

# **Análisis de Situación de Salud con el Modelo de los Determinantes Sociales de Salud Manizales 2017**

## **Secretaría de Salud Pública de Manizales**

HECTOR WILLIAM OSORIO RESTREPO  
Secretario de Despacho

JUAN DIEGO LOPEZ PALACIO  
Jefe Unidad de Epidemiología

LEIDY LISBETH MORENO MEZA  
Jefe Unidad de Salud Pública

JOSE EDGAR VALENCIA SANCHEZ  
Jefe Unidad Prestación de Servicios

LUZ MARINA AGUDELO GALLEGO  
Área de Estadística

Manizales, 2017

Tabla de contenido

<b>PRESENTACIÓN .....</b>	<b>9</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>10</b>
<b>METODOLOGÍA.....</b>	<b>11</b>
<b>SIGLAS .....</b>	<b>12</b>
<b>1. CAPITULO I. CARACTERIZACIÓN DE LOS CONTEXTOS TERRITORIAL Y DEMOGRÁFICO.....</b>	<b>14</b>
1.1 Contexto territorial .....	14
1.1.1 Localización.....	15
<b>San José.....</b>	<b>18</b>
<b>Cumanday.....</b>	<b>19</b>
<b>La Estación.....</b>	<b>20</b>
<b>Ciudadela del Norte.....</b>	<b>21</b>
<b>Ecoturístico Cerro de Oro .....</b>	<b>22</b>
<b>Tesorito .....</b>	<b>23</b>
<b>Palogrande .....</b>	<b>24</b>
<b>Universitaria.....</b>	<b>25</b>
<b>La Fuente.....</b>	<b>26</b>
<b>La Macarena.....</b>	<b>27</b>
<b>Colombia.....</b>	<b>29</b>
<b>Cristalina.....</b>	<b>30</b>
<b>Corredor Agroturístico El Tablazo.....</b>	<b>31</b>
<b>Remanso .....</b>	<b>32</b>
<b>El Manantial.....</b>	<b>33</b>

<b>Panorama.....</b>	<b>34</b>
<b>Río Blanco .....</b>	<b>35</b>
1.1.3. Accesibilidad geográfica.....	38
1.2 Contexto demográfico .....	42
1.2.1 Estructura demográfica.....	44
1.2.2 Dinámica demográfica .....	48
1.2.3 Movilidad forzada.....	48
<b>2. CAPÍTULO II. ABORDAJE DE LOS EFECTOS DE SALUD Y SUS DETERMINANTES .....</b>	<b>51</b>
2.1 Análisis de la mortalidad .....	51
2.1.1 Mortalidad general por grandes causas .....	51
2.1.2 Mortalidad específica por subgrupo.....	60
2.1.3 Mortalidad materno – infantil y en la niñez .....	80
2.2 Análisis de la morbilidad .....	97
2.2.1 Principales causas de morbilidad.....	97
2.2.8. Análisis de los Determinantes Sociales de la Salud –DSS.....	108
2.2.8.1. Análisis de los determinantes intermedios de la salud .....	108
Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud .....	116

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1 .Distribución de Manizales por extensión territorial y área de residencia, 2016... 17	
Tabla 2. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros Manizales, 2016 .....	44
Tabla 3. Tiempo de traslado, tipo de transporte, distancia en kilómetros desde Manizales hacia los municipios vecinos, 2016.....	44
Tabla 4. Población por grupos de edad, género y zona de residencia. Manizales 2016... 45	
Tabla 5. Proporción de la población por ciclo vital, Manizales 2005,2017 y 2020. .... 47	
Tabla 5a. Proporción de la población por ciclo vital, Manizales 2005,2017 y 2020. .... 47	
Tabla 6 . Otros indicadores de estructura demográfica en Manizales, 2005, 2017, 2020. 48	
Tabla 7. Población victimizada de desplazamiento por grupo de edad, sexo, Manizales, 2017 .....	51
Tabla 8.Tabla de semaforización de las tasas de mortalidad por causas específicas en Manizales, 2005-2015.....	80
Tabla 9. tasas de muertes en menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015.....	81
Tabla 10. Tasas de muertes en hombres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015 .....	81
Tabla 11. Tasas de muertes en mujeres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015 .....	82
Tabla 12. Tasas de muertes en menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015 .....	82
Tabla 13. Tasas de muertes en hombres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015 .....	82
Tabla 14. Tasas de muertes en mujeres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015 .....	83
Tabla 15. Tasas de muertes en menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015.....	83
Tabla 16 Tasas de muertes en hombres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015 .....	84
Tabla 17. Tasas de muertes en mujeres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015 .....	84
Tabla 18. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez, Manizales 2006- 2015 .....	85
Tabla 19. Total Morbilidad atendida por ciclos vitales. Manizales 2009 - 2016... .. 97	
Tabla 20. Total Morbilidad atendida por ciclos vitales en hombres. Manizales 2009 - 2016 .....	98
Tabla 21. Total Morbilidad atendida por ciclos vitales en mujeres. Manizales 2009 - 2016 .....	99
Tabla 22. Total Morbilidad atendida por grandes causas. Manizales 2009 - 2016 .....	100

Tabla 23. Total Morbilidad atendida por grandes causas en hombres. Manizales 2009 - 2016 .....	101
Tabla 24. Total Morbilidad atendida por grandes causas en mujeres. Manizales 2009 - 2016 .....	102
Tabla 25. Semaforización y tendencia de los eventos de alto costo, Manizales 2009 - 2016.....	103
Tabla 26. Tabla de semaforización de los eventos de notificación obligatoria. Manizales, 2008-2016 .....	104
Tabla 27. Distribución de las alteraciones permanentes. Manizales, 2009-2017.....	105
Tabla 28. Prioridades principales en morbilidad. Manizales .....	106
Tabla 29. Determinantes intermedios de la salud - condiciones de vida. Manizales .....	108
Tabla 30. Determinantes intermedios de la salud -Seguridad alimentaria, 2015 .....	109
Tabla 31. Determinantes intermedios de la salud - Factores Psicológicos y culturales. 2016.....	109
Tabla 32. Determinantes intermedios de la salud - Sistema Sanitario .....	109
Tabla 33. Determinantes intermedios de la salud - Sistema Sanitario .....	110
Tabla 34. Servicios Habilitados Instituciones Prestadoras Servicios de Salud, Manizales 2016 .....	111
Tabla 35. Determinantes estructurales de las inequidades en salud. Educación .....	115
Tabla 36. Otros indicadores de ingreso. Manizales, 2011 .....	116

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Pirámide Poblacional de Manizales, 2005, 2017 y 2020 .....	44
Figura 2. Población por sexo y grupo de edad de Manizales, 2017 .....	46
Figura 3. Comparación entre las Tasas Brutas de Natalidad, Mortalidad y Crecimiento Natural de Caldas y Manizales. 2005 a 2015 .....	48
Figura 4. Otros indicadores de la dinámica de la población en Caldas y Manizales. 2005 - 2015 .....	49
Figura 5. Tasa de mortalidad ajustada por edad según grandes causas, Manizales 2005 – 2015 .....	52
Figura 6. Tasa de mortalidad ajustada por edad para los hombres, según grandes causas Manizales, 2005 – 2015 .....	53
Figura 7. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las mujeres de Manizales, 2005 – 2015.....	54
Figura 8. Años de Vida Potencialmente Perdidos por grandes causas lista 6/67 Manizales, 2005 – 2015 .....	55
Figura 9. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres de Manizales, 2005 – 2015.....	56
Figura 10. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en las mujeres de Manizales, 2005 – 2015 .....	57
Figura 11. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 general de Manizales, 2005 – 2015 .....	58
Figura 12. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en los hombres Manizales, 2005 – 2015 .....	59
Figura 13. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres Manizales, 2005 – 2015 .....	60
Figura 14. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en Manizales, 2005 – 2015 .....	61
Figura 15. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres Manizales, 2005 – 2015 .....	63
Figura 16. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres Manizales, 2005 – 2015 .....	63
Figura 17. Tasa de mortalidad ajustada por edad. para las neoplasias Manizales, 2005 – 2015 .....	64
Figura 18. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres Manizales, 2005 – 2015 .....	65
Figura 19. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres Manizales, 2005 – 2015 .....	65
Figura 20. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio. Manizales, 2005 – 2015 .....	66
Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres de Manizales, 2005 – 2015 .....	68
Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres Manizales, 2005 – 2015 .....	69
Figura 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal. Manizales, 2005 – 2015 .....	71

Figura 24. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en hombres de Manizales, 2005 – 2015 .....	72
Figura 25. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en mujeres de Manizales, 2005 – 2015 .....	73
Figura 26. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas. Manizales, 2005 – 2014 .....	74
Figura 27. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en hombres, Manizales, 2005 – 2014 .....	75
Figura 28. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en mujeres, Manizales, 2005 – 2015 .....	76
Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades. Manizales, 2005 – 2015 .....	77
Figura 30. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en hombres de Manizales, 2005 – 2015 .....	78
Figura 31. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en mujeres de Manizales, 2005 – 2015 .....	73
Figura 32. Razón de mortalidad materna, Caldas - Manizales, 2005 - 2015 .....	86
Figura 33. Razón de mortalidad materna por etnia, Caldas - Manizales, 2005 - 2015 ...	86
Figura 34. Razón de mortalidad materna por área de residencia, Caldas - Manizales, 2005 - 2015 .....	87
Figura 35. Tasa de mortalidad neonatal, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	88
Figura 36. Tasa de mortalidad neonatal por etnia, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	88
Figura 37. Tasa de mortalidad infantil, Caldas - Manizales, 2005- 2015.....	90
Figura 38. Tasa de mortalidad en la niñez, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	90
Figura 39. Tasa de mortalidad por EDA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	91
Figura 40. Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	91
Figura 41. Tasa de mortalidad por desnutrición, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	92
Figura 42. Tasa de fecundidad en mujeres entre 10 y 14 años, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	92
Figura 43. Tasa de fecundidad en mujeres entre 15 y 19 años, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	93
Figura 44. Tasa de fecundidad en mujeres entre 10 y 19 años, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	93
Figura 45. Bajo Peso al Nacer, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	94

## LISTAS DE MAPAS

Mapa 1. División política administrativa y límites, área urbana. Caldas, Manizales 2015.	16
Mapa 2. División política administrativa y límites, área rural. Caldas, Manizales 2016....	28
Mapa 3. Relieve, hidrografía, zonas de riesgo, Caldas, Manizales, 2015 .....	39



## PRESENTACIÓN

El Plan Decenal de Salud Pública - PDSP 2012- 2021, constituye el marco nacional de política sanitaria, en el cual las entidades territoriales deben adoptar las orientaciones allí plasmadas. El pilar 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 la Salud- ASIS. Razón por la cual, el Ministerio elaboró la Guía conceptual y metodológica con el modelo de Determinantes Sociales de la Salud – DSS, para que todos los municipios y departamentos del país lo elaboran con la información generada en cada localidad.

El documento ASIS, está estructurado en tres partes, la primera, la caracterización del contexto municipal y demográfico; la segunda parte es el abordaje de los efectos de la salud y sus determinantes y la tercera corresponde a la priorización de los efectos de salud.

Se pretende que este documento sea consultado por todos los organismos locales ya que es una herramienta útil tanto para la planificación de los servicios en las instituciones del sector salud, como para la definición de estrategias interinstitucionales que apunten a mejorar el estado de salud de los grupos poblacionales en riesgo.

## INTRODUCCIÓN

El ASIS estudia la interacción entre las condiciones de vida y el nivel de los procesos de salud en las diferentes escalas territoriales, políticas y sociales y busca recuperar oportunidades perdidas en materia de Salud Pública con la finalidad de retomar el abordaje de los impactos que una verdadera Salud Pública debe generar para la población de un País en vía de desarrollo como lo es Colombia.

En este documento se exponen los resultados del análisis de los indicadores seleccionados como trazadores para aportar evidencia efectiva que permita fortalecer la rectoría en salud, necesaria para la gobernanza, la planificación y la conducción de políticas públicas en salud.

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 el territorio e identificar las necesidades sanitarias 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 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 de acuerdo con el método de semaforización mediante diferencias relativas e intervalos de confianza al 95%.

El objetivo de este documento es convertirse en la herramienta fundamental de carácter técnico y político para los procesos de conducción, gerencia y toma de decisiones en salud.

## METODOLOGÍA

El documento ASIS con el modelo conceptual de Determinantes Sociales de la Salud (DSS), se elaboró teniendo en cuenta las directrices, las guías y los anexos que proporcionó el Ministerio de Salud y Protección Social, los documentos elaborados en el municipio y publicados en internet y los propios tanto de la Alcaldía de Manizales, como de la Secretaría de Salud Pública.

Se usaron como fuentes de información las estimaciones y proyección de la población de los censos 1985, 1993 y 2005, los indicadores demográficos para el análisis del contexto demográfico; las bases de datos de Estadísticas vitales (nacimientos y defunciones), consolidadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, las bases de datos de morbilidad y SIVIGILA las cuales fueron suministradas por el Ministerio de Salud. Adicionalmente se tuvo acceso a los cubos de SISPRO tanto de Estadísticas Vitales como del Registro de Discapacidad.

Se realizó una presentación descriptiva en persona, lugar y tiempo de la situación de salud e indicadores de salud con medidas de frecuencia (mortalidad, prevalencia, incidencia y letalidad), tasa de mortalidad ajustada por edad, Años de Vida Potenciales Perdidos – AVPP, tasas específicas de mortalidad por el método directo, razón de tasas e intervalos de confianza al 95% por el método de Rothman, K.J.; Greenland, S., todo esto a través de la hoja de cálculo Excel.

## SIGLAS

ASIS: Análisis de la Situación de Salud  
AVPP: Años de Vida Potencialmente Perdidos  
CAC: Cuenta de Alto Costo  
CIE10: Clasificación Internacional de Enfermedades, versión 10  
DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística  
DPTO: Departamento  
DSS: Determinantes Sociales de la Salud  
EDA: Enfermedad Diarreica Aguda  
ESI: Enfermedad Similar a la Influenza  
ESAVI: Eventos Supuestamente Atribuidos a Inmunización  
ERC: Enfermedad Renal Crónica  
ETA: Enfermedades Transmitidas por Alimentos  
ETS: Enfermedades de Transmisión Sexual  
ETV: Enfermedades de Transmitidas por Vectores  
HTA: Hipertensión Arterial  
IC95%: Intervalo de Confianza al 95%  
INS: Instituto Nacional de Salud  
IRA: Infección Respiratoria Aguda  
IRAG: Infección Respiratoria Aguda Grave  
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  
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.

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

### 1.1 Contexto territorial

Nombre del Municipio	MANIZALES
Otros nombres	NIDO DE AGUILAS
Fecha de Fundación	12 de Octubre de 1.849
Fundadores	Fermín López, Manuel Grisales, José María Osorio, Joaquín, Antonio, Victoriano y Gabriel Arango, Antonio Ceballos, Eduardo Hoyos y Marcelino Palacio, entre otros.
Municipio	desde 1864
Altura	2150 MSNM
Temperatura Promedio	18°C
Humedad relativa promedio	80%
Ubicación:	5.4° de latitud norte y 75.3° de Greenwich
Velocidad promedio del viento:	15 Km. por hora
Precipitación:	2.008 mm
Extensión	508 Kms <sup>2</sup>
Población año 2013	393.167 habitantes
Distancia en kilómetros	285 Kms a Bogotá
Gentilicio	MANIZALEÑO O MANIZALEÑA

### 1.1.1 Localización

#### Limites – geografía



Según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC 2001) el Municipio de Manizales posee un área de 43948 hectáreas. Se extiende por la Vertiente Occidental de la Cordillera Central desde su cima hasta las orillas del Río Cauca; se encuentra delimitado de Sur oriente a Nor Occidente por el Río Chinchiná, que actúa como límite natural con los Municipios de Villamaría, Chinchiná y Palestina, el límite hidrográfico se inicia en el Alto del Frailejón ubicado cerca de la vía de acceso al Parque Nacional Natural los Nevados, hasta la desembocadura de la Quebrada los Cuervos (Villamaría); continua en dirección Sur-Norte hasta el punto de confluencia de la Quebrada Cameguadua (Chinchiná); en este punto se inicia el límite con Palestina y se extiende hasta el sitio donde el Río Chinchiná vierte sus aguas al Río Cauca. Aquí se inicia el límite con el Municipio de Anserma y se continúa aguas abajo del Cauca hasta la confluencia de la Quebrada Llano Grande; estos dos Municipios (Palestina y Anserma) constituyen el límite Occidental. Al Norte limita con el Municipio de Neira desde la confluencia de la Quebrada Llano Grande en el Río cauca, siguiendo aguas arriba hasta la desembocadura de la Quebrada Fonditos, dicho limita se prolonga por la zona montañosa hasta encontrar la confluencia del Río el Guineo en el Río Guacaica, continuando por este aguas arriba hasta su nacimiento en la Vereda San Pablo (Neira), a una altura de 3477 M.S.N.M.

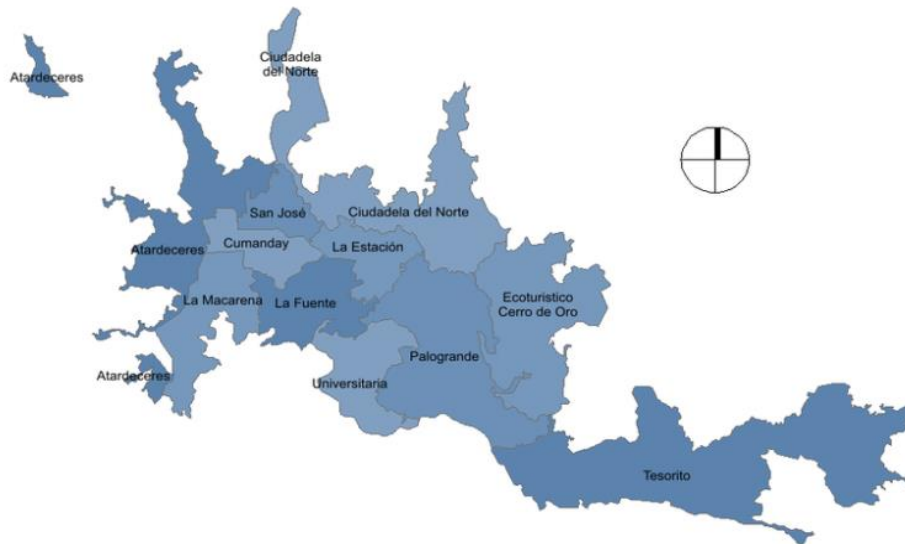
El límite continúa por el Oriente con el Municipio de Marulanda por las laderas del Volcán Cerro Bravo hasta el Alto del Frailejón; en este sector limita en un pequeño tramo con el Municipio de Herveo en el Departamento del Tolima.

Tabla 1. Distribución de Manizales por extensión territorial y área de residencia, 2016

Municipio	Extensión urbana		Extensión rural		Extensión total (Ha)	
	Extensión	Porcentaje	Extensión	Porcentaje	Extensión	Porcentaje
<b>Manizales</b>	6189	14,0	38012	86,0	44201	100,0

Fuente: IGAC

## Mapa 1. División política administrativa y límites, área urbana. Caldas, Manizales 2016



La ciudad cuenta con barrios agrupados en once comunas, las más pobladas son las comunas [Ciudadela del Norte](#), [Tesorito](#) y [Palogrande](#). Entre los barrios más poblados se cuentan: La Sultana, Bosques del Norte, Palermo, La Enea, Los Cábmulos, Fátima, La Carola y Chipre. Los primeros barrios de Manizales se ubicaron en lo que actualmente se conoce como el Centro: La ciudad se fue expandiendo hacia el oriente por la Avenida Santander dando surgimiento a más barrios y el primero de ellos fue el barrio Versailles. A continuación, se presenta la ubicación de cada comuna, sus límites y los barrios que la componen:



## Comunas

### Atardeceres:



Esta comuna se ubica en el occidente de la ciudad, antes llamada comuna 1. Limita con las comunas de [San José](#), [Cumanday](#) y [La Macarena](#) y con los corregimientos de [Panorama](#), [El Remanso](#) y [Corredor Agroturístico](#). Conformada por 10 barrios de los cuales, el más reconocido es el barrio chipre y también podría decirse el más antiguo de la comuna, la comuna es en su mayoría zona residencial también posee grandes áreas verdes.

Barrios:

BARRIOS	VECINDARIOS		
LA LINDA	La Quinta		
BELLA MONTAÑA	Hospital Geriatrico San Isidro	Esc. de Trabajo la Linda	
SACATIN			
VILLA PILAR	Villa Pilar II	Torres de Avila	Venecia
	San Luis	Aquilino Villegas	Urb. Atalaya
	Urb. Bello Horizonte	Urb. Santa Mónica	
CHIPRE	Chipre Viejo	Balcones de Chipre	Bellavista
CAMPOHERMOSO	La Chimenea I y II	Altos de Castilla	Terrazas de Campohermoso
	Conjunto Campohermoso	Universidad de Manizales	
MORROGACHO	Topacio	Montana	
LA FRANCIA	Palmar	San Francisco	Poblado
	San Remo	Candelaria	
LOS ALCAZARES	Portal de los Alcazares	Portales	Villa Real
	Quinta Hispania	Asturias	
ARENILLO			

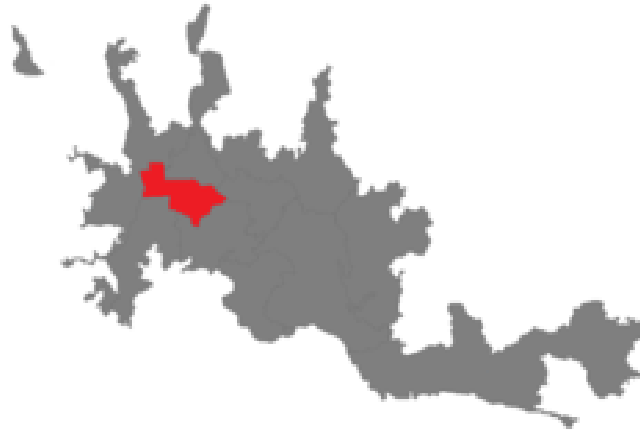
## San José



Antes comuna 2, limita con las comunas de [Atardeceres](#), [Cumanday](#), [Estacion](#) y [Ciudadela del Norte](#),

BARRIOS	VECINDARIOS		
ASIS	Jazmín		
AVANZADA	Camino del medio	Tachuelo	
SAN IGNACIO			
GALAN	Alto Galán	Maizal	Holanda
ESTRADA	Sierra Morena		
DELICIAS			
SAN JOSE	San Vicente		
COLON	Galerías		

## Cumanday



La comuna Cumanday, antiguamente comuna 3 es la más antigua de la ciudad y por tanto la que más posee historia, conformada por 6 barrios, limita con las comunas [Atardeceres](#), [San José](#), [La Macarena](#), [La Fuente](#) y [Estación](#)

Barrios:

BARRIOS	VECINDARIOS	
LAS AMERICAS	La Palma	Residencias Caldas
LOS AGUSTINOS		
CENTRO	La Valvanera	
SAN JOAQUIN		
CAMPOAMOR	Hoyo Frío	
FUNDADORES		

## La Estación



La comuna Estación, antiguamente comuna 4 está conformada por 9 barrios, limita con las comunas de [San José](#), [La Fuente](#), [Palogrande](#), [Cumanday](#) y [Ciudadela del Norte](#).

Barrios:

BARRIOS	VECINDARIOS		
SANTA HELENA	Saenz	Conjunto fundadores	cerrado Rincón Castilla
LOS CEDROS	Urbanización El Río		
SAN JORGE			
EL SOL	La Primavera	Conjunto Las Americas	
LA ARGENTINA			
LA ASUNCION			
VERSALLES	Nuevo Versalles		
EL CAMPIN			
LLERAS	Bavaria	Villa del Río	

## Ciudadela del Norte



Esta comuna conformada por 16 barrios, es la que más barrios posee en la ciudad y además es la más poblada, antiguamente denominada comuna 5 limita con las comunas de [San José](#), [Estación](#), [Ecoturístico Cerro de Oro](#) y [Palogrande](#).

Barrios:

BARRIOS	VECINDARIOS		
CORINTO	Puerta del Sol	Sierra Morena	Aures
EL CARIBE	Conjunto Piamonte		
SAN CAYETANO			
BOSQUES DEL NORTE			
SAN SEBASTIAN			
SOLFERINO	Samaria	La Unión	
LA CAROLA	La Carolita	Villa del Río	Altos de Granada
	Villa Café		
VILLAHERMOSA	La Playa	La Daniela	Viña del Río
COMUNEROS			
FANNY GONZALEZ			
ALTOS DE CAPRI	Palonegro	Altos del Encenillo	
VILLA JULIA			
PORVENIR			
SINAÍ			
PERALONSO			
BENGALA			

## Ecoturístico Cerro de Oro



Esta comuna, conformada por 10 barrios, antiguamente denominada comuna 6, limita con las comunas de [Tesorito](#), [Ciudadela del Norte](#), y [Palogrande](#).

