema de vigilancia epidemiológica   | 13,5                              |
| <b>Violencias de genero</b>                      | Violencias de naturaleza sexual y no sexual   | En el 2018, se presentaron 753 casos sospechosos de violencia sexuales y no sexuales atendidos y/o identificado en instituciones del sistema de salud  | 12                                |
| <b>Condiciones materno perinatales</b>           |   | En el 2018 se presentaron 5678 atenciones por condiciones maternas.  | 9,8                               |
| <b>Adultez</b>                                   |   |  |                                   |

| Eventos - Agrupación Grandes Causas ASIS            | Eventos  | Indicadores  | Puntuación en la matriz de Hanlon |
|---|--|--|-----------------------------------|
| Mortalidad por Neoplasias                           | Cáncer   | En el 2017 se presentaron 73,58 muertes por neoplasias por cada 100000 habitantes entre los 29 y 59 años.  | 15,2                              |
| Morbi -mortalidad por enfermedades no transmisibles | Enfermedades cardiovasculares y Diabetes Mellitus                          | En el 2017 se presentaron 57,88 muertes por enfermedades del sistema circulatorio por cada 100000 habitantes entre los 29 y 59 años.<br>En el 2017 se presentaron 6,4 muertes por diabetes mellitus por cada 100000 habitantes entre los 29 y 59 años. | 13,6                              |
| Mortalidad por causas externas                      | Accidentes de tránsito, Lesión autoinfligida intencionalmente y agresiones | En el 2017 se presentaron 53,32 muertes por causas externas por cada 100000 habitantes entre los 29 y 59 años  | 10,5                              |
| Morbilidad por enfermedades no transmisibles        | Obesidad   |  |                                   |
| Morbilidad por enfermedades no transmisibles        | Condiciones neuropsiquiaticas  | En el 2018 el 10,28% de las atenciones por enfermedades no transmisibles se deben a condiciones neurosiquiaticas   | 8,4                               |
| <b>Adulto Mayor</b>                                 |  |  |                                   |
| Morbi -mortalidad por enfermedades no transmisibles | Enfermedades cardiovasculares y Diabetes Mellitus                          | En el 2017 se presentaron 1241 muertes por enfermedades del sistema circulatorio por cada 100000 habitantes mayores de 60 años.<br>En el 2017 se presentaron 103,04 muertes por diabetes mellitus por cada 100000 habitantes mayores de 60 años.       | 17,1                              |
| Mortalidad por las demás causas                     | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores                 | En el 2017 se presentaron 309,12 muertes por enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores  | 16,2                              |

| Eventos - Agrupación Grandes Causas ASIS            | Eventos                                     | Indicadores  | Puntuación en la matriz de Hanlon |
|---|---|--|-----------------------------------|
|   |   | por cada 100000 habitantes mayores de 60 años.   |                                   |
| <b>Morbilidad por enfermedades no transmisibles</b> | Trastornos neuropsiquiátricos               | En el 2018 el 5,22% de las atenciones por enfermedades no transmisibles se deben a condiciones neurosiquiátricas   | 9                                 |
| <b>Discapacidad</b>                                 | Discapacidad                                | Para el 2019 37,90% de toda la población en condición de discapacidad en Caldas es adulta mayor.<br>Para el 2019 el 7,2% de la población adulta mayor se encuentra en condición de discapacidad. | 8,5                               |
| <b>Violencias de genero</b>                         | Violencias de naturaleza sexual y no sexual | En el 2018, se presentaron 86 casos sospechosos de violencia no sexuales atendidos y/o identificado en instituciones del sistema de salud  | 8                                 |
|   | Nutrición                                   |  |                                   |

Fuente: Estadísticas vitales 2017 – RIPS 2018 - SIVIGILA 2018 – elaboración propia

### 3.2. Priorización de los problemas de salud

La tabla 92 indica la priorización de problemas realizada en 2019 en consonancia con el Plan Territorial de Salud en la tabla 93 se expone la priorización realizada en el marco de la política pública de Atención primaria social en la cual se realizó una priorización por curso de vida que supone la elaboración conjunta el grupo de APS en la subdirección de salud pública del departamento de Caldas.

