



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

## **Análisis de Situación de Salud Valle del Cauca**

**Año 2018**

**Secretaría Departamental De Salud del Valle del Cauca**

**Grupo de Vigilancia en Salud Pública**

**Valle del Cauca, 2018**



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

Contenido

|   |            |
|---|------------|
| <b>PRESENTACIÓN</b> .....   | <b>12</b>  |
| <b>INTRODUCCIÓN</b> .....   | <b>13</b>  |
| <b>METODOLOGÍA</b> .....  | <b>15</b>  |
| <b>AGRADECIMIENTOS Y RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES</b> .....  | <b>17</b>  |
| <b>1. CAPITULO I. CARACTERIZACIÓN DE LOS CONTEXTOS TERRITORIAL Y DEMOGRÁFICO</b> .....                                  | <b>20</b>  |
| 1.1. CONTEXTO TERRITORIAL .....   | 20         |
| 1.1.1. <i>Localización</i> .....  | 20         |
| 1.1.2. <i>Características físicas del territorio</i> .....  | 23         |
| 1.1.3. <i>Accesibilidad geográfica</i> .....  | 31         |
| 1.2. CONTEXTO DEMOGRÁFICO .....   | 35         |
| 1.2.1. <i>Estructura demográfica</i> .....  | 45         |
| 1.2.2. <i>Dinámica demográfica</i> .....  | 48         |
| 1.2.3. <i>Víctimas del Conflicto Armado</i> .....   | 51         |
| <b>2. CAPÍTULO II. ABORDAJE DE LOS EFECTOS DE SALUD Y SUS DETERMINANTES</b> .....                                       | <b>56</b>  |
| 2.1. ANÁLISIS DE LA MORTALIDAD .....  | 56         |
| 2.1.1. <i>Mortalidad General por grandes causas en el Valle del Cauca</i> .....   | 56         |
| 2.1.2. <i>Mortalidad específica por subgrupo en el Valle del Cauca según tasas ajustadas por edad</i> . 63              |            |
| 2.1.3. <i>Mortalidad materno – Infantil y en la niñez</i> .....   | 86         |
| 2.1.4. <i>Análisis de Desigualdad en la mortalidad materno – Infantil y en la niñez</i> .....                           | 110        |
| 2.1.5. <i>Identificación de prioridades identificadas por mortalidad general, específica y materno – Infantil</i> . 123 |            |
| 2.2. ANÁLISIS DE LA MORBILIDAD .....  | 126        |
| 2.2.1. <i>Principales causas de morbilidad</i> .....  | 127        |
| 2.2.2. <i>Morbilidad específica por subgrupos</i> .....   | 131        |
| 2.2.3. <i>Morbilidad de eventos de alto costo</i> .....   | 135        |
| 2.2.4. <i>Morbilidad de eventos precursores</i> .....   | 137        |
| 2.2.5. <i>Morbilidad de eventos de notificación obligatoria</i> .....   | 138        |
| 2.2.6. <i>Análisis de la población en condición de discapacidad</i> .....   | 143        |
| 2.2.7. <i>Identificación de prioridades principales en la morbilidad</i> .....  | 145        |
| 2.2.8. <i>Análisis de los Determinantes Sociales de la Salud –DSS</i> .....   | 148        |
| 2.2.8.1. <i>Análisis de los determinantes intermedios de la salud</i> .....   | 148        |
| 2.2.8.2. <i>Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud</i> .....                           | 164        |
| <b>3. CAPITULO III. PRIORIZACIÓN DE LOS EFECTOS EN SALUD</b> .....  | <b>167</b> |
| 3.1. RECONOCIMIENTO DE LOS PRINCIPALES EFECTOS DE SALUD IDENTIFICADOS PREVIAMENTE .....                                 | 167        |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

Índice Tablas

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1. Distribución de los municipios y el Distrito de Buenaventura por extensión territorial, 2018. ....   | 21 |
| Tabla 2. Número de habitantes y viviendas en alto riesgo del Departamento del Valle del Cauca por municipios y el Distrito de Buenaventura. Año 2018..... | 29 |
| Tabla 3. Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico. Departamento del Valle del Cauca. 2018. ....                                   | 30 |
| Tabla 4. Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos Biosanitarios. Departamento del Valle del Cauca. 2018.....  | 30 |
| Tabla 5. Escenarios de otros Riesgos en el Departamento del Valle del Cauca. 2018. ....   | 30 |
| Tabla 6. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros en el Valle del Cauca, 2018. ....   | 34 |
| Tabla 7. Población por Área de Residencia. Departamento del Valle del Cauca, 2018. ....   | 37 |
| Tabla 8. Ubicación de los Hogares del Departamento por Municipio y el Distrito de Buenaventura, Valle del Cauca, Año 2005. ....                           | 38 |
| Tabla 9. Población por pertenencia étnica del Valle del Cauca. Censo 2005.....  | 40 |
| Tabla 10. Proporción de la Población por Ciclo Vital, Departamento Valle del Cauca 2005, 2018 y 2020.....   | 46 |
| Tabla 11. Otros Indicadores de la estructura demográfica – interpretación, Valle del Cauca, 2018.....   | 47 |
| Tabla 12. Otros Indicadores de la estructura demográfica – resumen. Valle del Cauca, 2018. ....   | 48 |
| Tabla 13. Tasas específicas de fecundidad Departamento del Valle del Cauca 2005-2016 .....  | 49 |
| Tabla 14. Esperanza de vida al nacer, por sexo, Departamento del Valle del Cauca. Periodo 1885 – 2020... 50   |    |
| Tabla 15. Población víctima del conflicto armado según etnia y Municipio, Departamento del Valle del Cauca. Acumulado a septiembre de 2018. ....          | 51 |
| Tabla 16. Atenciones en salud de población extranjera según régimen de afiliación comparativo Colombia – Valle del Cauca. Año 2017. ....                  | 53 |
| Tabla 17. Atenciones en salud de población extranjera según país de procedencia, comparativo Colombia – Valle del Cauca. Año 2017. ....                   | 53 |
| Tabla 18. Atenciones en salud de población extranjera según tipo de consulta, comparativo Colombia – Valle del Cauca. Año 2017. ....                      | 54 |
| Tabla 19. Tasa de mortalidad ajustada por edad en población general del departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016.....                                 | 56 |
| Tabla 20. Tasa de mortalidad ajustada por edad en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005–2016. ....  | 57 |
| Tabla 21. Tasa de mortalidad ajustada por edad en mujeres. Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016. ....   | 58 |
| Tabla 22. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 en población general, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                                 | 61 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

|   |    |
|---|----|
| Tabla 23. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en los hombres, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.....  | 62 |
| Tabla 24. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                                    | 62 |
| Tabla 25. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....                  | 64 |
| Tabla 26. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....                  | 65 |
| Tabla 27. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....              | 66 |
| Tabla 28. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                                   | 67 |
| Tabla 29. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                                   | 68 |
| Tabla 30. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en ambos sexos. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                               | 69 |
| Tabla 31. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....       | 70 |
| Tabla 32. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....       | 72 |
| Tabla 33. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....   | 73 |
| Tabla 34. Casos de mortalidad para las enfermedades del periodo perinatal en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                            | 74 |
| Tabla 35. Casos de mortalidad para las enfermedades del periodo perinatal en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                            | 75 |
| Tabla 36. Casos de mortalidad para las enfermedades del periodo perinatal en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....                       | 76 |
| Tabla 37. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....                 | 78 |
| Tabla 38. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....                 | 79 |
| Tabla 39. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....             | 80 |
| Tabla 40. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por signos y síntomas mal definidos en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. .... | 81 |
| Tabla 41. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por signos y síntomas mal definidos en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....  | 81 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

|  |     |
|--|-----|
| Tabla 42. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....   | 82  |
| Tabla 43. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....   | 83  |
| Tabla 44. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....   | 84  |
| Tabla 45. SemafORIZACIÓN de mortalidad Plan Decenal de Salud Pública – PDSP. Departamento del Valle del Cauca, 2018. ....  | 85  |
| Tabla 46. Tasas de mortalidad en menores de 1 año por cada 1.000 nacidos vivos, según grandes grupos (hombres). Valle del Cauca 2005 – 2016.....   | 87  |
| Tabla 47. Tasas de mortalidad en menores de 1 año por cada 1.000 nacidos vivos, según grandes grupos (mujeres). Valle del Cauca 2005 – 2016.....   | 87  |
| Tabla 48. Tasas de mortalidad en menores de 1 año por cada 1.000 nacidos vivos, según grandes grupos (ambos sexos), Valle del Cauca 2005 – 2016. ....  | 88  |
| Tabla 49. Tasas de mortalidad en menores entre 1 a 4 años por cada 100.000 menores entre 1 y 4 años, según grandes grupos (hombres). Valle del Cauca 2005 – 2016.....  | 88  |
| Tabla 50. Tasas de mortalidad en menores entre 1 a 4 años por cada 100.000 menores entre 1 y 4 años, según grandes grupos (mujeres). Valle del Cauca 2005 – 2016.....  | 89  |
| Tabla 51. Tasas de mortalidad en menores entre 1 a 4 años por cada 100.000 menores entre 1 y 4 años, según grandes grupos (ambos sexos), Valle del Cauca 2005 – 2016.....  | 89  |
| Tabla 52. Tasas de mortalidad en menores de 5 años por 100.000 habitantes, según grandes grupos (hombres). Valle del Cauca 2005 – 2016.....  | 90  |
| Tabla 53. Tasas de mortalidad en menores de 5 años por 100.000 habitantes, según grandes grupos (mujeres). Valle del Cauca 2005 – 2016.....  | 91  |
| Tabla 54. Tasas de mortalidad en menores de 5 años por 100.000 habitantes, según grandes grupos (ambos sexos). Valle del Cauca 2005 – 2016. ....   | 91  |
| Tabla 55. Número de muertes en menores de 5 años según grandes grupos de causas. Valle del Cauca, periodo 2005 – 2016.....   | 92  |
| Tabla 56. Muertes por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias en la niñez y la infancia. Valle del Cauca. 2005 – 2016.....   | 96  |
| Tabla 57. Muertes por neoplasias en la infancia y niñez. Valle del Cauca 2005 – 2016. ....   | 98  |
| Tabla 58. 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 en la infancia y niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016..... | 99  |
| Tabla 59. Muertes por enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas en la infancia y niñez Valle del Cauca, 2005 – 2016.....  | 100 |
| Tabla 60. Muertes por enfermedades del sistema nervioso, en la infancia y niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.....   | 100 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

|  |     |
|--|-----|
| Tabla 61. Muertes por enfermedades del sistema circulatorio, en la infancia y niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                               | 101 |
| Tabla 62. Muertes por enfermedades del sistema respiratorio en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                             | 102 |
| Tabla 63. Muertes por enfermedades del sistema digestivo en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                                | 103 |
| Tabla 64. Muertes por enfermedades del sistema genitourinario en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                           | 103 |
| Tabla 65. Muertes por afecciones originadas en el periodo perinatal en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                     | 104 |
| Tabla 66. Muertes por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016. .... | 106 |
| Tabla 67. Muertes por signos síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....  | 108 |
| Tabla 68. Muertes por todas las demás enfermedades en la infancia y la niñez, Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....                                     | 108 |
| Tabla 69. Muertes en la infancia y niñez, por causas externas en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                           | 109 |
| Tabla 70. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez. Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016.....                  | 111 |
| Tabla 71. Razón de mortalidad materna por etnia. Departamento del Valle del Cauca, 2009 – 2016. ....   | 113 |
| Tabla 72. Mortalidad neonatal por área de residencia. Departamento del Valle del Cauca, 2009 – 2016. ....  | 115 |
| Tabla 73. Mortalidad neonatal según etnia. Departamento del Valle del Cauca, 2009 – 2016. ....   | 116 |
| Tabla 74. Panel de datos: Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) según municipio y algunos resultados en Salud 2016.....                            | 122 |
| Tabla 75. Identificación de prioridades en la mortalidad del departamento del Valle del Cauca, 2016. ....  | 124 |
| Tabla 76. Principales causas de morbilidad ambos sexos. Departamento del Valle del Cauca 2009 – 2017. ....   | 128 |
| Tabla 77. Principales causas de morbilidad en hombres, Valle del Cauca 2009 – 2017.....  | 129 |
| Tabla 78. Principales causas de morbilidad en mujeres. Departamento Valle del Cauca 2009 – 2017. ....  | 130 |
| Tabla 79. Morbilidad por subgrupos en hombres. Departamento del Valle del Cauca 2009 – 2017. ....  | 132 |
| Tabla 80. Morbilidad por subgrupos en mujeres. Departamento del Valle del Cauca 2009 – 2017. ....  | 133 |
| Tabla 81. Morbilidad por subgrupos en ambos sexos. Departamento del Valle del Cauca 2009 – 2017. ....  | 134 |
| Tabla 82. Eventos de alto costo. Departamento del Valle del Cauca 2008 – 2017. ....  | 136 |
| Tabla 83. Otros indicadores de Alto Costo. Valle del Cauca, 2017. ....   | 137 |
| Tabla 84. Semáforo de Eventos precursores del Departamento del Valle del Cauca, 2011 -2017. ....   | 138 |
| Tabla 85. Semaforización de los eventos de notificación obligatoria del Valle del Cauca, 2006 – 2017. ....   | 138 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

|  |     |
|--|-----|
| Tabla 86. Distribución de las alteraciones permanentes. Valle del Cauca. Acumulado a Septiembre 19 de 2018.....  | 144 |
| Tabla 87. Número y proporción de las alteraciones permanentes Valle del Cauca. Acumulado a septiembre 19 de 2018.....  | 144 |
| Tabla 88. Prioridades identificadas en la morbilidad atendida, eventos de alto costo, eventos precursores, eventos de notificación obligatoria y condición de discapacidad. Departamento del Valle del Cauca. 2018.. | 145 |
| Tabla 89. Determinantes intermedios de la salud - condiciones de vida. Departamento del Valle del Cauca.   | 149 |
| Tabla 90. Determinantes intermedios de la salud - seguridad alimentaria y nutricional. Departamento del Valle del Cauca. 2006 – 2015.....  | 151 |
| Tabla 91. Determinantes intermedios de la salud - factores psicológicos y culturales. Departamento del Valle del Cauca. 2007 – 2017.....   | 154 |
| Tabla 92. Determinantes intermedios de la salud -Sistema sanitario del Departamento del Valle del Cauca. 2006 – 2017.....  | 157 |
| Tabla 93. Servicios habilitados de las Instituciones Prestadoras de Salud en el Departamento del Valle del Cauca. 2015 – 2017.....   | 158 |
| Tabla 94. Otros indicadores de sistema sanitario en el Departamento del Valle del Cauca, 2016 – 2017.....  | 163 |
| Tabla 95. Analfabetismo y tasa de cobertura bruta de educación del Valle del Cauca, 2003 – 2017 .....  | 164 |
| Tabla 96. Línea de pobreza en Colombia, Departamento del Valle del Cauca 2002 – 2017. ....   | 165 |
| Tabla 97. Coeficiente de Gini. Departamento del Valle del Cauca. 2002 – 2017.....  | 166 |
| Tabla 98. Tendencia de la población económicamente activa y tasa de desempleo en sus diferentes modalidades. Valle del Cauca –Colombia. 2001 -2017. ....   | 166 |
| Tabla 99. Reconocimiento de los principales efectos de salud identificados previamente. Departamento del Valle del Cauca. 2018.....  | 167 |
| Tabla 100. Índice de Necesidades en Salud del Valle del Cauca, 2018.....   | 169 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

Índice Figuras

|   |    |
|---|----|
| Figura 1. Pirámide Poblacional del Departamento del Valle del Cauca, Años 2005, 2018, 2020.....   | 45 |
| Figura 2. Cambio en la proporción de la población por grupo etarios, departamento del Valle del Cauca 2005-2018-2020.....                               | 46 |
| Figura 3. Población por Sexo y Grupo de Edad del Valle del Cauca, 2018.....   | 47 |
| Figura 4. Comparación entre la Tasa de Crecimiento natural y la Tasa de Migrantes del departamento, Periodo 1985 – 2020.....                            | 49 |
| Figura 5. Comparación entre Tasas Brutas de Natalidad y Mortalidad del Departamento del Valle del Cauca. 2005 – 2016.....                               | 49 |
| Figura 6. Esperanza de Vida al Nacer según sexo. Valle del Cauca.1985-2020.....   | 50 |
| Figura 7. Esperanza de vida comparativa del Valle del Cauca con la Nación. 1985-2020.....   | 51 |
| Figura 8. Tasa de mortalidad ajustada por edad en población general, Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016.....                                  | 57 |
| Figura 9. Tasa de mortalidad ajustada por edad en hombres. Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016. ....   | 58 |
| Figura 10. Tasa de mortalidad ajustada por edad en mujeres, Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016. ....  | 59 |
| Figura 11. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                     | 59 |
| Figura 12. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....         | 60 |
| Figura 13. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en las mujeres del departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.....   | 60 |
| Figura 14. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 en población general, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                              | 61 |
| Figura 15. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en los hombres, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                           | 62 |
| Figura 16. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                       | 63 |
| Figura 17. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....     | 64 |
| Figura 18. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....     | 65 |
| Figura 19. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en ambos sexos. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. .... | 66 |
| Figura 20. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                      | 67 |





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

|  |     |
|--|-----|
| Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                                 | 68  |
| Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en ambos sexo. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                              | 69  |
| Figura 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....     | 71  |
| Figura 24. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....     | 72  |
| Figura 25. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. .... | 73  |
| Figura 26. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en hombres. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....  | 74  |
| Figura 27. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....  | 75  |
| Figura 28. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.....                                    | 76  |
| Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....               | 79  |
| Figura 30. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....           | 80  |
| Figura 31. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....              | 82  |
| Figura 32. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....              | 83  |
| Figura 33. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....          | 84  |
| Figura 34. Razón de mortalidad materna. Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016. ....   | 112 |
| Figura 35. Índice de concentración de razón de mortalidad materna 2016 según las NBI del Valle del Cauca. ....   | 112 |
| Figura 36. Razón de mortalidad materna según área de residencia. Valle del Cauca, 2009 – 2016. ....  | 113 |
| Figura 37. Tasa de mortalidad neonatal, Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....   | 114 |
| Figura 38. Índice de concentración de mortalidad neonatal 2016 según las NBI del Valle del Cauca. ....   | 115 |
| Figura 39. Tasa de mortalidad infantil. Valle del Cauca, 2005 – 2016.....  | 116 |
| Figura 40. Índice de concentración de mortalidad infantil según el NBI. Departamento del Valle del Cauca. 2016.....  | 117 |
| Figura 41. Tasa de mortalidad en la niñez. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....   | 117 |
| Figura 42. Índice de concentración de mortalidad en la niñez según NBI. Departamento del Valle del Cauca. 2016.....  | 118 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

|  |     |
|--|-----|
| Figura 43. Tasa de Mortalidad por IRA. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....   | 118 |
| Figura 44. Índice de concentración de mortalidad por IRA en menores de 5 años según NBI. Departamento del Valle del Cauca. 2016. ....              | 119 |
| Figura 45. Tasa de mortalidad por EDA. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016. ....   | 120 |
| Figura 46. Índice de concentración de mortalidad por EDA en menores de 5 años según NBI. Departamento del Valle del Cauca. 20106. ....             | 120 |
| Figura 47. Tasa de mortalidad por desnutrición. Departamento del Valle del Cauca, 2005- 2016. ....   | 121 |
| Figura 48. Índice de concentración de mortalidad por desnutrición en menores de 5 años según las NBI. Departamento del Valle del Cauca, 2016. .... | 121 |
| Figura 49. Progresión de la enfermedad renal crónica según estadio. Valle del Cauca, 2017. ....  | 136 |
| Figura 50. Casos de Chagas en el Departamento del Valle del Cauca. Periodo 2007 – 2017. ....   | 140 |
| Figura 51. Casos de dengue clásico en el Valle del Cauca. Periodo 2007 – 2017. ....  | 141 |
| Figura 52. Incidencia de dengue clásico en el Valle del Cauca según sexo. Periodo 2007 – 2017. ....  | 141 |
| Figura 53. Incidencia de dengue clásico en el Valle del Cauca según edad. Periodo 2015 – 2017. ....  | 142 |
| Figura 54. Casos de Leptospirosis en el Valle del Cauca. Periodo 2007 – 2017. ....   | 142 |
| Figura 55. Casos de Leptospirosis en el Valle del Cauca según sexo. Periodo 2007 – 2017. ....  | 143 |
| Figura 56. Incidencia de Leptospirosis en el Valle del Cauca según edad. Periodo 2015 – 2017. ....   | 143 |
| Figura 57. Pirámide de personas en condición de discapacidad en el Valle del Cauca. Acumulado a Septiembre 19 de 2018. ....                        | 145 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

Índice Mapa

|   |    |
|---|----|
| Mapa 1. Departamento del Valle del Cauca, División política administrativa y limites 2018. ....     | 23 |
| Mapa 2. Relieve, hidrografía del Departamento del Valle del Cauca, 2015.....                        | 27 |
| Mapa 3. Panorama de riesgos en salud del Valle del Cauca, 2015. ....                                | 28 |
| Mapa 4. Vías de comunicación del Departamento del Valle del Cauca, 2015.....                        | 35 |
| Mapa 5. Distribución porcentual de la población según área de residencia urbana y rural, 2018 ..... | 36 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**PRESENTACIÓN**

El Plan Decenal de Salud Pública - PDSP 2012- 2021, constituye el marco nacional de política sanitaria y la guía de la cual las entidades territoriales deben adoptar las orientaciones allí plasmadas en busca del mayor nivel de equidad en salud. El insumo fundamental para la construcción de los Planes de Desarrollo Territorial (PDT) y los Planes Territoriales de Salud Pública (PTSP), es el Análisis de Situación de Salud- ASIS; razón por la cual, el Ministerio de Salud y Protección Social fortaleció el proceso de Análisis de Situación de Salud (ASIS) y elaboró la Guía conceptual y metodológica para la construcción del ASIS en las Entidades Territoriales que entrega los lineamientos básicos para la elaboración de documentos útiles para la toma de decisiones.

Como resultado del proceso de ASIS se obtuvo un documento de análisis útil para la planeación territorial, que habla de toda la población, pero no profundiza sobre ningún subgrupo Poblacional de manera específica. Este presenta el análisis de los indicadores de resultado seleccionados como trazadores de las dimensiones de la salud pública, aunque no aborda de manera exhaustiva todos aquellos susceptibles de análisis pues excede su objetivo.

El análisis se desarrolló bajo la perspectiva de los enfoques: Poblacional, de derechos, diferencial y con el modelo conceptual de los determinantes sociales de la salud, lo cual permitió la identificación de los principales efectos en salud, el reconocimiento de las brechas generadas por las desigualdades sociales en salud y sus determinantes.

La Autoridad Sanitaria en Salud se complace en poner a disposición de los gobernantes, equipos de gobierno, sociedad civil, academia y demás autoridades, los resultados del análisis de la situación de salud, con la finalidad de orientar la toma de decisiones sectoriales y transectoriales necesarias para transformar positivamente las condiciones de salud de la población en el territorio.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

## **INTRODUCCIÓN**

El proceso de Análisis de la Situación de Salud (ASIS) no es algo nuevo, sin embargo, ha sido necesario mejorar su racionalidad a partir de los lineamientos institucionales establecidos en el artículo 33 de la Ley 1122 de 2007, el Decreto número 3039 de 2007 en su capítulo IV, en la Resolución 0425 de 2008 y por último en la resolución 1536 de 2015 que entrega los lineamientos específicos para la construcción del Asis. Todo esto con el objetivo de obtener información para mejorar las condiciones de salud, bienestar y calidad de vida de la población.

El Análisis de Situación de Salud (ASIS) estudia la interacción entre las condiciones de vida, causas y el nivel de los procesos de salud en las diferentes escalas territoriales, políticas y sociales. Se incluye como fundamento, el estudio de los grupos Poblacionales con diferentes grados de desventaja, consecuencia de la distribución desigual de las condiciones de vida de acuerdo con el sexo, edad y nivel socioeconómico, entre otras, que se desarrollan en ambientes influenciados por el contexto histórico, geográfico, demográfico, social, económico, cultural, político y epidemiológico, en donde se producen relaciones de determinación y condicionamiento.

Tomando en consideración lo hasta aquí dicho, el presente documento expone los resultados del análisis de los indicadores seleccionados como trazadores para aportar evidencia efectiva y oportuna que permita hacer uso de la inteligencia sanitaria, en pro del fortalecimiento de la rectoría en salud necesaria para la gobernanza, la planificación y la conducción de políticas públicas en salud.

En armonía con lo anterior, el primer capítulo contiene la caracterización de los contextos territorial y demográfico, cada uno constituido por una serie de indicadores que se comportan como determinantes sociales de la salud, que permitieron caracterizar, georreferenciar e identificar las necesidades sanitarias del territorio como insumo para la coordinación intersectorial y transectorial.

El segundo capítulo contiene el análisis de los efectos de salud y sus determinantes. En primera medida se analizó la mortalidad por grandes causas, específica por subgrupo, y materno-infantil y de la niñez. Asimismo, se examinó la morbilidad atendida, y los determinantes sociales de la salud: intermediarios y estructurales. El análisis indagó variables que causan gradientes de desigualdad entre grupos como el sexo, nivel educativo, municipio o departamento de residencia, área de residencia, régimen de afiliación al Sistema General de



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

Seguridad Social en Salud (SGSSS), pertenencia étnica, situación de desplazamiento, con discapacidad, entre otras.

Finalmente, en el tercer capítulo se reconocen los principales efectos en salud identificados a lo largo de los capítulos anteriores y se realiza su priorización, el objetivo de este documento es convertirse en la herramienta fundamental que los componentes técnicos y políticos requieren para los procesos de conducción, gerencia y toma de decisiones en salud.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**METODOLOGÍA**

El Análisis de Situación de Salud (ASIS) del Valle del Cauca se realizó con la información disponible en las fuentes oficiales hasta diciembre de 2018, entendiendo los rezagos de información propios de cada base de datos consultada. Para el análisis demográfico se usaron las estimaciones y proyecciones censales del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y los indicadores demográficos dispuestos por esta institución en su página web: [www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co). Así mismo, se consultó el Registro Único de Víctimas (RUV) dispuesto en el Sistema de Gestión de Datos del Ministerio de Salud y Protección Social a través del cubo de víctimas del Ministerio de Salud y Protección Social y el Registro para la localización y caracterización de personas con discapacidad.

Para el análisis de los efectos de salud y sus determinantes se emplearon los datos de estadísticas vitales provenientes del DANE para el periodo comprendido entre 2005 y 2015; la morbilidad atendida procedente de los Registros Individuales de Prestación de Servicios de Salud (RIPS) para el periodo entre 2009 y 2017. La información sobre eventos de interés en salud pública proviene del Sistema de vigilancia de la salud pública (Sivigila) entre 2007 y 2016; y la de eventos de alto costo, de la Cuenta de Alto Costo disponible entre 2008 y 2016. Adicionalmente se incluyó información resultante de la Encuesta Nacional de Demografía y Salud, Encuesta Nacional de Situación Nutricional (ENSIN), Estudio Nacional de Consumo de Sustancias Psicoactivas 2013 e informes de Medicina Legal y Ciencias Forenses (Forensis) 2017.

Para el análisis de los determinantes intermediarios de la salud y los estructurales de las inequidades de salud se incluyó principalmente información derivada del Ministerio de Educación Nacional (MEN), el Departamento Nacional de Planeación (DNP), y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Los datos fueron procesados en Microsoft Excel y Epidat 4,0.

Las tasas de mortalidad se ajustaron por edad mediante el método directo utilizando como población de referencia la propuesta por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Como agrupador de causas se usó la lista corta de tabulación de la mortalidad 6/67 propuesta por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) que recoge en seis grandes grupos y un residual, 67 subgrupos de diagnósticos agrupados 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



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

enfermedades. Así mismo, se calculó la carga de la mortalidad mediante Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP), para las grandes causas de mortalidad.

Se analizó la tendencia de los indicadores y se describieron los eventos trazadores de la mortalidad materno-infantil y en la niñez: razón de mortalidad materna, 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, tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años.

El análisis de las causas de mortalidad infantil se efectuó de acuerdo con la lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño, 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 los niños entre 1 y 4 años utilizando la población entre 1 y 4 años, y para los menores de cinco años empleando la población menor de cinco años.

Para algunos indicadores incluidos en el ASIS se aplicaron métodos de análisis de desigualdad básicos e intermedios como: diferencias absolutas y relativas e índices de desproporcionalidad: índice de concentración en salud.





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**AGRADECIMIENTOS Y RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES**

La Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca agradece al Ministerio de Salud y Protección Social por el apoyo en la elaboración de la guía conceptual y metodológica para la construcción del Análisis de Situación de Salud en las entidades territoriales, el suministro de las herramientas que facilitaron la actualización de la información al año 2018 y el seguimiento oportuno de los avances en la construcción del documento. También agradece el compromiso continuo y dedicación del equipo técnico del grupo de Vigilancia en Salud Pública y otros actores de la Secretaría de Salud del Valle. Igualmente, es importante destacar el compromiso en la notificación obligatoria y el registro de estadísticas vitales de todos los municipios del Valle. Los participantes del análisis y validación de la información y del presente documento, se relacionan a continuación:

- Gobernación del Valle del Cauca – Secretaría Departamental de Salud
- María Cristina Lesmes Duque      Secretaria de Salud Departamental
- Nora Elena Muñoz Ruiz      Subsecretaria de Aseguramiento y Desarrollo de Servicios
- Luisa Fernanda Reina González      Subsecretaria de Salud Pública
- María Constanza Victoria García      Coordinadora de Vigilancia en Salud Pública

**Elaboración del documento**

- Víctor Hugo Muñoz V.      Psicólogo - Mg en Epidemiología

**Apoyo general en la elaboración del documento**

- Elisa María Pinzón G.      Odontóloga – Mg en Epidemiología



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**SIGLAS**

ASIS: Análisis de la Situación de Salud  
AVPP: Años de Vida Potencialmente Perdidos  
MG: Magister  
CAC: Cuenta de Alto Costo  
CIE10: Clasificación Internacional de Enfermedades, versión 10  
DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística  
Dpto: Departamento  
DSS: Determinantes Sociales de la Salud  
EDA: Enfermedad Diarreica Aguda  
ESI: Enfermedad Similar a la Influenza  
ESP: Especialista  
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  
LI: Límite inferior  
LS: Límite superior  
MEF: Mujeres en edad fértil  
Mpio: Municipio  
MSPS: Ministerio de Salud y Protección Social  
NBI: Necesidades Básicas Insatisfechas  
No: Número  
ODM: Objetivos de Desarrollo del Milenio  
OMS: Organización Mundial de la Salud



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

OPS. Organización Panamericana de Salud

RIPS: Registro Individual de la Prestación de Servicios

RAP: Riesgo Atribuible Poblacional

PIB: Producto Interno Bruto

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 Haga clic aquí para escribir texto.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**1. CAPITULO I. CARACTERIZACIÓN DE LOS CONTEXTOS TERRITORIAL Y DEMOGRÁFICO**

**1.1. Contexto territorial**

**1.1.1. Localización**

El Valle del Cauca, está localizado en el suroccidente del país, en el centro de la región pacífico, entre el flanco occidental de la cordillera central y el océano pacífico, ubicado geográficamente en latitud 4° 35' 56.57" y longitud 74° 4' 51.30". Tiene una superficie total de 21.195 km<sup>2</sup>, que representa el 1.9% del territorio nacional, se encuentra dividido en 42 municipios y su capital, Santiago de Cali, acoge al 51,4% de su población total.

Se extiende por uno de sus extremos sobre la costa del mar pacífico, en una extensión de 218 kilómetros, donde se encuentra ubicado el puerto de Buenaventura, el más importante del país y una de las zonas económicas especiales de exportación (ZEEE).

El Valle del Cauca limita al norte con los departamentos de Chocó en una longitud de 979 Km. y con el de Risaralda en una longitud de 70 Km., al sur con el Departamento del Cauca en una longitud de 200 Km., al oriente con los departamentos de Quindío y Tolima, en una longitud de 105 Km. y 108 Km. respectivamente, al occidente por el Océano Pacífico en una longitud de 218 Km (Ver mapa 1). El Departamento tiene una extensión de 21.195 Km.<sup>2</sup> que constituye el 1.95% del territorio nacional y su temperatura promedio oscila entre un mínimo de 19° C y un máximo de 34° C y una temperatura media de 26° C.

**División Político Administrativa**

El Departamento del Valle del Cauca, está constituido por 41 municipios en su división político-administrativa y el Distrito de Buenaventura como unidad político administrativa especial. (Ver mapa 1), identificando: la Cabecera (clase 1), los centros poblados (clase 2) y el área rural (clase 3).

Con fines administrativos, el Departamento ha sido dividido geográficamente en cuatro regiones:

La región norte integrada por los municipios de Alcalá, Ansermanuevo, Argelia, Cartago, El Águila, El Cairo, El Dovio, La Unión, La Victoria, Obando, Toro, Ulloa y Versailles; con 304.148 habitantes para el 2015, que representan el 6.59% de los habitantes del Departamento.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

La región central integrada por los municipios de Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Trujillo, Riofrío, Caicedonia, Sevilla, Buga, Guacarí, San Pedro, Restrepo, Yotoco, El Darién, Roldanillo, Zarzal y Bolívar; la cual está representada por 665.972 habitantes que corresponden al 14,44 por ciento de la población Vallecaucana.

La región pacífica, integrada sólo por el Distrito de Buenaventura, que tiene 399.619 habitantes que corresponden al 8,66% de la población total.

La región sur integrada por los municipios de Cali, Dagua, Jamundí, La Cumbre, Vijes, Yumbo, Palmira, Candelaria, El Cerrito, Florida, Ginebra y Pradera, que tienen 3.243.638 habitantes que corresponde al 70,31% de la población Total

### **Límites Geográficos**

El Valle del Cauca limita al norte con los departamentos de Chocó en una longitud de 979 Km. y con Risaralda en una longitud de 70 Km., al sur con el Departamento del Cauca en una longitud de 200 Km., al oriente con los departamentos de Quindío y Tolima, en una longitud de 105 Km. y 108 Km. respectivamente, al occidente por el Océano Pacífico en una longitud de 218 Km (Ver mapa 1).

### **Extensión Territorial**

Se extiende por uno de sus extremos sobre la costa del mar pacífico, en una extensión de 218 kilómetros, donde se encuentra ubicado el puerto de Buenaventura, el más importante del país y una de las zonas económicas especiales de exportación.

En la tabla 1 se observa que el Distrito de Buenaventura es la entidad territorial con mayor extensión total de territorio para el Valle del Cauca, ocupando un 42,77% de la extensión total del Departamento, seguido de los municipios de Dagua y Palmira con 3,95 y 3,91% respectivamente. El municipio con la mayor extensión urbana es Cali abarcando un 23% del total de su territorio, seguido por Yumbo con 11,2% y el de menor extensión urbana es Argelia con el 0,26%. Lo que es común a todos los municipios del Departamento es que la gran mayoría de su extensión es rural.

**Tabla 1.** Distribución de los municipios y el Distrito de Buenaventura por extensión territorial, 2018.

| Municipio    | Extensión Urbana |      | Extensión Rural  |       | Extensión Total  |                     |
|--------------|------------------|------|------------------|-------|------------------|---------------------|
|              | Extensión en km2 | %    | Extensión en km2 | %     | Extensión en km2 | % respecto al Valle |
| Alcalá       | 0,46             | 0,7% | 61               | 99,3% | 62               | 0,26                |
| Andalucía    | 1,75             | 1,7% | 102              | 98,3% | 104              | 0,43                |
| Ansermanuevo | 1,36             | 0,5% | 277              | 99,5% | 278              | 1,17                |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Municipio          | Extensión Urbana |       | Extensión Rural  |       | Extensión Total  |                     |
|--------------------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|---------------------|
|                    | Extensión en km2 | %     | Extensión en km2 | %     | Extensión en km2 | % respecto al Valle |
| Argelia            | 0,26             | 0,3%  | 94               | 99,7% | 94               | 0,40                |
| Bolívar            | 1,62             | 0,3%  | 627              | 99,7% | 629              | 2,64                |
| Buenaventura       | 26,18            | 0,3%  | 10166            | 99,7% | 10193            | 42,77               |
| Buga               | 8,92             | 1,2%  | 741              | 98,8% | 750              | 3,15                |
| Bugalagrande       | 1,62             | 0,4%  | 408              | 99,6% | 410              | 1,72                |
| Caicedonia         | 1,9              | 1,1%  | 168              | 98,9% | 169              | 0,71                |
| Cali               | 127              | 23,0% | 437              | 77%   | 552              | 2,32                |
| Calima - Darién    | 1,31             | 0,5%  | 262              | 99,5% | 263              | 1,10                |
| Candelaria         | 2,67             | 0,9%  | 286              | 99,1% | 289              | 1,21                |
| Cartago            | 8,48             | 3,6%  | 225              | 96,4% | 234              | 0,98                |
| Dagua              | 2,41             | 0,3%  | 940              | 99,7% | 942              | 3,95                |
| El Águila          | 0,37             | 0,2%  | 221              | 99,8% | 222              | 0,93                |
| El Cairo           | 0,35             | 0,2%  | 213              | 99,8% | 213              | 0,90                |
| El Cerrito         | 3,73             | 0,7%  | 497              | 99,3% | 501              | 2,10                |
| El Dovio           | 0,78             | 0,3%  | 275              | 99,7% | 276              | 1,16                |
| Florida            | 2,73             | 0,7%  | 407              | 99,3% | 409              | 1,72                |
| Ginebra            | 0,86             | 0,3%  | 256              | 99,7% | 257              | 1,08                |
| Guacarí            | 2,36             | 1,4%  | 161              | 98,6% | 164              | 0,69                |
| Jamundí            | 14,26            | 2,3%  | 609              | 97,7% | 623              | 2,61                |
| La Cumbre          | 1,87             | 0,9%  | 218              | 99,1% | 220              | 0,92                |
| La Unión           | 2,49             | 2,0%  | 120              | 98%   | 122              | 0,51                |
| La Victoria        | 3,44             | 1,5%  | 233              | 98,5% | 237              | 0,99                |
| Obando             | 0,74             | 0,3%  | 229              | 99,7% | 230              | 0,97                |
| Palmira            | 25,74            | 2,8%  | 906              | 97,2% | 932              | 3,91                |
| Pradera            | 1,91             | 0,5%  | 365              | 99,5% | 367              | 1,54                |
| Restrepo           | 0,58             | 0,2%  | 257              | 99,8% | 258              | 1,08                |
| Riofrio            | 1,01             | 0,3%  | 333              | 99,7% | 334              | 1,40                |
| Roldanillo         | 4,68             | 2,2%  | 210              | 97,8% | 215              | 0,90                |
| San Pedro          | 2,04             | 1,0%  | 193              | 99%   | 195              | 0,82                |
| Sevilla            | 3,29             | 0,6%  | 505              | 99,4% | 508              | 2,13                |
| Toro               | 1,59             | 0,9%  | 177              | 99,1% | 179              | 0,75                |
| Trujillo           | 1,44             | 0,6%  | 244              | 99,4% | 245              | 1,03                |
| Tuluá              | 8,88             | 1,0%  | 918              | 99%   | 927              | 3,89                |
| Ulloa              | 0,37             | 0,9%  | 41               | 99,1% | 41               | 0,17                |
| Versalles          | 0,72             | 0,4%  | 188              | 99,6% | 189              | 0,79                |
| Vijes              | 1,19             | 1,0%  | 113              | 99%   | 114              | 0,48                |
| Yotoco             | 0,99             | 0,3%  | 315              | 99,7% | 316              | 1,33                |
| Yumbo              | 25,9             | 11,2% | 206              | 88,8% | 232              | 0,97                |
| Zarzal             | 3,29             | 1,0%  | 336              | 99%   | 339              | 1,42                |
| <b>Total Valle</b> | <b>303,54</b>    |       | <b>23540</b>     |       | <b>23843,54</b>  | <b>100,00</b>       |

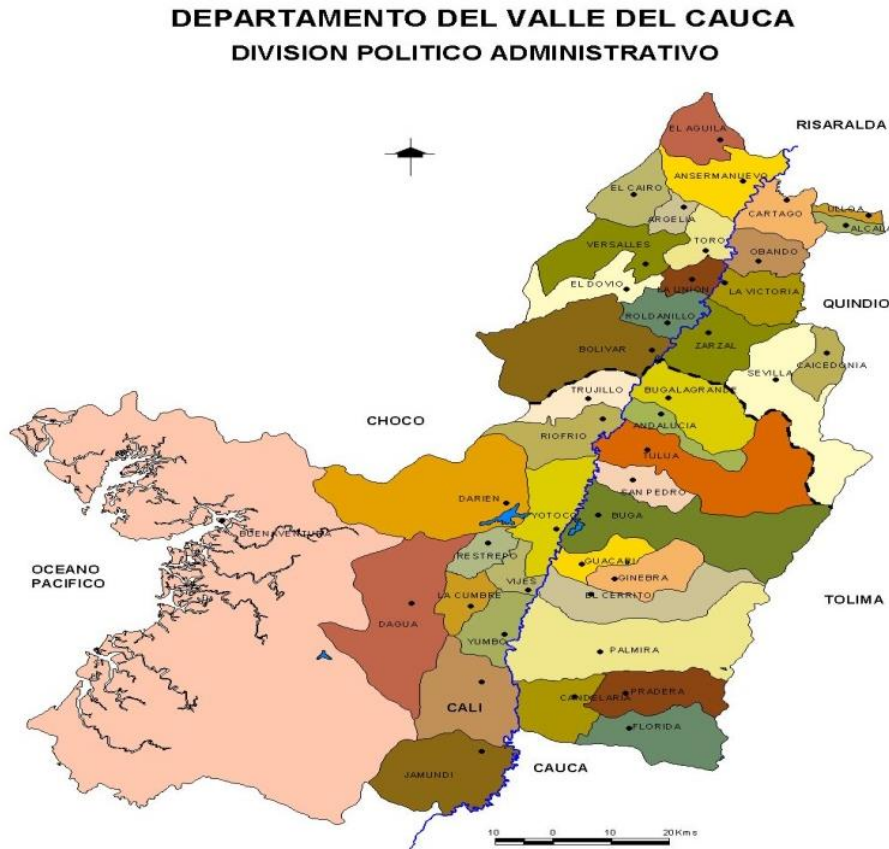
Fuente: Federación Colombiana de Municipios.-



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

En el mapa 1 se puede apreciar la división político administrativa del Valle del Cauca y se observa que el distrito de Buenaventura es la entidad territorial de mayor tamaño, mientras Ulloa es el municipio más pequeño.

**Mapa 1.** Departamento del Valle del Cauca, División política administrativa y límites 2018.



Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi

### 1.1.2. Características físicas del territorio

El Valle del Cauca cubre un territorio que va desde la costa del Pacífico y continúa hacia el oriente pasando la Cordillera Occidental, el valle del río Cauca hasta la Cordillera Central donde alcanza límites con el Departamento del Tolima.

#### Altitud y Relieve

El Departamento del Valle del Cauca tiene una altitud de 1.079,5 metros sobre el nivel del mar. Este Departamento es relativamente joven. La parte geológicamente más antigua es la Cordillera Central, en la



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

cual se encuentran rocas y sedimentos precámbricos y paleozoicos; hay dos islas de antigüedad precámbrica sobre las riberas del río Cauca, en los alrededores de Cali y Bugalagrande; la región del valle geográfico del río es mesozoica de origen volcánico. El piedemonte de la Cordillera Central, así como la mayor parte de la costa pacífica son geológicamente muy jóvenes (cuaternarios). La Cordillera Occidental está conformada por rocas de origen mesozoico (cretácico-jurásico) y finalmente, la región entre la Cordillera Occidental y la costa pacífica (cuaternaria) es de origen cenozoico terciario.

**Distribución de pisos térmicos**

- ✓ Cálido: 0-1000 msnm 47,9%
- ✓ Templado: 1000-2000 msnm 33,6%
- ✓ Frío: 2000-3000 msnm 13,6%
- ✓ Páramo: 3000 y más 4,9%

Dentro de las características del relieve del Valle del Cauca podemos identificar tres regiones las cuales se describen a continuación:

**Región plana o del Valle físico.** Valle entre las cordilleras Central y Occidental de los Andes colombianos. Tiene aproximadamente 240 km de largo y su ancho varía entre 32 km (Yumbo y Palmira) y 12 km (Yotoco, Guadalajara de Buga, La Victoria). El Valle se encuentra a una altura de 1.000 msnm en promedio y abarca una superficie aproximada de 3.000 km<sup>2</sup>.

**Región montañosa.** Comprende las cimas, laderas y vertientes de las cordilleras central y occidental. La cima de la cordillera Occidental en general no sobrepasa los 2.000 msnm de altura, aunque en la parte sur sobrepasa los 3.000 msnm. Al sur en el Departamento del Cauca se encuentra el Cerro Naya, siguiendo hacia el norte están los Farallones de Cali que alcanzan los 4.080 msnm en el pico Pance que es la mayor altura de esta cordillera. Más hacia el norte están los cerros Militar y Pan de Azúcar (3.500 msnm) en los límites con el Chocó. Entre Valle y Chocó se encuentra el cañón del río Garrapatas, el cual es formado entre la cuchilla de Garrapatas (costado sur) y la Serranía de los Paraguas (costado norte), continuando hacia el norte está la cuchilla de Carrizales. En los límites con los departamentos de Chocó y Risaralda se encuentra el Páramo Tatamá con 3.500 msnm. La Cordillera central está conformada por regiones de páramo principalmente, entre los que se tienen: Páramo de Iraca (4.200 msnm) en el Municipio de Florida, Páramo de Tinajas (3.800 msnm) en el Municipio de Pradera, Páramo de Chinche (4.000 msnm) en el Municipio de Palmira, Páramo de





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

las Hermosas (4.000 msnm) en el Municipio de Cerrito, Páramo de El Rosario en el Municipio de Guadalajara de Buga y el Páramo de Yerbabuena (3.500 msnm) en el Municipio de Sevilla.

**Región Costera o de la Costa Pacífica.** Se subdivide en dos regiones: el litoral y la llanura selvática. La parte del litoral comprende toda la zona de manglares a lo largo de la costa y puede penetrar 5 o 25 km dentro del territorio. En el sur se encuentra el Río Naya (límite con el Cauca); hacia el norte la Bahía de Buenaventura se forma en las bocas del Río Anchicayá y la Bahía de Málaga o Magdalena. La isla de Malpelo se encuentra a 400 km de Buenaventura. La llanura selvática va desde donde termina el litoral hasta las estribaciones de la Cordillera occidental. En esta subregión abundan los ríos que se forman en las laderas de la cordillera. Hace parte de esta subregión el Valle del Calima. También hace parte de esta subregión la parte denominada de transición andina que se forma por los ramales de la Cordillera occidental hacia la costa pacífica. Estos ramales forman cuencas como las que bajan de los Farallones de Cali y separan los ríos Yarumanguí, Cajambres, Anchicaya y Dagua.

La temperatura promedio de la región fluctúa entre los 23 y 24 °C, que corresponde al piso térmico cálido. La humedad relativa fluctúa en el rango 65%-75%. Es una región “*intertropical*” con dos épocas lluviosas y dos secas al año. La primera época seca entre diciembre y febrero, la primera época lluviosa va de marzo a mayo, la segunda época seca de junio a septiembre y la segunda época lluviosa de octubre a noviembre. Los índices de precipitación anual son: 1.589 mm en el norte (133 días de lluvias), 1882 mm al sur (109 días de lluvias) y 938 mm en el centro (100 días de lluvias).

### **Región de la Costa**

En la parte occidental se alcanza un índice de precipitación de 5.159 mm con 231 días de lluvias anualmente. El litoral pacífico es una región sin estación seca y es lluviosa todo el año, y solamente entre enero y febrero se presenta una corta temporada seca y calurosa. En algunas regiones de la costa llueve más de 320 días del año y alcanzan humedades relativas entre el 86% y el 90%. Los cielos de la región son usualmente nublados por efecto de la vegetación selvática y la temperatura fluctúa entre los 26 y 27°C en promedio.

### **Región Montañosa.**

Clima de páramo, frío y seco.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

### **Hidrografía**

La red hidrográfica del Valle del Cauca se compone de numerosas corrientes conformadas en dos vertientes, la del Pacífico y la del Magdalena, a través del río Cauca. Entre los principales cursos de agua se encuentran:

**El río Cauca**, que atraviesa el Departamento de sur a norte, se constituye en el principal eje fluvial del Departamento, el cual es también bañado por numerosos ríos que desembocan en el Cauca.

En la franja del Pacífico corren caudalosos ríos entre los que se destaca el río **San Juan**, que marca el límite con el Departamento del Chocó.

- El río Calima, su nombre se debe a una comunidad indígena que habitaba en la región que riega.
- El río Bugalagrande, desemboca en el río Cauca en un punto cerca del Municipio del que procede nombre.
- El río La Soledad.
- El río Raposo.
- El río Anchicayá, sus aguas son utilizadas en la Hidroeléctrica de Bajo Anchicayá.
- El río Dagua, desemboca del Océano Pacífico y sus aguas son utilizadas en la Hidroeléctrica de Bajo Anchicayá.
- El río Agua Sucia, paradójicamente es el río del que procede la Quebrada Aguaclara.
- El río La Vieja, marca parte del límite entre el Valle del Cauca y Risaralda.
- El río Naya, marca parte del límite entre el Valle del Cauca y Cauca.
- El río Yurumanguí, desemboca en el Océano Pacífico.
- El río Guapi, desemboca en el Océano Pacífico.
- El río Tuluá, que nace en la parte alta de la Cordillera central, límites con el Departamento del Tolima. Desemboca en el Río Cauca en un punto cerca del Municipio del que procede nombre.
- El río Rosario.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

- El río Cofre, proviene del río Rosario.
- El río Las Vueltas, es una de las únicas fuentes hidrográficas que no nace ni desemboca dentro del Departamento.
- El río Desbaratado, marca parte del límite entre el Valle del Cauca y Tolima.
- El río Fraile, su corriente pasa muy cerca del Parque nacional natural Las Herosas.
- El río Jamundí, suministra agua a toda la ciudad y sus afluentes son sitio de recreación.
- La quebrada Aguaclara, paradójicamente proviene del Río Agua Sucia.
- La quebrada Los Alpes, proviene del Río Rosario.

Entre otros cuerpos de agua y accidentes costeros, se encuentran: Lago Calima, conformada por la represa homónima. Laguna el Sonso. Bahía Málaga y Bahía de Buenaventura.

El mapa 2 permite apreciar en detalle aspectos de la hidrografía del Valle del Cauca

**Mapa 2.** Relieve, hidrografía del Departamento del Valle del Cauca, 2015.



Fuente: Instituto geográfico Agustín Codazzi



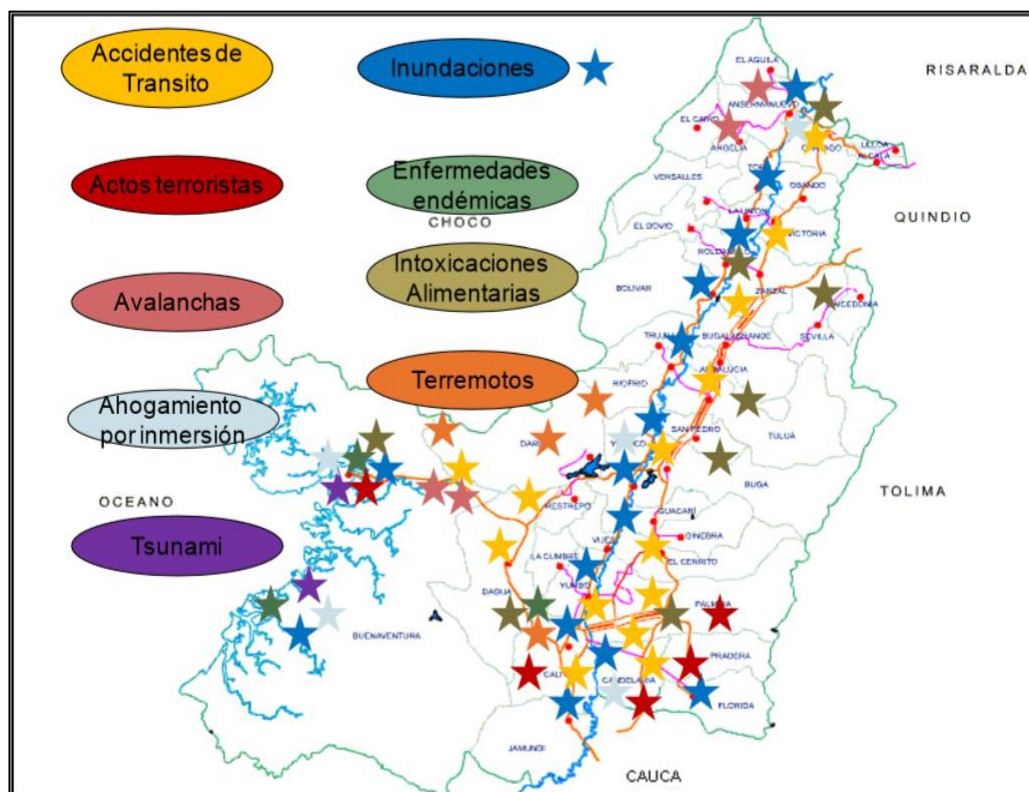
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Zonas de riesgo**

En el Departamento del Valle del Cauca confluyen un importante número de factores de riesgo que favorecen la ocurrencia de eventos adversos ya sean de origen natural o derivados de la actividad humana. Según la oficina de Gestión del Riesgo de la Gobernación del Valle del Cauca, de los 2.442 reportes de desastres del Valle en el 2015, el 50% corresponde a desastres asociados a inundaciones y deslizamientos y el 18,4% a incendios estructurales y forestales. La ocurrencia y afectación por inundaciones se concentran principalmente en los meses de Marzo – Mayo y Octubre – Diciembre, que se correlaciona con los periodos anuales de invierno en el Departamento, con las variaciones ocurridas por cambio climático. Los eventos que mayor cantidad de víctimas fatales generan son las inundaciones y deslizamientos, lo cual ocurre de manera similar en el caso de la afectación en viviendas.

En el mapa 3 se observan los diferentes tipos de riesgo y su distribución en los diferentes municipios del Valle del Cauca

**Mapa 3. Panorama de riesgos en salud del Valle del Cauca, 2015.**



Fuente: Plan Departamental de Emergencias en Salud 2015.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

Teniendo en cuenta todos estos antecedentes se pueden identificar las amenazas y riesgos para los municipios del Valle en 3 categorías. Por acumulado del número de desastres (de mayor a menor): Cali, Buenaventura, Carago, Tuluá, Buga y Palmira. Por número de muertos acumulado en los desastres: Cali, Buenaventura, Palmira, Florida, Argelia y Yumbo. Por número de viviendas destruidas por desastres: Cali, Buenaventura, Florida, Cartago, Tuluá.

La tabla 2 permite apreciar en detalle el número de habitantes y de viviendas en alto riesgo del Departamento según los municipios.

**Tabla 2.** Número de habitantes y viviendas en alto riesgo del Departamento del Valle del Cauca por municipios y el Distrito de Buenaventura. Año 2018.

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>Número de habitantes en ALTO RIESGO</b> | <b>Número de viviendas en ALTO RIESGO</b> |
|------------------|--|---|
| Alcalá           | 225  | 53  |
| Andalucía        | SD   | SD  |
| Ansermanuevo     | 550  | 110                                       |
| Argelia          | SD   | SD  |
| Bolívar          | SD   | 39  |
| Buenaventura     | 46.525                                     | 9.305                                     |
| Buga             | 126  | 34  |
| Bugalagrande     | 1.350                                      | 271                                       |
| Caicedonia       | 1.505                                      | 326                                       |
| Cali             | 31.955                                     | 7.390                                     |
| Calima (Darién)  | SD   | 131                                       |
| Candelaria       | 1.102                                      | 108                                       |
| Cartago          | 20.690                                     | 4.076                                     |
| Dagua            | SD   | 37  |
| El Águila        | 1.105                                      | 277                                       |
| El Cairo         | 96   | 40  |
| El Cerrito       | SD   | 105                                       |
| El Dovio         | SD   | SD  |
| Florida          | 1.947                                      | 301                                       |
| Ginebra          | 285  | 76  |
| Guacari          | 695  | 186                                       |
| Jamundí          | 10.299                                     | 2.546                                     |
| La Cumbre        | 186  | 45  |
| La Unión         | 1.355                                      | 306                                       |
| La Victoria      | SD   | SD  |
| Obando           | SD   | 17  |
| Palmira          | 2.215                                      | 434                                       |
| Pradera          | 6.670                                      | 734                                       |
| Restrepo         | SD   | SD  |
| Riofrío          | 324  | 86  |
| Roldanillo       | 489  | 158                                       |
| San Pedro        | SD   | SD  |
| Sevilla          | 3.275                                      | 582                                       |
| Toro             | SD   | 18  |
| Trujillo         | SD   | SD  |
| Tuluá            | 354  | 92  |
| Ulloa            | 73   | 15  |
| Versalles        | 705  | 141                                       |
| Vijes            | 320  | 25  |
| Yotoco           | 2.701                                      | SD  |
| Yumbo            | 1.740                                      | 1.039                                     |
| Zarzal           | 760  | 184                                       |
| <b>TOTAL</b>     | <b>139622</b>                              | <b>29287</b>                              |

Fuente: Elaboración CVC a partir de información recopilada por la Dirección Técnica Ambiental de los Documentos Técnicos de Soporte – DTS de 42 Planes de Ordenamiento Territorial en el Valle del Cauca. Año 2010. Tomado de Plan Departamental de Emergencias en Salud 2015.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

La tabla 3 permite apreciar los escenarios según el riesgo geológico por municipio.

**Tabla 3.** Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico. Departamento del Valle del Cauca. 2018.

| <b>Riesgo Por:</b>   | <b>Municipios</b>   |
|--|---|
| Erupción volcánica<br>(volcán cerro machín – emisión de ceniza y proyectiles balísticos) | Sevilla, Ulloa, Obando, Alcalá, la victoria, Cartago, Caicedonia  |
| Movimientos en masa  | Caicedonia, La Cumbre, Buenaventura, Dagua, El Águila, El Cairo, Versalles, El Dovio, Toro, La Unión, Roldanillo, Bolívar, Zarzal, La Victoria, Obando  |
| Sismos   | Todo el departamento se encuentra ubicado en zona de amenaza sísmica alta. Los centros poblados con mayor número de habitantes expuestos a esta amenaza son: Cali, Palmira, Tuluá, Buga, Buenaventura, Jamundí, Yumbo Y Cartago |
| Tsunami  | Buenaventura  |

Fuente: Plan Departamental de Emergencias en Salud 2015

La tabla 4 muestra los riesgos biosanitarios.

**Tabla 4.** Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos Biosanitarios. Departamento del Valle del Cauca. 2018.

| <b>Riesgo Por:</b>                                       | <b>Municipios</b>         |
|--|---------------------------|
| Dengue   | Todo el Departamento      |
| Malaria y Cólera   | Municipio de Buenaventura |
| Gripa AH1N1:   | Todo el Departamento      |
| SIDA   | Todo el Departamento      |
| Caracol africano   | Todo el Departamento      |
| Zoonosis (leptospirosis – toxoplasmosis – Cisticercosis) | Todo el Departamento      |

Fuente: Plan Departamental de Emergencias en Salud 2015.

La tabla 5 muestra riesgos forestales, por accidentes aéreos, de tránsito, marítimos, férreos y por afluencia masiva de personas.

**Tabla 5.** Escenarios de otros Riesgos en el Departamento del Valle del Cauca. 2018.

| <b>Riesgo Por:</b>                                  | <b>Municipios</b>  |
|---|--|
| Incendios Forestales                                | Cali, Yotoco, Restrepo, El Águila, Toro, Palmira, Florida,   |
| Accidentes Aéreos                                   | Corredores aéreos Aeropuerto de Palmaseca – Palmira.<br>Corredores aéreos Aeropuerto Santa Ana<br>Vía Buenaventura – Cali<br>Vía Buenaventura – Buga – Cartago<br>Vía Panorama<br>Vía Panamericana   |
| Accidentes de Tránsito                              | Vía Buga – Zarzal – Armenia (Dpto del Quindío)<br>Vía Armenia (Dpto del Quindío) – Cartago<br>Vía panorama – Buga – Riófrio – Roldanillo – La Unión – Toro<br>Ansermanuevo – La Virginia (Risaralda) |
| Accidentes Marítimos (embarcaciones de gran calado) | Vía de acceso fluvial y puerto de Buenaventura   |
| Accidentes Férreos                                  | Corredor férreo Buenaventura – Cali – Cartago – Armenia (Dpto del Quindío)   |
| Afluencia Masiva de Personas                        | Equipamientos urbanos en todo el departamento  |

Fuente: Plan Departamental de Emergencias en Salud 2015.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**1.1.3. Accesibilidad geográfica**

La red vial del Departamento del Valle del Cauca está constituida por 8.230 Km, de los cuáles 735,18 Km es decir (8,9%) están a cargo de la Nación; 516,12 Km (6,6%) a cargo del INVIAS. Incluyendo las vías terciarias; 2.226 Km (26,8%) a cargo del Departamento y 4.752,70 Km (57,7%) son responsabilidad de los 42 municipios del Departamento. Las vías a cargo de la Nación conforman la red vial arterial (red primaria). El Departamento del Valle tiene a cargo 904,76 Km (41%) de vías secundarias. y 1.321,24 Km (59%) de vías terciarias y toda la red a cargo de los municipios está conformada por vías terciarias.

- ✓ La red vial Departamental del Valle del Cauca está conformada por tres tipos de redes viales<sup>1</sup>.
- ✓ La red principal o de primer orden.
- ✓ La red secundaria o de segundo orden.
- ✓ La red terciaria o de tercer orden.

La Red Principal o de Primer Orden: Son aquellas troncales, transversales y accesos a capitales de Departamento que cumplen la función básica de integración de las principales zonas de producción y de consumo del país y de éste con los demás países, entre ellas tenemos en el Valle del Cauca:

La Troncal de Occidente –margen derecha del río Cauca (carretera Panamericana).