Barrios:

BARRIOS	VECINDARIOS		
	Yarumales I	Yarumales II	La Licorera
VIVEROS	Villa Luz		
LA CUMBRE			
MINITAS			
BAJA SUIZA			
ALTA SUIZA	La Riviera		
RESIDENCIAS MANIZALES			
COLSEGUROS	Torres de Oriente		
LA TOSCANA	Esc. De Carabineros		
LA SULTANA			
BOSQUES DE NIZA	Camino de la Palma	Balcones la Palma	Rincón de la Palma
	Cerro de Oro		
	Parte Ecoparque	Mirador de la Sierra	Colinas de San Sebastián
	Agrícola de seguros		

## Tesorito



La comuna está conformada por 8 barrios, limita con las comunas [Palogrande](#) y [Ecoturístico Cerro de Oro](#), antes llamada comuna 7.

Barrios:

BARRIOS	VECINDARIOS		
	SAN MARCEL	El Pinar	Arboretos
Chachafruto		Bosque Popular	
ALHAMBRA	Colinas del Viento	El Portal del Bosque	
CERROS DE LA ALHAMBRA	Valles de la Alhambra		
MALTERIA	Sena		
JUANCHITO	Zona Industrial		
CASERIO DE LA ENEA	Sector la Capilla	Bosques de la Alhambra	Portal de la Alhambra
	Bosques de la Enea	Villafundemos	El Cairo
LA ENEA	Aeropuerto	Los Pinos	Sector de Gallinazo
LUSITANIA			

## Palogrande



Esta comuna conformada por 14 barrios, antiguamente denominada comuna 8 limita con las comunas de [Tesorito](#), [Estación](#), [Ciudadela del Norte](#), [La Fuente](#), [Ecoturístico Cerro de Oro](#) y [Universitaria](#) .

Barrios:

BARRIOS	VECINDARIOS		
LA LEONORA	Baja Leonora		
LOS ROSALES			
LA RAMBLA			
LAURELES			
PALOGRANDE	Estadio	Univ. de Caldas	Univ. Nacional
LA ESTRELLA			
BELEN			
GUAYACANES			
ARBOLEDA	Conjunto Ibiza		
PALERMO	Sauces	Bajo Palermo	
CAMELIA	Sector Batallón		
SANCANCIO	Alameda	Villa del Campo	Loma Verde
	Colinas de Oriente		
MILAN	Alto del Perro	Sierra Bonita	Mirador de la Sierra
EL TREBOL	Guadales	Rincón de Doña Elvira	Tejares del Bosque
	El Tejar	Rincón del Trébol	Bosques del trébol
	San Sebastián de Buenavista		



## Universitaria



Antes comuna 9, está conformada por 9 barrios; limita con las comunas de [La Fuente](#) y [Palogrande](#) y con el corregimiento [Corredor agroturístico](#).

Barrios:

BARRIOS	VECINDARIOS		
BETANIA			
FATIMA			
VIVIENDA POPULAR	Granjas y viviendas	El Aguacate	
PIO XII	El zafiro		
KENNEDY	San Luis	San Fernando	Pepe Cáceres
	Ciudadela del Ciego	Bolivariana	
CAMILO TORRES	Santos	Villamercedes	
LAS COLINAS	11 de Noviembre	Castilla	
MALHABAR	Sector Malhabar II		
ARANJUEZ	El Encuentro	La Paz	Balcones Aranjuez

## La Fuente



Esta comuna está conformada por 14 barrios, antiguamente denominada comuna 10 limita con las comunas de [Estacion](#), [Cumanday](#), [La Macarena](#), [Universitaria](#) y [Palogrande](#).

Barrios:

BARRIOS	VECINDARIOS		
URIBE	Villanueva	El Palmar	
VELEZ	Los Alamos		
COLOMBIA			
PRADO			
GONZALEZ			
PERSIA	Bajo Persia	Eucaliptus	Portal de Eucaliptus
	Isabela		
GUAMAL	Urb. Galicia	La Fuente	Alferez Real
EL PARAISO			
VILLACARMENZA			
ARRAYANES			
CERVANTES			
NEVADO	Los Andes	Bajo Nevado	La Panamericana
MARMATO	La Isla	Berlín	

## La Macarena



Esta comuna se ubica en el suroccidente de la ciudad, antes llamada comuna 11. Limita con las comunas [Cumanday](#), [La Fuente](#) y [Atardeceres](#) y con el Corregimiento [Corredor Agroturístico](#). Conformada por 10 barrios.

Barrios:

BARRIOS	VECINDARIOS		
SAN ANTONIO			
20 DE JULIO	Solidaridad		
EL CARMEN	Campamento	La Providencia	La Albania
CASTELLANA			
EL BOSQUE	Bosconia	El Rocío	
JESUS DE LA BUENA ESPERANZA			
NOGALES	Portal de Nogales		
PANORAMA	La Montaña	Nuevo horizontes	
CENTENARIO	Chapinero	Villa Kempis	Arenillo
ESTAMBUL	Villa Jardín	Torres de la Esponsión	Niño Jesús de Praga
	Estación Uribe	Barrios Unidos	Granjas de Estambul

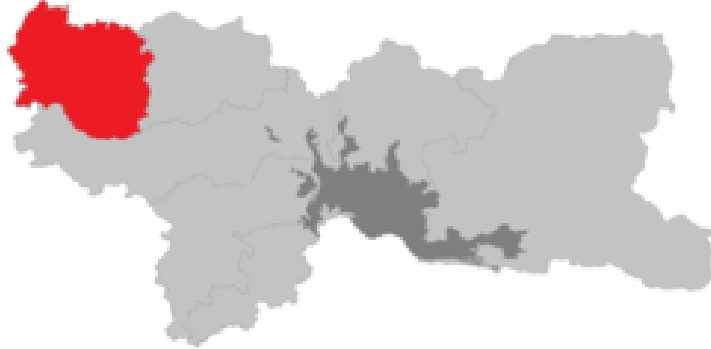
**Mapa 2. División política administrativa y límites, área rural. Caldas, Manizales 2016**



La zona rural compuesta de basta áreas de bosque y cultivos, cuenta con 7 corregimientos los cuales se dividen en veredas, algunos presentan pequeños caseríos; unas de las veredas más reconocidas son Alto tablazo y Bajo tablazo, La cabaña, La cuchilla del Salado, El alto de Lisboa y Morrogacho.

## CORREGIMIENTOS

### Colombia

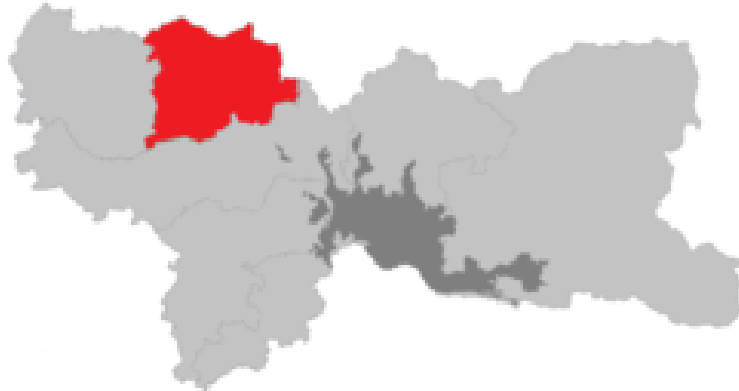


Es uno de los siete corregimientos que comprenden zonas rurales del Municipio de [Manizales](#), posee una vereda, limita con los corregimientos de [El Remanso](#) y [Cristalina](#); y con los municipios de [Palestina](#), [Neira](#) y [Anserma](#).

Veredas:

VEREDA	Centros poblados		
COLOMBIA Km 41	Rumazón	Tebaida	El Rubí
	El Diamante	Pinares	Altamira
	Lagunilla	Tamboral	Villa Victoria

## Cristalina



**Cristalina** es uno de los siete corregimientos que comprenden zonas rurales del Municipio de [Manizales](#), posee 5 veredas o divisiones, limitando con los corregimientos de [Colombia](#) y [El Remanso](#); y con el municipio de [Neira](#).

Veredas:

VEREDA	Centros poblados		
EL GUINEO	Bajo Berlín		
CASCARERO			
LA GARRUCHA	Fonditos		
TARROLISO			
LISBOA	Mina Rica	La Arabia	San Gabriel

## Corredor Agroturístico El Tablazo

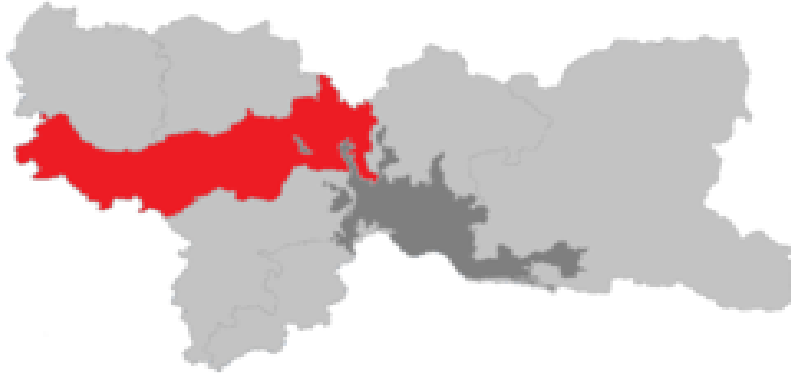


Es uno de los 7 Corregimientos , que comprenden zonas rurales del Municipio de [Manizales](#), posee 12 veredas o divisiones limitando con la comunas [Atardeceres](#), [La fuente](#), [Universitaria](#) y [La Macarena](#) de la zona urbana de Manizales, con el corregimiento de [Panorama](#) y con los municipios de [Villamaria](#) y [Chinchina](#).

Veredas:

VEREDA	Centros poblados
ALTO TABLAZO	
BAJO TABLAZO	Tejares
GUACAS	
EL AVENTINO	
LA POLA	
AGUA BONITA	
JAVA	
LA SIRIA	
ALTO DEL NARANJO	Caselata
LA VIOLETA	El Pescador
HOYO FRIO	
ALTO DEL ZARZO	San Mateo

## Remanso



Posee 17 veredas o divisiones limitando con la comuna [Atardeceres](#), [San Jose](#) y [Ciudadela del Norte](#) de la zona urbana de Manizales, con los corregimientos de [Panorama](#), [Colombia](#), [Cristalina](#) y [El Manantial](#) , y con los municipios de [Palestina](#) y con [Neira](#) por el norte.

Veredas:

VEREDA	Centros poblados		
CUCHILLA DEL SALADO	El Bosque		
LA LINDA (Parte)			
LA PALMA	Cuchilla de los Santas		
QUIEBRA DE VELEZ			
CUEVA SANTA			
PATIO BONITO	Farallones		
MALPASO			
EL CHUZO			
SANTA CLARA	Morrogordo		
MANZANARES			
LA CABAÑA	El Bergel	La Playa	La Pava
	Morrocaliente	Altamar	



## El Manantial



Es uno de los 7 Corregimientos , que comprenden zonas rurales del Municipio de [Manizales](#), posee 12 veredas o divisiones limitando con la comunas [Ciudadela del Norte](#) y [Ecoturístico Cerro de Oro](#) de la zona urbana de Manizales, con los corregimientos de [El Remanso](#) y [Río Blanco](#), y con el municipio de [Neira](#).

Veredas:

VEREDA	Centros poblados	
ALTO CORINTO	Mata de Guadua	
BAJO CORINTO	La Balastrea	
ALTO BONITO	El Aguila	
SIERRA MORENA (parte)		
OLIVARES		
GUACAICA	Maracas	La Estrella
SANTA RITA		
PUEBLO HONDO		
ESPARTILLAL		
HOYO FRIO		
SINAI		
ALTO DEL GUAMO		
EL PORVENIR (Parte)		

## Panorama



Es uno de los 7 Corregimientos, que comprenden zonas rurales del Municipio de [Manizales](#), posee 11 veredas o divisiones, limitando con la comunas [Atardeceres](#) y [La Macarena](#) de la zona urbana de Manizales, con los corregimientos de [El Remanso](#) y [Corredor Agroturístico](#) y con los municipios de [Palestina](#) y [Chinchina](#).

Veredas:

VEREDA	Centros poblados	
LA AURORA		
MORROGACHO (Parte)		
LA FRANCIA		
LA ARGELIA		
EL ARENILLO (Parte)		
QUIEBRA DEL BILLAR		
MINITAS		
SAN PEREGRINO	La Estampilla	
LA CHINA		
LA TRINIDAD	La Manuela	Tres Puertas
EL ROSARIO	Las Pavas	Playa Rica

## Río Blanco



Río Blanco es uno de los siete corregimientos que comprenden zonas rurales del Municipio de [Manizales](#). Posee siete veredas o divisiones limitando con la comunas [Tesorito](#) y [Ecoturístico Cerro de Oro](#) de la zona urbana de Manizales, con el corregimiento de [El Manantial](#) y con los municipios de [Villamaria](#), [Neira](#) y [Marulanda](#), siendo el menos poblado pero el más grande de todos los 7 corregimientos.

Veredas:

VEREDA	Centros poblados
RIO BLANCO	
BELMIRA	
SAN JUAN	
CHUPADEROS	
EL PARAISO	
EL DESQUITE	La Favorita
MINITAS	Las Palomas
BUENAVISTA	
LA ESPERANZA	Sabinas
LA ENEA (Parte)	

### 1.1.2 Características físicas del territorio

Según la publicación, “La gestión local del riesgo en una ciudad andina: Manizales, un caso integral, ilustrativo y evaluado” Manizales es una ciudad de aproximadamente 396075 habitantes, con una altitud media de 2100 msnm en la cordillera central de los andes de Colombia. Es la capital del departamento de caldas, que se encuentra ubicado en el centro-occidente del país, cruzado por los ríos Cauca y Magdalena, cuyos valles estructuran de sur a norte el territorio habitado de Colombia.

Su economía ha sido básicamente agropecuaria. El departamento ha sido uno de los más importantes productores de café en el contexto nacional e internacional. La fertilidad de las tierras, debida, principalmente, al origen volcánico de los suelos y la exitosa industria del café generaron importantes procesos migratorios hacia Manizales y otras poblaciones del departamento en los últimos 150 años (PNUD 2005).

Por su parte, la zona rural del municipio de Manizales abarca un amplio rango de altitudes que van desde los 800 msnm a los 5200 msnm, razón por la cual se presentan diferentes climas y tipos de ecosistemas que representan un patrimonio hídrico y biótico importante (CORPOCALDAS 2004).

Por otra parte, el relieve abrupto ha generado restricciones y dificultades al desarrollo urbano de la ciudad, que se concentra principalmente sobre una meseta estrecha (con una pendiente entre 0° y 7°) con flancos de fuerte pendiente, que pueden superar los 60°, sobre todo en el sector occidental de la ciudad. Esta meseta se encuentra entre dos quebradas de orientación Este-Oeste: el Río Chinchiná, que bordea el límite sur del municipio, y el Río Olivares al Norte de la ciudad (Chardon 2002).

Este desarrollo urbano ha contado con adaptaciones constructivas, principalmente debido a los fuertes sismos que se han presentado como resultado de la actividad tectónica, así como también a la necesidad de construir en ladera. Una de estas adaptaciones fue lo que se denominó en su tiempo el estilo temblorero, que significó a finales del siglo XIX no volver a construir edificaciones en tapia y adobe e impulsar un bahareque de bambú y madera desarrollándose así una cultura sismo-resistente local.

Este tipo de construcción resultó muy vulnerable al fuego, lo que se vio en incendios que destruyeron más de la mitad de la ciudad entre 1925 y 1926. Manizales fue reconstruida y, por tanto, los procesos de renovación urbana se generaron inevitablemente. Así, el concepto de seguridad fue tenido en cuenta desde ese entonces en sus construcciones emblemáticas y en las nuevas edificaciones.

Para los años 50, la dinámica económica de la época influyó el crecimiento demográfico por las migraciones de pobladores rurales, el cual en los años siguientes generó mayor demanda de vivienda, con la aparición de barrios nuevos en la ciudad y zonas de ocupación ilegal de terrenos públicos, instalándose un hábitat marginal y vulnerable en áreas de influencia de amenazas socionaturales como los deslizamientos y las inundaciones.

Aunque esta fue una problemática recurrente que fue necesario afrontar desde los años 70 con obras de estabilización de taludes, se siguieron presentando deslizamientos de gran magnitud en diferentes sectores de la ciudad como consecuencia de lluvias intensas; por ejemplo, las de 1993 y 2003, que causaron en cada caso un preocupante número de muertos, heridos, afectados y evacuados. En general, se reconoce que ha existido un proceso de desestabilización de laderas por la acción de los mismos asentamientos humanos, situación que ha significado que el riesgo sea una variable de especial interés en la ciudad y que se hagan esfuerzos notables para su reducción en forma explícita.

Por otra parte, la expansión urbana y sus procesos de construcción, movilización, expansión de cobertura de servicios públicos y procesos industriales, han venido causando conflictos ambientales por vertimientos de aguas residuales industriales y domésticas sin tratamiento previo a los ríos; emisiones de dióxido de carbono y otras sustancias contaminantes por fuentes industriales y fuentes móviles; la deforestación y el sobrepastoreo de áreas de ladera, que generan la reducción de los caudales y la erosión, lo cual exacerba la susceptibilidad a deslizamientos.

Pero también, frente a esta situación, en forma paralela, han surgido herramientas, acciones e instituciones para afrontar varios de los problemas mencionados.

Los riesgos y amenazas presentes en la ciudad de Manizales son los que se describen a continuación.

**La amenaza sísmica:** Es producto de la actividad sísmica que se presenta por la confluencia de tres placas continentales en el país —Nazca, Caribe y Sur América— y por el fenómeno de cambios en la inclinación de una capa del terreno en las zonas de deslizamiento del borde de una placa de corteza terrestre por debajo de otra, ya que hay zonas de Benniof más superficiales al norte y más profundas al sur. Además, la existencia de una serie de fallas geológicas activas, limitadas por la zona de subducción y la falla Frontal de la cordillera oriental, de las cuales revisten mayor importancia la de Romeral y la frontal (ERN, 2004).

Durante el siglo XX, Manizales sufrió seis sismos importantes: en 1938 (magnitud estimada: 6,7 sobre la escala de Richter), en 1961 (magnitud estimada: 6,1), en 1962 (magnitud estimada: 6,5), en 1979 (magnitud estimada: 6,3), en 1995 (magnitud registrada: 6,6) y en 1999 (magnitud registrada: 6,3).

Los últimos sismos generaron pocas víctimas en la ciudad, pero sí daños materiales de consideración (en vivienda, redes de agua, alcantarillado y vías), y afectaron de manera considerable el sur de la región cafetera (a la cual pertenece Manizales) y más precisamente a la ciudad de Pereira, situada a 60 km al sur de Manizales (en 1995: 45 muertos, 350 heridos, 700 damnificados y daños materiales por 20 millones de dólares) y a la ciudad de Armenia a 120 km al sur de Manizales (en 1999: 1 200 muertos, 220 000 damnificados y daños materiales por 5 mil millones de dólares). Tales consecuencias, tanto materiales como humanas, se pueden esperar en la ciudad de Manizales si sismos similares a los anteriores (superficiales y de magnitud e intensidad elevadas) ocurren cerca del perímetro urbano (Chardon, 2002; Londoño, 1998).

**La amenaza volcánica:** Representada principalmente por la caída de cenizas, en caso de erupción del volcán Nevado del Ruiz. Estas cenizas pueden llegar a recubrir la ciudad por efecto de los vientos alisios. La última caída de cenizas sobre la ciudad ocurrió el 1 de septiembre de 1989 (Abramovsky, 1990; en Chardon, 2002).

**El riesgo por deslizamientos:** Generado por el crecimiento de la ciudad hacia zonas de ladera con pendientes muy fuertes y con construcciones, conformándose barrios principalmente de estratos socioeconómicos muy bajos, lo cual ha incrementado la vulnerabilidad, por lo que en las temporadas invernales se presentan problemas por deslizamientos.

En el año de 1993, se presentaron varios eventos que afectaron seriamente a la ciudad: en mayo, 20 deslizamientos en la ciudad dejaron como saldo dos muertos, cerca de 98 familias afectadas, 6 viviendas destruidas y 15 en peligro, 40 casas fueron evacuadas, tragedia causada por el fuerte invierno que afectó a familias de zonas marginadas de Manizales, consideradas de alto riesgo.

Otros deslizamientos se presentaron en septiembre, noviembre y diciembre, dejando como saldo algunos muertos, varios heridos, viviendas destruidas y obstrucción del tráfico entre otros. En el año 2003 y en uno de los eventos ocurridos, se detectaron más de 90 deslizamientos, que ocasionaron 18 pérdidas de vidas humanas, 32 personas heridas, con el resultado adicional de 811 familias damnificadas y 74 viviendas destruidas, 104 quedaron afectadas. Fueron evacuadas 635 viviendas y 1700 quedaron en zonas de riesgo

Adicionalmente, Manizales ha sufrido incendios devastadores en 1925 y 1926, y aún hoy es muy vulnerable al fuego esencialmente en su zona central donde predomina un hábitat tradicional de bahareque, que es una construcción con bambú o guadua. También existen algunos sectores inundables, principalmente a orillas de los ríos Chinchiná y olivares, aunque las inundaciones son excepcionales.

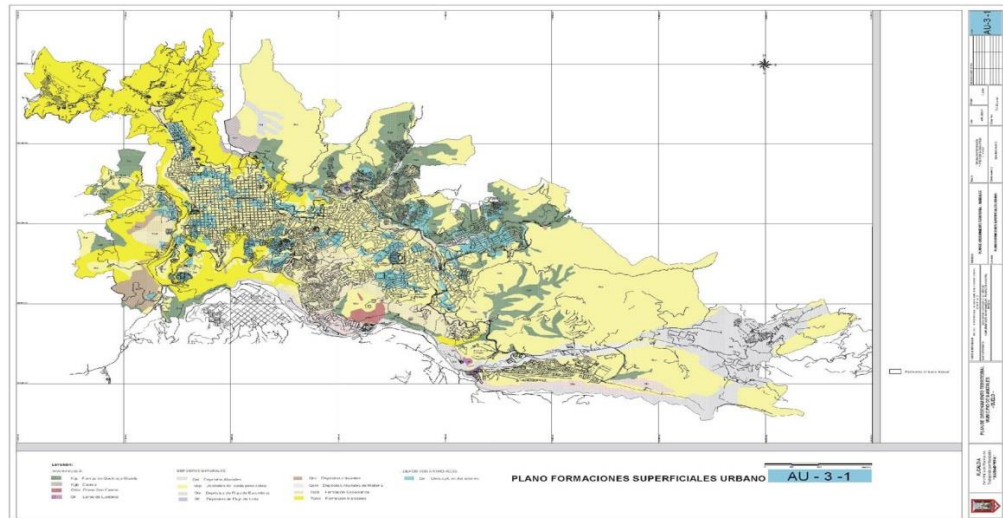
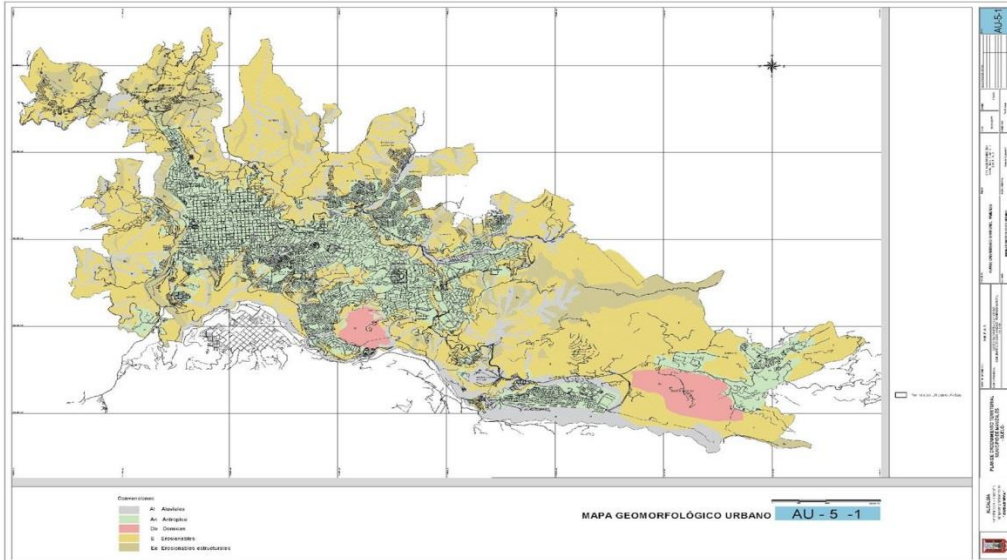
### 1.1.3. Accesibilidad geográfica

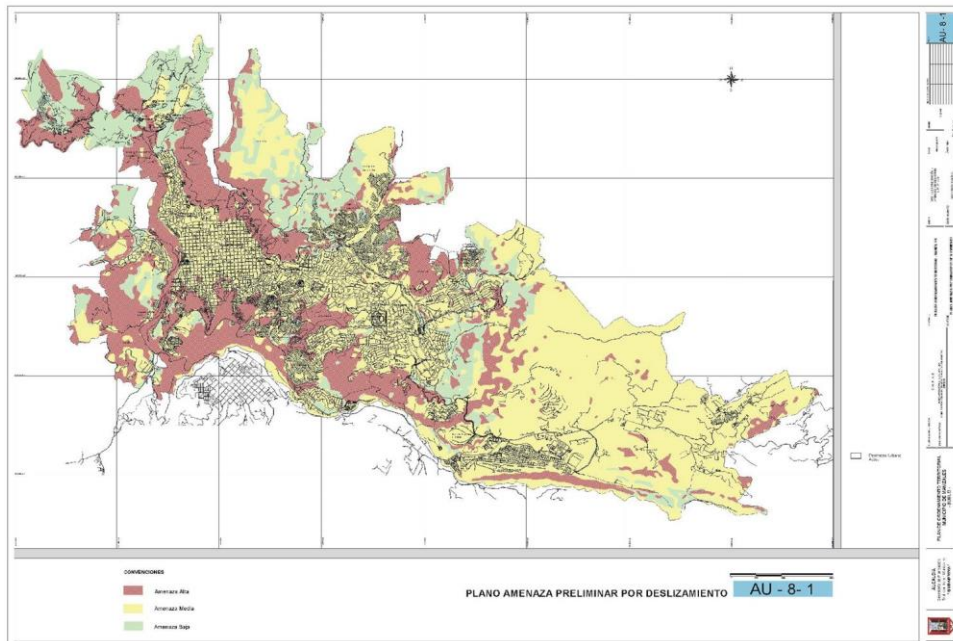
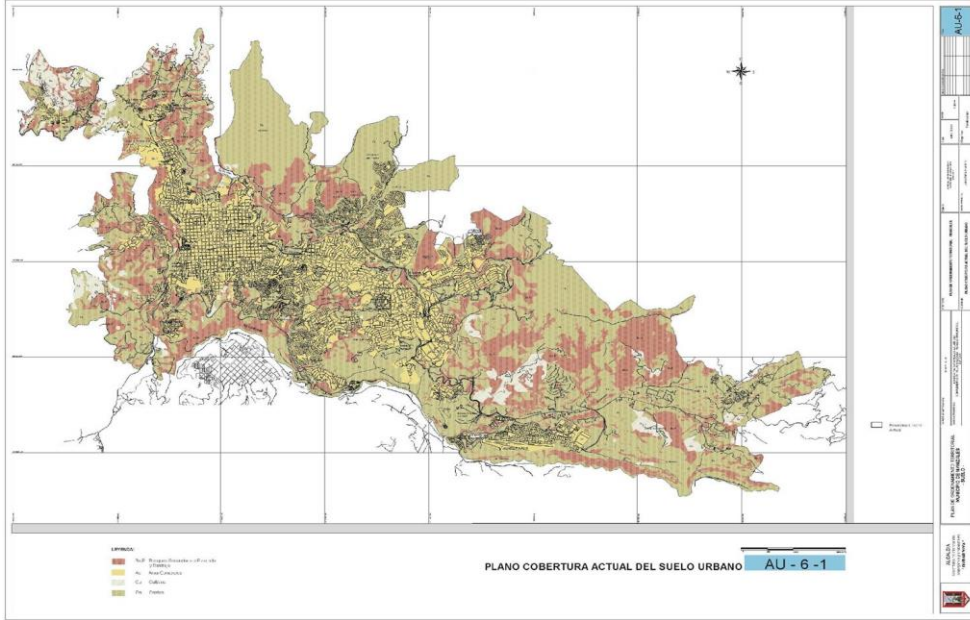
La ciudad tiene nomenclatura urbana de carreras que se incrementan de norte a sur y de calles que se incrementan de occidente a oriente.