Tabla 112. Priorización de los problemas de salud del Caldas, 2020

| Dimensiones            | Problemas  | Grupo de Riesgo Mias |
|------------------------|--|----------------------|
| <b>Salud ambiental</b> | Caldas de acuerdo a su tamaño presenta el relieve más montañoso de Colombia por ello presenta una <i>Alta susceptibilidad</i> a la ocurrencia de diversas amenazas naturales: procesos erosivos y deslizamientos; fenómenos de transporte en masa (flujos de tierra, escombros y lodo; avalanchas); e inundaciones, entre otras amenazas registradas esta la contaminación atmosférica en el sector de Milan y centro de Manizales   | 000                  |
|                        | Si bien el departamento de Caldas a logrado disminuir de manera importante los NBI de 2005 a 2018 y en especial aquellas necesidades relacionadas con los componentes de vivienda y servicios, existe diferencias importantes entre los municipios. Quienes presentan mayor porcentaje de necesidades en el componente de vivienda son Belalcazar, Norcasia, La Dorada, Risaralda y Samaná mientras que en el componente de servicios público los municipios con mayor porcentaje de necesidades son Manzanares, Norcasia, Salamina, Pacorá y La Dorada. | 000                  |
|                        | El IRCA de Caldas aunque presenta un riesgo bajo en la media general, presenta grandes diferencias entre la población urbana y rural del departamento en donde se observa un riesgo medio para la población rural.   | 000                  |
|                        | Intoxicaciones con plaguicidas continúan presentándose en el departamento, sin embargo muchas de estas no son por su utilización para fines agroforestales sino como intencionalidad suicida lo que implica mirar los riesgos desde sus procesos de distribución, almacenamiento y acceso.   | 013                  |
|                        | Enfermedades transmitidas por alimentos o vehiculizadas por el agua que se presentan en el territorio Caldense ya sea en el hogar, en locales comerciales o instituciones educativas y/o sociales.   | 000                  |
|                        | Las agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia como evento con mayor incidencia de notificación individual en salud pública hasta el 2019 y segundo en 2020. Casos presentados mayoritariamente por animales domésticos.   | 010                  |

| Dimensiones  | Problemas  | Grupo de Riesgo Mias |
|--|--|----------------------|
| <b>Vida saludable y condiciones no transmisibles</b>           | Comportamiento estacionario de la tasa de mortalidad por las enfermedades del sistema circulatorio entre 2013 y 2018 dado también por el aumento en el índice de envejecimiento del departamento             | 001                  |
|  | El incremento del peso porcentual de las AVPP en las muertes por las demás causas de manera particular por la subcausa de enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores en las mujeres.         | 002                  |
|  | Los Años de Vida Potencialmente Perdidos en las mujeres por Neoplasias y en hombres por causas externas.   | 007<br>012           |
|  | Participación de la mortalidad por Enfermedades isquémicas del corazón para el grupo de enfermedades del sistema circulatorio  | 001                  |
|  | Aumento de las tasas de mortalidad por Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores en ambos sexos   | 002                  |
|  | Tendencia al aumento entre el 2009 al 2019 de la prevalencia de la diabetes mellitus e hipertensión arterial.  | 001                  |
|  | La suma de las tasas de mortalidad por los llamados cancer femeninos (cancer de mamá, cuello uterino) son la principal causa de muerte por cancer en las mujeres   | 007                  |
| <b>Convivencia social y salud mental</b>                       | Las muertes por agresiones (homicidios) en hombres continúa siendo la causa que más aporta al grupo de muertes por causas externas   | 012                  |
|  | Aumento sostenido desde 2009 en las atenciones por condiciones neuropsiquiátricas .  | 005<br>016           |
|  | Aumento de los intentos de suicidio de 2012 a 2018   | 005                  |
|  | Comportamiento fluctuante de las defunciones por accidentes de tránsito entre 2005 al 2018. El usuario de moto actor vial más vulnerable   | 012                  |
|  | Alto consumo de alcohol Caldas en escolares reportados por encuestas nacionales 2011 – 2016  | 004                  |
|  | Alto consumo de marihuana en Caldas en escolares encuesta nacional 2016  | 004                  |
|  | Alta prevalencia de fumadores, Caldas en el año 2007 reporto una prevalencia del 16 en cambio Colombia 12.   | 004                  |
|  | Aumento del peso porcentual de los trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de sustancias psicoactivas de la adolescencia y la juventud  | 004                  |
| Aumento de la morbilidad atendida por las violencias de género | 012  |                      |
| <b>Seguridad alimentaria y nutricional</b>                     | La baja duración de la lactancia materna exclusiva en menores de 6 meses, Caldas una duración de lactancia materna exclusiva de 1,3 meses siendo inferior al registrado en Colombia de 1,6 meses. ENSIN 2015 | 003<br>008           |
|  | El bajo peso al nacer a termino es superior al 3%, es decir alrededor del 40% del bajo peso al nacer en general  | 003<br>008           |