La Troncal del Pacifico - margen izquierdo del río Cauca (carretera Panorama).

Cali – Loboguerrero – Buga.

Cartago – Alcalá.

Ansermanuevo – Cartago.

La Paila - El Alambrado.

Palmira – Pradera – Florida.

La Red Secundaria o de Segundo Orden: Aquellas vías que unen cabeceras municipales entre sí y/o que provienen de una cabecera municipal y conectan con una principal. La Red Terciaria o de Tercer Orden: Aquellas vías de acceso que unen las cabeceras municipales con sus veredas, o unen veredas entre sí. La

---

<sup>1</sup> Secretaria de Infraestructura del Valle del Cauca  
<http://www.valledelcauca.gov.co/infraestructura/publicaciones.php?id=52>



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

Red vial del Departamento del Valle del Cauca tiene en su totalidad 8.230 Kms, de los cuales el 50% es pavimentado y el 50% restante piso afirmado.

Revisando la Red Vial del Departamental del Valle del Cauca, se encuentra que está conformada por 8230 Kms, el 57.7% corresponde a red municipal y el 27.05% a la red departamental.

La Administración Departamental del Valle del Cauca, para apoyar ésta labor, ha efectuado múltiples convenios interadministrativos, transfiriendo recursos a los cuarenta y dos municipios para coadyuvar a la reparación y mantenimiento de la red vial. Cumpliendo con sus obligaciones, con respecto al mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de las vías secundarias y terciarias del Departamento, mediante la contratación de obra pública.

Al evaluar el estado de las vías del Departamento, de los 1884 Kms que conforman la malla vial, apenas 471 kms son catalogados como buenos, casi la mitad (753 kms) están en regulares condiciones y muy cerca de este valor están las vías de mal estado (659 kms).

**Formas o vías de acceso (aéreo, terrestre, fluvial)**

El Departamento del Valle del Cauca centra su sistema vial en el eje norte - sur que hace parte de la carretera Panamericana y recorre el área plana de su territorio con bifurcaciones hacia Buenaventura, en el litoral Pacífico, y varios ramales que comunican al Departamento con Bogotá D.C, Armenia, Ibagué, Neiva, Pereira, Medellín y Popayán; todos los municipios se comunican por carretera con las ciudades principales del Departamento, con el área integrada de Cali y las ciudades más importantes del país.

Buenaventura constituye el principal puerto colombiano, situado sobre el océano Pacífico, hasta donde pueden llegar embarcaciones de gran calado, contando para ello con buenas condiciones naturales y adecuadas instalaciones portuarias, administrado por la Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura S.A.

El río Cauca permite la navegación de pequeñas embarcaciones; no obstante, este medio de transporte es poco utilizado. El Departamento cuenta con una red aeroportuaria localizada en los municipios de Palmira, Buenaventura, Cartago y Tuluá. El aeropuerto internacional "Bonilla Aragón", localizado en el Municipio de Palmira y que presta el servicio aéreo al área integrada de Cali, es uno de los de mayor movimiento en el país tanto de pasajeros como de carga.





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tipo de transporte entre los centros poblados de desarrollo y comunidad dispersa más alejada**

El medio que se utiliza para llegar a las comunidades más dispersas es el transporte terrestre. Estas comunidades se encuentran en los municipios de El Águila, El Dovio y Riofrío. Pero hay zonas del Municipio de Buenaventura a la que se debe llegar por medio fluvial utilizando algunos de sus 5 ríos o el océano pacífico.

**Tiempo de llegada a la capital del Departamento (desde la comunidad más alejada).**

Para llegar a Cali desde la cabecera municipal del Municipio de El Águila hay aproximadamente 5 horas y media, pero desde algunas veredas de Riofrío o El Dovio puede haber aproximadamente 7 horas hasta Cali.

**Distancia en Kms. a la capital del Departamento desde la comunidad más alejada.**

Desde el Municipio de El Águila a la capital del Departamento (Cali) hay aproximadamente 226 kilómetros.

**Tiempo de llegada de la institución de salud remitente al nivel superior de complejidad**

Desde El Águila que es el Municipio más alejado del Valle a Cartago en el cual hay nivel 3 de complejidad hay aproximadamente dos horas.

**Distancia en Kilómetros al centro de referencia de mayor complejidad**

En la tabla 6 se observa que, desde el Municipio de El Águila a la Capital del Departamento, (Santiago de Cali) que es donde se encuentran las instituciones de mayor complejidad hay aproximadamente 226 kilómetros. En la tabla 6 se encuentran organizados los municipios de mayor a menor en tiempo de llegada a la Capital del Departamento.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 6.** Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros en el Valle del Cauca, 2018.

| Municipio    | Tiempo de llegada desde el municipio a la ciudad capital del departamento, en minutos | Distancia en Kilómetros desde el municipio a la ciudad capital del departamento (en ruta) | Tipo de transporte desde el municipio a la ciudad capital del departamento |
|--------------|---|---|--|
| EL CAIRO     | 354   | 217   | Terrestre  |
| EL AGUILA    | 324   | 226   | Terrestre  |
| ANSERMANUEVO | 265   | 203   | Terrestre  |
| ALCALA       | 262   | 216   | Terrestre  |
| EL DOVIO     | 239   | 169   | Terrestre  |
| ARGELIA      | 213   | 218   | Terrestre  |
| CARTAGO      | 209   | 185   | Terrestre  |
| CAICEDONIA   | 208   | 175   | Terrestre  |
| ULLOA        | 193   | 208   | Terrestre  |
| VERSALLES    | 179   | 178   | Terrestre  |
| DARIEN       | 167   | 101   | Terrestre  |
| BUENAVENTURA | 160   | 127   | Terrestre  |
| TORO         | 152   | 167   | Terrestre  |
| SEVILLA      | 145   | 145   | Terrestre  |
| RIOFRIO      | 144   | 106   | Terrestre  |
| LA UNION     | 142   | 157   | Terrestre  |
| ANDALUCIA    | 136   | 113   | Terrestre  |
| OBANDO       | 130   | 157   | Terrestre  |
| LA VICTORIA  | 129   | 150   | Terrestre  |
| ROLDANILLO   | 124   | 141   | Terrestre  |
| BOLIVAR      | 122   | 123   | Terrestre  |
| ZARZAL       | 117   | 133   | Terrestre  |
| TRUJILLO     | 116   | 105   | Terrestre  |
| RESTREPO     | 100   | 86  | Terrestre  |
| SAN PEDRO    | 98  | 92  | Terrestre  |
| BUGALAGRANDE | 97  | 108   | Terrestre  |
| TULUA        | 89  | 92  | Terrestre  |
| DAGUA        | 72  | 47  | Terrestre  |
| BUGA         | 67  | 67  | Terrestre  |
| YOTOCO       | 67  | 54  | Terrestre  |
| LA CUMBRE    | 63  | 35  | Terrestre  |
| PRADERA      | 59  | 39  | Terrestre  |
| FLORIDA      | 58  | 40  | Terrestre  |
| GINEBRA      | 57  | 51  | Terrestre  |
| GUACARI      | 55  | 49  | Terrestre  |
| EL CERRITO   | 49  | 41  | Terrestre  |
| VIJES        | 48  | 33  | Terrestre  |
| CANDELARIA   | 41  | 26  | Terrestre  |
| JAMUNDI      | 41  | 23  | Terrestre  |
| PALMIRA      | 39  | 29  | Terrestre  |
| YUMBO        | 30  | 13  | Terrestre  |

Fuente: <http://www.distanciasentre.com/>

El sistema de transporte más importante y usado en el Departamento es el terrestre. El Municipio más retirado a Cali, como ciudad capital, es El Águila, ubicado a 226 kms y con un tiempo aproximado en su traslado de 324 minutos. Mapa 4.

Teniendo en cuenta Cali como capital departamental y sus municipios vecinos, hablando en tiempo de desplazamiento, el municipio más cercano es Yumbo apenas a 30 minutos, y en distancia el más próximo también es Yumbo ubicado a 13 kms saliendo hacia el norte del Departamento.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Mapa 4.** Vías de comunicación del Departamento del Valle del Cauca, 2015.



Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi

## 1.2. Contexto Demográfico

### Población Total

Según las proyecciones dadas por el DANE basadas en el Censo 2005, la población total en el Departamento para el año 2018 está alrededor de 4.756.113 habitantes, distribuidos así: hombres 2.302.714, mujeres 2.453.399.

### Densidad Poblacional por Kilómetro Cuadrado

El Departamento tiene una superficie total de 23.843,54 Km<sup>2</sup> para una densidad de 199,4 habitantes por km<sup>2</sup>.

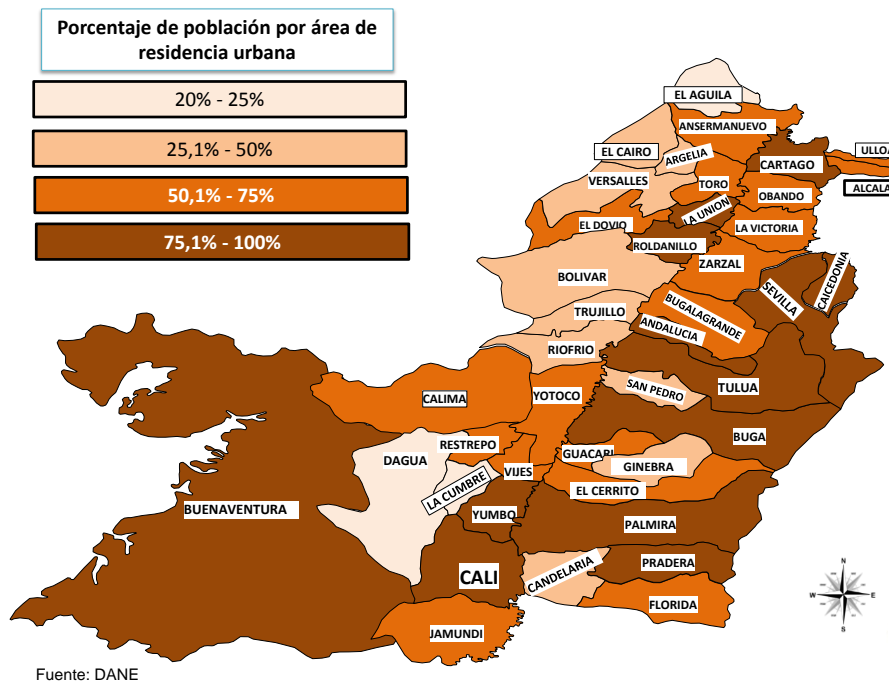


**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Población por Área de Residencia Urbano/Rural**

Para el año 2017 el Departamento del Valle del Cauca tiene una población rural de 586.560 habitantes (12,3%) y una población urbana de 4.169.553 habitantes (87,7%). El Municipio de Cartago tiene la menor proporción de población rural (1,4%), mientras la mayor proporción la tiene el Municipio de La Cumbre (78,0%).

**Mapa 5.** Distribución porcentual de la población según área de residencia urbana y rural, 2018



**Grado de Urbanización**

El Valle del Cauca tiene un grado de urbanización del 87,7%. El grado de urbanización de Santiago de Cali, Buenaventura y Cartago está por encima del 90%. Por debajo del 30% están los municipios de Bolívar, Candelaria, Dagua, El Águila, El Cairo y La Cumbre. La población del Valle del Cauca está concentrada en sus cinco ciudades intermedias (Buenaventura, Jamundí, Cartago, Palmira y Tuluá) y en su capital (Santiago de Cali). Estas 6 ciudades representan el 77% del total de población del Valle del Cauca. El grado de urbanización es el porcentaje de la población que reside en áreas urbanas con respecto a la población total. Tabla 7.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 7. Población por Área de Residencia. Departamento del Valle del Cauca, 2018.**

| MUNICIPIO           | POBLACIÓN URBANA |              | POBLACIÓN RURAL |              | POBLACIÓN TOTAL  |                       |
|---------------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------------|
|                     | Número           | %            | Número          | %            | Número           | Grado de urbanización |
| Cali                | 2.408.773        | 98,5%        | 36.632          | 1,5%         | 2.445.405        | 98,5%                 |
| Alcalá              | 12.198           | 53,7%        | 10.512          | 46,3%        | 22.710           | 53,7%                 |
| Andalucía           | 14.726           | 83,0%        | 3.012           | 17,0%        | 17.738           | 83,0%                 |
| Ansermanuevo        | 13.253           | 68,8%        | 5.999           | 31,2%        | 19.252           | 68,8%                 |
| Argelia             | 3.101            | 48,7%        | 3.263           | 51,3%        | 6.364            | 48,7%                 |
| Bolívar             | 3.342            | 25,8%        | 9.619           | 74,2%        | 12.961           | 25,8%                 |
| Buenaventura        | 390.167          | 92,0%        | 33.880          | 8,0%         | 424.047          | 92,0%                 |
| Guadalajara de Buga | 98.805           | 86,2%        | 15.757          | 13,8%        | 114.562          | 86,2%                 |
| Bugalagrande        | 11.917           | 56,7%        | 9.100           | 43,3%        | 21.017           | 56,7%                 |
| Caicedonia          | 24.483           | 82,9%        | 5.043           | 17,1%        | 29.526           | 82,9%                 |
| Calima              | 9.416            | 59,4%        | 6.432           | 40,6%        | 15.848           | 59,4%                 |
| Candelaria          | 23.808           | 27,9%        | 61.544          | 72,1%        | 85.352           | 27,9%                 |
| Cartago             | 132.415          | 98,6%        | 1.893           | 1,4%         | 134.308          | 98,6%                 |
| Dagua               | 8.107            | 22,0%        | 28.668          | 78,0%        | 36.775           | 22,0%                 |
| El Águila           | 2.770            | 24,7%        | 8.439           | 75,3%        | 11.209           | 24,7%                 |
| El Cairo            | 2.801            | 27,5%        | 7.383           | 72,5%        | 10.184           | 27,5%                 |
| El Cerrito          | 36.099           | 61,9%        | 22.197          | 38,1%        | 58.296           | 61,9%                 |
| El Dovio            | 4.936            | 59,9%        | 3.300           | 40,1%        | 8.236            | 59,9%                 |
| Florida             | 43.503           | 74,0%        | 15.272          | 26,0%        | 58.775           | 74,0%                 |
| Ginebra             | 10.669           | 49,3%        | 10.955          | 50,7%        | 21.624           | 49,3%                 |
| Guacarí             | 21.249           | 60,1%        | 14.128          | 39,9%        | 35.377           | 60,1%                 |
| Jamundí             | 86.803           | 68,2%        | 40.425          | 31,8%        | 127.228          | 68,2%                 |
| La Cumbre           | 2.566            | 22,0%        | 9.106           | 78,0%        | 11.672           | 22,0%                 |
| La Unión            | 31.323           | 79,0%        | 8.348           | 21,0%        | 39.671           | 79,0%                 |
| La Victoria         | 9.432            | 72,6%        | 3.562           | 27,4%        | 12.994           | 72,6%                 |
| Obando              | 11.408           | 74,9%        | 3.821           | 25,1%        | 15.229           | 74,9%                 |
| Palmira             | 249.083          | 80,2%        | 61.511          | 19,8%        | 310.594          | 80,2%                 |
| Pradera             | 50.035           | 87,4%        | 7.222           | 12,6%        | 57.257           | 87,4%                 |
| Restrepo            | 9.217            | 56,3%        | 7.148           | 43,7%        | 16.365           | 56,3%                 |
| Riofrío             | 4.788            | 34,1%        | 9.241           | 65,9%        | 14.029           | 34,1%                 |
| Roldanillo          | 24.738           | 76,8%        | 7.488           | 23,2%        | 32.226           | 76,8%                 |
| San Pedro           | 7.617            | 40,3%        | 11.265          | 59,7%        | 18.882           | 40,3%                 |
| Sevilla             | 34.291           | 77,4%        | 10.020          | 22,6%        | 44.311           | 77,4%                 |
| Toro                | 9.295            | 56,0%        | 7.303           | 44,0%        | 16.598           | 56,0%                 |
| Trujillo            | 8.238            | 46,0%        | 9.681           | 54,0%        | 17.919           | 46,0%                 |
| Tuluá               | 189.368          | 86,4%        | 29.780          | 13,6%        | 219.148          | 86,4%                 |
| Ulloa               | 2.681            | 50,2%        | 2.655           | 49,8%        | 5.336            | 50,2%                 |
| Versalles           | 2.804            | 40,5%        | 4.122           | 59,5%        | 6.926            | 40,5%                 |
| Vijes               | 7.509            | 65,8%        | 3.900           | 34,2%        | 11.409           | 65,8%                 |
| Yotoco              | 8.513            | 51,6%        | 7.978           | 48,4%        | 16.491           | 51,6%                 |
| Yumbo               | 110.342          | 87,8%        | 15.321          | 12,2%        | 125.663          | 87,8%                 |
| Zarzal              | 32.964           | 70,7%        | 13.635          | 29,3%        | 46.599           | 70,7%                 |
| <b>TOTAL</b>        | <b>4.169.553</b> | <b>87,7%</b> | <b>586.560</b>  | <b>12,3%</b> | <b>4.756.113</b> | <b>87,7%</b>          |

Fuente: DANE



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

### Número de Viviendas

Según las proyecciones 2005-2020 del DANE, el territorio vallecaucano, para el año 2018 cuenta con 1.416.146 viviendas (1.341.687 ocupadas, 94,7%), de las cuales 1.238.400 están en las zonas urbanas y 177.746 en las zonas rurales.

Según información del Censo 2005, la distribución de los tipos de vivienda en el Valle del Cauca es la siguiente: 69,7% casas, 25,4% apartamentos y 4,9% cuartos u otra forma. Además, 97,8% de las viviendas cuentan con conexión a energía eléctrica y 46,8% tienen conexión a gas natural.

### Número de Hogares

Según las proyecciones 2005-2020 del número de hogares en el Valle del Cauca, del censo DANE 2005, se estimó que el Departamento tendría en el año 2018 un total de 1.460.440 hogares, distribuidos así: 1.297.148 en las zonas urbanas y 163.292 en las zonas rurales.

La tabla 8 muestra la distribución de los hogares por municipio según el censo DANE 2005.

**Tabla 8.** Ubicación de los Hogares del Departamento por Municipio y el Distrito de Buenaventura, Valle del Cauca, Año 2005.

| Municipio    | No. Hogares | Municipio   | No. Hogares |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Cali         | 740.569     | Jamundí     | 37.364      |
| Alcalá       | 6.676       | La Cumbre   | 3.598       |
| Andalucía    | 5.567       | La Unión    | 11.785      |
| Ansermanuevo | 6.113       | La Victoria | 4.142       |
| Argelia      | 2.013       | Obando      | 4.681       |
| Bolívar      | 4.213       | Palmira     | 95.230      |
| Buenaventura | 90.855      | Pradera     | 17.233      |
| Buga         | 36.011      | Restrepo    | 5.073       |
| Bugalagrande | 6.616       | Riofrío     | 4.602       |
| Caicedonia   | 9.322       | Roldanillo  | 10.244      |
| Calima       | 4.926       | San Pedro   | 5.667       |
| Candelaria   | 25.531      | Sevilla     | 14.107      |
| Cartago      | 41.328      | Toro        | 5.123       |
| Dagua        | 11.377      | Trujillo    | 5.657       |
| El Águila    | 3.462       | Tuluá       | 66.121      |
| El Cairo     | 3.120       | Ulloa       | 1.705       |
| El Cerrito   | 17.958      | Versalles   | 2.255       |
| El Dovio     | 2.659       | Vijes       | 3.443       |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Municipio | No. Hogares | Municipio | No. Hogares |
|-----------|-------------|-----------|-------------|
| Florida   | 18.165      | Yotoco    | 5.083       |
| Ginebra   | 6.577       | Yumbo     | 36.611      |
| Guacarí   | 10.789      | Zarzal    | 14.136      |

Fuente: Censo DANE 2005

### **Población por pertenencia étnica**

La cuarta parte de la población afrodescendiente del país está radicada en el Valle del Cauca (1.090.943 de 4.273.722). Los municipios con mayor representación de esta etnia son: Cali, Buenaventura y Jamundí, con Poblaciones de 542.039, 271.060 y 55.608 respectivamente. La población indígena, aunque tiene representación en todo el Departamento, se concentra principalmente en cuatro municipios: Cali, Buenaventura, Florida y Bolívar, con Poblaciones en su orden de 9.466, 2.645, 2.570 y 1.495. Tabla 9



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 9.** Población por pertenencia étnica del Valle del Cauca. Censo 2005.

| Municipio/Depto. | Pertenencia étnica                                  | Número  | %      |
|------------------|---|---------|--------|
| Valle Total      | Indígena  | 22313   | 0,50%  |
|                  | Rom (gitana)  | 717     | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 1225    | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 1090943 | 24,40% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 3360394 | 75,10% |
| Alcalá           | Indígena  | 145     | 0,70%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 10      | 0,10%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 19558   | 99,20% |
| Andalucía        | Indígena  | 2       | 0,00%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 702     | 3,90%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 17185   | 96,10% |
| Ansermanuevo     | Indígena  | 360     | 1,80%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 1       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 250     | 1,30%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 19265   | 96,90% |
| Argelia          | Indígena  | 167     | 2,60%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 1027    | 15,80% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 5324    | 81,70% |
| Bolívar          | Indígena  | 1495    | 10,70% |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 1       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 30      | 0,20%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 12475   | 89,10% |
| Buenaventura     | Indígena  | 2645    | 0,70%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 81      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 271060  | 71,90% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 103319  | 27,40% |
| Bugá             | Indígena  | 97      | 0,10%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 8       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 9243    | 8,00%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 106424  | 91,90% |





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Municipio/Depto. | Pertenencia étnica                                  | Número  | %      |
|------------------|---|---------|--------|
| Bugalagrande     | Indígena  | 54      | 0,30%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 705     | 3,30%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 20553   | 96,40% |
| Caicedonia       | Indígena  | 31      | 0,10%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 2       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 574     | 1,90%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 29525   | 98,00% |
| Cali             | Indígena  | 9466    | 0,40%  |
|                  | Rom (gitana)  | 707     | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 896     | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 542039  | 23,60% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 1741544 | 75,90% |
| Calima-El Darién | Indígena  | 197     | 1,30%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 3       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 967     | 6,20%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 14515   | 92,60% |
| Candelaria       | Indígena  | 101     | 0,10%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 4       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 36365   | 46,60% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 41641   | 53,30% |
| Cartago          | Indígena  | 272     | 0,20%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 2       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 5739    | 4,40%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 124063  | 95,40% |
| Dagua            | Indígena  | 803     | 2,20%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 7       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 13292   | 36,90% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 21944   | 60,90% |
| El Águila        | Indígena  | 10      | 0,10%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0       | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0       | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 223     | 2,00%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 10712   | 97,90% |
| El Cairo         | Indígena  | 133     | 1,40%  |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Municipio/Depto. | Pertenencia étnica                                  | Número | %      |
|------------------|---|--------|--------|
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 1      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 288    | 2,90%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 9355   | 95,70% |
| El Cerrito       | Indígena  | 102    | 0,20%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 124    | 0,20%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 16068  | 28,40% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 40314  | 71,20% |
| El Dovio         | Indígena  | 107    | 1,20%  |
|                  | Rom (gitana)  | -      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 2      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 89     | 1,00%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 8594   | 97,70% |
| Florida          | Indígena  | 2570   | 4,50%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 3      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 16968  | 29,50% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 37944  | 66,00% |
| Ginebra          | Indígena  | 153    | 0,70%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 2      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 837    | 4,10%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 19487  | 95,20% |
| Guacarí          | Indígena  | 54     | 0,20%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 3      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 5821   | 17,30% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 27789  | 82,50% |
| Jamundí          | Indígena  | 759    | 0,70%  |
|                  | Rom (gitana)  | 4      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 12     | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 55608  | 49,50% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 55963  | 49,80% |
| La Cumbre        | Indígena  | 41     | 0,40%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 491    | 4,30%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 10847  | 95,30% |
| La Unión         | Indígena  | 5      | 0,00%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Municipio/Depto. | Pertenencia étnica                                  | Número | %      |
|------------------|---|--------|--------|
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 226    | 0,60%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 35605  | 99,40% |
| La Victoria      | Indígena  | 49     | 0,40%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 1      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 73     | 0,50%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 13395  | 99,10% |
| Obando           | Indígena  | 49     | 0,30%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 973    | 6,60%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 13746  | 93,10% |
| Palmira          | Indígena  | 554    | 0,20%  |
|                  | Rom (gitana)  | -      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 35     | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 40249  | 13,50% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 257833 | 86,30% |
| Pradera          | Indígena  | 457    | 0,90%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 4      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 14723  | 27,70% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 37959  | 71,40% |
| Restrepo         | Indígena  | 58     | 0,40%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 215    | 1,30%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 15830  | 98,30% |
| Riofrío          | Indígena  | 8      | 0,10%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 3929   | 25,40% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 11502  | 74,50% |
| Roldanillo       | Indígena  | 29     | 0,10%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 3      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 867    | 2,60%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 32444  | 97,30% |
| San Pedro        | Indígena  | 0      | 0,00%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0      | 0,00%  |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Municipio/Depto. | Pertenencia étnica                                  | Número | %      |
|------------------|---|--------|--------|
|                  | Afrodescendiente                                    | 165    | 0,90%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 17232  | 99,10% |
| Sevilla          | Indígena  | 126    | 0,30%  |
|                  | Rom (gitana)  | 1      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 3      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 225    | 0,50%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 45610  | 99,20% |
| Toro             | Indígena  | 24     | 0,10%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 95     | 0,60%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 16099  | 99,30% |
| Trujillo         | Indígena  | 219    | 1,20%  |
|                  | Rom (gitana)  | -      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 1      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 19     | 0,10%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 18050  | 98,70% |
| Tuluá            | Indígena  | 445    | 0,20%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 15     | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 16537  | 8,10%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 187141 | 91,70% |
| Ulloa            | Indígena  | 6      | 0,10%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 58     | 1,00%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 5489   | 98,80% |
| Versalles        | Indígena  | 30     | 0,40%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 48     | 0,60%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 7436   | 99,00% |
| Vijes            | Indígena  | 120    | 1,10%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 1      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 122    | 1,10%  |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 10378  | 97,70% |
| Yotoco           | Indígena  | 96     | 0,60%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 0      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 1909   | 11,90% |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

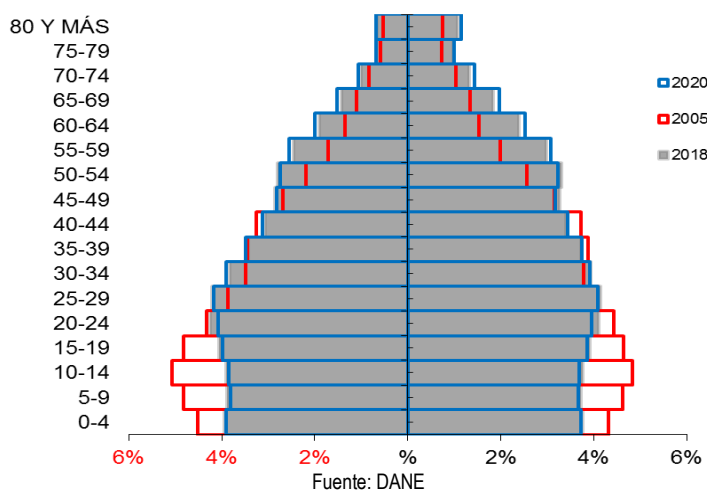
| Municipio/Depto. | Pertenencia étnica                                  | Número | %      |
|------------------|---|--------|--------|
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 14048  | 87,50% |
| Yumbo            | Indígena  | 195    | 0,20%  |
|                  | Rom (gitana)  | 5      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 7      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 13026  | 11,90% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 95898  | 87,90% |
| Zarzal           | Indígena  | 79     | 0,20%  |
|                  | Rom (gitana)  | 0      | 0,00%  |
|                  | Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia | 3      | 0,00%  |
|                  | Afrodescendiente                                    | 19088  | 43,50% |
|                  | Ninguno de las anteriores                           | 24738  | 56,30% |

Fuente: DANE

### 1.2.1. Estructura demográfica

La pirámide Poblacional que actualmente presenta el Valle del Cauca es constrictiva, lo que significa que el Departamento se encuentra en transición demográfica, pasando de altos a bajos niveles de natalidad y mortalidad, de lo que se infiere una mejoría de las condiciones de la población en términos de necesidades básicas satisfechas e indicadores generales de desarrollo que influyen directamente sobre la salud de la población del Departamento. (Figura 1).

**Figura 1.** Pirámide Poblacional del Departamento del Valle del Cauca, Años 2005, 2018, 2020.



Fuente: DANE

Analizando los ciclos vitales se puede observar para el año 2018 una tendencia a la disminución respecto a 2005 en la proporción de la población de la primera infancia, infancia, adolescencia y juventud, mientras la proporción de adultos y adultos mayores se incrementa. Tabla 10



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

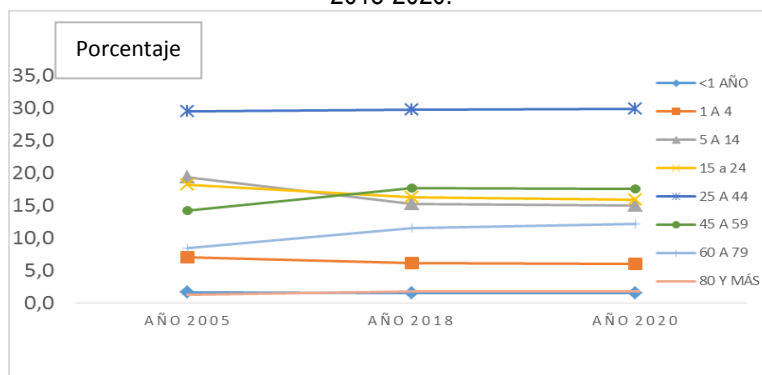
**Tabla 10.** Proporción de la Población por Ciclo Vital, Departamento Valle del Cauca 2005, 2018 y 2020.

| Ciclo vital                   | 2005             |                     | 2018             |                     | 2020             |                     |
|-------------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|
|                               | Número absoluto  | Frecuencia relativa | Número absoluto  | Frecuencia relativa | Número absoluto  | Frecuencia relativa |
| Primera infancia (0 a 5 años) | 443715           | 10,7%               | 439420           | 9,2%                | 443061           | 9,1%                |
| Infancia (6 a 11 años)        | 481315           | 11,6%               | 433882           | 9,1%                | 435241           | 9,0%                |
| Adolescencia (12 a 18 años)   | 564598           | 13,6%               | 521158           | 11,0%               | 523962           | 10,8%               |
| Juventud (14 a 26 años)       | 976664           | 23,5%               | 1010619          | 21,2%               | 1004528          | 20,7%               |
| Adultez (17 a 59 años)        | 2420908          | 58,2%               | 2882062          | 60,6%               | 2923481          | 60,2%               |
| Persona mayor (60 y más)      | 407366           | 9,8%                | 631719           | 13,3%               | 680508           | 14,0%               |
| <b>Total</b>                  | <b>4.161.470</b> |                     | <b>4.756.113</b> |                     | <b>4.853.327</b> |                     |

Fuente: DANE

El grupo con mayor peso Poblacional es el de 25 a 44 años y no se advierte algún cambio en los 3 años de análisis para dicho grupo, por el contrario, se observa un incremento para 2018 en la población de 60 a 79 años y disminución en el grupo de 5 a 14 años. Figura 2.

**Figura 2.** Cambio en la proporción de la población por grupo etarios, departamento del Valle del Cauca 2005-2018-2020.



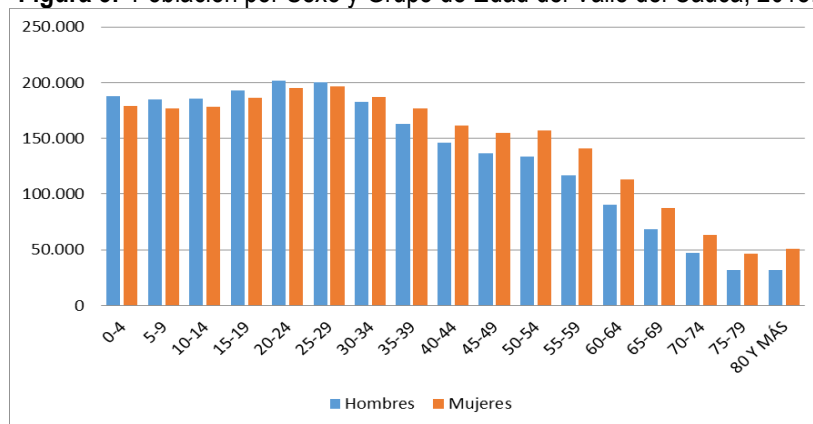
Fuente: DANE

El análisis de la población por grupos de edad quinquenales para el Valle del Cauca, permite observar que hasta los 29 años para todos los grupos de edad la población de hombres es mayor que la población de mujeres; pero a partir de los 30 años, el número de mujeres supera al número de hombres para todos los grupos de edad. Figura 3.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 3. Población por Sexo y Grupo de Edad del Valle del Cauca, 2018.**



Fuente: DANE

**Otros Indicadores de la estructura demográfica**

**Tabla 11. Otros Indicadores de la estructura demográfica – interpretación, Valle del Cauca, 2018.**

| Índices demográficos                     | Interpretación  |
|--|---|
| <b>Relación hombres/mujer</b>            | En el año 2005 por cada 95 hombres, había 100 mujeres, mientras que para el año 2018 por cada 94 hombres, había 100 mujeres.  |
| <b>Razón niños mujer</b>                 | En el año 2005 por cada 32 niños y niñas (0-4años), había 100 mujeres en edad fértil (15-49años), mientras que para el año 2018 por cada 29 niños y niñas (0-4años), había 100 mujeres en edad fértil.  |
| <b>Índice de infancia</b>                | En el año 2005 de 100 personas, 28 correspondían a población hasta los 14 años, mientras que para el año 2018 este grupo poblacional fue de 23 personas.  |
| <b>Índice de juventud</b>                | En el año 2005 de 100 personas, 26 correspondían a población de 15 a 29 años, mientras que para el año 2018 este grupo poblacional fue de 25 personas.  |
| <b>Índice de vejez</b>                   | En el año 2005 de 100 personas, 10 correspondían a población de 65 años y más, mientras que para el año 2018 este grupo poblacional fue de 13 personas.   |
| <b>Índice de envejecimiento</b>          | En el año 2005 de 100 personas menores de 15 años, 35 correspondían a población de 65 años y más, mientras que para el año 2018 este grupo poblacional fue de 58 personas.  |
| <b>Índice demográfico de dependencia</b> | En el año 2005 de 100 personas entre los 15 a 64 años, había 54 personas menores de 15 años o de 65 años y más (dependientes), mientras que para el año 2018 este grupo poblacional fue de 47 personas.   |
| <b>Índice de dependencia infantil</b>    | En el año 2005, 43 personas menores de 15 años Dependían de 100 personas entre los 15 a 64 años, mientras que para el año 2018 fue de 34 personas.  |
| <b>Índice de dependencia mayores</b>     | En el año 2005, 11 personas de 65 años y más Dependían de 100 personas entre los 15 a 64 años, mientras que para el año 2018 fue de 13 personas.  |
| <b>Índice de Friz</b>                    | Representa el porcentaje de población de menos de 20 años (entre 0 y 19 años), con respecto al grupo de población de edades comprendidas entre los 30 y los 49 años. Cuando 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. |

Fuente: DANE



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 12.** Otros Indicadores de la estructura demográfica – resumen. Valle del Cauca, 2018.

| Índice Demográfico                | Año       |           |           |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                   | 2005      | 2018      | 2020      |
| Población total                   | 4.161.470 | 4.756.113 | 4.853.327 |
| Población Masculina               | 2.022.807 | 2.302.714 | 2.349.078 |
| Población femenina                | 2.138.663 | 2.453.399 | 2.504.249 |
| Relación hombres: mujer           | 94,58     | 93,86     | 94        |
| Razón niños: mujer                | 32        | 29        | 29        |
| Índice de infancia                | 28        | 23        | 23        |
| Índice de juventud                | 26        | 25        | 24        |
| Índice de vejez                   | 10        | 13        | 14        |
| Índice de envejecimiento          | 35        | 58        | 62        |
| Índice demográfico de dependencia | 54,06     | 47,00     | 47,37     |
| Índice de dependencia infantil    | 43,40     | 33,78     | 33,37     |
| Índice de dependencia mayores     | 10,65     | 13,22     | 14,00     |
| Índice de Friz                    | 137,37    | 112,45    | 110,33    |

Fuente: DANE

### 1.2.2. Dinámica demográfica

Tasa de Crecimiento Natural: En el Valle del Cauca para el periodo 2015 – 2020 por cada 1000 habitantes de su población total, su tamaño crece en 9,72 personas, siendo este valor más bajo que el de Colombia (12,08).

Tasa Neta de Migración: Para el periodo 2015 – 2020 la tasa neta de migración es de 0,43 en el Departamento, es decir por cada mil personas del Valle entran 0,43 (o 43 por cada 100.000). En Colombia es -1,14. Esto significa que mientras en Colombia son más las personas que salen (emigrantes), en el Valle son más las que llegan (inmigrantes).

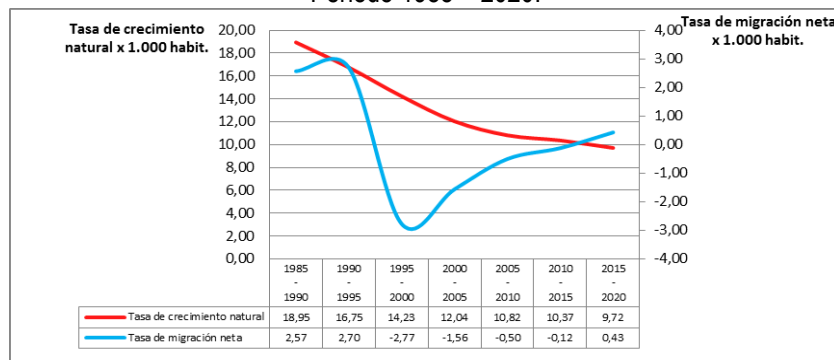
La figura 4 permite observar la tasa de crecimiento natural y en el eje vertical secundario la tasa neta de migración. La figura 4 permite observar las tasas de mortalidad y de natalidad.





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

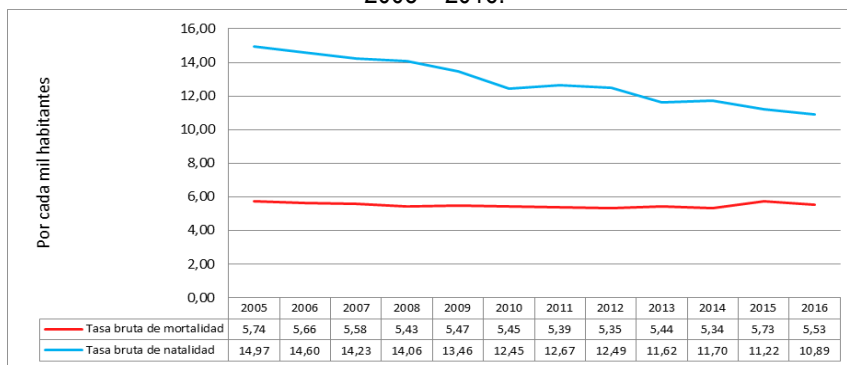
**Figura 4.** Comparación entre la Tasa de Crecimiento natural y la Tasa de Migrantes del departamento, Periodo 1985 – 2020.



Fuente: DANE

La tasa bruta de natalidad viene disminuyendo paulatinamente a través del tiempo, alcanzando un valor máximo de 14,97 por mil habitantes en el año 2005 un valor mínimo en el año 2016 (10,89). La tasa bruta de mortalidad disminuyó para el año 2016 a 5,53 por cada mil habitantes. Figura 5.

**Figura 5.** Comparación entre Tasas Brutas de Natalidad y Mortalidad del Departamento del Valle del Cauca. 2005 – 2016.



Fuente: DANE

La tabla 13 muestra la tasa de fecundidad, esta viene disminuyendo paulatinamente; para las mujeres de 15 a 19 años alcanzó un mínimo de 48,50 nacimientos por cada mil mujeres para el año 2016, mientras en el año 2005 dicho valor alcanzó un 71,48. Para las mujeres de 10 a 19 años la tasa más elevada se observó en el año 2007 (37,05 por mil mujeres) y la más baja en el año 2016 (26,05). Para las mujeres de 10 a 14 años la menor tasa se observó en el año 2016 (2,29) y la mayor en el año 2008 (3,43).

**Tabla 13.** Tasas específicas de fecundidad Departamento del Valle del Cauca 2005-2016

| Indicador               | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mujeres de 10 a 14 años | 3,22  | 3,25  | 3,26  | 3,43  | 3,23  | 2,77  | 2,92  | 2,65  | 2,47  | 2,67  | 2,51  | 2,29  |
| Mujeres de 10 a 19 años | 36,70 | 36,94 | 37,05 | 37,02 | 34,85 | 32,39 | 33,27 | 33,81 | 30,67 | 30,38 | 27,54 | 26,05 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Indicador               | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mujeres de 15 a 19 años | 71,48 | 71,54 | 71,20 | 70,36 | 65,70 | 60,83 | 62,03 | 63,07 | 56,98 | 56,22 | 50,97 | 48,50 |

Fuente: Indicadores Sispro.

**Esperanza de vida**

La esperanza de vida expresa el número de años que en promedio esperaría vivir una persona si durante toda su vida estuviera sujeta a las condiciones de mortalidad por edad observadas en el momento de su nacimiento.

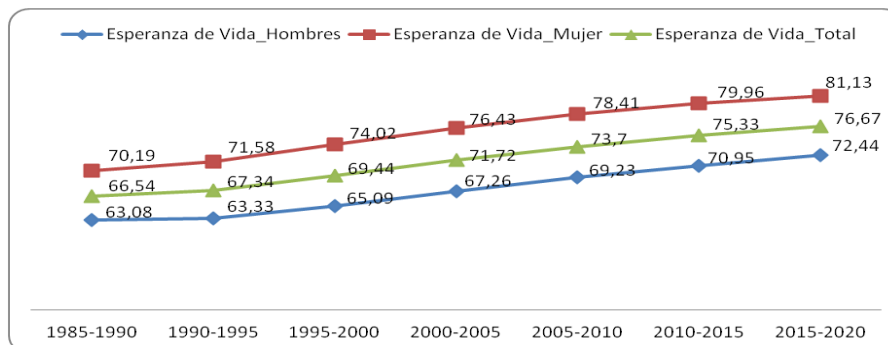
El Valle del Cauca, tiene para los hombres una expectativa de vida para el quinquenio del 2015 al 2020 de 72,44 años (73,08 en Colombia) y en las mujeres de 81,13 (79,39 en Colombia), lo que nos permite establecer que tanto en el Valle del Cauca, como en la nación, las mujeres presentan una mayor expectativa de vida que los hombres y también que los hombres del Departamento presentan menor expectativa de vida que en el total de la nación. Esto se explica posiblemente por las altas tasas de homicidio en hombres del Departamento, lo cual será analizado en detalle posteriormente. Tabla 14, Figura 6 y 7.

**Tabla 14.** Esperanza de vida al nacer, por sexo, Departamento del Valle del Cauca. Periodo 1885 – 2020.

|           | ESPERANZA DE VIDA AL NACER (HOMBRES) |                 | ESPERANZA DE VIDA AL NACER (MUJERES) |                 | ESPERANZA DE VIDA AL NACER (TOTAL) |                 |
|-----------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|
|           | Nación                               | Valle del Cauca | Nación                               | Valle del Cauca | Nación                             | Valle del Cauca |
| 1985-1990 | 64,65                                | 63,08           | 71,52                                | 70,19           | 67,99                              | 66,54           |
| 1990-1995 | 65,34                                | 63,33           | 73,37                                | 71,58           | 69,25                              | 67,34           |
| 1995-2000 | 67,07                                | 65,09           | 74,95                                | 74,02           | 70,9                               | 69,44           |
| 2000-2005 | 69,00                                | 67,26           | 76,31                                | 76,43           | 72,56                              | 71,72           |
| 2005-2010 | 70,67                                | 69,23           | 77,51                                | 78,41           | 74,00                              | 73,7            |
| 2010-2015 | 72,07                                | 70,95           | 78,54                                | 79,96           | 75,22                              | 75,33           |
| 2015-2020 | 73,08                                | 72,44           | 79,39                                | 81,13           | 76,15                              | 76,67           |

Fuente: DANE

**Figura 6.** Esperanza de Vida al Nacer según sexo. Valle del Cauca. 1985-2020.

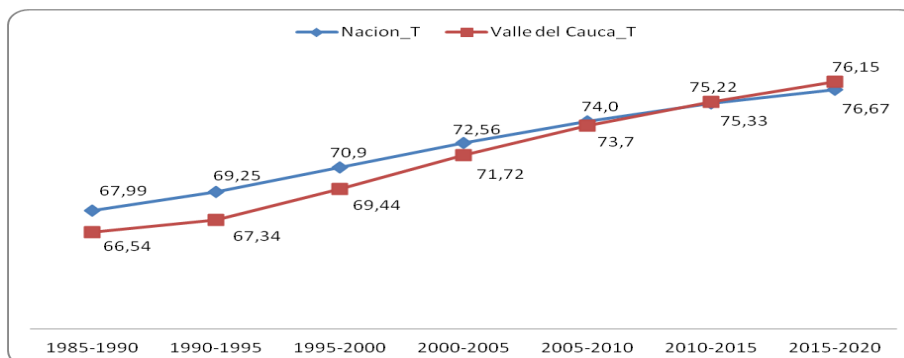


Fuente: DANE



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 7. Esperanza de vida comparativa del Valle del Cauca con la Nación. 1985-2020**



Fuente: DANE

### 1.2.3. Víctimas del Conflicto Armado

Los datos acumulados a 17 de septiembre del año 2018 arrojan un total de 476.585 personas víctimas del conflicto armado en el Valle del Cauca. Se observa que en general es el grupo de 20 a 24 años el de mayor representación (13,1%), en general el 46,7% son menores de 25 años. Del total de personas de 5 a 9 años, un 52% son hombres, siendo este grupo de edad el que tiene mayor representación masculina, por el contrario, el grupo de 35 a 44 años tiene la menor representación de hombres (42%). Tabla 15.

**Tabla 15. Población víctima del conflicto armado según etnia y Municipio, Departamento del Valle del Cauca. Acumulado a septiembre de 2018.**

| GRUPOS DE EDAD  | MASCULINO |        |         | FEMENINO |        |         | TOTAL  |       |
|-----------------|-----------|--------|---------|----------|--------|---------|--------|-------|
|                 | CASOS     | % FILA | % COLUM | CASOS    | % FILA | % COLUM | CASOS  | %     |
| De 0 a 04 años  | 8.198     | 51%    | 3,7%    | 7.832    | 49%    | 3,1%    | 16.030 | 3,4%  |
| De 05 a 09 años | 22.844    | 52%    | 10,2%   | 21.391   | 48%    | 8,4%    | 44.235 | 9,3%  |
| De 10 a 14 años | 26.238    | 51%    | 11,8%   | 24.946   | 49%    | 9,8%    | 51.184 | 10,7% |
| De 15 a 19 años | 24.700    | 51%    | 11,1%   | 23.948   | 49%    | 9,4%    | 48.648 | 10,2% |
| De 20 a 24 años | 29.780    | 48%    | 13,4%   | 32.638   | 52%    | 12,9%   | 62.418 | 13,1% |
| De 25 a 29 años | 21.902    | 46%    | 9,8%    | 26.065   | 54%    | 10,3%   | 47.967 | 10,1% |
| De 30 a 34 años | 16.430    | 43%    | 7,4%    | 21.715   | 57%    | 8,6%    | 38.145 | 8,0%  |
| De 35 a 39 años | 14.167    | 42%    | 6,4%    | 19.578   | 58%    | 7,7%    | 33.745 | 7,1%  |
| De 40 a 44 años | 11.811    | 42%    | 5,3%    | 16.245   | 58%    | 6,4%    | 28.056 | 5,9%  |
| De 45 a 49 años | 10.583    | 43%    | 4,7%    | 14.039   | 57%    | 5,5%    | 24.622 | 5,2%  |
| De 50 a 54 años | 9.144     | 43%    | 4,1%    | 11.970   | 57%    | 4,7%    | 21.114 | 4,4%  |
| De 55 a 59 años | 7.531     | 43%    | 3,4%    | 9.827    | 57%    | 3,9%    | 17.358 | 3,6%  |
| De 60 a 64 años | 5.862     | 44%    | 2,6%    | 7.468    | 56%    | 2,9%    | 13.330 | 2,8%  |
| De 65 a 69 años | 4.517     | 46%    | 2,0%    | 5.282    | 54%    | 2,1%    | 9.799  | 2,1%  |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| GRUPOS DE EDAD   | MASCULINO      |            |             | FEMENINO       |            |             | TOTAL          |             |
|------------------|----------------|------------|-------------|----------------|------------|-------------|----------------|-------------|
|                  | CASOS          | % FILA     | % COLUM     | CASOS          | % FILA     | % COLUM     | CASOS          | %           |
| De 70 a 74 años  | 3.057          | 46%        | 1,4%        | 3.571          | 54%        | 1,4%        | 6.628          | 1,4%        |
| De 75 a 79 años  | 2.483          | 48%        | 1,1%        | 2.727          | 52%        | 1,1%        | 5.210          | 1,1%        |
| De 80 años o más | 3.599          | 46%        | 1,6%        | 4.211          | 54%        | 1,7%        | 7.810          | 1,6%        |
| No Definido      | 6              | 43%        | 0,0%        | 8              | 57%        | 0,0%        | 14             | 0,0%        |
| No Reportado     | 144            | 53%        | 0,1%        | 128            | 47%        | 0,1%        | 272            | 0,1%        |
| <b>TOTAL</b>     | <b>222.996</b> | <b>47%</b> | <b>100%</b> | <b>253.589</b> | <b>53%</b> | <b>100%</b> | <b>476.585</b> | <b>100%</b> |

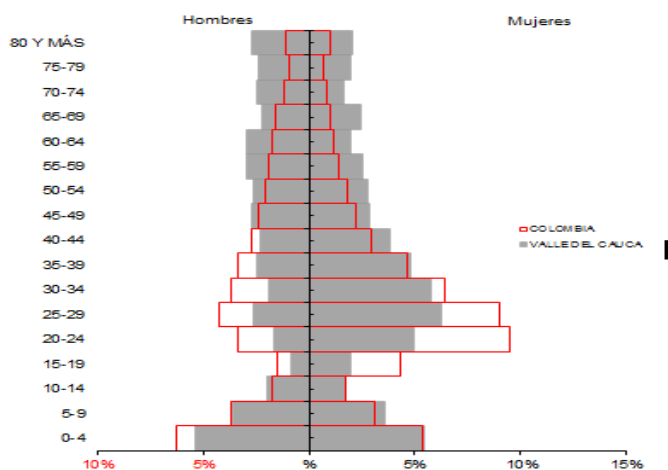
Fuente: Base de datos externa de actualización Asis 2018. Repositorio Institucional Digital – RID. Ministerio de Salud y Protección Social.

### Aproximación a la dinámica migratoria

#### Pirámide de población extranjera

La pirámide de la población extranjera atendida en instituciones de salud del Valle del Cauca no tiene una forma claramente definida, aunque con una leve tendencia a ser del tipo estacionaria antigua, presentando para los grupos de 20 a 39 años un porcentaje mucho más alto de mujeres que de hombres. Observándose que se diferencia de la pirámide total de las atenciones en Colombia en que el Departamento presenta un mayor porcentaje de adultos mayores, mientras Colombia presenta mayor porcentaje de personas de 15 a 29 años especialmente de mujeres. Figura 8.

**Figura 8.** Pirámide de población extranjera comparativo Colombia – Valle del Cauca. Año 2017



Fuente: Consultas en salud de población extranjera atendida en Colombia según Circular 029 de 2017



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Atenciones en salud de la población extranjera**

Un total de 2.710 personas extranjeras fueron atendidas en el Valle del Cauca, el análisis según el régimen de atención en salud, permite observar que en el Valle del Cauca la proporción de particulares (23,8%) es mucho más alta que la observada en Colombia (15,2%). Por el contrario, en Colombia hay una mayor proporción de personas no afiliadas (34,3%) en comparación con el Valle del Cauca (15,2%). La concentración más alta en el Valle del Cauca se observa en las personas del régimen particular con 0,07, es decir, que del total de personas atendidas del régimen particular en Colombia un 7% fueron atendidas en el Valle del Cauca. Tabla 16.

**Tabla 16.** Atenciones en salud de población extranjera según régimen de afiliación comparativo Colombia – Valle del Cauca. Año 2017.

| Regimen de afiliación                                    | Total de migrantes con atenciones en salud en el Valle del Cauca | %          | Total de migrantes con atenciones en salud en Colombia | %          | Concentración |
|--|--|------------|--|------------|---------------|
| Contributivo   | 682  | 25,2       | 11266  | 19,0       | 0,06          |
| Subsidiado   | 15   | 0,6        | 3749   | 6,3        | 0,00          |
| No afiliada  | 413  | 15,2       | 20359  | 34,3       | 0,02          |
| Particular   | 644  | 23,8       | 9029   | 15,2       | 0,07          |
| Otro   | 945  | 34,9       | 14627  | 24,7       | 0,06          |
| En desplazamiento con afiliación al régimen contributivo | 0  | 0,0        | 13   | 0,0        | 0,00          |
| En desplazamiento con afiliación al régimen subsidiado   | 0  | 0,0        | 5  | 0,0        | 0,00          |
| En desplazamiento no asegurado                           | 11   | 0,4        | 277  | 0,5        | 0,04          |
| Sin dato   | 0  | 0,0        | 0  | 0,0        | #iDIV/O!      |
| <b>Total de migrantes atendidos</b>                      | <b>2710</b>  | <b>100</b> | <b>59325</b>   | <b>100</b> | <b>0,05</b>   |

Fuente: Consultas en salud de población extranjera atendida en Colombia según circular 029 de 2017

Tanto en el Valle del Cauca (18%) como en Colombia (56%) es la población de la República Bolivariana de Venezuela la más representativa de la población extranjera, aunque el porcentaje en Colombia es mucho mayor. Del total de población venezolana atendida en Colombia solo un 2% fue atendido en el Valle del Cauca, mientras un 44% de la población panameña atendida en Colombia tuvo su atención en nuestro Departamento. Tabla 17.

**Tabla 17.** Atenciones en salud de población extranjera según país de procedencia, comparativo Colombia – Valle del Cauca. Año 2017.

| Entidad territorial | País de procedencia del migrante   | Total de Atenciones en salud según procedencia |             | COLOMBIA | País de procedencia del migrante   | Total de Atenciones en salud según procedencia |              | Concentración de la atención población migrante 2017 |
|---------------------|------------------------------------|--|-------------|----------|------------------------------------|--|--------------|--|
|                     |                                    | 2017   | Proporción  |          |                                    | 2017   | Distribución |  |
| VALLE DEL CAUCA     | Brasil                             | 36   | 1%          | COLOMBIA | Brasil                             | 786  | 2%           | 0,05   |
|                     | Ecuador                            | 136  | 5%          |          | Ecuador                            | 476  | 1%           | 0,29   |
|                     | Nicaragua                          | 5  | 0%          |          | Nicaragua                          | 17   | 0%           | 0,29   |
|                     | Otros                              | 1487   | 56%         |          | Otros                              | 4606   | 11%          | 0,32   |
|                     | Panamá                             | 58   | 2%          |          | Panamá                             | 132  | 0%           | 0,44   |
|                     | Perú                               | 41   | 2%          |          | Perú                               | 174  | 0%           | 0,24   |
|                     | República Bolivariana de Venezuela | 466  | 18%         |          | República Bolivariana de Venezuela | 23281  | 56%          | 0,02   |
|                     | Sin identificador de país          | 418  | 16%         |          | Sin identificador de país          | 11756  | 29%          | 0,04   |
|                     | <b>Total</b>                       | <b>2647</b>                                    | <b>100%</b> |          | <b>Total</b>                       | <b>41228</b>                                   | <b>100%</b>  | <b>0,06</b>  |

Fuente: Consultas en salud de población extranjera atendida en Colombia según circular 029 de 2017



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

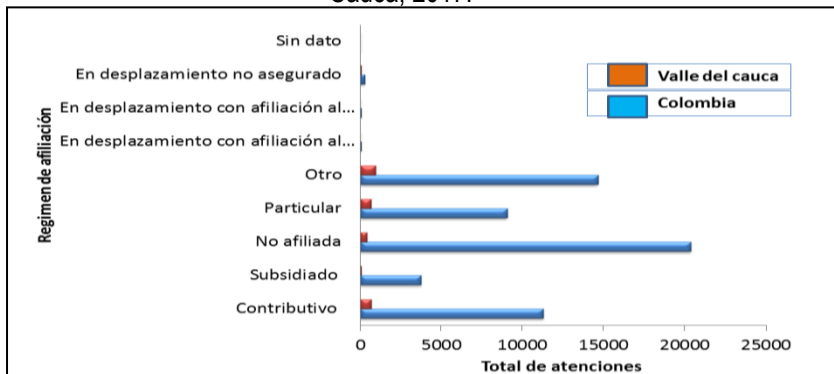
La siguiente tabla muestra claramente la situación del Valle del Cauca, en el cual el 42% del total de consultas a población extranjera es por procedimientos, muchos de ellos probablemente por procedimientos estéticos, del cual Colombia y específicamente la capital del Valle son epicentros a nivel internacional. Tabla 18 y figura 9.

**Tabla 18.** Atenciones en salud de población extranjera según tipo de consulta, comparativo Colombia – Valle del Cauca. Año 2017.

| Tipo de atención       | Total Migrantes atendidos VALLE DEL |              | Total Migrantes atendidos COLOMBIA |              | Concentración 2017 |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|--------------------|
|                        | 2017                                | Distribución | 2017                               | Distribución |                    |
| Consulta Externa       | 1931                                | 43%          | 41582                              | 40%          | 5%                 |
| Servicios de urgencias | 358                                 | 8%           | 8971                               | 9%           | 4%                 |
| Hospitalización        | 174                                 | 4%           | 3984                               | 4%           | 4%                 |
| Procedimientos         | 1898                                | 42%          | 40480                              | 39%          | 5%                 |
| Medicamentos           | 144                                 | 3%           | 9237                               | 9%           | 2%                 |
| Nacimientos            | 6                                   | 0%           | 779                                | 1%           | 1%                 |
| <b>Total</b>           | <b>4.511</b>                        | <b>100%</b>  | <b>105.033</b>                     | <b>100%</b>  | <b>4%</b>          |

Fuente: Consultas en salud de población extranjera atendida en Colombia según circular 029 de 2017

**Figura 9.** Atenciones en salud de población migrante según régimen de atención. Departamento del Valle del Cauca, 2017.



Fuente: Consultas en salud de población extranjera atendida en Colombia según circular 029 de 2017

**Conclusiones Capítulo 1**

El Departamento se encuentra ubicado en una posición privilegiada en el contexto nacional, resaltando las ventajas que le da su salida al mar por medio del Puerto de Buenaventura, tal vez el más importante del país, así como su sistema vial que permite conexiones con las ciudades más importantes de Colombia. Igualmente, se debe resaltar su gran riqueza hídrica, variedad de temperaturas y los diferentes tipos de clima lo cual permite tener variedad de cultivos y de actividades económicas relacionadas; así mismo, la diversidad de etnias existentes permitiendo tener una gran riqueza cultural, deportiva y artística.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

La Natalidad de la población disminuye, como se ve reflejado en la pirámide Poblacional. Esto es un indicador de mejoría en las condiciones de la población; pues es reconocido que este aspecto es impactado por el incremento de la escolaridad, la inserción de la mujer al mercado laboral y el espaciamento en la fecundidad, reconocidos como factores que presentan los países desarrollados y que incrementan el producto interno bruto. Se destaca el aumento en la esperanza de vida, aunque en el Valle del Cauca se ve afectado negativamente en el sexo masculino, por el impacto de los homicidios, lo cual será analizado más adelante.

La evolución de la estructura demográfica hacia el envejecimiento se refleja de manera directa en las condiciones de salud, pues la población se verá afectada por condiciones de tipo crónico, degenerativas, cardiacas, propias de las edades más adultas, lo que requerirá reorientar las estrategias de atención hacia tecnologías más especializadas y costosas de diagnóstico y tratamiento. Aunque la población también podrá verse afectada positivamente en la disminución de enfermedades propias de Poblaciones más jóvenes como son ciertas enfermedades infecciosas.

El gran número de Población víctima del conflicto armado vive una difícil situación social y económica que afecta su salud tanto física como mental. Se trata de una población con bajo nivel de escolaridad y preparación técnica para ingresar a laborar en sus nuevos sitios de ubicación. El esfuerzo desde el sector de salud debe ser conjunto con otros sectores para lograr que las personas que tienen como Departamento de llegada el Valle del Cauca; tengan no solo el acceso a los servicios de salud sino también en la mejora de las condiciones de vida en general que están gravemente afectadas y que tienen un altísimo potencial para afectar negativamente su estado de salud o agravar sus enfermedades o afecciones preexistentes.

Respecto a la población extranjera un número considerable de personas han sido atendidas en el Valle del Cauca, con una proporción de mujeres jóvenes (20 a 39 años) que es superior a la proporción observada en toda Colombia de esa misma edad. En este capítulo los datos muestran claramente que una proporción considerable de personas no son migrantes en el sentido exacto de la palabra, sino personas que han venido al país a realizarse procedimientos estéticos. Sin embargo, el número de personas provenientes de la República Bolivariana de Venezuela atendida tanto en el Valle (466) como en Colombia (23.281) es importante, pero observándose claramente que en el Valle del Cauca la proporción de personas provenientes de dicho país respecto al total de extranjeros (18%) es menor a la observada en Colombia (56%).