La principal vía de la ciudad es la carrera 23, ocupa el punto más alto, la conformación urbanística de la Ciudad es longitudinal con un eje articulador la carrera 23, que, hacia el oriente, se denomina también Avenida Santander. La avenida paralela al sur y la avenida Kevin Ángel al norte, continúan la orientación de la avenida Santander en un nivel más bajo. En el centro existe la avenida Gilberto Alzate Avendaño que continúa el flujo rápido hacia el occidente.

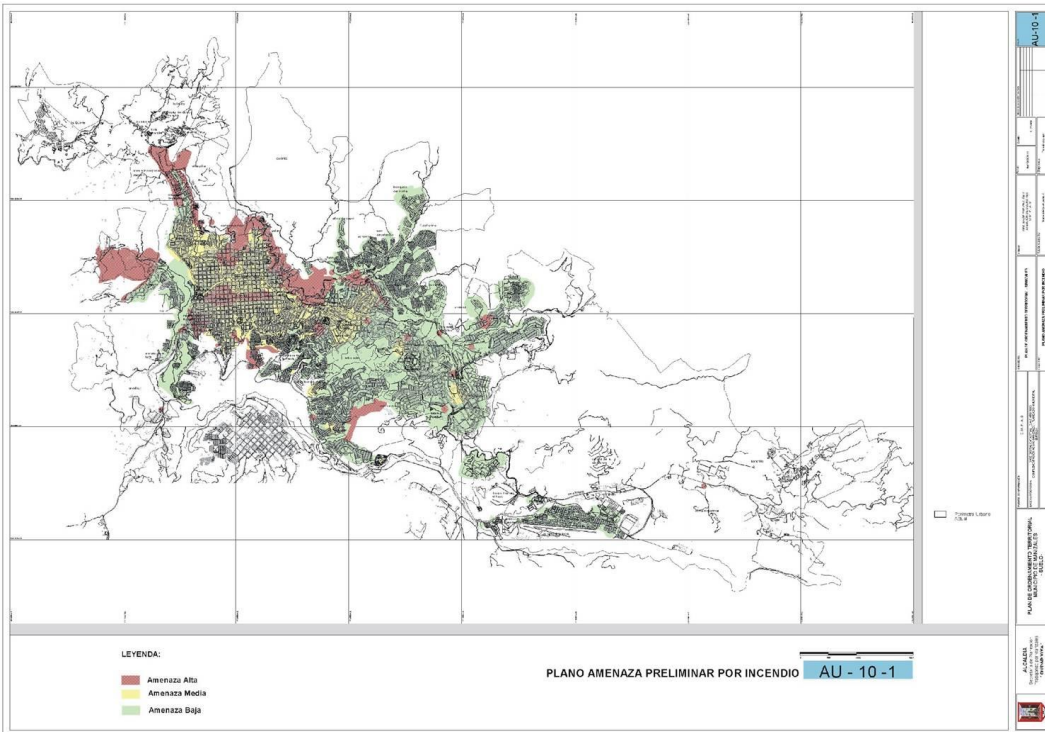
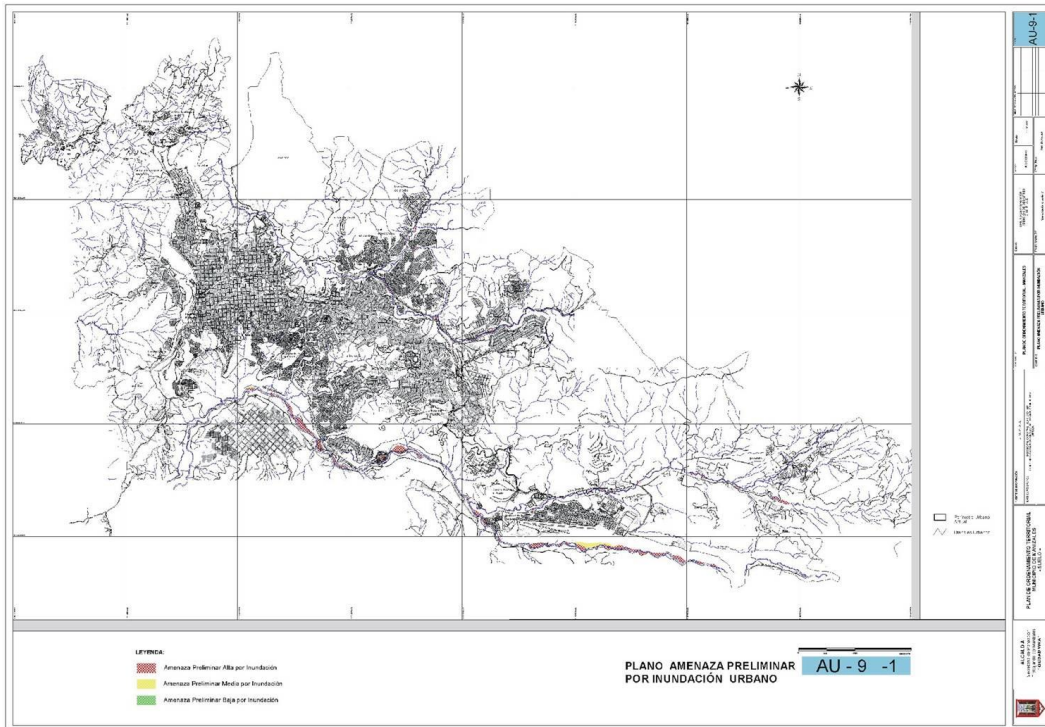
Manizales está ubicada en el centro de las tres principales ciudades de Colombia, en el llamado triángulo de oro. La distancia entre Manizales y Bogotá es de 290km. Entre Manizales y Medellín hay 180 km y entre Manizales y Cali hay 384 km. Está comunicada con las capitales vecinas de Pereira y Armenia a través de la Autopista del Café.

**Mapa 3. Relieve, hidrografía, zonas de riesgo, Caldas, Manizales, 2015**









**Tabla 2. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros Manizales, 2016**

Municipios	Tiempo en minutos de llegada desde Samaná a Manizales.	Distancia en Kilómetros desde Samaná a Manizales	Tipo de transporte desde Samaná a Manizales
<b>Manizales</b>			
	<b>7 horas</b>	<b>200</b>	<b>Transporte terrestre</b>

Fuente: Secretaría de Planeación Departamental de Caldas.

**Tabla 3. Tiempo de traslado, tipo de transporte, distancia en kilómetros desde Manizales hacia los municipios vecinos, 2016**

Municipio	Municipio vecino	Distancia en Km entre Manizales y su municipio vecino*	Tipo de transporte entre Manizales y el municipio vecino*	Tiempo estimado del traslado entre Manizales al municipio vecino*	
				horas	minutos
Manizales					
	Villamaría	14	Transporte terrestre		45
	Chinchiná	24	Transporte terrestre		37
	Palestina	32,2	Transporte terrestre		49
	Neira	19	Transporte terrestre		50
	Marulanda	78	Transporte terrestre	3	6
	Anserma	68,4	Transporte terrestre	1	37

Fuente: Secretaría de Planeación Departamental de Caldas

## 1.2 Contexto demográfico

### Población total

Con base en la información de las proyecciones de población del DANE entre el año 2005 y 2016, Manizales aumentó su población en 17672 habitantes en estos 10 años; esto podría explicarse por la disminución de las tasas de natalidad las cuales pasaron de 13.3 a 9.1 por 1000 habitantes respectivamente para los años en mención.

### Densidad población por kilómetro cuadrado

Teniendo en cuenta la población proyectada para el año 2016 por el DANE y la superficie del municipio que corresponde a 571,8 Km<sup>2</sup>, Manizales cuenta con una densidad poblacional de 695 habitantes por kilómetro cuadrado.

### Población por área de residencia urbano/rural

Según el censo del 2005, el DANE publicó las cifras por zona para cada uno de los municipios de Colombia y para ese año, el porcentaje de población que habitaba en el área urbana de la ciudad de Manizales era del 93%; ese porcentaje para el año 2016, solo aumentó en un decimal, (93.1%).

**Tabla 4. Población por grupos de edad, género y zona de residencia. Manizales 2016**

Grupos de edad	Urbana			Rural			Total		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
0 a 4	23097	11771	11326	2133	1129	1004	25230	12900	12330
5 a 9	24218	12354	11864	2286	1169	1117	26504	13523	12981
10 a 14	25790	13085	12705	2255	1138	1117	28045	14223	13822
15 a 19	27965	14251	13714	2054	1052	1022	30019	15303	14736
20 a 24	30296	15555	14741	1823	982	841	32119	16537	15582
25 a 29	35023	18200	16823	2374	1272	1102	37397	19472	17925
30 a 34	29418	14590	14828	2250	1201	1049	31668	15791	15877
35 a 39	23703	11231	12472	1828	954	874	25531	12185	13346
40 a 44	21043	9546	11497	1513	824	689	22556	10370	12186
45 a 49	23698	10226	13472	1698	918	780	25396	11144	14252
50 a 54	24806	10701	14105	1771	1034	737	26577	11735	14842
55 a 59	22962	9794	13168	1591	889	702	24553	10683	13870
60 a 64	19262	8066	11196	1349	760	589	20611	8826	11785
65 a 69	14208	5987	8221	971	561	410	15179	6548	8631
70 a 74	9758	3994	5764	656	337	319	10414	4331	6083
75 a 79	6990	2625	4365	490	255	235	7480	2880	4600
80 y mas	7744	2785	4959	443	210	233	8187	2995	5192
<b>TOTAL</b>	<b>369981</b>	<b>174761</b>	<b>19522</b>	<b>27485</b>	<b>14685</b>	<b>12800</b>	<b>397466</b>	<b>189446</b>	<b>32322</b>

FUENTE: Secretaría de Planeación Municipal

### Número de viviendas y Hogares

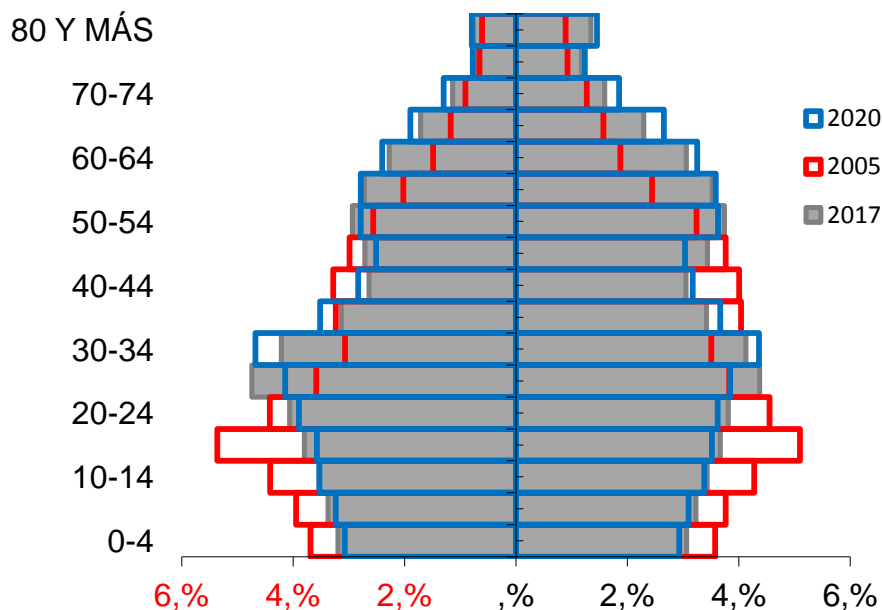
Según el censo 2005, Manizales contaba con 103.978 viviendas y 102773 hogares; el 57.6% vivían en casa, el 39.5% en apartamento y el 3% en otro tipo de vivienda. Basados en la información reportada por la oficina de Planeación, para el año 2016 se contaba con 107.967 viviendas de las cuales el 93.2% están ubicadas en el área urbana de la ciudad.

### 1.2.1 Estructura demográfica

Con base en la información de las proyecciones de población del DANE entre los años 2005 y 2017, Manizales presenta cambios en su estructura demográfica; hasta los 19 años se observa una reducción importante y a partir de los 20 la pirámide comienza a ampliarse excepto en las franjas de los 35 a 49 años.

En general la pirámide se está ensanchando cada vez más en su vértice, lo que indica el envejecimiento paulatino de la población, casi que alcanza las tendencias de los Países desarrollados; sumado a lo anterior se tiene que aproximadamente cada día en Manizales trece personas cumplen sesenta años situación ésta que obliga a dar una mirada diferente frente a las políticas públicas y de salud, para dar respuesta a las necesidades de la población adulta mayor, que cada vez es más. Se proyecta que para 2020 la pirámide poblacional se siga estrechando en su base y aumente la población de edades más avanzadas.

**Figura 1. Pirámide Poblacional de Manizales, 2005, 2017 y 2020**



FUENTE: DANE- SISPRO- MSPS, 2017

#### Población por grupo de edad

El desarrollo del ser humano es un constante proceso de cambios, es por eso que cada etapa o ciclo de vida es de suma importancia y cada uno afecta o enriquece a los ciclos siguientes. Para el Ministerio de Salud y Protección Social, los siguientes son los ciclos vitales, la tabla describe la población y el peso porcentual para los años 2005, 2017 y 2020.

**Tabla 5. Proporción de la población por ciclo vital, Manizales 2005, 2017 y 2020, grupos ASIS**

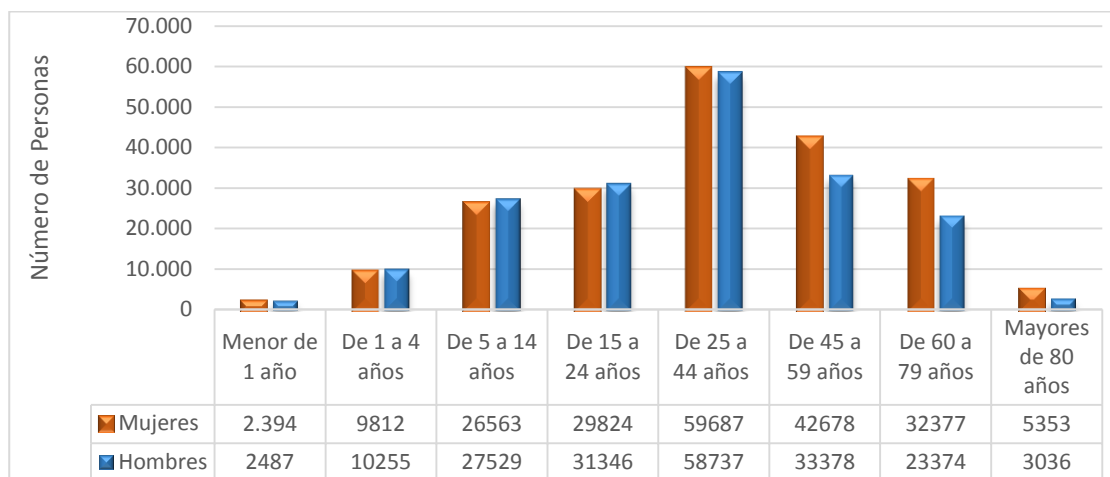
Ciclo vital	2005		2017		2020	
	Número absoluto	Frecuencia relativa	Número absoluto	Frecuencia relativa	Número absoluto	Frecuencia relativa
Primera infancia (0 a 5 años)	33249	8.75	30105	7.55	29091	7.23
Infancia (6 a 11 años)	36075	9.50	32064	8.04	31489	7.82
Adolescencia (12 a 18 años)	52490	13.82	40599	10.18	39606	9.84
Juventud (14 a 26 años)	92910	24.46	81137	20.34	76868	19.09
Adultez (17 a 59 años)	231155	60.86	243941	61.16	242899	60.34
Persona mayor (60 años y más)	43141	11.36	64140	16.08	70909	17.61
<b>Total</b>	<b>379.794</b>	<b>100.00</b>	<b>398.830</b>	<b>100.00</b>	<b>402.578</b>	<b>402578</b>

**Tabla 5a Proporción de la población por ciclo vital, Manizales 2005, 2017 y 2020.**

Curso de Vida	2005		2017		2020	
	Número absoluto	Frecuencia relativa	Número absoluto	Frecuencia relativa	Número absoluto	Frecuencia relativa
Primera infancia (0 a 5 años)	33249	8.75	30105	7.55	29091	7.23
Infancia (6 a 11 años)	36075	9.50	32064	8.04	31489	7.82
Adolescencia (12 a 17 años)	44395	11.69	34569	8.67	33868	8.41
Juventud (18 a 28 años)	72819	19.17	72560	18.19	67105	16.67
Adultez (29 a 59 años)	150115	39.52	165392	41.47	170116	42.26
Persona mayor (60 años y más)	43141	11.36	64140	16.08	70909	17.61
<b>Total</b>	<b>379.794</b>	<b>100.00</b>	<b>398.830</b>	<b>100.00</b>	<b>402.578</b>	<b>402578</b>

Analizando la población de Manizales a través de los años 2005 a 2020, por grupos de edad, se observa que un alto porcentaje de la población está concentrada en el grupo de 25 a 44 años, que corresponde a parte de la población económicamente activa; y observando cada grupo de edad a través del tiempo se muestra que el comportamiento es muy similar en todos los grupos, sólo se presentan cambios, aunque muy leves y a la disminución, en los grupos de 5 a 14 y 15 a 24 y al aumento en el grupo de 60 a 79 años.

Figura 2. Población por sexo y grupo de edad de Manizales, 2017



Fuente: DANE

En la población de los grupos de edad por sexo, se observa cómo a partir del grupo de 25 a 44 años, es mayor la población en las mujeres que en los hombres, parte de esta diferencia se puede explicar por el comportamiento de la mortalidad ya que es mayor en los hombres que en las mujeres, especialmente en el grupo de las muertes por causa externa que siempre está ocupando los primeros lugares.

#### Otros indicadores demográficos

Tabla 6. Otros indicadores de estructura demográfica en Manizales, 2006, 2017, 2020.

Índice Demográfico	Año		
	2005	2017	2020
Población total	379.794	398.830	402.578
Población Masculina	179.985	190.142	192.107
Población femenina	199.809	208.688	210.471
Relación hombres:mujer	90,08	91,11	91
Razón niños:mujer	25	24	24
Índice de infancia	24	20	19
Índice de juventud	27	24	23
Índice de vejez	11	16	18
Índice de envejecimiento	48	81	92
Índice demográfico de dependencia	46,31	44,04	45,35
Índice de dependencia infantil	34,61	28,54	27,97
Índice de dependencia mayores	11,70	15,49	17,38
Índice de Friz	122,38	102,08	94,84

Fuente: DANE

Los indicadores de la tabla 5, complementan el análisis de la estructura demográfica de una región, al respecto se observa que, para los tres años incluidos, el comportamiento en la mayoría de los indicadores es muy estable a excepción del índice de la vejez, el de envejecimiento y el de Friz, cuya tendencia aumenta en los dos primeros y disminuye en el último. Esto significa que cada vez la población adulta será mayor que la población menor de 15 años, corrobora este supuesto el índice de Friz ya que cada año disminuye; en otras palabras, la población de Manizales tiende a ser una población envejecida.

En el año 2005 por cada 90 hombres, había 100 mujeres, mientras que para el año 2017 por cada 91 hombres, había 100 mujeres.

En el año 2005 por cada 25 niños y niñas (0-4años), había 100 mujeres en edad fértil (15-49años), mientras que para el año 2017 por cada 24 niños y niñas (0-4años), había 100 mujeres en edad fértil

En el año 2005 de 100 personas, 24 correspondían a población hasta los 14 años, mientras que para el año 2017 este grupo poblacional fue de 20 personas.

En el año 2005 de 100 personas, 27 correspondían a población de 15 a 29 años, mientras que para el año 2017 este grupo poblacional fue de 25 personas.

En el año 2005 de 100 personas, 11 correspondían a población de 65 años y más, mientras que para el año 2017 este grupo poblacional fue de 16 personas.

En el año 2005 de 100 personas, 48 correspondían a población de 65 años y más, mientras que para el año 2017 este grupo poblacional fue de 78 personas.

En el año 2005 de 100 personas entre los 15 a 64 años, había 46 personas menores de 15 años o de 65 años y más (dependientes), mientras que para el año 2017 este grupo poblacional fue de 44 personas.

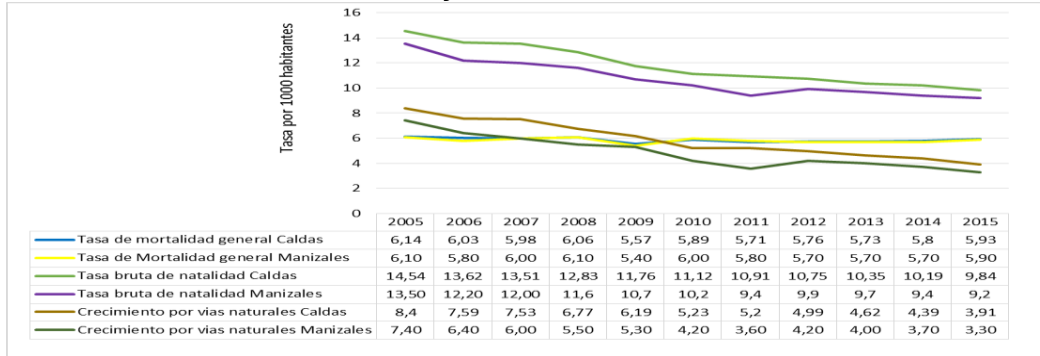
En el año 2005, 35 personas menores de 15 años dependían de 100 personas entre los 15 a 64 años, mientras que para el año 2017 fue de 29 personas.

En el año 2005, 12 personas de 65 años y más dependían de 100 personas entre los 15 a 64 años, mientras que para el año 2017 fue de 15 personas.

El índice de Friz 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. Manizales se encuentra entre éstos valores, por lo tanto, se puede concluir que cuenta con más población adulta joven pero con tendencia a tener población envejecida.