| Dimensiones  | Problemas  | Grupo de Riesgo Mias |
|--|--|----------------------|
|  | Bajo porcentaje de 57,5% de consumo de frutas y verduras diariamente en personas de 5 a 64 años en Caldas, al comparar con Colombia de 68,5% según ENSIN 2010, para 2015 se presentan datos por regiones en donde la central, región en la que se encuentra el departamento de Caldas, presenta valores por encima del 70% en el consumo de verduras y frutas, sin embargo las verduras cocidas presenta un consumo inferior a las verduras crudas y las frutas. | 003                  |
|  | Prevalencia de anemia nutricional en niños y niñas entre 6 meses y 4 años 32,1 ENSIN 2015  | 003                  |
|  | Las muertes en menores de 5 año por desnutrición aunque no se presentan en 2018 han estado presentes en el resto de años evaluados.  | 003                  |
| <b>Sexualidad, derechos sexuales y reproductivos</b> | Tendencia al aumento de la incidencia de morbilidad materna extrema notificada a través del sistema de vigilancia epidemiológica   | 008                  |
|  | Tendencia al aumento de la incidencia de sífilis gestacional notificada a través del sistema de vigilancia epidemiológica  | 008                  |
|  | Aumento de la incidencia de VIH notificada y cobertura de tratamiento antirretroviral por debajo del 90%   | 009                  |
|  | La mortalidad por las afecciones originadas en el período perinatal, malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas en menores de 1 año con tendencia a la disminución pero mayor causante de muertes en este grupo perinatal.   | 008                  |
|  | Tendencia al aumento de la incidencia de Hepatitis B, C y coinfección hepatitis B y Delta notificada a través del sistema de vigilancia epidemiológica   | 009                  |
| <b>Vida saludable y enfermedades transmisibles</b>   | Pandemia por COVID19, vulnerabilidad de las personas adultas mayores y con comorbilidades  | 009                  |
|  | Tendencia al aumento de la incidencia por tuberculosis pulmonar y extrapulmonar, letalidad por tuberculosis farmacorresistente. abandono de los tratamientos contra Tuberculosis en población vulnerable (habitantes de calle y farmacorresistente).   | 009                  |
|  | Incidencia de enfermedades transmitidas por vectores en especial por Dengue y Leishmaniasis  | 009                  |
|  | Aumento en las atenciones a población migrante, mayor vulnerabilidad frente a enfermedades inmunoprevenibles   | 009                  |
| <b>Salud pública en emergencias y desastres</b>      | Alta tasa de mortalidad por emergencias y desastres de 1,81 en el 2018 valor superior a la nación de 0,43 en el mismo año.   | 013                  |
|  | Deslizamientos e inundaciones en los municipios de La Dorada, Riosucio, Supía, Palestina, La Merced, Marmato, Manizales, Risaralda, Manzanares, Villamaría, Chinchiná y Palestina.   | 013                  |

| Dimensiones   | Problemas   | Grupo de Riesgo Mias |
|---|---|----------------------|
|   | La construcción de viviendas en sitios geológicos, hidrológicos y topográficamente inconvenientes.  | 000                  |
| <b>Salud y ámbito laboral</b>                             | Durante los primeros 10 meses de 2020 las enfermedades laborales aumentaron 17 veces en el departamento de Caldas, posiblemente relacionadas a la actual pandemia de COVID19.   | 011                  |
|   | La Población económicamente activa presenta tendencia hacia al descenso   | 011                  |
|   | Disminución de la población afiliadas a Riesgos laborales en el año 2020 posiblemente relacionada con las consecuencias económicas de la pandemia   | 011                  |
|   | Nuevas formas de trabajo en las que se incluyen trabajo remoto que convierten las viviendas en lugares de trabajo en condiciones no adecuadas y con una alta carga emocional  | 011                  |
| <b>Gestión diferencial de las poblaciones vulnerables</b> | Incremento del índice de vejez y envejecimiento, disminución del índice de Friz, adultos mayores sin acceso a pensión en hogares unipersonales o en abandono, con la pandemia de COVID19 mayor riesgo social, aumento de los intentos de suicidio y suicidio en los mayores de 60 años. | 009<br>005           |
|   | Caldas presenta Aumento de la morbilidad atendida en las personas adulta mayor de 60 años de edad en el periodo del 2009 al 2019.   | 000                  |
|   | Las muertes en menores de 5 años se concentran en la etapa neonatal que sugiere la atención prioritaria a la gestante   | 008                  |
|   | La alta tasa de migración, descenso de la natalidad y la tasa de general de fecundidad afectan el relevo generacional.  | 000                  |
|   | Caldas presenta un aumento en la población en condición de discapacidad en 2019 con respecto a 2018, 39 % de la población en esta condición son adultos mayores lo que representan una mayor vulnerabilidad.  | 000                  |
|   | Más del 10% de la población ha sido víctima de desplazamiento por el conflicto armado, la población se concentra en 6 municipios Manizales, Samaná, Pensilvania, La Dorada, Riosucio y Marquetalia.   | 000                  |
|   | Aumento en la notificación de casos de violencia de género e intentos de suicidio en la población indígena  | 000                  |
|   | Mayor incidencia de la mortalidad infantil en población indígena que en la población en general en el 2018  | 008                  |
|   | Aumento de la población migrante procedente de Venezuela con factores de riesgo sociales y de salud   | 000                  |
|   | Falta de visibilización de la población afrodescendiente en el departamento de Caldas   | 000                  |