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

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

**2.1. Análisis de la mortalidad**

**2.1.1. Mortalidad General por grandes causas en el Valle del Cauca**

**Tasas ajustadas de mortalidad por grandes causas en población general**

En la población general del Valle del Cauca son las muertes por enfermedades del sistema circulatorio las que presentan mayor incidencia según las tasas ajustadas para el año 2016, alcanzando un pico máximo de 191,4 muertes por 100.000 habitantes en el año 2005 y un mínimo en el año 2012 (150,0). Observándose que en 2016 hubo una reducción respecto a 2015.

El grupo denominado como las demás causas ocupa el segundo lugar para 2016, alcanzando un punto máximo de 146,2 muertes por 100.000 habitantes en el año 2006, y un punto mínimo en el 2012 con una TMA 122,6. Se resalta también la alta incidencia de las neoplasias en el tercer lugar, la mortalidad por este grupo de enfermedades alcanza el pico máximo en el año 2005 (111,4 muertes por 100.000 habitantes) y su mínima expresión en el año 2011 (TMA 100,4). Las causas externas ocupan el cuarto lugar en la incidencia para el año 2016 según las tasas ajustadas, alcanzando un pico máximo de 127,1 muertes por cada 100.000 habitantes en el 2005 y un mínimo de 84,0 en el año 2016. La tendencia de esta causa de muerte es a la reducción. (Tabla 19 y Figura 8)

**Tabla 19.** Tasa de mortalidad ajustada por edad en población general del departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016.

|                                   | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enfermedades sistema circulatorio | 191,4 | 182,7 | 176,2 | 167,7 | 168,8 | 160,7 | 153,0 | 150,0 | 152,6 | 153,3 | 164,2 | 160,9 |
| Las demás causas                  | 145,2 | 146,2 | 140,3 | 145,6 | 135,1 | 133,8 | 125,2 | 122,6 | 126,8 | 125,7 | 134,9 | 123,7 |
| Neoplasias                        | 111,4 | 109,6 | 108,0 | 103,6 | 107,3 | 106,0 | 100,4 | 101,3 | 104,3 | 104,9 | 105,1 | 101,7 |
| Causas externas                   | 127,1 | 124,7 | 120,6 | 110,8 | 113,0 | 112,7 | 114,3 | 110,7 | 104,1 | 90,3  | 92,0  | 84,0  |
| Enfermedades transmisibles        | 50,8  | 48,2  | 48,4  | 39,2  | 38,2  | 37,5  | 36,6  | 38,7  | 37,8  | 33,9  | 39,4  | 39,0  |
| Signos y síntomas mal definidos   | 3,9   | 4,2   | 4,6   | 5,8   | 5,9   | 6,4   | 11,4  | 5,4   | 5,5   | 5,6   | 6,5   | 5,9   |

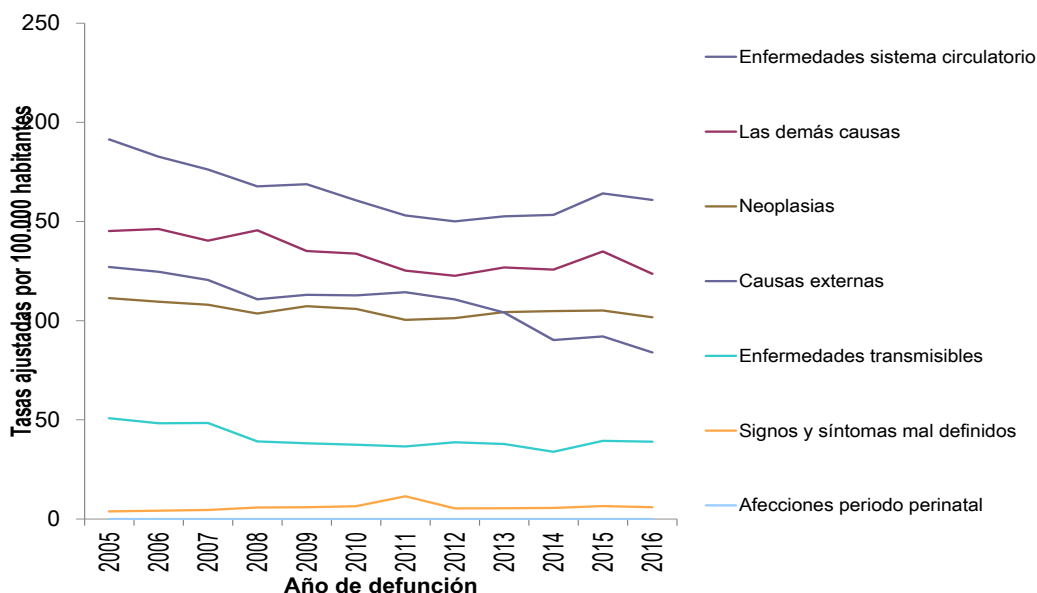
Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 8.** Tasa de mortalidad ajustada por edad en población general, Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO

**Tasas ajustadas de mortalidad por grandes causas en hombres**

Para el periodo 2005 – 2013 fueron las causas externas las que presentaron la mayor incidencia según las tasas ajustadas en los hombres, pero para el año 2014 a 2015 este grupo de causas es superada por las enfermedades del sistema circulatorio que alcanzaron una tasa ajustada de mortalidad de 199,5 para 2016 con una tendencia al aumento en los últimos tres años del periodo de estudio. (Tabla 20 y Figura 9).

**Tabla 20.** Tasa de mortalidad ajustada por edad en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005–2016.

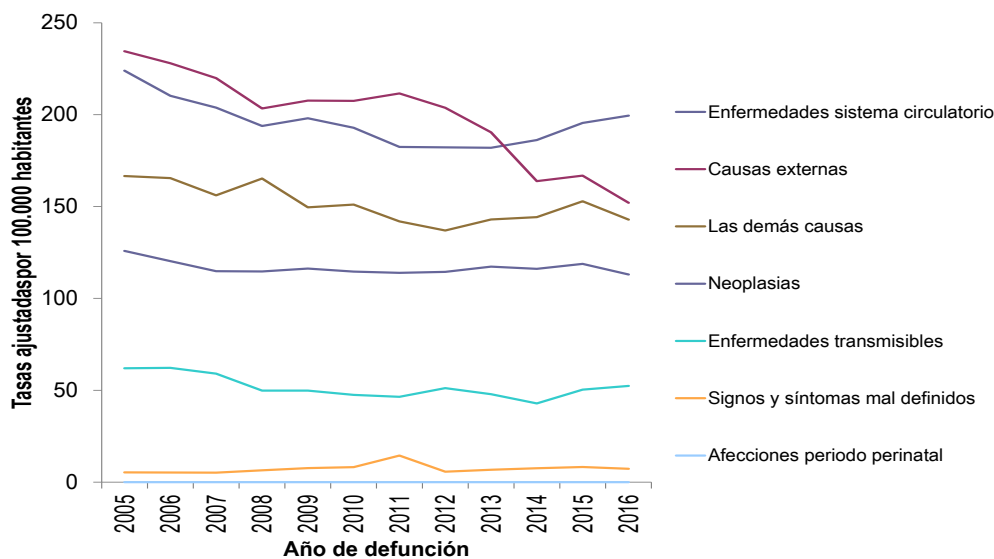
|                                   | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enfermedades sistema circulatorio | 223,9 | 210,2 | 203,8 | 193,8 | 198,1 | 192,9 | 182,5 | 182,2 | 182,0 | 186,2 | 195,5 | 199,5 |
| Causas externas                   | 234,5 | 228,0 | 219,8 | 203,4 | 207,6 | 207,5 | 211,5 | 203,7 | 190,4 | 163,8 | 166,8 | 152,0 |
| Las demás causas                  | 166,6 | 165,5 | 156,1 | 165,2 | 149,6 | 151,0 | 141,9 | 136,9 | 143,0 | 144,3 | 152,8 | 142,9 |
| Neoplasias                        | 125,8 | 120,3 | 114,8 | 114,6 | 116,3 | 114,6 | 113,9 | 114,4 | 117,3 | 116,1 | 118,8 | 113,0 |
| Enfermedades transmisibles        | 61,9  | 62,2  | 59,1  | 49,8  | 49,8  | 47,5  | 46,4  | 51,2  | 47,9  | 42,9  | 50,3  | 52,3  |
| Signos y síntomas mal definidos   | 5,3   | 5,2   | 5,2   | 6,4   | 7,7   | 8,2   | 14,5  | 5,7   | 6,8   | 7,6   | 8,2   | 7,3   |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 9.** Tasa de mortalidad ajustada por edad en hombres. Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Tasas ajustadas de mortalidad por grandes causas en mujeres**

Para todos los años de estudio las enfermedades del sistema circulatorio se constituyen en la primera causa de mortalidad en las mujeres según las tasas ajustadas por edad, alcanzando un punto máximo de TMA 164,8 en el año 2005 y un mínimo de TMA 125,19 en el 2012. La tendencia general de este tipo de causa de muerte es a la disminución, aunque en el año 2015 el indicador aumentó levemente con relación al 2014, pero en 2016 nuevamente disminuyó.

El segundo lugar lo ocupan las demás causas, las cuales tuvieron su máxima incidencia en el año 2006 (TMA 130,7) y la mínima en el 2016 (TMA 109,5). La tendencia es a la disminución. (Tabla 21 y Figura 10).

**Tabla 21.** Tasa de mortalidad ajustada por edad en mujeres. Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016.

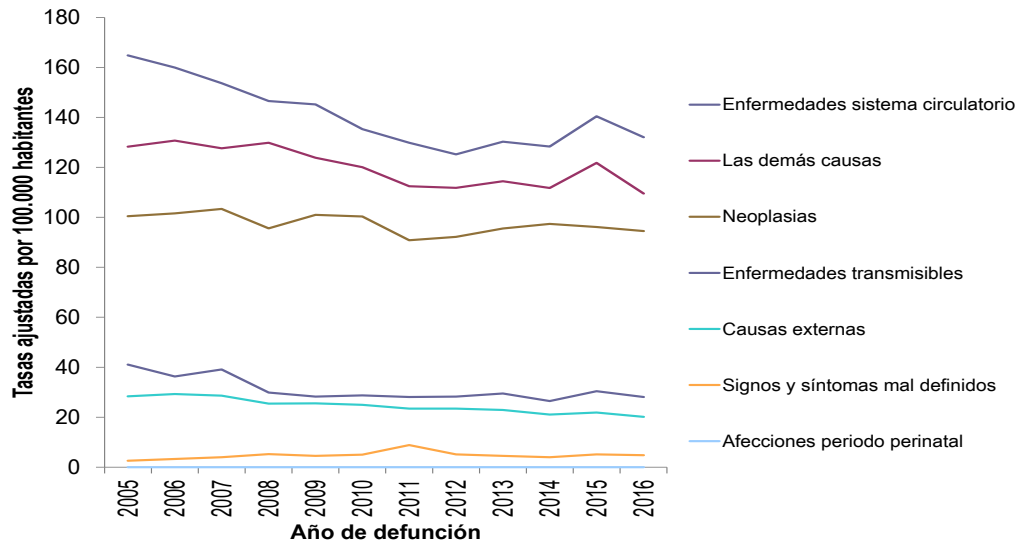
|                                   | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enfermedades sistema circulatorio | 164,8 | 160,0 | 153,7 | 146,6 | 145,2 | 135,3 | 129,8 | 125,2 | 130,3 | 128,3 | 140,4 | 132,1 |
| Las demás causas                  | 128,3 | 130,7 | 127,6 | 129,8 | 123,9 | 120,1 | 112,5 | 111,8 | 114,4 | 111,8 | 121,8 | 109,5 |
| Neoplasias                        | 100,4 | 101,6 | 103,4 | 95,6  | 101,0 | 100,3 | 90,8  | 92,2  | 95,5  | 97,4  | 96,1  | 94,5  |
| Enfermedades transmisibles        | 41,0  | 36,3  | 39,1  | 29,9  | 28,3  | 28,7  | 28,1  | 28,2  | 29,5  | 26,5  | 30,4  | 28,1  |
| Causas externas                   | 28,4  | 29,3  | 28,6  | 25,4  | 25,5  | 24,9  | 23,4  | 23,4  | 22,9  | 21,1  | 21,9  | 20,1  |
| Signos y síntomas mal definidos   | 2,6   | 3,3   | 4,0   | 5,2   | 4,5   | 5,0   | 8,8   | 5,1   | 4,5   | 4,0   | 5,2   | 4,8   |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 10.** Tasa de mortalidad ajustada por edad en mujeres, Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016.

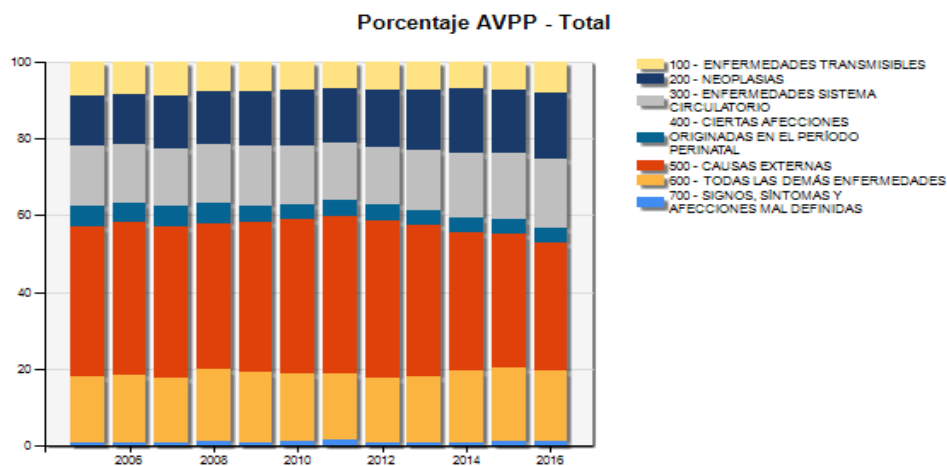


Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO

**Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP**

El principal grupo de causas que incide en los Años de Vida Potencialmente Perdidos en la población general del Departamento del Valle del Cauca corresponde a las causas externas, aunque se observa una disminución del aporte porcentual para los años 2015 y 2016. Figura 11.

**Figura 11.** Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.



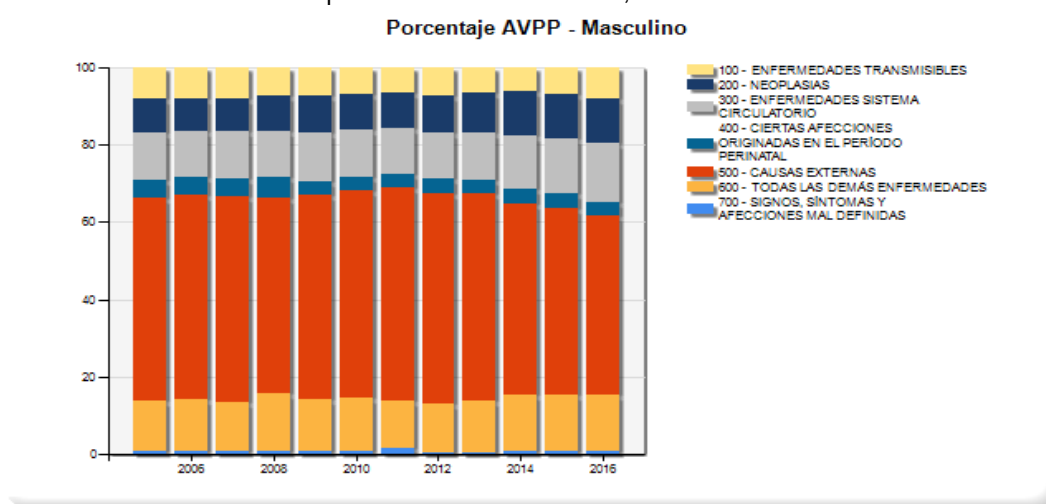
Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

El porcentaje más alto de Años de Vida Potencialmente Perdidos para hombres en el departamento se relaciona con causas externas, triplicando los indicadores de los otros grupos de causa de muerte. Figura 12.

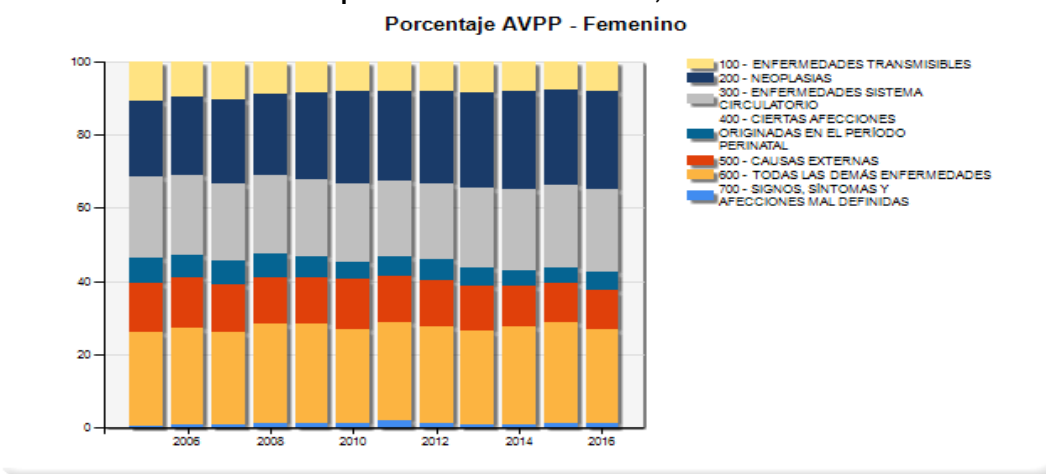
**Figura 12. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.**



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

Excluyendo el grupo de demás causas, los eventos que aportan en promedio anualmente más AVPP en mujeres las generan las neoplasias, incrementándose paulatinamente para los años 2013 y 2014, con leve disminución para 2015 y leve aumento para el año 2016, le siguen las enfermedades del sistema circulatorio. Figura 13.

**Figura 13. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en las mujeres del departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016**



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

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

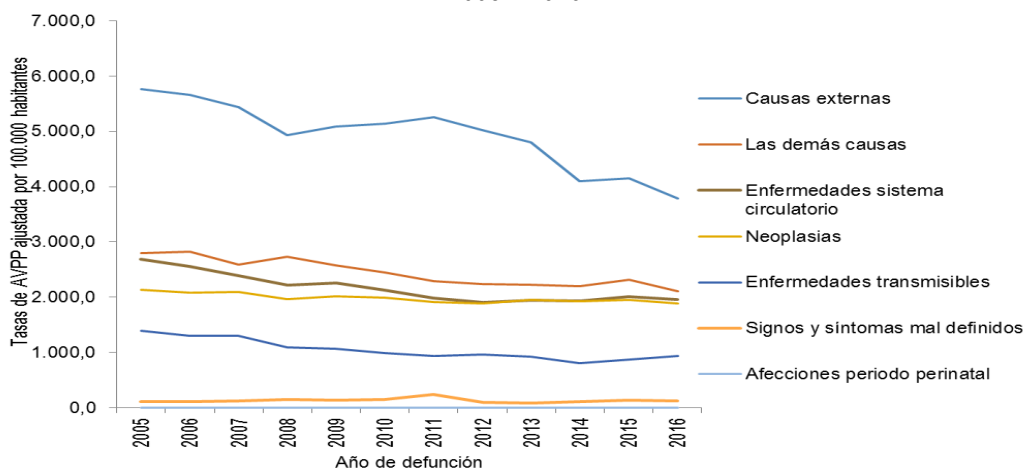
En el Valle del Cauca, las causas externas explican para el año 2016 la pérdida de 3.784 años por cada 100.000 habitantes y se observa una tendencia al descenso, aunque con leve aumento para el año 2015. Tabla 22 y Figura 14.

**Tabla 22.** Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 en población general, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|                                   | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Causas externas                   | 5.765,6 | 5.665,6 | 5.431,7 | 4.926,7 | 5.081,7 | 5.140,2 | 5.255,2 | 5.019,9 | 4.796,0 | 4.093,3 | 4.144,9 | 3.784,8 |
| Las demás causas                  | 2.801,6 | 2.819,8 | 2.584,0 | 2.737,7 | 2.579,1 | 2.445,4 | 2.291,0 | 2.237,5 | 2.220,3 | 2.198,5 | 2.319,6 | 2.106,8 |
| Enfermedades sistema circulatorio | 2.692,9 | 2.557,9 | 2.386,9 | 2.219,5 | 2.254,5 | 2.128,2 | 1.983,2 | 1.905,7 | 1.949,0 | 1.926,8 | 2.004,3 | 1.956,1 |
| Neoplasias                        | 2.134,6 | 2.076,4 | 2.091,3 | 1.968,6 | 2.021,0 | 1.987,8 | 1.906,5 | 1.886,7 | 1.954,9 | 1.927,7 | 1.957,4 | 1.886,8 |
| Enfermedades transmisibles        | 1.386,7 | 1.306,8 | 1.306,4 | 1.088,3 | 1.072,8 | 994,2   | 933,8   | 969,5   | 919,6   | 805,5   | 876,7   | 933,7   |
| Signos y síntomas mal definidos   | 112,3   | 114,6   | 119,3   | 146,3   | 143,4   | 146,8   | 237,3   | 92,5    | 88,6    | 110,3   | 135,7   | 127,2   |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 14.** Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 en población general, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Tasa de AVPP ajustada por edad en hombres**

Las causas externas en el Departamento (principalmente por homicidios y con mayor frecuencia en el grupo de edad de 15 a 44 años), explican en los hombres, para el año 2016 la pérdida de 6.758 AVPP por cada 100.000 habitantes y se observa una tendencia al descenso, aunque con leve aumento para 2015 con relación a 2014. Tabla 23 y Figura 15.



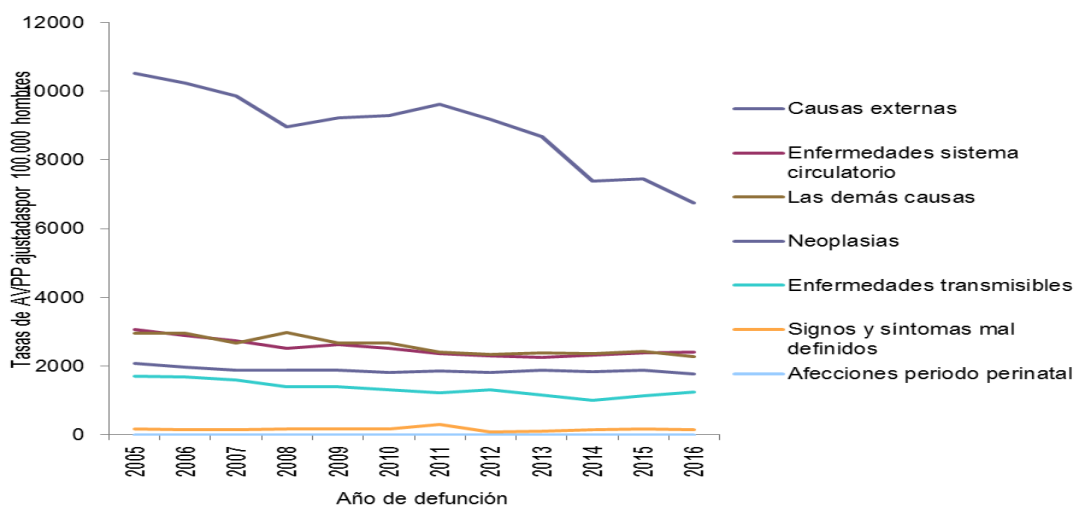
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 23.** Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en los hombres, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|                                   | 2005     | 2006     | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|-----------------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Causas externas                   | 10.514,8 | 10.244,7 | 9.864,9 | 8.953,2 | 9.233,7 | 9.285,6 | 9.619,1 | 9.175,7 | 8.680,2 | 7.377,4 | 7.440,7 | 6.758,2 |
| Enfermedades sistema circulatorio | 3.056,8  | 2.879,0  | 2.726,4 | 2.524,0 | 2.634,2 | 2.507,8 | 2.371,9 | 2.292,1 | 2.262,8 | 2.325,5 | 2.381,6 | 2.404,8 |
| Las demás causas                  | 2.954,1  | 2.966,2  | 2.680,1 | 2.969,9 | 2.660,3 | 2.665,3 | 2.398,1 | 2.348,0 | 2.390,2 | 2.359,4 | 2.421,2 | 2.267,6 |
| Neoplasias                        | 2.073,0  | 1.963,7  | 1.885,2 | 1.880,8 | 1.892,0 | 1.812,0 | 1.852,1 | 1.818,6 | 1.870,3 | 1.844,6 | 1.889,6 | 1.770,0 |
| Enfermedades transmisibles        | 1.712,4  | 1.680,5  | 1.604,7 | 1.408,1 | 1.393,9 | 1.303,1 | 1.222,3 | 1.301,9 | 1.159,9 | 1.004,2 | 1.142,2 | 1.248,3 |
| Signos y síntomas mal definidos   | 160,7    | 146,0    | 149,6   | 181,0   | 179,1   | 180,2   | 308,8   | 91,8    | 97,6    | 149,7   | 170,0   | 155,1   |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 15.** Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en los hombres, Departamento Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### Tasa de AVPP ajustada por edad en las mujeres

Las muertes por neoplasias explican en las mujeres la perdida aproximada de 2.003 AVPP por cada 100.000 habitantes para el año 2016, con un leve descenso para 2016 con relación a 2015. Figura 16 y tabla 24.

**Tabla 24.** Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

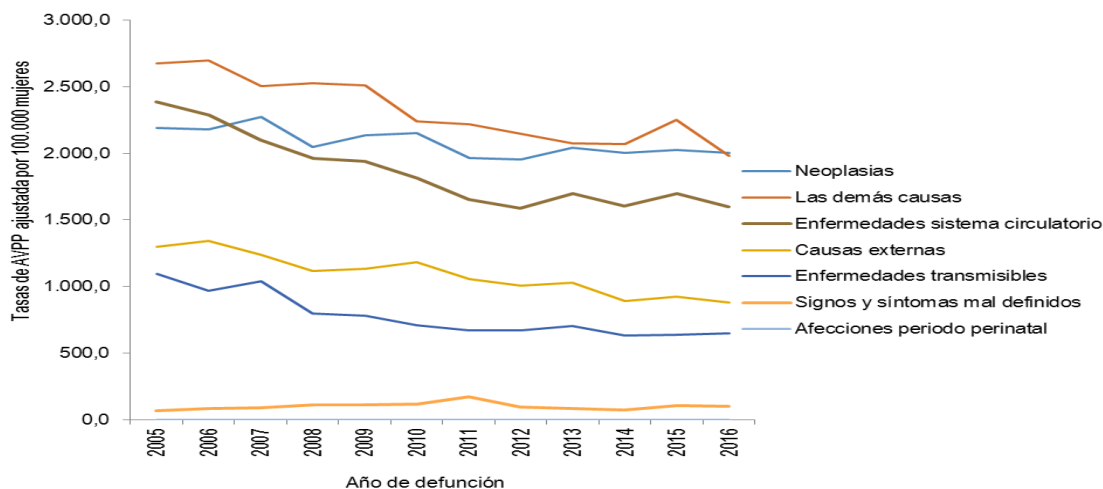
|                                   | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Neoplasias                        | 2.191,5 | 2.181,9 | 2.272,2 | 2.050,2 | 2.135,1 | 2.151,2 | 1.962,6 | 1.955,9 | 2.039,6 | 2.003,1 | 2.026,7 | 2.003,1 |
| Las demás causas                  | 2.672,5 | 2.696,5 | 2.503,0 | 2.529,0 | 2.512,3 | 2.242,8 | 2.218,9 | 2.145,9 | 2.072,7 | 2.070,2 | 2.250,4 | 1.979,2 |
| Enfermedades sistema circulatorio | 2.387,8 | 2.286,9 | 2.098,9 | 1.963,8 | 1.937,5 | 1.815,0 | 1.655,5 | 1.589,7 | 1.697,4 | 1.601,8 | 1.696,2 | 1.598,2 |
| Causas externas                   | 1.300,3 | 1.345,4 | 1.240,7 | 1.117,5 | 1.134,4 | 1.184,3 | 1.057,4 | 1.008,2 | 1.030,1 | 889,3   | 926,0   | 881,5   |
| Enfermedades transmisibles        | 1.093,7 | 969,1   | 1.040,6 | 800,3   | 783,0   | 711,4   | 670,6   | 669,1   | 702,4   | 630,6   | 638,6   | 648,1   |
| Signos y síntomas mal definidos   | 67,0    | 87,0    | 90,6    | 114,2   | 111,7   | 117,0   | 171,1   | 94,0    | 83,1    | 75,3    | 105,4   | 102,8   |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 16.** Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO

### 2.1.2. Mortalidad específica por subgrupo en el Valle del Cauca según tasas ajustadas por edad.

#### Tasa ajustada por edad de muertes por Enfermedades transmisibles

##### Mortalidad por enfermedades infecciosas en el sexo masculino

En los hombres, las infecciones respiratorias agudas se constituyen en la enfermedad transmisible que aporta una tasa ajustada de mortalidad más elevada para todo el periodo de estudio (2005 – 2016); en el año 2006 alcanzó la tasa ajustada de mortalidad más elevada (28,02 por 100.000 hombres) y en el año 2008 la más baja (TMA 16,96). En 2014 se redujo respecto a 2013 y en 2016 aumentó respecto a 2015. En general, el comportamiento de la tendencia es variable pero con aumento en los dos últimos años.

La segunda causa de muerte en el grupo de las enfermedades infecciosa es el VIH/SIDA, alcanzando el pico más alto en el 2006 (TMA 15,55 por 100.000 hombres) y el más bajo en el año 2013 (TMA 11,28). La tendencia de este evento a través del tiempo es a la disminución, aunque con incremento paulatino en los dos últimos años. Tabla 25 y Figura 17.



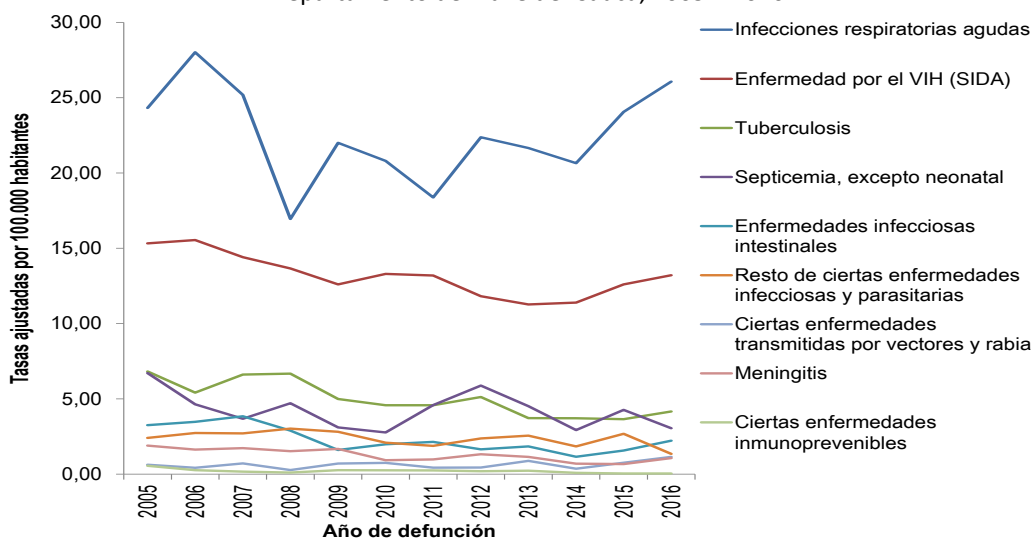
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 25. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.**

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Infecciones respiratorias agudas                         | 24,32 | 28,02 | 25,18 | 16,96 | 22,00 | 20,81 | 18,38 | 22,37 | 21,66 | 20,65 | 24,06 | 26,07 |
| Enfermedad por el VIH (SIDA)                             | 15,33 | 15,55 | 14,41 | 13,67 | 12,61 | 13,30 | 13,19 | 11,82 | 11,28 | 11,40 | 12,60 | 13,21 |
| Tuberculosis   | 6,82  | 5,42  | 6,62  | 6,68  | 4,99  | 4,58  | 4,58  | 5,13  | 3,72  | 3,72  | 3,65  | 4,16  |
| Septicemia, excepto neonatal                             | 6,71  | 4,64  | 3,68  | 4,71  | 3,11  | 2,78  | 4,59  | 5,89  | 4,52  | 2,94  | 4,27  | 3,06  |
| Enfermedades infecciosas intestinales                    | 3,26  | 3,48  | 3,85  | 2,89  | 1,61  | 1,99  | 2,15  | 1,66  | 1,85  | 1,16  | 1,58  | 2,23  |
| Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias | 2,41  | 2,74  | 2,71  | 3,02  | 2,81  | 2,09  | 1,88  | 2,38  | 2,56  | 1,85  | 2,68  | 1,35  |
| Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia   | 0,63  | 0,43  | 0,72  | 0,27  | 0,71  | 0,75  | 0,43  | 0,44  | 0,88  | 0,37  | 0,76  | 1,15  |
| Meningitis   | 1,90  | 1,63  | 1,73  | 1,53  | 1,68  | 0,93  | 0,98  | 1,33  | 1,15  | 0,70  | 0,67  | 1,07  |
| Ciertas enfermedades inmunoprevenibles                   | 0,56  | 0,27  | 0,17  | 0,11  | 0,27  | 0,26  | 0,25  | 0,19  | 0,24  | 0,09  | 0,05  | 0,04  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 17. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.**



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Mortalidad por enfermedades transmisibles en el Sexo Femenino**

Al igual que en el caso de los hombres, las infecciones respiratorias agudas, presentan en las mujeres la mayor causa de mortalidad transmisible, alcanzando la tasa más elevada en el año 2005 (22,76 por 100.000 mujeres) y el más bajo en el año 2008 (TMA 13,63 por 100.000 mujeres). La tendencia en el periodo es variable, en 2015 aumentó considerablemente pero en 2016 disminuyó.

El VIH/SIDA es la segunda causa en este grupo, alcanza el pico más alto en el año 2007 con una tasa ajustada de 4,41 por 100.000 mujeres y el punto más bajo en el año 2008 (TMA 3,29 por 100.000 mujeres).





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

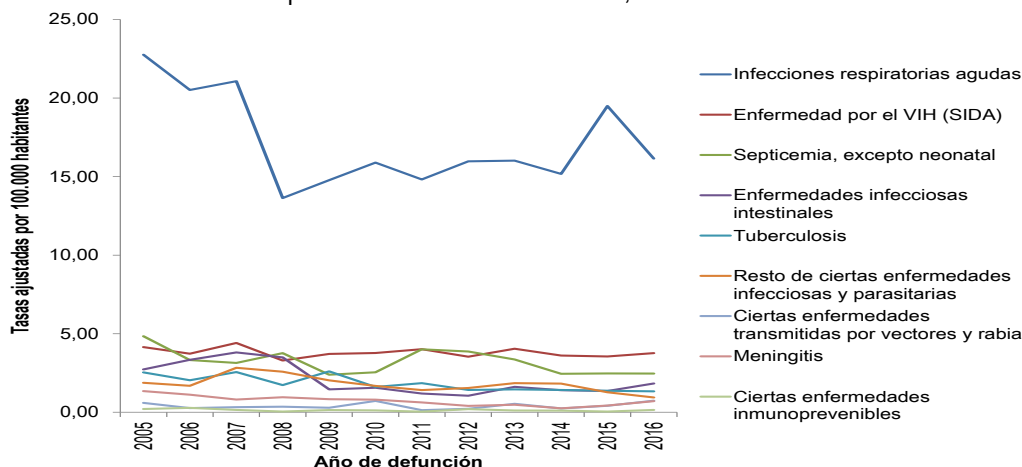
En términos generales la tendencia es relativamente estable. La tabla 26 y la Figura 18 permiten observar con mayor detalle lo planteado anteriormente.

**Tabla 26. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres.  
Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.**

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Infecciones respiratorias agudas                         | 22,76 | 20,52 | 21,07 | 13,63 | 14,78 | 15,89 | 14,82 | 15,97 | 16,02 | 15,17 | 19,49 | 16,14 |
| Enfermedad por el VIH (SIDA)                             | 4,15  | 3,73  | 4,41  | 3,29  | 3,72  | 3,77  | 4,01  | 3,53  | 4,05  | 3,61  | 3,55  | 3,76  |
| Septicemia, excepto neonatal                             | 4,84  | 3,32  | 3,14  | 3,77  | 2,39  | 2,55  | 4,01  | 3,87  | 3,36  | 2,45  | 2,47  | 2,46  |
| Enfermedades infecciosas intestinales                    | 2,73  | 3,34  | 3,81  | 3,49  | 1,46  | 1,56  | 1,19  | 1,06  | 1,62  | 1,41  | 1,35  | 1,83  |
| Tuberculosis   | 2,54  | 2,04  | 2,56  | 1,73  | 2,60  | 1,62  | 1,86  | 1,42  | 1,46  | 1,42  | 1,37  | 1,34  |
| Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias | 1,87  | 1,69  | 2,83  | 2,58  | 2,03  | 1,68  | 1,41  | 1,55  | 1,85  | 1,82  | 1,27  | 0,95  |
| Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia   | 0,60  | 0,27  | 0,33  | 0,36  | 0,29  | 0,72  | 0,14  | 0,22  | 0,54  | 0,25  | 0,41  | 0,74  |
| Meningitis   | 1,35  | 1,12  | 0,81  | 0,96  | 0,84  | 0,80  | 0,63  | 0,41  | 0,48  | 0,26  | 0,43  | 0,71  |
| Ciertas enfermedades inmunoprevenibles                   | 0,21  | 0,28  | 0,15  | 0,05  | 0,14  | 0,12  | 0,04  | 0,20  | 0,11  | 0,11  | 0,05  | 0,15  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 18. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres,  
Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.**



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Mortalidad por enfermedades transmisibles en ambos sexos**

En la población general son las infecciones respiratorias agudas las de mayor tasa de mortalidad ajustada, alcanzando 20,42 por 100.000 habitantes para el año 2016 y disminuyendo respecto a 2015. Le sigue la mortalidad por VIH (SIDA) con TMA 8,19 por 100.000 habitantes en la cual se observa incremento respecto a 2015.



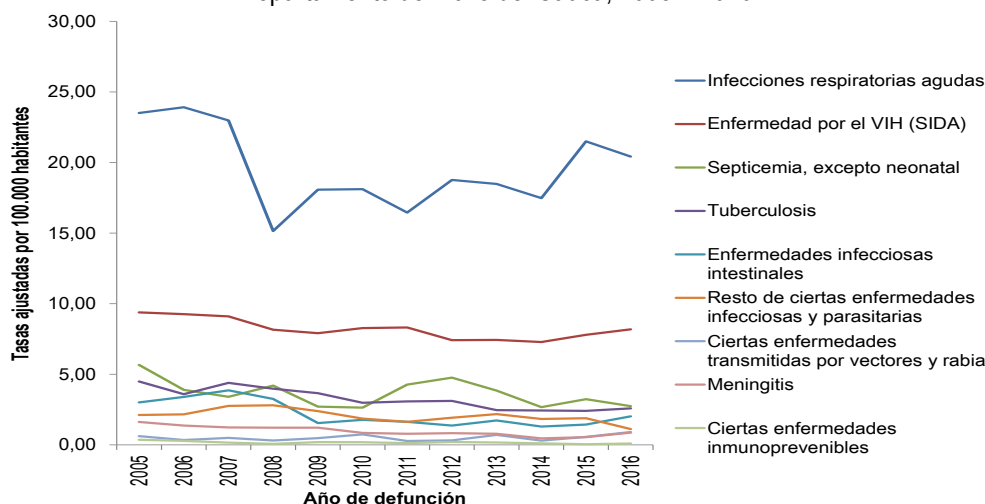
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 27. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.**

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Infecciones respiratorias agudas                         | 23,51 | 23,92 | 22,98 | 15,15 | 18,08 | 18,12 | 16,46 | 18,76 | 18,49 | 17,48 | 21,50 | 20,42 |
| Enfermedad por el VIH (SIDA)                             | 9,39  | 9,26  | 9,11  | 8,16  | 7,91  | 8,28  | 8,32  | 7,42  | 7,44  | 7,29  | 7,80  | 8,19  |
| Septicemia, excepto neonatal                             | 5,66  | 3,91  | 3,40  | 4,20  | 2,71  | 2,64  | 4,28  | 4,77  | 3,85  | 2,67  | 3,24  | 2,75  |
| Tuberculosis   | 4,49  | 3,59  | 4,40  | 3,98  | 3,66  | 2,99  | 3,08  | 3,12  | 2,46  | 2,44  | 2,41  | 2,59  |
| Enfermedades infecciosas intestinales                    | 3,01  | 3,40  | 3,87  | 3,25  | 1,55  | 1,77  | 1,63  | 1,37  | 1,74  | 1,30  | 1,44  | 2,02  |
| Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias | 2,12  | 2,16  | 2,77  | 2,80  | 2,40  | 1,87  | 1,64  | 1,93  | 2,18  | 1,84  | 1,89  | 1,13  |
| Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia   | 0,62  | 0,35  | 0,50  | 0,31  | 0,48  | 0,75  | 0,28  | 0,32  | 0,71  | 0,30  | 0,57  | 0,91  |
| Meningitis   | 1,63  | 1,37  | 1,24  | 1,22  | 1,22  | 0,85  | 0,79  | 0,83  | 0,79  | 0,46  | 0,55  | 0,87  |
| Ciertas enfermedades inmunoprevenibles                   | 0,36  | 0,29  | 0,16  | 0,08  | 0,20  | 0,19  | 0,13  | 0,21  | 0,17  | 0,11  | 0,05  | 0,10  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 19. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.**



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Tasa ajustada de muertes por Neoplasias**

**Mortalidad por neoplasias en el Sexo masculino**

En general es el tumor maligno de próstata la neoplasia que presenta la tasa de mortalidad ajustada por edad más elevada en los hombres, alcanzando un pico máximo de 20,92 por 100.000 hombres en el año 2005 y el pico mínimo en el 2016 con TMA 17,45 por 100.000 hombres. La tendencia de este evento es a la disminución. La tabla 8 y Figura 20 permiten observar las tasas ajustadas de las sub-causas en las neoplasias.



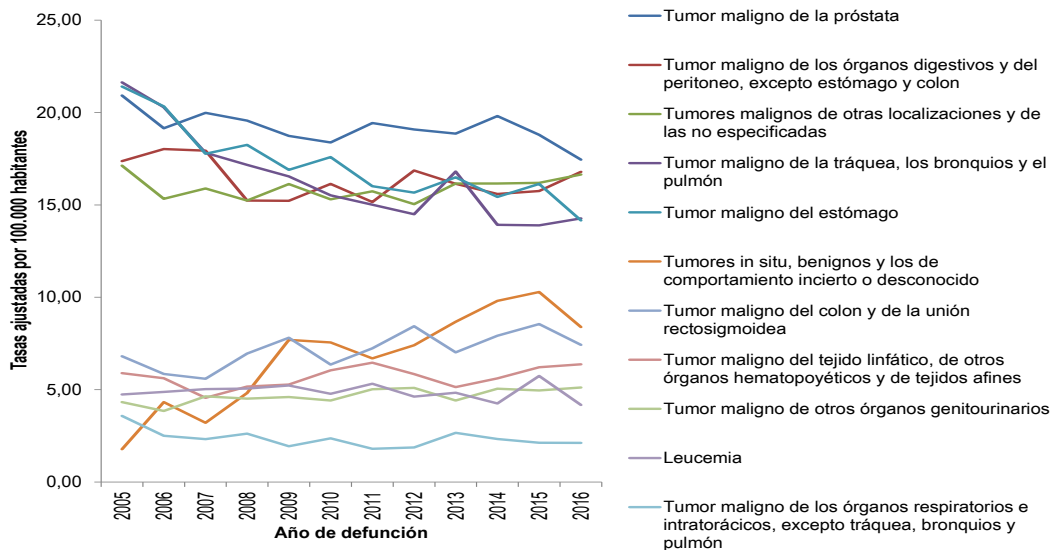
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 28.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tumor maligno de la próstata   | 20,92 | 19,15 | 19,98 | 19,56 | 18,73 | 18,38 | 19,43 | 19,09 | 18,86 | 19,81 | 18,80 | 17,45 |
| Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon                | 17,37 | 18,02 | 17,93 | 15,24 | 15,22 | 16,14 | 15,16 | 16,86 | 16,15 | 15,59 | 15,75 | 16,79 |
| Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas                               | 17,13 | 15,33 | 15,89 | 15,24 | 16,13 | 15,30 | 15,74 | 15,04 | 16,16 | 16,16 | 16,20 | 16,64 |
| Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón   | 21,63 | 20,28 | 17,82 | 17,17 | 16,54 | 15,52 | 15,01 | 14,49 | 16,81 | 13,93 | 13,90 | 14,27 |
| Tumor maligno del estómago   | 21,41 | 20,33 | 17,77 | 18,25 | 16,90 | 17,59 | 16,01 | 15,67 | 16,49 | 15,43 | 16,14 | 14,16 |
| Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido                         | 1,78  | 4,32  | 3,21  | 4,82  | 7,70  | 7,56  | 6,69  | 7,40  | 8,68  | 9,80  | 10,29 | 8,39  |
| Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea   | 6,81  | 5,85  | 5,59  | 6,95  | 7,81  | 6,36  | 7,24  | 8,44  | 7,02  | 7,92  | 8,55  | 7,43  |
| Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines         | 5,89  | 5,62  | 4,56  | 5,17  | 5,28  | 6,05  | 6,46  | 5,84  | 5,14  | 5,61  | 6,21  | 6,37  |
| Tumor maligno de otros órganos genitourinarios   | 4,33  | 3,85  | 4,64  | 4,52  | 4,61  | 4,42  | 5,02  | 5,09  | 4,42  | 5,05  | 4,96  | 5,12  |
| Leucemia   | 4,74  | 4,88  | 5,03  | 5,06  | 5,23  | 4,77  | 5,32  | 4,63  | 4,84  | 4,25  | 5,74  | 4,18  |
| Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón | 3,58  | 2,51  | 2,32  | 2,62  | 1,94  | 2,37  | 1,80  | 1,88  | 2,67  | 2,34  | 2,13  | 2,12  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 20.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Mortalidad por neoplasias en el Sexo femenino**

En las mujeres del Valle del Cauca es el tumor maligno de mama el de mayor incidencia en el grupo de las neoplasias y presenta su pico máximo en el año 2007 (TMA 15,08 por 100.000 mujeres) y el mínimo en el año 2012 (TMA 12,59 por 100.000 mujeres). En el año 2016 la tasa fue 15,68 por 100.000 mujeres. La tendencia de este tipo de muerte es al incremento en el último periodo de tiempo. Tabla 29 y Figura 21.



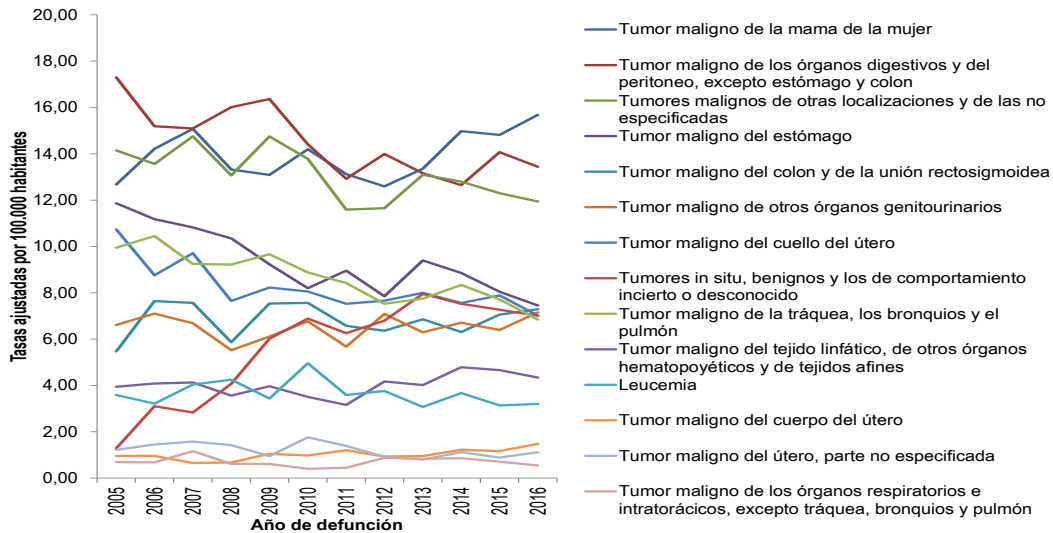
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 29.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tumor maligno de la mama de la mujer   | 12,68 | 14,21 | 15,08 | 13,32 | 13,09 | 14,20 | 13,12 | 12,59 | 13,36 | 14,98 | 14,82 | 15,68 |
| Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon                | 17,30 | 15,19 | 15,09 | 16,01 | 16,37 | 14,41 | 12,92 | 13,99 | 13,16 | 12,65 | 14,07 | 13,44 |
| Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas                               | 14,15 | 13,56 | 14,76 | 13,07 | 14,75 | 13,78 | 11,59 | 11,65 | 13,10 | 12,80 | 12,30 | 11,94 |
| Tumor maligno del estómago   | 11,87 | 11,18 | 10,82 | 10,35 | 9,23  | 8,20  | 8,96  | 7,85  | 9,40  | 8,86  | 8,04  | 7,45  |
| Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea   | 5,47  | 7,64  | 7,56  | 5,87  | 7,53  | 7,57  | 6,57  | 6,36  | 6,86  | 6,30  | 7,06  | 7,29  |
| Tumor maligno de otros órganos genitourinarios   | 6,61  | 7,10  | 6,69  | 5,52  | 6,11  | 6,77  | 5,68  | 7,09  | 6,29  | 6,70  | 6,40  | 7,15  |
| Tumor maligno del cuello del útero   | 10,73 | 8,76  | 9,71  | 7,65  | 8,23  | 8,06  | 7,53  | 7,66  | 8,00  | 7,56  | 7,89  | 7,02  |
| Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido                         | 1,29  | 3,10  | 2,83  | 4,07  | 6,02  | 6,89  | 6,25  | 6,80  | 7,95  | 7,52  | 7,27  | 7,01  |
| Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón   | 9,95  | 10,45 | 9,25  | 9,22  | 9,66  | 8,88  | 8,42  | 7,52  | 7,75  | 8,34  | 7,71  | 6,85  |
| Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines         | 3,94  | 4,08  | 4,13  | 3,56  | 3,97  | 3,50  | 3,16  | 4,17  | 4,02  | 4,79  | 4,66  | 4,34  |
| Leucemia   | 3,59  | 3,22  | 4,04  | 4,25  | 3,44  | 4,96  | 3,59  | 3,76  | 3,07  | 3,67  | 3,14  | 3,21  |
| Tumor maligno del cuerpo del útero   | 0,96  | 0,96  | 0,65  | 0,67  | 1,05  | 0,98  | 1,20  | 0,93  | 0,95  | 1,23  | 1,17  | 1,48  |
| Tumor maligno del útero, parte no especificada   | 1,22  | 1,45  | 1,58  | 1,42  | 0,95  | 1,76  | 1,39  | 0,92  | 0,80  | 1,12  | 0,89  | 1,11  |
| Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón | 0,69  | 0,68  | 1,16  | 0,61  | 0,61  | 0,40  | 0,44  | 0,88  | 0,84  | 0,86  | 0,71  | 0,55  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 21.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### Mortalidad por neoplasias en ambos sexos

En la población general, exceptuando las neoplasias propias de cada sexo (próstata y mama), son los tumores de los órganos digestivos los de mayor tasa, alcanzando 15,68 para el año 2016 e incrementándose levemente respecto a 2015.



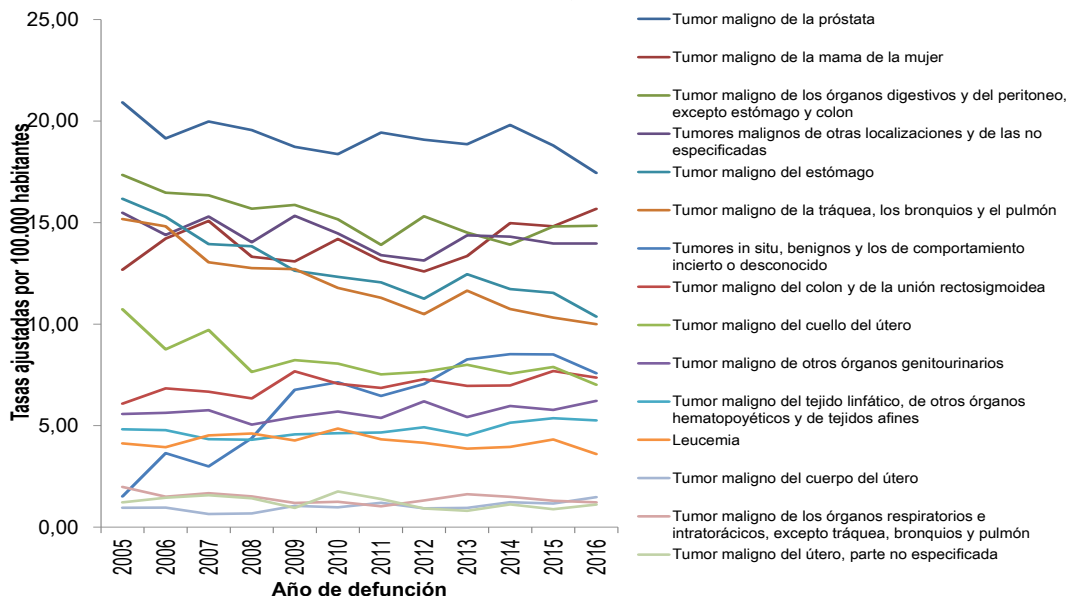
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 30.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en ambos sexos. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tumor maligno de la próstata   | 20,92 | 19,15 | 19,98 | 19,56 | 18,73 | 18,38 | 19,43 | 19,09 | 18,86 | 19,81 | 18,80 | 17,45 |
| Tumor maligno de la mama de la mujer   | 12,68 | 14,21 | 15,08 | 13,32 | 13,09 | 14,20 | 13,12 | 12,59 | 13,36 | 14,98 | 14,82 | 15,68 |
| Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon                | 17,35 | 16,47 | 16,34 | 15,69 | 15,87 | 15,16 | 13,91 | 15,31 | 14,51 | 13,92 | 14,81 | 14,85 |
| Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas                               | 15,48 | 14,39 | 15,30 | 14,04 | 15,34 | 14,47 | 13,40 | 13,14 | 14,37 | 14,31 | 13,97 | 13,97 |
| Tumor maligno del estómago   | 16,18 | 15,28 | 13,94 | 13,83 | 12,63 | 12,33 | 12,05 | 11,26 | 12,46 | 11,73 | 11,54 | 10,37 |
| Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón   | 15,18 | 14,82 | 13,04 | 12,76 | 12,71 | 11,79 | 11,30 | 10,49 | 11,65 | 10,75 | 10,32 | 10,00 |
| Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido                         | 1,51  | 3,64  | 2,99  | 4,39  | 6,76  | 7,14  | 6,46  | 7,05  | 8,27  | 8,52  | 8,51  | 7,59  |
| Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea   | 6,08  | 6,83  | 6,67  | 6,34  | 7,67  | 7,07  | 6,86  | 7,29  | 6,96  | 6,98  | 7,69  | 7,37  |
| Tumor maligno del cuello del útero   | 10,73 | 8,76  | 9,71  | 7,65  | 8,23  | 8,06  | 7,53  | 7,66  | 8,00  | 7,56  | 7,89  | 7,02  |
| Tumor maligno de otros órganos genitourinarios   | 5,57  | 5,63  | 5,76  | 5,05  | 5,43  | 5,70  | 5,38  | 6,20  | 5,42  | 5,97  | 5,77  | 6,22  |
| Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines         | 4,82  | 4,78  | 4,34  | 4,31  | 4,57  | 4,63  | 4,67  | 4,92  | 4,52  | 5,15  | 5,37  | 5,26  |
| Leucemia   | 4,12  | 3,94  | 4,52  | 4,61  | 4,27  | 4,86  | 4,33  | 4,16  | 3,87  | 3,95  | 4,32  | 3,60  |
| Tumor maligno del cuerpo del útero   | 0,96  | 0,96  | 0,65  | 0,67  | 1,05  | 0,98  | 1,20  | 0,93  | 0,95  | 1,23  | 1,17  | 1,48  |
| Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón | 1,98  | 1,50  | 1,67  | 1,51  | 1,19  | 1,25  | 1,03  | 1,31  | 1,62  | 1,49  | 1,30  | 1,22  |
| Tumor maligno del útero, parte no especificada   | 1,22  | 1,45  | 1,58  | 1,42  | 0,95  | 1,76  | 1,39  | 0,92  | 0,80  | 1,12  | 0,89  | 1,11  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 22.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en ambos sexo. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Tasa ajustada de muertes por enfermedades del sistema circulatorio**

**Mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio en el sexo masculino**



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

Las enfermedades isquémicas del corazón, se constituyen en la principal causa de muerte por enfermedades del sistema circulatorio para todos los años de estudio, alcanzando su pico más elevado en el año 2005 (TMA 117,87 por 100.000 hombres) y su mínima expresión en el año 2011 (TMA 95,65 por 100.000 hombres). La tasa se incrementó de 108,26 muertes por 100.000 hombres en 2015 a 116,5 muertes por 100.000 hombres en 2016. La tendencia general de este evento es fluctuante, pero con incremento en los dos últimos años del periodo.

Las enfermedades cerebrovasculares son la segunda causa de muerte en este grupo, estas alcanzan su máxima expresión en el año 2009 con una tasa de mortalidad ajustada de 47,42 por 100.000 hombres, y su punto mínimo en el año 2012 con 39,43 muertes por 100.000 hombres. La tendencia general de este evento es estable.

Las enfermedades hipertensivas son el tercer tipo de muerte por enfermedades del sistema circulatorio y alcanzaron su pico más elevado en el año 2012 (TMA 18,89 por 100.000 hombres) y el más bajo en el año 2016 (TMA 14,98 por 100.000 hombres). La tendencia general de este evento es fluctuante aunque reduciendo paulatinamente en los dos últimos años. Tabla 31 Figura 23.

**Tabla 31.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

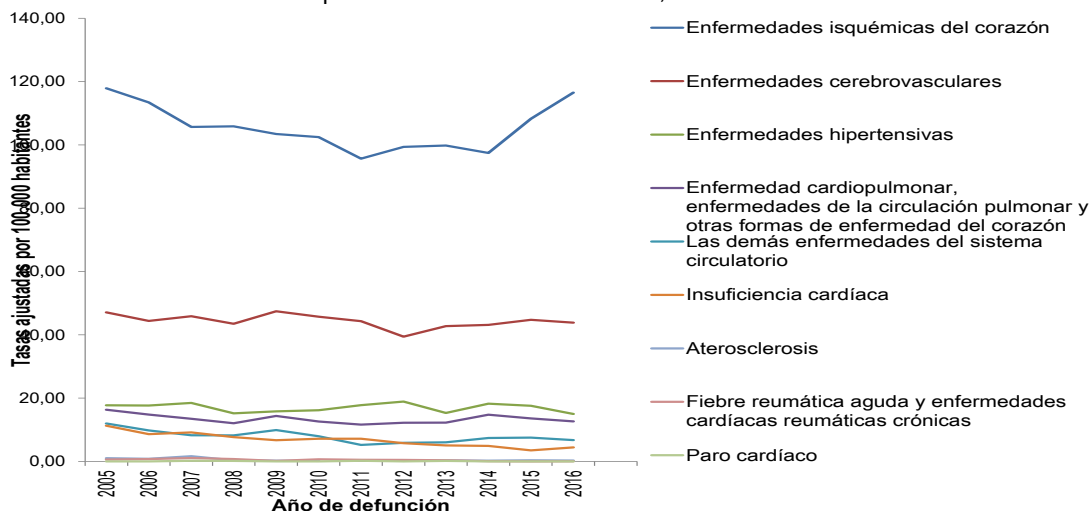
|   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015   | 2016   |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Enfermedades isquémicas del corazón   | 117,87 | 113,42 | 105,68 | 105,88 | 103,43 | 102,46 | 95,65 | 99,38 | 99,78 | 97,46 | 108,26 | 116,50 |
| Enfermedades cerebrovasculares  | 47,08  | 44,38  | 45,89  | 43,49  | 47,42  | 45,70  | 44,30 | 39,43 | 42,72 | 43,13 | 44,73  | 43,85  |
| Enfermedades hipertensivas  | 17,72  | 17,66  | 18,46  | 15,18  | 15,83  | 16,18  | 17,79 | 18,89 | 15,30 | 18,24 | 17,59  | 14,98  |
| Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón | 16,32  | 14,78  | 13,45  | 12,05  | 14,38  | 12,62  | 11,62 | 12,21 | 12,27 | 14,76 | 13,58  | 12,65  |
| Las demás enfermedades del sistema circulatorio   | 11,99  | 9,79   | 8,27   | 8,24   | 9,91   | 7,93   | 5,21  | 5,89  | 6,02  | 7,38  | 7,51   | 6,72   |
| Insuficiencia cardíaca  | 11,29  | 8,63   | 9,18   | 7,68   | 6,69   | 7,15   | 7,18  | 5,76  | 5,05  | 4,90  | 3,48   | 4,41   |
| Aterosclerosis  | 1,03   | 0,83   | 1,65   | 0,36   | 0,23   | 0,17   |       | 0,16  | 0,32  | 0,25  | 0,36   | 0,28   |
| Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas   | 0,59   | 0,74   | 1,04   | 0,75   | 0,17   | 0,65   | 0,51  | 0,46  | 0,34  | 0,09  | 0,00   | 0,05   |
| Paro cardíaco   | 0,00   | 0,00   | 0,19   | 0,17   | 0,00   | 0,00   | 0,21  | 0,00  | 0,15  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 23.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### Mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio en el sexo femenino

Al igual que en los hombres, son las enfermedades isquémicas del corazón las que presentan la tasa ajustada más elevada en las mujeres, alcanzando un pico máximo en el año 2005 (72,84 por 100.000 mujeres) y el pico mínimo en el año 2012 (53,46 por 100.000 mujeres). La tendencia de este evento es al incremento.