### 1.2.2 Dinámica demográfica

**Figura 3. Comparación entre las Tasas Brutas de Natalidad, Mortalidad y Crecimiento Natural de Caldas y Manizales. 2005 a 2015**

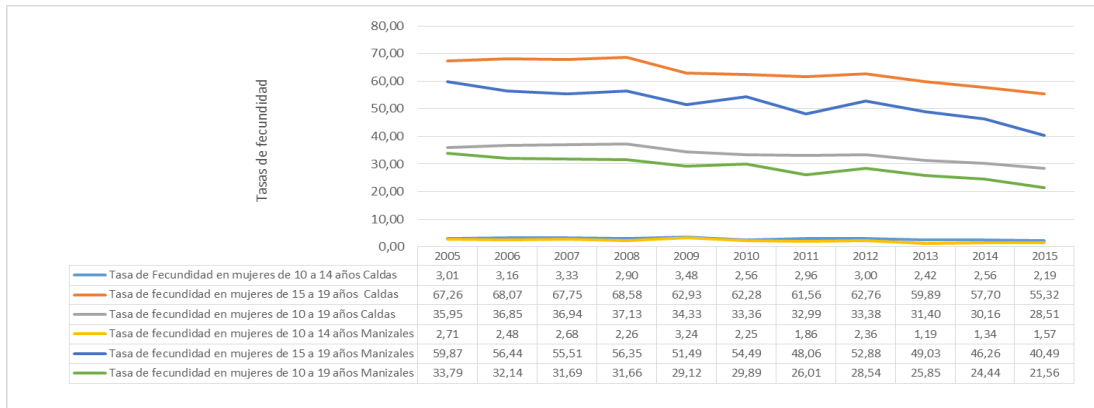


Fuente: DANE SISPRO- MSPS, 2016

Comparando las tasas de natalidad y mortalidad se ratifica que la pirámide poblacional de Manizales tiene una forma estacionaria puesto que en siete años la tasa de natalidad disminuyó, pasó de una forma moderada a débil y la mortalidad, aunque aumentó un poco, conservó una forma débil.

### Otros indicadores de la dinámica de la población

**Figura 4 .Otros indicadores de la dinámica de la población en Caldas y Manizales, 2005 – 2015.**



Fuente: DANE

### 1.2.3 Movilidad forzada

La identificación de las víctimas de desplazamiento forzado en Colombia por parte del Estado no ha sido un proceso estático, por el contrario, ha tenido una permanente evolución, en particular en el ámbito institucional, normativo y técnico.



La expedición del Decreto 2569 de diciembre del año 2000 marca el primer momento de cambio institucional respecto al desplazamiento forzado, ya que con él se reglamenta la creación del Registro Único de Población Desplazada – RUPD – a cargo de la Red de Solidaridad Social –RSS, entidad que asume el liderazgo de la atención a la población desplazada y recoge los registros construidos por el Ministerio del Interior entre los años 1995 y 1999. La RSS formalizó el procedimiento de declaración, valoración y sistematización de la información de las víctimas de desplazamiento forzado, y en abril de 2001 pone en funcionamiento el Sistema Único de Registro (SUR). Bajo la operación de este sistema se diseña e implementa el Formato Único de Declaración (FUD), como un formato estándar para la recolección de la información de las víctimas del desplazamiento. En 2004 se realizan ajustes tecnológicos para mejorar el Sistema (SUR WEB) y se modifica el FUD con el fin de registrar mayor número de variables de las víctimas de desplazamiento referentes a minoría étnica, actividad económica, régimen de salud, escolaridad, entre otras.

**Tabla 7. Población victimizada de desplazamiento por grupo de edad, sexo, Manizales, 2017**

Grupo de edad	No. Mujeres victimizadas de desplazamiento	No. Hombres victimizados de desplazamiento	No. LGBTI victimizados de desplazamiento
00 a 04 años	377	420	SD
05 a 09 años	758	782	SD
10 a 14 años	866	905	SD
15 a 19 años	1032	1016	SD
20 a 24 años	1538	1564	SD
25 a 29 años	1226	1289	SD
30 a 34 años	995	1102	SD
35 a 39 años	924	960	SD
40 a 44 años	777	836	SD
45 a 49 años	783	808	SD
50 a 54 años	709	742	SD
55 a 59 años	569	626	SD
60 a 64 años	427	521	SD
65 a 69 años	256	400	SD
70 a 74 años	172	276	SD
75 a 79 años	114	208	SD
80 años o más	181	259	SD

Fuente: Registro Único de Víctimas, Bodega de Datos de SISPRO

LGBTI: Lesbianas, Gays, Bisexuales y personas Transgénero

En Manizales, hasta el año 2017, se registraron 24804 personas víctimas de desplazamiento, de éstas el 51.3% de son hombres y el resto mujeres. Proporcionalmente al sexo, el grupo de edad que más población victimizada de desplazamiento aportó en la mujeres fue el de 20 a 24 años con un 13.1% igual que en los hombres, con un 12.3% .

#### Conclusiones:

El Municipio de Manizales como Capital del departamento de Caldas concentra el 40.1% de la población total del departamento.

El Municipio de Manizales presenta un grado de urbanización superior al 93.5% lo que le da todas las connotaciones de Urbe, presenta además cercanía e intercambio comercial con el municipio de Villamaría lo que a futuro podría convertirse en área metropolitana del departamento.

El Municipio de Manizales presenta cambios importantes en su pirámide poblacional y población por ciclos de vida mostrando una dinámica más acelerada que la del departamento y el país hacia procesos de envejecimiento de la población.

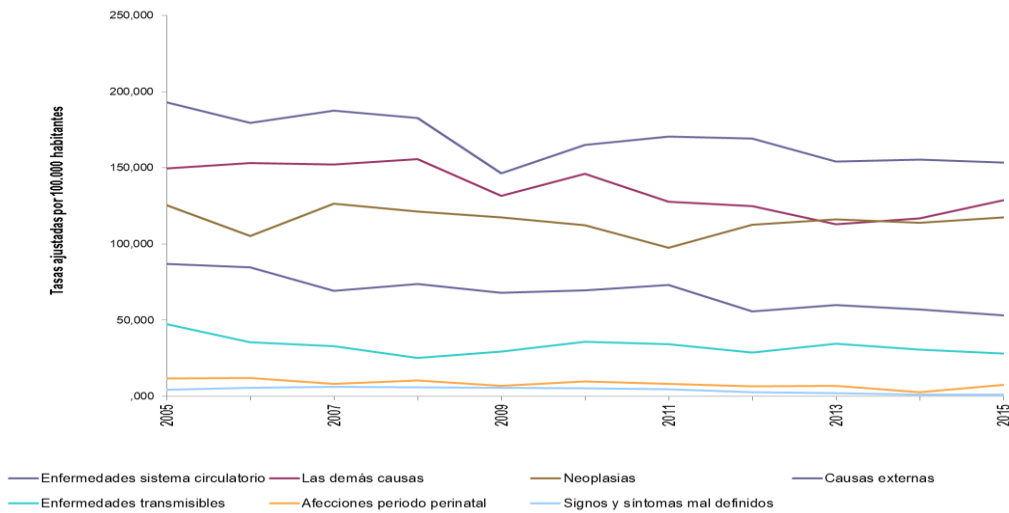
El Municipio de Manizales es gran receptor de población desplazada que se moviliza de diferentes partes del departamento y la región en general lo que hace que cambie sustancialmente los procesos de migración.

## 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

*Figura 5. Tasa de mortalidad ajustada por edad según grandes causas, Manizales 2005 – 2015*

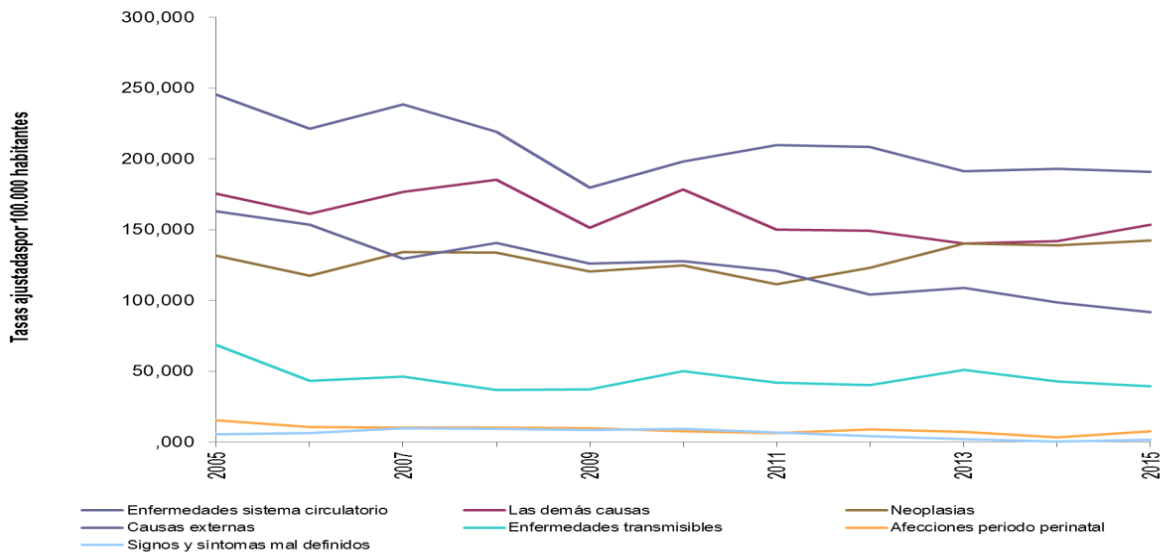


Fuente: DANE. Cálculos: Secretaría de Salud Pública de Manizales

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Enfermedades sistema circulatorio	192,980	179,307	187,561	182,565	146,504	165,014	170,320	169,182	154,123	155,396	153,965
Las demás causas	149,547	152,970	152,030	155,691	131,692	146,165	127,753	124,849	112,932	116,838	128,816
Neoplasias	125,437	105,096	126,424	121,407	117,503	112,351	97,581	112,692	116,326	114,073	117,543
Causas externas	86,911	84,641	69,321	73,717	67,980	69,618	73,099	55,852	60,031	57,213	53,167
Enfermedades transmisibles	47,521	35,601	32,902	25,148	29,584	35,987	34,170	28,749	34,507	30,806	28,119
Afeciones periodo perinatal	11,886	11,985	8,165	10,507	6,928	9,931	8,328	6,608	6,789	2,680	7,640
Signos y síntomas mal definidos	4,488	5,626	6,342	5,910	5,703	5,425	4,813	2,643	2,205	1,026	1,123

Utilizando el método de ajuste de tasas de mortalidad para las grandes causas y calculándolos para los años 2005 al 2015, se encontró que para Manizales el grupo que cuenta con las tasas más altas es el de las enfermedades del Sistema Circulatorio, las cuales se presentan con más frecuencia en las personas de mayor edad por sus estilos de vida, aunque cada vez más ésta edad ha ido disminuyendo. En tercer lugar, se encuentran las Neoplasias y le continúan las causas externas. Vale la pena resaltar que los signos y síntomas mal definidos aportan una cifra muy pequeña durante la tendencia, una de las razones es el contacto permanente entre la Secretaría de Salud Pública con los médicos quienes son los responsables de registrar los diagnósticos de las personas fallecidas para evitar que utilicen este grupo al certificar la causa básica de la defunción.

**Figura 6. Tasa de mortalidad ajustada por edad para los hombres, según grandes causas Manizales, 2005 – 2015**

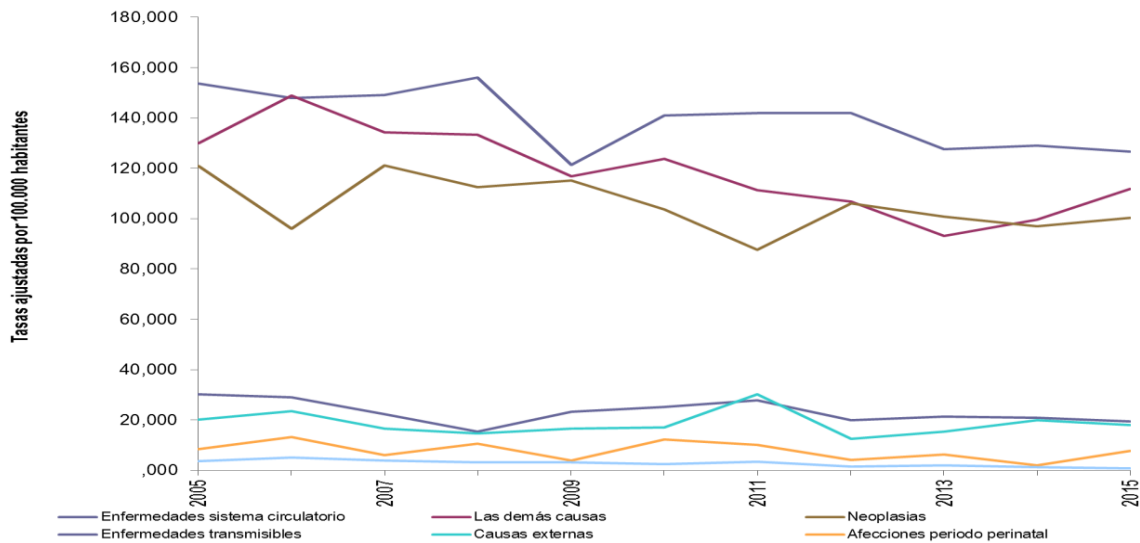


Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Enfermedades sistema circulatorio	245,11160	221,14330	238,62830	218,98920	179,52990	198,21900	209,80220	208,42350	191,33250	193,07450	190,81920
Las demás causas	175,59320	161,05270	176,82660	185,36480	151,38150	178,41660	150,03070	149,35530	140,10170	141,90870	153,30840
Neoplasias	131,47680	117,69890	134,23550	133,78530	120,67610	124,94950	111,41170	123,17110	140,36250	138,81530	142,46160
Causas externas	162,97630	153,62190	129,57730	140,84580	126,02420	127,59880	120,88920	104,03310	108,98860	98,48430	91,59350
Enfermedades transmisibles	68,51070	43,38750	46,15200	36,78370	37,06110	50,00980	41,83330	40,46500	51,08810	42,80030	39,46030
Afecciones periodo perinatal	15,18970	10,86180	10,30610	10,34370	9,71780	7,7650	6,50940	8,96840	7,28560	3,22410	7,46420
Signos y síntomas mal definidos	5,44840	6,31660	9,64660	9,19100	8,66010	9,21980	6,59720	4,18390	2,21890	,54370	1,67440

Un comportamiento similar al general, ocurre al calcular las tasas ajustadas para los hombres, el grupo que aporta las tasas más altas son las del Sistema Circulatorio, le continúan las demás causas y luego las neoplasias. Estos tres grupos son los que aportan las tasas más altas en la ciudad. Sin embargo en todos los grupos se observa que a través del tiempo estas tasas tienden a la disminución.

**Figura 7. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las mujeres de Manizales, 2005 – 2015**



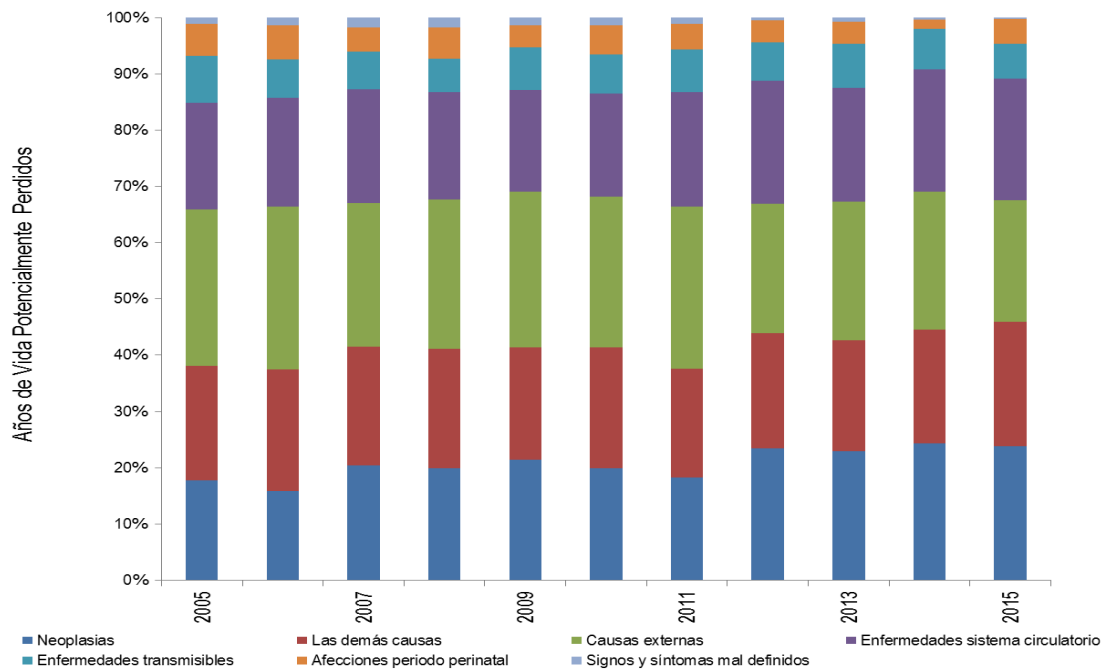
Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Enfermedades sistema circulatorio	153,771.80	147,837.70	149,213.00	156,156.20	121,441.30	140,940.00	142,010.60	141,886.10	127,506.60	129,029.30	126,540.00
Las demás causas	130,022.60	148,945.20	134,265.10	133,351.60	116,768.40	123,779.30	111,263.00	106,819.10	93,140.90	99,502.70	111,832.60
Neoplasias	120,986.70	96,116.60	121,227.60	112,483.00	115,158.10	103,797.20	87,765.50	106,019.80	100,695.30	96,936.60	100,418.10
Enfermedades transmisibles	30,189.60	29,021.60	22,311.50	15,393.90	23,393.70	25,123.30	27,928.70	19,986.40	21,332.00	20,991.70	19,542.50
Causas externas	20,218.20	23,509.20	16,590.00	14,661.70	16,599.60	17,059.80	30,159.60	12,618.70	15,340.30	19,976.00	17,921.50
Afecciones periodo perinatal	8,481.00	13,140.50	5,963.70	10,677.10	4,033.70	12,182.40	10,234.90	4,133.70	6,267.90	2,111.90	7,826.20
Signos y síntomas mal definidos	3,796.20	5,163.90	3,880.40	3,130.50	3,148.10	2,390.30	3,487.70	1,515.20	2,003.40	1,360.60	702.30

En las mujeres durante los años 2005 – 2015 se percibe que las enfermedades del sistema circulatorio también ocupan el primer lugar observándose además se observa una gran la diferencia entre éste grupo y el que le continúa, lo mismo que el aporte de tasas entre éste género y los hombres

**Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP**

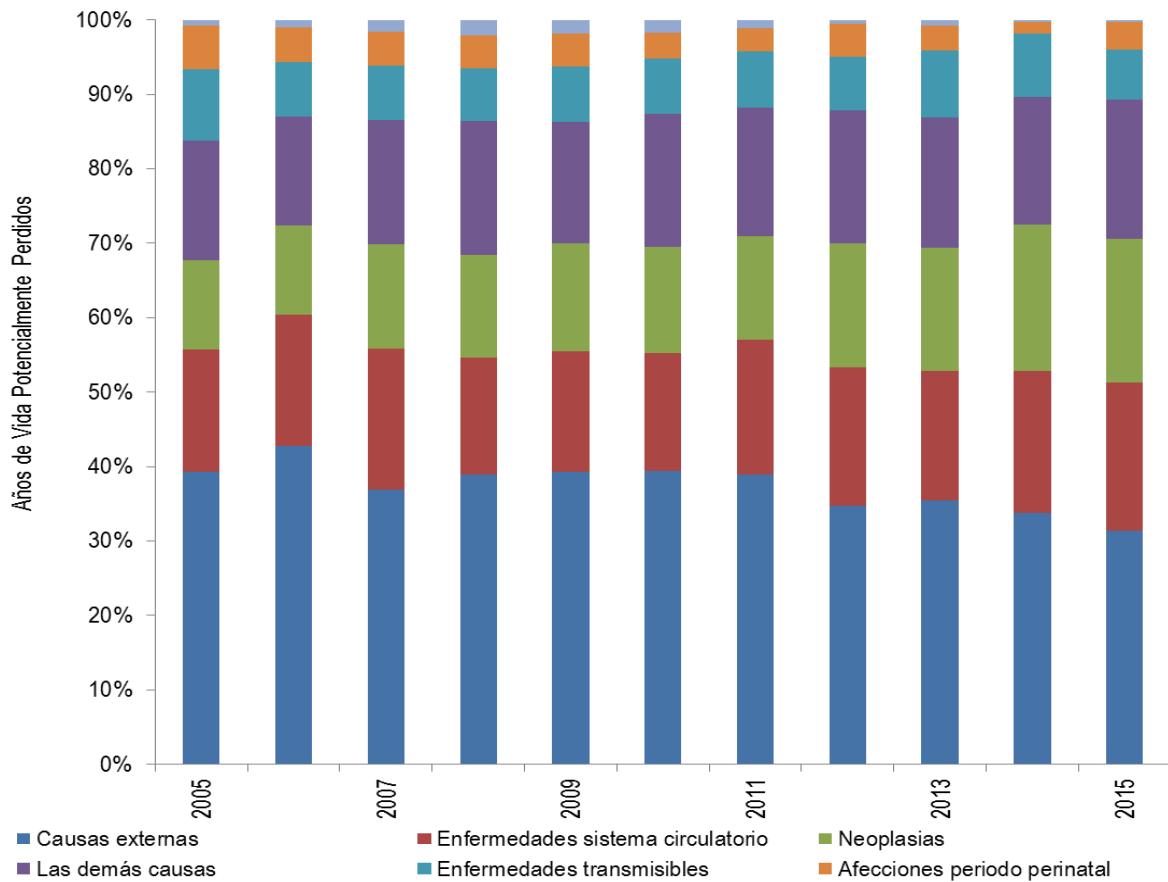
**Figura 8. Años de Vida Potencialmente Perdidos por grandes causas lista 6/67 Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Neoplasias	9135,704	7875,456	9459,263	9387,255	9298,391	9317,971	8169,644	9615,236	9622,727	9577,657	9759,365
Las demás causas	10466,503	10703,781	9855,831	10070,008	8650,141	10048,538	8722,121	8466,971	8263,559	7964,274	9042,885
Causas externas	14295,952	14336,680	11884,598	12543,358	12018,054	12585,50	12909,092	9413,409	10310,887	9605,193	8860,628
Enfermedades sistema circulatorio	9817,398	9534,791	9386,741	9039,329	7838,007	8601,170	9116,421	9016,765	8458,042	8568,817	8828,416
Enfermedades transmisibles	4238,735	3416,595	3114,812	2831,552	3308,387	3232,002	3410,285	2822,249	3292,227	2823,873	2558,015
Afecciones periodo perinatal	2990,435	3007,797	2021,256	2598,249	1694,053	2443,249	2036,110	1587,090	1621,502	630,121	1786,444
Signos y síntomas mal definidos	538,862	653,230	788,305	832,447	608,228	641,705	500,498	204,317	314,429	160,493	104,976

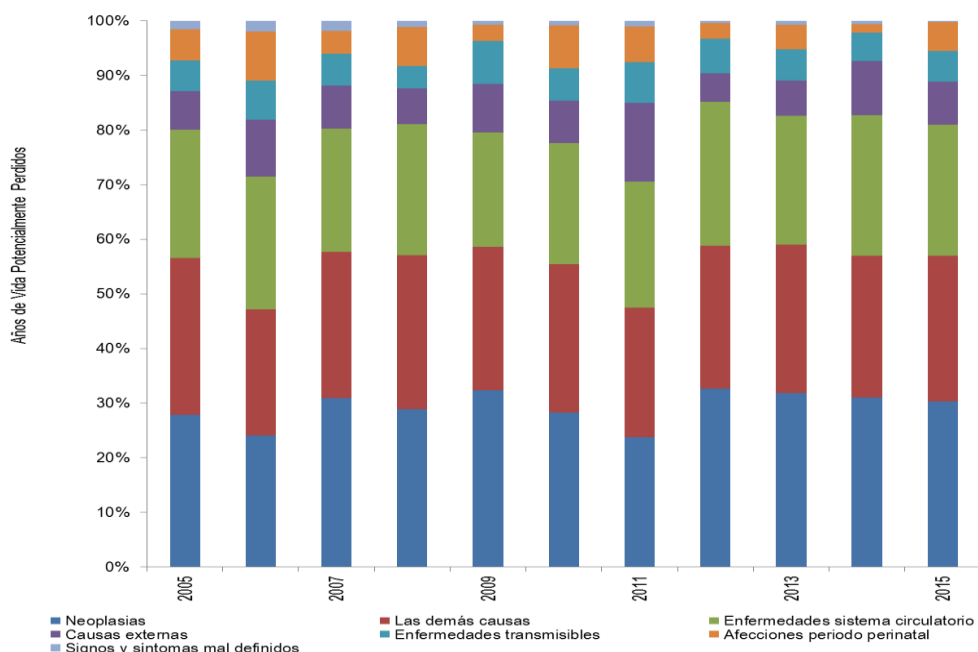
**Figura 9. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres. Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Causas externas	12986,820	12424,780	10487,399	11322,663	10539,681	11140,389	10165,809	8535,225	9215,762	8035,413	7531,919
Enfermedades sistema circulatorio	5454,451	5106,221	5368,758	4576,649	4339,588	4455,287	4714,755	4560,689	4511,733	4507,002	4788,774
Neoplasias	3965,355	3486,008	3962,285	4004,860	3900,295	4032,301	3642,706	4093,280	4281,520	4676,619	4657,078
Las demás causas	5311,451	4228,770	4745,830	5244,929	4383,928	5059,055	4505,643	4412,225	4566,397	4090,114	4508,762
Enfermedades transmisibles	3203,750	2118,701	2092,071	2057,069	1990,020	2121,613	1992,240	1750,767	2335,383	2004,435	1613,080
Afecciones periodo perinatal	1918,626	1359,099	1279,250	1279,121	1199,322	959,390	799,523	1092,369	879,445	382,747	879,516
Signos y síntomas mal definidos	261,747	294,791	454,051	619,118	493,365	497,501	295,925	139,873	186,685	62,905	76,066