| Dimensiones  | Problemas   | Grupo de Riesgo Mias |
|--|---|----------------------|
|  | Falta de información clara sobre la población habitante de calle del departamento de Caldas incluida su perfil de salud.                          | 000                  |
| <b>Fortalecimiento de la autoridad sanitaria para la gestión de la salud</b> | Falta de recursos tecnológicos y pedagógicos que permitan adaptar los procesos de salud pública a las dinámicas actuales generadas por el COVID19 | 000                  |
|  | Falta dotación del laboratorio departamental para el diagnóstico de enfermedades transmisibles  | 000                  |
|  | Proceso de adaptación de la política de atención integral en salud PAIS, MAITE a través de las MIAS de manera desigual                            | 000                  |
|  | Definir procesos claros sobre el manejo y seguimiento de bases de datos en salud, su transformación en indicadores de seguimiento                 | 000                  |
|  | Falta de fortalecimiento de la participación comunitaria en los diferentes canales  | 000                  |

Fuente: elaboración propia

### 3.3. Estimación del Índice de Necesidades en Salud - INS

De acuerdo a los efectos de salud identificados en los capítulos uno y dos se realizaron priorización en salud a través del método Índices de Necesidades en Salud –INS. Los indicadores que se utilizaron para estimar el Índice de Necesidades en Salud fueron:

**Indicadores Sociales:** Necesidades Básicas Insatisfechas - NBI.

**Demográficas:** Tasa Bruta de Natalidad, Tasa Bruta de Mortalidad.

**Indicadores de salud:** Tasa de mortalidad en la niñez, Tasa de mortalidad neonatal, Bajo peso al nacer, tasa de mortalidad en accidentes de transporte y la tasa de violencia intrafamiliar.

Los municipios en orden de mayor a menor, que se encuentran en peor situación de salud fueron Belalcazar, Chinchina, La Dorada, Aranzazu, Marquetalia, Palestina y Victoria según el INS estimado (Tabla 113).

Es importante recordar que solo Manizales agrupa el 43 % de la población del departamento por ello todos los indicadores relacionados con índices de concentración, comparaciones 2 a 2 e indicadores de jerarquización pueden verse sesgados por las diferencias poblacionales de los municipios del departamento.

Tabla 113. Índice de Necesidades en Salud del departamento de Caldas 2020

| Municipio   | INS    |
|-------------|--------|
| Belalcázar  | -13,92 |
| Chinchiná   | -5,92  |
| La Dorada   | -5,18  |
| Aranzazu    | -3,43  |
| Marquetalia | -2,44  |
| Palestina   | -2,13  |
| Victoria    | -2,02  |
| Riosucio    | -1,62  |
| La Merced   | -0,37  |
| Manizales   | 0,12   |
| Risaralda   | 0,43   |
| Pácora      | 0,64   |
| Norcasia    | 0,73   |
| Supía       | 0,95   |
| Neira       | 1,4    |
| Pensilvania | 1,41   |
| Manzanares  | 1,49   |
| Anserma     | 1,69   |
| Salamina    | 1,97   |
| Aguadas     | 2,13   |
| Marulanda   | 2,14   |
| Viterbo     | 2,34   |
| Marmato     | 2,74   |
| Villamaría  | 3,08   |
| Samaná      | 3,94   |
| Filadelfia  | 3,95   |
| San José    | 5,86   |

|             |       |  |
|-------------|-------|--|
| Cuartil 25% | -3,48 | <b>Representa el 25%</b> de los datos con menores resultados, indica que el 25% de los municipios con mayores necesidades de salud insatisfechas.  |
| Cuartil 50% | 0,58  | <b>Representa la mediana</b> , divide el 50% de los datos con menores y mayores valores, nos indica los municipios que se encuentran entre el 25% - 50% con mayores índices de necesidades de salud insatisfechas. |
| Cuartil 75% | 1,5   | <b>Representa los valores entre el 51% - 75%</b> de los valores observados, nos indica los municipios que se encuentra, por encima de la mediana con menores necesidades en salud.                                 |

|              |      |  |
|--------------|------|--|
| Cuartil 100% | 9,19 | <b>Representa el 25%</b> de los datos con mayores resultados, lo que nos indica el 25% de los municipios con menores necesidades de salud. |
|--------------|------|--|

Fuente: elaboración propia con datos DANE, Forensis, SISPRO - MSPS EPIDAT 3.1