También al igual que en los hombres son las enfermedades cerebrovasculares las segundas de mayor incidencia, alcanzando el pico máximo en el año 2009 (45,30 por 100.000 mujeres) y el mínimo en el 2016 (34,98 por 100.000 mujeres). La tendencia es fluctuante, aunque mostrando dos patrones diferentes en el tiempo, pues en el periodo 2005 a 2010 las tasas no bajaron de 40 muertes por 100.000 mujeres, mientras en el periodo 2011 - 2016 las tasas no alcanzan dicho umbral.

Las enfermedades hipertensivas ocupan el tercer lugar y alcanzan su pico más elevado en el año 2005 (TMA 16,39 por 100.000 mujeres), mientras el punto más bajo ocurre en el 2016 (TMA 10,73 por 100.000 mujeres). Tabla 32 y Figura 24.



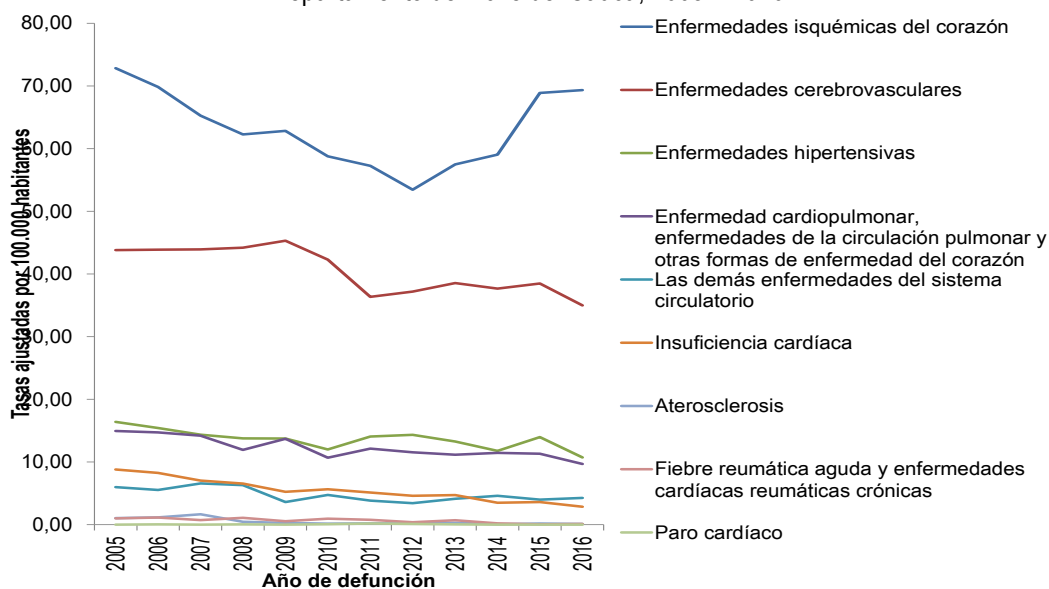
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 32.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|   | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enfermedades isquémicas del corazón   | 72,84 | 69,85 | 65,26 | 62,27 | 62,83 | 58,78 | 57,25 | 53,46 | 57,48 | 59,05 | 68,90 | 69,35 |
| Enfermedades cerebrovasculares  | 43,80 | 43,88 | 43,92 | 44,19 | 45,30 | 42,30 | 36,34 | 37,19 | 38,54 | 37,67 | 38,47 | 34,98 |
| Enfermedades hipertensivas  | 16,39 | 15,42 | 14,36 | 13,75 | 13,74 | 12,00 | 14,05 | 14,32 | 13,25 | 11,77 | 13,97 | 10,73 |
| Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón | 14,94 | 14,70 | 14,19 | 11,92 | 13,69 | 10,67 | 12,13 | 11,53 | 11,14 | 11,46 | 11,31 | 9,69  |
| Las demás enfermedades del sistema circulatorio   | 5,97  | 5,54  | 6,56  | 6,31  | 3,60  | 4,73  | 3,82  | 3,42  | 4,12  | 4,60  | 3,97  | 4,26  |
| Insuficiencia cardíaca  | 8,80  | 8,24  | 7,03  | 6,55  | 5,23  | 5,63  | 5,12  | 4,60  | 4,70  | 3,50  | 3,59  | 2,86  |
| Aterosclerosis  | 1,04  | 1,14  | 1,64  | 0,44  | 0,26  | 0,16  | 0,21  | 0,19  | 0,30  | 0,07  | 0,17  | 0,11  |
| Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas   | 1,00  | 1,14  | 0,72  | 1,08  | 0,54  | 0,95  | 0,75  | 0,37  | 0,70  | 0,19  | 0,04  | 0,10  |
| Paro cardíaco   | 0,00  | 0,05  | 0,00  | 0,04  | 0,00  | 0,05  | 0,18  | 0,11  | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 24.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio en ambos sexos**

En la población general, son las enfermedades isquémicas del corazón las de mayor tasa de mortalidad ajustada, alcanzando 89,57 por 100.000 habitantes para el año 2016, incrementándose de manera importante en los dos últimos años. Tabla 33 y figura 25.





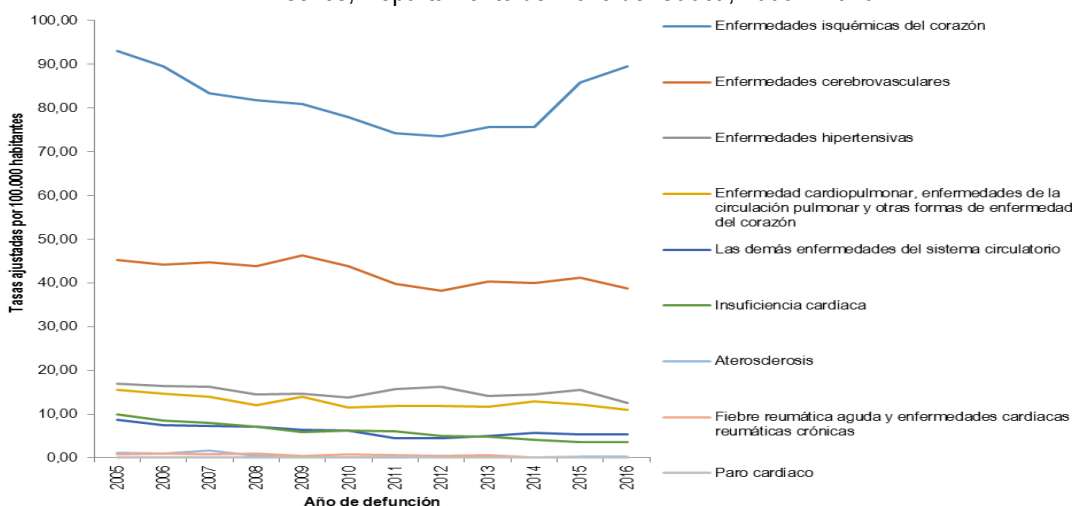
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 33.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|   | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enfermedades isquémicas del corazón   | 93,07 | 89,52 | 83,39 | 81,74 | 80,96 | 78,02 | 74,17 | 73,50 | 75,72 | 75,71 | 85,88 | 89,57 |
| Enfermedades cerebrovasculares  | 45,33 | 44,15 | 44,81 | 43,88 | 46,30 | 43,86 | 39,83 | 38,21 | 40,30 | 39,98 | 41,23 | 38,73 |
| Enfermedades hipertensivas  | 16,98 | 16,38 | 16,19 | 14,42 | 14,69 | 13,79 | 15,70 | 16,28 | 14,16 | 14,44 | 15,52 | 12,53 |
| Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón | 15,56 | 14,74 | 13,90 | 12,03 | 14,04 | 11,55 | 11,92 | 11,84 | 11,65 | 13,00 | 12,26 | 10,94 |
| Las demás enfermedades del sistema circulatorio   | 8,65  | 7,44  | 7,33  | 7,15  | 6,37  | 6,15  | 4,44  | 4,50  | 4,93  | 5,77  | 5,44  | 5,30  |
| Insuficiencia cardiaca  | 9,91  | 8,44  | 7,99  | 7,03  | 5,85  | 6,28  | 6,01  | 5,08  | 4,89  | 4,13  | 3,58  | 3,52  |
| Aterosclerosis  | 1,05  | 1,01  | 1,66  | 0,41  | 0,25  | 0,17  | 0,12  | 0,18  | 0,30  | 0,15  | 0,25  | 0,18  |
| Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas   | 0,81  | 0,96  | 0,87  | 0,94  | 0,37  | 0,82  | 0,65  | 0,40  | 0,55  | 0,15  | 0,02  | 0,08  |
| Paro cardíaco   | 0,00  | 0,03  | 0,08  | 0,10  | 0,00  | 0,03  | 0,19  | 0,06  | 0,09  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 25.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### Casos de mortalidad por enfermedades del periodo perinatal

#### Casos de mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en hombres

Los trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal ocupan el primer lugar según el número de casos para los hombres, alcanzando el punto más alto en el año 2008 (106 muertes) y el más bajo en el año 2013 (54 casos), aunque la tendencia es fluctuante en el tiempo, en los últimos cinco años el número de casos es menor que el observado entre 2005 y 2008. Tabla 34 y Figura 26.



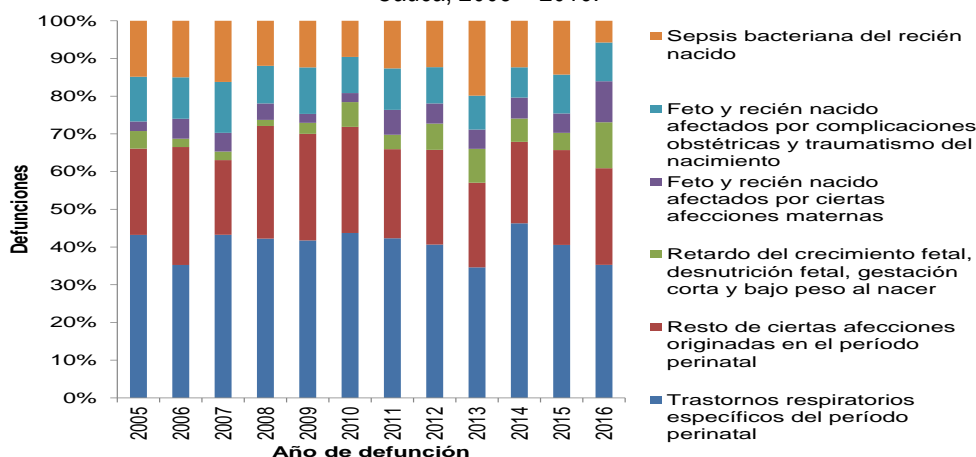
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 34.** Casos de mortalidad para las enfermedades del periodo perinatal en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Trastornos respiratorios específicos del período perinatal                                 | 102  | 80   | 96   | 106  | 71   | 73   | 77   | 76   | 54   | 75   | 71   | 55   |
| Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal                             | 54   | 71   | 44   | 75   | 48   | 47   | 43   | 47   | 35   | 35   | 44   | 40   |
| Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer    | 11   | 5    | 5    | 4    | 5    | 11   | 7    | 13   | 14   | 10   | 8    | 19   |
| Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas                             | 6    | 12   | 11   | 11   | 4    | 4    | 12   | 10   | 8    | 9    | 9    | 17   |
| Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento | 28   | 25   | 30   | 25   | 21   | 16   | 20   | 18   | 14   | 13   | 18   | 16   |
| Sepsis bacteriana del recién nacido  | 35   | 34   | 36   | 30   | 21   | 16   | 23   | 23   | 31   | 20   | 25   | 9    |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 26.** Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en hombres. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Casos de mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en mujeres**

En las mujeres son también los trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal los que ocupan el primer lugar, alcanzando el punto más alto en el año 2005 (78 casos) y el más bajo en el año 2015 (39 casos), la tendencia es fluctuante, pero en los siete últimos años del periodo (años 2010 a 2016) el número de casos es menor que el observado en el periodo 2005 - 2009. Tabla 35 y Figura 27.



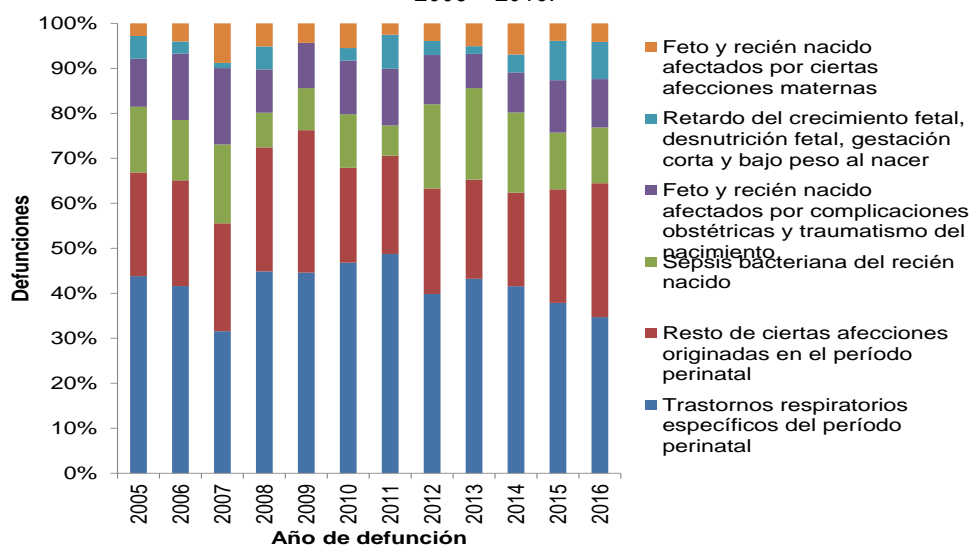
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 35.** Casos de mortalidad para las enfermedades del periodo perinatal en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Trastornos respiratorios específicos del período perinatal                                 | 78   | 62   | 54   | 70   | 62   | 51   | 58   | 51   | 51   | 42   | 39   | 42   |
| Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal                             | 41   | 35   | 41   | 43   | 44   | 23   | 26   | 30   | 26   | 21   | 26   | 36   |
| Sepsis bacteriana del recién nacido  | 26   | 20   | 30   | 12   | 13   | 13   | 8    | 24   | 24   | 18   | 13   | 15   |
| Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento | 19   | 22   | 29   | 15   | 14   | 13   | 15   | 14   | 9    | 9    | 12   | 13   |
| Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer    | 9    | 4    | 2    | 8    | 0    | 3    | 9    | 4    | 2    | 4    | 9    | 10   |
| Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas                             | 5    | 6    | 15   | 8    | 6    | 6    | 3    | 5    | 6    | 7    | 4    | 5    |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 27.** Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Casos de mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en ambos sexos**

En la población general, son los trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal los de mayor número de casos, alcanzando el mayor número en el año 2005 (180 casos) y el mínimo en el año 2016 (97 casos).

Tabla 36 y figura 28.



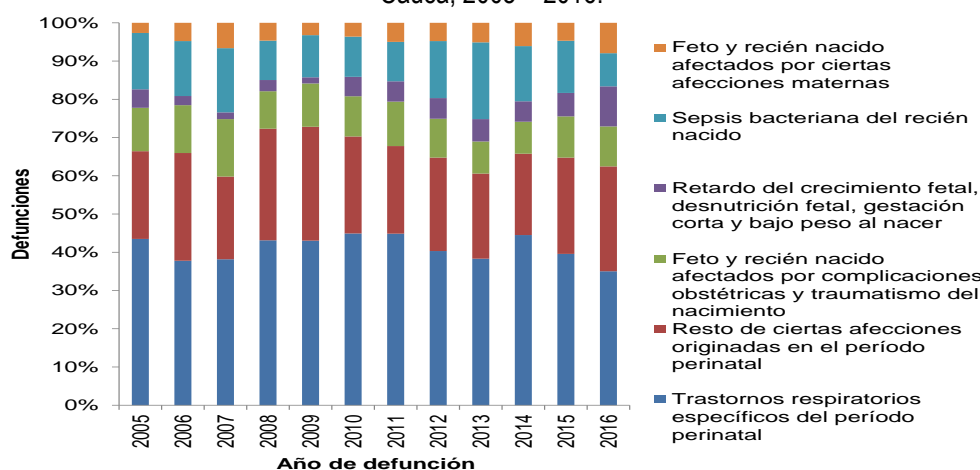
**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 36.** Casos de mortalidad para las enfermedades del periodo perinatal en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Trastornos respiratorios específicos del período perinatal                                 | 180  | 142  | 150  | 176  | 133  | 124  | 135  | 127  | 105  | 117  | 110  | 97   |
| Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal                             | 95   | 106  | 85   | 119  | 92   | 70   | 69   | 77   | 61   | 56   | 70   | 76   |
| Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento | 47   | 47   | 59   | 40   | 35   | 29   | 35   | 32   | 23   | 22   | 30   | 29   |
| Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer    | 20   | 9    | 7    | 12   | 5    | 14   | 16   | 17   | 16   | 14   | 17   | 29   |
| Sepsis bacteriana del recién nacido  | 61   | 54   | 66   | 42   | 34   | 29   | 31   | 47   | 55   | 38   | 38   | 24   |
| Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas                             | 11   | 18   | 26   | 19   | 10   | 10   | 15   | 15   | 14   | 16   | 13   | 22   |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 28.** Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

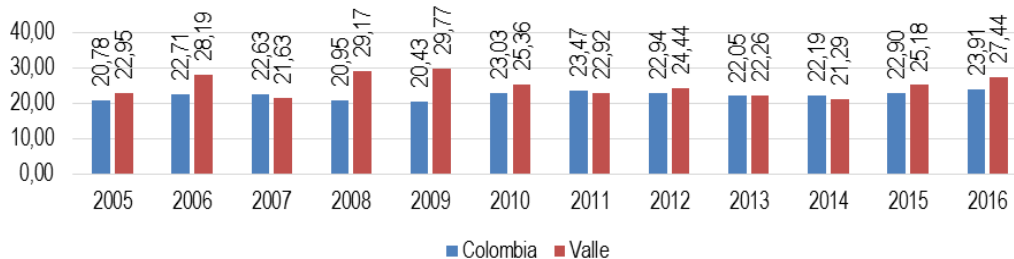
**Porcentaje de mortalidad por ciertas afecciones originadas del periodo perinatal**

Para el año 2016, del total de casos de muertes del periodo perinatal en el Valle del Cauca, el 27,44% ocurren por ciertas afecciones del periodo perinatal, este porcentaje es más alto que el observado en el total nacional (23,91%). Figura 29.



## DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA GOBERNACION SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD

**Figura 29.** Porcentaje de mortalidad por resto de ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

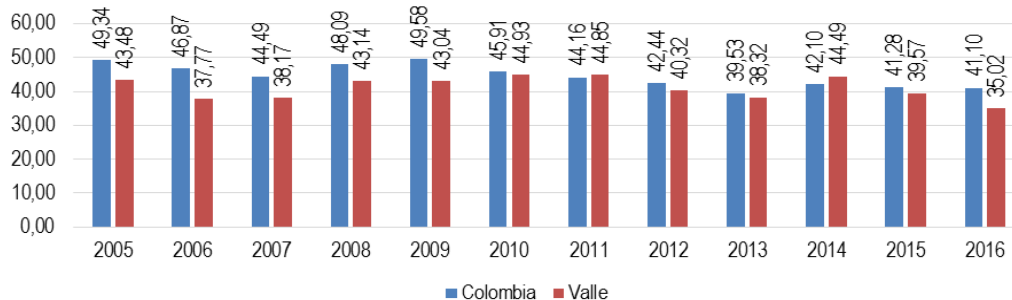


Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### Porcentaje de mortalidad por trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal

Para el año 2016, del total de casos de muertes del periodo perinatal en el Valle del Cauca, el 35,02% ocurren por trastornos específicos del periodo perinatal, este porcentaje es más bajo que el observado en el total nacional (41,1%). Figura 30.

**Figura 30.** Porcentaje de mortalidad por trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### Tasas ajustadas de la Mortalidad por causas externas

#### Tasas ajustadas de la Mortalidad por causas externas en hombres

Los homicidios se constituyen en la principal causa de muerte en los hombres para todos los años de estudio, alcanzando su pico máximo en el año 2005 (TMA 166,56 por 100.000 hombres) y el mínimo en el 2016 (TMA 94,26 por 100.000 hombre), la tendencia de este tipo de muerte es a la disminución y se observan dos patrones, primero una disminución progresiva entre los años 2006 y 2008, luego un incremento entre 2009 y 2011, y posteriormente en los años 2012 y 2016 nuevamente reducción.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

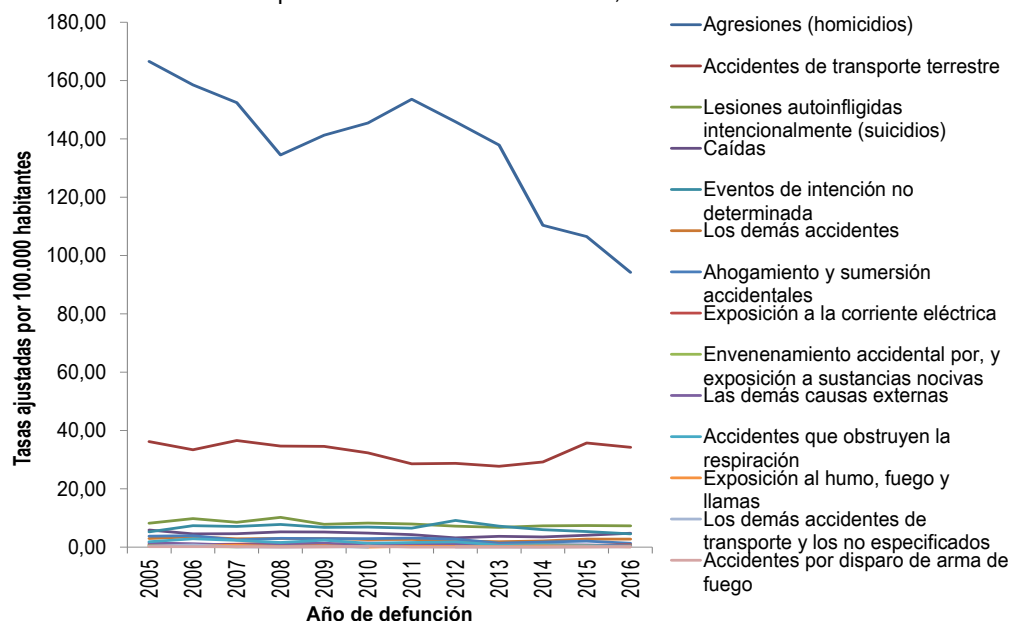
Los accidentes de transporte terrestre son el segundo tipo de muerte con mayor incidencia, alcanzando un punto máximo en el año 2007 (TMA 36,58 por 100.000 hombres) y el mínimo en el año 2013 (TMA 27,77 por 100.000 hombres), en el año 2016 fue 34,26 muertes por 100.000 hombres; la tendencia es estable. En tercer lugar, se encuentran los suicidios, cuya máxima tasa se presentó en el año 2008 (10,22 muertes por 100.000 hombres) y la mínima en el año 2013 (6,79 muertes por 100.000 hombres), mientras en 2016 alcanzó 7,33 muertes por 100.000 hombres. Tabla 37 y Figura 31.

**Tabla 37.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016  |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Agresiones (homicidios)  | 166,56 | 158,54 | 152,42 | 134,51 | 141,29 | 145,47 | 153,59 | 145,90 | 137,88 | 110,37 | 106,55 | 94,26 |
| Accidentes de transporte terrestre                               | 36,23  | 33,43  | 36,58  | 34,66  | 34,57  | 32,35  | 28,61  | 28,77  | 27,77  | 29,24  | 35,72  | 34,26 |
| Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)             | 8,22   | 9,83   | 8,56   | 10,22  | 7,86   | 8,27   | 7,96   | 7,21   | 6,79   | 7,32   | 7,43   | 7,33  |
| Caidas   | 5,88   | 4,59   | 4,65   | 5,25   | 5,22   | 4,85   | 4,31   | 3,22   | 3,71   | 3,51   | 4,12   | 4,77  |
| Eventos de intención no determinada                              | 5,28   | 7,40   | 7,12   | 7,78   | 6,82   | 6,90   | 6,52   | 9,17   | 7,22   | 6,03   | 5,35   | 4,57  |
| Los demás accidentes   | 2,98   | 3,59   | 2,87   | 3,01   | 3,01   | 2,59   | 2,67   | 2,14   | 1,87   | 2,17   | 2,77   | 2,80  |
| Ahogamiento y sumersión accidentales                             | 3,76   | 3,92   | 2,53   | 3,04   | 2,92   | 2,96   | 3,13   | 2,77   | 1,40   | 1,79   | 2,09   | 1,36  |
| Exposición a la corriente eléctrica                              | 0,89   | 0,85   | 1,03   | 1,42   | 0,98   | 1,43   | 1,20   | 0,68   | 0,92   | 0,75   | 0,55   | 0,86  |
| Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas | 0,58   | 0,26   | 0,14   | 0,44   | 0,36   | 0,32   | 0,40   | 0,42   | 0,71   | 0,45   | 0,31   | 0,60  |
| Las demás causas externas  | 1,44   | 1,20   | 0,72   | 1,08   | 1,40   | 0,57   | 1,17   | 1,21   | 1,01   | 0,74   | 0,77   | 0,51  |
| Accidentes que obstruyen la respiración                          | 1,86   | 2,89   | 2,33   | 1,62   | 2,39   | 1,34   | 1,63   | 1,83   | 0,76   | 0,94   | 0,58   | 0,31  |
| Exposición al humo, fuego y llamas                               | 0,27   | 0,52   | 0,67   | 0,22   | 0,52   | 0,05   | 0,28   | 0,29   | 0,23   | 0,43   | 0,37   | 0,14  |
| Los demás accidentes de transporte y los no especificados        | 0,35   | 0,77   | 0,05   | 0,10   | 0,20   | 0,05   |        | 0,09   | 0,09   | 0,05   | 0,18   | 0,13  |
| Accidentes por disparo de arma de fuego                          | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,04   | 0,09   | 0,33   | 0,04   | 0,04   | 0,05   | 0,04   | 0,00   | 0,13  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 31.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tasas ajustadas de la Mortalidad por causas externas en mujeres**

En las mujeres, así como en los hombres, son también los homicidios el tipo de muerte por causa externa con mayor incidencia, pero con valores mucho más bajos, alcanzando una tasa ajustada máxima de 12,42 muertes por 100.000 mujeres en el año 2005 y una mínima de 7,09 muertes por 100.000 mujeres en el año 2016. La tendencia de este tipo de muerte es a la disminución en el periodo de estudio.

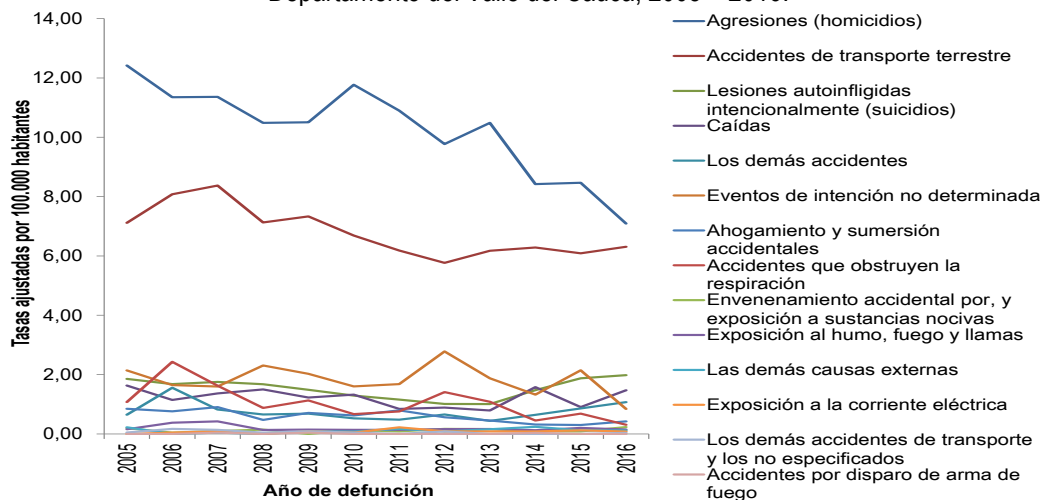
El segundo tipo de muerte más frecuente en las mujeres son los accidentes de transporte, los cuales alcanzan su máxima expresión en el año 2007 (TMA 8,37 por 100.000 mujeres) y su mínimo valor en el año 2012 (TMA 5,77 por 100.000 mujeres), en el año 2016 la tasa fue de 6,31 muertes por 100.000 mujeres. La tendencia general es fluctuante. Tabla 38 y Figura 29.

**Tabla 38.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
| Agresiones (homicidios)  | 12,42 | 11,35 | 11,36 | 10,49 | 10,50 | 11,77 | 10,90 | 9,77 | 10,49 | 8,42 | 8,47 | 7,09 |
| Accidentes de transporte terrestre                               | 7,12  | 8,08  | 8,37  | 7,13  | 7,33  | 6,69  | 6,18  | 5,77 | 6,17  | 6,29 | 6,09 | 6,31 |
| Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)             | 1,86  | 1,68  | 1,75  | 1,68  | 1,49  | 1,29  | 1,16  | 1,01 | 1,01  | 1,48 | 1,88 | 1,98 |
| Caidas   | 1,63  | 1,14  | 1,37  | 1,50  | 1,23  | 1,32  | 0,84  | 0,89 | 0,79  | 1,58 | 0,91 | 1,47 |
| Los demás accidentes   | 0,65  | 1,56  | 0,82  | 0,66  | 0,68  | 0,52  | 0,48  | 0,65 | 0,44  | 0,64 | 0,86 | 1,07 |
| Eventos de intención no determinada                              | 2,14  | 1,65  | 1,60  | 2,31  | 2,03  | 1,60  | 1,68  | 2,78 | 1,87  | 1,32 | 2,14 | 0,84 |
| Ahogamiento y sumersión accidentales                             | 0,85  | 0,76  | 0,90  | 0,47  | 0,71  | 0,62  | 0,80  | 0,56 | 0,45  | 0,32 | 0,30 | 0,42 |
| Accidentes que obstruyen la respiración                          | 1,08  | 2,43  | 1,63  | 0,88  | 1,13  | 0,67  | 0,76  | 1,41 | 1,09  | 0,45 | 0,68 | 0,31 |
| Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas | 0,19  | 0,04  | 0,10  | 0,15  | 0,00  | 0,13  | 0,08  | 0,17 | 0,16  | 0,09 | 0,09 | 0,23 |
| Exposición al humo, fuego y llamas                               | 0,16  | 0,38  | 0,42  | 0,14  | 0,15  | 0,14  | 0,14  | 0,16 | 0,17  | 0,12 | 0,20 | 0,15 |
| Las demás causas externas  | 0,23  | 0,00  | 0,04  | 0,00  | 0,09  | 0,08  | 0,17  | 0,09 | 0,16  | 0,24 | 0,12 | 0,12 |
| Exposición a la corriente eléctrica                              | 0,00  | 0,04  | 0,09  | 0,00  | 0,09  | 0,05  | 0,22  | 0,09 | 0,09  | 0,08 | 0,12 | 0,08 |
| Los demás accidentes de transporte y los no especificados        | 0,05  | 0,17  | 0,14  | 0,04  | 0,09  | 0,04  | 0,00  | 0,08 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| Accidentes por disparo de arma de fuego                          | 0,00  | 0,00  | 0,04  | 0,00  | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,04 | 0,00 | 0,00 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 29.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tasas ajustadas de la Mortalidad por causas externas en ambos sexos**

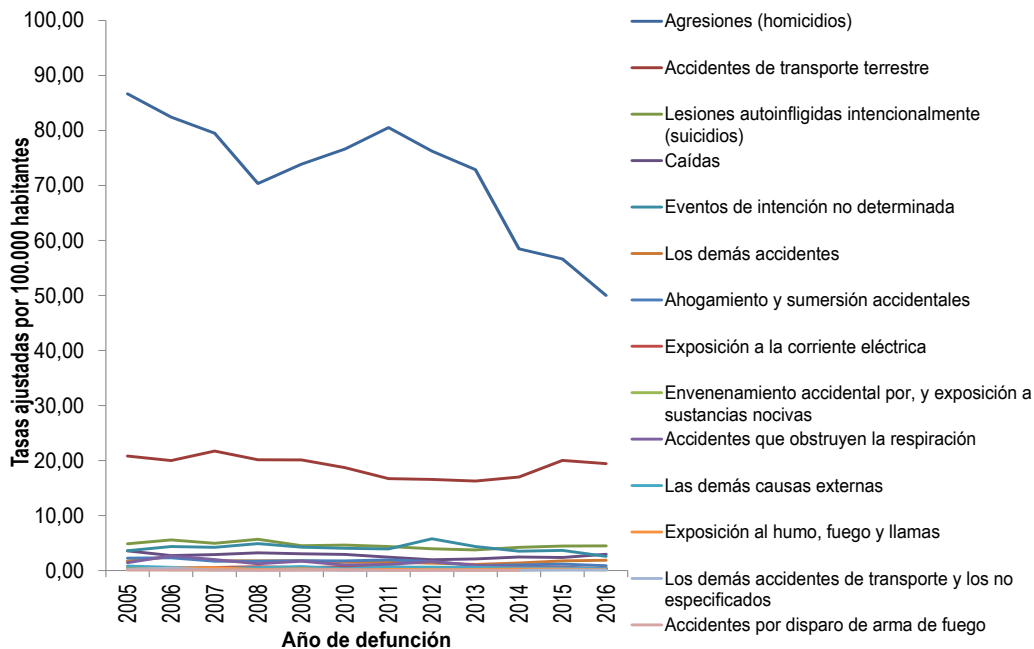
En la población general, son los homicidios los de mayor tasa de mortalidad, alcanzando 50,01 muertes por 100.000 habitantes para el año 2016 y con reducción respecto a 2015. Le siguen las muertes en accidentes de transporte terrestre, los cuales alcanzaron una tasa de 19,43 muertes por 100.000 habitantes para el año 2016. Tabla 39 y Figura 30.

**Tabla 39.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Agresiones (homicidios)  | 86,66 | 82,44 | 79,51 | 70,36 | 73,87 | 76,64 | 80,53 | 76,24 | 72,88 | 58,49 | 56,64 | 50,01 |
| Accidentes de transporte terrestre                               | 20,82 | 19,98 | 21,71 | 20,14 | 20,12 | 18,69 | 16,71 | 16,57 | 16,26 | 17,01 | 20,02 | 19,43 |
| Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)             | 4,87  | 5,56  | 4,95  | 5,68  | 4,51  | 4,62  | 4,37  | 3,95  | 3,74  | 4,23  | 4,46  | 4,48  |
| Caídas   | 3,59  | 2,74  | 2,90  | 3,22  | 3,06  | 2,94  | 2,44  | 1,97  | 2,10  | 2,47  | 2,36  | 2,96  |
| Eventos de intención no determinada                              | 3,62  | 4,36  | 4,23  | 4,89  | 4,26  | 4,05  | 3,92  | 5,78  | 4,36  | 3,51  | 3,66  | 2,58  |
| Los demás accidentes   | 1,74  | 2,51  | 1,78  | 1,77  | 1,77  | 1,51  | 1,52  | 1,35  | 1,11  | 1,38  | 1,76  | 1,89  |
| Ahogamiento y sumersión accidentales                             | 2,25  | 2,30  | 1,69  | 1,71  | 1,78  | 1,75  | 1,93  | 1,63  | 0,91  | 1,03  | 1,19  | 0,88  |
| Exposición a la corriente eléctrica                              | 0,43  | 0,43  | 0,55  | 0,69  | 0,52  | 0,71  | 0,69  | 0,38  | 0,48  | 0,40  | 0,33  | 0,45  |
| Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas | 0,38  | 0,14  | 0,12  | 0,29  | 0,17  | 0,22  | 0,23  | 0,29  | 0,42  | 0,26  | 0,19  | 0,41  |
| Accidentes que obstruyen la respiración                          | 1,43  | 2,66  | 2,00  | 1,23  | 1,71  | 0,98  | 1,13  | 1,64  | 0,97  | 0,69  | 0,64  | 0,32  |
| Las demás causas externas  | 0,81  | 0,58  | 0,37  | 0,53  | 0,73  | 0,32  | 0,66  | 0,62  | 0,58  | 0,47  | 0,43  | 0,31  |
| Exposición al humo, fuego y llamas                               | 0,21  | 0,44  | 0,53  | 0,17  | 0,32  | 0,10  | 0,21  | 0,22  | 0,20  | 0,26  | 0,26  | 0,15  |
| Los demás accidentes de transporte y los no especificados        | 0,19  | 0,45  | 0,10  | 0,07  | 0,14  | 0,04  | 0,00  | 0,09  | 0,04  | 0,02  | 0,08  | 0,08  |
| Accidentes por disparo de arma de fuego                          | 0,09  | 0,09  | 0,11  | 0,02  | 0,07  | 0,16  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | 0     | 0,06  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 30.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por causas externas en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por signos y síntomas mal definidos**

**Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por signos y síntomas mal definidos en hombres**

La tendencia de este evento es fluctuante en el tiempo de estudio, alcanzando una tasa de 7,28 muertes por 100.000 hombres. Tabla 40.

**Tabla 40.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por signos y síntomas mal definidos en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 5,34 | 5,22 | 5,16 | 6,44 | 7,66 | 8,20 | 14,46 | 5,66 | 6,78 | 7,57 | 8,22 | 7,28 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por signos y síntomas mal definidos en mujeres**

La tendencia de este evento es fluctuante en el tiempo de estudio, alcanzando una tasa de 4,82 muertes por 100.000 mujeres Tabla 41.

**Tabla 41.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por signos y síntomas mal definidos en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2,58 | 3,31 | 3,98 | 5,21 | 4,51 | 5,00 | 8,84 | 5,15 | 4,52 | 3,97 | 5,15 | 4,82 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas**

**Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en hombres**

En el grupo denominado las demás causas, se resaltan las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, cuyo máximo valor se alcanza en el 2005 (TMA 46,55 por 100.000 hombres) y el mínimo en el año 2012 (TMA 27,93 por 100.000 hombres), en el año 2016 fue 30,5. La tendencia de este evento es a la disminución.

La diabetes mellitus es la segunda causa de muerte en este grupo según las tasas ajustadas para los hombres, alcanzando un pico máximo en el año 2006 (TMA 32,11 por 100.000 hombres) y el mínimo en el



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

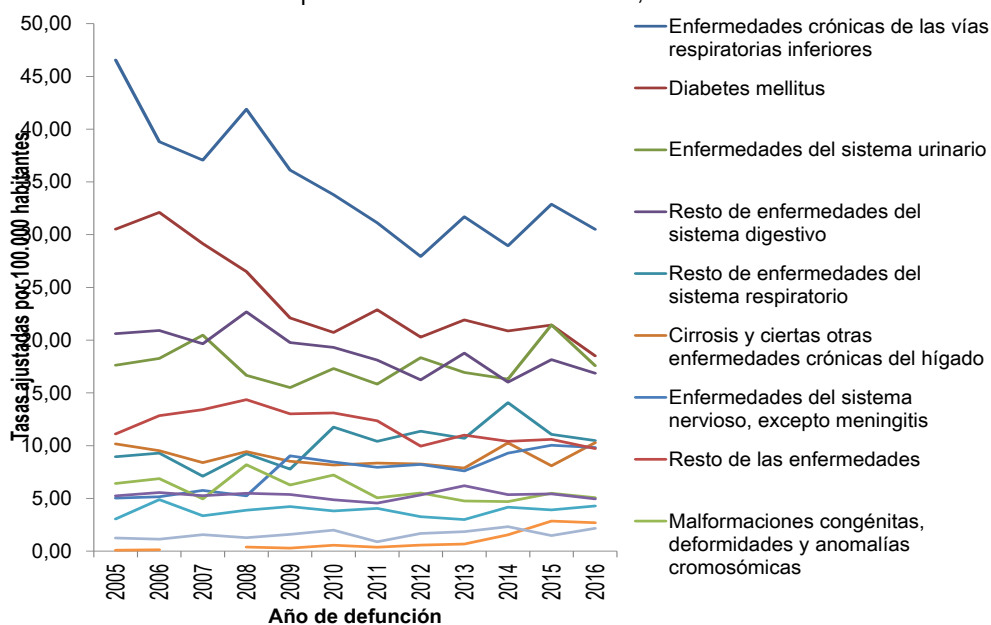
año 2016 (TMA 18,51 por 100.000 hombres), este evento tiene tendencia a la disminución. Tabla 42 y Figura 31.

**Tabla 42.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores           | 46,55 | 38,81 | 37,06 | 41,89 | 36,11 | 33,78 | 31,12 | 27,93 | 31,70 | 28,94 | 32,88 | 30,50 |
| Diabetes mellitus  | 30,52 | 32,11 | 29,14 | 26,49 | 22,10 | 20,74 | 22,88 | 20,29 | 21,91 | 20,87 | 21,43 | 18,51 |
| Enfermedades del sistema urinario                                    | 17,63 | 18,26 | 20,47 | 16,66 | 15,50 | 17,31 | 15,84 | 18,33 | 16,93 | 16,31 | 21,45 | 17,58 |
| Resto de enfermedades del sistema digestivo                          | 20,62 | 20,92 | 19,65 | 22,68 | 19,77 | 19,31 | 18,12 | 16,23 | 18,77 | 16,01 | 18,15 | 16,86 |
| Resto de enfermedades del sistema respiratorio                       | 8,95  | 9,30  | 7,10  | 9,24  | 7,78  | 11,76 | 10,42 | 11,36 | 10,70 | 14,07 | 11,07 | 10,48 |
| Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado            | 10,17 | 9,52  | 8,38  | 9,44  | 8,52  | 8,16  | 8,35  | 8,26  | 7,87  | 10,27 | 8,09  | 10,28 |
| Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis                | 5,02  | 5,16  | 5,76  | 5,24  | 9,03  | 8,44  | 7,94  | 8,21  | 7,61  | 9,29  | 10,04 | 9,83  |
| Resto de las enfermedades  | 11,10 | 12,84 | 13,41 | 14,35 | 13,01 | 13,09 | 12,36 | 9,96  | 11,00 | 10,40 | 10,60 | 9,72  |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas     | 6,42  | 6,88  | 4,96  | 8,20  | 6,27  | 7,21  | 5,05  | 5,51  | 4,75  | 4,69  | 5,49  | 5,07  |
| Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales                   | 5,24  | 5,56  | 5,26  | 5,49  | 5,37  | 4,87  | 4,56  | 5,32  | 6,20  | 5,35  | 5,43  | 4,96  |
| Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal | 3,04  | 4,88  | 3,35  | 3,88  | 4,23  | 3,80  | 4,05  | 3,26  | 3,00  | 4,17  | 3,90  | 4,28  |
| Trastornos mentales y del comportamiento                             | 0,09  | 0,13  |       | 0,38  | 0,29  | 0,56  | 0,37  | 0,58  | 0,68  | 1,55  | 2,84  | 2,69  |
| Hiperplasia de la próstata   | 1,25  | 1,13  | 1,56  | 1,27  | 1,59  | 1,99  | 0,88  | 1,67  | 1,85  | 2,32  | 1,47  | 2,16  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 31.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en hombres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en mujeres**

Se destacan las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, las cuales alcanzan un pico máximo en el año 2005 (TMA 25,48 por 100.000 mujeres) y el mínimo en el año 2011 (TMA 16,42 por



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

100.000 mujeres). En el año 2016 la tasa fue 20,16 muertes por 100.000 mujeres. La tendencia general de este evento en el tiempo tiene dos comportamientos, tuvo una disminución progresiva entre 2006 y 2011, pero posteriormente en los años 2012 y 2016 tuvo un comportamiento fluctuante.

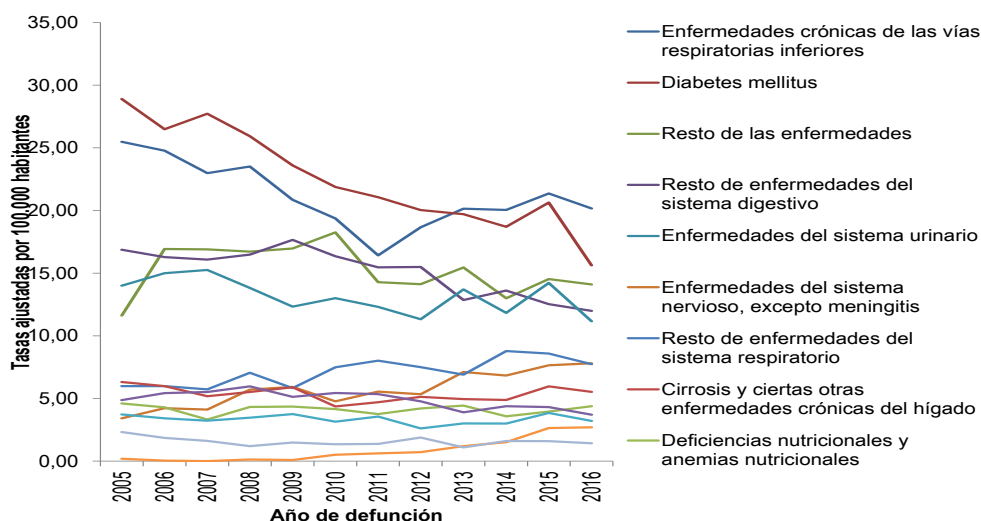
La diabetes mellitus ocupa el segundo lugar en mayor incidencia en este grupo de eventos, alcanzando el pico máximo en el año 2005 (TMA 28,89 por 100.000 mujeres) y el mínimo en el 2016 (TMA 15,63 por 100.000 mujeres), este evento presenta tendencia a la reducción. Tabla 43 y Figura 32.

**Tabla 43.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores           | 25,48 | 24,77 | 22,98 | 23,51 | 20,85 | 19,37 | 16,42 | 18,66 | 20,15 | 20,04 | 21,35 | 20,16 |
| Diabetes mellitus  | 28,89 | 26,49 | 27,71 | 25,92 | 23,60 | 21,87 | 21,06 | 20,03 | 19,71 | 18,69 | 20,63 | 15,63 |
| Resto de las enfermedades  | 11,62 | 16,93 | 16,90 | 16,72 | 16,97 | 18,25 | 14,28 | 14,11 | 15,45 | 12,99 | 14,53 | 14,10 |
| Resto de enfermedades del sistema digestivo                          | 16,87 | 16,28 | 16,08 | 16,48 | 17,66 | 16,35 | 15,46 | 15,50 | 12,85 | 13,61 | 12,52 | 11,99 |
| Enfermedades del sistema urinario                                    | 14,00 | 15,00 | 15,26 | 13,82 | 12,33 | 13,00 | 12,31 | 11,32 | 13,70 | 11,83 | 14,22 | 11,16 |
| Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis                | 3,41  | 4,22  | 4,12  | 5,70  | 5,92  | 4,77  | 5,55  | 5,34  | 7,11  | 6,84  | 7,65  | 7,80  |
| Resto de enfermedades del sistema respiratorio                       | 5,98  | 5,98  | 5,73  | 7,05  | 5,83  | 7,49  | 8,02  | 7,50  | 6,90  | 8,78  | 8,58  | 7,74  |
| Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado            | 6,32  | 5,99  | 5,18  | 5,51  | 5,89  | 4,37  | 4,70  | 5,13  | 4,95  | 4,88  | 5,97  | 5,53  |
| Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales                   | 4,60  | 4,29  | 3,32  | 4,33  | 4,35  | 4,15  | 3,76  | 4,20  | 4,43  | 3,58  | 3,95  | 4,39  |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas     | 4,87  | 5,43  | 5,52  | 5,97  | 5,13  | 5,44  | 5,35  | 4,77  | 3,89  | 4,39  | 4,31  | 3,70  |
| Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal | 3,72  | 3,42  | 3,23  | 3,47  | 3,75  | 3,15  | 3,56  | 2,61  | 3,01  | 3,00  | 3,84  | 3,20  |
| Trastornos mentales y del comportamiento                             | 0,19  | 0,04  | 0,00  | 0,13  | 0,09  | 0,51  | 0,62  | 0,72  | 1,19  | 1,52  | 2,64  | 2,70  |
| Embarazo, parto y puerperio  | 2,32  | 1,85  | 1,62  | 1,20  | 1,48  | 1,35  | 1,37  | 1,88  | 1,10  | 1,61  | 1,60  | 1,43  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 32.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en mujeres, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en ambos sexos**

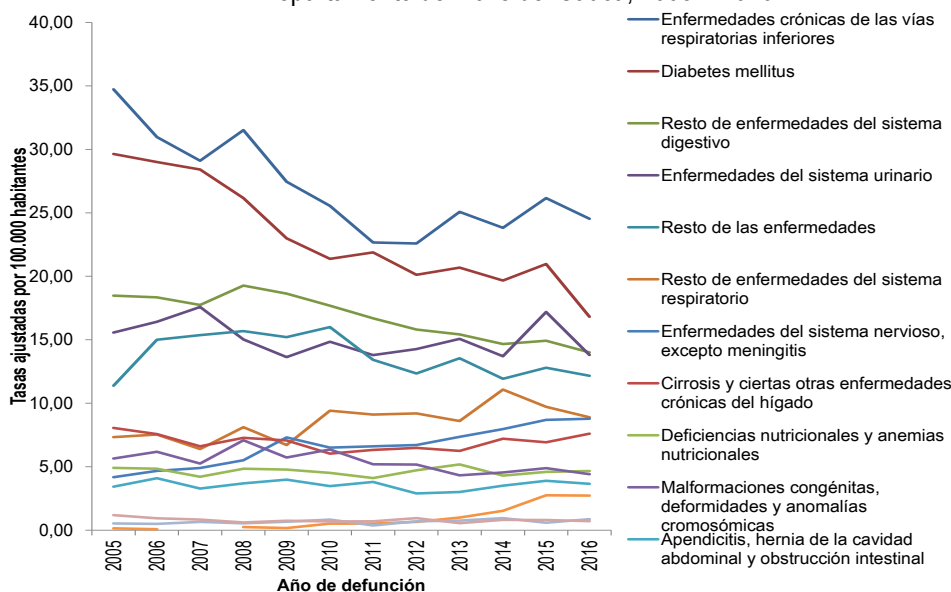
En la población general, también son las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores las de mayor tasa de mortalidad, alcanzando 24,53 muertes por 100.000 habitantes para el año 2016, con disminución respecto a 2015. Le siguen las muertes por diabetes mellitus, las cuales disminuyeron también en 2016 con relación a 2015 y presentan el punto más bajo en la serie de datos. Tabla 44 y Figura 33.

**Tabla 44.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.

|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores           | 34,72 | 30,97 | 29,10 | 31,51 | 27,45 | 25,55 | 22,66 | 22,58 | 25,07 | 23,82 | 26,15 | 24,53 |
| Diabetes mellitus  | 29,63 | 29,00 | 28,41 | 26,16 | 22,99 | 21,37 | 21,88 | 20,12 | 20,68 | 19,66 | 20,97 | 16,82 |
| Resto de enfermedades del sistema digestivo                          | 18,48 | 18,35 | 17,74 | 19,27 | 18,63 | 17,69 | 16,69 | 15,80 | 15,42 | 14,67 | 14,92 | 14,01 |
| Enfermedades del sistema urinario                                    | 15,57 | 16,42 | 17,59 | 15,02 | 13,64 | 14,85 | 13,80 | 14,26 | 15,07 | 13,71 | 17,19 | 13,81 |
| Resto de las enfermedades  | 11,39 | 15,01 | 15,37 | 15,68 | 15,20 | 16,00 | 13,42 | 12,34 | 13,55 | 11,93 | 12,79 | 12,17 |
| Resto de enfermedades del sistema respiratorio                       | 7,34  | 7,53  | 6,39  | 8,11  | 6,71  | 9,42  | 9,11  | 9,21  | 8,60  | 11,08 | 9,72  | 8,89  |
| Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis                | 4,17  | 4,68  | 4,90  | 5,51  | 7,32  | 6,50  | 6,61  | 6,71  | 7,36  | 7,97  | 8,70  | 8,78  |
| Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado            | 8,06  | 7,58  | 6,61  | 7,28  | 7,08  | 6,03  | 6,33  | 6,48  | 6,25  | 7,21  | 6,92  | 7,60  |
| Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales                   | 4,91  | 4,85  | 4,21  | 4,85  | 4,77  | 4,51  | 4,11  | 4,72  | 5,18  | 4,30  | 4,59  | 4,66  |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas     | 5,64  | 6,18  | 5,25  | 7,09  | 5,73  | 6,36  | 5,19  | 5,18  | 4,33  | 4,55  | 4,89  | 4,42  |
| Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal | 3,43  | 4,10  | 3,29  | 3,69  | 3,99  | 3,48  | 3,81  | 2,90  | 3,02  | 3,51  | 3,89  | 3,65  |
| Trastornos mentales y del comportamiento                             | 0,15  | 0,08  |       | 0,25  | 0,18  | 0,53  | 0,52  | 0,66  | 0,99  | 1,53  | 2,75  | 2,73  |
| Hiperplasia de la próstata   | 0,53  | 0,50  | 0,66  | 0,54  | 0,67  | 0,84  | 0,37  | 0,70  | 0,76  | 0,95  | 0,59  | 0,88  |
| Embarazo, parto y puerperio  | 1,19  | 0,95  | 0,83  | 0,61  | 0,75  | 0,69  | 0,70  | 0,95  | 0,56  | 0,82  | 0,81  | 0,72  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Figura 33.** Tasa de mortalidad ajustada por edad para las muertes por las demás causas en ambos sexos, Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Semaforización de mortalidad PDSP**

Para realizar el monitoreo y seguimiento al Plan Decenal de Salud Pública 2012 -2021, se hace un análisis de desigualdad relativa. Teniendo en cuenta que, para el ASIS, es importante identificar las diferencias que causan inequidad sanitaria, se calcularon cocientes de tasas para los indicadores definidos, dividiendo el valor que toma cada indicador en el Departamento del Valle del Cauca entre el valor de referencia del país. Al calcular el cociente de razón y el cociente de tasas, se obtienen valores entre menos infinito y más infinito, donde la unidad representa ausencia de desigualdad; los valores por encima de uno indican que el Departamento presenta peor situación que su referente de comparación y los valores menores de uno indican una mejor situación.

Ante la posibilidad de que pequeñas diferencias puedan clasificar erróneamente al Departamento, se procedió al cálculo de intervalos de confianza al 95% para identificar aquellos indicadores que se encuentran significativamente en peor o mejor situación con respecto al País utilizando el método de Rothman KJ y Greenland S (Rothman KJ, 1998) y la correspondiente semaforización.

La tabla 45 permite observar que la población del Valle del Cauca, presenta un mayor riesgo (más del doble) de morir por homicidios en comparación con el total de Colombia y es el único indicador que presenta diferencias significativas negativas entre la Nación y el Departamento.

**Tabla 45.** Semaforización de mortalidad Plan Decenal de Salud Pública – PDSP. Departamento del Valle del Cauca, 2018.

| Causa de muerte  | Colombia | Valle del Cauca | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
|--|----------|-----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|
|  |          |                 | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |   |   |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por accidentes de transporte terrestre.         | 15,10    | 19,43           | ↘              | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗ | ↘ |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de mama.                      | 12,36    | 15,68           | ↗              | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘ | ↗ |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del cuello uterino.           | 6,84     | 7,02            | ↘              | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗ | ↘ |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de la próstata.               | 14,76    | 17,45           | ↘              | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘ | ↘ |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del estómago.                 | 10,82    | 10,37           | ↘              | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘ | ↘ |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por diabetes mellitus.                          | 15,48    | 16,82           | ↘              | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗ | ↘ |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por lesiones auto-infringidas intencionalmente. | 5,07     | 4,48            | ↗              | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗ | ↗ |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por trastornos mentales y del comportamiento.   | 1,53     | 2,73            | ↘              | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗ | ↘ |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Causa de muerte   | Colombia | Valle del Cauca | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----------|-----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   |          |                 | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por agresiones (homicidios).               | 24,30    | 50,01           | ↘              | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por malaria.                               | 0,09     | 0,09            | ↘              | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por enfermedades infecciosas (A00-A99).    | 34,48    | 38,98           | ↘              | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    |
| Tasa de mortalidad ajustada por edad por exposición a fuerzas de la naturaleza. | 0,38     | 0,19            | ↗              | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### 2.1.3. Mortalidad materno – Infantil y en la niñez.

Para el análisis de la Mortalidad Infantil y en la Niñez se utilizó la lista 16 grandes grupos que corresponde 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.

Se llevó a cabo inicialmente un acercamiento a las tasas específicas y posteriormente se hace un análisis por frecuencias absolutas o número de casos.

#### Tasas específicas de mortalidad en población menor de 1 año

Para los hombres menores de 1 año son las afecciones originadas en el periodo perinatal las de mayor incidencia. El indicador más elevado se observa en el año 2008 (8,04 muertes por cada 1000 nacidos vivos) y el más bajo en el año 2009 (5,59 muertes por cada 1000 nacidos vivos). La tendencia general es fluctuante. Las malformaciones congénitas se encuentran en segundo lugar de mayor incidencia, alcanzando un valor máximo también en el año 2008 (4,10 muertes por cada 1000 nacidos vivos) y el mínimo en el 2007 (2,51 muertes por cada 1000 nacidos vivos). Tabla 46.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 46.** Tasas de mortalidad en menores de 1 año por cada 1.000 nacidos vivos, según grandes grupos (hombres). Valle del Cauca 2005 – 2016.

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Hombres |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | 2005    | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 0,97    | 1,05 | 0,64 | 0,64 | 0,43 | 0,46 | 0,45 | 0,63 | 0,45 | 0,29 | 0,30 | 0,12 |
| Tumores (neoplasias)   | 0,00    | 0,00 | 0,03 | 0,03 | 0,10 | 0,11 | 0,17 | 0,07 | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,08 |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 0,06    | 0,00 | 0,10 | 0,00 | 0,03 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,04 | 0,08 |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 0,34    | 0,25 | 0,29 | 0,16 | 0,27 | 0,18 | 0,10 | 0,35 | 0,37 | 0,15 | 0,37 | 0,15 |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 0,25    | 0,38 | 0,22 | 0,19 | 0,20 | 0,32 | 0,17 | 0,28 | 0,19 | 0,18 | 0,11 | 0,23 |
| Enfermedades del oído y de la apósis mastoides                                   | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Enfermedades del sistema circulatorio  | 0,13    | 0,06 | 0,10 | 0,06 | 0,20 | 0,25 | 0,03 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,15 | 0,08 |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 1,12    | 1,52 | 0,87 | 1,12 | 1,16 | 0,71 | 0,91 | 1,08 | 0,82 | 0,44 | 0,52 | 0,92 |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 0,13    | 0,13 | 0,10 | 0,26 | 0,27 | 0,21 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 0,25 | 0,11 | 0,04 |
| Enfermedades del sistema genitourinario  | 0,09    | 0,13 | 0,03 | 0,10 | 0,07 | 0,11 | 0,07 | 0,10 | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,00 |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 7,37    | 7,20 | 7,13 | 8,04 | 5,59 | 5,93 | 6,30 | 6,29 | 5,61 | 5,70 | 6,48 | 5,88 |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 2,97    | 3,93 | 2,51 | 4,10 | 3,29 | 4,05 | 2,89 | 3,34 | 2,79 | 2,91 | 3,11 | 3,11 |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 0,22    | 0,19 | 0,19 | 0,16 | 0,20 | 0,11 | 0,10 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,26 | 0,12 |
| Todas las demás enfermedades   | 0,00    | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,04 |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 0,44    | 0,54 | 0,45 | 0,45 | 0,43 | 0,28 | 0,17 | 0,17 | 0,11 | 0,18 | 0,07 | 0,23 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

Para el grupo de mujeres menores de 1 año, son también las afecciones originadas en el periodo perinatal las que alcanzaron la incidencia más elevada del periodo, observándose el valor más elevado en el año 2005 (5,88 muertes por mil mujeres nacidas vivas) y la más baja en el año 2014 (3,71 muertes por cada 1000 mujeres nacidas vivas). En general, se observa una tendencia a la disminución en este grupo de eventos.

Tabla 47.

**Tabla 47.** Tasas de mortalidad en menores de 1 año por cada 1.000 nacidos vivos, según grandes grupos (mujeres). Valle del Cauca 2005 – 2016.

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Mujeres |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | 2005    | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 0,83    | 0,67 | 0,82 | 0,34 | 0,49 | 0,38 | 0,22 | 0,15 | 0,23 | 0,23 | 0,16 | 0,08 |
| Tumores (neoplasias)   | 0,03    | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,04 | 0,08 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,04 | 0,16 |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 0,00    | 0,10 | 0,10 | 0,03 | 0,00 | 0,11 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,04 |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 0,40    | 0,33 | 0,07 | 0,24 | 0,42 | 0,19 | 0,26 | 0,15 | 0,39 | 0,23 | 0,32 | 0,24 |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 0,20    | 0,20 | 0,07 | 0,21 | 0,28 | 0,19 | 0,11 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,20 | 0,16 |
| Enfermedades del oído y de la apósis mastoides                                   | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Enfermedades del sistema circulatorio  | 0,23    | 0,10 | 0,17 | 0,21 | 0,46 | 0,15 | 0,04 | 0,07 | 0,16 | 0,08 | 0,20 | 0,00 |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 0,83    | 0,84 | 0,89 | 0,69 | 0,85 | 0,83 | 0,77 | 0,63 | 0,51 | 0,89 | 0,76 | 0,49 |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 0,20    | 0,23 | 0,03 | 0,27 | 0,18 | 0,11 | 0,15 | 0,07 | 0,08 | 0,00 | 0,20 | 0,08 |
| Enfermedades del sistema genitourinario  | 0,03    | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,04 | 0,00 | 0,18 | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 5,88    | 4,95 | 5,79 | 5,35 | 4,84 | 4,13 | 4,35 | 4,72 | 4,53 | 3,71 | 4,07 | 4,78 |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 2,51    | 2,84 | 2,83 | 3,09 | 2,54 | 3,03 | 3,07 | 2,62 | 2,19 | 2,70 | 2,51 | 2,10 |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 0,03    | 0,17 | 0,10 | 0,07 | 0,28 | 0,23 | 0,11 | 0,00 | 0,04 | 0,04 | 0,12 | 0,04 |
| Todas las demás enfermedades   | 0,00    | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 0,36    | 0,57 | 0,55 | 0,34 | 0,14 | 0,38 | 0,44 | 0,22 | 0,08 | 0,04 | 0,12 | 0,08 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

En la población general de menores de 1 año, son Ciertas Afecciones del Periodo Perinatal las de mayor tasa de mortalidad, alcanzando 5,34 muertes por cada 1000 mujeres nacidas vivas 2016, con aumento respecto a



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

2015. Le siguen las muertes por malformaciones congénitas, las cuales disminuyeron de manera leve en 2016 con relación a 2015. Tabla 48.