**Figura 10. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en las mujeres de Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

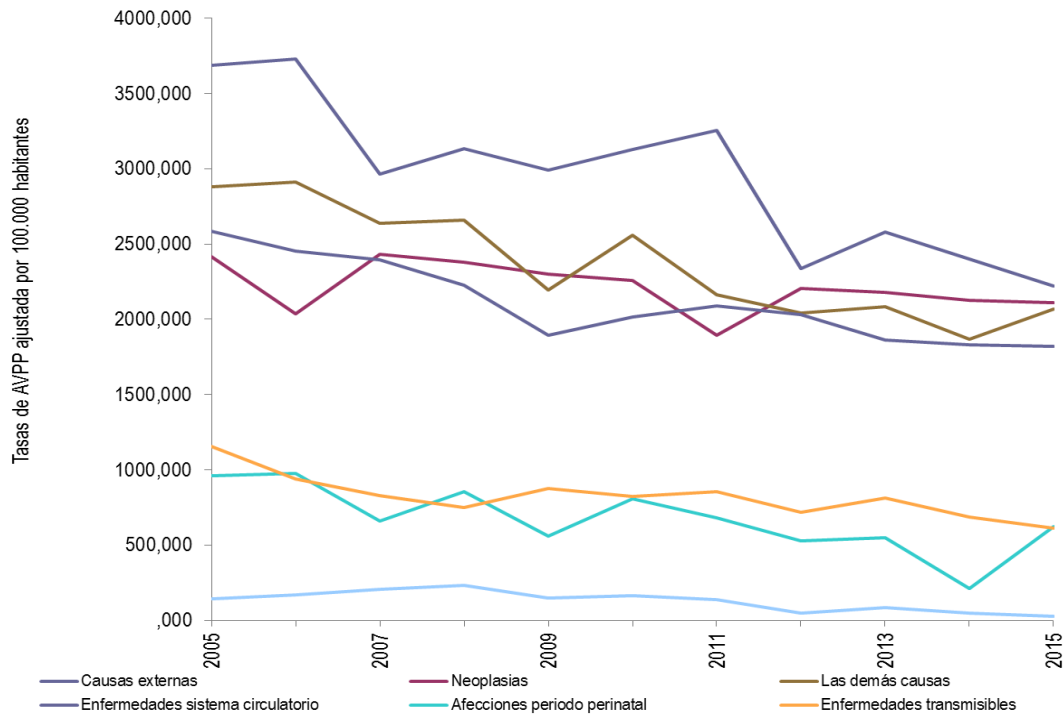
CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Neoplasias	5170,349	4389,448	5496,978	5382,394	5398,095	5285,670	4526,937	5521,957	5341,207	4901,038	5102,287
Las demás causas	5311,451	4228,770	4745,830	5244,929	4383,928	5059,055	4505,643	4412,225	4566,397	4090,114	4508,762
Enfermedades sistema circulatorio	4362,946	4428,570	4017,983	4462,680	3498,419	4145,883	4401,666	4456,076	3946,309	4061,815	4039,642
Causas externas	1309,132	1911,90	1397,199	1220,694	1478,373	1445,111	2743,283	878,183	1095,126	1569,780	1328,710
Enfermedades transmisibles	1034,985	1297,895	1022,741	774,483	1318,367	1110,389	1418,045	1071,482	956,844	819,438	944,935
Afecciones periodo perinatal	1071,810	1648,698	742,006	1319,128	494,731	1483,860	1236,587	494,722	742,057	247,374	906,928
Signos y síntomas mal definidos	277,114	358,439	334,255	213,329	114,863	144,204	204,573	64,444	127,744	97,588	28,910

Los años de vida potencialmente perdidos miden la mortalidad prematura de los años que un individuo pudiera vivir hasta alcanzar la esperanza de vida estimada para la población. Porcentualmente se observa cómo, en general, el grupo de las causas externas y las neoplasias son los que más años aportan a los AVPP en todo el periodo. Al discriminarlo por género, se observa como las causas externas conservan el primer puesto en los hombres, mientras que en las mujeres son las neoplasias.



Tasas ajustadas de los años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP

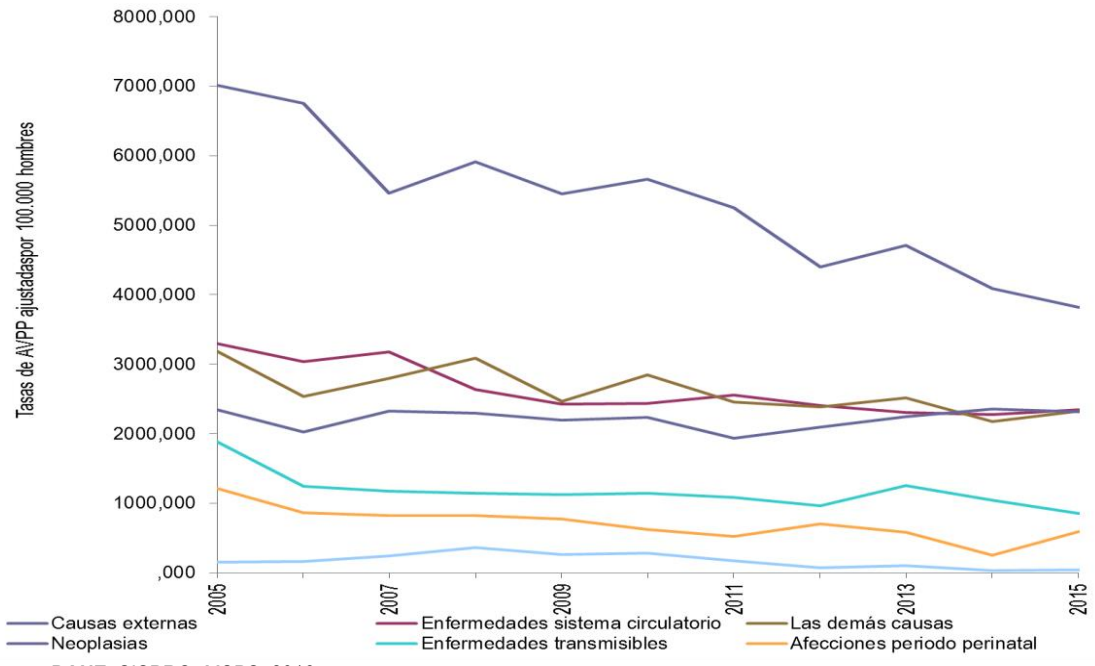
Figura 11. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 general de Manizales, 2005 – 2015



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Causas externas	3685,15400	3728,57630	2963,16860	3134,61840	2989,06620	3130,22220	3257,28740	2337,04350	2581,41360	2400,15450	2219,69460
Neoplasias	2418,07670	2037,89360	2434,27820	2377,15740	2302,45160	2256,00930	1894,32100	2202,97980	2178,08880	2124,78940	2107,62420
Las demás causas	2881,70060	2909,77430	2636,47510	2656,97100	2194,71540	2561,20470	2160,48330	2043,00180	2082,21330	1865,09860	2068,02790
Enfermedades sistema circulatorio	2582,61380	2452,70730	2396,63360	2223,68390	1892,60810	2013,89390	2091,36550	2030,42520	1861,76300	1831,83060	1821,63080
Afecciones periodo perinatal	960,66910	974,30110	660,19050	853,17920	558,90190	808,84770	678,29510	527,31410	550,46210	212,16310	620,45830
Enfermedades transmisibles	1156,80720	940,73130	827,68630	747,82150	874,84160	825,43120	854,09920	715,45550	811,35510	687,23390	613,53690
Signos y síntomas mal definidos	141,77110	167,89420	207,45960	230,51250	146,87920	161,52670	136,22690	50,24200	84,54290	48,87940	25,60210

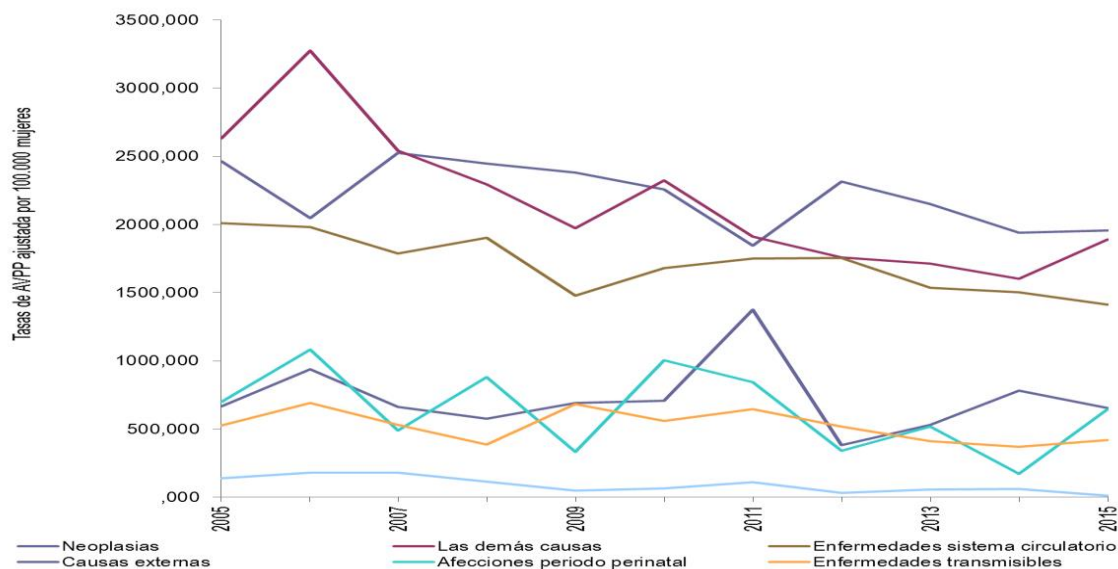
**Figura 12. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en los hombres Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Causas externas	7011,89920	6757,80670	5465,58330	5911,79670	5452,65440	5658,79720	5253,17940	4403,05610	4706,55780	4087,28990	3814,49060
Enfermedades sistema circulatorio	3296,71650	3036,81980	3176,89710	2638,34620	2423,16540	2438,84590	2556,91820	2409,96180	2302,85270	2276,37550	2346,09810
Las demás causas	3192,37030	2539,64090	2798,71560	3085,45690	2467,15180	2851,22930	2461,37370	2389,21990	2517,16840	2177,20830	2328,06300
Neoplasias	2345,14810	2024,82640	2327,71560	2291,66230	2196,89260	2237,33730	1940,54450	2100,14240	2248,13840	2355,10670	2315,04120
Enfermedades transmisibles	1888,68780	1248,62860	1174,56740	1142,51040	1122,59140	1146,02210	1082,42890	960,28040	1255,89020	1046,97650	848,94620
Afecciones periodo perinatal	1214,30260	868,36520	824,00240	826,92510	776,98130	621,72270	520,44510	704,99870	582,48350	248,52690	596,80730
Signos y síntomas mal definidos	151,48820	159,67500	245,79300	361,99640	261,79300	281,00040	168,44420	75,43220	106,93780	34,20240	44,21040

**Figura 13. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres  
Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Neoplasias	2463,73960	2046,02470	2527,07440	2447,24550	2381,04220	2259,59360	1844,87480	2314,86740	2152,33180	1942,48210	1957,23880
Las demás causas	2632,32780	3277,57870	2541,86540	2296,25190	1973,05930	2324,87340	1912,88810	1757,27420	1712,77490	1604,13840	1891,77770
Enfermedades sistema circulatorio	2011,95380	1983,73530	1786,97210	1901,44850	1480,62930	1682,80980	1751,56170	1753,00110	1537,26640	1503,48130	1413,66860
Causas externas	666,86190	939,39550	661,31250	577,58440	693,12190	707,53750	1376,67320	381,53820	530,49690	784,35600	654,20590
Afeciones periodo perinatal	699,22920	1083,23790	491,67390	880,27970	332,59830	1004,27750	843,75500	340,84230	516,79200	174,14080	645,25650
Enfermedades transmisibles	527,05160	690,32260	529,92500	386,86260	682,91700	561,97270	648,60160	518,80680	412,71910	369,97820	418,37380
Signos y síntomas mal definidos	140,90710	180,20540	180,01760	113,36590	47,53470	64,18470	111,59800	31,67460	58,09640	63,13470	10,24170

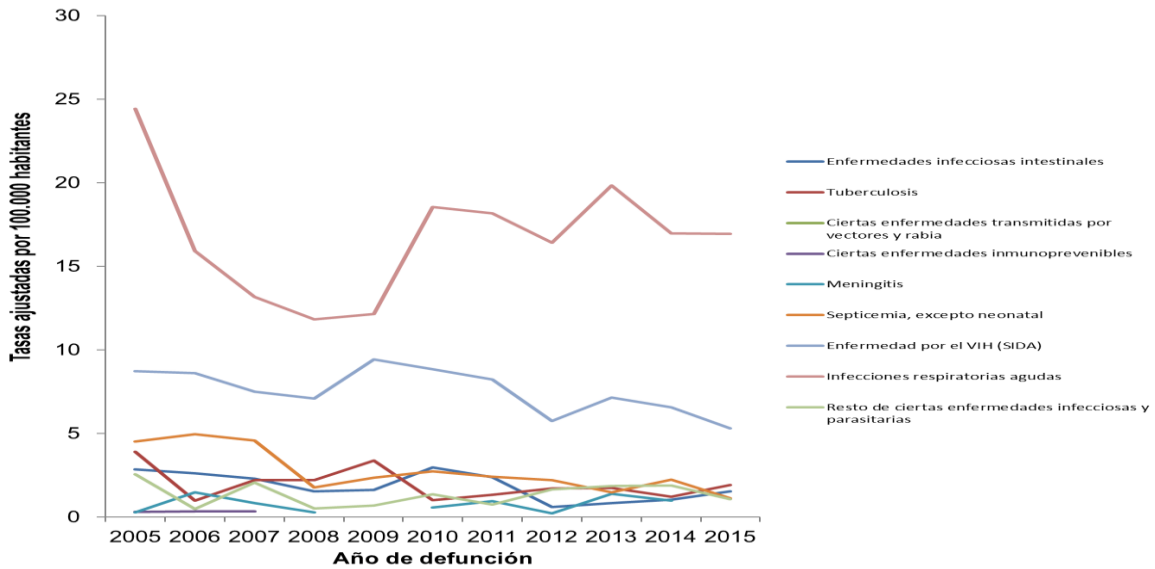
En general los grupos que más aportan en la tasa de los años de vida potencialmente perdidos son los mencionados en los párrafos anteriores, sin embargo se evidencia en estos grupos que paulatinamente el aporte disminuye a través del tiempo, excepto para los grupos de las causas externas y de las enfermedades del sistema circulatorio que aumentaron levemente para el año 2015.

En la tasa por género, específicamente en las mujeres los grupos de las neoplasias, las demás causas, y las enfermedades del aparato circulatorio son los eventos que más aportaron durante este periodo y aunque éste último grupo es el que menos años de vida aportó es el único que va en ascenso. En los hombres se nota una diferencia muy marcada entre el grupo de las causas externas y el resto de grupos, aunque en este género el aporte también viene en descenso.

## 2.1.2 Mortalidad específica por subgrupo

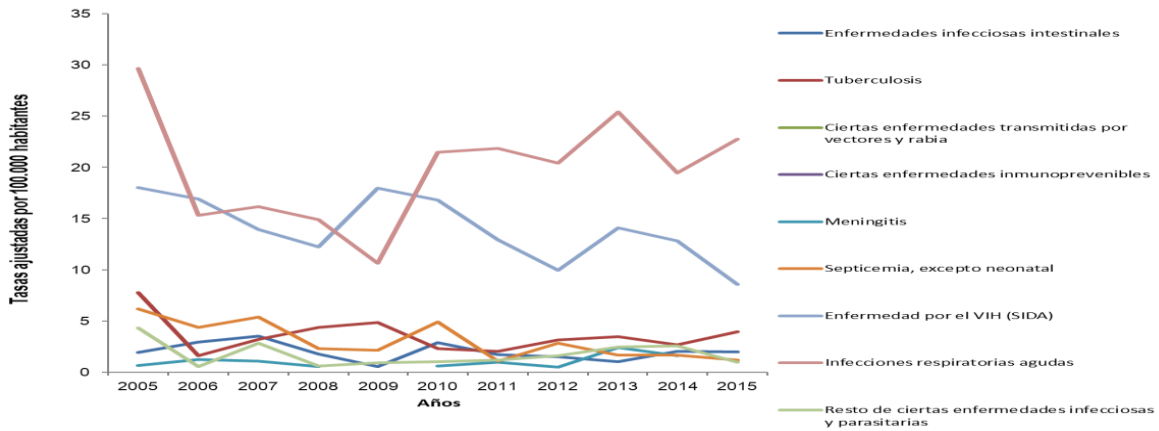
### Tasas ajustadas por la edad

**Figura 14. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles. Manizales, 2005 –2015**



	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Infecciones respiratorias agudas	24,41980	15,91170	13,16950	11,80890	12,15190	18,54260	18,16040	16,39700	19,82470	16,95180	16,92830
Enfermedad por el VIH (SIDA)	8,72210	8,61530	7,49610	7,07960	9,42770	8,82750	8,22500	5,75170	7,15640	6,55910	5,31190
Tuberculosis	3,90430	,98150	2,19450	2,19010	3,36690	,99330	1,32490	1,70020	1,73920	1,19710	1,92020
Enfermedades infecciosas intestinales	2,85810	2,61650	2,27640	1,54130	1,62970	2,96410	2,37060	,60460	,83870	1,02080	1,54260
Septicemia, excepto neonatal	4,50370	4,95410	4,56620	1,77360	2,33730	2,73800	2,39540	2,20850	1,47570	2,22550	1,11620
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y	2,55720	,49180	2,04290	,49580	,67140	1,35120	,74560	1,63770	1,85600	1,87130	1,05320
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia		,23160						,22630			,24780
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	,29130	,32390	,32660						,23560		
Meningitis	,26500	1,47350	,83080	,25870		,57010	,94790	,22360	1,38160	,98080	

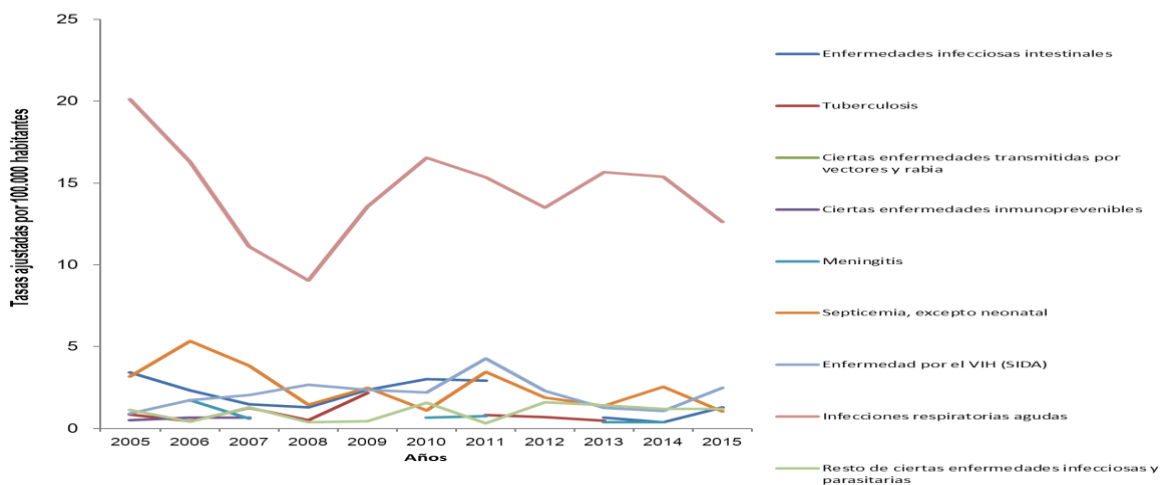
**Figura 15. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Infecciones respiratorias agudas	29,65700	15,28620	16,14340	14,90770	10,63840	21,46270	21,85930	20,39900	25,41550	19,44000	22,72980
Enfermedad por el VIH (SIDA)	18,03270	16,91360	13,91040	12,24570	17,98200	16,80740	12,92220	9,97510	14,07870	12,83390	8,57050
Tuberculosis	7,76000	1,59760	3,22100	4,37730	4,85790	2,28100	2,05480	3,15570	3,48320	2,65710	3,97760
Enfermedades infecciosas intestinales	1,92330	2,92410	3,54850	1,75260	,55490	2,89070	1,71110	1,51510	1,02930	2,02570	2,01050
Septicemia, excepto neonatal	6,18670	4,38350	5,39320	2,29500	2,12090	4,93140	1,10900	2,84110	1,65560	1,64680	1,18910
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y	4,30040	,56660	2,85690	,62970	,90660	1,03220	1,18280	1,62810	2,45330	2,56360	,98290
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia		,46460						,44660			
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles									,57110		
Meningitis	,65090	1,25120	1,07870	,57560		,60440	,99420	,50450	2,40140	1,63320	

**Figura 16. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres. Manizales, 2005 – 2015**

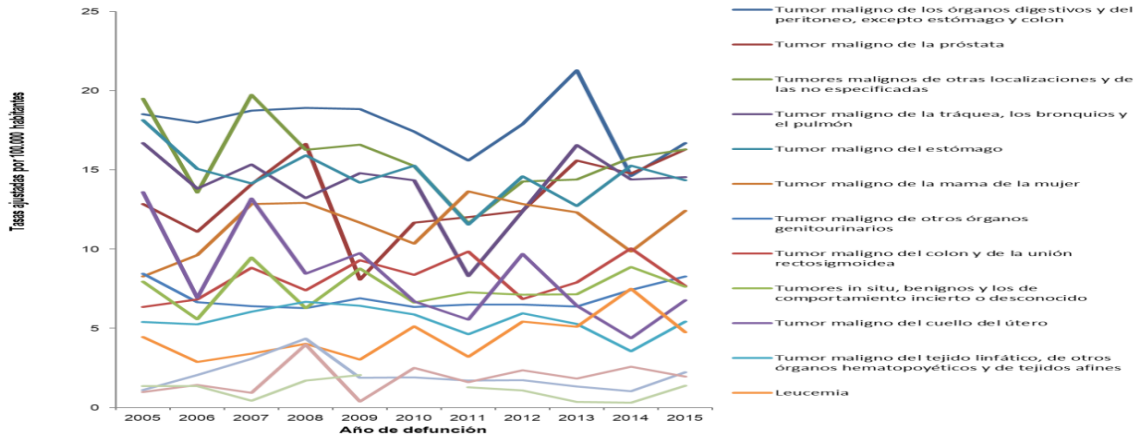


Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Infecciones respiratorias agudas	20,12550	16,30560	11,12250	9,05030	13,57360	16,54310	15,34090	13,50640	15,66190	15,37080	12,61380
Enfermedad por el VIH (SIDA)	,91310	1,74500	2,04050	2,67920	2,37830	2,20660	4,26850	2,30630	1,27350	1,08720	2,48500
Enfermedades infecciosas intestinales	3,43550	2,34680	1,47770	1,28520	2,35820	3,00980	2,94150		,67570	,39050	1,31070
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	1,14900	,42210	1,29210	,39930	,43470	1,58230	,33680	1,60530	1,42690	1,21410	1,21420
Septicemia, excepto neonatal	3,17390	5,34550	3,83090	1,46540	2,48110	1,10490	3,45000	1,87940	1,39700	2,54650	1,03090
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia											,51040
Tuberculosis	,86970	,45880	1,26420	,51470	2,16770		,81580	,68900	,49600		,37750
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	,52310	,65700	,66260								
Meningitis		1,74070	,62070			,67680	,77550		,40120	,38260	

En el grupo de las enfermedades transmisibles, las infecciones respiratorias agudas y la enfermedad por VIH son los eventos que contaron con las tasas más altas en todo el periodo en los hombres, aunque se observa cómo, desde el año 2013, las enfermedades por VIH vienen en descenso. En las mujeres es muy evidente la diferencia de las tasas entre las infecciones respiratorias agudas con el resto de enfermedades de transmisibles; este evento tiene un comportamiento muy irregular, puesto que comenzó el periodo en 20, en el 2008 bajó a 9, en el año 2014 subió a 15,3 pero en el 2015 volvió a disminuir.

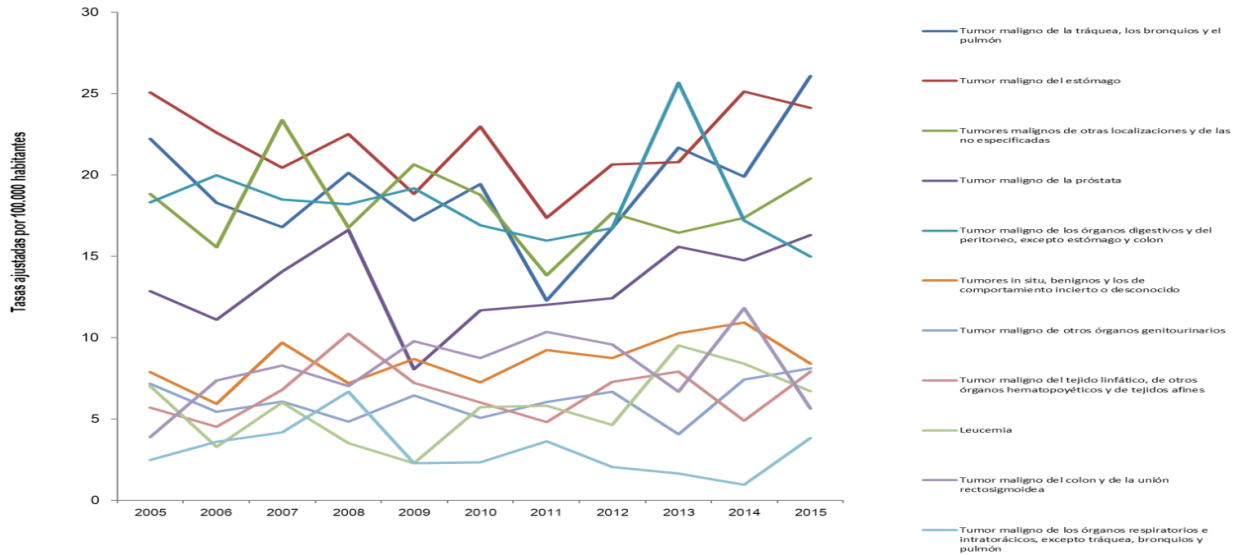
**Figura 17. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias.  
Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	18,50760	17,97660	18,72950	18,91270	18,83380	17,40750	15,58580	17,88890	21,29390	14,62690	16,69370
Tumor maligno de la próstata	12,84920	11,10530	14,08080	16,62700	8,07210	11,67100	12,02940	12,42310	15,59850	14,75270	16,29830
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	19,47960	13,55550	19,73480	16,26400	16,58890	15,22920	11,61720	14,26430	14,37930	15,75670	16,29780
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	16,69340	13,80570	15,34290	13,22190	14,79390	14,33770	8,30310	12,39680	16,56170	14,38360	14,54610
Tumor maligno del estómago	18,13160	15,05980	14,14290	15,91890	14,17840	15,25970	11,53800	14,57980	12,71830	15,26630	14,32800
Tumor maligno de la mama de la mujer	8,27400	9,61060	12,84460	12,92700	11,67180	10,33510	13,64250	12,83000	12,31870	9,85630	12,41790
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	8,44470	6,64730	6,39630	6,28310	6,91030	6,35820	6,49440	6,50420	6,37400	7,41560	8,27160
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	6,35470	6,81600	8,81790	7,40990	9,30310	8,36710	9,84710	6,84860	7,90130	10,05490	7,67560
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	7,94120	5,58450	9,46910	6,28430	8,78100	6,62800	7,28010	7,12320	7,14610	8,85910	7,61700
Tumor maligno del cuello del útero	13,58920	6,92140	13,19500	8,43700	9,74970	6,71070	5,55290	9,68370	6,41450	4,37900	6,76430
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos	5,38930	5,24680	6,05440	6,66090	6,41830	5,88510	4,62730	5,95720	5,26440	3,55100	5,42330
Leucemia	4,46050	2,87080	3,40220	4,02200	3,02410	5,12360	3,19820	5,42160	5,10640	7,50030	4,75570
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea,	1,09400	2,04190	3,06740	4,34650	1,87580	1,90420	1,70610	1,73560	1,33070	1,02330	2,23440
Tumor maligno del cuerpo del útero	,98060	1,41720	,92820	3,97300	,39060	2,50990	1,60590	2,34620	1,81700	2,58650	1,94610
Tumor maligno del útero, parte no especificada	1,34580	1,34420	,44220	1,70880	2,05740		1,28070	1,06960	,34780	,30840	1,37340

**Figura 18. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres  
Manizales, 2005 – 2015**

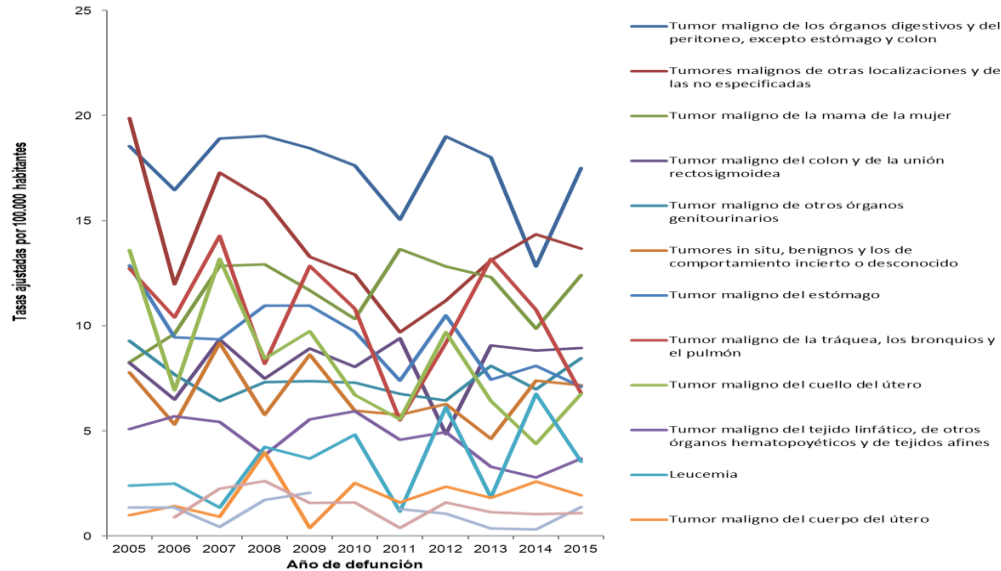


Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	22,24030	18,29230	16,81010	20,14000	17,20170	19,44010	12,27420	16,73080	21,67570	19,91340	26,06360
Tumor maligno del estómago	25,07760	22,59450	20,43320	22,50330	18,83250	22,98620	17,38500	20,64630	20,79710	25,13140	24,13700
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	18,82550	15,56030	23,36980	16,77380	20,66110	18,78060	13,82730	17,65340	16,45870	17,37080	19,77560
Tumor maligno de la próstata	12,84920	11,10530	14,08080	16,62700	8,07210	11,67100	12,02940	12,42310	15,59850	14,75270	16,29830
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	18,32950	19,98160	18,50000	18,20600	19,18850	16,91040	15,96750	16,72560	25,67960	17,18480	14,99340
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	7,89480	5,94210	9,68640	7,19800	8,68420	7,24560	9,24260	8,75960	10,28600	10,93810	8,39690
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	7,17450	5,43350	6,07040	4,85590	6,46430	5,06360	6,04880	6,67360	4,06960	7,41690	8,12930
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	5,69360	4,53250	6,79570	10,24790	7,22720	6,02220	4,81030	7,27840	7,91610	4,91520	7,93030
Leucemia	7,01450	3,30340	6,01770	3,53120	2,28670	5,72350	5,81840	4,63800	9,53930	8,40960	6,71810
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	3,89270	7,35870	8,28420	7,01540	9,77150	8,76560	10,36070	9,59220	6,68040	11,82620	5,64700
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	2,48420	3,59420	4,18730	6,68700	2,28670	2,34030	3,64840	2,05030	1,66080	,95570	3,83190



**Figura 19. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres Manizales, 2005 – 2015**

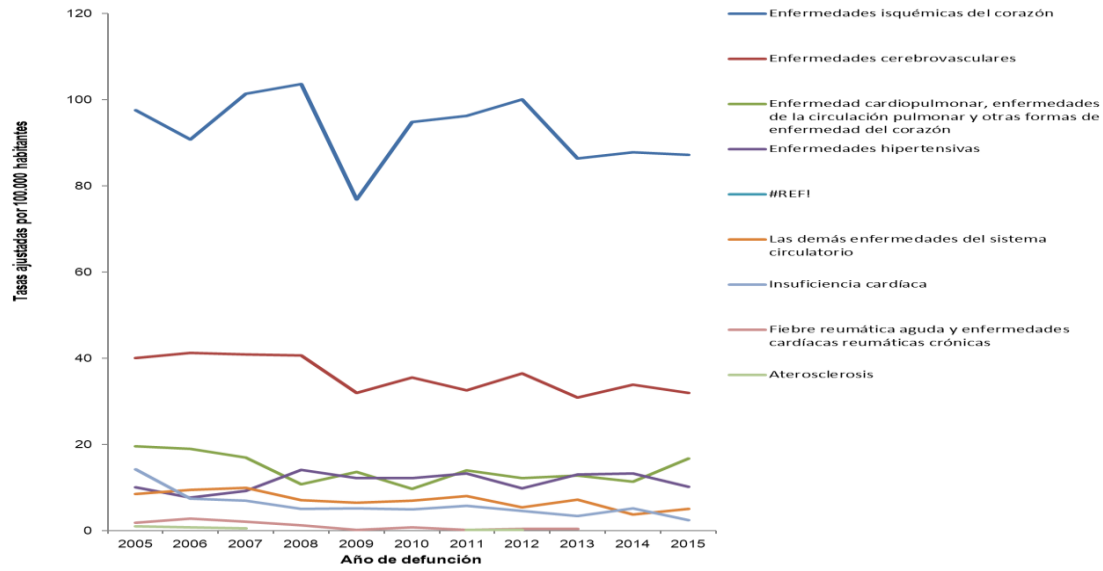


Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	18,54370	16,45920	18,91260	19,02160	18,45690	17,61480	15,04930	18,99500	18,00450	12,83130	17,49920
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	19,86950	11,96150	17,27170	15,99700	13,29440	12,43120	9,69400	11,20600	13,10990	14,34420	13,67570
Tumor maligno de la mama de la mujer	8,27400	9,61060	12,84460	12,92700	11,67180	10,33510	13,64250	12,83000	12,31870	9,85630	12,41790
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	8,23660	6,49250	9,35640	7,49830	8,90670	8,05230	9,41170	4,84790	9,07460	8,81740	8,94780
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	9,29230	7,67900	6,43090	7,31870	7,37570	7,28390	6,76350	6,43880	8,08590	6,99060	8,46860
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	7,78020	5,30020	9,18870	5,75880	8,63060	5,96720	5,76360	6,26980	4,63640	7,39140	7,16840
Tumor maligno del estómago	12,86150	9,45000	9,34470	10,96430	10,96300	9,72990	7,38220	10,48350	7,45050	8,08320	7,09890
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	12,73470	10,40850	14,28110	8,19040	12,85650	10,79820	5,50430	9,18380	13,19110	10,76300	6,77820
Tumor maligno del cuello del útero	13,58920	6,92140	13,19500	8,43700	9,74970	6,71070	5,55290	9,68370	6,41450	4,37900	6,76430
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	5,08420	5,68920	5,43210	3,83950	5,55740	5,94550	4,58830	4,94820	3,28270	2,77890	3,67540
Leucemia	2,39380	2,49500	1,35770	4,23550	3,67590	4,82430	1,14930	6,12250	1,83810	6,77210	3,52440
Tumor maligno del cuerpo del útero	,98060	1,41720	,92820	3,97300	,39060	2,50990	1,60590	2,34620	1,81700	2,58650	1,94610
Tumor maligno del útero, parte no especificada	1,34580	1,34420	,44220	1,70880	2,05740		1,28070	1,06960	,34780	,30840	1,37340
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón		,88840	2,24160	2,61360	1,57110	1,59480	,37780	1,59500	1,12370	1,03410	1,07920

Con respecto a las neoplasias, se observa que las tasas son superiores en los hombres que en las mujeres; el tumor maligno de estómago es el más alto en los hombres mientras que en las mujeres es de los órganos digestivos. Con respecto a los tumores propios del género, se observa que en las mujeres el tumor maligno de la mama de la mujer es el segundo con las tasas más altas mientras que en los hombres el de próstata es el quinto.

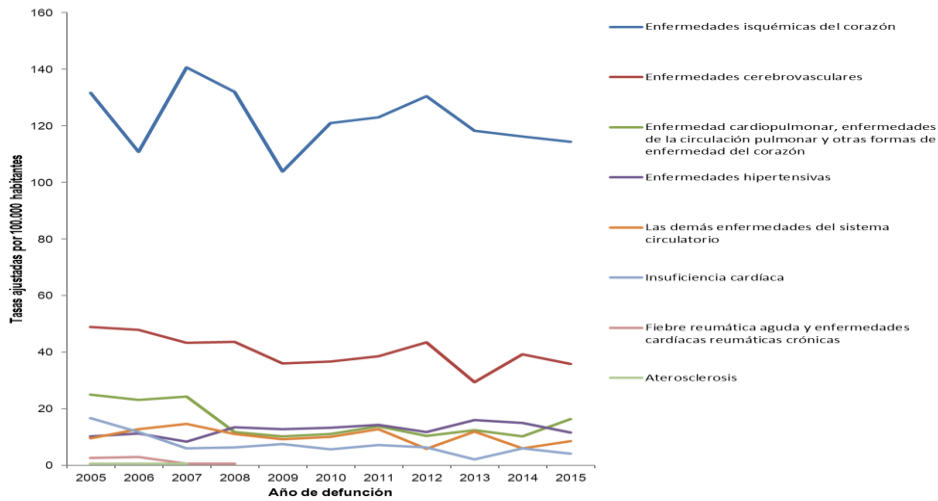
**Figura 20. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio Manizales, 2005 – 2015**



CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Enfermedades isquémicas del corazón	97,57900	90,77000	101,29130	103,60740	76,86900	94,79450	96,27470	100,06900	86,37060	87,81830	87,12510
Enfermedades cerebrovasculares	40,09230	41,17010	40,92830	40,68310	31,93080	35,55660	32,48710	36,43920	30,89140	33,82360	31,98710
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	19,62610	19,00070	16,90500	10,81190	13,61980	9,68750	13,92570	12,16260	12,79210	11,30190	16,67900
Enfermedades hipertensivas	10,05390	7,70640	9,15990	14,09780	12,22080	12,14320	13,24130	9,86270	13,07820	13,24920	10,15920
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	8,49290	9,43850	9,87390	7,07290	6,47930	6,91250	7,97750	5,45800	7,23960	3,78140	5,05270
Insuficiencia cardíaca	14,26830	7,41560	6,89850	5,09540	5,16100	4,95610	5,76370	4,53870	3,32940	5,19340	2,39350
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	1,81950	2,79940	2,02800	1,19730	,22320	,70720	,21150	,42690	,42240		
Aterosclerosis	1,04880	,77960	,47720				,20620	,22550		,22900	



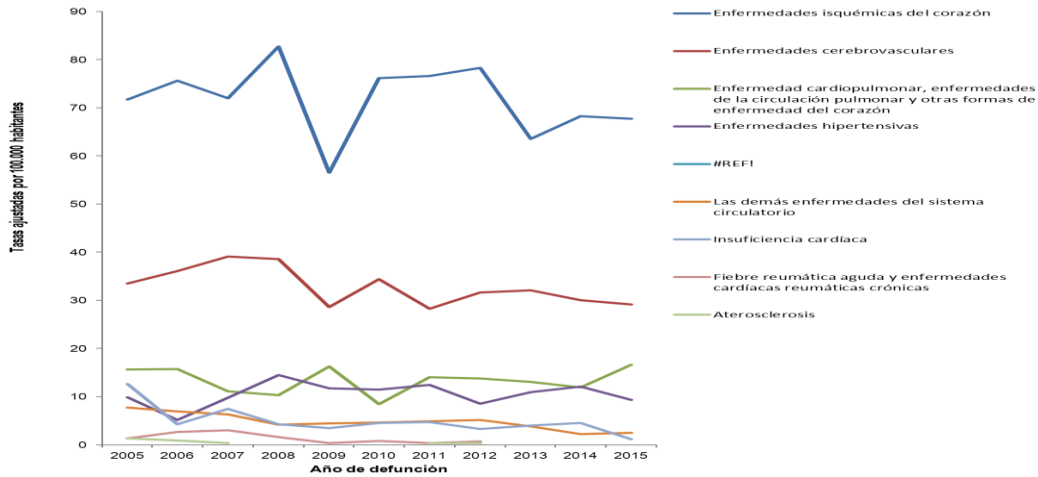
**Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres de Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Enfermedades isquémicas del corazón	131,66290	110,73310	140,70450	132,05970	103,81210	120,97640	123,06500	130,47750	118,34700	116,15340	114,21300
Enfermedades cerebrovasculares	48,95570	47,81780	43,30040	43,63930	35,99730	36,71870	38,50110	43,47670	29,36660	39,23950	35,85500
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del	24,91550	23,19710	24,29570	11,70810	10,22110	11,11820	13,87400	10,39100	12,46640	10,19150	16,39340
Enfermedades hipertensivas	10,16770	11,18270	8,33710	13,54300	12,77150	13,21130	14,30060	11,83450	16,03370	15,00440	11,64190
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	9,49920	12,80890	14,71650	11,14320	9,26390	10,02280	12,79740	5,85970	11,91420	5,99910	8,56180
Insuficiencia cardíaca	16,73260	11,79000	6,04180	6,32000	7,46380	5,57870	7,26420	6,38390	2,17500	5,93290	4,05390
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	2,56430	3,00090	,64260	,57560		,59280			1,02930		
Aterosclerosis	,61360	,61230	,58980							,55370	

**Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres de Manizales, 2005 – 2015**

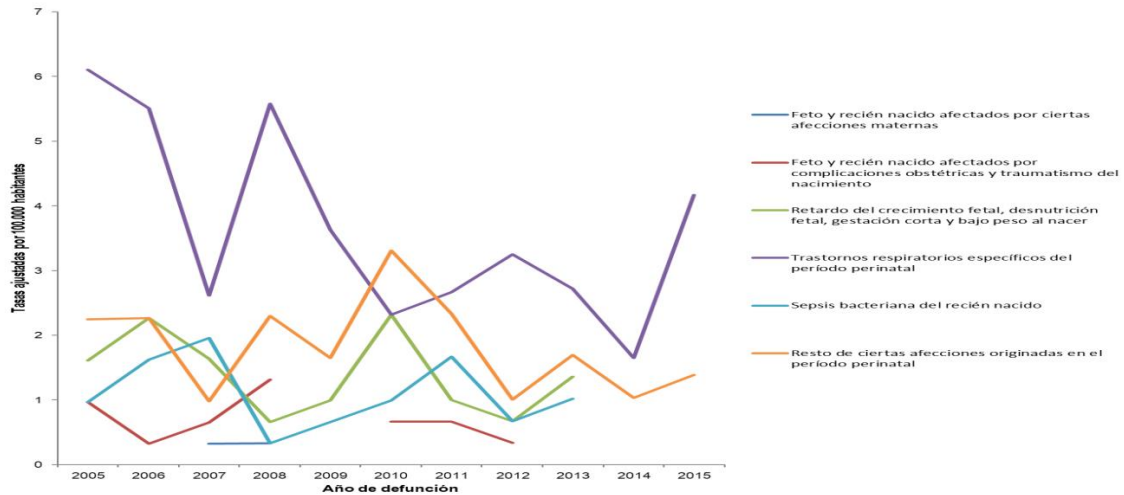


Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Enfermedades isquémicas del corazón	71,72700	75,62570	71,96780	82,71190	56,49270	76,13910	76,60080	78,31710	63,56540	68,20750	67,68120
Enfermedades cerebrovasculares	33,48440	36,08460	39,11700	38,59910	28,58640	34,43050	28,30030	31,67570	32,06520	30,04610	29,12450
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	15,62070	15,72320	11,11160	10,27020	16,25660	8,44680	14,03750	13,76310	13,06350	11,92020	16,66610
Enfermedades hipertensivas	9,88750	5,20140	9,81800	14,53060	11,75940	11,48560	12,43830	8,57380	10,93450	12,05580	9,35340
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	7,71180	6,91820	6,34960	4,18390	4,43280	4,65150	4,85750	5,15410	3,86340	2,22690	2,51680
Insuficiencia cardíaca	12,65340	4,28910	7,43680	4,26060	3,51320	4,52170	4,67830	3,33560	4,01470	4,57250	1,19840
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	1,34620	2,66090	3,01170	1,6000	,39970	,80810	,37780	,69640			
Aterosclerosis	1,34060	,91290	4,0060				,33680	,36990			

Con respecto a las enfermedades del sistema circulatorio, las isquémicas del corazón y las cerebrovasculares son las más representativas en ambos géneros, aunque las tasas son mayores en los hombres que en las mujeres, sin embargo en ambos géneros hay que intensificar las actividades de promoción y prevención puesto que ambos eventos tienen una tendencia a aumentar.

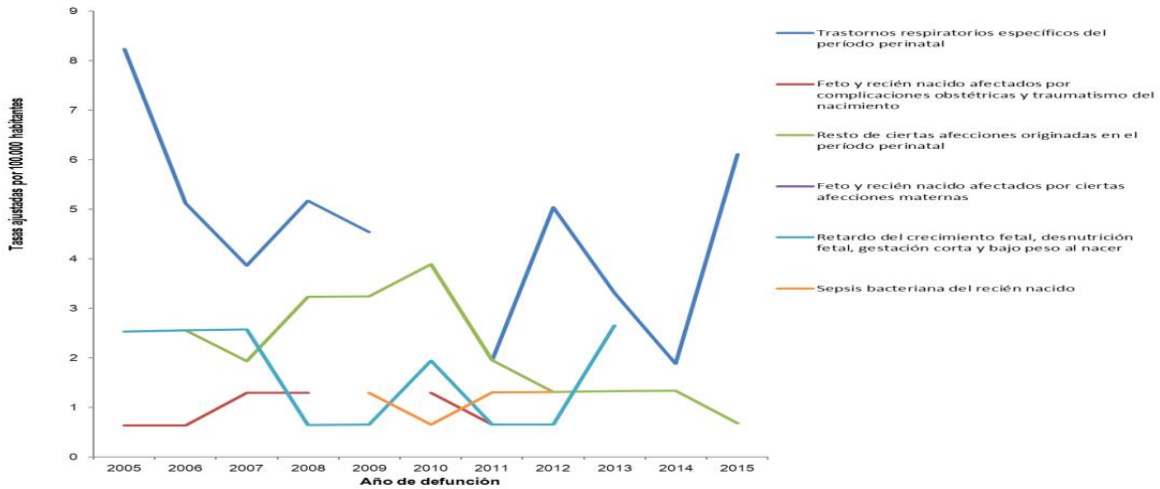
**Figura 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal	6,10370	5,50670	2,61300	5,58220	3,62910	2,31740	2,66510	3,24950	2,71580	1,65040	4,16780
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	,96370	,32390	,65320	1,31350		,66210	,66630	,33590			1,38930
Resto de ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	2,24870	2,26750	,97990	2,29860	1,64960	3,31050	2,33190	1,00770	1,69740	1,02990	1,38930
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	1,60620	2,26750	1,63310	,65670	,98980	2,31740	,99940	,67180	1,35790		,44730
Sepsis bacteriana del recién nacido	,96370	1,61960	1,95970	,32840	,65980	,99320	1,66570	,67180	1,01840		,44730
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas			,32660	,32840		,33110		,67180			

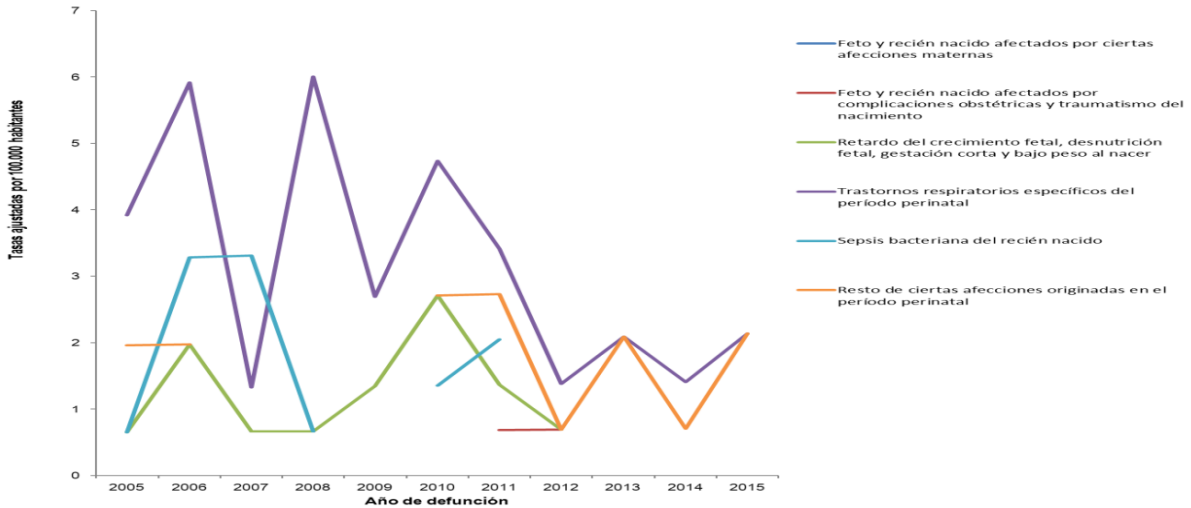
**Figura 24. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en hombres. Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal	8,22770	5,11140	3,86480	5,17180	4,53500		1,95280	5,02520	3,31170	1,88390	6,10710
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	,63290	,63890	1,28830	1,29300		1,29610	,65090				,67860
Resto de ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	2,53160	2,55570	1,93240	3,23240	3,23930	3,88820	1,95280	1,31100	1,32470	1,34020	,67860
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas								,65550			
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	2,53160	2,55570	2,57650	,64650	,64790	1,94410	,65090	,65550	2,64930		
Sepsis bacteriana del recién nacido	1,26580		,64410		1,29570	,64800	1,30190	1,31100			