**Tabla 48.** Tasas de mortalidad en menores de 1 año por cada 1.000 nacidos vivos, según grandes grupos (ambos sexos), Valle del Cauca 2005 – 2016.

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Total |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 0,90  | 0,86 | 0,73 | 0,50 | 0,46 | 0,42 | 0,34 | 0,39 | 0,34 | 0,26 | 0,23 | 0,10 |
| Tumores (neoplasias)   | 0,02  | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,16 | 0,04 | 0,02 | 0,07 | 0,04 | 0,12 |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 0,03  | 0,05 | 0,10 | 0,02 | 0,02 | 0,07 | 0,00 | 0,04 | 0,02 | 0,00 | 0,04 | 0,06 |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 0,37  | 0,29 | 0,18 | 0,20 | 0,34 | 0,18 | 0,18 | 0,25 | 0,38 | 0,19 | 0,35 | 0,20 |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 0,22  | 0,29 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,26 | 0,14 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,20 |
| Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides                                 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Enfermedades del sistema circulatorio  | 0,18  | 0,08 | 0,13 | 0,13 | 0,33 | 0,20 | 0,04 | 0,11 | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,04 |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 0,98  | 1,19 | 0,88 | 0,91 | 1,01 | 0,77 | 0,84 | 0,86 | 0,67 | 0,66 | 0,64 | 0,71 |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 0,16  | 0,18 | 0,07 | 0,27 | 0,22 | 0,16 | 0,11 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,06 |
| Enfermedades del sistema genitourinario  | 0,06  | 0,10 | 0,05 | 0,08 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,07 | 0,08 | 0,06 | 0,02 | 0,00 |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 6,65  | 6,1  | 6,48 | 6,76 | 5,22 | 5,06 | 5,35 | 5,33 | 5,08 | 4,73 | 5,31 | 5,34 |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 2,74  | 3,40 | 2,68 | 3,61 | 2,93 | 3,56 | 2,98 | 3,01 | 2,49 | 2,81 | 2,82 | 2,64 |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 0,13  | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,24 | 0,16 | 0,11 | 0,00 | 0,06 | 0,09 | 0,19 | 0,08 |
| Todas las demás enfermedades   | 0,00  | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 0,02 | 0,02 |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 0,40  | 0,55 | 0,51 | 0,40 | 0,29 | 0,33 | 0,30 | 0,20 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,16 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Tasas específicas de mortalidad en población de 1 a 4 años**

Para 2016 y demás años del periodo analizado, son las causas externas las que presentan las mayores tasas de mortalidad en la población de hombres de 1 a 4 años, aunque con tendencia a la reducción, pues en el año 2006 alcanzó un valor máximo de 20,7 muertes por cada 100000 menores entre 1 y 4 años, mientras en el año 2016 las tasas alcanzan menos de la mitad de ese valor. Tabla 49.

**Tabla 49.** Tasas de mortalidad en menores entre 1 a 4 años por cada 100.000 menores entre 1 y 4 años, según grandes grupos (hombres). Valle del Cauca 2005 – 2016.

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Hombres |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|
|  | 2005    | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 7,27    | 5,34  | 8,75  | 4,06  | 5,43  | 7,48  | 2,71  | 3,39 | 4,73  | 1,35  | 1,35  | 2,68 |
| Tumores (neoplasias)   | 7,27    | 3,34  | 3,36  | 3,38  | 6,79  | 4,08  | 7,46  | 5,42 | 6,08  | 4,72  | 3,36  | 0,67 |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 0,00    | 0,67  | 0,00  | 0,68  | 0,68  | 0,68  | 1,36  | 0,00 | 2,03  | 0,67  | 0,00  | 0,00 |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 7,93    | 0,67  | 2,02  | 4,06  | 1,36  | 2,04  | 0,68  | 2,03 | 3,38  | 2,70  | 2,02  | 0,67 |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 2,64    | 5,34  | 4,04  | 3,38  | 4,75  | 5,44  | 6,79  | 5,42 | 4,05  | 3,37  | 2,69  | 1,34 |
| Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides                                 | 0,00    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 |
| Enfermedades del sistema circulatorio  | 1,98    | 2,00  | 2,02  | 2,03  | 2,72  | 1,36  | 2,04  | 3,39 | 1,35  | 2,70  | 0,67  | 0,00 |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 10,57   | 11,35 | 10,77 | 8,80  | 10,18 | 6,80  | 10,86 | 7,45 | 8,10  | 3,37  | 7,40  | 4,03 |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 1,32    | 2,67  | 2,69  | 2,03  | 0,00  | 2,04  | 0,68  | 0,68 | 1,35  | 2,02  | 0,00  | 2,01 |
| Enfermedades del sistema genitourinario  | 1,32    | 0,67  | 0,67  | 0,68  | 0,68  | 0,00  | 0,00  | 1,35 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,67 |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 0,00    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,68  | 0,68 | 0,00  | 1,35  | 0,00  | 0,00 |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 11,23   | 6,68  | 3,36  | 4,06  | 5,43  | 8,84  | 3,39  | 3,39 | 6,08  | 4,04  | 6,73  | 4,03 |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 2,64    | 0,67  | 2,02  | 2,03  | 0,68  | 2,72  | 4,07  | 1,35 | 0,68  | 0,67  | 0,67  | 1,34 |
| Todas las demás enfermedades   | 0,00    | 0,00  | 0,00  | 0,68  | 0,00  | 0,00  | 0,68  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,67  | 0,00 |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 17,18   | 20,70 | 18,84 | 19,63 | 12,22 | 10,88 | 14,25 | 8,80 | 10,13 | 10,11 | 10,09 | 8,05 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

En las mujeres, para el año 2016 son las enfermedades del sistema respiratorio las de mayor presencia (6,34). Tabla 50.

**Tabla 50.** Tasas de mortalidad en menores entre 1 a 4 años por cada 100.000 menores entre 1 y 4 años, según grandes grupos (mujeres). Valle del Cauca 2005 – 2016.

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Mujeres |       |       |      |       |       |      |      |      |      |      |      |
|--|---------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  | 2005    | 2006  | 2007  | 2008 | 2009  | 2010  | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 8,98    | 6,28  | 5,62  | 7,07 | 1,42  | 3,56  | 4,27 | 2,13 | 3,55 | 0,71 | 0,71 | 0,00 |
| Tumores (neoplasias)   | 3,45    | 3,49  | 2,81  | 3,54 | 2,13  | 8,54  | 1,42 | 6,40 | 3,55 | 0,71 | 0,71 | 2,82 |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 0,69    | 2,09  | 0,00  | 0,71 | 0,71  | 0,71  | 0,71 | 0,00 | 0,71 | 1,42 | 2,12 | 0,00 |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 4,84    | 2,79  | 1,41  | 2,83 | 4,97  | 1,42  | 1,42 | 0,00 | 2,13 | 3,54 | 2,12 | 2,11 |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 2,76    | 4,88  | 3,52  | 2,83 | 4,97  | 0,71  | 4,98 | 3,56 | 2,84 | 2,12 | 2,83 | 3,52 |
| Enfermedades del oído y de la apófisis mastoideas                                | 0,00    | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Enfermedades del sistema circulatorio  | 3,45    | 2,09  | 0,70  | 0,71 | 2,84  | 2,13  | 1,42 | 2,84 | 2,13 | 0,71 | 0,71 | 1,41 |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 11,74   | 7,68  | 9,84  | 9,90 | 8,52  | 3,56  | 4,98 | 7,82 | 7,10 | 3,54 | 3,53 | 6,34 |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 1,38    | 4,19  | 1,41  | 1,41 | 3,55  | 2,13  | 3,56 | 1,42 | 0,00 | 0,71 | 0,71 | 1,41 |
| Enfermedades del sistema genitourinario  | 1,38    | 0,70  | 0,00  | 0,71 | 0,00  | 0,71  | 0,71 | 1,42 | 0,00 | 0,00 | 0,71 | 0,00 |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 0,00    | 0,70  | 0,70  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,42 | 0,00 | 0,00 |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 6,22    | 5,58  | 7,03  | 4,95 | 4,26  | 4,98  | 7,12 | 7,11 | 6,39 | 2,12 | 4,24 | 4,22 |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 1,38    | 1,40  | 0,70  | 1,41 | 1,42  | 0,71  | 1,42 | 2,13 | 1,42 | 1,42 | 1,41 | 0,00 |
| Todas las demás enfermedades   | 0,00    | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 15,20   | 22,33 | 12,65 | 7,07 | 10,65 | 11,09 | 3,56 | 9,24 | 7,81 | 3,54 | 4,24 | 4,22 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

En la población de entre 1 a 4 años, son las causas externas las de mayor tasa de mortalidad, alcanzando 6,18 para el año 2016, con reducción respecto a 2015 y es la más baja incidencia de todo el periodo.

**Tabla 51.** Tasas de mortalidad en menores entre 1 a 4 años por cada 100.000 menores entre 1 y 4 años, según grandes grupos (ambos sexos), Valle del Cauca 2005 – 2016.

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Total |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 8,11  | 5,80  | 7,22  | 5,53  | 3,47  | 5,56  | 3,47 | 2,77 | 4,15 | 1,04 | 1,03 | 1,37 |
| Tumores (neoplasias)   | 5,40  | 3,41  | 3,09  | 3,46  | 4,51  | 6,26  | 4,52 | 5,90 | 4,85 | 2,76 | 2,07 | 1,72 |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 0,34  | 1,36  | 0,00  | 0,69  | 0,69  | 0,70  | 1,04 | 0,00 | 1,38 | 1,04 | 1,03 | 0,00 |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 6,42  | 1,71  | 1,72  | 3,46  | 3,12  | 1,74  | 1,04 | 1,04 | 2,77 | 3,11 | 2,07 | 1,37 |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 2,70  | 5,12  | 3,78  | 3,11  | 4,86  | 3,13  | 5,91 | 4,51 | 3,46 | 2,76 | 2,76 | 2,41 |
| Enfermedades del oído y de la apófisis mastoideas                                | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Enfermedades del sistema circulatorio  | 2,70  | 2,05  | 1,38  | 1,38  | 2,78  | 1,74  | 1,74 | 3,12 | 1,73 | 1,73 | 0,69 | 0,69 |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 11,15 | 9,55  | 10,31 | 9,34  | 9,37  | 5,21  | 7,99 | 7,63 | 7,61 | 3,45 | 5,51 | 5,15 |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 1,35  | 3,41  | 2,06  | 1,73  | 1,74  | 2,09  | 2,08 | 1,04 | 0,69 | 1,38 | 0,34 | 1,72 |
| Enfermedades del sistema genitourinario  | 1,35  | 0,68  | 0,34  | 0,69  | 0,35  | 0,35  | 0,35 | 1,39 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,34 |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 0,00  | 0,34  | 0,34  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,35 | 0,35 | 0,00 | 1,38 | 0,00 | 0,00 |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 8,78  | 6,14  | 5,16  | 4,50  | 4,86  | 6,95  | 5,21 | 5,20 | 6,23 | 3,11 | 5,51 | 4,12 |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 2,03  | 1,02  | 1,38  | 1,73  | 1,04  | 1,74  | 2,78 | 1,73 | 1,04 | 1,04 | 1,03 | 0,69 |
| Todas las demás enfermedades   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,35  | 0,00  | 0,00  | 1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 16,21 | 21,49 | 15,81 | 13,49 | 11,45 | 11,47 | 9,03 | 9,02 | 9,00 | 6,91 | 7,23 | 6,18 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Tasas específicas de mortalidad en población menor de 5 años**

En los hombres menores de 5 años son las afecciones originadas en el periodo perinatal las de mayor riesgo, y alcanzaron su mayor tasa en el año 2008 (135,95 muertes por cada 100.000 menores de cinco años) y la tasa más baja en el 2013 (81,15 muertes por cada 100000 menores de cinco años); para todos los años de estudio se observan mayores valores para los hombres en comparación con las mujeres. El segundo grupo



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

de enfermedades con mayor mortalidad lo tienen las malformaciones congénitas que alcanzan su máximo valor en el 2008 (72,58 muertes por cada 100000 menores de cinco años) y su mínima expresión en el año 2013 (45,14 muertes por cada 100000 menores de cinco años). También en este grupo de causas de muerte se resalta que los hombres presentan una mayor tasa que las mujeres. Tabla 52.

**Tabla 52.** Tasas de mortalidad en menores de 5 años por 100.000 habitantes, según grandes grupos (hombres). Valle del Cauca 2005 – 2016.

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Hombres |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 2005    | 2006   | 2007   | 2008   | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 22,36   | 22,01  | 17,81  | 14,08  | 11,38 | 12,99 | 9,18  | 12,38 | 10,21 | 5,37  | 5,36  | 3,75  |
| Tumores (neoplasias)   | 5,86    | 2,68   | 3,24   | 3,25   | 7,05  | 4,87  | 8,64  | 5,38  | 5,37  | 4,83  | 3,22  | 1,61  |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 1,06    | 0,54   | 1,62   | 0,54   | 1,08  | 1,08  | 1,08  | 0,00  | 2,15  | 0,54  | 0,54  | 1,07  |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 12,25   | 4,83   | 6,48   | 5,96   | 5,42  | 4,33  | 2,16  | 7,00  | 8,06  | 4,29  | 6,97  | 2,68  |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 6,39    | 10,74  | 7,02   | 5,96   | 7,05  | 9,20  | 8,10  | 8,61  | 5,91  | 5,37  | 3,75  | 4,28  |
| Enfermedades del oído y de la apófisis mastoideas                                | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Enfermedades del sistema circulatorio  | 3,73    | 2,68   | 3,24   | 2,71   | 5,42  | 4,87  | 2,16  | 4,85  | 3,76  | 5,37  | 2,68  | 1,07  |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 27,69   | 34,90  | 23,21  | 26,00  | 27,10 | 16,24 | 22,67 | 22,61 | 18,27 | 9,13  | 13,41 | 16,07 |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 3,19    | 4,30   | 3,78   | 5,96   | 4,34  | 4,87  | 1,62  | 1,62  | 2,69  | 5,37  | 1,61  | 2,14  |
| Enfermedades del sistema genitourinario  | 2,66    | 2,68   | 1,08   | 2,17   | 1,63  | 1,62  | 1,08  | 2,69  | 0,54  | 1,07  | 0,54  | 0,54  |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 125,66  | 121,88 | 119,84 | 135,95 | 91,04 | 90,41 | 98,24 | 97,99 | 81,15 | 85,35 | 92,79 | 81,94 |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 59,64   | 71,94  | 44,80  | 72,58  | 57,99 | 68,75 | 47,50 | 44,38 | 45,14 | 46,16 | 49,88 | 46,59 |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 5,86    | 3,76   | 4,86   | 4,33   | 3,79  | 3,79  | 4,86  | 1,08  | 1,61  | 2,68  | 4,29  | 2,68  |
| Todas las demás enfermedades   | 0,00    | 0,54   | 0,54   | 1,08   | 0,00  | 0,54  | 0,54  | 0,00  | 0,54  | 0,00  | 0,54  | 0,54  |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 21,30   | 25,77  | 22,67  | 23,29  | 16,80 | 12,99 | 14,03 | 9,69  | 9,67  | 10,74 | 9,12  | 12,85 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

En las mujeres menores de 5 años se destacan también las afecciones originadas en el periodo perinatal, que alcanzaron su mayor incidencia en el año 2005 (99,18 muertes en mujeres menores de cinco años por cada 100.000 mujeres menores de cinco años) y la incidencia más baja en el 2014 (51,34 muertes en mujeres menores de cinco años por cada 100000 mujeres menores de cinco años). La tendencia general en el periodo, aunque es fluctuante, en el último quinquenio (2009 – 2016) la tasa no sobrepasa las 80 muertes de mujeres menores de cinco años por cada 100.000 mujeres menores de cinco años, es decir ha venido disminuyendo paulatinamente. Tabla 53.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 53.** Tasas de mortalidad en menores de 5 años por 100.000 habitantes, según grandes grupos (mujeres). Valle del Cauca 2005 – 2016.

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Mujeres |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 2005    | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 21,17   | 16,29 | 18,08 | 11,34 | 9,09  | 8,52  | 6,81  | 3,97  | 6,23  | 3,95  | 2,82  | 1,12  |
| Tumores (neoplasias)   | 3,34    | 2,81  | 2,82  | 3,97  | 2,27  | 7,96  | 3,41  | 5,10  | 2,83  | 1,69  | 1,13  | 4,49  |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 0,56    | 3,37  | 1,69  | 1,13  | 0,57  | 2,27  | 0,57  | 1,13  | 0,57  | 1,13  | 2,25  | 0,56  |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 10,59   | 7,86  | 2,26  | 6,24  | 10,80 | 3,98  | 5,11  | 2,27  | 7,36  | 6,21  | 6,20  | 5,05  |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 5,57    | 7,30  | 3,95  | 5,67  | 8,52  | 3,41  | 5,68  | 3,97  | 3,40  | 2,82  | 5,07  | 5,05  |
| Enfermedades del oído y de la apófisis mastoideas                                | 0,00    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Enfermedades del sistema circulatorio  | 6,69    | 3,37  | 3,39  | 3,97  | 9,66  | 3,98  | 1,70  | 3,40  | 3,96  | 1,69  | 3,38  | 1,12  |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 23,40   | 20,22 | 22,60 | 19,28 | 20,45 | 15,34 | 15,90 | 15,87 | 13,02 | 15,81 | 13,52 | 11,79 |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 4,46    | 7,30  | 1,69  | 5,67  | 5,68  | 3,41  | 5,11  | 2,27  | 1,13  | 0,56  | 3,38  | 2,25  |
| Enfermedades del sistema genitourinario  | 1,67    | 1,69  | 1,13  | 1,70  | 0,57  | 0,57  | 3,41  | 1,70  | 1,70  | 0,56  | 0,56  | 0,00  |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 99,18   | 83,70 | 96,51 | 88,48 | 77,84 | 61,94 | 57,56 | 72,57 | 65,65 | 53,34 | 74,46 | 65,27 |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 47,36   | 32,24 | 32,54 | 35,02 | 44,32 | 49,44 | 33,37 | 45,92 | 36,79 | 41,23 | 38,87 | 32,57 |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 1,67    | 3,93  | 2,26  | 2,27  | 5,68  | 3,98  | 2,84  | 1,70  | 1,70  | 1,69  | 2,82  | 0,56  |
| Todas las demás enfermedades   | 0,00    | 1,12  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,57  | 1,14  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,56  | 0,00  |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 18,39   | 27,53 | 19,21 | 11,34 | 10,80 | 15,34 | 9,65  | 10,77 | 7,36  | 3,39  | 5,07  | 5,05  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

En la población de menores de 5 años (ambos sexos), son Ciertas Afecciones del Periodo Perinatal las de mayor tasa de mortalidad, alcanzando para el año 2016 una tasa de 74,29 muertes en menores de cinco años por cada 100000 menores de cinco años, con disminución respecto a 2015. Le siguen las muertes por malformaciones congénitas, las cuales disminuyeron de manera leve en 2016 con relación a 2015.

**Tabla 54.** Tasas de mortalidad en menores de 5 años por 100.000 habitantes, según grandes grupos (ambos sexos). Valle del Cauca 2005 – 2016.

| Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño | Total  |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
| Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias                                  | 21,78  | 19,22  | 17,94  | 12,74  | 10,26 | 10,81 | 8,02  | 8,28  | 8,27  | 4,68  | 4,12  | 2,47  |
| Tumores (neoplasias)   | 4,63   | 2,75   | 3,04   | 3,60   | 4,72  | 6,38  | 6,09  | 5,25  | 4,13  | 3,30  | 2,20  | 3,02  |
| Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                       | 0,82   | 1,92   | 1,66   | 0,83   | 0,83  | 1,66  | 0,83  | 0,55  | 1,38  | 0,83  | 1,37  | 0,82  |
| Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas                             | 11,44  | 6,31   | 4,42   | 6,10   | 8,04  | 4,16  | 3,60  | 4,69  | 7,72  | 5,23  | 6,59  | 3,84  |
| Enfermedades del sistema nervioso  | 5,99   | 9,06   | 5,52   | 5,82   | 7,77  | 6,38  | 6,92  | 6,35  | 4,69  | 4,13  | 4,40  | 4,66  |
| Enfermedades del oído y de la apófisis mastoideas                                | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Enfermedades del sistema circulatorio  | 5,17   | 3,02   | 3,31   | 3,32   | 7,49  | 4,44  | 1,94  | 4,14  | 3,86  | 3,58  | 3,02  | 1,10  |
| Enfermedades del sistema respiratorio  | 25,59  | 27,73  | 22,91  | 22,72  | 23,85 | 15,80 | 19,37 | 19,33 | 15,71 | 12,38 | 13,46 | 13,98 |
| Enfermedades del sistema digestivo   | 3,81   | 5,76   | 2,76   | 5,82   | 4,99  | 4,16  | 3,32  | 1,93  | 1,93  | 3,03  | 2,47  | 2,19  |
| Enfermedades del sistema genitourinario  | 2,18   | 2,20   | 1,10   | 1,94   | 1,11  | 1,11  | 2,21  | 2,21  | 1,10  | 0,83  | 0,55  | 0,27  |
| Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal                            | 112,72 | 103,22 | 108,49 | 113,04 | 84,60 | 76,52 | 83,29 | 85,51 | 73,60 | 70,73 | 75,56 | 74,29 |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas                 | 53,64  | 62,32  | 48,86  | 64,00  | 51,31 | 59,33 | 50,36 | 50,54 | 41,07 | 43,76 | 44,51 | 40,03 |
| Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio                 | 3,81   | 3,84   | 3,59   | 3,32   | 4,72  | 3,88  | 3,87  | 1,38  | 1,65  | 2,20  | 3,57  | 1,64  |
| Todas las demás enfermedades   | 0,00   | 0,82   | 0,28   | 0,55   | 0,00  | 0,55  | 0,83  | 0,00  | 0,28  | 0,00  | 0,55  | 0,27  |
| Causas externas de morbilidad y mortalidad                                       | 19,88  | 26,63  | 21,26  | 17,45  | 13,87 | 14,14 | 11,90 | 10,22 | 8,55  | 7,16  | 7,14  | 9,05  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO

**Número de muertes en menores de 5 años según grandes grupos de causas, Valle del Cauca, periodo 2005 – 2016.**

Se presenta el análisis del número de muertes de menores de 5 años residentes en el Valle del Cauca, ocurridas en el periodo de 12 años (2005 y el 2016).



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

En el periodo analizado ocurrieron un total de 9.259 muertes, para un promedio anual de 772 casos (promedio de 64 casos mensuales). El número de muertes por año es heterogéneo y con tendencia al descenso, pues mientras en el 2006 hubo 1.001 muertes, en el 2016 fueron 569, es decir una reducción del 43%.

**Análisis por grandes causas de muerte**

Es el grupo denominado *ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal* el que presenta la mayor cantidad de casos, representando el 42% del total de muertes ocurridas en todo el periodo (3.853/9.259) y el 48% de los casos ocurridos en el año 2016 (271/569). Posteriormente, se encuentran los *defectos congénitos* con 2.212 casos en todo el periodo que representan un 24% (26% para el año 2016), en tercer lugar las enfermedades del *sistema respiratorio* con 845 muertes (9%), en cuarto lugar las *causas externas* con 600 (6%).

Los cuatro grupos mencionados anteriormente agrupan el 81% del total de casos ocurridos en los 11 años de estudio, sin embargo estos mismos grupos representan el 87% de las muertes en menores de cinco años en el año 2016.

El análisis según las edades permite observar que para el año 2016 el 86,8% del total de muertes en menores de 5 años, ocurrieron en menores de un año y el 55% de estas muertes en menores de 1 año ocurrieron por afecciones del periodo perinatal, el 30% por defectos congénitos. Para resaltar que el 57% de las muertes de todo el periodo ocurren en el sexo masculino y el 58% de los casos del año 2016.

La tabla 55 permite observar en detalle el número de casos por grandes grupos de causas en menores de 5 años según sexo y edad.

**Tabla 55. Número de muertes en menores de 5 años según grandes grupos de causas. Valle del Cauca, periodo 2005 – 2016.**

| Grandes causas de muerte                             | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|--|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 01 - Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias | Femenino  | <1 año     | 25   | 20   | 24   | 10   | 14   | 10   | 6    | 4    | 6    | 6    | 4    | 2    | 131           |
|  |           | 1 a 4 años | 13   | 9    | 8    | 10   | 2    | 5    | 6    | 3    | 5    | 1    | 1    | 0    | 63            |
|  |           | Total      | 38   | 29   | 32   | 20   | 16   | 15   | 12   | 7    | 11   | 7    | 5    | 2    | 194           |
|  | Masculino | <1 año     | 31   | 33   | 20   | 20   | 13   | 13   | 13   | 18   | 12   | 8    | 8    | 3    | 192           |
|  |           | 1 a 4 años | 11   | 8    | 13   | 6    | 8    | 11   | 4    | 5    | 7    | 2    | 2    | 4    | 81            |
|  |           | Total      | 42   | 41   | 33   | 26   | 21   | 24   | 17   | 23   | 19   | 10   | 10   | 7    | 273           |
|  | Total     |            | 80   | 70   | 65   | 46   | 37   | 39   | 29   | 30   | 30   | 17   | 15   | 9    | 467           |
| 02 - Tumores   | Femenino  | <1 año     | 1    | 0    | 1    | 2    | 1    | 2    | 4    | 0    | 0    | 2    | 1    | 4    | 18            |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Grandes causas de muerte  | Sexo  | Edad       | 2005   | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|---|---|------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| (Neoplasias)  |   | 1 a 4 años | 5      | 5    | 4    | 5    | 3    | 12   | 2    | 9    | 5    | 1    | 1    | 4    | 56            |
|   |   | Total      | 6      | 5    | 5    | 7    | 4    | 14   | 6    | 9    | 5    | 3    | 2    | 8    | 74            |
|   | Masculino   | <1 año     | 0      | 0    | 1    | 1    | 3    | 3    | 5    | 2    | 1    | 2    | 1    | 2    | 21            |
|   |   | 1 a 4 años | 11     | 5    | 5    | 5    | 10   | 6    | 11   | 8    | 9    | 7    | 5    | 1    | 83            |
|   |   | Total      | 11     | 5    | 6    | 6    | 13   | 9    | 16   | 10   | 10   | 9    | 6    | 3    | 104           |
|   | Total   |            | 17     | 10   | 11   | 13   | 17   | 23   | 22   | 19   | 15   | 12   | 8    | 11   | 178           |
| 03 - Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos | Femenino  | <1 año     | 0      | 3    | 3    | 1    | 0    | 3    | 0    | 2    | 0    | 0    | 1    | 1    | 14            |
|   |   | 1 a 4 años | 1      | 3    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 2    | 3    | 0    | 14            |
|   |   | Total      | 1      | 6    | 3    | 2    | 1    | 4    | 1    | 2    | 1    | 2    | 4    | 1    | 28            |
|   | Masculino   | <1 año     | 2      | 0    | 3    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 2    | 11            |
|   |   | 1 a 4 años | 0      | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    | 0    | 3    | 1    | 0    | 0    | 10            |
|   |   | Total      | 2      | 1    | 3    | 1    | 2    | 2    | 2    | 0    | 4    | 1    | 1    | 2    | 21            |
|   | Total   |            | 3      | 7    | 6    | 3    | 3    | 6    | 3    | 2    | 5    | 3    | 5    | 3    | 49            |
|   | 04 - Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas | Femenino   | <1 año | 12   | 10   | 2    | 7    | 12   | 5    | 7    | 4    | 10   | 6    | 8    | 6             |
| 1 a 4 años  |   |            | 7      | 4    | 2    | 4    | 7    | 2    | 2    | 0    | 3    | 5    | 3    | 3    | 42            |
| Total   |   |            | 19     | 14   | 4    | 11   | 19   | 7    | 9    | 4    | 13   | 11   | 11   | 9    | 131           |
| Masculino   |   | <1 año     | 11     | 8    | 9    | 5    | 8    | 5    | 3    | 10   | 10   | 4    | 10   | 4    | 87            |
|   |   | 1 a 4 años | 12     | 1    | 3    | 6    | 2    | 3    | 1    | 3    | 5    | 4    | 3    | 1    | 44            |
|   |   | Total      | 23     | 9    | 12   | 11   | 10   | 8    | 4    | 13   | 15   | 8    | 13   | 5    | 131           |
| Total   |   |            | 42     | 23   | 16   | 22   | 29   | 15   | 13   | 17   | 28   | 19   | 24   | 14   | 262           |
| 05 - Enfermedades del sistema nervioso                          |   | Femenino   | <1 año | 6    | 6    | 2    | 6    | 8    | 5    | 3    | 2    | 2    | 2    | 5    | 4             |
|   | 1 a 4 años  |            | 4      | 7    | 5    | 4    | 7    | 1    | 7    | 5    | 4    | 3    | 4    | 5    | 56            |
|   | Total   |            | 10     | 13   | 7    | 10   | 15   | 6    | 10   | 7    | 6    | 5    | 9    | 9    | 107           |
|   | Masculino   | <1 año     | 8      | 12   | 7    | 6    | 6    | 9    | 5    | 8    | 5    | 5    | 3    | 6    | 80            |
|   |   | 1 a 4 años | 4      | 8    | 6    | 5    | 7    | 8    | 10   | 8    | 6    | 5    | 4    | 2    | 73            |
|   |   | Total      | 12     | 20   | 13   | 11   | 13   | 17   | 15   | 16   | 11   | 10   | 7    | 8    | 153           |
| Total   |   | 22         | 33     | 20   | 21   | 28   | 23   | 25   | 23   | 17   | 15   | 16   | 17   | 260  |               |
| 07 - Enfermedades del sistema circulatorio                      | Femenino  | <1 año     | 7      | 3    | 5    | 6    | 13   | 4    | 1    | 2    | 4    | 2    | 5    | 0    | 52            |
|   |   | 1 a 4 años | 5      | 3    | 1    | 1    | 4    | 3    | 2    | 4    | 3    | 1    | 1    | 2    | 30            |
|   |   | Total      | 12     | 6    | 6    | 7    | 17   | 7    | 3    | 6    | 7    | 3    | 6    | 2    | 82            |
|   | Masculino   | <1 año     | 4      | 2    | 3    | 2    | 6    | 7    | 1    | 4    | 5    | 6    | 4    | 2    | 46            |
|   |   | 1 a 4 años | 3      | 3    | 3    | 3    | 4    | 2    | 3    | 5    | 2    | 4    | 1    | 0    | 33            |
|   |   | Total      | 7      | 5    | 6    | 5    | 10   | 9    | 4    | 9    | 7    | 10   | 5    | 2    | 79            |
| Total   |   | 19         | 11     | 12   | 12   | 27   | 16   | 7    | 15   | 14   | 13   | 11   | 4    | 161  |               |
| 08 - Enfermedades del sistema respiratorio                      | Femenino  | <1 año     | 25     | 25   | 26   | 20   | 24   | 22   | 21   | 17   | 13   | 23   | 19   | 12   | 247           |
|   |   | 1 a 4 años | 17     | 11   | 14   | 14   | 12   | 5    | 7    | 11   | 10   | 5    | 5    | 9    | 120           |
|   |   | Total      | 42     | 36   | 40   | 34   | 36   | 27   | 28   | 28   | 28   | 23   | 28   | 24   | 21            |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Grandes causas de muerte                                   | Sexo  | Edad       | 2005   | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|--|---|------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
|  | Masculino   | <1 año     | 36     | 48   | 27   | 35   | 35   | 20   | 26   | 31   | 22   | 12   | 14   | 24   | 330           |
|  |   | 1 a 4 años | 16     | 17   | 16   | 13   | 15   | 10   | 16   | 11   | 12   | 5    | 11   | 6    | 148           |
|  |   | Total      | 52     | 65   | 43   | 48   | 50   | 30   | 42   | 42   | 34   | 17   | 25   | 30   | 478           |
|  | Total   |            | 94     | 101  | 83   | 82   | 86   | 57   | 70   | 70   | 57   | 45   | 49   | 51   | 845           |
| 09 - Enfermedades del sistema digestivo                    | Femenino  | <1 año     | 6      | 7    | 1    | 8    | 5    | 3    | 4    | 2    | 2    | 0    | 5    | 2    | 45            |
|  |   | 1 a 4 años | 2      | 6    | 2    | 2    | 5    | 3    | 5    | 2    | 0    | 1    | 1    | 2    | 31            |
|  |   | Total      | 8      | 13   | 3    | 10   | 10   | 6    | 9    | 4    | 2    | 1    | 6    | 4    | 76            |
|  | Masculino   | <1 año     | 4      | 4    | 3    | 8    | 8    | 6    | 2    | 2    | 3    | 7    | 3    | 1    | 51            |
|  |   | 1 a 4 años | 2      | 4    | 4    | 3    | 0    | 3    | 1    | 1    | 2    | 3    | 0    | 3    | 26            |
|  |   | Total      | 6      | 8    | 7    | 11   | 8    | 9    | 3    | 3    | 5    | 10   | 3    | 4    | 77            |
|  | Total   |            | 14     | 21   | 10   | 21   | 18   | 15   | 12   | 7    | 7    | 11   | 9    | 8    | 153           |
|  | 10 - Enfermedades del sistema genitourinario                          | Femenino   | <1 año | 1    | 2    | 2    | 2    | 1    | 0    | 5    | 1    | 3    | 1    | 0    | 0             |
| 1 a 4 años   |   |            | 2      | 1    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 2    | 0    | 0    | 1    | 0    | 9             |
| Total  |   |            | 3      | 3    | 2    | 3    | 1    | 1    | 6    | 3    | 3    | 1    | 1    | 0    | 27            |
| Masculino  |   | <1 año     | 3      | 4    | 1    | 3    | 2    | 3    | 2    | 3    | 1    | 2    | 1    | 0    | 25            |
|  |   | 1 a 4 años | 2      | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 9             |
|  |   | Total      | 5      | 5    | 2    | 4    | 3    | 3    | 2    | 5    | 1    | 2    | 1    | 1    | 34            |
| Total  |   |            | 8      | 8    | 4    | 7    | 4    | 4    | 8    | 8    | 4    | 3    | 2    | 1    | 61            |
| 11 - Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal |   | Femenino   | <1 año | 178  | 148  | 170  | 156  | 137  | 109  | 119  | 128  | 116  | 96   | 102  | 118           |
|  | 1 a 4 años  |            | 0      | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 4             |
|  | Total   |            | 178    | 149  | 171  | 156  | 137  | 109  | 119  | 128  | 116  | 98   | 102  | 118  | 1.581         |
|  | Indefinido  | <1 año     | 0      | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1             |
|  |   | Total      | 0      | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1             |
|  | Masculino   | <1 año     | 236    | 227  | 222  | 251  | 168  | 167  | 181  | 181  | 151  | 157  | 173  | 153  | 2.267         |
|  |   | 1 a 4 años | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 2    | 0    | 0    | 4             |
|  |   | Total      | 236    | 227  | 222  | 251  | 168  | 167  | 182  | 182  | 151  | 159  | 173  | 153  | 2.271         |
|  | Total   |            | 414    | 376  | 393  | 408  | 305  | 276  | 301  | 310  | 267  | 257  | 275  | 271  | 3.853         |
|  | 12 - Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas | Femenino   | <1 año | 76   | 85   | 83   | 90   | 72   | 80   | 84   | 71   | 56   | 70   | 63   | 52            |
| 1 a 4 años   |   |            | 9      | 8    | 10   | 7    | 6    | 7    | 10   | 10   | 9    | 3    | 6    | 6    | 91            |
| Total  |   |            | 85     | 93   | 93   | 97   | 78   | 87   | 94   | 81   | 65   | 73   | 69   | 58   | 973           |
| Indefinido   |   | <1 año     | 0      | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 3             |
|  |   | Total      | 0      | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 3             |
| Masculino  |   | <1 año     | 95     | 124  | 78   | 128  | 99   | 114  | 83   | 96   | 75   | 80   | 83   | 81   | 1.136         |
|  |   | 1 a 4 años | 17     | 10   | 5    | 6    | 8    | 13   | 5    | 5    | 9    | 6    | 10   | 6    | 100           |
|  |   | Total      | 112    | 134  | 83   | 134  | 107  | 127  | 88   | 101  | 84   | 86   | 93   | 87   | 1.236         |
| Total  |   |            | 197    | 227  | 177  | 231  | 185  | 214  | 182  | 183  | 149  | 159  | 162  | 146  | 2.212         |
| 13 - Signos, síntomas                                      |   | Femenino   | <1 año | 1    | 5    | 3    | 2    | 8    | 6    | 3    | 0    | 1    | 1    | 3    | 1             |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Grandes causas de muerte                        | Sexo       | Edad       | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016  | Total Muertes |
|---|------------|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------------|
| y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio |            | 1 a 4 años | 2     | 2    | 1    | 2    | 2    | 1    | 2    | 3    | 2    | 2    | 2    | 0     | 21            |
|   |            | Total      | 3     | 7    | 4    | 4    | 10   | 7    | 5    | 3    | 3    | 3    | 5    | 1     | 55            |
|   | Masculino  | <1 año     | 7     | 6    | 6    | 5    | 6    | 3    | 3    | 0    | 2    | 4    | 7    | 3     | 52            |
|   |            | 1 a 4 años | 4     | 1    | 3    | 3    | 1    | 4    | 6    | 2    | 1    | 1    | 1    | 2     | 29            |
|   |            | Total      | 11    | 7    | 9    | 8    | 7    | 7    | 9    | 2    | 3    | 5    | 8    | 5     | 81            |
|   | Total      |            | 14    | 14   | 13   | 12   | 17   | 14   | 14   | 5    | 6    | 8    | 13   | 6     | 136           |
| 14 - Todas las demás enfermedades               | Femenino   | <1 año     | 0     | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0     | 4             |
|   |            | 1 a 4 años | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 2             |
|   |            | Total      | 0     | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0     | 6             |
|   | Masculino  | <1 año     | 0     | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1     | 6             |
|   |            | 1 a 4 años | 0     | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0     | 3             |
|   |            | Total      | 0     | 1    | 1    | 2    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1     | 9             |
| Total   |            | 0          | 3     | 1    | 2    | 0    | 2    | 3    | 0    | 1    | 0    | 2    | 1    | 15    |               |
| 15 - Causas externas de morbilidad y mortalidad | Femenino   | <1 año     | 11    | 17   | 16   | 10   | 4    | 10   | 12   | 6    | 2    | 1    | 3    | 2     | 94            |
|   |            | 1 a 4 años | 22    | 32   | 18   | 10   | 15   | 17   | 5    | 13   | 11   | 5    | 6    | 6     | 160           |
|   |            | Total      | 33    | 49   | 34   | 20   | 19   | 27   | 17   | 19   | 13   | 6    | 9    | 8     | 254           |
|   | Indefinido | <1 año     | 0     | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 1             |
|   |            | Total      | 0     | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 1             |
|   | Masculino  | <1 año     | 14    | 17   | 14   | 14   | 13   | 8    | 5    | 5    | 3    | 5    | 2    | 6     | 106           |
|   |            | 1 a 4 años | 26    | 31   | 28   | 29   | 18   | 16   | 21   | 13   | 15   | 15   | 15   | 12    | 239           |
|   |            | Total      | 40    | 48   | 42   | 43   | 31   | 24   | 26   | 18   | 18   | 20   | 17   | 18    | 345           |
|   | Total      |            | 73    | 97   | 77   | 63   | 50   | 51   | 43   | 37   | 31   | 26   | 26   | 26    | 600           |
| No aplica                                       | Femenino   | <1 año     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 1             |
|   |            | 1 a 4 años | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 1             |
|   |            | Total      | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 2             |
|   | Masculino  | <1 año     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 0     | 4             |
|   |            | 1 a 4 años | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0     | 1             |
|   |            | Total      | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 1     | 5             |
| Total   |            | 0          | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 4    | 1    | 1    | 7     |               |
| Total   |            | 997        | 1.001 | 888  | 943  | 806  | 755  | 733  | 726  | 631  | 592  | 618  | 569  | 9.259 |               |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO

### Análisis por subgrupos de causas

A continuación se analiza cada uno de los grupos de la mortalidad infantil y en la niñez.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Muertes por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias en la niñez y la infancia**

En este grupo ocurrieron 467 muertes en todo el periodo (2005 – 2016). El 69% de las muertes de este grupo ocurren en menores de 1 año. Se destacan las muertes por diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso (38%), sigue la septicemia con 22%. El año que presentó mayor número de muertes por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias fue el 2005 (80), mientras en 2016 solo se presentaron 9 casos, lo cual se traduce en una reducción del 89% respecto a 2005 y del 40% respecto a 2015 que presentó 15 casos.

Tabla 56.

**Tabla 56.** Muertes por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias en la niñez y la infancia. Valle del Cauca. 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte                                 | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|--|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 01 - Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso | Femenino  | < 1 año    | 9    | 9    | 11   | 2    | 4    | 3    | 2    | 2    | 2    | 1    | 2    | 0    | 47            |
|  |           | 1 a 4 años | 4    | 4    | 4    | 5    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 18            |
|  |           | Total      | 13   | 13   | 15   | 7    | 4    | 3    | 3    | 2    | 2    | 1    | 2    | 0    | 65            |
|  | Masculino | < 1 año    | 16   | 9    | 10   | 7    | 3    | 5    | 6    | 7    | 2    | 2    | 3    | 0    | 70            |
|  |           | 1 a 4 años | 7    | 5    | 10   | 3    | 6    | 6    | 1    | 2    | 1    | 0    | 1    | 0    | 42            |
|  |           | Total      | 23   | 14   | 20   | 10   | 9    | 11   | 7    | 9    | 3    | 2    | 4    | 0    | 112           |
| Total  |           | 36         | 27   | 35   | 17   | 13   | 14   | 10   | 11   | 5    | 3    | 6    | 0    | 177  |               |
| 02 - Otras enfermedades infecciosas intestinales             | Femenino  | < 1 año    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 4             |
|  |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 2             |
|  |           | Total      | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 6             |
|  | Masculino | < 1 año    | 2    | 2    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 9             |
|  |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 2             |
|  |           | Total      | 2    | 2    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 11            |
| Total  |           | 3          | 3    | 1    | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 3    | 2    | 1    | 1    | 17   |               |
| 03 - Tuberculosis  | Femenino  | < 1 año    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2             |
|  |           | 1 a 4 años | 3    | 2    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 8             |
|  |           | Total      | 3    | 2    | 0    | 1    | 2    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 10            |
|  | Masculino | < 1 año    | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 9             |
|  |           | 1 a 4 años | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 2    | 0    | 3    | 1    | 0    | 0    | 1    | 11            |
|  |           | Total      | 3    | 2    | 1    | 2    | 1    | 3    | 1    | 4    | 2    | 0    | 0    | 1    | 20            |
| Total  |           | 6          | 4    | 1    | 3    | 3    | 4    | 1    | 4    | 3    | 0    | 0    | 1    | 30   |               |
| 04 - Tétanos   | Masculino | < 1 año    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2             |
|  |           | Total      | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2             |
|  | Total     |            | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2             |





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Subgrupo de causas de muerte                                   | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |   |
|--|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|---|
| 06 - Tos ferina  | Femenino  | < 1 año    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 2             |   |
|  |           | Total      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1             | 2 |
|  | Masculino | < 1 año    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0             | 5 |
|  |           | Total      | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0             | 5 |
|  | Total     |            | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    | 1             | 7 |
| 07 - Infección meningocócica                                   | Masculino | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 2    | 3             |   |
|  |           | Total      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 2             | 3 |
|  | Total     |            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 2    | 3             |   |
| 08 - Septicemia  | Femenino  | < 1 año    | 9    | 3    | 7    | 4    | 6    | 3    | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 39            |   |
|  |           | 1 a 4 años | 1    | 1    | 1    | 2    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 7             |   |
|  |           | Total      | 10   | 4    | 8    | 6    | 6    | 3    | 3    | 2    | 1    | 2    | 1    | 0    | 46            |   |
|  | Masculino | < 1 año    | 3    | 8    | 7    | 9    | 5    | 1    | 2    | 9    | 3    | 1    | 0    | 2    | 50            |   |
|  |           | 1 a 4 años | 2    | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 9             |   |
|  |           | Total      | 5    | 10   | 9    | 10   | 6    | 2    | 2    | 9    | 3    | 1    | 0    | 2    | 59            |   |
| Total  |           | 15         | 14   | 17   | 16   | 12   | 5    | 5    | 11   | 4    | 3    | 1    | 2    | 105  |               |   |
| 11 - Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) | Femenino  | < 1 año    | 3    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 5             |   |
|  |           | 1 a 4 años | 3    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 5             |   |
|  |           | Total      | 6    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 10            |   |
|  | Masculino | < 1 año    | 1    | 3    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 7             |   |
|  |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1             |   |
|  |           | Total      | 1    | 3    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 8             |   |
| Total  |           | 7          | 4    | 1    | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 2    | 1    | 1    | 0    | 18   |               |   |
| 12 - Otras enfermedades virales                                | Femenino  | < 1 año    | 1    | 1    | 2    | 0    | 3    | 3    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 12            |   |
|  |           | 1 a 4 años | 1    | 0    | 3    | 1    | 0    | 2    | 1    | 2    | 2    | 0    | 0    | 0    | 12            |   |
|  |           | Total      | 2    | 1    | 5    | 1    | 3    | 5    | 1    | 2    | 3    | 0    | 0    | 1    | 24            |   |
|  | Masculino | < 1 año    | 2    | 4    | 0    | 2    | 2    | 3    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 15            |   |
|  |           | 1 a 4 años | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 2    | 0    | 2    | 1    | 1    | 0    | 9             |   |
|  |           | Total      | 3    | 4    | 0    | 3    | 2    | 4    | 2    | 0    | 3    | 1    | 1    | 1    | 24            |   |
| Total  |           | 5          | 5    | 5    | 4    | 5    | 9    | 3    | 2    | 6    | 1    | 1    | 2    | 48   |               |   |
| 13 - Paludismo   | Masculino | < 1 año    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1             |   |
|  |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1             |   |
|  |           | Total      | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2             |   |
| Total  |           | 0          | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    |               |   |
| 14 - Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias  | Femenino  | < 1 año    | 2    | 6    | 3    | 3    | 0    | 0    | 2    | 0    | 1    | 3    | 0    | 0    | 20            |   |
|  |           | 1 a 4 años | 1    | 1    | 0    | 2    | 1    | 1    | 3    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 11            |   |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Subgrupo de causas de muerte | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|------------------------------|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
|                              |           | años       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |
|                              |           | Total      | 3    | 7    | 3    | 5    | 1    | 1    | 5    | 1    | 2    | 3    | 0    | 0    | 31            |
|                              | Masculino | < 1 año    | 4    | 4    | 1    | 1    | 3    | 1    | 3    | 0    | 2    | 2    | 3    | 0    | 24            |
|                              |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 3             |
|                              |           | Total      | 4    | 4    | 1    | 1    | 3    | 1    | 4    | 0    | 4    | 2    | 3    | 0    | 27            |
|                              | Total     |            | 7    | 11   | 4    | 6    | 4    | 2    | 9    | 1    | 6    | 5    | 3    | 0    | 58            |
| Total                        |           |            | 80   | 70   | 65   | 46   | 37   | 39   | 29   | 30   | 30   | 17   | 15   | 9    | 467           |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Muertes por neoplasias en la niñez y la infancia**

Las neoplasias causaron 178 muertes en los doce años de estudio (promedio de 14,8 casos/año), siendo el año 2010, con 23 casos, el de mayor frecuencia, mientras 2015 fue el menos incidencia (8 casos). Tabla 57.

**Tabla 57. Muertes por neoplasias en la infancia y niñez. Valle del Cauca 2005 – 2016.**

| Subgrupo de causas de muerte   | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|--------------------------------|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 01 - Leucemia                  | Femenino  | < 1 año    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 4             |
|                                |           | 1 a 4 años | 4    | 3    | 2    | 3    | 0    | 4    | 0    | 5    | 4    | 0    | 0    | 0    | 25            |
|                                |           | Total      | 4    | 3    | 2    | 4    | 0    | 5    | 0    | 5    | 4    | 0    | 1    | 1    | 29            |
|                                | Masculino | < 1 año    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1             |
|                                |           | 1 a 4 años | 2    | 1    | 0    | 2    | 2    | 1    | 6    | 1    | 1    | 2    | 0    | 0    | 18            |
|                                |           | Total      | 2    | 1    | 0    | 2    | 2    | 1    | 6    | 2    | 1    | 2    | 0    | 0    | 19            |
| Total                          |           |            | 6    | 4    | 2    | 6    | 2    | 6    | 6    | 7    | 5    | 2    | 1    | 1    | 48            |
| 02 - Resto de tumores malignos | Femenino  | < 1 año    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 2             |
|                                |           | 1 a 4 años | 1    | 2    | 2    | 0    | 3    | 4    | 2    | 3    | 1    | 1    | 1    | 2    | 22            |
|                                |           | Total      | 1    | 2    | 2    | 0    | 4    | 4    | 2    | 3    | 1    | 1    | 1    | 3    | 24            |
|                                | Masculino | < 1 año    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 5             |
|                                |           | 1 a 4 años | 7    | 4    | 5    | 2    | 5    | 5    | 4    | 4    | 8    | 4    | 3    | 0    | 51            |
|                                |           | Total      | 7    | 4    | 6    | 3    | 5    | 7    | 4    | 4    | 8    | 4    | 3    | 1    | 56            |
| Total                          |           |            | 8    | 6    | 8    | 3    | 9    | 11   | 6    | 7    | 9    | 5    | 4    | 4    | 80            |
| 03 - Resto de tumores          | Femenino  | < 1 año    | 1    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1    | 4    | 0    | 0    | 2    | 0    | 2    | 12            |
|                                |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 4    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 2    | 9             |
|                                |           | Total      | 1    | 0    | 1    | 3    | 0    | 5    | 4    | 1    | 0    | 2    | 0    | 4    | 21            |
|                                | Masculino | < 1 año    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 1    | 5    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 15            |
|                                |           | 1 a 4 años | 2    | 0    | 0    | 1    | 3    | 0    | 1    | 3    | 0    | 1    | 2    | 1    | 14            |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Subgrupo de causas de muerte | Sexo  | Edad  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
|                              |       | Total | 2    | 0    | 0    | 1    | 6    | 1    | 6    | 4    | 1    | 3    | 3    | 2    | 29            |
|                              | Total |       | 3    | 0    | 1    | 4    | 6    | 6    | 10   | 5    | 1    | 5    | 3    | 6    | 50            |
| <b>Total</b>                 |       |       | 17   | 10   | 11   | 13   | 17   | 23   | 22   | 19   | 15   | 12   | 8    | 11   | 178           |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO

**Muertes por enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad en la infancia y niñez**

En este grupo se deben resaltar las muertes por anemias, causaron 24 muertes (promedio de 2,0 casos año). El año que presentó más casos de muertes por anemia, fue el 2010 con 4 casos, mientras en 2016 no se presentaron casos. Tabla 58.

**Tabla 58.** 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 en la infancia y niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte   | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|--|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 01 - Anemias   | Femenino  | < 1 año    | 0    | 2    | 2    | 1    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 8             |
|  |           | 1 a 4 años | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 2    | 0    | 8             |
|  |           | Total      | 1    | 3    | 2    | 2    | 0    | 3    | 1    | 0    | 1    | 1    | 2    | 0    | 16            |
|  | Masculino | < 1 año    | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4             |
|  |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 4             |
|  |           | Total      | 2    | 0    | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 8             |
| Total  |           |            | 3    | 3    | 2    | 2    | 2    | 4    | 1    | 0    | 3    | 2    | 2    | 0    | 24            |
| 02 - Resto de enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos | Femenino  | < 1 año    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 1    | 1    | 6             |
|  |           | 1 a 4 años | 0    | 2    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 6             |
|  |           | Total      | 0    | 3    | 1    | 0    | 1    | 1    | 0    | 2    | 0    | 1    | 2    | 1    | 12            |
|  | Masculino | < 1 año    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 2    | 7             |
|  |           | 1 a 4 años | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 1    | 2    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 6             |
|  |           | Total      | 0    | 1    | 3    | 1    | 0    | 1    | 2    | 0    | 2    | 0    | 1    | 2    | 13            |
| Total  |           |            | 0    | 4    | 4    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 1    | 3    | 3    | 25            |
| <b>Total</b>   |           |            | 3    | 7    | 6    | 3    | 3    | 6    | 3    | 2    | 5    | 3    | 5    | 3    | 49            |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Muertes por enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas en la infancia y niñez**

La desnutrición y otras deficiencias nutricionales causaron el mayor número de muertes en este grupo con 211 muertes, alcanzando su pico máximo en el año 2005 con 35 muertes y el mínimo en el año 2011 con 6 casos. En el año 2016 se presentaron 13 muertes. Tabla 59.

**Tabla 59.** Muertes por enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas en la infancia y niñez Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte                                       | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|--|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 01 - Desnutrición y otras deficiencias nutricionales               | Femenino  | < 1 año    | 10   | 7    | 2    | 6    | 10   | 3    | 3    | 4    | 8    | 4    | 6    | 6    | 69            |
|  |           | 1 a 4 años | 6    | 4    | 2    | 4    | 4    | 2    | 1    | 0    | 3    | 5    | 2    | 2    | 35            |
|  |           | Total      | 16   | 11   | 4    | 10   | 14   | 5    | 4    | 4    | 11   | 9    | 8    | 8    | 104           |
|  | Masculino | < 1 año    | 9    | 5    | 8    | 3    | 7    | 5    | 2    | 9    | 9    | 3    | 10   | 4    | 74            |
|  |           | 1 a 4 años | 10   | 0    | 1    | 5    | 1    | 2    | 0    | 2    | 4    | 4    | 3    | 1    | 33            |
|  |           | Total      | 19   | 5    | 9    | 8    | 8    | 7    | 2    | 11   | 13   | 7    | 13   | 5    | 107           |
| Total  |           | 35         | 16   | 13   | 18   | 22   | 12   | 6    | 15   | 24   | 16   | 21   | 13   | 211  |               |
| 02 - Resto de enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas | Femenino  | < 1 año    | 2    | 3    | 0    | 1    | 2    | 2    | 4    | 0    | 2    | 2    | 2    | 0    | 20            |
|  |           | 1 a 4 años | 1    | 0    | 0    | 0    | 3    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 7             |
|  |           | Total      | 3    | 3    | 0    | 1    | 5    | 2    | 5    | 0    | 2    | 2    | 3    | 1    | 27            |
|  | Masculino | < 1 año    | 2    | 3    | 1    | 2    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 13            |
|  |           | 1 a 4 años | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 11            |
|  |           | Total      | 4    | 4    | 3    | 3    | 2    | 1    | 2    | 2    | 2    | 1    | 0    | 0    | 24            |
| Total  |           | 7          | 7    | 3    | 4    | 7    | 3    | 7    | 2    | 4    | 3    | 3    | 1    | 51   |               |
| Total  |           | 42         | 23   | 16   | 22   | 29   | 15   | 13   | 17   | 28   | 19   | 24   | 14   | 262  |               |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO

**Muertes por enfermedades del Sistema Nervioso**

La meningitis causó un total de 78 muertes (promedio de 6,5 casos año), el año de mayor número de casos fue el 2006 con 13 casos, mientras 2015 tuvo el menor número; en 2016 se presentaron seis casos. Tabla 60.

**Tabla 60.** Muertes por enfermedades del sistema nervioso, en la infancia y niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte | Sexo     | Edad    | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|------------------------------|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 01 - Meningitis              | Femenino | < 1 año | 2    | 3    | 1    | 3    | 3    | 2    | 0    | 2    | 1    | 1    | 0    | 2    | 20            |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Subgrupo de causas de muerte                    | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|---|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
|   |           | 1 a 4 años | 1    | 2    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 10            |
|   |           | Total      | 3    | 5    | 1    | 4    | 4    | 3    | 1    | 3    | 2    | 1    | 0    | 3    | 30            |
|   | Masculino | < 1 año    | 5    | 6    | 3    | 4    | 3    | 4    | 1    | 6    | 1    | 3    | 1    | 2    | 39            |
|   |           | 1 a 4 años | 1    | 2    | 0    | 2    | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 9             |
|   |           | Total      | 6    | 8    | 3    | 6    | 5    | 4    | 1    | 6    | 2    | 3    | 1    | 3    | 48            |
|   | Total     |            | 9    | 13   | 4    | 10   | 9    | 7    | 2    | 9    | 4    | 4    | 1    | 6    | 78            |
| 02 - Resto de enfermedades del sistema nervioso | Femenino  | < 1 año    | 4    | 3    | 1    | 3    | 5    | 3    | 3    | 0    | 1    | 1    | 5    | 2    | 31            |
|   |           | 1 a 4 años | 3    | 5    | 5    | 3    | 6    | 0    | 6    | 4    | 3    | 3    | 4    | 4    | 46            |
|   |           | Total      | 7    | 8    | 6    | 6    | 11   | 3    | 9    | 4    | 4    | 4    | 9    | 6    | 77            |
|   | Masculino | < 1 año    | 3    | 6    | 4    | 2    | 3    | 5    | 4    | 2    | 4    | 2    | 2    | 4    | 41            |
|   |           | 1 a 4 años | 3    | 6    | 6    | 3    | 5    | 8    | 10   | 8    | 5    | 5    | 4    | 1    | 64            |
|   |           | Total      | 6    | 12   | 10   | 5    | 8    | 13   | 14   | 10   | 9    | 7    | 6    | 5    | 105           |
|   | Total     |            | 13   | 20   | 16   | 11   | 19   | 16   | 23   | 14   | 13   | 11   | 15   | 11   | 182           |
|   | Total     |            | 22   | 33   | 20   | 21   | 28   | 23   | 25   | 23   | 17   | 15   | 16   | 17   | 260           |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### Muertes por enfermedades del sistema circulatorio

Se presentaron 161 las muertes por enfermedades del sistema circulatorio (promedio de 13,4 muertes al año). El año de mayor número fue el 2009 con 27 casos, mientras 2016 solo presentó 4 casos. Tabla 61.

**Tabla 61.** Muertes por enfermedades del sistema circulatorio, en la infancia y niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte               | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|--|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 01 - Enfermedades del sistema circulatorio | Femenino  | < 1 año    | 7    | 3    | 5    | 6    | 13   | 4    | 1    | 2    | 4    | 2    | 5    | 0    | 52            |
|  |           | 1 a 4 años | 5    | 3    | 1    | 1    | 4    | 3    | 2    | 4    | 3    | 1    | 1    | 2    | 30            |
|  |           | Total      | 12   | 6    | 6    | 7    | 17   | 7    | 3    | 6    | 7    | 3    | 6    | 2    | 82            |
|  | Masculino | < 1 año    | 4    | 2    | 3    | 2    | 6    | 7    | 1    | 4    | 5    | 6    | 4    | 2    | 46            |
|  |           | 1 a 4 años | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 2    | 3    | 5    | 2    | 4    | 1    | 0    | 33            |
|  |           | Total      | 7    | 5    | 6    | 5    | 10   | 9    | 4    | 9    | 7    | 10   | 5    | 2    | 79            |
|  | TOTAL     |            | 19   | 11   | 12   | 12   | 27   | 16   | 7    | 15   | 14   | 13   | 11   | 4    | 161           |
|  | Total     |            | 19   | 11   | 12   | 12   | 27   | 16   | 7    | 15   | 14   | 13   | 11   | 4    | 161           |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Muertes por enfermedades del sistema respiratorio en la infancia y niñez**

Las muertes por neumonía presentan el mayor número de muertes en menores de 5 años, con un total de 536 casos (promedio de 44,6 casos por año), siendo el año 2006 con 70 casos el de mayor número de muertes; mientras en el año 2016 se presentaron 36 casos. El año de menor número fue 2014 con 22 casos. Tabla 62.