**Figura 25. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en mujeres. Manizales, 2005 – 2015**



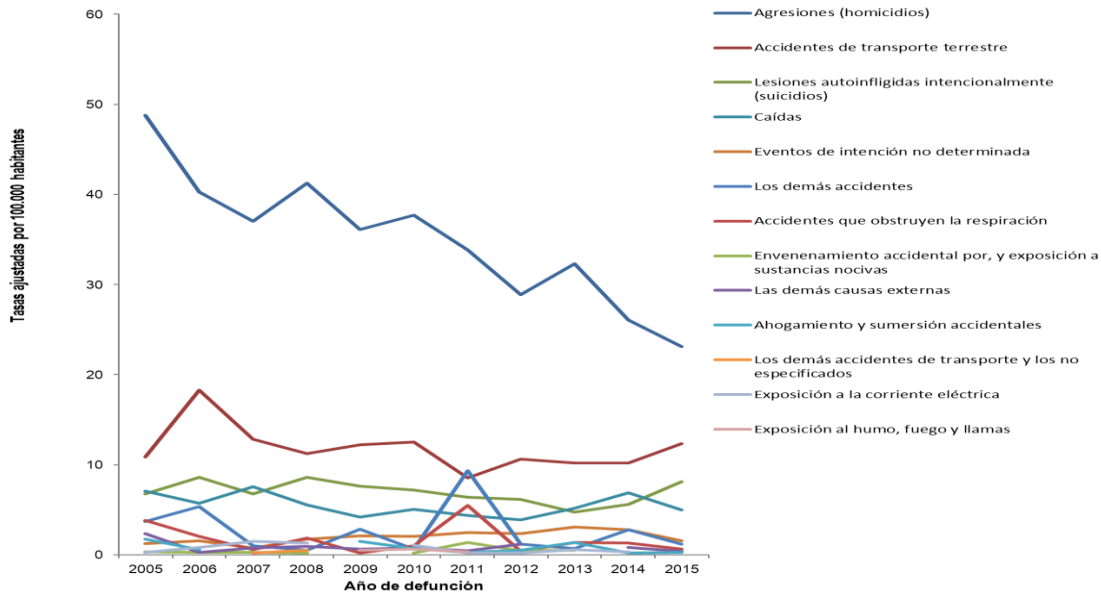
Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	1,30480			1,33460			,68230	,68900			2,13440
Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	3,91430	5,91320	1,32530	6,00590	2,68910	4,73760	3,41160	1,37790	2,08930	1,40790	2,13440
Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	1,95710	1,97110		1,33460		2,70720	2,72930	,68900	2,08930	,70400	2,13440
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	,65240	1,97110	,66260	,66730	1,34460	2,70720	1,36470	,68900			,71150
Sepsis bacteriana del recién nacido	,65240	3,28510	3,31310	,66730		1,35360	2,04700		2,08930		,71150
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas			,66260	,66730		,67680		,68900			

La mortalidad en el periodo perinatal no discrimina género en los trastornos respiratorios, pues en ambos géneros se presentan las mayores tasas. El comportamiento de Las afecciones originadas en el periodo perinatal es inverso a través del tiempo con respecto al género, pues mientras que en los hombres comienza el período como la segunda causa, la tendencia al terminar el periodo es a disminuir, en cambio en las mujeres comienza el periodo con tasas bajas y la tendencia al terminarlo es a aumentar. Y como última causa predominante está el retardo del crecimiento fetal, gestación corta y bajo peso al nacer que como se observa en los gráficos, es más frecuente, y con la tendencia aumentar en los hombres que en las mujeres.



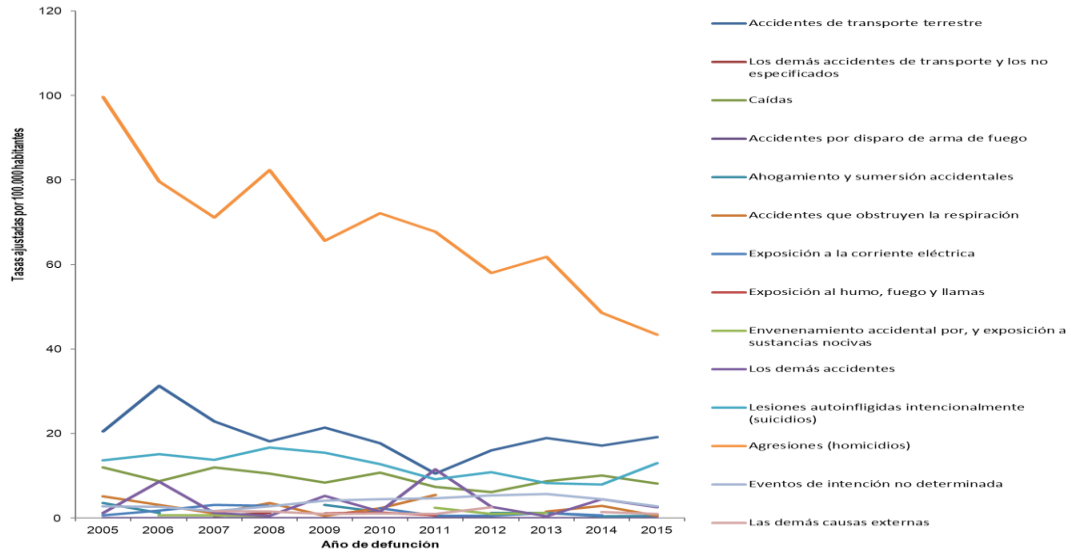
**Figura 26. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas, Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Agresiones (homicidios)	48,75500	40,25970	37,03870	41,24450	36,08300	37,68660	33,86670	28,85410	32,30940	26,04580	23,13360
Accidentes de transporte terrestre	10,86820	18,29620	12,85600	11,23560	12,23290	12,54690	8,56290	10,60780	10,21050	10,21410	12,36330
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	6,78840	8,63270	6,73980	8,61470	7,60050	7,19720	6,38460	6,13480	4,72060	5,58330	8,10290
Caídas	7,04730	5,72410	7,58360	5,53100	4,17650	5,06370	4,35960	3,91280	5,19060	6,90800	4,98120
Eventos de intención no determinada	1,26250	1,53840	,77660	1,73350	2,13870	2,03010	2,50520	2,34470	3,07910	2,76180	1,57760
Los demás accidentes	3,73280	5,36810	1,02240	,49120	2,85370	,66250	9,35330	1,17890	,71310	2,77670	1,17320
Accidentes que obstruyen la respiración	3,82900	2,05980	,54870	1,86150	,21980	1,03030	5,47660	,42500	1,35140	1,32820	,66290
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	,30490	,3000	,27070	,22390		,22460	1,34910	,43210	,52430		,53140
Las demás causas externas	2,32950	,28060	,76710	,95300	,64920	,78360	,46060	1,21060		,82720	,39400
Ahogamiento y sumersión accidentales	1,73500	,58320			1,51770	,67400	,26250	,52820	1,38410	,21160	,24780
Los demás accidentes de transporte y los no especificados			,23020	,51180							
Exposición a la corriente eléctrica	,25880	,82150	1,48770	1,31640		1,07240	,21150	,22360	,54850	,34330	
Exposición al humo, fuego y llamas		,77720			,50840	,64650	,30670			,21340	

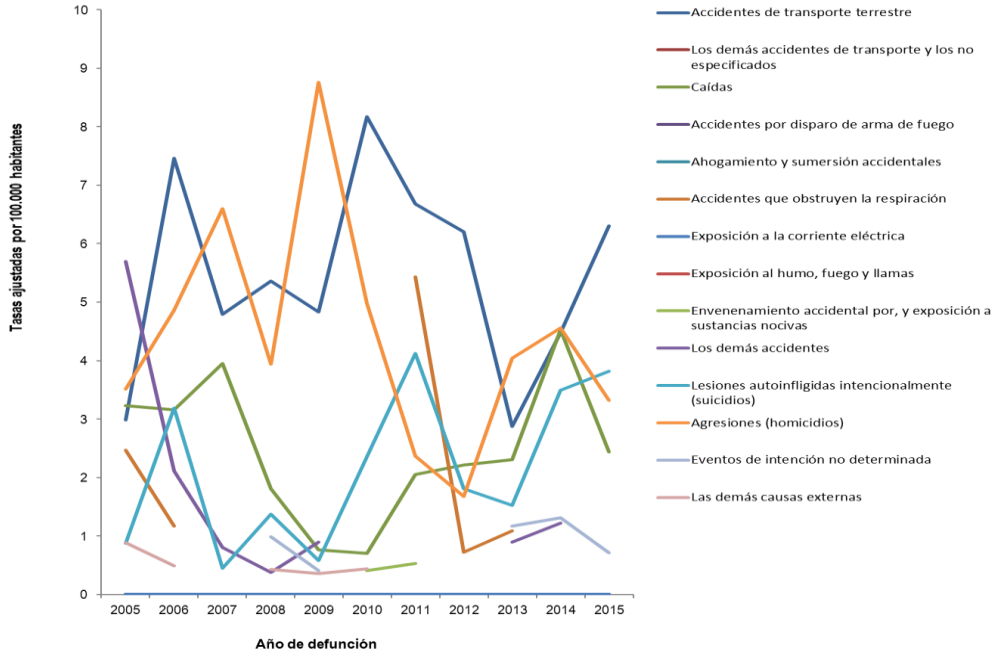
**Figura 27. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en hombres, Manizales, 2005 – 2014**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Agresiones (homicidios)	99,59210	79,64910	71,11050	82,37070	65,66250	72,11850	67,74460	57,93710	61,76690	48,55420	43,41640
Accidentes de transporte terrestre	20,52360	31,23520	22,90930	18,14840	21,42190	17,64410	10,49690	15,99780	18,93790	17,11350	19,18790
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	13,65600	15,11860	13,74350	16,73870	15,48160	12,72830	9,15790	10,83350	8,27610	7,88520	12,97180
Caidas	11,94550	8,70650	11,97420	10,55120	8,42240	10,71310	7,34010	6,11580	8,68800	10,06190	8,17650
Eventos de intención no determinada	2,80370	2,67480	1,68960	2,76850	4,08670	4,40990	4,66820	5,30010	5,72930	4,44300	2,78530
Los demás accidentes	1,18200	8,56860	1,18140	,53880	5,21130	1,55770	11,48870	2,68150	,46530	4,44020	2,54740
Las demás causas externas	4,01500		1,67640	1,58900	,96230	1,09970	,97630	2,49570		1,43740	,98290
Accidentes que obstruyen la respiración	5,12410	3,05450	1,08420	3,60110	,55490	2,35660	5,48870		1,55170	2,91830	,53290
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas		,58560	,60340	,50970			2,38660	,97680	1,14580		,51050
Ahogamiento y sumersión accidentales	3,55180	1,22090			3,08660	1,39900		1,19050	1,20040	,40940	,48150
Los demás accidentes de transporte y los no especificados			,51770	1,17030							
Exposición a la corriente eléctrica	,58220	1,75210	3,08720	2,85940		2,30140	,48050	,50450	1,22700	,67010	
Exposición al humo, fuego y llamas		1,05510				1,13410	1,26970	,66110			,55110

**Figura 28. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en mujeres, Manizales, 2005 – 2015**

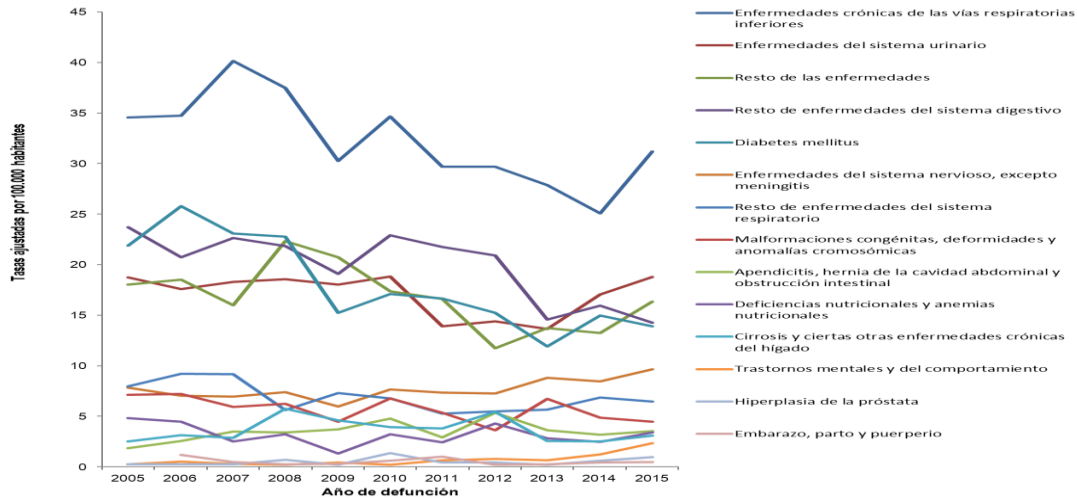


Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Accidentes de transporte terrestre	2,99160	7,46200	4,78630	5,36570	4,83100	8,17550	6,67770	6,19920	2,87000	4,47360	6,30140
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	,87410	3,18940	,45380	1,37360	,58060	2,35970	4,12220	1,80650	1,52540	3,49200	3,82250
Agresiones (homicidios)	3,51420	4,86320	6,6000	3,93700	8,75800	4,97690	2,37250	1,67430	4,04300	4,56420	3,32310
Caídas	3,22640	3,15570	3,94630	1,80610	,76360	,69910	2,04950	2,21070	2,30270	4,52590	2,43680
Accidentes que obstruyen la respiración	2,46530	1,16600		,38040			5,42890	,72790	1,08910		,75500
Eventos de intención no determinada		,53500		,96770	,40850		,79950		1,17170	1,30780	,71150
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	,57210					,40580	,53280				,57120
Ahogamiento y sumersión accidentales							,53280		1,44130		
Exposición al humo, fuego y llamas		,53500									
Los demás accidentes	5,68090	2,11090	,80130	,38040	,89380		7,70320		,89720	1,22200	
Las demás causas externas	,88350	,49180		,43140	,36390	,44290				,39050	

Muy marcada es la diferencia dentro del grupo de las causas externas en los hombres los accidentes que obstruyen la respiración con respecto al resto de causas aunque paulatinamente viene disminuyendo la tasa año tras año; el resto de causas tuvieron un comportamiento muy estable durante el periodo pues las tasas durante el periodo no superaron el 40 por 100000 hab. Caso contrario sucede con las mujeres pues los eventos en este grupo tienen un comportamiento muy inestable y aunque los accidentes que obstruyen la respiración y los accidentes de transporte terrestre presentaron las tasas más altas, unos años, la primera causa contaba con las tasas más altas y otros años, las tasas más altas eran de la segunda causa; al finalizar el periodo, la tasa de los accidentes que obstruyen la respiración disminuyó y la de los accidentes de transporte aumentó.

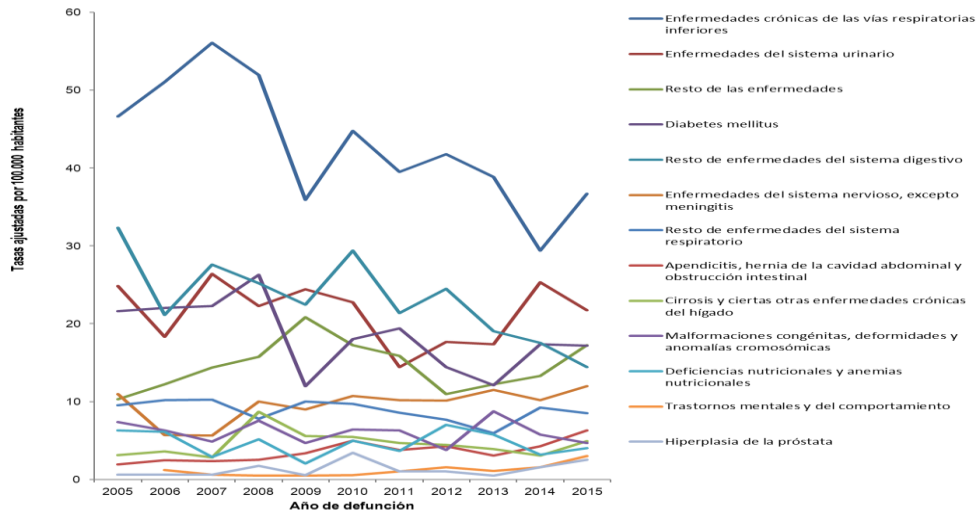
**Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	34,57630	34,75580	40,16410	37,47430	30,28060	34,65120	29,69750	29,68160	27,85430	25,06960	31,18620
Enfermedades del sistema urinario	18,73510	17,57600	18,30720	18,53600	18,03010	18,83070	13,91750	14,37770	13,63050	17,05560	18,80090
Resto de las enfermedades	18,02350	18,50760	16,00290	22,31250	20,71690	17,34010	16,61930	11,72680	13,71290	13,23140	16,35660
Resto de enfermedades del sistema digestivo	23,69680	20,73790	22,62060	21,83650	19,06780	22,89320	21,77000	20,92430	14,54890	15,93160	14,25060
Diabetes mellitus	21,89520	25,79590	23,06500	22,76950	15,22210	17,11150	16,63610	15,24820	11,90680	14,98280	13,89230
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	7,81190	7,05170	6,92480	7,40340	5,99000	7,65540	7,33950	7,24060	8,82170	8,43950	9,64220
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	7,95290	9,22710	9,14450	5,61900	7,30550	6,78420	5,24450	5,47600	5,64430	6,87110	6,47090
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	7,13210	7,22940	5,93800	6,23890	4,48470	6,77880	5,34780	3,61480	6,70570	4,86950	4,45670
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	1,86730	2,54910	3,47580	3,39140	3,71610	4,77290	2,90570	5,34920	3,61310	3,17050	3,52850
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	4,83860	4,46640	2,52950	3,20480	1,33170	3,21680	2,41590	4,29650	2,81540	2,45570	3,40410
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	2,49850	3,13350	2,85200	5,73590	4,58330	3,94700	3,78830	5,45190	2,54390	2,50860	3,07320
Trastornos mentales y del comportamiento	,26500	,49900	,27670	,22390	,44560	,21260	,64540	,80570	,66400	1,21440	2,34950
Hiperplasia de la próstata	,25390	,24950	,23860	,70590	,21980	1,37730	,41250	,43860	,19710	,61500	,94400
Embarazo, parto y puerperio		1,19100	,49070	,23990	,29760	,59320	1,01350	,21780	,27380	,42310	,46140

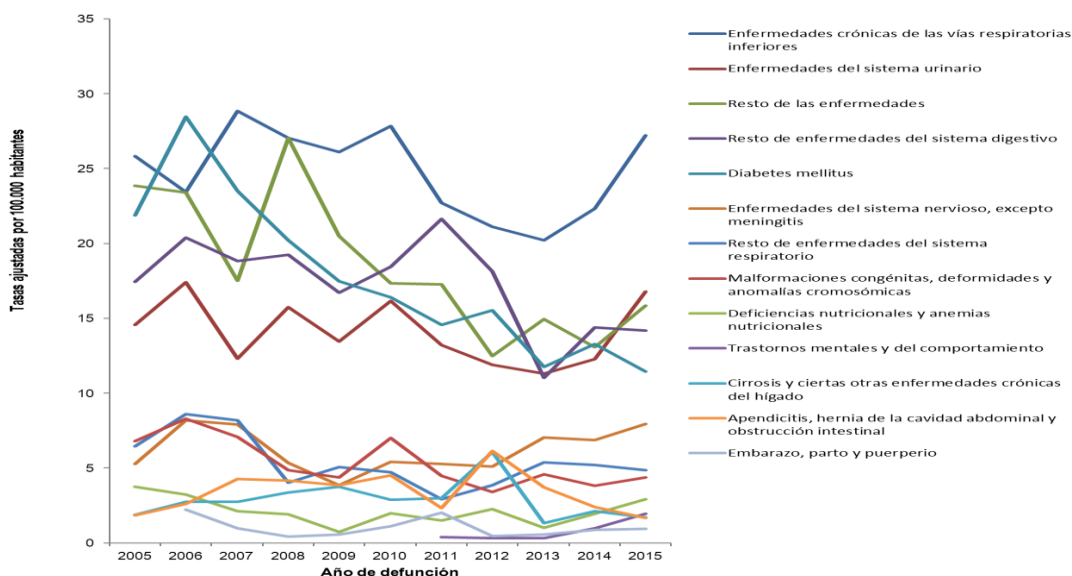
**Figura 30. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en hombres de Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	46,61230	51,04840	56,08970	51,93870	35,91120	44,78360	39,50450	41,75660	38,83030	29,41220	36,68930
Enfermedades del sistema urinario	24,85970	18,31540	26,39370	22,25250	24,39980	22,73390	14,45240	17,66510	17,38720	25,33290	21,72040
Resto de las enfermedades	10,31020	12,24440	14,37130	15,74830	20,85820	17,24670	15,88510	10,96580	12,23040	13,30330	17,27380
Diabetes mellitus	21,63550	22,05770	22,27600	26,25230	11,96690	18,03620	19,42510	14,43960	12,11030	17,36610	17,18900
Resto de enfermedades del sistema digestivo	32,32440	21,15950	27,61990	25,20380	22,48080	29,39460	21,39260	24,50530	19,04430	17,54580	14,43620
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	10,94860	5,71950	5,62940	10,03740	9,01410	10,70320	10,21130	10,15650	11,53100	10,20820	11,98440
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	9,54330	10,19620	10,24690	7,77450	9,99090	9,73670	8,58290	7,65440	5,92240	9,23250	8,50590
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	1,90680	2,44990	2,35380	2,52610	3,38770	4,98330	3,78770	4,29590	3,07590	4,25840	6,28840
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	3,14470	3,61550	2,85690	8,67660	5,57730	5,43840	4,66520	4,44120	3,88580	3,10050	4,92510
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	7,39890	6,28540	4,85010	7,53170	4,66210	6,39200	6,30080	3,80750	8,72910	5,77030	4,69680
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	6,29470	6,12320	2,90680	5,15280	2,07160	5,00150	3,69610	7,02900	5,75740	3,20830	4,03050
Trastornos mentales y del comportamiento		1,22470	,64260	,50970	,50540	,54260	1,06380	1,57730	1,07670	1,58510	3,01610
Hiperplasia de la próstata	,61360	,61230	,58980	1,76020	,55490	3,42380	1,06380	1,06090	,52050	1,58510	2,55240

**Figura 31. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en mujeres de Manizales, 2005 – 2015**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	25,83460	23,43700	28,83610	27,03730	26,10710	27,82900	22,70690	21,12850	20,20650	22,32740	27,22780
Enfermedades del sistema urinario	14,54870	17,40270	12,31470	15,75490	13,44940	16,16050	13,21250	11,90020	11,29400	12,27170	16,78520
Resto de las enfermedades	23,85960	23,39780	17,51660	27,03990	20,50680	17,32610	17,27030	12,49120	14,94670	13,07380	15,83030
Resto de enfermedades del sistema digestivo	17,43910	20,38070	18,81150	19,24030	16,70840	18,43070	21,61940	18,15080	11,04390	14,39580	14,19020
Diabetes mellitus	21,89360	28,45890	23,51180	20,20340	17,46280	16,40150	14,57200	15,51780	11,74020	13,26980	11,44430
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	5,28000	8,18000	7,89870	5,34150	3,86700	5,42620	5,28570	5,10760	7,04520	6,86450	7,95380
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	6,46410	8,59210	8,19080	4,00910	5,06740	4,70790	2,92460	3,84760	5,38470	5,20210	4,85820
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	6,78990	8,28370	7,08010	4,85300	4,37350	6,99880	4,49050	3,40900	4,57350	3,81400	4,35820
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	3,75730	3,22670	2,11110	1,92240	,72790	1,96690	1,49590	2,27310	,99500	1,94870	2,92600
Trastornos mentales y del comportamiento	,44690				,36390		,38350	,32650	,31710	,96500	1,95340
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	1,86070	2,75870	2,75460	3,37100	3,73100	2,88700	2,97850	6,08600	1,30990	2,10470	1,71840
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	1,84790	2,6000	4,26050	4,14800	3,85640	4,52520	2,31800	6,12870	3,72730	2,38960	1,65380
Embarazo, parto y puerperio	2,22710	,97870	,43140	,54650	1,11970	2,00470	,45150	,55740	,87560	,93280	

Con respecto al grupo de las demás enfermedades, se observa en los gráficos de ambos sexos como algunas causas presentaron tasas más altas que otras, conformándose así dos grupos, ésta división es más notoria en las mujeres que en los hombres. En el grupo con tasas más altas se encuentran las causas: Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores, Enfermedades del Sistema Urinario, Diabetes y resto de enfermedades. Con respecto a la Diabetes, se puede observar en los gráficos que esta causa es la que cuenta con las tasas más altas en ambos géneros, aunque en los hombres son más notorias las diferencias con respecto al resto de causas.