**Tabla 62.** Muertes por enfermedades del sistema respiratorio en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte                        | Sexo  | Edad       | 2005       | 2006       | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | Total Muertes |    |
|---|---|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----|
| 01 - Neumonía                                       | Femenino                                    | < 1 año    | 18         | 18         | 18        | 13        | 13        | 13        | 13        | 12        | 6         | 14        | 13        | 6         | 157           |    |
|   |   | 1 a 4 años | 13         | 11         | 12        | 10        | 6         | 2         | 3         | 9         | 8         | 2         | 3         | 8         | 87            |    |
|   |   | Total      | 31         | 29         | 30        | 23        | 19        | 15        | 16        | 21        | 14        | 16        | 16        | 14        | 244           |    |
|   | Masculino                                   | < 1 año    | 25         | 28         | 19        | 15        | 22        | 13        | 14        | 21        | 14        | 6         | 9         | 17        | 203           |    |
|   |   | 1 a 4 años | 9          | 13         | 11        | 7         | 11        | 6         | 10        | 3         | 6         | 0         | 8         | 5         | 89            |    |
|   |   | Total      | 34         | 41         | 30        | 22        | 33        | 19        | 24        | 24        | 20        | 6         | 17        | 22        | 292           |    |
|   | Total                                       |            | 65         | 70         | 60        | 45        | 52        | 34        | 40        | 45        | 34        | 22        | 33        | 36        | 536           |    |
|   | 02 - Otras infecciones respiratorias agudas | Femenino   | < 1 año    | 0          | 2         | 1         | 0         | 2         | 2         | 2         | 3         | 4         | 6         | 1         | 2             | 25 |
|   |   |            | 1 a 4 años | 1          | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0             | 3  |
| Total   |   |            | 1          | 2          | 1         | 0         | 3         | 2         | 2         | 3         | 5         | 6         | 1         | 2         | 28            |    |
| Masculino   |   | < 1 año    | 2          | 3          | 5         | 2         | 3         | 0         | 6         | 4         | 0         | 3         | 1         | 4         | 33            |    |
|   |   | 1 a 4 años | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 2         | 1         | 1         | 0         | 1         | 6             |    |
|   |   | Total      | 2          | 3          | 5         | 2         | 3         | 1         | 6         | 6         | 1         | 4         | 1         | 5         | 39            |    |
| Total   |   |            | 3          | 5          | 6         | 2         | 6         | 3         | 8         | 9         | 6         | 10        | 2         | 7         | 67            |    |
| 03 - Resto de enfermedades del sistema respiratorio |   | Femenino   | < 1 año    | 7          | 5         | 7         | 7         | 9         | 7         | 6         | 2         | 3         | 3         | 5         | 4             | 65 |
|   |   |            | 1 a 4 años | 3          | 0         | 2         | 4         | 5         | 3         | 4         | 2         | 1         | 3         | 2         | 1             | 30 |
|   | Total                                       |            | 10         | 5          | 9         | 11        | 14        | 10        | 10        | 4         | 4         | 6         | 7         | 5         | 95            |    |
|   | Masculino                                   | < 1 año    | 9          | 17         | 3         | 18        | 10        | 7         | 6         | 6         | 8         | 3         | 4         | 3         | 94            |    |
|   |   | 1 a 4 años | 7          | 4          | 5         | 6         | 4         | 3         | 6         | 6         | 5         | 4         | 3         | 0         | 53            |    |
|   |   | Total      | 16         | 21         | 8         | 24        | 14        | 10        | 12        | 12        | 13        | 7         | 7         | 3         | 147           |    |
|   | Total                                       |            | 26         | 26         | 17        | 35        | 28        | 20        | 22        | 16        | 17        | 13        | 14        | 8         | 242           |    |
|   | <b>Total</b>                                |            | <b>94</b>  | <b>101</b> | <b>83</b> | <b>82</b> | <b>86</b> | <b>57</b> | <b>70</b> | <b>70</b> | <b>57</b> | <b>45</b> | <b>49</b> | <b>51</b> | <b>845</b>    |    |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Muertes por enfermedades del sistema digestivo en la infancia y niñez**

Se presentaron un total de 153 muertes por enfermedades del sistema digestivo (12,8 casos año). Los años de mayor número de casos fueron 2008 y 2006 con 21 casos, mientras 2012 y 2013 con 7 casos fueron los de menor número. El 2016 tuvo 8 casos. Tabla 63.

**Tabla 63.** Muertes por enfermedades del sistema digestivo en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte            | Sexo      | Edad       | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011     | 2012     | 2013      | 2014     | 2015     | 2016       | Total Muertes |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------|---------------|
| 01 - Enfermedades del sistema digestivo | Femenino  | < 1 año    | 6         | 7         | 1         | 8         | 5         | 3         | 4        | 2        | 2         | 0        | 5        | 2          | 45            |
|   |           | 1 a 4 años | 2         | 6         | 2         | 2         | 5         | 3         | 5        | 2        | 0         | 1        | 1        | 2          | 31            |
|   |           | Total      | 8         | 13        | 3         | 10        | 10        | 6         | 9        | 4        | 2         | 1        | 6        | 4          | 76            |
|   | Masculino | < 1 año    | 4         | 4         | 3         | 8         | 8         | 6         | 2        | 2        | 3         | 7        | 3        | 1          | 51            |
|   |           | 1 a 4 años | 2         | 4         | 4         | 3         | 0         | 3         | 1        | 1        | 2         | 3        | 0        | 3          | 26            |
|   |           | Total      | 6         | 8         | 7         | 11        | 8         | 9         | 3        | 3        | 5         | 10       | 3        | 4          | 77            |
|   | TOTAL     |            | 14        | 21        | 10        | 21        | 18        | 15        | 12       | 7        | 7         | 11       | 9        | 8          | 153           |
| <b>Total</b>                            |           | <b>14</b>  | <b>21</b> | <b>10</b> | <b>21</b> | <b>18</b> | <b>15</b> | <b>12</b> | <b>7</b> | <b>7</b> | <b>11</b> | <b>9</b> | <b>8</b> | <b>153</b> |               |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Muertes por enfermedades del sistema genitourinario en la infancia y niñez**

Se presentaron un total de 61 muertes del sistema genitourinario en la infancia y la niñez. Los años 2005, 2006, 2011 y 2012 fueron los de mayor número de casos (8), mientras que el año 2016 presentó la menor ocurrencia (1 caso). Tabla 64.

**Tabla 64.** Muertes por enfermedades del sistema genitourinario en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte                 | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|--|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 01 - Enfermedades Del Sistema Genitourinario | Femenino  | < 1 año    | 1    | 2    | 2    | 2    | 1    | 0    | 5    | 1    | 3    | 1    | 0    | 0    | 18            |
|  |           | 1 a 4 años | 2    | 1    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 2    | 0    | 0    | 1    | 0    | 9             |
|  |           | Total      | 3    | 3    | 2    | 3    | 1    | 1    | 6    | 3    | 3    | 1    | 1    | 0    | 27            |
|  | Masculino | < 1 año    | 3    | 4    | 1    | 3    | 2    | 3    | 2    | 3    | 1    | 2    | 1    | 0    | 25            |
|  |           | 1 a 4 años | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 9             |
|  |           | Total      | 5    | 5    | 2    | 4    | 3    | 3    | 2    | 5    | 1    | 2    | 1    | 1    | 34            |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Subgrupo de causas de muerte | Sexo  | Edad | 2005     | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | Total Muertes |
|------------------------------|-------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
|                              | TOTAL |      | 8        | 8        | 4        | 7        | 4        | 4        | 8        | 8        | 4        | 3        | 2        | 1        | 61            |
| <b>Total</b>                 |       |      | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>61</b>     |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Muertes por afecciones del periodo perinatal en la infancia y la niñez**

En total se presentaron 3.853 muertes por esta gran causa (321 casos al año en promedio), siendo el año 2005 el de mayor número de casos (414 muertes), mientras que el año 2014 con 257 muertes es el de menor frecuencia. Para el año 2016 se presentaron 271 muertes por esta causa. La dificultad respiratoria del recién nacido es la causa de muerte más común en este grupo de muertes con 856 casos, 39%. Tabla 65.

**Tabla 65.** Muertes por afecciones originadas en el periodo perinatal en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte   | Sexo                            | Edad       | 2005    | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |     |
|--|---------------------------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|-----|
| 01 - Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo | Femenino                        | < 1 año    | 23      | 27   | 44   | 23   | 20   | 19   | 18   | 19   | 15   | 16   | 16   | 18   | 258           |     |
|  |                                 | 1 a 4 años | 0       | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1             |     |
|  |                                 | Total      | 23      | 28   | 44   | 23   | 20   | 19   | 18   | 19   | 15   | 16   | 16   | 18   | 259           |     |
|  | Masculino                       | < 1 año    | 34      | 37   | 40   | 36   | 25   | 20   | 32   | 28   | 21   | 21   | 27   | 32   | 353           |     |
|  |                                 | Total      | 34      | 37   | 40   | 36   | 25   | 20   | 32   | 28   | 21   | 21   | 27   | 32   | 353           |     |
|  | Total                           |            |         | 57   | 65   | 84   | 59   | 45   | 39   | 50   | 47   | 36   | 37   | 43   | 50            | 612 |
| 02 - Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal        | Femenino                        | < 1 año    | 9       | 4    | 2    | 8    | 0    | 3    | 9    | 4    | 2    | 4    | 9    | 10   | 64            |     |
|  |                                 | Total      | 9       | 4    | 2    | 8    | 0    | 3    | 9    | 4    | 2    | 4    | 9    | 10   | 64            |     |
|  | Masculino                       | < 1 año    | 11      | 5    | 5    | 4    | 5    | 11   | 7    | 13   | 14   | 10   | 8    | 19   | 112           |     |
|  |                                 | Total      | 11      | 5    | 5    | 4    | 5    | 11   | 7    | 13   | 14   | 10   | 8    | 19   | 112           |     |
|  | Total                           |            |         | 20   | 9    | 7    | 12   | 5    | 14   | 16   | 17   | 16   | 14   | 17   | 29            | 176 |
|  | 03 - Traumatismo del nacimiento | Femenino   | < 1 año | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0             | 1   |
| Total  |                                 |            | 1       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1             |     |
| Masculino  |                                 | < 1 año    | 0       | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1             | 4   |
|  |                                 | Total      | 0       | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1             | 4   |
| Total  |                                 |            |         | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1             | 5   |
| 04 - Hipoxia intrauterina y asfixia del nacimiento   |                                 | Femenino   | < 1 año | 5    | 3    | 2    | 10   | 4    | 1    | 6    | 5    | 7    | 9    | 6    | 7             | 65  |
|  | Total                           |            | 5       | 3    | 2    | 10   | 4    | 1    | 6    | 5    | 7    | 9    | 6    | 7    | 65            |     |
|  | Masculino                       | < 1 año    | 10      | 1    | 10   | 9    | 8    | 8    | 3    | 2    | 4    | 12   | 10   | 6    | 83            |     |
|  |                                 | 1 a 4 años | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1             |     |





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Subgrupo de causas de muerte  | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|---|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
|   |           | Total      | 10   | 1    | 10   | 9    | 8    | 8    | 3    | 3    | 4    | 12   | 10   | 6    | 84            |
|   | Total     |            | 15   | 4    | 12   | 19   | 12   | 9    | 9    | 8    | 11   | 21   | 16   | 13   | 149           |
| 05 - Dificultad respiratoria del recién nacido                            | Femenino  | < 1 año    | 43   | 30   | 29   | 36   | 35   | 32   | 32   | 23   | 26   | 19   | 21   | 20   | 346           |
|   |           | Total      | 43   | 30   | 29   | 36   | 35   | 32   | 32   | 23   | 26   | 19   | 21   | 20   | 346           |
|   | Masculino | < 1 año    | 51   | 38   | 47   | 60   | 43   | 46   | 42   | 52   | 29   | 31   | 41   | 30   | 510           |
|   |           | Total      | 51   | 38   | 47   | 60   | 43   | 46   | 42   | 52   | 29   | 31   | 41   | 30   | 510           |
|   | Total     |            | 94   | 68   | 76   | 96   | 78   | 78   | 74   | 75   | 55   | 50   | 62   | 50   | 856           |
| 06 - Neumonía congénita   | Femenino  | < 1 año    | 4    | 7    | 6    | 4    | 2    | 5    | 7    | 7    | 8    | 5    | 2    | 2    | 59            |
|   |           | Total      | 4    | 7    | 6    | 4    | 2    | 5    | 7    | 7    | 8    | 5    | 2    | 2    | 59            |
|   | Masculino | < 1 año    | 6    | 12   | 8    | 8    | 7    | 7    | 9    | 5    | 6    | 13   | 5    | 7    | 93            |
|   |           | Total      | 6    | 12   | 8    | 8    | 7    | 7    | 9    | 5    | 6    | 13   | 5    | 7    | 93            |
|   | Total     |            | 10   | 19   | 14   | 12   | 9    | 12   | 16   | 12   | 14   | 18   | 7    | 9    | 152           |
| 07 - Otras afecciones respiratorias del recién nacido                     | Femenino  | < 1 año    | 26   | 22   | 17   | 20   | 21   | 13   | 13   | 16   | 8    | 6    | 9    | 11   | 182           |
|   |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1             |
|   |           | Total      | 26   | 22   | 17   | 20   | 21   | 13   | 13   | 16   | 8    | 7    | 9    | 11   | 183           |
|   | Masculino | < 1 año    | 35   | 29   | 31   | 29   | 13   | 12   | 23   | 12   | 12   | 15   | 14   | 11   | 236           |
|   |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 2             |
|   |           | Total      | 35   | 29   | 31   | 29   | 13   | 12   | 23   | 12   | 12   | 17   | 14   | 11   | 238           |
| Total   |           | 61         | 51   | 48   | 49   | 34   | 25   | 36   | 28   | 20   | 24   | 23   | 22   | 421  |               |
| 08 - sepsis bacteriana del recién nacido                                  | Femenino  | < 1 año    | 26   | 20   | 30   | 12   | 13   | 13   | 8    | 24   | 24   | 18   | 13   | 15   | 216           |
|   |           | Total      | 26   | 20   | 30   | 12   | 13   | 13   | 8    | 24   | 24   | 18   | 13   | 15   | 216           |
|   | Masculino | < 1 año    | 35   | 34   | 36   | 30   | 21   | 16   | 23   | 23   | 31   | 20   | 25   | 9    | 303           |
|   |           | Total      | 35   | 34   | 36   | 30   | 21   | 16   | 23   | 23   | 31   | 20   | 25   | 9    | 303           |
|   | Total     |            | 61   | 54   | 66   | 42   | 34   | 29   | 31   | 47   | 55   | 38   | 38   | 24   | 519           |
| 09 - Onfalitis del recién nacido con o sin hemorragia leve                | Femenino  | < 1 año    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 5             |
|   |           | Total      | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 5             |
|   | Masculino | < 1 año    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 2    | 0    | 0    | 6             |
|   |           | Total      | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 2    | 0    | 0    | 6             |
|   | Total     |            | 1    | 0    | 1    | 1    | 2    | 1    | 0    | 0    | 2    | 2    | 0    | 1    | 11            |
| 10 - Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido | Femenino  | < 1 año    | 13   | 6    | 19   | 15   | 13   | 5    | 7    | 8    | 3    | 6    | 5    | 5    | 105           |
|   |           | Total      | 13   | 6    | 19   | 15   | 13   | 5    | 7    | 8    | 3    | 6    | 5    | 5    | 105           |
|   | Masculino | < 1 año    | 22   | 23   | 11   | 16   | 17   | 16   | 11   | 12   | 10   | 11   | 15   | 6    | 170           |
|   |           | Total      | 22   | 23   | 11   | 16   | 17   | 16   | 11   | 12   | 10   | 11   | 15   | 6    | 170           |
| Total   |           | 35         | 29   | 30   | 31   | 30   | 21   | 18   | 20   | 13   | 17   | 20   | 11   | 275  |               |
| 11 - Resto de afecciones perinatales                                      | Femenino  | < 1 año    | 27   | 29   | 21   | 28   | 28   | 17   | 19   | 22   | 22   | 13   | 21   | 29   | 276           |
|   |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 2             |
|   |           | Total      | 27   | 29   | 22   | 28   | 28   | 17   | 19   | 22   | 22   | 14   | 21   | 29   | 278           |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Subgrupo de causas de muerte | Sexo         | Edad       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | Total Muertes |
|------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|                              | Indefinido   | < 1 año    | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1             |
|                              |              | Total      | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1             |
|                              | Masculino    | < 1 año    | 32         | 48         | 32         | 58         | 28         | 31         | 31         | 34         | 22         | 21         | 28         | 32         | 397           |
|                              |              | 1 a 4 años | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1             |
|                              |              | Total      | 32         | 48         | 32         | 58         | 28         | 31         | 32         | 34         | 22         | 21         | 28         | 32         | 398           |
|                              | Total        |            | 59         | 77         | 54         | 87         | 56         | 48         | 51         | 56         | 44         | 35         | 49         | 61         | 677           |
|                              | <b>Total</b> |            | <b>414</b> | <b>376</b> | <b>393</b> | <b>408</b> | <b>305</b> | <b>276</b> | <b>301</b> | <b>310</b> | <b>267</b> | <b>257</b> | <b>275</b> | <b>271</b> | <b>3.853</b>  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Muertes por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas en la infancia y niñez**

Se presentaron un total de 2.212 muertes por malformaciones congénitas (184 casos en promedio al año), el año 2008 fue el de mayor número de casos con 231, mientras 2016 fue el año de menor número de casos (146). Dentro del grupo de muertes por malformaciones congénitas son las malformaciones congénitas del corazón las que presentan mayor número de casos (870), representando el 39,3% del total de defectos congénitos. Tabla 66.

**Tabla 66.** Muertes por malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte                              | Sexo       | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|---|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 01 - Hidrocéfalo Congénito Y Espina Bífida                | Femenino   | < 1 año    | 2    | 4    | 3    | 3    | 5    | 3    | 2    | 2    | 3    | 4    | 2    | 5    | 38            |
|   |            | 1 a 4 años | 2    | 1    | 0    | 1    | 0    | 2    | 0    | 0    | 3    | 1    | 2    | 1    | 13            |
|   |            | Total      | 4    | 5    | 3    | 4    | 5    | 5    | 2    | 2    | 6    | 5    | 4    | 6    | 51            |
|   | Masculino  | < 1 año    | 3    | 4    | 2    | 4    | 4    | 5    | 4    | 3    | 1    | 1    | 3    | 2    | 36            |
|   |            | 1 a 4 años | 0    | 2    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 7             |
|   |            | Total      | 3    | 6    | 2    | 4    | 5    | 6    | 4    | 4    | 3    | 1    | 3    | 2    | 43            |
|   | Total      |            | 7    | 11   | 5    | 8    | 10   | 11   | 6    | 6    | 9    | 6    | 7    | 8    | 94            |
| 02 - Otras Malformaciones Congénitas Del Sistema Nervioso | Femenino   | < 1 año    | 5    | 5    | 5    | 10   | 7    | 8    | 3    | 4    | 0    | 3    | 4    | 3    | 57            |
|   |            | 1 a 4 años | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 1    | 3    | 1    | 0    | 1    | 9             |
|   |            | Total      | 5    | 6    | 5    | 10   | 7    | 8    | 5    | 5    | 3    | 4    | 4    | 4    | 66            |
|   | Indefinido | < 1 año    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1             |
|   |            | Total      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1             |
|   | Masculino  | < 1 año    | 6    | 8    | 7    | 4    | 4    | 7    | 3    | 5    | 7    | 8    | 3    | 2    | 64            |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Subgrupo de causas de muerte                                  | Sexo       | Edad       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016         | Total Muertes |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
|   |            | 1 a 4 años | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 2          | 0          | 1          | 1          | 0            | 5             |
|   |            | Total      | 6          | 9          | 7          | 4          | 4          | 7          | 3          | 7          | 7          | 9          | 4          | 2            | 69            |
|   | Total      |            | 11         | 15         | 12         | 14         | 11         | 15         | 8          | 12         | 10         | 13         | 8          | 7            | 136           |
| 03 - Malformaciones Congénitas Del Corazón                    | Femenino   | < 1 año    | 29         | 29         | 32         | 33         | 28         | 33         | 26         | 25         | 19         | 29         | 22         | 17           | 322           |
|   |            | 1 a 4 años | 5          | 6          | 8          | 5          | 5          | 3          | 5          | 8          | 3          | 0          | 2          | 3            | 53            |
|   |            | Total      | 34         | 35         | 40         | 38         | 33         | 36         | 31         | 33         | 22         | 29         | 24         | 20           | 375           |
|   | Masculino  | < 1 año    | 38         | 47         | 29         | 47         | 40         | 47         | 39         | 35         | 24         | 31         | 32         | 34           | 443           |
|   |            | 1 a 4 años | 10         | 5          | 2          | 2          | 4          | 9          | 4          | 2          | 5          | 3          | 4          | 2            | 52            |
|   |            | Total      | 48         | 52         | 31         | 49         | 44         | 56         | 43         | 37         | 29         | 34         | 36         | 36           | 495           |
| Total   |            | 82         | 87         | 71         | 87         | 77         | 92         | 74         | 70         | 51         | 63         | 60         | 56         | 870          |               |
| 04 - Otras Malformaciones Congénitas Del Sistema Circulatorio | Femenino   | < 1 año    | 10         | 11         | 6          | 14         | 7          | 18         | 19         | 19         | 7          | 4          | 13         | 11           | 139           |
|   |            | 1 a 4 años | 1          | 0          | 1          | 0          | 0          | 2          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0            | 5             |
|   |            | Total      | 11         | 11         | 7          | 14         | 7          | 20         | 20         | 19         | 7          | 4          | 13         | 11           | 144           |
|   | Masculino  | < 1 año    | 7          | 15         | 11         | 21         | 21         | 17         | 7          | 19         | 21         | 7          | 7          | 17           | 170           |
|   |            | 1 a 4 años | 2          | 2          | 2          | 1          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0            | 8             |
|   |            | Total      | 9          | 17         | 13         | 22         | 21         | 17         | 8          | 19         | 21         | 7          | 7          | 17           | 178           |
| Total   |            | 20         | 28         | 20         | 36         | 28         | 37         | 28         | 38         | 28         | 11         | 20         | 28         | 322          |               |
| 05 - Síndrome De Down Y Otras Anomalías Cromosómicas          | Femenino   | < 1 año    | 6          | 2          | 5          | 2          | 1          | 1          | 4          | 0          | 2          | 1          | 3          | 3            | 30            |
|   |            | 1 a 4 años | 0          | 0          | 1          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0            | 3             |
|   |            | Total      | 6          | 2          | 6          | 3          | 1          | 1          | 4          | 0          | 2          | 1          | 4          | 3            | 33            |
|   | Indefinido | < 1 año    | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0            | 1             |
|   |            | Total      | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0            | 1             |
|   | Masculino  | < 1 año    | 4          | 1          | 4          | 5          | 2          | 3          | 1          | 1          | 1          | 2          | 3          | 2            | 29            |
| 1 a 4 años  |            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 2          | 1          | 3            |               |
| Total   |            | 4          | 1          | 4          | 5          | 2          | 3          | 1          | 1          | 1          | 2          | 5          | 3          | 32           |               |
| Total   |            | 10         | 3          | 11         | 8          | 3          | 4          | 5          | 1          | 3          | 3          | 9          | 6          | 66           |               |
| 06 - Otras Malformaciones Congénitas                          | Femenino   | < 1 año    | 24         | 34         | 32         | 28         | 24         | 17         | 30         | 21         | 25         | 29         | 19         | 13           | 296           |
|   |            | 1 a 4 años | 1          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 2          | 1          | 0          | 1          | 1          | 1            | 8             |
|   |            | Total      | 25         | 34         | 32         | 28         | 25         | 17         | 32         | 22         | 25         | 30         | 20         | 14           | 304           |
|   | Indefinido | < 1 año    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0            | 1             |
|   |            | Total      | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0            | 1             |
|   | Masculino  | < 1 año    | 37         | 49         | 25         | 47         | 28         | 35         | 29         | 33         | 21         | 31         | 35         | 24           | 394           |
|   |            | 1 a 4 años | 5          | 0          | 1          | 3          | 3          | 3          | 0          | 0          | 2          | 2          | 3          | 3            | 25            |
|   |            | Total      | 42         | 49         | 26         | 50         | 31         | 38         | 29         | 33         | 23         | 33         | 38         | 27           | 419           |
| Total   |            | 67         | 83         | 58         | 78         | 56         | 55         | 61         | 56         | 48         | 63         | 58         | 41         | 724          |               |
| <b>Total</b>  |            | <b>197</b> | <b>227</b> | <b>177</b> | <b>231</b> | <b>185</b> | <b>214</b> | <b>182</b> | <b>183</b> | <b>149</b> | <b>159</b> | <b>162</b> | <b>146</b> | <b>2.212</b> |               |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Muertes por signos síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio en la infancia y niñez**

En este grupo son los Otros síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio los de mayor número de muertes para el grupo de menores de 5 años, alcanzando un total de 14 casos en el periodo, siendo el año 2010 el de mayor frecuencia con 13 casos y 2013 - 2014 los de menor número con 4 casos respectivamente. En el 2016 se presentaron 6 casos. Tabla 67.

**Tabla 67.** Muertes por signos síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte  | Sexo      | Edad       | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011     | 2012     | 2013     | 2014      | 2015     | 2016       | Total Muertes |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|---------------|
| 01 - Síndrome De Muerte Súbita Infantil                                     | Femenino  | < 1 año    | 0         | 2         | 0         | 0         | 2         | 0         | 1        | 0        | 0        | 0         | 1        | 0          | 6             |
|   |           | Total      | 0         | 2         | 0         | 0         | 2         | 0         | 1        | 0        | 0        | 0         | 1        | 0          | 6             |
|   | Masculino | < 1 año    | 0         | 2         | 2         | 2         | 4         | 1         | 1        | 0        | 2        | 4         | 0        | 0          | 18            |
|   |           | Total      | 0         | 2         | 2         | 2         | 4         | 1         | 1        | 0        | 2        | 4         | 0        | 0          | 18            |
|   | Total     |            | 0         | 4         | 2         | 2         | 6         | 1         | 2        | 0        | 2        | 4         | 1        | 0          | 24            |
| 02 - Otros Síntomas, Signos Y Hallazgos Anormales Clínicos Y De Laboratorio | Femenino  | < 1 año    | 1         | 3         | 3         | 2         | 6         | 6         | 2        | 0        | 1        | 1         | 2        | 1          | 28            |
|   |           | 1 a 4 años | 2         | 2         | 1         | 2         | 2         | 1         | 2        | 3        | 2        | 2         | 2        | 0          | 21            |
|   |           | Total      | 3         | 5         | 4         | 4         | 8         | 7         | 4        | 3        | 3        | 3         | 4        | 1          | 49            |
|   | Masculino | < 1 año    | 7         | 4         | 4         | 3         | 2         | 2         | 2        | 0        | 0        | 0         | 7        | 3          | 34            |
|   |           | 1 a 4 años | 4         | 1         | 3         | 3         | 1         | 4         | 6        | 2        | 1        | 1         | 1        | 2          | 29            |
|   |           | Total      | 11        | 5         | 7         | 6         | 3         | 6         | 8        | 2        | 1        | 1         | 8        | 5          | 63            |
|   | Total     |            | 14        | 10        | 11        | 10        | 11        | 13        | 12       | 5        | 4        | 4         | 12       | 6          | 112           |
| <b>Total</b>  |           | <b>14</b>  | <b>14</b> | <b>13</b> | <b>12</b> | <b>17</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>13</b> | <b>6</b> | <b>136</b> |               |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**Muertes por todas las demás enfermedades en la infancia y la niñez**

Se presentaron 15 casos en todo el periodo de estudio. En el año 2016 se presentó un caso. Tabla 68.

**Tabla 68.** Muertes por todas las demás enfermedades en la infancia y la niñez, Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte      | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |   |
|-----------------------------------|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|---|
| 01 - Todas Las Demás Enfermedades | Femenino  | < 1 año    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 4             |   |
|                                   |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2             |   |
|                                   |           | Total      | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0             | 6 |
|                                   | Masculino | < 1 año    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1             | 6 |
|                                   |           | 1 a 4 años | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0             | 3 |
|                                   |           | Total      | 0    | 1    | 1    | 2    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1             | 9 |
|                                   | Total     |            | 0    | 3    | 1    | 2    | 0    | 2    | 3    | 0    | 1    | 0    | 2    | 1    | 15            |   |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Subgrupo de causas de muerte | Sexo | Edad | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| Total                        |      |      | 0    | 3    | 1    | 2    | 0    | 2    | 3    | 0    | 1    | 0    | 2    | 1    | 15            |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### Muertes por causas externas en la infancia y niñez

Se presentaron 600 casos en todo el periodo de estudio (50 casos al año en promedio), siendo el año 2006 el de mayor frecuencia con 97 casos, mientras los años 2014, 2015 y 2016 fueron los de menor número con 26 casos. Los accidentes que obstruyen la respiración son el tipo de muerte más frecuente, con 144 casos, representando el 24% de los casos de muerte por causa externa en este grupo de menores de 5 años. Tabla 69.

**Tabla 69.** Muertes en la infancia y niñez, por causas externas en la infancia y la niñez. Valle del Cauca, 2005 – 2016.

| Subgrupo de causas de muerte                       | Sexo      | Edad       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Total Muertes |
|--|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 01 - Accidentes De Transporte                      | Femenino  | < 1 año    | 0    | 3    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 5             |
|  |           | 1 a 4 años | 5    | 7    | 2    | 1    | 1    | 4    | 2    | 1    | 3    | 0    | 0    | 2    | 28            |
|  |           | Total      | 5    | 10   | 3    | 2    | 1    | 4    | 2    | 1    | 3    | 0    | 0    | 2    | 33            |
|  | Masculino | < 1 año    | 1    | 0    | 1    | 2    | 1    | 0    | 1    | 1    | 0    | 2    | 0    | 0    | 9             |
|  |           | 1 a 4 años | 7    | 3    | 10   | 7    | 7    | 2    | 2    | 4    | 5    | 3    | 5    | 3    | 58            |
|  |           | Total      | 8    | 3    | 11   | 9    | 8    | 2    | 3    | 5    | 5    | 5    | 5    | 3    | 67            |
| Total  |           | 13         | 13   | 14   | 11   | 9    | 6    | 5    | 6    | 8    | 5    | 5    | 5    | 100  |               |
| 02 - Ahogamiento Y Sumersión Accidentales          | Femenino  | < 1 año    | 1    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 5             |
|  |           | 1 a 4 años | 7    | 6    | 7    | 4    | 6    | 7    | 2    | 5    | 3    | 1    | 2    | 1    | 51            |
|  |           | Total      | 8    | 7    | 9    | 4    | 6    | 7    | 3    | 5    | 3    | 1    | 2    | 1    | 56            |
|  | Masculino | < 1 año    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4             |
|  |           | 1 a 4 años | 5    | 12   | 9    | 10   | 4    | 7    | 6    | 4    | 2    | 4    | 6    | 2    | 71            |
|  |           | Total      | 6    | 13   | 9    | 10   | 5    | 7    | 7    | 4    | 2    | 4    | 6    | 2    | 75            |
| Total  |           | 14         | 20   | 18   | 14   | 11   | 14   | 10   | 9    | 5    | 5    | 8    | 3    | 131  |               |
| 03 - Otros Accidentes Que Obstruyen La Respiración | Femenino  | < 1 año    | 9    | 7    | 8    | 7    | 1    | 3    | 6    | 0    | 1    | 0    | 3    | 0    | 45            |
|  |           | 1 a 4 años | 5    | 5    | 1    | 0    | 3    | 2    | 0    | 2    | 0    | 1    | 0    | 2    | 21            |
|  |           | Total      | 14   | 12   | 9    | 7    | 4    | 5    | 6    | 2    | 1    | 1    | 3    | 2    | 66            |
|  | Masculino | < 1 año    | 10   | 11   | 8    | 8    | 8    | 4    | 2    | 4    | 2    | 0    | 1    | 1    | 59            |
|  |           | 1 a 4 años | 1    | 3    | 3    | 4    | 0    | 0    | 2    | 2    | 3    | 1    | 0    | 0    | 19            |
|  |           | Total      | 11   | 14   | 11   | 12   | 8    | 4    | 4    | 6    | 5    | 1    | 1    | 1    | 78            |
| Total  |           | 25         | 26   | 20   | 19   | 12   | 9    | 10   | 8    | 6    | 2    | 4    | 3    | 144  |               |
| 04 - Exposición Al Humo, Fuego Y Llamas            | Femenino  | < 1 año    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 4             |
|  |           | 1 a 4 años | 0    | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 6             |
|  |           | Total      | 0    | 3    | 1    | 1    | 2    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 10            |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Subgrupo de causas de muerte  | Sexo                                 | Edad       | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | Total Muertes |    |
|---|--------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----|
|   | Masculino                            | < 1 año    | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1             |    |
|   |                                      | 1 a 4 años | 1         | 2         | 0         | 0         | 1         | 0         | 1         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 1             | 7  |
|   |                                      | Total      | 1         | 2         | 0         | 0         | 2         | 0         | 1         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 1             | 8  |
|   | Total                                |            | 1         | 5         | 1         | 1         | 4         | 1         | 1         | 0         | 2         | 0         | 1         | 1         | 18            |    |
| 05 - Envenenamiento Accidental Por, Y Exposición A Sustancias Nocivas | Femenino                             | < 1 año    | 1         | 3         | 2         | 1         | 0         | 2         | 2         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 12            |    |
|   |                                      | 1 a 4 años | 3         | 4         | 3         | 3         | 0         | 0         | 0         | 1         | 3         | 2         | 1         | 1         | 21            |    |
|   |                                      | Total      | 4         | 7         | 5         | 4         | 0         | 2         | 2         | 2         | 3         | 2         | 1         | 1         | 33            |    |
|   | Masculino                            | < 1 año    | 1         | 1         | 2         | 2         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 2         | 10            |    |
|   |                                      | 1 a 4 años | 3         | 6         | 1         | 2         | 0         | 0         | 5         | 1         | 1         | 2         | 0         | 0         | 21            |    |
|   |                                      | Total      | 4         | 7         | 3         | 4         | 0         | 1         | 5         | 1         | 1         | 3         | 0         | 2         | 31            |    |
|   | Total                                |            | 8         | 14        | 8         | 8         | 0         | 3         | 7         | 3         | 4         | 5         | 1         | 3         | 64            |    |
|   | 06 - Todas Las Demás Causas Externas | Femenino   | < 1 año   | 0         | 2         | 3         | 1         | 2         | 4         | 3         | 5         | 0         | 1         | 0         | 2             | 23 |
| 1 a 4 años  |                                      |            | 2         | 8         | 4         | 1         | 4         | 4         | 1         | 4         | 2         | 1         | 2         | 0         | 33            |    |
| Total   |                                      |            | 2         | 10        | 7         | 2         | 6         | 8         | 4         | 9         | 2         | 2         | 2         | 2         | 56            |    |
| Indefinido  |                                      | < 1 año    | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1             |    |
|   |                                      | Total      | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1             |    |
| Masculino   |                                      | < 1 año    | 1         | 4         | 3         | 2         | 2         | 3         | 1         | 0         | 1         | 2         | 1         | 3         | 23            |    |
|   |                                      | 1 a 4 años | 9         | 5         | 5         | 6         | 6         | 7         | 5         | 2         | 3         | 5         | 4         | 6         | 63            |    |
|   |                                      | Total      | 10        | 9         | 8         | 8         | 8         | 10        | 6         | 2         | 4         | 7         | 5         | 9         | 86            |    |
| Total   |                                      |            | 12        | 19        | 16        | 10        | 14        | 18        | 10        | 11        | 6         | 9         | 7         | 11        | 143           |    |
| <b>Total</b>  |                                      |            | <b>73</b> | <b>97</b> | <b>77</b> | <b>63</b> | <b>50</b> | <b>51</b> | <b>43</b> | <b>37</b> | <b>31</b> | <b>26</b> | <b>26</b> | <b>26</b> | <b>600</b>    |    |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

#### 2.1.4. Análisis de Desigualdad en la mortalidad materno – Infantil y en la niñez.

Luego de identificar las causas de muerte en los niños, se realizó un análisis materno – infantil, en el cual se identificaron los peores indicadores por medio de una tabla de semaforización y tendencia materno –infantil y niñez. Todo esto con el fin de estimar la razón de razones de la mortalidad materna y la razón de las tasas de mortalidad neonatal, de mortalidad infantil, de mortalidad por EDA, de mortalidad por IRA y mortalidad por desnutrición crónica en los menores de cinco años de edad. Se utilizaron los intervalos de confianza al 95% según el método de Rothman y Greenland.

**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 Valle y el de Colombia



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Rojos:** 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 municipio y el del Valle del Cauca.

**Verdes:** 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 municipio y el del Valle del Cauca

Ninguno de los indicadores analizados presentó valores estadísticamente diferentes en el Valle que en la Nación. Tabla 70.

**Tabla 70.** Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez. Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016.

| Causa de muerte  | Colombia | Valle del Cauca | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----------|-----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |          |                 | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Razón de mortalidad materna                                  | 51,27    | 47,29           | ↘              | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    |
| Tasa de mortalidad neonatal                                  | 7,01     | 6,74            | ↗              | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    |
| Tasa de mortalidad infantil                                  | 11,15    | 9,85            | ↗              | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    |
| Tasa de mortalidad en la niñez                               | 13,66    | 11,37           | ↗              | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    |
| Tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco años          | 13,84    | 11,79           | ↗              | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    |
| Tasa de mortalidad por EDA en menores de cinco años          | 3,46     | 2,47            | ↘              | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    |
| Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años | 8,24     | 3,56            | ↘              | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

A continuación, se hace un análisis de la tendencia, así como ciertos análisis de desigualdad para algunas causas de muerte materna infantil y niñez.

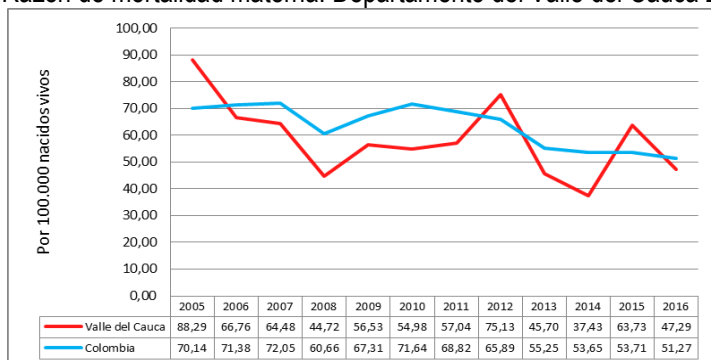
### Mortalidad materna

La razón de mortalidad materna a nivel departamental presenta un pico en el año 2005, año del periodo en el que se encuentra por encima del nivel nacional (también 2012 y 2015). El año 2014 presentó la menor razón de mortalidad del periodo en el Valle del Cauca. En el año 2016 fue 47,29, ubicándose por debajo del indicador nacional. Figura 34.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 34.** Razón de mortalidad materna. Departamento del Valle del Cauca 2005 – 2016.

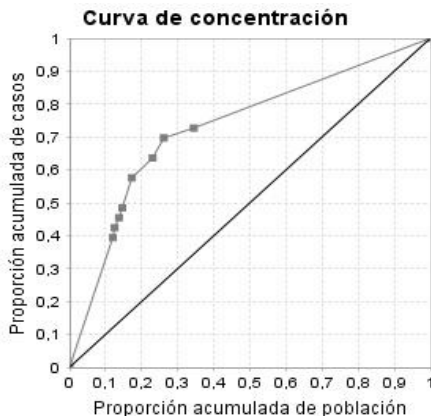


Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

Para lograr un acercamiento a las consecuencias de las desigualdades socioeconómicas en los desenlaces adversos en salud, se calculó el cociente de tasas extremas, que sale de dividir el indicador del resultado en salud, en este caso la tasa de mortalidad del municipio con mayor NBI, entre la tasa de mortalidad del municipio con menor NBI. Para el año 2016 la razón de mortalidad materna en el Distrito de Buenaventura, que tiene el mayor porcentaje de NBI (35,85%) en el Valle del Cauca, es 1,91 veces más alta que la razón de mortalidad materna del municipio que tiene menor porcentaje de NBI (Santiago de Cali con 11,01%).

A continuación, se presentan los índices de concentración, que muestran la magnitud de la desigualdad entre los indicadores del abordaje materno-infantil, la niñez y las NBI. La mitad de la población con mayor NBI en el Valle del Cauca, experimenta casi el 80% de la mortalidad materna. Se observa una desigualdad a favor de los más privilegiados. Figura 35

**Figura 35.** Índice de concentración de razón de mortalidad materna 2016 según las NBI del Valle del Cauca.



Fuente: SISPRO - Ministerio de Salud y Protección Social.





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

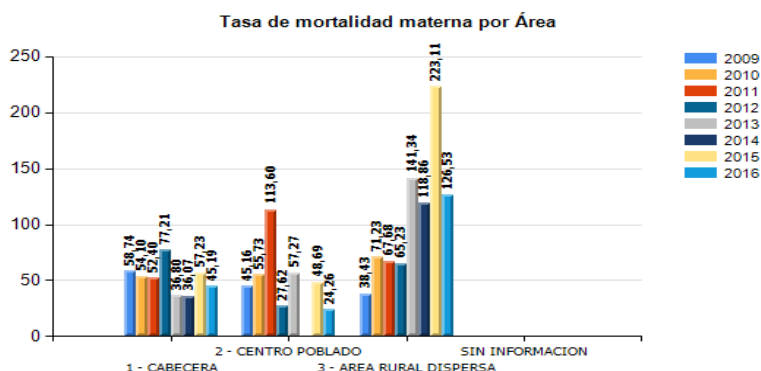
Determinantes estructurales de la mortalidad materna

A continuación, se describe la influencia de dos determinantes estructurales como son la etnia y el área de residencia sobre la mortalidad materna

Razón de mortalidad materna según área de residencia

Se resalta la disminución de 97 puntos en la tasa para la población que vive en el área rural dispersa, mientras las cabeceras municipales disminuyeron 12 puntos en la incidencia. También los centros poblados disminuyeron en 24 puntos. Figura 36.

**Figura 36.** Razón de mortalidad materna según área de residencia. Valle del Cauca, 2009 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO

Razón de mortalidad materna según etnia

Para el año 2016 se observan disminuciones en las incidencias en la población indígena, afrodescendiente y en otras etnias. Tabla 71.

**Tabla 71.** Razón de mortalidad materna por etnia. Departamento del Valle del Cauca, 2009 – 2016.

| Etnia  | 2009  | 2010  | 2011    | 2012     | 2013  | 2014 | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|---------|----------|-------|------|-------|-------|
| 1 - INDÍGENA   | 154,8 | 0,0   | 0,0     | 0,0      | 401,6 | 0,0  | 490,2 | 0,0   |
| 2 - ROM (GITANO)                                     | 0,0   | 0,0   | 9.090,9 | 0,0      | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 0,0   |
| 3 - RAIZAL (SAN ANDRES Y PROVIDENCIA)                | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0      | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 0,0   |
| 4 - PALENQUERO DE SAN BASILIO                        | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0      | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 0,0   |
| 5 - NEGRO, MULATO, AFROCOLOMBIANO O AFRODESCENDIENTE | 94,8  | 116,5 | 102,9   | 190,0    | 90,2  | 52,6 | 115,5 | 106,7 |
| 6 - OTRAS ETNIAS                                     | 40,8  | 39,5  | 42,1    | 46,5     | 34,6  | 33,5 | 47,1  | 27,4  |
| NO REPORTADO   | 156,9 | 130,0 | 4.545,5 | 20.000,0 | 0,0   | 0,0  | 0,0   | 0,0   |
| Total General  | 56,5  | 55,0  | 57,0    | 75,1     | 45,7  | 37,4 | 63,7  | 47,3  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

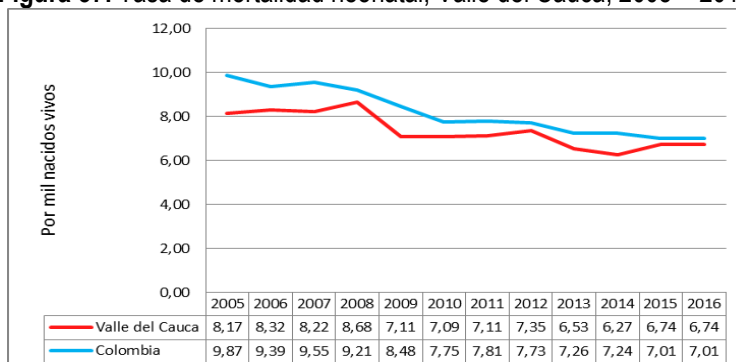


**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Mortalidad neonatal**

Para todos los años de estudio la Tasa de Mortalidad Neonatal presenta un comportamiento por debajo de la referencia Nacional. En el año 2014 alcanza la tasa más baja del periodo (6,27), con disminución del 23,2% en la tasa en comparación con 2005 y del 4% respecto a 2013, en el año 2016 permanece exactamente igual que para el año 2015. Figura 37.

**Figura 37. Tasa de mortalidad neonatal, Valle del Cauca, 2005 – 2016.**



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

El análisis de desigualdad mediante el cociente de tasas extremas para la mortalidad neonatal, permite concluir que para el año 2016 el Distrito de Buenaventura, que tiene el mayor NBI (35,85) tiene una tasa de mortalidad neonatal 19% menor al de la capital del Departamento que es la entidad territorial con menor NBI (11,01). La mortalidad neonatal de Buenaventura es de 5,29 por cada mil nacidos vivos, mientras en Santiago de Cali es 6,57.

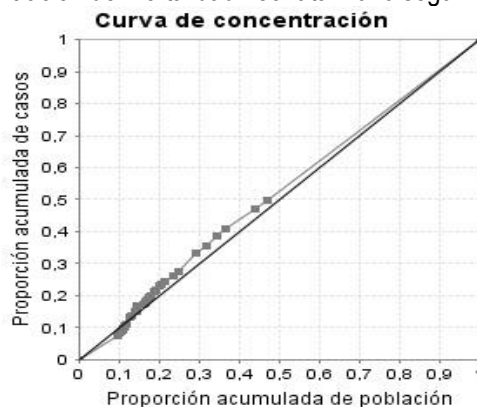
Un análisis de la diferencia de tasas extremas para la mortalidad neonatal permite observar que el Distrito de Buenaventura que tiene el mayor porcentaje de NBI en el Valle del Cauca (35,85%), presentó para el año 2016, 1,28 muertes neonatales menos por cada 1.000 nacidos vivos, que el Municipio de Santiago de Cali que tiene el menor porcentaje de NBI (11,01%).

El análisis según el índice de concentración permite observar que la mitad de la población con mayor NBI en el Valle del Cauca, experimenta aproximadamente el 52% de la mortalidad neonatal. Figura 38.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 38.** Índice de concentración de mortalidad neonatal 2016 según las NBI del Valle del Cauca.



Fuente: SISPRO – Ministerio de Salud y Protección Social.

Determinantes estructurales de la mortalidad neonatal

A continuación, se describe la influencia de dos determinantes estructurales como son la etnia y el área de residencia sobre la mortalidad neonatal.

Mortalidad neonatal según área de residencia

Se observa que para el año 2016 en comparación con 2015 hubo reducciones en los centros poblados y zonas urbanas, mientras las áreas rurales dispersas aumentaron de 9,4 a 11 por mil nacidos vivos. Tabla 72.

**Tabla 72.** Mortalidad neonatal por área de residencia. Departamento del Valle del Cauca, 2009 – 2016.

| Area Geográfica         | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 1 - CABECERA            | 7,1  | 7,2  | 7,0   | 7,1  | 6,4  | 6,1  | 6,6  | 6,5  |
| 2 - CENTRO POBLADO      | 4,5  | 6,7  | 5,7   | 6,6  | 4,9  | 3,4  | 6,8  | 6,3  |
| 3 - AREA RURAL DISPERSA | 11,9 | 5,7  | 9,5   | 11,4 | 10,2 | 14,3 | 9,4  | 11,0 |
| SIN INFORMACION         | 10,8 | 29,4 | 375,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Total General           | 7,1  | 7,1  | 7,1   | 7,4  | 6,5  | 6,3  | 6,7  | 6,7  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

Mortalidad neonatal según etnia

Se observa que para el año 2016 en comparación con 2014 hubo aumento en los indígenas (19,6 en 2015 y 29,3 en 2016) y en otras etnias (6,1 en 2015 y 6,5 en 2016). Tabla 73.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 73. Mortalidad neonatal según etnia. Departamento del Valle del Cauca, 2009 – 2016.**

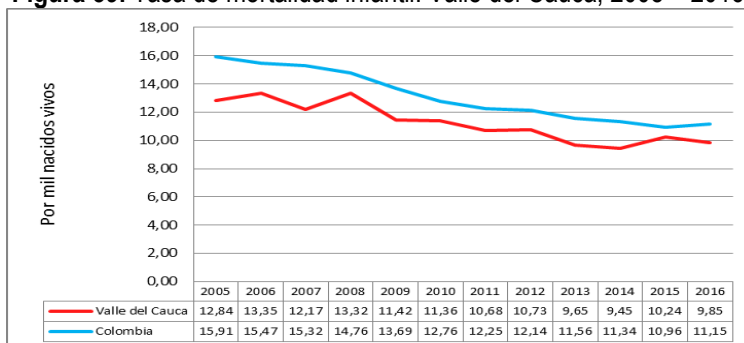
| Etnia  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016 |
|--|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1 - INDÍGENA   | 6,2   | 14,0  | 17,2  | 8,8     | 8,0     | 12,7    | 19,6    | 29,3 |
| 2 - ROM (GITANO)                                     | 181,8 | 142,9 | 0,0   | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0  |
| 3 - RAIZAL (SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA)                | 50,0  | 166,7 | 0,0   | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0  |
| 4 - PALENQUERO DE SAN BASILIO                        | 142,9 | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0  |
| 5 - NEGRO, MULATO, AFROCOLOMBIANO O AFRODESCENDIENTE | 6,3   | 8,2   | 6,9   | 7,9     | 7,0     | 7,2     | 8,5     | 6,7  |
| 6 - OTRAS ETNIAS                                     | 6,2   | 6,0   | 7,0   | 6,9     | 6,3     | 5,8     | 6,1     | 6,5  |
| NO REPORTADO   | 29,8  | 46,8  | 318,2 | 2.600,0 | 1.750,0 | 2.250,0 | 1.333,3 | 0,0  |
| Total General  | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,4     | 6,5     | 6,3     | 6,7     | 6,7  |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### Mortalidad infantil

La Tasa de Mortalidad infantil presenta en el Valle del Cauca un comportamiento por debajo de la referencia Nacional para todos los años de estudio y con tendencia a la disminución, alcanzando el punto más bajo en el año 2014 (9,45), observándose una reducción del 26% respecto a 2005 y de 2% respecto a 2013, para el año 2016 se observa un incremento del 3,8%. Figura 39.

**Figura 39. Tasa de mortalidad infantil. Valle del Cauca, 2005 – 2016.**



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

El análisis de desigualdad mediante el cociente de tasas extremas para la mortalidad infantil, permite observar que para el año 2016 el Distrito de Buenaventura, que tiene el mayor NBI (35,85) tiene una tasa de mortalidad infantil 6% menor al de la capital del Departamento que es la entidad territorial con menor NBI (11,01). La mortalidad infantil en el Distrito de Buenaventura es de 8,55 por cada mil nacidos vivos, mientras en Santiago de Cali es 9,09.

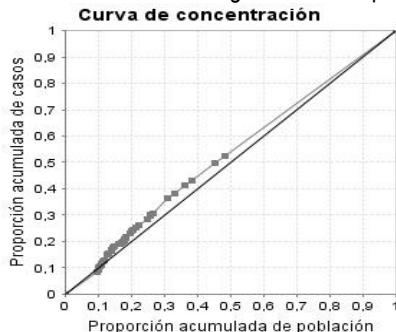
El análisis de la diferencia de tasas extremas para la mortalidad infantil deja ver que el Distrito de Buenaventura que tiene el mayor porcentaje de NBI en el Valle (35,85%), presentó para el año 2016, 0,54 muertes infantiles menos por cada 1.000 nacidos vivos, que el municipio de Santiago de Cali que tiene el



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

menor porcentaje de NBI (11,01%). El análisis según el índice de concentración permite observar que la mitad de la población con mayor NBI en el Valle del Cauca, experimenta casi el 53% de la mortalidad infantil. Figura 40.

**Figura 40.** Índice de concentración de mortalidad infantil según el NBI. Departamento del Valle del Cauca. 2016.

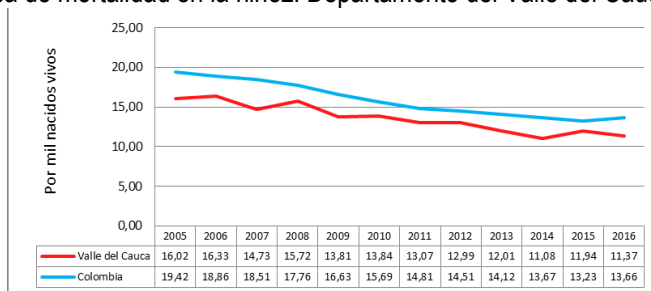


Fuente: SISPRO - Ministerio de Salud y Protección Social.

**Tasa de mortalidad en la niñez**

Para todo el periodo de estudio las tasas de mortalidad en la niñez son más bajas en el Departamento del Valle del Cauca en comparación con Colombia, siendo el año 2014 el que alcanza el indicador más bajo (11,08 por 100.000 menores de 5 años). A partir del año 2009 la tendencia a la disminución es caso constante, siendo la reducción del 5% para el 2016 en comparación con 2015 y del 29% en comparación con el año 2005. Figura 41.

**Figura 41.** Tasa de mortalidad en la niñez. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

El análisis de desigualdad mediante el cociente de tasas extremas para la mortalidad en la niñez, muestra que para el año 2016 el Distrito de Buenaventura, que tiene el mayor NBI (35,85) tiene una tasa de mortalidad en la niñez 4% mayor al de la capital del Departamento que es la entidad territorial con menor NBI (11,01). La mortalidad en la niñez en el Distrito de Buenaventura es de 11 por cada 100.000 menores de 5 años, mientras en Santiago de Cali es 10,54.

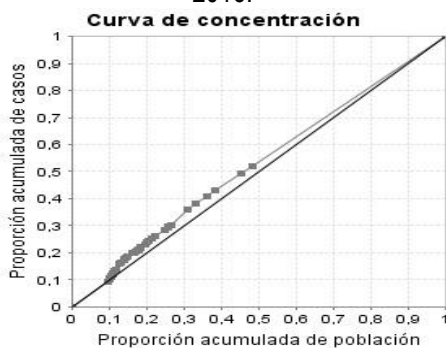


**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

El análisis de la diferencia de tasas extremas para la mortalidad en la niñez deja ver que el Distrito de Buenaventura que tiene el mayor porcentaje de NBI en el Valle (35,85%), presentó para el año 2016, 0,45 muertes más por cada mil nacidos vivos, que el municipio de Santiago de Cali que tiene el menor porcentaje de NBI (11,01%).

El análisis según el índice de concentración permite observar que la mitad de la población con mayor NBI en el Valle del Cauca, experimenta aproximadamente el 53% de la mortalidad en la niñez. Se observa una pequeña desigualdad a favor de los más privilegiados. Figura 42.

**Figura 42.** Índice de concentración de mortalidad en la niñez según NBI. Departamento del Valle del Cauca. 2016.

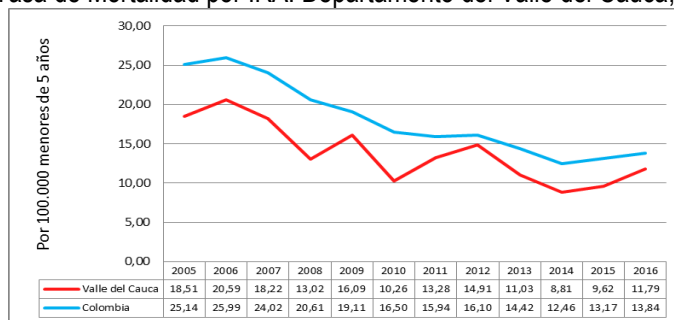


Fuente: SISPRO – Ministerio de Salud y Protección Social.

**Mortalidad por Infección Respiratoria Aguda – IRA**

El comportamiento de las tasas específicas de mortalidad por IRA ha sido fluctuante en el Valle del Cauca, pero han permanecido por debajo del nivel nacional, y con tendencia a la baja. El pico más alto se alcanzó en el año 2006 (20,59) y el más bajo en el 2014 (12,46). En el año 2016 la tasa descendió 36% respecto a 2005, pero aumento 23% respecto 2015. Figura 43.

**Figura 43.** Tasa de Mortalidad por IRA. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

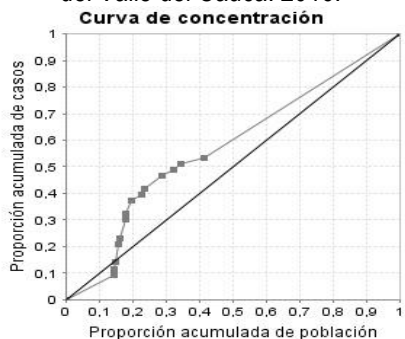


**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

El análisis de desigualdad mediante el cociente de tasas extremas para la mortalidad por IRA en menores de 5 años, permite concluir que para el año 2016 el Distrito de Buenaventura, que tiene el mayor NBI (35,85) tiene una tasa de mortalidad por IRA 19% menor al de la capital del Departamento que es la entidad territorial con menor NBI (11,01). La mortalidad por IRA en menores de 5 años en el Distrito de Buenaventura es de 9,19 por cada 100.000 menores de 5 años, mientras en Santiago de Cali es 11,32.

El análisis de la diferencia de tasas extremas para la mortalidad por IRA en menores de 5 años permite observar que el Distrito de Buenaventura que tiene el mayor porcentaje de NBI en el Valle del Cauca (35,85%), presentó para el año 2016, 2,13 muertes por IRA menos por cada 100.000 menores de 5 años, que el municipio de Santiago de Cali que tiene el menor porcentaje de NBI (11,01%). El análisis según el índice de concentración permite observar que la mitad de la población con mayor NBI en el Valle del Cauca, experimenta aproximadamente el 60% de la mortalidad por IRA en menores de 5 años. Se observa una desigualdad a favor de los más privilegiados. Figura 44.

**Figura 44.** Índice de concentración de mortalidad por IRA en menores de 5 años según NBI. Departamento del Valle del Cauca. 2016.



Fuente: SISPRO – Ministerio de salud y Protección Social.

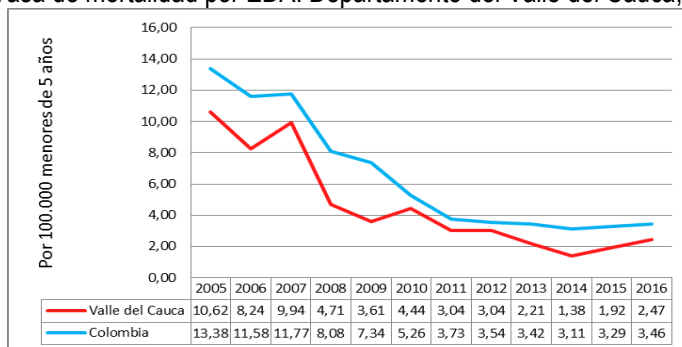
### **Mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda –EDA**

El comportamiento de la tasa de mortalidad por EDA en el Valle del Cauca es decreciente, alcanzando su pico más elevado en el año 2005 (10,62) y el más bajo en el 2014 (1,38), la reducción para dicho año fue de 87% respecto a 2005 y de 37% respecto a 2013; aunque para el año 2015 y 2016 se observa un incremento con relación a 2014. Figura 45.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

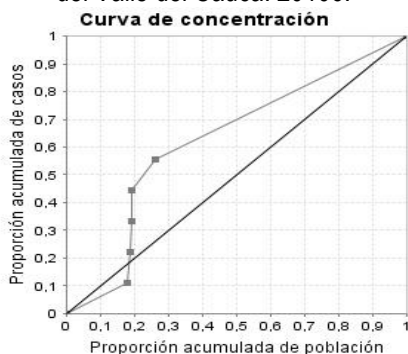
**Figura 45.** Tasa de mortalidad por EDA. Departamento del Valle del Cauca, 2005 – 2016.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO

Con relación a la mortalidad por EDA por cada 1000.000 menores, el Distrito de Buenaventura que tiene el mayor NBI presentó 2,3 en el año 2016, mientras Santiago de Cali con el menor, presentó una tasa de 2,26. El análisis según el índice de concentración permite observar que la mitad de la población con mayor NBI en el Valle del Cauca, experimenta el 70% de la mortalidad por EDA en menores de 5 años. Se observa una desigualdad a favor de los más privilegiados. Figura 46

**Figura 46.** Índice de concentración de mortalidad por EDA en menores de 5 años según NBI. Departamento del Valle del Cauca. 20106.



Fuente: SISPRO – Ministerio de Salud y Protección Social.

**Mortalidad por Desnutrición**

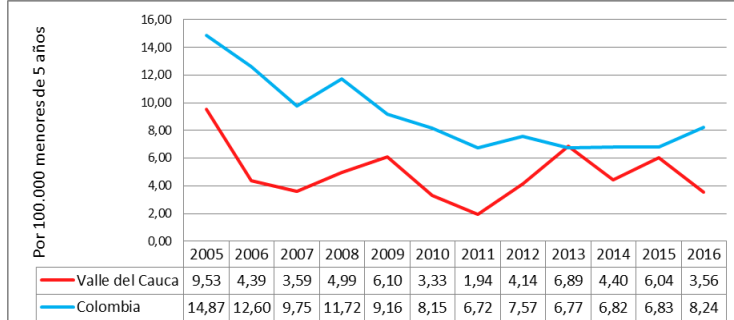
Las tasas específicas por Desnutrición han sido fluctuantes en el tiempo, alcanzando la tasa más alta en el año 2005 (9,53%) y la más baja en el año 2011 (1,94). En el año 2016 se presenta una reducción con relación a 2015, mientras en Colombia se presentó un aumento. Figura 47





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 47.** Tasa de mortalidad por desnutrición. Departamento del Valle del Cauca, 2005- 2016



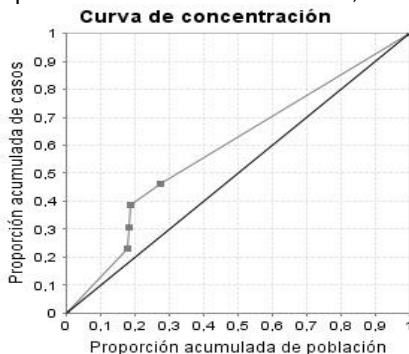
Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

El análisis de desigualdad mediante el cociente de tasas extremas para la mortalidad por desnutrición en menores de 5 años, permite concluir que para el año 2016 el Distrito de Buenaventura presenta el mayor NBI (35,85), con una tasa de mortalidad por desnutrición de 6,89, mientras el Municipio de Santiago de Cali es 3,96.

El análisis de la diferencia de tasas extremas para la mortalidad por IRA en menores de 5 años permite observar que el Distrito de Buenaventura que tiene el mayor porcentaje de NBI en el Departamento del Valle del Cauca (35,85%), presentó para el año 2016, 2,93 muertes por desnutrición menos por cada 100.000 menores de 5 años, que el Municipio de Santiago de Cali que tiene el menor porcentaje de NBI (11,01%).

El análisis según el índice de concentración permite observar que la mitad de la población con mayor NBI en el Valle del Cauca, experimenta un poco más del 62% de la mortalidad por desnutrición en menores de 5 años. Se observa una desigualdad a favor de los más privilegiados. Figura 48.

**Figura 48.** Índice de concentración de mortalidad por desnutrición en menores de 5 años según las NBI. Departamento del Valle del Cauca, 2016.



Fuente: SISPRO – Ministerio de Salud y Protección Social.



DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD

Determinantes intermediarios de la salud

Necesidades Básicas Insatisfechas- NBI

Los datos sobre las Necesidades Básicas Insatisfechas - NBI que se presentan a continuación fueron utilizados previamente para llevar a cabo los análisis sobre desigualdades, específicamente los índices de concentración. Según los datos del DANE, el Distrito de Buenaventura tiene el mayor porcentaje de personas con Necesidades Básicas Insatisfechas (35,85%), posteriormente se encuentra el Municipio de Ansermanuevo con 30,97% y Obando con 30,67%. Al otro extremo, se encuentra el Municipio de Santiago de Cali, en el cual solo el 11,01% de las personas tiene NBI, le siguen los municipios de Buga (11,56%) y Palmira (12,75%). En la tabla 74 se puede observar el NBI de los diferentes municipios del Valle, así como algunos resultados en salud, tanto para los municipios del Valle del Cauca, el Distrito de Buenaventura, el Departamento en su totalidad y la Nación.

**Tabla 74.** Panel de datos: Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) según municipio y algunos resultados en Salud 2016.

| Municipio    | NBI 2005 | Razón de MM 2016 | Mort. Neonatal 2016 | Mort. Infantil 2016 | Mortalidad niñez 2016 | Mort. IRA 2016 | Mort. EDA 2016 | Mort. Desnutri. 2016 |
|--------------|----------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Buenaventura | 35,9     | 122,17           | 5,29                | 8,55                | 11,00                 | 9,19           | 2,30           | 6,89                 |
| Ansermanuevo | 31,0     | 0,00             | 9,30                | 18,60               | 18,60                 | 0,00           | 0,00           | 54,14                |
| Obando       | 30,7     | 0,00             | 0,00                | 0,00                | 0,00                  | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Bolívar      | 30,4     | 0,00             | 16,26               | 32,52               | 32,52                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Toro         | 29,9     | 0,00             | 7,35                | 14,71               | 14,71                 | 0,00           | 66,93          | 0,00                 |
| Argelia      | 29,6     | 0,00             | 0,00                | 33,33               | 33,33                 | 162,07         | 0,00           | 0,00                 |
| El cairo     | 29,4     | 0,00             | 0,00                | 0,00                | 0,00                  | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| El aguila    | 27,3     | 0,00             | 28,99               | 28,99               | 28,99                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Yotoco       | 26,6     | 0,00             | 6,80                | 13,61               | 20,41                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Riofrio      | 26,4     | 0,00             | 17,96               | 29,94               | 35,93                 | 82,58          | 0,00           | 0,00                 |
| Alcala       | 25,6     | 0,00             | 5,68                | 5,68                | 5,68                  | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Dagua        | 25,0     | 0,00             | 17,62               | 26,43               | 30,84                 | 99,83          | 0,00           | 0,00                 |
| El dovio     | 23,9     | 0,00             | 7,87                | 15,75               | 23,62                 | 125,31         | 125,31         | 0,00                 |
| Pradera      | 23,8     | 0,00             | 7,66                | 9,58                | 9,58                  | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Ulloa        | 23,4     | 0,00             | 22,73               | 22,73               | 22,73                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Trujillo     | 22,8     | 0,00             | 26,74               | 26,74               | 26,74                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| La cumbre    | 22,7     | 0,00             | 0,00                | 7,30                | 7,30                  | 0,00           | 0,00           | 113,90               |
| Florida      | 21,6     | 0,00             | 2,99                | 7,49                | 10,48                 | 58,34          | 0,00           | 0,00                 |
| Guacari      | 21,4     | 0,00             | 0,00                | 2,80                | 2,80                  | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Municipio       | NBI 2005 | Razón de MM 2016 | Mort. Neonatal 2016 | Mort. Infantil 2016 | Mortalidad niñez 2016 | Mort. IRA 2016 | Mort. EDA 2016 | Mort. Desnutri. 2016 |
|-----------------|----------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Bugalagrande    | 21,3     | 0,00             | 8,89                | 8,89                | 8,89                  | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Vijes           | 21,1     | 0,00             | 10,00               | 20,00               | 20,00                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Restrepo        | 20,8     | 507,61           | 10,15               | 10,15               | 10,15                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Calima          | 19,1     | 0,00             | 11,17               | 11,17               | 11,17                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Versalles       | 19,0     | 0,00             | 16,95               | 50,85               | 50,85                 | 173,61         | 173,61         | 0,00                 |
| La victoria     | 18,7     | 0,00             | 9,52                | 9,52                | 9,52                  | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| El cerrito      | 18,7     | 0,00             | 9,21                | 12,89               | 12,89                 | 46,01          | 0,00           | 0,00                 |
| Andalucía       | 18,4     | 0,00             | 9,71                | 19,42               | 19,42                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Roldanillo      | 18,4     | 283,29           | 11,33               | 11,33               | 11,33                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| La unión        | 18,4     | 0,00             | 5,76                | 11,53               | 14,41                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Sevilla         | 18,2     | 0,00             | 7,50                | 7,50                | 7,50                  | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Ginebra         | 18,1     | 0,00             | 0,00                | 4,95                | 4,95                  | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Yumbo           | 17,9     | 0,00             | 4,46                | 8,91                | 10,70                 | 10,59          | 0,00           | 0,00                 |
| Zarzal          | 17,3     | 226,24           | 11,31               | 15,84               | 15,84                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| San pedro       | 16,5     | 0,00             | 0,00                | 10,26               | 10,26                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Caicedonia      | 15,9     | 0,00             | 0,00                | 10,95               | 10,95                 | 42,54          | 0,00           | 0,00                 |
| Tuluá           | 15,7     | 0,00             | 8,88                | 12,43               | 14,65                 | 12,30          | 6,15           | 0,00                 |
| Cartago         | 15,7     | 82,24            | 6,58                | 9,05                | 9,87                  | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Jamundí         | 15,6     | 0,00             | 7,07                | 9,89                | 12,01                 | 9,85           | 0,00           | 0,00                 |
| Candelaria      | 14,5     | 0,00             | 6,51                | 8,36                | 11,15                 | 16,21          | 0,00           | 0,00                 |
| Palmira         | 12,7     | 56,15            | 6,18                | 9,26                | 10,11                 | 4,77           | 0,00           | 4,77                 |
| Buga            | 11,6     | 69,78            | 6,28                | 9,77                | 11,17                 | 0,00           | 0,00           | 0,00                 |
| Cali            | 11,0     | 42,02            | 6,57                | 9,09                | 10,54                 | 11,32          | 2,26           | 3,96                 |
| Valle del cauca | 15,7     | 47,29            | 6,74                | 9,85                | 11,37                 | 11,79          | 2,47           | 3,56                 |
| Colombia        | 27,8     | 51,27            | 7,01                | 11,15               | 13,66                 | 13,84          | 3,46           | 8,24                 |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

**2.1.5. Identificación de prioridades identificadas por mortalidad general, específica y materno – Infantil.**

A continuación, se presenta la lista de 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 los análisis encontrados y la tendencia a través del tiempo en los años 2005 a 2016. Para la elección de estas causas se tuvo en cuenta todo el periodo y no solo el año de inicio (2005) y de finalización (2016) o los dos



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

últimos años del periodo. Igualmente, se priorizaron algunos indicadores que superaran a la Nación o que tuvieran una carga importante de mortalidad en comparación con otras causas de muerte.

La tabla 75 permite observar en detalle los indicadores del Valle del Cauca y Colombia para las grandes causas, así como para los subgrupos.

**Tabla 75.** Identificación de prioridades en la mortalidad del departamento del Valle del Cauca, 2016.

| Mortalidad  | Prioridad  | Valor del indicador en el Valle (2016) | Valor del indicador en Colombia (2016) | Tendencia 2005 a 2016 | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|---|--|--|--|-----------------------|-------------------------|
| General por grandes causas  | 1. Tasa ajustada de Enfermedades del sistema circulatorio                              | 160,9                                  | 150,84                                 | Fluctuante            | 001                     |
|   | 2. Enfermedades transmisibles en hombres   | 52,3                                   | 43,36                                  | Aumento               | 009                     |
|   | 3. Porcentaje de AVPP por causas externas en hombres                                   | 46,2%                                  | 35,80%                                 | Disminución           | 012                     |
| Específica por o Subcausas subgrupos                              | 1. Causas Externas: Tasa ajustada de homicidios  | 50,01                                  | 24,3                                   | Disminución           | 012                     |
|   | 2. Causas Externas: Tasa ajustada de accidentes de tránsito                            | 19,43                                  | 15,1                                   | Fluctuante            | 012                     |
|   | 3. Enfermedades infecciosas: enfermedad por el VIH-SIDA                                | 13,21                                  | 8,75                                   | Aumento               | 009                     |
|   | 4. Enfermedades del sistema circulatorio: Tasa ajustada de enf. Isquémicas del corazón | 89,57                                  | 80,03                                  | Aumento               | 001                     |
|   | 5. Neoplasias: Tasa ajustada de Tumor maligno de la próstata                           | 17,45                                  | 14,76                                  | Disminución           | 007                     |
|   | 6. Infecciosas: Infecciones Respiratorias Agudas en Hombres                            | 26,07                                  | 23,39                                  | Aumento               | 009                     |
|   | 7. Neoplasias: Tasa ajustada de Tumor maligno de mama                                  | 15,68                                  | 12,36                                  | Aumento               | 007                     |
| Mortalidad Infantil y de la niñez: 16 grandes causas              | 1. Afecciones originadas en el periodo perinatal en mujeres menores de 1 año           | 4,78                                   | 5,04                                   | Aumento               | 008                     |
|   | 2. Tasa de enfermedades del sistema respiratorio en mujeres de 1 a 4 años              | 6,34                                   | 6,57                                   | Fluctuante            | 009                     |
| Mortalidad Materno infantil y en la niñez: Indicadores trazadores | 1. Tasa de mortalidad neonatal en área rural dispersa                                  | 11,0                                   | 8,33                                   | Fluctuante            | 008                     |
|   | 2. Tasa de mortalidad neonatal en indígenas  | 29,3                                   | 11,52                                  | Aumento               | 008                     |

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO.

### Conclusiones de mortalidad

De acuerdo a las tasas ajustadas por la edad, la principal causa de muerte, tanto en hombres como en mujeres del departamento en el año 2016, fueron las enfermedades del sistema circulatorio. En todo el



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

periodo comprendido entre 2005 y 2013 la principal causa de muerte en los hombres, habían sido las causas externas, pero estas presentan una tendencia a la disminución y en el 2014, 2015 y 2016 son superadas por las enfermedades del sistema circulatorio. Por el contrario, en las mujeres son las enfermedades del sistema circulatorio las de mayor incidencia en todo el periodo. En general la tendencia de este grupo de eventos es fluctuante. De otro lado, se destaca también la mortalidad por enfermedades transmisibles en hombres, la cual ha venido incrementándose en los últimos años, con un valor para el Valle del Cauca que supera a Colombia.

Durante el periodo entre 2005 a 2016, en la población general, las causas externas son las que tienen mayor representación en la mortalidad prematura (establecida con el indicador de AVPP). En los hombres las causas externas son la razón de la mayor cantidad de años perdidos, esto por el gran peso de los homicidios los cuales ocurren mayoritariamente en personas jóvenes y con un indicador que es mayor que el observado a nivel nacional. La mayor cantidad de años de vida perdidos en las mujeres correspondió a las neoplasias (excluyendo las demás causas), observándose un incremento paulatino a través de los años de los AVPP por esta causa.

Con relación a las tasas ajustadas de mortalidades específicas, debe destacarse inicialmente el indicador que marcó rojo en el semáforo (homicidios), en el Departamento del Valle del Cauca el riesgo de morir por homicidio es más del doble que el observado en el territorio nacional en su totalidad. De la misma forma, hay otros indicadores que deben resaltarse como son las tasas de muerte por accidentes de tránsito con un indicador que supera al Valle del Cauca y con un comportamiento fluctuante.

Se observó en todo el periodo de análisis que, en las enfermedades infecciosas tanto para hombres como mujeres, fueron las muertes por infecciones respiratorias agudas las de mayor incidencia, específicamente los hombres tienen un indicador que supera el valor de Colombia y además viene en ascenso. Igualmente, se destaca en los hombres la alta incidencia de mortalidad por VIH-SIDA con tendencia al aumento en los dos últimos años del periodo y superando el valor de Colombia.

En las neoplasias para los hombres, fueron las muertes por tumor de próstata las de mayor incidencia desde el año 2007 y en las mujeres fue el tumor de mama para los últimos cuatro años del periodo. En el grupo de las muertes causadas por enfermedades del sistema circulatorio, tanto para hombres como mujeres fueron las enfermedades isquémicas del corazón las de mayor incidencia en todo el periodo, observándose un aumento en los dos últimos años tanto para hombres como para mujeres.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

En el grupo de las causas externas son los homicidios, tanto en hombres como en mujeres los de mayor incidencia en todo el periodo de estudio, aunque con fuerte tendencia a la disminución para los dos sexos.

Por último, en el grupo de las demás causas, son las muertes causadas por enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores las que tienen mayor incidencia en hombres como en mujeres, con leve disminución para el año 2016 en ambos sexos.

En la mortalidad de la infancia y la niñez los hallazgos más importantes son los siguientes:

Tanto en hombres como en mujeres menores de 1 año, el mayor riesgo de muerte lo constituyen las afecciones originadas en el periodo perinatal para todo el periodo 2005 – 2016, con leve disminución en los hombres y aumento en las mujeres para el año 2016 respecto a 2015.

Para los hombres de 1 a 4 años en todo el periodo de estudio, son las causas externas la principal causa de muerte con disminución para el 2016 respecto a 2015; mientras en las mujeres son las enfermedades del sistema respiratorio con aumento importante. En todos los indicadores trazadores de mortalidad materna infantil, el Departamento del Valle del Cauca presenta mejores indicadores que el total nacional.

Los análisis de desigualdad que se llevaron a cabo para la mortalidad materno infantil, permitieron observar que según diferentes medidas de desigualdad, la entidad territorial que tiene el mayor índice de NBI el Distrito de Buenaventura, que presenta algunos indicadores de mortalidad que son mayores en comparación con el Municipio de Santiago de Cali, que es el que presenta un menor NBI (razón de mortalidad materna, mortalidad en la niñez, mortalidad por EDA, mortalidad por desnutrición); pero hay otros en los que el Distrito de Buenaventura se encuentra en mejor situación (mortalidad neonatal, mortalidad infantil y mortalidad por IRA). De la misma forma, se observó que la mitad de la población con mayor NBI presenta para todos los indicadores anteriores, una desproporcionalidad en la mortalidad en detrimento de los menos favorecidos según el NBI.

Se observó también que el riesgo de muerte materna es mayor para las mujeres que residen en áreas rurales dispersas y también es tres veces mayor en mujeres afrodescendientes en comparación con las mujeres de otras etnias. La mortalidad neonatal es mayor en las áreas rurales dispersas y en población afrodescendiente.

## **2.2. Análisis de la Morbilidad**

Se realizó un análisis de la morbilidad agrupada según los eventos de alto costo, los eventos precursores y los eventos de notificación obligatoria, las fuentes información fueron los Registros Individuales de Prestación



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

de Servicios – RIPS, bases de datos de alto costo, el Sistema de Vigilancia de la Salud Pública – Sivigila, y otra información que contribuyó al análisis. Para el cálculo de los datos se utilizó la hoja electrónica de Excel y en la estimación de las proporciones se utilizó el anexo 8 de Morbilidad por grupos y subgrupos. Los datos corresponden al Valle del Cauca sin el Distrito de Buenaventura.

### **2.2.1. Principales causas de morbilidad**

Para estimar las principales causas de morbilidad atendida, se utilizó la lista del estudio mundial de carga de la enfermedad que agrupa los códigos CIE10 modificada por el Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS), donde se analizaron las siguientes categorías de causas: Condiciones transmisibles y nutricionales; condiciones maternas perinatales; enfermedades no transmisibles; lesiones de causa externa, en este último además de las lesiones intencionales y no intencionales se incluyó todo lo relacionado con los traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de las causas externas; además de las condiciones mal clasificadas.

#### **Morbilidad atendida según grandes causas**

En la población de primera infancia (0 a 5 años) para el año 2017 son las condiciones no transmisibles las que representan la mayor proporción de consultas, alcanzando el 42,22%. Se observa que en los primeros años del periodo eran las condiciones transmisibles las que tenían la mayor proporción, pero a partir del año 2013 son superadas por las no transmisibles.

En la infancia (6 a 11 años) son también las enfermedades no transmisibles las de mayor proporción de consultas para todo el periodo de estudio (51,4% para el año 2017), aumentando 1,33 puntos con relación a 2016.

En la adolescencia (12 a 18 años) son también las enfermedades no transmisibles las que representan la mayor proporción de consultas en todos los años de estudio, alcanzando el 58,44% para el año 2017, observándose un aumento de 2,61 puntos porcentuales en dicho año con relación a 2016.

En el grupo de juventud son también las enfermedades no transmisibles las de mayor proporción de consultas en todos los años de estudio con 53,65% en 2017, con un aumento de 1,02% en el año 2017 con relación a 2016. Este grupo presenta la proporción más alta de lesiones en 2016 (10,05%).



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

En adultos, continuando con la tendencia, son las enfermedades no transmisibles las de mayor aporte porcentual en todos los años de estudio, alcanzando 69,56% en el año 2017, aumentando 0,70 puntos respecto a 2016.

En el grupo de los adultos mayores se presentó un aumento de 0,31 puntos para el 2017 en las condiciones no transmisibles. Son también este grupo de enfermedades las de mayor aporte porcentual en todos los años de estudio y es el grupo con el porcentaje más alto de este tipo de consultas, alcanzando 82,47% en el año 2017. Tabla 76.

**Tabla 76.** Principales causas de morbilidad ambos sexos. Departamento del Valle del Cauca 2009 – 2017.

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

Fuente: Sispro- Ministerio de Salud y Protección Social.





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Principales causas de morbilidad en hombres**

En el grupo de los hombres en la primera infancia se observa el aumento más importante entre todos los grupos de enfermedades, con un incremento de 3,12 puntos para el año 2017 con relación al año 2016. Para todos los ciclos vitales las condiciones no transmisibles representan la mayor proporción de consultas en el año 2016 y aumenta la proporción a medida que aumenta la edad. Tabla 77.

**Tabla 77. Principales causas de morbilidad en hombres, Valle del Cauca 2009 – 2017.**

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

Fuente: Sispro- Ministerio de Salud y Protección Social.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Principales causas de morbilidad en mujeres**

En las mujeres se destaca que en el grupo de la adolescencia el aumento en las no transmisibles de 2,37 puntos en 2017 respecto a 2016. Tabla 78.

**Tabla 78.** Principales causas de morbilidad en mujeres. Departamento Valle del Cauca 2009 – 2017.

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

Fuente: Sispro- Ministerio de Salud y Protección Social.

Comparando los dos sexos se observa que la representación en los diferentes grupos de enfermedades tiene un comportamiento similar para los diferentes ciclos vitales, incrementándose la frecuencia relativa de las enfermedades no transmisibles a medida que aumenta la edad. Las condiciones no transmisibles son las de



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

mayor proporción de consultas para todos los ciclos vitales. Se observa una diferencia importante en las lesiones, pues en los hombres estas fluctúan, para el año 2017, entre un valor mínimo de 4,52% en adultos mayores de 59 años y un máximo de 17,34% en juventud, mientras en las mujeres los porcentajes fluctúan entre 3,72% en adulto mayor y 5,63% en primera infancia.

### **2.2.2. Morbilidad específica por subgrupos**

Para el análisis de la morbilidad específica por subgrupo se utilizó la lista del estudio mundial de carga de la enfermedad que agrupa los códigos CIE10 modificada por el MSPS, se realizó estimación de cambios en las proporciones durante el periodo 2009 a 2017.

#### **Morbilidad por subgrupos en hombres**

En el Departamento del Valle del Cauca durante el periodo 2009 a 2017, la primera causa de morbilidad por enfermedades transmisibles en los hombres son las enfermedades infecciosas y parasitarias, alcanzando 53,46% de las consultas en este grupo Poblacional, con una disminución de 8,48 puntos en 2017 con relación a 2016. En general, se observa un comportamiento fluctuante en todo el periodo de estudio. Le siguen las enfermedades respiratorias, que alcanzan 43,73% de las consultas en 2017 y aumentaron 7,96 puntos en 2017 con relación a 2016; en general el comportamiento es fluctuante.

Con relación a las enfermedades no transmisibles, son las enfermedades cardiovasculares las de mayor proporción de consultas en todo el periodo de estudio (20,61% en 2017), presentando un aumento de 0,18 puntos porcentuales para 2017 en relación con 2016. Este subgrupo de enfermedades presenta un comportamiento estable en el periodo de estudio.

En el grupo de las lesiones, son los traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas las que representan el mayor porcentaje de consultas en los hombres, alcanzando el 94,20% en el año 2017, con aumento de 3,05 puntos porcentuales con relación a 2016. Tabla 79.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 79. Morbilidad por subgrupos en hombres. Departamento del Valle del Cauca 2009 – 2017.**

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

Fuente: Sispro- Ministerio de Salud y Protección Social.

**Morbilidad por subgrupos en mujeres**

Al igual que en los hombres, en las mujeres son también las enfermedades infecciosas y parasitarias las que tienen un mayor peso porcentual en las consultas relacionadas con las condiciones transmisibles y nutricionales, alcanzando 49,26% de las consultas en 2017, con una disminución de 10,77 puntos respecto a 2016, mientras las infecciones respiratorias aumentaron 10,11 puntos.

En el subgrupo de condiciones maternas y perinatales son las condiciones maternas las que tienen la mayor proporción en 2017 (96,29%), con un aumento de 0,06 puntos.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

En las condiciones no transmisibles, al igual que en los hombres, son las enfermedades cardiovasculares las de mayor porcentaje en todo el periodo de estudio, alcanzando un 20,85% en el año 2017 y con una disminución de 0,75 puntos para 2017 con relación a 2016.

Por último, las lesiones presentan un comportamiento similar al de los hombres, con los traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causa externa en el primer lugar para el año 2017 (92,57%). Tabla 80.

**Tabla 80. Morbilidad por subgrupos en mujeres. Departamento del Valle del Cauca 2009 – 2017.**

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

Fuente: Sispro- Ministerio de Salud y Protección Social.

**Morbilidad por subgrupos en población general (ambos sexos)**

Para la población general del Valle del Cauca son las enfermedades infecciosas y parasitarias las que tienen un mayor peso porcentual en las consultas relacionadas con las condiciones transmisibles y nutricionales,



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

alcanzando 51,24% de las consultas, con disminución de 9,65 puntos en 2017 respecto a 2016, mientras las infecciones respiratorias aumentaron 9,08 puntos.

En el subgrupo de condiciones maternas y perinatales son las condiciones maternas las que tienen la mayor proporción (92,17%) y tuvieron un aumento 0,71 puntos.

En las condiciones no transmisibles son las enfermedades cardiovasculares las de mayor porcentaje en todo el periodo de estudio, alcanzando un 20,76% en el año 2017 y con disminución de 0,40 puntos con relación a 2016.

Por último, en las lesiones son los traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causa externa las que ocupan el primer lugar y con aumento de estas para el año 2017 de 4,47 puntos porcentuales.

Tabla 81.

**Tabla 81. Morbilidad por subgrupos en ambos sexos. Departamento del Valle del Cauca 2009 – 2017.**

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

Fuente: Sispro- Ministerio de Salud y Protección Social.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**2.2.3. Morbilidad de eventos de alto costo**

Las enfermedades “Catastróficas o de Alto Costo” se definen en el Manual de Actividades, Procedimientos e Intervenciones del Plan Obligatorio de Salud, como aquellas que representan una alta complejidad técnica en su manejo, alto costo, baja ocurrencia y bajo “costo – efectividad” en su tratamiento. La información procede de la bodega de datos única del País conformada por el reporte de información que las Administradoras del Plan de Beneficios suministraron a la Cuenta de Alto Costo de Colombia (CAC).

Para el análisis de estos eventos en el Departamento se hizo la estimación de los siguientes indicadores: la prevalencia y la incidencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de sustitución o reemplazo 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 fuentes de información para el primer indicador anteriormente enlistado será la cuenta de alto costo y para los restantes índices la fuente de información corresponde a Sivigila. Se realizó un análisis descriptivo de las medidas de frecuencia (prevalencia e incidencia) para calcular la razón de prevalencia, la razón de incidencia con sus respectivos intervalos de confianza al 95%. El Departamento tomó como valor de referencia el país.

Para cuatro de los cinco indicadores que se tienen en cuenta en el análisis de alto costo, el Departamento del Valle del Cauca presenta indicadores más elevados que la Nación pero sin presentar significancia estadística dicha diferencia. Para el caso de la Prevalencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal se tomaron más decimales que en el resto de indicadores debido al indicador tan bajo.

Para el caso de la tasa de incidencia de enfermedad renal crónica por 100.000 afiliados, el Departamento y la Nación tienen un valor de cero. La tasa de incidencia de VIH notificada en el Valle (14,11), es superior al indicador nacional (11,57) en un 22%. Para el caso de las tasas de incidencia de leucemias agudas pediátricas, el tipo mieloide es 8% mayor en el Valle del Cauca en comparación con la Nación, mientras la leucemia tipo linfocítica es un 31% mayor en el Valle del Cauca que en todo Colombia. Tabla 82.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

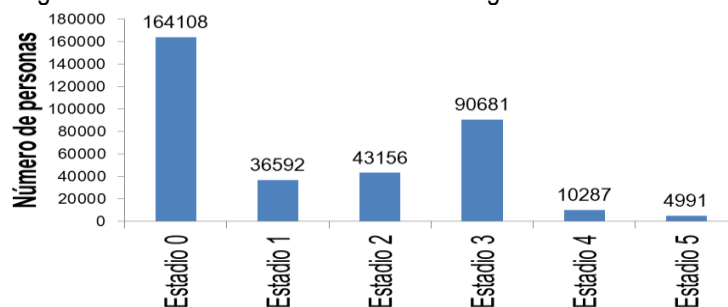
**Tabla 82.** Eventos de alto costo. Departamento del Valle del Cauca 2008 – 2017.

| Evento   | Colombia | Valle del Cauca | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|--|----------|-----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|--|
|  |          |                 | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |   |  |
| Prevalencia en Diagnosticados de la enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal. (Año 2017).        | 0,0002%  | 0,0010%         | -              | -    |      |      |      | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | - |  |
| Tasa de incidencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal por 100.000 afiliados (Año 2014). | 0,00     | 0,00            | -              | -    |      |      |      |      |      |      | ↗    | ↘    | -    | -    | - |  |
| Tasa de incidencia de VIH notificada (año 2014).   | 11,57    | 14,11           | -              | -    |      |      |      |      |      | -    | ↗    | ↘    | ↘    | -    | - |  |
| Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica mieloide (menores de 15 años). (Año 2017).   | 0,71     | 0,77            | -              | -    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    |   |  |
| Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica linfóide (menores de 15 años). (Año 2017).   | 3,86     | 5,07            | -              | -    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    |   |  |

Fuente: Sispro. Cuenta de alto costo y Sivigila.

Teniendo en cuenta que la progresión de la ERC está dada en número de personas que avanzaron en el estadio, el análisis debe ser descriptivo. En el Valle del Cauca el estadio que presenta mayor número de personas afectadas es el estadio cero (164.108 personas) y el estadio cinco el de menor número (4.991).  
Figura 49.

**Figura 49.** Progresión de la enfermedad renal crónica según estadio. Valle del Cauca, 2017.



Fuente: Sispro. Cuenta de alto costo y Sivigila.

Entre los otros indicadores, se resalta que en el grupo de las madres con VIH el 4,2% de sus hijos menores de 18 meses son portadores de VIH. Igualmente, entre los pacientes con hemodiálisis, el 24,8% tienen catéter temporal. El porcentaje de captación de personas entre 18 y 69 años con diabetes mellitus es del 99,2%, mientras la captación de personas de este mismo grupo etario con hipertensión arterial es del 45,5%.

De otro lado, la cobertura de tratamiento antirretroviral en personas de 15 a 49 años es del 88,9% y en todas las edades es del 90,9%. Igualmente, la prevalencia de VIH – SIDA en la población general es del 0,25% (25





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

por cada 10.000 personas) y para el grupo de 15 a 49 años es del 0,34% (34 por cada 10.000 personas).

Tabla 83.

**Tabla 83.** Otros indicadores de Alto Costo. Valle del Cauca, 2017.

| Indicador  | Numerador Valle | Denominador Valle | Valor-Indicador |
|--|-----------------|-------------------|-----------------|
| % menores 18meses_VIH+ _madresVIH+               | 3               | 72                | 4,167%          |
| % pacientes en hemodiálisis con catéter temporal | 678             | 2730              | 24,835%         |
| Captación DM 18_69_años                          | 99139           | 99932             | 99,206%         |
| Captacion_HTA_18_69_años                         | 295765          | 649703            | 45,523%         |
| Cobertura TAR_VIH/SIDA_15_49_años                | 6506            | 7317              | 88,916%         |
| Cobertura_TAR_VIH/SIDA                           | 9170            | 10089             | 90,891%         |
| Núm./% ERC por estadios 0-5                      | 36592           | 284478            | 12,863%         |
| Núm./% ERC por estadios 0-5                      | 43156           | 313651            | 13,759%         |
| Núm./% ERC por estadios 0-5                      | 90681           | 322103            | 28,153%         |
| Núm./% ERC por estadios 0-5                      | 10287           | 271104            | 3,794%          |
| Núm./% ERC por estadios 0-5                      | 4991            | 286044            | 1,745%          |
| Núm./% ERC por estadios 0-5                      | 164108          | 300516            | 54,609%         |
| Prevalencia DM_18_69_años                        | 99139           | 2847080           | 3,482%          |
| Prevalencia_ERC5_necesidad_TRR                   | 25              | 4154818           | 0,001%          |
| Prevalencia_HTA_18_69_años                       | 295765          | 2847080           | 10,388%         |
| Prevalencia_VIH/SIDA                             | 10453           | 4188822           | 0,250%          |
| Prevalencia_VIH/SIDA_15_49_años                  | 7611            | 2235877           | 0,340%          |

Fuente: Sispro. Cuenta de alto costo - Sispro.

#### 2.2.4. Morbilidad de eventos precursores

Se analizó como eventos precursores la diabetes mellitus y la hipertensión arterial, utilizando medidas relativas de desigualdad a través de la razón de prevalencia e intervalos de confianza al 95%. Se observó el cambio porcentual para cada año. Para realizar las estimaciones se empleó la hoja de Excel.

Se realizó análisis de la tendencia de cada evento a través del tiempo, y la razón de prevalencia e intervalos de confianza al 95%, en el periodo de tiempo.

Las enfermedades precursoras, se definen como un proceso de evolución prolongada, que no se resuelven espontáneamente y son las causantes primarias que generan una gran carga social tanto desde el punto de vista económico como desde la perspectiva de dependencia social e incapacidad. Tiene una etiología múltiple y con un desarrollo poco predecible y presentan varios factores de riesgo.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

La prevalencia de Hipertensión arterial y diabetes, es más alta en el Departamento del Valle del Cauca que en el País (aunque sin diferencias estadísticas). La hipertensión va en aumento progresivo. El año 2016 no se incluye en la tendencia pues el dato no se encuentra disponible. Tabla 84.

**Tabla 84.** Semáforo de Eventos precursores del Departamento del Valle del Cauca, 2011 -2017.

| Evento   | Colombia | Valle del Cauca | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|--|----------|-----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|  |          |                 | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |  |  |
| Prevalencia de diabetes mellitus (año 2017)      | 2,52     | 3,50            | -              | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    |      | ↗    |  |  |
| Prevalencia de hipertensión arterial (año 2017). | 8,50     | 10,40           | -              | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    |      | ↗    |  |  |

Fuente: SISPRO-Ministerio de Salud y Protección Social.

### 2.2.5. Morbilidad de eventos de notificación obligatoria

El análisis de morbilidad de los eventos de notificación obligatoria, fue de tipo descriptivo, realizando estimación de la razón de letalidad y sus intervalos de confianza al 95% durante los años 2007 al 2016 y las tasas de incidencias a 2017, con excepción de la incidencia de sífilis congénita cuyo dato es del año 2016. El Departamento tomo como valor de referencia el país y los cálculos se realizaron en Excel.

Las siguientes letalidades tienen valores estadísticamente más elevados en el Valle del Cauca en comparación con Colombia: Chagas crónico y agudo

Para el caso de las tasas de incidencia, las siguientes superaron los valores de Colombia según la significancia estadística: Tasa de incidencia de dengue clásico según municipio de ocurrencia, Tasa de incidencia de leptospirosis. Tabla 85.

**Tabla 85.** Semaforización de los eventos de notificación obligatoria del Valle del Cauca, 2006 – 2017.

| Causa de muerte  | Colombia | Valle Del Cauca | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|--|----------|-----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|  |          |                 | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |  |  |
| <b>Causas externas</b>   |          |                 |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| <b>Accidentes biológicos</b>   |          |                 |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| Accidente ofídico  | 1,04     | 0,00            | -              | -    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | -    | -    | -    | -    |  |  |
| Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia y rabia | 0,00     | 0,01            | -              | -    | -    | -    | ↗    | ↘    | -    | -    | -    | -    | ↗    | ↘    |  |  |
| <b>Intoxicaciones</b>  |          |                 |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

|   |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Intoxicaciones por fármacos, sustancias psicoactivas y metanol, metales pesados, solventes, gases y otras sustancias químicas | 0,76  | 0,99   | - | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ |
| <b>Violencia</b>  |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Lesiones por pólvora, minas antipersona y artefactos explosivos   | 0,00  | 0,00   | - | - | - | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↘ | - | - | - | - |
| <b>Trasmisibles</b>   |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Ambiental</b>  |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Meningitis Neisseria meningitidis   | 7,84  | 10,00  | - | ↗ | ↘ | - | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | - | ↗ | ↘ | ↘ |
| Meningitis por Haemophilus influenzae   | 5,56  | 0,00   | - | - | ↗ | ↘ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Meningitis: meningococcica streptococo pneumoniae   | 6,36  | 4,00   | - | - | - | - | - | - | ↗ | ↘ | - | - | ↗ | ↘ |
| Parotiditis   | 0,00  | 0,00   | - | ↗ | ↘ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tétanos accidental  | 41,86 | 16,67  | - | - | - | ↗ | ↘ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ | - | ↗ | ↘ |
| Tétanos neonatal  | 25,00 | 0,00   | - | - | - | - | ↗ | ↘ | - | - | - | - | - | - |
| Varicela  | 0,02  | 0,01   | - | ↗ | ↘ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | - | ↗ | ↘ |
| <b>Materno perinatal</b>  |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Sífilis congénita   | 2,00  | 0,00   | - | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↗ | ↗ | ↘ | - |
| <b>Transmisión aérea y contacto directo</b>   |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Infección Respiratoria Aguda  | 0,55  | 0,82   | - | - | - | ↗ | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ |
| Infección respiratoria aguda grave (irag inusitado)   | 20,14 | 28,38  | - | - | - | - | ↗ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ |
| Lepra   | 1,69  | 4,08   | - | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ | - | ↗ | ↘ | ↘ |
| Tuberculosis pulmonar   | 7,65  | 7,00   | - | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↘ |
| Tuberculosis extrapulmonar  | 5,96  | 4,96   | - | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ |
| Meningitis tuberculosa  | 10,49 | 3,77   | - | - | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ |
| <b>Transmisión sexual y sanguínea</b>   |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Hepatitis distintas a A   | 1,36  | 2,56   | - | ↗ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ |
| Chagas crónico y agudo  | 48,10 | 100,00 | - | - | - | - | - | - | ↗ | ↘ | ↘ | - | ↗ | ↘ |
| Dengue  | 0,17  | 0,15   | - | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ |
| Dengue grave  | 15,57 | 17,33  | - | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ |
| Leishmaniasis   | 0,03  | 0,00   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ↗ | ↘ |
| Leishmaniasis cutánea   | 0,03  | 0,00   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Leptospirosis   | 6,75  | 3,62   | - | ↗ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↘ |
| Malaria   | 0,05  | 0,12   | - | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ |
| Malaria: vivax  | 0,02  | 0,00   | - | - | ↗ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ | - | ↗ | ↘ | - | - |
| Malaria: falciparum   | 0,04  | 0,05   | - | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | - | - | - | - | - | ↗ | ↘ |
| <b>Trasmitida por alimentos/suelo/agua</b>  |       |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Fiebre tifoidea y paratifoidea  | 0,82  | 0,00   | - | - | ↗ | ↘ | - | - | - | - | - | ↗ | ↘ | - |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

|   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hepatitis A   | 0,00   | 0,00  | - | ↗ | ↘ | - | ↗ | ↗ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ | - | - |
| <b>Tasas de incidencia PDSP</b>   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Tasa de incidencia de dengue clásico según municipio de ocurrencia (Año 2017) | 65,16  | 99,39 | - | - | ↗ | ↗ | ↗ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ |
| Tasa de incidencia de dengue grave según municipio de ocurrencia (Año 2017)   | 0,59   | 0,46  | - | - | ↗ | ↗ | ↗ | ↘ | ↗ | ↗ | ↘ | ↘ | ↗ | ↘ |
| Tasa de incidencia de leptospirosis (Año 2017)                                | 1,32   | 3,74  | - | ↗ | ↗ | ↗ | ↘ | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↗ | ↗ | ↗ |
| Tasa de incidencia de Chagas (Año 2017)                                       | 1,26   | 0,00  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ↗ | ↘ |
| Tasa de incidencia de sífilis congénita (Año 2016)                            | 100,38 | 68,96 | - | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | ↗ | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ | ↘ |

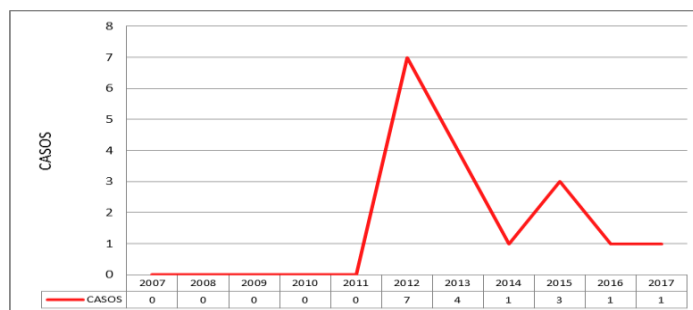
Fuente: Bodega de datos de Sispro. Sivigila. Estadísticas Vitales del Dane

**Profundización en los indicadores significativamente mayores en el Valle del Cauca en comparación con Colombia**

**Chagas crónico y agudo**

El riesgo de letalidad por Chagas crónico y agudo para el año 2016 es 107% mayor en el Valle del Cauca en comparación con Colombia (DR: 2,07). El año 2012 presentó el mayor número de casos (7), los años 2016 y 2017 presentaron un caso respectivamente. Figura 50.

**Figura 50.** Casos de Chagas en el Departamento del Valle del Cauca. Periodo 2007 – 2017.



Fuente: SIVIGILA.

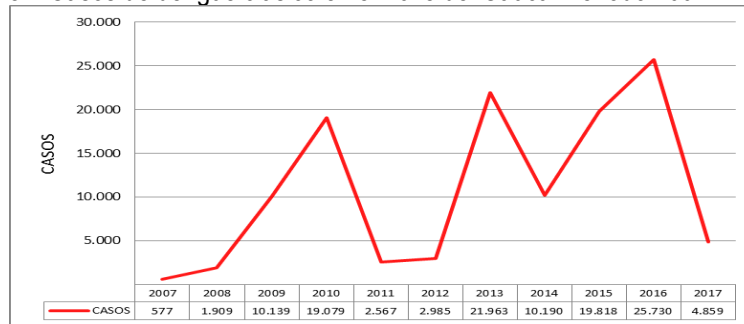
**Dengue clásico**

El riesgo de incidencia por dengue clásico para el año 2017 es 52% mayor en el Valle del Cauca en comparación con Colombia (DR: 1,52). El año 2016 presentó el mayor número de casos del periodo de estudio, alcanzando 25730 casos notificados, mientras en el año 2007 solo habían ocurrido 577 casos notificados. Figuras 51.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

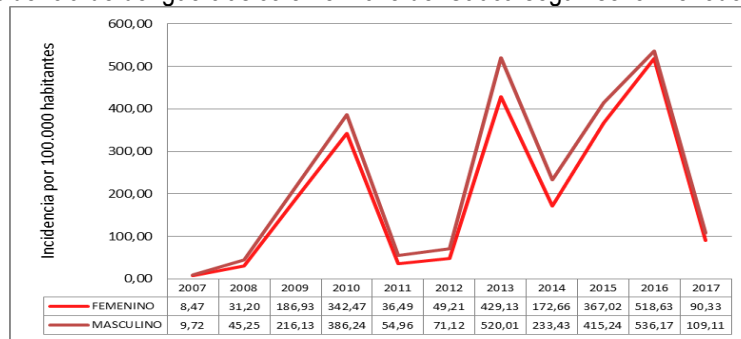
**Figura 51.** Casos de dengue clásico en el Valle del Cauca. Periodo 2007 – 2017.



Fuente: Sivigila.

El análisis de la incidencia de dengue clásico según sexo permite observar que el riesgo es mayor en los hombres. La mayor diferencia en puntos de la tasa de incidencia se observa para el año 2013, con una diferencia de 90,9, aunque la mayor diferencia relativa se presenta para el año 2011 (51% mayor en los hombres). A pesar que algunas diferencias son amplias, la gráfica no permite detallar dichas diferencias debido a la escala de la gráfica por la baja incidencia para el año 2007. Figura 52

**Figura 52.** Incidencia de dengue clásico en el Valle del Cauca según sexo. Periodo 2007 – 2017.



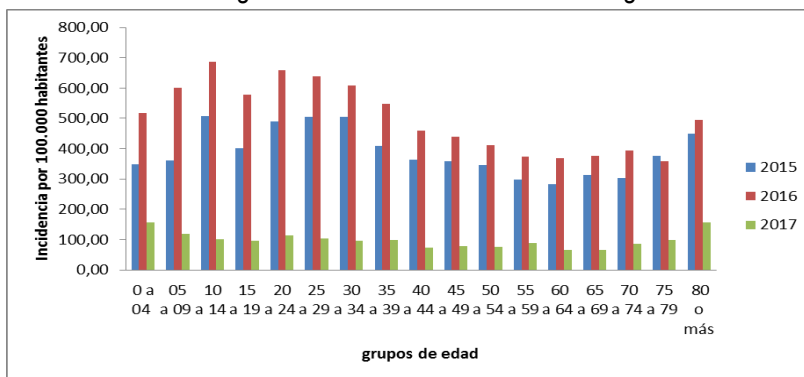
Fuente: Sivigila

El análisis de la incidencia de dengue por grupos de edad para los años 2015 – 2017 permite observar que el grupo más afectado es el de 10 a 14 años con una tasa de 506 y 687 por cada 100000 habitantes respectivamente. En el año 2017 los dos grupos mas extremos son los más afectados (0 a 4 años y 80 años y más). Figura 53



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Figura 53.** Incidencia de dengue clásico en el Valle del Cauca según edad. Periodo 2015 – 2017.

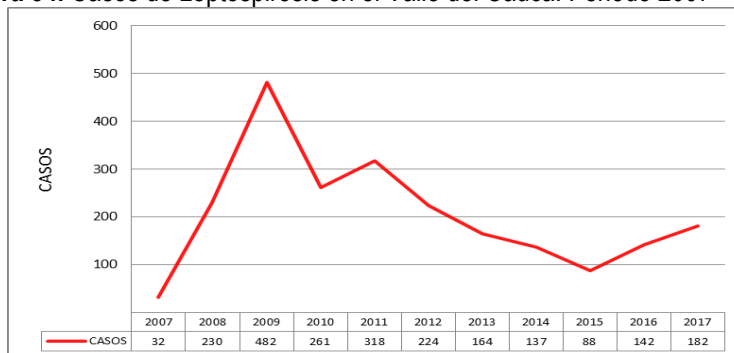


Fuente: Sispro y Sivigila

### Leptospirosis

El riesgo de incidencia por Leptospirosis para el año 2017 es 183% mayor en el Valle del Cauca, en comparación con Colombia (DR: 2,83). El año 2009 presentó el mayor número de notificación de casos de Leptospirosis (482 casos notificados), mientras el menor número se registró en el año 2007 con 32 casos. Figura 54.

**Figura 54.** Casos de Leptospirosis en el Valle del Cauca. Periodo 2007 – 2017.



Fuente: Sispro y Sivigila

El análisis de la incidencia de Leptospirosis según sexo permite observar que el riesgo de tener este evento de interés en salud pública es mayor en los hombres. La mayor diferencia en puntos de la tasa de incidencia se observa para el año 2011, con una diferencia de 8,61, aunque la mayor diferencia relativa se presenta para el año 2007 (322% mayor en los hombres). Figura 55.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

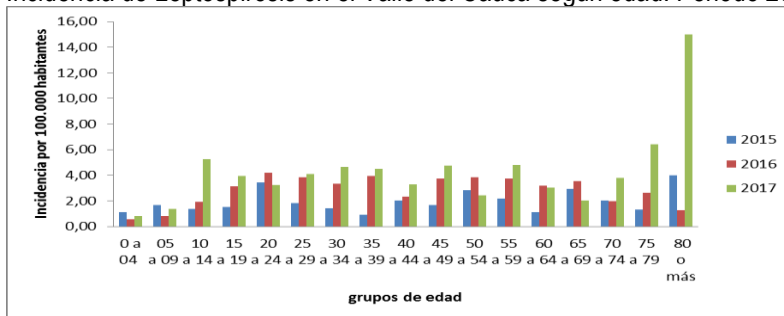
**Figura 55.** Casos de Leptospirosis en el Valle del Cauca según sexo. Periodo 2007 – 2017.



Fuente: Sispro y Sivigila

El análisis de la incidencia de leptospirosis por grupos de edad para los años 2015 – 2017 permite observar que el grupo de personas de 80 años y más presentan la más alta incidencia (14,99 por cada 100.000 habitantes) y con incremento de diez veces con relación al año 2016. Todos los grupos de edad presentan afectación. Figura 56.

**Figura 56.** Incidencia de Leptospirosis en el Valle del Cauca según edad. Periodo 2015 – 2017.



Fuente: Sispro y Sivigila

### 2.2.6. Análisis de la población en condición de discapacidad

En el análisis se realizó una descripción de las personas en condición de discapacidad, detallando el tipo de discapacidad, sexo, grupo de edad quinquenal. Las alteraciones permanentes están organizadas por las siguientes categorías: movimiento del cuerpo, manos, brazos y piernas; el sistema cardiorrespiratorio y las defensas; el sistema genital y reproductivo; el sistema nervioso; la digestión, el metabolismo, las hormonas; La piel; la voz y el habla, los demás órganos de los sentidos (olfato, tacto y gusto); los ojos; los oídos. Para el análisis de la información se utilizó la bodega de Datos de SISPRO (SGD). Registro de Personas con Discapacidad, acumulado a septiembre 19 de 2018.

En el Valle del Cauca se han identificado 125187 personas en situación de discapacidad hasta el 19 de septiembre del año 2018. La discapacidad del movimiento del cuerpo, manos, brazos y piernas, es un poco



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

mayor en los hombres (31146) que en las mujeres (30527). Las mujeres presentan más casos que los hombres en los siguientes tipos de discapacidad: sistema nervioso, ojos, sistema cardiorrespiratorio, la digestión, piel. Tabla 86.

**Tabla 86.** Distribución de las alteraciones permanentes. Valle del Cauca. Acumulado a Septiembre 19 de 2018.

| TIPO DE DISCAPACIDAD                                      | FEMENINO | MASCULINO | NO DEFINIDO | NR - NO REPORTADO | TOTAL  |
|---|----------|-----------|-------------|-------------------|--------|
| El movimiento del cuerpo, manos, brazos, piernas          | 30.527   | 31.146    | 9           | 261               | 61.943 |
| El sistema nervioso                                       | 28.459   | 27.616    | 16          | 470               | 56.561 |
| Los ojos  | 27.941   | 23.694    | 5           | 226               | 51.866 |
| El sistema cardiorrespiratorio y las defensas             | 16.875   | 13.573    | 2           | 87                | 30.537 |
| Los oídos   | 12.398   | 12.520    | 3           | 130               | 25.051 |
| La voz y el habla   | 10.612   | 13.433    | 5           | 319               | 24.369 |
| La digestión, el metabolismo, las hormonas                | 9.586    | 7.218     | 1           | 67                | 16.872 |
| El sistema genital y reproductivo                         | 4.871    | 5.753     | 2           | 47                | 10.673 |
| Los demás órganos de los sentidos (olfato, tacto y gusto) | 2.927    | 3.165     | 2           | 39                | 6.133  |
| La piel   | 2.996    | 2.417     | 1           | 22                | 5.436  |

Fuente: RLCP- SISPRO- Ministerio de Salud y Protección Social.

EL 49,48% de las personas en situación de discapacidad, presenta discapacidad del movimiento del cuerpo, manos, brazos y piernas, posteriormente se encuentran las personas discapacitadas del sistema nervioso (45,18%). Aproximadamente el 2,6% de la población del Valle del Cauca presenta una discapacidad de alguna parte del cuerpo. Tabla 87.

**Tabla 87.** Número y proporción de las alteraciones permanentes Valle del Cauca. Acumulado a septiembre 19 de 2018.

| Tipo de discapacidad   | Personas       | Proporción** |
|--|----------------|--------------|
| El movimiento del cuerpo, manos, brazos, piernas   | 61.943         | 49,48        |
| El sistema nervioso  | 56.561         | 45,18        |
| Los ojos   | 51.866         | 41,43        |
| El sistema cardiorrespiratorio y las defensas  | 30.537         | 24,39        |
| Los oídos  | 25.051         | 20,01        |
| La voz y el habla  | 24.369         | 19,47        |
| La digestión, el metabolismo, las hormonas   | 16.872         | 13,48        |
| El sistema genital y reproductivo  | 10.673         | 8,53         |
| Los demás órganos de los sentidos (olfato, tacto y gusto)  | 6.133          | 4,90         |
| La piel  | 5.436          | 4,34         |
| Ninguna  |                | 0,00         |
| <b>Total de personas en condición de discapacidad</b>  | <b>125.187</b> |              |
| *Corte 19 de septiembre de 2018. Consultado el 20 de noviembre de 2018   |                |              |
| ** 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.

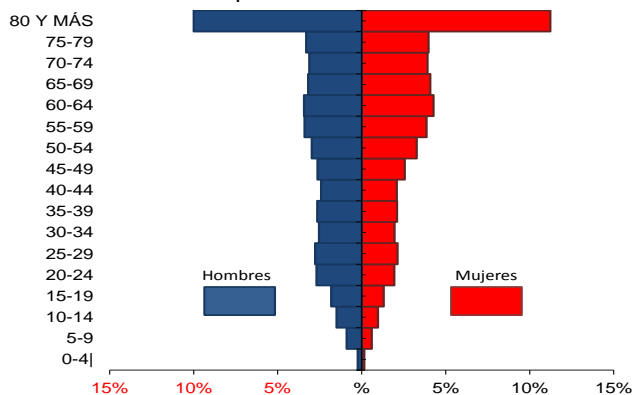




**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

La pirámide de discapacidad acumulada a septiembre 19 de 2018 permite observar que las mujeres tienen mayor representación en las edades mayores de 50 años, mientras los hombres aportan mayor proporción de personas en los grupos de edad de los 5 a los 39 años. Figura 57

**Figura 57.** Pirámide de personas en condición de discapacidad en el Valle del Cauca. Acumulado a Septiembre 19 de 2018.



Fuente: RLCP- SISPRO- Ministerio de Salud y Protección Social.

### 2.2.7. Identificación de prioridades principales en la morbilidad

A continuación, se identifican las principales prioridades en la morbilidad. Tabla 88.

**Tabla 88.** Prioridades identificadas en la morbilidad atendida, eventos de alto costo, eventos precursores, eventos de notificación obligatoria y condición de discapacidad. Departamento del Valle del Cauca. 2018.

| Morbilidad                           | Prioridad  | Valor del indicador Valle | Valor del indicador Colombia | Tendencia | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|--------------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|
| General por grandes causas           | 1. Enfermedades no transmisibles en primera infancia (2017).                                     | 42,22%                    | 38,62%                       | Aumento   | 001                     |
|                                      | 2. Enfermedades no transmisibles en adolescencia (2017).   | 58,44%                    | 56,61%                       | Aumento   | 001                     |
|                                      | 3. Condiciones mal clasificadas en adultez (2017).   | 12,53%                    | 14,07%                       | Aumento   | SIN DATO                |
| Específica por Subcausas o subgrupos | 1. Transmisibles y nutricionales: Infecciones respiratorias (2017).                              | 45,30%                    | 52,86%                       | Aumento   | 009                     |
|                                      | 2. Condiciones Materno Perinatales: Condiciones maternas (2017).                                 | 92,17%                    | 90,82%                       | Aumento   | 008                     |
|                                      | 3. No transmisibles: Diabetes mellitus (2017).   | 4,34%                     | 3,70%                        | Aumento   | 001                     |
|                                      | 4. No transmisibles: Desordenes endocrinos (2017).   | 5,71%                     | 5,93%                        | Aumento   | 003                     |
|                                      | 5. No transmisibles: Enfermedades cardiovasculares (2017).                                       | 20,76%                    | 16,87%                       | Estable   | 001                     |
|                                      | 6. No transmisibles: Enfermedades genitourinarias (2017).  | 12,24%                    | 11,25%                       | Aumento   | 000                     |
|                                      | 7. Lesiones: traumatismos envenenamientos y algunas otras consecuencias de causa externa (2017). | 93,50%                    | 90,14%                       | Aumento   | 012                     |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Morbilidad                                  | Prioridad  | Valor del indicador Valle | Valor del indicador Colombia | Tendencia   | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|---|--|---------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------|
| Alto Costo                                  | 1. Prevalencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal (2017). | 0,001%                    | 0,0002%                      | Fluctuante  | 001                     |
|   | 2. Tasa de incidencia de VIH notificada (2014).  | 14,11                     | 11,57                        | Disminución | 009                     |
|   | 4. Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica mieloide (menores de 15 años) (2017).                                   | 0,77                      | 0,71                         | Fluctuante  | 007                     |
|   | 4. Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica linfoide (menores de 15 años) (2017).                                   | 5,07                      | 3,86                         | Fluctuante  | 007                     |
| Precursores                                 | 1. Prevalencia de diabetes mellitus (2017).  | 3,50%                     | 2,52%                        | Aumento     | 001                     |
|   | 2. Prevalencia de hipertensión arterial (2017).  | 10,40%                    | 8,50%                        | Aumento     | 001                     |
| Eventos de Notificación Obligatoria (ENO's) | 1. Letalidad de Chagas crónico y agudo.  | 100,00%                   | 48,10%                       | Aumento     | 009                     |
|   | 2. Tasa de incidencia de dengue clásico según municipio de ocurrencia (2017).  | 99,39%                    | 65,16%                       | Fluctuante  | 009                     |
|   | 3. Tasa de incidencia de Leptospirosis (2017).   | 3,74%                     | 1,32%                        | Fluctuante  | 009                     |
| Discapacidad                                | 1. Movimiento de brazos, manos, piernas y cuerpo (año 2018).   | 49,48%                    | SIN DATO                     | Aumento     | 000                     |
|   | 2. Ojos (año 2018).  | 41,43%                    | SIN DATO                     | Aumento     | 000                     |
|   | 3. Sistema nervioso (año 2018)   | 45,18%                    | SIN DATO                     | Aumento     | 000                     |

Fuente: Elaboración propia, resultado de los indicadores analizados en el capítulo II.

### Conclusiones de la morbilidad

En el año 2017, se encontró que las principales causas de morbilidad (fuente: consultas RIPS) para todos los ciclos vitales y en ambos sexos para el Departamento del Valle del Cauca, son las Enfermedades No transmisibles, aunque a diferencia de los hombres, en las mujeres de primera infancia con las condiciones transmisibles y nutricionales las de mayor proporción de consultas. Respecto a la morbilidad por causas específicas, se encontró que la primera causa de morbilidad por enfermedades transmisibles son las enfermedades infecciosas y parasitarias en ambos sexos.

La principal causa específica de morbilidad atendida por condiciones materno-perinatales son las condiciones maternas. En las enfermedades no transmisibles se observa que las enfermedades cardiovasculares son las de mayor proporción de consultas, tanto en hombres como en mujeres y las condiciones orales son la segunda causa de morbilidad atendida en hombres para el año 2017, pero debe resaltarse que este último tipo de consultas, pueden estar reflejando un mejor acceso y cobertura del servicio odontológico y no un aumento de los problemas de salud oral. Es por este motivo que este indicador no se ha priorizado. En segundo lugar en las no transmisibles para las mujeres, se encuentran las enfermedades genitourinarias, mientras en los hombres son las musculoesqueléticas.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

La principal causa específica de lesiones son los traumatismos, envenenamientos, u algunas otras consecuencias de causa externa para ambos sexos. Aunque debe resaltarse que el análisis de las causas externas se complica, en parte debido a que el personal asistencial que clasifica dichos traumatismos no los codifica de manera adecuada. A pesar de las diferentes capacitaciones, y debido a la alta rotación del personal médico, la comunidad médica no selecciona los códigos de manera adecuada, dificultando conocer la intencionalidad (letras Y, X en la CIE10). Por el contrario, solo seleccionan el lugar anatómico (letras S y T). Esta situación es promovida por los lineamientos internacionales que indican se debe colocar como código principal el sitio anatómico y como código auxiliar la intencionalidad.

Según los datos, seguramente mal clasificados, menos del 2% de las lesiones ocurridas en el Departamento del Valle del Cauca, en cualquiera de los años de estudio y en cualquiera de los sexos, ocurren de manera intencional, es decir por violencia interpersonal o violencia autoinfligida. Los datos del Sivigila del Valle del Cauca, analizados en otros contextos, demuestran que hay un número considerable de lesiones intencionales que son atendidas y no son registradas en los RIPS de manera adecuada (más de 13.000 casos por año entre violencia intrafamiliar, sexual, autoinfligida, entre otras). Conocer la intencionalidad en que ocurrió la lesión es fundamental para enfocar las acciones de prevención. En el contexto de nuestro país (y más en el Valle del Cauca), con una marcada tendencia de ocurrencia de las lesiones intencionales, sería fundamental tener como código principal las letras X y Y, propendiendo por capacitar constantemente al personal sanitario.

Con relación a los eventos de alto costo, algunos de los indicadores estudiados presentaron valores más altos en el Valle del Cauca con relación a Colombia, pero sin alcanzar la significancia estadística: Prevalencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal; Tasa de incidencia de VIH notificada; Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica mieloide; Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica linfóide.

Con relación a los eventos precursores para el año 2017, los dos indicadores presentaron valores más elevados en el Valle del Cauca, pero sin alcanzar la significancia estadística: Prevalencia de diabetes mellitus; Prevalencia de hipertensión arterial.

Con relación a las enfermedades de notificación obligatoria, para el caso de las letalidades, se encontró que la enfermedad de chagas crónico y agudo presentó una letalidad del 100%, duplicando ampliamente el valor del Departamento. Para el caso de las tasas de incidencia, el dengue clásico es mucho mayor en el Valle del Cauca que en Colombia y el indicador es mayor en hombres que en mujeres y también la Leptospirosis



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

presenta valores mayores en el Valle en comparación con toda Colombia, siendo también mayores los valores encontrados en los hombres.

Para el caso de la condición de discapacidad, se encontró que Las principales condiciones en el Departamento son: en primer lugar, la alteración permanente para el movimiento de una extremidad (manos, brazos, piernas). En segundo lugar, se encuentra la alteración permanente del sistema nervioso y en tercer lugar la alteración permanente visual.

## **2.2.8. Análisis de los Determinantes Sociales de la Salud –DSS**

### **2.2.8.1. Análisis de los determinantes intermedios de la salud**

El análisis de los determinantes intermedios de la salud se realizó utilizando las medidas de desigualdades sencillas como la diferencia relativa, la diferencia absoluta y para las medidas complejas como el índice de concentración, los índices basados en comparaciones de dos a dos. Las medidas de desigualdad tan solo se estimaron para los indicadores que resultaron en peor estado, utilizando variables que causen gradiente como pobreza, ingreso, nivel educativo y otras variables disponibles.

También se estimaron una categoría 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.

Los indicadores de condiciones de vida que se han establecido para el análisis de los determinantes intermedios de la salud son:

#### ***Cobertura de servicios de electricidad***

Según los datos censales de 2005 del DANE, la cobertura en servicios de electricidad para el Valle del Cauca observada es del 98,96%, comparado con el promedio nacional del 96,68% nuestro departamento está en mejores condiciones lo que representa condiciones favorables para la población reflejado en un mejor bienestar.

#### ***Cobertura de acueducto***

La cobertura en acueducto para el Valle del Cauca, según los datos censales de 2005 del DANE, es del 86.3%, comparado con el promedio nacional del 83.4%, este indicador refleja que nuestro departamento está por encima del promedio nacional, representando ello condiciones aceptables para la población vallecaucana.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

***Cobertura de alcantarillado***

La cobertura en alcantarillado para el Valle del Cauca es del 77.4%, comparado con el promedio nacional del 73.1%, este indicador refleja que nuestro departamento está por encima del promedio nacional, representando ello condiciones aceptables para la población vallecaucana.

***Índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano (IRCA)***

En la medición del riesgo de la calidad del agua para consumo humano IRCA el Valle del Cauca para el año 2015 (15,34) presenta un menor riesgo comparado con el promedio nacional (33,07) y esta diferencia es estadísticamente significativa. Datos más actualizados del Valle del Cauca (año 2016) permiten establecer que el riesgo aumentó levemente a 16,3 (riesgo medio), pero debe diferenciarse que en la zona urbana el índice solo alcanza 2,6 (sin riesgo) mientras en las zonas rurales alcanza 30,9 (riesgo medio), disminuyendo levemente respecto a 2015 en el que el riesgo era de 32,1 (riesgo medio).

***Porcentaje de hogares sin acceso a fuentes de agua mejorada***

Este porcentaje es un indicador que refleja el grado de privación de los hogares del Valle del Cauca al servicio de agua mejorada, según censo DNP-DANE 2005 es del 6.7%, que comparado con el promedio nacional del 17.2%, permite inferir que nuestro departamento presenta menor privación que el promedio nacional y esta diferencia es estadísticamente significativa.

***Porcentaje de hogares con inadecuada eliminación de excretas***

Este porcentaje es un indicador que refleja el grado de privación de los hogares del Valle del Cauca al servicio de eliminación de excretas, según censo DNP-DANE 2005 es del 5.4%, que comparado con el promedio nacional del 17%, permite inferir que nuestro departamento presenta menor privación que el promedio nacional y esta diferencia es estadísticamente significativa. Tabla 89.

**Tabla 89.** Determinantes intermedios de la salud - condiciones de vida. Departamento del Valle del Cauca.

| <b>Determinantes intermedios de la salud</b>    | <b>Colombia</b> | <b>Valle del Cauca</b> |
|---|-----------------|------------------------|
| Cobertura de servicios de electricidad (2014)** | 99,75           | 99,39                  |
| Cobertura de acueducto (2005)*                  | 83,4            | 86,30                  |
| Cobertura de alcantarillado (2005)*             | 73,1            | 77,40                  |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano (IRCA) (2015). (Bodega de datos de Sispro - INS - SIVICAP) | 33,07 | 15,34 |
| Porcentaje de hogares sin acceso a fuentes de agua mejorada (DNP-DANE 2005)  | 17,2  | 6,70  |
| Porcentaje de hogares con inadecuada eliminación de excretas (DNP-DANE 2005)   | 17    | 5,40  |

\* DANE 2005.

\*\* Datos reportados por los Operadores de red, IPSE, proyecciones DANE a partir del censo 2005

### Disponibilidad de alimentos

Se llevó a cabo el análisis descriptivo de la disponibilidad de alimentos según 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 tomó como valor de referencia la Nación.

Con relación a la Duración de la lactancia materna exclusiva en menores de 6 meses, en Colombia las mamás dan 1,8 meses lactancia materna exclusiva, siendo inferior este indicador en el Valle del Cauca (1,6).

El Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer para el año 2015 es de 8,22% en el Valle del Cauca, siendo menor que el porcentaje reportado a nivel nacional (8,84%).

La Prevalencia de desnutrición global, la cual representa el retraso en talla y la desnutrición aguda en menores de cinco años, en el Valle del Cauca es de 1,8% y para Colombia de 3,4%.

La Prevalencia de desnutrición crónica en menores de 5 años es menor en el Valle (6%) que en Colombia (13,2%).

La Prevalencia de obesidad en hombres de 18 a 64 años en el Valle del Cauca es de 16,5% mientras que en Colombia es de 15,7% siendo este indicador similar al de la nación.

La Prevalencia de obesidad en mujeres de 15 a 49 años en el Valle del Cauca es de 15,2% mientras que en Colombia es de 17,2% siendo más alto en el Departamento, lo que implica generar estrategia de estilos de vida saludables dirigido a esta población.

La Prevalencia de anemia nutricional en niños y niñas entre 6 meses a 4 años en el Valle del Cauca es de 27,5% mientras que a nivel nacional es de 28,2% lo que indica que el Departamento está por encima de la nación en este indicador. Tabla 90.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 90.** Determinantes intermedios de la salud - seguridad alimentaria y nutricional. Departamento del Valle del Cauca. 2006 – 2015.

| Determinantes intermedios de la salud   | Colombia | Valle | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
|---|----------|-------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|
|   |          |       | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |   |   |
| Duración de la lactancia materna exclusiva en menores de 6 meses (ENSIN 2010).          | 1,8      | 1,60  |                |      |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |   |   |
| Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer (EEVV-DANE 2016).                    | 9,10     | 8,61  | ↗              | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘ | ↘ |
| Prevalencia de desnutrición global en menores de cinco años (ENSIN 2010).               | 3,4      | 1,80  |                |      |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |   |   |
| Prevalencia de desnutrición crónica en menores de cinco años (ENSIN 2010).              | 13,2     | 6,00  |                |      |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |   |   |
| Prevalencia de obesidad en hombres de 18 a 64 años (ENSIN 2010).                        | 15,7     | 16,50 |                |      |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |   |   |
| Prevalencia de obesidad en mujeres de 15 a 49 años (ENSIN 2010).                        | 17,2     | 15,20 |                |      |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |   |   |
| Prevalencia de anemia nutricional en niños y niñas entre 6 meses y 4 años (ENSIN 2010). | 28,2     | 27,50 |                |      |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |   |   |

Fuente: Encuesta Nacional de Situación Nutricional. 2010.

### Condiciones de trabajo

Según los datos del Censo Dane 2005, en el 84,1% de los hogares del Valle del Cauca hay empleo informal, este porcentaje es menor que el observado en Colombia (86,8%), pero menor al porcentaje de Antioquia (81,9%). Igualmente, el trabajo infantil alcanza un 3,3%, siendo menor a Colombia (3,9%) y también menor al Departamento de Antioquia (3,7%).

### Condiciones factores, psicológicos y culturales

Para el análisis de los indicadores de los factores psicológicos y culturales, se utilizaron tasas, prevalencias y porcentajes. Sus resultados se mencionan a continuación:

#### Porcentaje de personas de 5 a 64 años que consumen verduras diariamente

El 28,1% de la población del Valle del Cauca, consume frutas diariamente, siendo este igual al promedio nacional.

#### Porcentaje de personas de 5 a 64 años que consumen frutas diariamente

El 68,9% de la población del Valle del Cauca, consume frutas diariamente, siendo este superior al promedio nacional (66,8%) pero sin tener significancia estadística.

#### Prevalencia de último mes de consumo de alcohol en escolares de 11 a 18 años



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

La prevalencia para el Valle de Cauca de consumo de alcohol en el último mes en la población de 11 a 18 años es de 38% para el año 2016, comparada con la del nivel nacional de 37 refleja un comportamiento ligeramente superior pero sin tener significancia estadística.

*Porcentaje de mujeres unidas con uso actual de algún método anticonceptivo (15 y 49 años)*

En cuanto al porcentaje de las mujeres unidas que usan algún método anticonceptivo, se encontró que en el Valle del Cauca el 82,7% utilizan algún método anticonceptivo, siendo más alto que el referente nacional (79,4) pero sin tener significancia estadística.

*Porcentaje de hombres actualmente unidos con uso actual de algún método anticonceptivo (15 y 49 años)*

En cuanto al porcentaje de hombres unidos, actualmente que usan algún método anticonceptivo, se encontró que en el Valle del Cauca el 82,7% utilizan algún método anticonceptivo, siendo más alto que el referente nacional (79,4) pero sin tener significancia estadística.

*Edad mediana de primera relación sexual de mujeres de 20 a 49 años*

La edad mediana de la primera relación sexual en mujeres de 20 a 49 años es de 17,2 años, mientras en Colombia es un poco mayor (17,6) pero sin tener significancia estadística.

*Edad mediana de primera relación sexual de hombres de 20 a 49 años*

La edad mediana de la primera relación sexual en hombres de 20 a 49 años es de 15,6 años, mientras en Colombia es un poco mayor (16,2) pero sin tener significancia estadística.

*Prevalencia de último año de consumo de marihuana en escolares de 11 a 18 años*

En cuanto a la prevalencia del consumo de marihuana en el último año para el año 2016 en la población escolar se encontró que para el Valle del Cauca fue de 9,1 y la Nacional de 8,0; reflejando un mayor consumo en este grupo Poblacional para el Valle del Cauca pero sin tener significancia estadística según el semáforo propuesto por el Ministerio.

*Prevalencia de consumo de marihuana en población general de 12 a 65 años*

Todas las prevalencias de consumo de marihuana (vida, año y mes), según la encuesta de hogares 2013, son mayores en el Valle del Cauca que en Colombia, la prevalencia de vida es de 13,6 en el Departamento (11,48





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

en Colombia), la del último año es de 3,63 (3,27 en Colombia) y la del último mes es de 2,21 (2,18 en Colombia).

Porcentaje de transmisión materno infantil de VIH en menores de 2 años

En cuanto al porcentaje de transmisión materno infantil de VIH en menores de 2 años, se encontró que en el Valle del Cauca el porcentaje de transmisión es del 5,56%, siendo más alto que el referente nacional (1,74). Este indicador es el único de este grupo que es estadísticamente más elevado que el indicador nacional.

Cobertura de tratamiento antirretroviral

Con relación a la cobertura de tratamiento antirretroviral se encontró el que en el Valle del Cauca la cobertura es del 94,57%, siendo más alta que el referente nacional 95,89%, pero sin tener significancia estadística.

Prevalencia de consumo de cualquier sustancia ilícita en el último año en escolares

En cuanto a la prevalencia de consumo de cualquier sustancia ilícita se encontró que el Valle del Cauca para el año 2016 presenta una prevalencia en el último año de 11,6 para escolares de 12 a 17 años, siendo levemente más baja que el referente nacional (11) pero sin tener significancia estadística.

Prevalencia de consumo de cualquier sustancia psicoactiva ilícita en población general

Todas las prevalencias de consumo de cualquier sustancia ilícita, según la encuesta de hogares para población general 2013, son mayores en el Valle que en Colombia, la prevalencia de vida para el Departamento fue de 17,04 (13,8 en Colombia), la de último año fue 4,01 (3,6 en Colombia), y la de último mes fue 2,46 (2,33 en Colombia).

Otras prevalencias de consumo de sustancias psicoactivas en población general de 12 a 65 años

El consumo de alcohol en toda la vida es mayor para el Valle del Cauca (87,5) que en Colombia (87,07), también es mayor el consumo de cocaína en toda la vida (3,53 vs. 3,23). Igualmente, las prevalencias de consumo de tranquilizantes sin prescripción son mayores en el Valle del Cauca, tanto en toda la vida (2,87 vs. 1,82), como en el último año (0,78 vs. 0,53) y en el último mes (0,37 vs. 0,26). También es mayor el consumo de bazuco en toda la vida (1,5 vs. 1,18) y en el último año (0,21 vs. 0,08).

Promedios de edad de inicio de consumo de sustancias psicoactivas



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

El promedio de inicio de consumo de sustancias es un importante indicador, pues se sabe que el inicio temprano hace que los daños físicos y psicológicos sean mayores y también que se mas difícil interrumpir el consumo pues el organismo física y mentalmente se encuentra más habituado. Varias sustancias tienen una edad de inicio más temprano en el Valle del Cauca que en Colombia, estas son: marihuana (17,5 años en el Valle vs. 17,61 en Colombia), cocaína (19,02, vs, 19,66), tranquilizantes sin prescripción (23,33 vs. 24,67), solventes inhalables (15,43 vs. 15,55), heroína (16,9 vs. 18), éxtasis (17,43 vs. 18,51), hongos (19,83 vs. 20,99)

Prevalencia de fumadores actuales

Con relación a la prevalencia de fumadores actuales se encontró que en el Valle del Cauca fue de 10,50, siendo más bajo que el referente nacional 12,80 pero sin tener significancia estadística.

Tasa de incidencia de violencia de pareja

Con relación a la tasa de incidencia de violencia de pareja para el año 2017, se encontró que para el Valle del Cauca fue de 89,55 por 100.000 mil habitantes, siendo más bajo que el promedio nacional (123,11); siendo significativamente menor en el Departamento.

Tasa de incidencia de violencia interpersonal contra la mujer

En cuanto a la tasa de incidencia de violencia interpersonal contra la mujer se encontró que para el Valle del Cauca fue de 137 por 100.000 mujeres, siendo más bajo que el promedio nacional (159,8); aunque no tiene significancia estadística es preocupante este indicador considerando el gran impacto que este tipo de violencia tiene, tanto para la salud pública del Departamento en su conjunto, como para cada familia y cada mujer que vive este drama en particular.

La tabla 91 permite apreciar algunos de los indicadores mencionados anteriormente, según la metodología de semaforización explicada en apartes anteriores.

**Tabla 91.** Determinantes intermedios de la salud - factores psicológicos y culturales. Departamento del Valle del Cauca. 2007 – 2017.

| Determinantes intermedios de la salud   | Colombia | Valle del Cauca | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|---|----------|-----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|   |          |                 | 2007           | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |  |  |
| Porcentaje de personas de 5 a 64 años que consumen verduras diariamente (ENSIN 2010). | 28,1     | 28,10           |                |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |      |      |  |  |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Determinantes intermedios de la salud   | Colombia | Valle del Cauca | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
|---|----------|-----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|
|   |          |                 | 2007           | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |   |   |
| Porcentaje de personas de 5 a 64 años que consumen frutas diariamente (ENSIN 2010).   | 66,8     | 68,90           |                |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| 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 2016). | 37       | 38,00           |                |      |      |      | -    |      |      |      |      |      |      |   |   |
| Porcentaje de mujeres unidas con uso actual de algún método anticonceptivo (15 y 49 años) (ENDS 2005-2015).   | 80,9     | 83,70           |                |      |      | ↗    |      |      |      |      |      | ↗    |      |   |   |
| Porcentaje de hombres actualmente unidos con uso actual de algún método anticonceptivo (13 y 49 años) (ENDS 2015).  | 79,4     | 82,70           |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| Edad mediana de primera relación sexual de mujeres de 20 a 49 años, ENDS 2015.  | 17,6     | 17,20           |                |      |      |      |      |      |      |      |      | ↗    |      |   |   |
| Edad mediana de primera relación sexual de hombres de 20 a 49 años, ENDS 2015.  | 16,2     | 15,60           |                |      |      |      |      |      |      |      |      | ↗    |      |   |   |
| Prevalencia de último año de consumo de marihuana en escolares de 11 a 18 años (ENSPA 2016).  | 8        | 9,10            |                |      |      |      | ↗    |      |      |      |      |      |      |   |   |
| Porcentaje de transmisión materno infantil de VIH en menores de 2 años (Cuenta de alto costo MSPS 2015).  | 1,74     | 5,56            |                |      | -    | -    | -    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | -    |   |   |
| Cobertura de tratamiento antirretroviral (Cuenta de alto costo MSPS 2016).  | 91,51    | 90,21           |                |      |      |      | -    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    |   |   |
| Prevalencia de consumo de cualquier sustancia ilícita en el último año (ENSPA 2016).  | 11       | 11,60           |                |      |      |      | 8,4  |      |      |      |      |      |      |   |   |
| Prevalencia de fumadores actuales (ENS 2007).   | 12,8     | 10,50           | 0,0            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |
| Tasa de incidencia de violencia intrafamiliar (Forensis 2017).  | 123,11   | 89,55           |                |      |      |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - |
| Tasa de incidencia de violencia contra la mujer (Forensis 2017).  | 159,8    | 137,00          |                |      |      |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - |

Fuente: SISPRO-MS

### Sistema sanitario

Para el análisis del Sistema Sanitario, se realizaron estimaciones de la razón de proporciones y sus intervalos de confianza al 95%, el Departamento tomó como valor de referencia la nación y su respectivo análisis muestra la tendencia en el tiempo de los indicadores según la disponibilidad de información.

#### Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios para cuidado de la primera infancia

El 12,67% de los hogares del Valle del Cauca presentan barreras de acceso a los servicios para el cuidado del grupo poblacional de primera infancia, siendo este inferior al promedio nacional (15,79%)



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios de salud

En cuanto al porcentaje de hogares con barreras de acceso se encontró que en el Valle del Cauca el 5,45% de los mismos cuentan con barreras de acceso a los servicios de salud, siendo este inferior al promedio nacional (6,28%).

Cobertura de afiliación al SGSSS

El 90,33% de la población del Valle del Cauca se encuentra afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud, siendo dicha cobertura más baja que la del nivel nacional (94,41%).

Coberturas administrativas de vacunación con BCG para nacidos vivos

La cobertura del biológico BCG para la población recién nacida del Valle del Cauca es del 87,65%, siendo menor que el del nivel nacional (91,35%).

Coberturas administrativas de vacunación con DPT 3 dosis en menores de 1 año

En cuanto a coberturas útiles en la población menor de 1 año del biológico DPT se encontró que para el Valle del Cauca es del 92,36%, siendo mayor que la del nivel nacional (91,25%).

Coberturas administrativas de vacunación con polio 3 dosis en menores de 1 año

Para la cobertura útil del menor de un año en el biológico Polio se encontró que la del Valle del Cauca es del 93,02%, siendo mayor que la del nivel nacional (91,6%).

Coberturas administrativas de vacunación con triple viral dosis en menores de 1 año

La cobertura del biológico Triple Viral para la población menor de un año del Valle del Cauca es del 94,26%, siendo mayor que el del nivel nacional (92,98%).

Porcentaje de nacidos vivos con 4 o más consultas de control prenatal

Para el año 2016 en el Valle del Cauca el 91,52% de los nacidos vivos cuentan con 4 o más consultas prenatales, siendo mayor que la del nivel nacional (88,43%).

Porcentaje de partos institucionales



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

Para el año 2016 el 99,30% de los partos en el Valle del Cauca son institucionales, siendo mayor la cobertura que la del nivel nacional (98,94%).

Porcentaje de partos atendidos por personal calificado

Para el año 2016 el 99,40% de partos atendidos en el Valle del Cauca son por personal calificado, siendo levemente mayor que la del nivel nacional (99,03%). Tabla 92.

**Tabla 92.** Determinantes intermedios de la salud -Sistema sanitario del Departamento del Valle del Cauca. 2006 – 2017.

| Determinantes intermedios de la salud   | Colombia | Valle del Cauca | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|---|----------|-----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|--|
|   |          |                 | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |   |  |
| Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios para cuidado de la primera infancia (DNP-DANE 2005). | 15,79    | 12,67           |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
| Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios de salud (DNP- DANE 2005).                           | 6,28     | 5,45            |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
| Cobertura de afiliación al SGSSS (MSPS 2016).   | 94,41    | 90,33           |                |      |      |      |      |      | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘ |  |
| Coberturas administrativas de vacunación con BCG para nacidos vivos (MSPS 2017).                                  | 91,35    | 87,65           | ↗              | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    |   |  |
| Coberturas administrativas de vacunación con DPT 3 dosis en menores de 1 año (MSPS 2017).                         | 91,25    | 92,36           | -              | -    | -    | -    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    |   |  |
| Coberturas administrativas de vacunación con polio 3 dosis en menores de 1 año (MSPS 2017).                       | 91,60    | 93,02           | ↗              | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    |   |  |
| Coberturas administrativas de vacunación con triple viral dosis en menores de 1 año (MSPS 2017).                  | 92,98    | 94,26           | ↘              | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    |   |  |
| Porcentaje de nacidos vivos con cuatro o más consultas de control prenatal (EEVV-DANE 2016).                      | 88,43    | 91,52           | ↗              | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↗    |      |      |      |   |  |
| Cobertura de parto institucional (EEVV-DANE 2016).  | 98,94    | 99,30           | ↗              | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    |      |      |      |   |  |
| Porcentaje de partos atendidos por personal calificado (EEVV-DANE 2016).  | 99,03    | 99,40           | ↗              | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    |      |      |      |   |  |

Fuente: SISPRO-MS

**Prestación de servicios**

A continuación, se describe el número y distribución de las Instituciones Prestadoras de Servicios habilitadas por servicios en el Valle del Cauca para los años 2015. 2016 y 2017. Tabla 93.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 93.** Servicios habilitados de las Instituciones Prestadoras de Salud en el Departamento del Valle del Cauca. 2015 – 2017.

| Grupo Servicio  | Indicador  | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|--|------|------|------|
| Apoyo Diagnóstico Y<br>Complementación<br>Terapéutica                         | Número de IPS habilitadas con el servicio de diagnóstico cardiovascular                          | 122  | 135  | 156  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de diálisis peritoneal                                 | 22   | 22   | 21   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de ecocardiografía                                     | 57   | 54   | 53   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de electrodiagnóstico                                  | 123  | 119  | 119  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de electrofisiología marcapasos y arritmias cardíacas  | 14   | 15   | 20   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de endoscopia digestiva                                | 67   | 66   | 65   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de esterilización                                      | 172  | 153  | 145  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de fisioterapia  | 400  | 407  | 428  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de fonoaudiología y/o terapia del lenguaje             | 315  | 320  | 331  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de hemodiálisis  | 28   | 28   | 26   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de hemodinamia   | 20   | 22   | 24   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio citologías cervico-uterinas             | 51   | 47   | 48   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio clínico                                 | 276  | 270  | 262  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio de histotecnología                      | 9    | 9    | 8    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio de patología                            | 45   | 48   | 50   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de lactario - alimentación                             | 25   | 23   | 23   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina nuclear                                    | 12   | 12   | 13   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología - fibrobroncoscopia                      | 23   | 24   | 25   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología laboratorio función pulmonar             | 27   | 29   | 27   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de quimioterapia                                       | 34   | 35   | 35   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de radiología e imágenes diagnósticas                  | 246  | 248  | 255  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de radioterapia  | 7    | 8    | 8    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de servicio farmacéutico                               | 477  | 474  | 472  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de tamización de cáncer de cuello uterino              | 436  | 441  | 458  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia alternativa bioenergética                   | 25   | 24   | 23   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia alternativa con filtros                     | 3    | 4    | 4    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia alternativa manual                          | 17   | 19   | 17   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia ocupacional                                 | 244  | 244  | 252  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia respiratoria                                | 239  | 240  | 254  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de toma de muestras citologías cervico-uterinas        | 423  | 393  | 373  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de toma de muestras de laboratorio clínico             | 654  | 664  | 672  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de toma e interpretación de radiografías odontológicas | 245  | 256  | 259  |
| Número de IPS habilitadas con el servicio de transfusión sanguínea            | 61   | 62   | 68   |      |
| Número de IPS habilitadas con el servicio de ultrasonido                      | 168  | 175  | 182  |      |
| Número de IPS habilitadas con el servicio de urología - litotripsia urológica | 16   | 15   | 14   |      |
| Consulta Externa  | Número de IPS habilitadas con el servicio de anestesia   | 146  | 143  | 150  |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Grupo Servicio | Indicador   | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------|---|------|------|------|
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cardiología  | 125  | 130  | 142  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cardiología pediátrica                             | 36   | 42   | 44   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía cardiovascular                             | 37   | 37   | 39   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de cabeza y cuello                         | 9    | 10   | 12   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de la mano                                 | 24   | 26   | 32   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de mama y tumores tejidos blandos          | 19   | 20   | 19   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de tórax                                   | 8    | 8    | 13   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía dermatológica                              | 10   | 11   | 13   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía gastrointestinal                           | 21   | 23   | 25   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía general                                    | 181  | 177  | 187  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ginecológica laparoscópica                 | 23   | 23   | 23   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía maxilofacial                               | 76   | 90   | 98   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía neurológica                                | 37   | 36   | 35   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica                                 | 18   | 19   | 18   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica pediátrica                      | 2    | 2    | 2    |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oral                                       | 124  | 135  | 146  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía pediátrica                                 | 48   |      |      |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica oncológica                        | 6    | 6    | 6    |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica y estética                        | 108  | 107  | 108  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía vascular                                   | 45   | 49   | 56   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de coloproctología                                    | 15   | 16   | 16   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de consulta prioritaria                               | 185  | 205  | 209  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de dermatología                                       | 205  | 214  | 217  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de dermatología oncológica                            | 6    | 6    | 6    |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de dolor y cuidados paliativos                        | 43   | 45   | 54   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de electrofisiología marcapasos y arritmias cardíacas | 8    | 7    | 7    |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de endocrinología                                     | 51   | 58   | 61   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de endodoncia   | 283  | 295  | 293  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de enfermería   | 702  | 712  | 700  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de estomatología                                      | 30   | 26   | 23   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de fisioterapia                                       | 306  | 284  | 265  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de fonoaudiología y/o terapia del lenguaje            | 282  | 259  | 241  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de gastroenterología                                  | 58   | 58   | 62   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de genética   | 7    | 8    | 9    |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de geriatría  | 13   | 16   | 18   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ginecobstetricia                                   | 311  | 317  | 336  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ginecología oncológica                             | 17   | 19   | 19   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de hematología  | 36   | 42   | 41   |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Grupo Servicio | Indicador  | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------|--|------|------|------|
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de hematología oncológica                              | 16   | 18   | 19   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de implantología                                       | 112  | 102  | 93   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de infectología  | 41   | 46   | 55   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de inmunología   | 12   | 12   | 13   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina del trabajo y medicina laboral             | 78   | 82   | 86   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina estética                                   | 55   | 48   | 33   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina familiar                                   | 140  | 149  | 167  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina física y del deporte                       | 44   | 44   | 46   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina física y rehabilitación                    | 127  | 131  | 140  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina general                                    | 972  | 969  | 952  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina interna                                    | 325  | 336  | 354  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina nuclear                                    | 7    | 7    | 7    |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - ayurveda                   | 3    | 3    | 3    |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - homeopatía                 | 54   | 60   | 63   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - medicina tradicional china | 35   | 31   | 33   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - naturopatía                | 29   | 30   | 30   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - neuralterapia              | 46   | 48   | 53   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de nefrología  | 109  | 108  | 117  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de nefrología pediátrica                               | 21   | 21   | 21   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neonatología  | 8    | 8    | 10   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología  | 53   | 61   | 71   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología pediátrica                               | 21   | 21   | 22   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neurocirugía  | 49   | 52   | 66   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neurología  | 87   | 94   | 101  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de neuropediatría                                      | 25   | 26   | 26   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de nutrición y dietética                               | 429  | 438  | 462  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de odontología general                                 | 782  | 774  | 758  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de odontopediatría                                     | 195  | 195  | 199  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de oftalmología  | 137  | 136  | 132  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de oftalmología oncológica                             | 2    | 2    | 2    |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de oncología clínica                                   | 42   | 43   | 43   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de oncología y hematología pediátrica                  | 14   | 15   | 15   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de optometría  | 244  | 253  | 259  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ortodoncia  | 301  | 301  | 294  |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia infantil                                  | 8    | 7    | 7    |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia oncológica                                | 13   | 15   | 15   |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia pediátrica                                | 8    | 8    | 9    |
|                | Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia y/o traumatología                         | 220  | 222  | 236  |





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Grupo Servicio  | Indicador  | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|--|------|------|------|
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de otorrinolaringología  | 171  | 172  | 179  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de otras consultas de especialidad                                 | 229  | 218  | 214  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de pediatría   | 264  | 279  | 308  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de periodoncia   | 253  | 260  | 258  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de psicología  | 632  | 637  | 643  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de psiquiatría   | 121  | 119  | 127  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de radioterapia  | 5    | 6    | 6    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de rehabilitación oncológica                                       | 8    | 8    | 8    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de rehabilitación oral   | 222  | 226  | 226  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de reumatología  | 28   | 34   | 36   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia ocupacional   | 190  | 175  | 159  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia respiratoria  | 233  | 215  | 202  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de toxicología   | 2    | 2    | 2    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de urología  | 140  | 144  | 153  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de urología oncológica   | 9    | 10   | 9    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de vacunación  | 25   | 24   | 22   |
| Internación   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención a consumidor de sustancias psicoactivas paciente agudo | 1    | 2    | 2    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención institucional de paciente crónico                      | 11   | 13   | 14   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado agudo en salud mental o psiquiatría                     | 4    | 5    | 5    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado básico neonatal   |      | 17   | 18   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo adultos                                       | 41   | 42   | 45   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo neonatal                                      | 20   | 21   | 21   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo pediátrico                                    | 11   | 12   | 12   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio adultos                                      | 42   | 43   | 46   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio en salud mental o psiquiatría                | 3    | 3    | 3    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio neonatal                                     | 24   | 24   | 24   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio pediátrico                                   | 11   | 12   | 13   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de general adultos   | 140  | 145  | 149  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de general pediátrica  | 101  | 99   | 97   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de hospitalización en unidad de salud mental                       | 10   | 11   | 13   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de internación hospitalaria consumidor de sustancias psicoactivas  | 2    | 3    | 2    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de internación parcial consumidor de sustancias psicoactivas       | 2    | 3    | 3    |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de internación parcial en hospital                                 | 27   | 26   | 26   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de obstetricia   | 91   | 88   | 87   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de psiquiatría o unidad de salud mental                            | 17   | 18   | 17   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de unidad de quemados adultos                                      | 2    | 2    | 2    |
| Número de IPS habilitadas con el servicio de unidad de quemados pediátricos | 1  | 1    | 1    |      |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Grupo Servicio  | Indicador  | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|--|------|------|------|
| No Definido   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado básico neonatal   | 17   |      |      |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de proceso esterilización  |      |      | 271  |
| Otros Servicios   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención a consumidor de sustancias psicoactivas                                  | 29   | 29   | 27   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliaria de paciente agudo   | 87   | 95   | 100  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliaria de paciente crónico con ventilador                          | 30   | 37   | 39   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliaria de paciente crónico sin ventilador                          | 85   | 99   | 104  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención institucional no hospitalaria al consumidor de sustancias psicoactivas   | 24   | 27   | 26   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención prehospitalaria  | 15   | 17   | 17   |
| Procesos  | Número de IPS habilitadas con el servicio de proceso esterilización  | 240  | 260  |      |
| Protección Específica Y Detección Temprana                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de atención preventiva salud oral higiene oral                                       | 523  | 480  | 459  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones de la agudeza visual                            | 445  | 446  | 460  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del crecimiento y desarrollo ( menor a 10 años) | 457  | 462  | 479  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del desarrollo del joven ( de 10 a 29 años)     | 438  | 456  | 480  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del embarazo                                    | 403  | 411  | 428  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones en el adulto ( mayor a 45 años)                 | 457  | 473  | 493  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - cáncer de cuello uterino                                     | 433  | 434  | 454  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - cáncer seno  | 411  | 415  | 439  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de planificación familiar  | 410  | 381  | 370  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de promoción en salud  | 476  | 440  | 423  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención al recién nacido                                 | 184  | 189  | 196  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención del parto  | 112  | 109  | 115  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención en planificación familiar hombres y mujeres      | 459  | 463  | 490  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención preventiva en salud bucal                        | 604  | 609  | 626  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - vacunación  | 408  | 413  | 407  |
| Número de IPS habilitadas con el servicio de vacunación           | 438  | 413  | 389  |      |
| Quirurgicos   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía cardiovascular  | 17   | 17   | 18   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de cabeza y cuello  | 14   | 15   | 15   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de la mano  | 33   | 35   | 41   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de mama y tumores tejidos blandos   | 32   | 31   | 32   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de tórax  | 14   | 16   | 19   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía dermatológica   | 41   | 39   | 40   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía endovascular neurológica  | 9    | 9    | 10   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía gastrointestinal  | 28   | 31   | 33   |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía general   | 104  | 105  | 106  |
|   | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ginecológica  | 95   | 92   | 94   |
| Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía maxilofacial | 70   | 76   | 78   |      |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Grupo Servicio         | Indicador  | 2015 | 2016 | 2017 |
|------------------------|--|------|------|------|
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía neurológica                         | 39   | 42   | 46   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oftalmológica                       | 80   | 77   | 79   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica                          | 28   | 28   | 28   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica pediátrica               | 5    | 5    | 5    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oral                                | 55   | 53   | 52   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ortopédica                          | 90   | 90   | 93   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía otorrinolaringología                | 86   | 90   | 92   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía pediátrica                          | 43   | 95   | 99   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica oncológica                 | 11   | 11   | 11   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica y estética                 | 101  | 99   | 104  |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía urológica                           | 79   | 76   | 78   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía vascular y angiológica              | 40   | 40   | 42   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de otras cirugías                              | 33   | 31   | 31   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de corazón                       | 2    | 2    | 2    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de hígado                        | 3    | 3    | 3    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de instestino                    | 1    | 1    | 1    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de piel y componentes de la piel | 1    | 1    | 1    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de progenitores hematopoyéticos  | 3    | 3    | 3    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de pulmón                        | 1    | 1    | 1    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de riñón páncreas                | 1    | 1    | 1    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de tejido osteomuscular          | 15   | 14   | 14   |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de tejidos cardiovasculares      | 7    | 7    | 7    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante multivisceral                    | 1    | 1    | 1    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante renal                            | 4    | 4    | 4    |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante tejidos oculares                 | 10   | 11   | 13   |
| Transporte Asistencial | Número de IPS habilitadas con el servicio de transporte asistencial básico               | 107  | 112  | 110  |
|                        | Número de IPS habilitadas con el servicio de transporte asistencial medicalizado         | 46   | 46   | 47   |
| Urgencias              | Número de IPS habilitadas con el servicio de servicio de urgencias                       | 130  | 130  | 131  |

Fuente: Bodega de datos de Sispro Dirección de Prestación de Servicios y Atención Primaria - Ministerio de Salud y Protección Social

### Otros indicadores del sistema sanitario

A continuación se presentan otros indicadores del sistema sanitario en el Valle del Cauca. Tabla 94.

**Tabla 94.** Otros indicadores de sistema sanitario en el Departamento del Valle del Cauca, 2016 – 2017.

| Indicador   | 2016  | 2017  |
|---|-------|-------|
| Razón de ambulancias básicas por 1.000 habitantes         | 4,22  | 4,35  |
| Razón de ambulancias medicalizadas por 1.000 habitantes   | 0,72  | 0,73  |
| Razón de ambulancias por 1.000 habitantes                 | 4,94  | 5,08  |
| Razón de camas de adulto por 1.000 habitantes             | 37,23 | 36,90 |
| Razón de camas de cuidado intensivo por 1.000 habitantes  | 8,41  | 8,32  |
| Razón de camas de cuidado intermedio por 1.000 habitantes | 4,58  | 4,53  |
| Razón de camas por 1.000 habitantes                       | 67,91 | 67,25 |

Fuente: Bodega de datos de Sispro Dirección de Prestación de Servicios y Atención Primaria - Ministerio de Salud y Protección Social



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**2.2.8.2. Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud**

A continuación, se describirán algunos de los determinantes estructurales de las inequidades en salud para el Valle del Cauca y en ocasiones se harán comparaciones con la nación.

Analfabetismo y tasa de Cobertura Bruta de educación

En Colombia el nivel de analfabetismo en los hogares es del 18,5%, siendo mayor que en el Valle del Cauca (12,1%).

La tasa de cobertura es un indicador que mide la capacidad del sistema educativo para atender a la población en edad escolar, en consecuencia, se define la tasa de cobertura bruta como la relación entre los alumnos matriculados en un nivel educativo específico (preescolar, básica primaria, básica secundaria o media) - independiente de la edad que tengan y la población escolar en edad apropiada para cursar dicho nivel educativo. La cobertura bruta de educación secundaria es levemente mayor en el Departamento del Valle del Cauca con respecto a la cobertura nacional; mientras la cobertura de primaria y media es menor en el Departamento pero sin presentar significancia estadística.

A continuación, se ilustra la cobertura bruta de educación según la estimación de la razón de proporciones y sus intervalos de confianza al 95%. El Departamento tomó como valor de referencia la nación. Tabla 95.

**Tabla 95.** Analfabetismo y tasa de cobertura bruta de educación del Valle del Cauca, 2003 – 2017

| Indicadores de educación  | Colombia | Valle  | Comportamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   |          |        | 2003           | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Porcentaje de hogares con analfabetismo (DNP-DANE 2005).              | 18,5     | 12,10  |                |      | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Tasa de cobertura bruta de Educación categoría Primaria (MEN 2017).   | 102,1    | 93,70  | -              | -    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    | ↘    |
| Tasa de cobertura bruta de Educación Categoría Secundario (MEN 2017). | 100,6    | 100,98 | -              | -    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↘    | ↗    | ↘    | ↘    | ↘    | ↗    |
| Tasa de cobertura bruta de Educación Categoría Media (MEN 2017).      | 80,1     | 77,70  | -              | -    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↗    | ↘    | ↗    | ↘    | ↗    | ↗    | ↘    |

Fuente: Bodega de datos de Sispro. DANE y Ministerio de Educación Nacional



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Pobreza y NBI**

Como se ilustró anteriormente, la proporción de población con necesidades básicas insatisfechas en el Valle del Cauca es de 15,68, mientras que en Colombia es de 27,78, esta medición utiliza indicadores directamente relacionados con cuatro áreas de necesidades básicas de las personas (vivienda, servicios sanitarios, educación básica e ingreso mínimo).

La línea de pobreza es el costo per cápita mínimo de una canasta básica de bienes (alimentarios y no alimentarios) en un área geográfica determinada. En 2017 la línea de pobreza en Valle del Cauca fue de \$259.561 con aumento de 3,6% con respecto a 2016, cuando fue \$250.531. De acuerdo con lo anterior, un hogar en Valle del Cauca compuesto por 4 personas, será clasificado como pobre si su ingreso está por debajo de \$1.038.244. El Valle del Cauca solo está por debajo del Departamento de Quindío, el cual presenta una línea de pobreza de \$259.671. Tabla 96.

**Tabla 96.** Línea de pobreza en Colombia, Departamento del Valle del Cauca 2002 – 2017.

| Departamento           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Antioquia              | 121.261        | 130.443        | 138.831        | 146.874        | 175.523        | 183.784        | 189.166        | 197.354        | 205.300        | 209.690        | 215.449        | 227.779        | 246.012        | 257.104        |
| Atlántico              | 129.847        | 140.413        | 148.315        | 156.458        | 189.917        | 199.016        | 202.907        | 210.906        | 220.510        | 224.649        | 230.988        | 244.700        | 264.814        | 274.601        |
| Bogotá D.C.            | 137.493        | 147.120        | 155.591        | 163.679        | 193.136        | 200.555        | 205.125        | 212.749        | 219.101        | 223.537        | 229.672        | 241.130        | 260.109        | 270.124        |
| Bolívar                | 118.412        | 128.294        | 136.500        | 144.225        | 175.910        | 184.328        | 188.383        | 196.634        | 204.876        | 208.950        | 215.121        | 228.020        | 246.135        | 254.285        |
| Boyacá                 | 105.999        | 114.570        | 121.649        | 129.215        | 156.547        | 164.612        | 168.553        | 175.710        | 182.986        | 187.023        | 192.291        | 203.095        | 219.977        | 227.875        |
| Caldas                 | 117.918        | 126.372        | 133.883        | 141.191        | 169.727        | 176.875        | 180.354        | 188.580        | 195.827        | 199.927        | 205.192        | 217.770        | 236.394        | 246.389        |
| Caquetá                | 107.056        | 116.673        | 123.370        | 131.937        | 160.983        | 167.184        | 171.339        | 178.461        | 184.709        | 188.177        | 193.621        | 205.110        | 222.269        | 230.792        |
| Cauca                  | 100.498        | 108.073        | 114.366        | 120.805        | 146.267        | 152.507        | 156.090        | 162.446        | 168.312        | 171.535        | 176.249        | 186.491        | 201.270        | 208.636        |
| Cesar                  | 115.832        | 125.059        | 132.837        | 141.312        | 171.568        | 179.965        | 184.914        | 193.170        | 201.561        | 205.365        | 211.135        | 223.573        | 241.510        | 248.851        |
| Chocó                  | 104.884        | 112.849        | 119.613        | 126.352        | 152.120        | 159.914        | 163.148        | 169.573        | 176.306        | 179.795        | 183.843        | 194.374        | 210.045        | 217.366        |
| Córdoba                | 105.673        | 113.927        | 121.195        | 128.840        | 155.790        | 162.610        | 166.246        | 172.963        | 180.067        | 183.799        | 188.490        | 199.415        | 216.076        | 223.477        |
| Cundinamarca           | 112.576        | 121.382        | 128.941        | 137.119        | 166.159        | 173.735        | 177.947        | 185.690        | 193.289        | 197.041        | 202.516        | 214.472        | 231.463        | 239.919        |
| Huila                  | 111.425        | 120.184        | 127.202        | 134.242        | 162.609        | 171.431        | 175.541        | 182.846        | 190.227        | 193.938        | 199.379        | 210.606        | 227.029        | 233.975        |
| La Guajira             | 108.557        | 117.189        | 123.936        | 130.040        | 158.179        | 164.873        | 168.415        | 174.531        | 181.398        | 185.533        | 190.995        | 201.521        | 217.679        | 224.338        |
| Magdalena              | 115.486        | 124.108        | 131.910        | 140.591        | 171.265        | 178.501        | 183.050        | 190.463        | 197.891        | 202.003        | 207.858        | 219.868        | 236.632        | 244.693        |
| Meta                   | 117.627        | 126.621        | 134.502        | 142.630        | 174.531        | 180.381        | 185.573        | 193.454        | 200.926        | 205.644        | 211.416        | 222.743        | 240.048        | 246.105        |
| Nariño                 | 104.359        | 112.920        | 119.500        | 127.204        | 152.768        | 159.635        | 163.257        | 170.081        | 176.026        | 179.335        | 184.433        | 195.102        | 211.656        | 219.156        |
| Norte de Santander     | 122.063        | 130.715        | 136.940        | 144.866        | 177.200        | 187.500        | 193.091        | 201.372        | 209.053        | 210.701        | 214.536        | 225.341        | 244.930        | 251.594        |
| Quindío                | 125.505        | 135.084        | 143.012        | 151.978        | 181.837        | 191.490        | 194.993        | 202.505        | 209.413        | 212.527        | 217.711        | 230.102        | 249.514        | 259.671        |
| Risaralda              | 120.706        | 129.939        | 137.466        | 145.284        | 175.755        | 184.304        | 188.331        | 195.756        | 203.078        | 206.950        | 212.446        | 224.972        | 242.251        | 252.774        |
| Santander              | 117.780        | 126.572        | 134.579        | 143.011        | 172.935        | 181.963        | 187.830        | 196.663        | 206.243        | 211.277        | 218.286        | 230.392        | 248.387        | 258.039        |
| Sucre                  | 113.748        | 122.608        | 129.895        | 137.588        | 166.456        | 174.120        | 178.291        | 185.111        | 192.800        | 196.599        | 201.850        | 213.783        | 232.555        | 240.501        |
| Tolima                 | 114.269        | 123.144        | 130.602        | 138.353        | 168.085        | 175.482        | 180.087        | 187.782        | 194.896        | 198.852        | 204.575        | 216.421        | 233.983        | 241.406        |
| <b>Valle del Cauca</b> | <b>127.764</b> | <b>137.176</b> | <b>145.712</b> | <b>153.577</b> | <b>183.552</b> | <b>191.278</b> | <b>195.512</b> | <b>202.719</b> | <b>209.464</b> | <b>213.425</b> | <b>219.391</b> | <b>231.412</b> | <b>250.531</b> | <b>259.561</b> |
| <b>Total Nacional</b>  | <b>120.463</b> | <b>129.626</b> | <b>137.449</b> | <b>145.333</b> | <b>174.745</b> | <b>182.592</b> | <b>187.063</b> | <b>194.696</b> | <b>202.083</b> | <b>206.091</b> | <b>211.807</b> | <b>223.638</b> | <b>241.673</b> | <b>250.620</b> |

Fuente: Bodega de datos de Sispro. DANE y Ministerio de Educación Nacional

El indicador que se utiliza con más frecuencia para medir el grado de desigualdad en la distribución del ingreso es el coeficiente de Gini. En 2017, el Gini para el Valle del Cauca registró 0,472, mientras que en 2016 fue 0,483, es decir, disminuyó. A nivel nacional, el coeficiente Gini disminuyó de 0,517 a 0,508. Es decir, en el Valle y Colombia la desigualdad disminuyó. Tabla 97.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

**Tabla 97. Coeficiente de Gini. Departamento del Valle del Cauca. 2002 – 2017.**

| Departamento           | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Antioquia              | 0,585        | 0,589        | 0,574        | 0,555        | 0,580        | 0,560        | 0,561        | 0,537        | 0,529        | 0,532        | 0,555        | 0,521        | 0,508        | 0,496        |
| Atlántico              | 0,530        | 0,526        | 0,524        | 0,507        | 0,498        | 0,495        | 0,496        | 0,467        | 0,464        | 0,453        | 0,445        | 0,440        | 0,432        | 0,442        |
| Bogotá D.C.            | 0,572        | 0,547        | 0,558        | 0,557        | 0,533        | 0,527        | 0,526        | 0,522        | 0,497        | 0,504        | 0,502        | 0,498        | 0,499        | 0,498        |
| Bolívar                | 0,533        | 0,476        | 0,478        | 0,482        | 0,543        | 0,533        | 0,514        | 0,500        | 0,507        | 0,501        | 0,512        | 0,489        | 0,480        | 0,461        |
| Boyacá                 | 0,597        | 0,600        | 0,555        | 0,561        | 0,579        | 0,538        | 0,538        | 0,538        | 0,532        | 0,533        | 0,528        | 0,536        | 0,530        | 0,514        |
| Caldas                 | 0,507        | 0,522        | 0,521        | 0,505        | 0,547        | 0,541        | 0,535        | 0,528        | 0,522        | 0,524        | 0,522        | 0,512        | 0,510        | 0,496        |
| Caquetá                | 0,528        | 0,508        | 0,491        | 0,526        | 0,487        | 0,485        | 0,450        | 0,459        | 0,479        | 0,467        | 0,472        | 0,483        | 0,470        | 0,457        |
| Cauca                  | 0,522        | 0,474        | 0,525        | 0,502        | 0,596        | 0,589        | 0,565        | 0,554        | 0,565        | 0,548        | 0,535        | 0,524        | 0,506        | 0,504        |
| Cesar                  | 0,464        | 0,439        | 0,480        | 0,453        | 0,545        | 0,553        | 0,518        | 0,506        | 0,518        | 0,489        | 0,473        | 0,479        | 0,472        | 0,487        |
| Chocó                  | 0,572        | 0,562        | 0,562        | 0,582        | 0,619        | 0,571        | 0,571        | 0,567        | 0,616        | 0,603        | 0,598        | 0,598        | 0,574        | 0,566        |
| Córdoba                | 0,552        | 0,554        | 0,529        | 0,540        | 0,524        | 0,558        | 0,550        | 0,556        | 0,542        | 0,527        | 0,499        | 0,465        | 0,460        | 0,468        |
| Cundinamarca           | 0,484        | 0,458        | 0,478        | 0,493        | 0,464        | 0,458        | 0,460        | 0,458        | 0,463        | 0,466        | 0,460        | 0,438        | 0,439        | 0,428        |
| Huila                  | 0,544        | 0,525        | 0,509        | 0,512        | 0,579        | 0,583        | 0,571        | 0,555        | 0,559        | 0,546        | 0,547        | 0,536        | 0,532        | 0,487        |
| La Guajira             | 0,484        | 0,503        | 0,485        | 0,474        | 0,592        | 0,569        | 0,613        | 0,567        | 0,556        | 0,562        | 0,549        | 0,551        | 0,543        | 0,553        |
| Magdalena              | 0,498        | 0,450        | 0,455        | 0,465        | 0,559        | 0,527        | 0,544        | 0,533        | 0,510        | 0,496        | 0,488        | 0,477        | 0,486        | 0,485        |
| Meta                   | 0,502        | 0,497        | 0,471        | 0,489        | 0,499        | 0,493        | 0,502        | 0,492        | 0,505        | 0,470        | 0,472        | 0,470        | 0,464        | 0,473        |
| Nariño                 | 0,570        | 0,531        | 0,508        | 0,514        | 0,523        | 0,513        | 0,496        | 0,501        | 0,502        | 0,520        | 0,496        | 0,497        | 0,519        | 0,508        |
| Norte de Santander     | 0,489        | 0,511        | 0,521        | 0,488        | 0,502        | 0,522        | 0,493        | 0,498        | 0,485        | 0,480        | 0,487        | 0,473        | 0,467        | 0,465        |
| Quindío                | 0,496        | 0,504        | 0,536        | 0,517        | 0,564        | 0,545        | 0,541        | 0,532        | 0,525        | 0,500        | 0,497        | 0,494        | 0,468        | 0,453        |
| Risaralda              | 0,514        | 0,499        | 0,501        | 0,501        | 0,510        | 0,484        | 0,484        | 0,478        | 0,487        | 0,501        | 0,498        | 0,461        | 0,435        | 0,427        |
| Santander              | 0,532        | 0,529        | 0,497        | 0,526        | 0,491        | 0,506        | 0,507        | 0,501        | 0,487        | 0,492        | 0,497        | 0,471        | 0,451        | 0,453        |
| Sucre                  | 0,500        | 0,490        | 0,485        | 0,476        | 0,536        | 0,519        | 0,536        | 0,510        | 0,483        | 0,469        | 0,475        | 0,470        | 0,466        | 0,457        |
| Tolima                 | 0,519        | 0,523        | 0,523        | 0,493        | 0,515        | 0,541        | 0,549        | 0,531        | 0,523        | 0,511        | 0,511        | 0,505        | 0,487        | 0,485        |
| <b>Valle del Cauca</b> | <b>0,522</b> | <b>0,519</b> | <b>0,517</b> | <b>0,535</b> | <b>0,522</b> | <b>0,516</b> | <b>0,520</b> | <b>0,505</b> | <b>0,518</b> | <b>0,504</b> | <b>0,488</b> | <b>0,479</b> | <b>0,483</b> | <b>0,472</b> |
| <b>Total Nacional</b>  | <b>0,572</b> | <b>0,554</b> | <b>0,558</b> | <b>0,557</b> | <b>0,567</b> | <b>0,557</b> | <b>0,560</b> | <b>0,548</b> | <b>0,539</b> | <b>0,539</b> | <b>0,538</b> | <b>0,522</b> | <b>0,517</b> | <b>0,508</b> |

Fuente: DANE

**Cobertura de Acueducto**

La cobertura de acueducto en el Departamento del Valle del Cauca es de 86,3% para el año 2005. No hay datos actualizados para los Departamentos.

**Ocupación**

La tasa de desempleo es la relación porcentual entre el número de personas que están buscando trabajo, y el número de personas que integran la fuerza laboral. Está conformada por la tasa de desempleo abierto y la tasa de desempleo oculto. En el Valle del Cauca la tasa de desempleo abierto para el año 2017 fue 10,5%, aumentó levemente, pues para el año 2016 había sido de 10,4%. La tasa de desempleo oculto es de 0,9% para 2017, para el año 2016 fue levemente inferior (0,8). Es decir, la tasa de desempleo total para el año 2017 fue 11,5%, mientras en 2016 fue del 11,2%. Tabla 98.

**Tabla 98. Tendencia de la población económicamente activa y tasa de desempleo en sus diferentes modalidades. Valle del Cauca –Colombia. 2001 -2017.**

| Concepto                        | Promedio enero - diciembre |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                 | 2001                       | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| % población en edad de trabajar | 76,4                       | 76,9 | 77,4 | 77,9 | 78,4 | 78,8 | 79,3 | 79,7 | 80,1 | 80,5 | 80,8 | 81,0 | 81,3 | 81,5 | 81,7 | 81,8 | 81,9 |
| TGP                             | 65,6                       | 64,4 | 65,2 | 65,1 | 65,1 | 64,5 | 62,8 | 62,1 | 66,2 | 66,6 | 65,3 | 65,6 | 66,0 | 65,7 | 66,9 | 66,5 | 66,5 |
| TO                              | 54,2                       | 53,9 | 55,6 | 55,1 | 56,8 | 56,1 | 55,9 | 54,1 | 56,9 | 58,0 | 56,2 | 56,8 | 57,5 | 58,0 | 59,6 | 59,1 | 58,9 |
| TD                              | 17,3                       | 16,3 | 14,7 | 15,5 | 12,7 | 13,1 | 11,0 | 12,8 | 14,0 | 13,0 | 13,9 | 13,4 | 12,9 | 11,7 | 11,0 | 11,2 | 11,5 |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Concepto                           | Promedio enero - diciembre |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                    | 2001                       | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| T.D. Abierto                       | 15,2                       | 14,8 | 13,2 | 14,2 | 11,5 | 11,2 | 9,8  | 11,5 | 12,9 | 11,9 | 12,8 | 12,3 | 11,7 | 10,8 | 10,2 | 10,4 | 10,5 |
| T.D. Oculto                        | 2,1                        | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,2  | 1,9  | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,9  |
| Tasa de subempleo subjetivo        | 35,7                       | 35,8 | 36,1 | 37,2 | 37,0 | 42,5 | 43,2 | 36,8 | 41,7 | 41,3 | 36,7 | 37,5 | 37,9 | 35,8 | 36,0 | 35,5 | 33,9 |
| Insuficiencia de horas             | 18,0                       | 14,7 | 14,8 | 15,3 | 15,1 | 16,7 | 13,8 | 12,4 | 17,2 | 17,3 | 13,9 | 14,9 | 15,9 | 14,1 | 14,8 | 14,3 | 14,1 |
| Empleo inadecuado por competencias | 2,4                        | 1,9  | 2,8  | 2,1  | 2,6  | 13,5 | 23,8 | 21,1 | 21,2 | 20,3 | 19,9 | 19,1 | 18,2 | 17,3 | 18,6 | 17,2 | 17,0 |
| Empleo inadecuado por ingresos     | 27,2                       | 28,6 | 28,8 | 29,9 | 29,1 | 35,5 | 38,4 | 32,1 | 35,3 | 34,5 | 31,4 | 31,7 | 31,7 | 29,5 | 30,0 | 29,4 | 27,8 |
| Tasa de subempleo objetivo         | 13,1                       | 14,1 | 14,0 | 14,3 | 13,4 | 14,6 | 11,5 | 11,2 | 15,9 | 16,2 | 13,9 | 13,9 | 14,2 | 12,8 | 13,2 | 12,4 | 11,6 |
| Insuficiencia de horas             | 6,7                        | 5,6  | 5,6  | 6,2  | 5,6  | 6,5  | 4,3  | 4,3  | 7,0  | 7,0  | 5,0  | 5,6  | 6,2  | 5,2  | 5,4  | 5,4  | 5,2  |
| Empleo inadecuado por competencias | 1,1                        | 0,8  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 4,7  | 6,3  | 6,5  | 8,8  | 8,7  | 8,3  | 7,6  | 7,3  | 6,6  | 7,6  | 6,8  | 6,1  |
| Empleo inadecuado por ingresos     | 10,0                       | 11,2 | 10,8 | 11,4 | 10,2 | 11,7 | 9,6  | 9,5  | 13,2 | 13,3 | 11,8 | 11,6 | 11,7 | 10,4 | 10,8 | 10,2 | 9,4  |

Fuente: DANE. Tomado de bases de datos de SISPRO MPS.

### 3. CAPITULO III. PRIORIZACIÓN DE LOS EFECTOS EN SALUD

Con base en los indicadores en salud se listaron los problemas, para iniciar la priorización, ya que el abordaje simultáneo de todos no es posible en la práctica y estaría claramente condicionado por la limitación de los recursos.

#### 3.1. Reconocimiento de los principales efectos de salud identificados previamente

Se hizo el reconocimiento de los problemas identificados en el primer y segundo capítulo, para delimitar su definición se formuló como una situación negativa a ser modificada.

**Tabla 99.** Reconocimiento de los principales efectos de salud identificados previamente. Departamento del Valle del Cauca. 2018.

| Dimensión Plan Decenal                           | Prioridad   | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|--|---|-------------------------|
| 1. Salud Ambiental                               | 1. Tasa de incidencia de dengue clásico según municipio de ocurrencia     | 009                     |
|  | 2. Tasa de incidencia de leptospirosis                                    | 009                     |
| 2. Vida saludable y condiciones no transmisibles | 1. Tasa ajustada de mortalidad por Enfermedades del sistema circulatorio. | 001                     |



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Dimensión Plan Decenal  | Prioridad  | Grupos de Riesgo (MIAS)                               |
|---|--|---|
|   | 2. Mortalidad por Enfermedades del sistema circulatorio: Tasa ajustada de enfermedades Isquémicas del corazón.     | 001   |
|   | 3. Morbilidad por Enfermedades no transmisibles en primera infancia  | 001   |
|   | 4. Morbilidad por Enfermedades no transmisibles en adolescencia  | 001   |
|   | 5. No transmisibles: Morbilidad por Diabetes mellitus  | 001   |
|   | 6. No transmisibles: Morbilidad por Desordenes endocrinos  | 003   |
|   | 7. No transmisibles: Morbilidad por Enfermedades cardiovasculares  | 001   |
|   | 8. Prevalencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal | 001   |
|   | 9. Prevalencia de diabetes mellitus  | 001   |
|   | 10. Prevalencia de hipertensión arterial   | 001   |
|   | 11. Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica mieloide (menores de 15 años)                                  | 007   |
|   | 12. Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica linfoide (menores de 15 años)                                  | 007   |
|   | 3. Convivencia social y salud mental   | 1. Porcentaje de AVPP por causas externas en hombres. |
| 2. Causas Externas: Tasa ajustada de homicidios.  |  | 012   |
| 3. Causas Externas: Tasa ajustada de mortalidad por accidentes de tránsito.                             |  | 012   |
| 4. Lesiones: Morbilidad por traumatismos envenenamientos y algunas otras consecuencias de causa externa |  | 012   |
| 4. Seguridad Alimentaria  |  |   |
| 5. Sexualidad, derechos sexuales y reproductivos  | 1. Neoplasias: Tasa ajustada de mortalidad por Tumor maligno de la próstata.                                       | 007   |
|   | 2. Neoplasias: Tasa ajustada de mortalidad por Tumor maligno de mama.  | 007   |
|   | 3. Mortalidad por Afecciones originadas en el periodo perinatal en mujeres menores de 1 año.                       | 008   |
|   | 4. Tasa de mortalidad por enfermedades del sistema respiratorio en mujeres de 1 a 4 años.                          | 009   |
|   | 5. Tasa de mortalidad neonatal en área rural dispersa.   | 008   |
|   | 6. Tasa de mortalidad neonatal en indígenas.   | 008   |
|   | 7. Condiciones Materno Perinatales: Morbilidad por Condiciones maternas  | 008   |
|   | 8. No transmisibles: Morbilidad por Enfermedades genitourinarias   | 000   |
|   | 9. Tasa de incidencia de VIH notificada  | 009   |
|   | 10. Porcentaje de transmisión materno infantil de VIH en menores de 2 años (Cuenta de alto costo MSPS).            | 009   |
|   | 11. Mortalidad por Enfermedades infecciosas: enfermedad por el VIH-SIDA.   | 009   |
| 6. Vida saludable y enfermedades transmisibles  | 1. Mortalidad por Enfermedades transmisibles en hombres.   | 009   |
|   | 2. Transmisibles y nutricionales: Morbilidad por Infecciones respiratorias   | 009   |
|   | 3. Letalidad de Chagas crónico y agudo.  | 009   |
| 7. Salud pública en emergencias y desastres   | 1. Probabilidad de sismos por encontrarse en zona de amenaza sísmica alta.   | SIN DATO  |
| 8. Salud y Ámbito laboral   | 1. Alto porcentaje de hogares con empleo informal.   | SIN DATO  |





**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA  
GOBERNACION  
SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Dimensión Plan Decenal                            | Prioridad  | Grupos de Riesgo (MIAS) |
|---|--|-------------------------|
| 9. Gestión diferencial en poblaciones vulnerables | 1. Discapacidad: Movimiento de brazos, manos, piernas y cuerpo | 000                     |
|   | 2. Discapacidad: Ojos  | 000                     |
|   | 3. Discapacidad: Sistema nervioso                              | 000                     |
| 10. Fortalecimiento de la autoridad sanitaria     | 1. Morbilidad por Condiciones mal clasificadas en adultez      | SIN DATO                |

Fuente: Elaboración propia.

### Estimación del Índice de Necesidades en Salud – INS

Para la estimación del INS, se tomó como referencia el instructivo construido por el Ministerio de Salud de Colombia, en el cual se especifican las condiciones de los datos para que estos puedan ser procesados. Inicialmente fueron seleccionadas las variables que serían incluidas. Estas variables corresponden a: indicadores sociales, indicadores demográficos, indicadores del proceso salud enfermedad y por último los indicadores de respuesta institucional. Se utilizó el programa Epidat 3.1. Las variables incluidas en el índice fueron las siguientes:

Demográficas: población total año 2017 y población menor de 5 años (año 2017).

Sociales: incidencia multidimensional de pobreza 2005, analfabetismo de hogares 2005 y trabajo infantil 2005.

Proceso salud enfermedad: tasa de mortalidad por homicidios 2016, tasa de mortalidad por accidentes de tránsito 2016, tasa de mortalidad infantil 2016.

Respuesta institucional: porcentaje de barreras de acceso a salud 2005, cobertura de afiliación a salud 2017 y cobertura de parto institucional 2017.

Se ordenaron de menor a mayor y se estimaron los cuartiles lo que permitió identificar los municipios en peor o mejor situación.

Los 5 municipios con peores índices de necesidades en salud son en su orden: El Águila (-13,55), Toro (-8,68), Argelia (-6,67), El Cairo (-6,58), Versalles (-6,45).

**Tabla 100.** Índice de Necesidades en Salud del Valle del Cauca, 2018.



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
**GOBERNACION**  
**SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD**

| Unidades     | Puntajes |
|--------------|----------|
| El Águila    | -10,55   |
| Toro         | -8,68    |
| Argelia      | -6,67    |
| El Cairo     | -6,58    |
| Versalles    | -6,45    |
| Trujillo     | -6,20    |
| El Dovio     | -5,66    |
| Obando       | -5,61    |
| Dagua        | -5,52    |
| Alcalá       | -5,29    |
| Yotoco       | -4,28    |
| Ulloa        | -4,03    |
| Bolívar      | -3,98    |
| Ansermanuevo | -2,72    |
| La Unión     | -2,40    |
| Andalucía    | -2,14    |
| Caicedonia   | -1,37    |
| Buenaventura | -1,14    |
| Calima       | -0,14    |
| Riofrio      | -0,04    |
| Vijes        | 0,20     |
| Sevilla      | 0,48     |
| San pedro    | 0,64     |
| Restrepo     | 0,70     |
| Pradera      | 1,80     |
| Bugalagrande | 1,92     |
| La victoria  | 2,23     |
| Florida      | 3,11     |
| La cumbre    | 3,37     |
| Ginebra      | 3,66     |
| El cerrito   | 3,72     |
| Candelaria   | 3,75     |
| Yumbo        | 3,78     |
| Cartago      | 4,20     |
| Zarzal       | 4,38     |
| Jamundí      | 4,62     |
| Roldanillo   | 5,00     |
| Guacarí      | 5,08     |
| Tuluá        | 5,20     |
| Buga         | 6,02     |
| Palmira      | 7,02     |
| Cali         | 18,56    |