**Tabla 8. Tabla de semaforización de las tasas de mortalidad por causas específicas Manizales, 2005-2015**

Causa de muerte	Caldas 2015	Manizales 2015	Comportamiento											
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
Tasa de mortalidad ajustada por edad por accidentes de transporte terrestre	11,23	12,36	↗	↘	↘	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de mama	12,96	12,42	↗	↗	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del cuello uterino	8,08	6,76	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↘	↘	↘	↗	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de la próstata	13,95	16,30	↘	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↗	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del estomago	12,85	14,33	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↘	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por diabetes mellitus	16,70	13,89	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↘	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por lesiones auto-infligidas intencionalmente	7,24	8,10	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por trastornos mentales y del comportamiento	1,36	2,35	↗	↘	↘	↗	↘	↗	↗	↘	↗	↗	↗	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por agresiones (homicidios)	22,58	23,13	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por malaria	0,01	0,01	↗	↘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por enfermedades infecciosas (A00-A99)	31,82	1,54	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↘	↘	↗	↗	↗	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por exposición a fuerzas de la naturaleza	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Al comparar el comportamiento de la mortalidad por causas específicas entre Caldas y Manizales, se encontró que las diferencias de tasas entre el municipio y el departamento no son significativas, excepto en las tasas ajustadas por edad de las enfermedades infecciosas. En causas como accidentes de transporte, Tumor maligno de próstata, de estómago, suicidios, trastornos mentales y homicidios, las tasas son superiores en el municipio que en el departamento; para el resto de causas las tasas son superiores en el departamento.

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

**Tabla 9. tasas de muertes en menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos Manizales, 2005 – 2015**

Causas	Años										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	0,78	0,43	0,65	0,22			0,27		0,26		0,55
Tumores (neoplasias)	0,20							0,26			0,28
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,20							0,26		0,27	
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,58	0,22	0,22	0,22			0,27		0,26		
Enfermedades del sistema nervioso		0,43	0,22	0,22		0,50		0,26	0,79	0,27	
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides											
Enfermedades del sistema circulatorio		0,22					0,27			0,27	
Enfermedades del sistema respiratorio	0,58	0,43	0,43	1,12	0,96	1,26	0,55	1,29	0,26	0,27	0,28
Enfermedades del sistema digestivo	0,20		0,22								
Enfermedades del sistema genitourinario		0,22									
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	7,21	7,98	5,43	7,17	5,06	7,54	6,82	4,89	5,25	1,88	6,06
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	2,92	3,88	3,48	3,14	1,69	4,02	3,28	2,06	3,41	2,15	2,20
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio		0,22		0,67		0,25	0,55		0,26	0,27	
Todas las demás enfermedades											
Causas externas de morbilidad y mortalidad	0,58	1,08	0,22	0,22	0,24	0,50	0,55			0,27	

**Tabla 10. tasas de muertes en hombres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015**

Causas	Años										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	1,56	0,42	0,41								0,54
Tumores (neoplasias)											0,54
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,39							0,51		0,52	
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,39								0,51		
Enfermedades del sistema nervioso		0,42		0,44				0,51	1,52		
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides											
Enfermedades del sistema circulatorio		0,42								0,52	
Enfermedades del sistema respiratorio	0,78		0,41	2,22	0,93	0,99	1,06	1,53	0,51		0,54
Enfermedades del sistema digestivo			0,41								
Enfermedades del sistema genitourinario		0,42									
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	9,34	7,22	6,58	7,10	6,98	5,93	5,29	6,61	5,56	2,07	5,90
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	3,11	3,40	2,47	3,99	1,40	4,45	3,71	2,03	4,05	3,10	1,61
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio				0,89		0,49	0,53		0,51		
Todas las demás enfermedades											
Causas externas de morbilidad y mortalidad	0,78	1,70	0,41	0,44	0,47	0,99	0,53			0,52	



**Tabla 11. tasas de muertes en mujeres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015**

Causas	Años										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias		0,44	0,92	0,45			0,56		0,55		0,57
Tumores (neoplasias)	0,39							0,52			
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos											
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,78	0,44	0,46	0,45			0,56				
Enfermedades del sistema nervioso		0,44	0,46			1,02				0,56	
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides											
Enfermedades del sistema circulatorio							0,56				
Enfermedades del sistema respiratorio	0,39	0,88	0,46		1,00	1,53		1,04		0,56	
Enfermedades del sistema digestivo	0,39										
Enfermedades del sistema genitourinario											
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	5,08	8,76	4,15	7,24	3,00	9,20	8,45	3,13	4,91	1,68	6,22
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	2,74	4,38	4,61	2,26	2,00	3,58	2,82	2,09	2,73	1,12	2,83
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio		0,44		0,45			0,56				0,56
Todas las demás enfermedades											
Causas externas de morbilidad y mortalidad	0,39	0,44					0,56				

**Tabla 12. tasas de muertes en menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015**

Causas	Años										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	9,03	4,55	13,75				4,71	4,76	4,80	9,69	
Tumores (neoplasias)		9,09	13,75	9,22	23,22	14,03		4,76	9,60	9,69	4,89
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos			4,58		4,64		4,71				
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas		4,55									
Enfermedades del sistema nervioso		4,55	4,58		9,29	9,35	4,71	4,76	9,60	9,69	
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides											
Enfermedades del sistema circulatorio					4,64			4,76	4,80		
Enfermedades del sistema respiratorio	4,52	13,64		4,61	9,29		4,71		4,80	4,84	
Enfermedades del sistema digestivo			4,58	13,84			4,71		4,80		
Enfermedades del sistema genitourinario											
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal											
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	13,55	9,09		13,84	9,29			4,76	14,40	4,84	
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio			4,58	4,61							
Todas las demás enfermedades	4,52										
Causas externas de morbilidad y mortalidad	27,10	13,64	9,16	4,61		9,35	4,71		9,60	4,84	4,89

**Tabla 13. tasas de muertes en hombres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015**

Causas	Años										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias			27,05				9,24		9,39	18,94	
Tumores (neoplasias)			18,03	9,07	27,38	27,52			18,77	18,94	9,55
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos					9,13		9,24				
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas		9,25									
Enfermedades del sistema nervioso										9,47	
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides											
Enfermedades del sistema circulatorio											
Enfermedades del sistema respiratorio	8,88	26,83					9,24		9,39	9,47	
Enfermedades del sistema digestivo			9,02	27,21					9,39		
Enfermedades del sistema genitourinario											
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal											
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	17,75	8,94		18,14	9,13			9,31	28,16		
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio				9,07							
Todas las demás enfermedades											
Causas externas de morbilidad y mortalidad	35,51	17,89	18,03	9,07		9,17			18,77	9,47	

**Tabla 14. tasas de muertes en mujeres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015**

Causas	Años										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	18,39	9,25						9,72			
Tumores (neoplasias)		18,49	9,32	9,38	18,92			9,72			
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos			9,32								
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas											
Enfermedades del sistema nervioso		9,25	9,32		18,92	19,08	9,63	9,72	19,64	9,91	
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides											
Enfermedades del sistema circulatorio					9,46			9,72	9,82		
Enfermedades del sistema respiratorio				9,38	18,92						
Enfermedades del sistema digestivo							9,63				
Enfermedades del sistema genitourinario											
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal											
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	9,20	9,25		9,38	9,46					9,91	
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio			9,32								
Todas las demás enfermedades	9,20										
Causas externas de morbilidad y mortalidad	18,39	9,25				9,54	9,63				10,00

**Tabla 15. tasas de muertes en menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015**

Causas	Años										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	21,75	10,97	22,12	3,71			7,52	3,79	7,66	7,75	7,84
Tumores (neoplasias)	3,63	7,31	11,06	7,41	18,62	11,21		7,58	7,66	7,75	7,84
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	3,63		3,69		3,72		3,76	3,79		3,87	
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	10,88	7,31	3,69	3,71			3,76		3,83		
Enfermedades del sistema nervioso		10,97	7,37	3,71	7,45	14,95	3,76	7,58	19,16	11,62	
Enfermedades del oído y de la apósis mastoides											
Enfermedades del sistema circulatorio		3,66			3,72		3,76	3,79	3,83	3,87	
Enfermedades del sistema respiratorio	14,50	18,28	7,37	22,24	22,34	18,68	11,28	18,96	7,66	7,75	3,92
Enfermedades del sistema digestivo	3,63		7,37	11,12			3,76		3,83		
Enfermedades del sistema genitourinario		3,66									
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	134,16	135,27	92,16	118,60	78,20	112,10	94,00	72,04	76,63	27,12	86,24
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	65,26	73,12	68,98	63,01	33,51	69,78	45,12	34,12	61,31	34,87	31,36
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio		3,66	3,69	14,82		3,74	7,52		3,83	3,87	
Todas las demás enfermedades	3,63										
Causas externas de morbilidad y mortalidad	32,63	29,25	11,06	7,41	3,72	14,95	11,28		7,66	7,75	3,92

**Tabla 16. tasas de muertes en hombres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015**

Causas	Años										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	28,57	7,21	29,08				7,35		7,48	15,13	7,66
Tumores (neoplasias)			14,54	7,30	21,94	21,94			14,95	15,13	15,32
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	7,14				7,31		7,35	7,40		7,56	
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	7,14								7,48		
Enfermedades del sistema nervioso		7,21		7,30				7,40	22,43	7,56	
Enfermedades del oído y de la apósis mastoides											
Enfermedades del sistema circulatorio		7,21								7,56	
Enfermedades del sistema respiratorio	21,43	21,63	7,27	36,48	14,62	14,63	22,04	22,20	14,95	7,56	7,66
Enfermedades del sistema digestivo			14,54	21,89					7,48		
Enfermedades del sistema genitourinario		7,21									
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	171,44	122,59	116,32	116,75	109,68	87,77	73,47	96,18	82,23	30,25	84,25
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	71,43	64,90	43,62	80,26	29,25	65,83	51,43	36,99	82,23	45,38	22,98
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio				21,89		7,31	7,35		7,48		
Todas las demás enfermedades											
Causas externas de morbilidad y mortalidad	42,86	43,27	21,81	14,59	7,31	21,94	7,35		14,95	15,13	

**Tabla 17. tasas de muertes en mujeres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2015**

Causas	Años										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	14,73	14,83	14,96	7,53			7,70	7,78	7,86		8,03
Tumores (neoplasias)	7,36	14,83	7,48	7,53	15,18			15,55			
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos			7,48								
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	14,73	14,83	7,48	7,53			7,70				
Enfermedades del sistema nervioso		14,83	14,96		15,18	30,56	7,70	7,78	15,72	15,89	
Enfermedades del oído y de la apósis mastoides											
Enfermedades del sistema circulatorio					7,59		7,70	7,78	7,86		
Enfermedades del sistema respiratorio	7,36	14,83	7,48	7,53	30,35	22,92		15,55		7,95	
Enfermedades del sistema digestivo	7,36						7,70				
Enfermedades del sistema genitourinario											
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	95,72	148,31	67,31	120,51	45,53	137,50	115,52	46,66	70,74	23,84	88,33
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	58,91	81,57	74,79	45,19	37,94	53,47	38,51	31,10	39,30	23,84	40,15
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio		7,42	7,48	7,53			7,70			7,95	
Todas las demás enfermedades	7,36										
Causas externas de morbilidad y mortalidad	22,09	14,83				7,64	15,40				8,03

Con respecto a las tasas de mortalidad en la infancia y la niñez, de acuerdo a las 16 grandes causas y así como se observa en la tabla, el comportamiento se presenta por el aporte que realiza el grupo de edad de 1 a 4 años, sin embargo puede apreciarse que las estrategias que se han implementado para la vigilancia en estos grupos, han tenido mucho impacto ya que en todos los grupos y específicamente: ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, enfermedades del sistema respiratorio, afecciones originadas en el periodo perinatal, malformaciones congénitas y causas externas de morbilidad y mortalidad, los cuales presentaron tasas muy altas comenzando el periodo estudiado, al finalizarlo, disminuyeron considerablemente sus tasas.

#### 2.1.4. Análisis desigualdad en la mortalidad materno – infantil y en la niñez

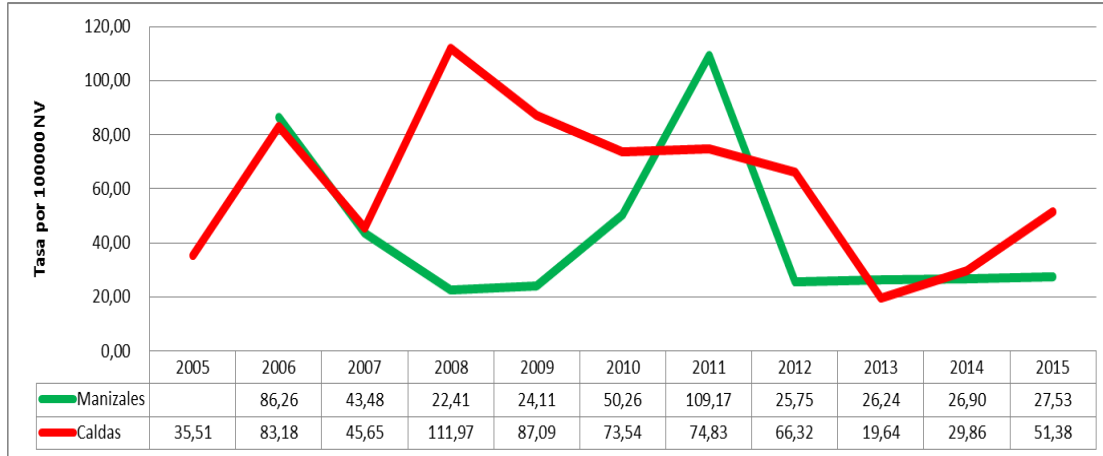
**Tabla 18. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez. Manizales, 2006- 2015**

Causa de muerte	Caldas. 2015	Manizales. 2015	Comportamiento										
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Razón de mortalidad materna	51,38	27,53	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗
Tasa de mortalidad neonatal	7,71	6,06	-	↗	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↗
Tasa de mortalidad infantil	11,72	9,36	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↗	↗
Tasa de mortalidad en la niñez	13,46	9,91	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↗	↗
Tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco años	10,32	3,92	↗	↘	↗	↗	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↘
Tasa de mortalidad por EDA en menores de cinco años	2,52	3,92	↘	↘	↘	-	-	-	-	-	-	-	↗
Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años	1,26	0,01	↘	↘	↗	↘	-	-	-	-	-	-	↗

Fuente: DANE.

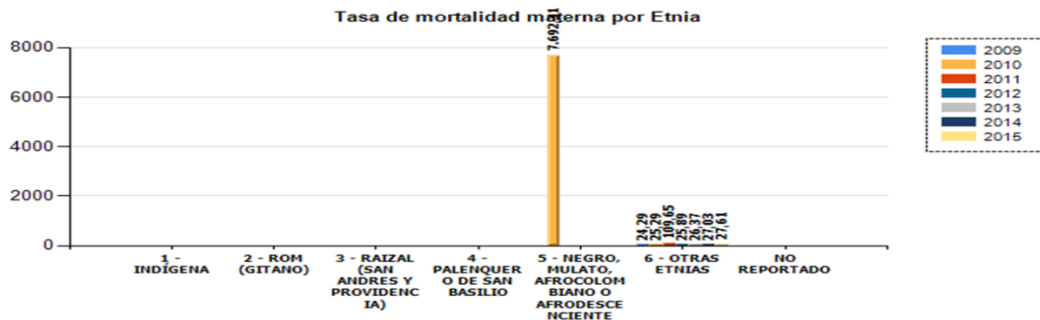
Comparando los eventos relacionados con el dúo materno-infantil entre el departamento y el municipio, se encontró que aunque se evidencian diferencias, éstas no son significativas. Con respecto al evento Razón de Mortalidad y a raíz del resultado el año anterior, donde superaba la tasa del Departamento, la Secretaría de Salud continuamente está realizando vigilancia e interviniendo cuando es necesario en pro de la disminución de las muertes maternas, resultado de ello, la tasa del año 2015.

Figura 32. Razón de mortalidad materna, Caldas - Manizales, 2005 -2015



Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2017.

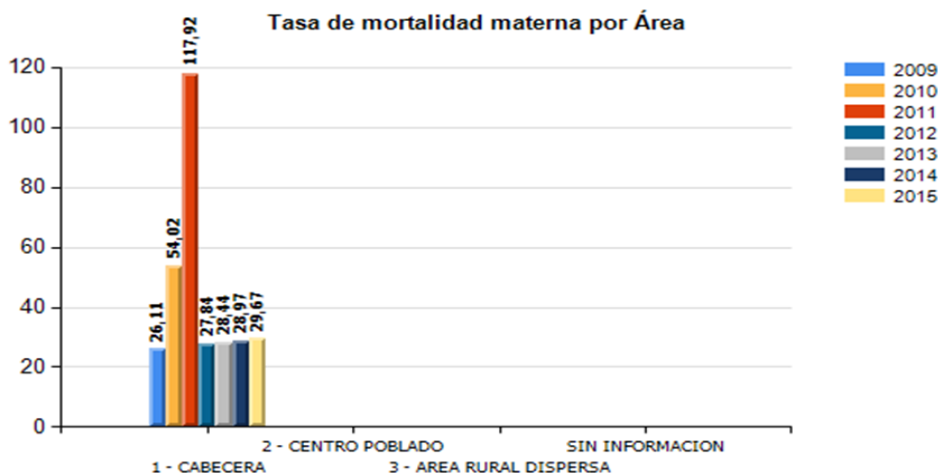
Figura 33. Razón de mortalidad materna por etnia. Caldas - Manizales, 2005 -2015



Etnia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 - INDIGENA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 - ROM (GITANO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 - RAIZAL (SAN ANDRES Y PROVIDENCIA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 - PALENQUERO DE SAN BASILIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 - NEGRO, MULATO, AFROCOLOMBIANO O AFRODESCENDIENTE	0,00	7.692,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6 - OTRAS ETNIAS	24,29	25,29	109,65	25,89	26,37	27,03	27,61
Total	24,11	50,26	109,17	25,75	26,24	26,90	27,53

FUENTE: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2005 - 2015

Figura 34. Razón de mortalidad materna por área de residencia. Caldas - Manizales, 2005 -2015

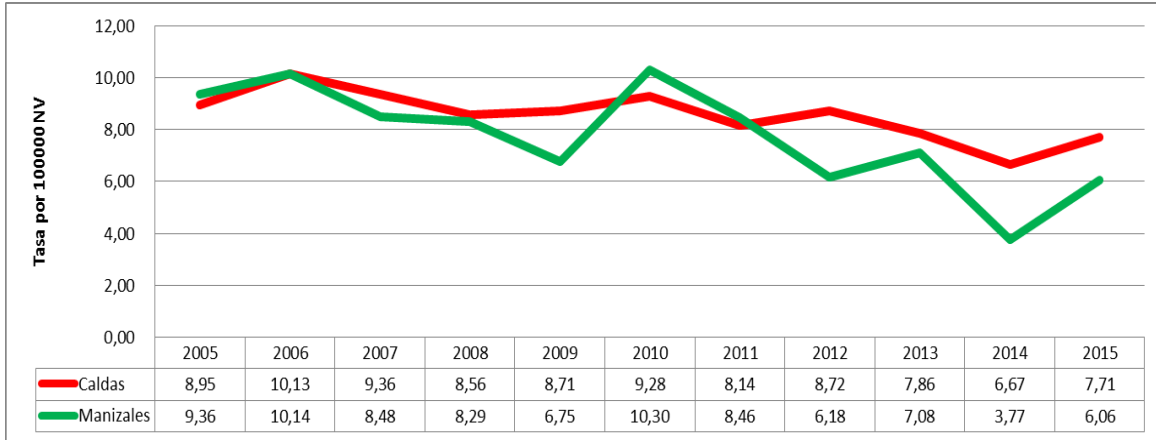


Area Geográfica	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 - CABECERA	26,11	54,02	117,92	27,84	28,44	28,97	29,67
2 - CENTRO POBLADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 - AREA RURAL DISPERSA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>24,11</b>	<b>50,26</b>	<b>109,17</b>	<b>25,75</b>	<b>26,24</b>	<b>26,90</b>	<b>27,53</b>

FUENTE: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2005 - 2015

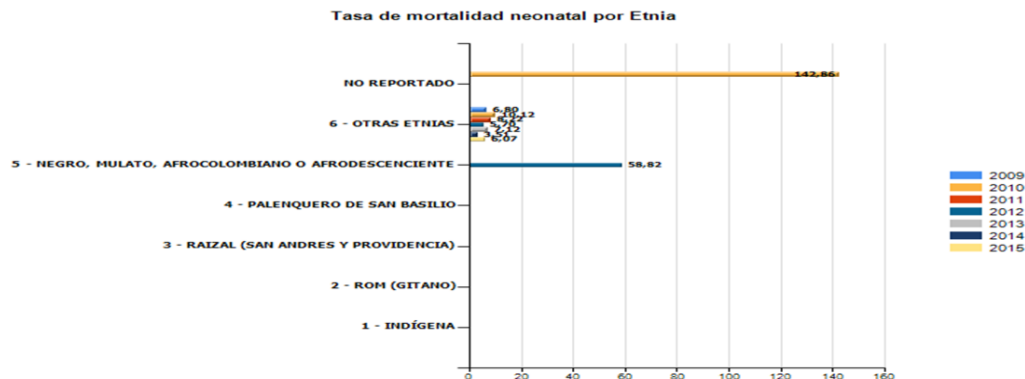
La maternidad segura es una línea del Plan Nacional de Salud Sexual y Reproductiva PNSSR; en Manizales se ha venido trabajando arduamente con las instituciones de salud para que favorezcan la educación a las mujeres y logren la atención temprana, esto ha logrado la atención y el ingreso al programa de control prenatal antes de la semana 12 de gestación. La gestión de la Secretaría de Salud Pública de Manizales, cobra vital importancia teniendo en cuenta que la estandarización de los procesos de atención permiten racionalizar los servicios y los recursos, y hacer intervenciones más integrales por parte de los equipos de salud, trascendiendo la atención individual y fomentando el desarrollo de competencias en los demás integrantes del equipo de trabajo y en los mismos usuarios, eliminando las barreras administrativas y/o profesionales en el acceso a la atención integral del binomio madre-hijo, logrando actualmente que el 99% de las madres gestantes sean atendidas por personal calificado y en una institución de salud. Resultado de esto son las cifras que se observan en la figura donde a partir del año 2012 se ha presentado sólo una muerte por esta causa en Manizales, mientras que en Caldas sus resultados están en ascenso. En Manizales sólo se ha presentado de a una muerte cada año desde el 2012, todas pertenecían a la categoría otras etnias y residían en el área urbana.

Figura 35. Tasa de mortalidad neonatal, Caldas - Manizales, 2005- 2015



Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2016.

Figura 36. Tasa de mortalidad neonatal por etnia. Caldas - Manizales, 2005- 2015

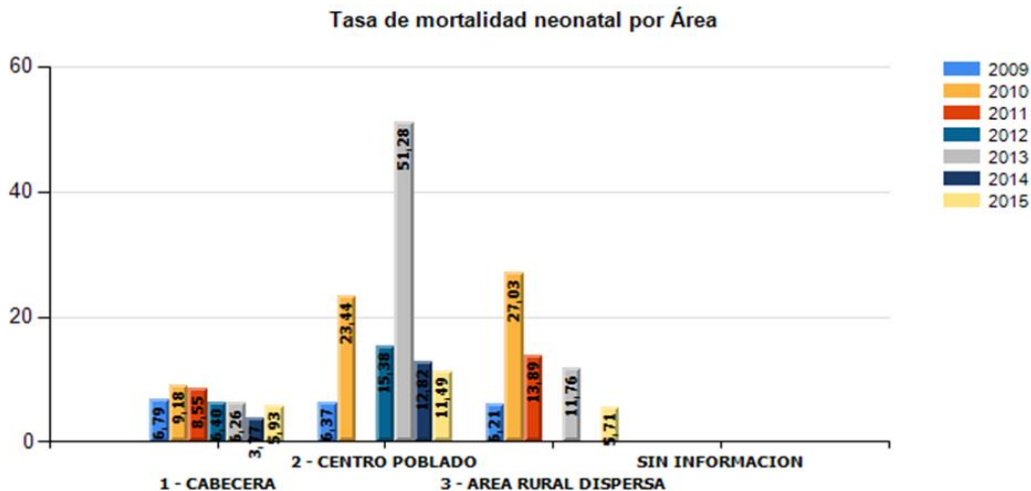


Etnia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 - INDÍGENA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 - ROM (GITANO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 - RAIZAL (SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 - PALENQUERO DE SAN BASILIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 - NEGRO, MULATO, AFROCOLOMBIANO O AFRODESCENDIENTE	0,00	0,00	0,00	58,82	0,00	0,00	0,00
6 - OTRAS ETNIAS	6,80	10,12	8,22	5,70	7,12	3,51	6,07
NO REPORTADO	0,00	142,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>6,75</b>	<b>10,30</b>	<b>8,46</b>	<b>6,18</b>	<b>7,08</b>	<b>3,77</b>	<b>6,06</b>

FUENTE: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2005 - 2015



**Figura 36. Tasa de mortalidad neonatal por área de Residencia.  
Caldas – Manizales, 2005- 2015**

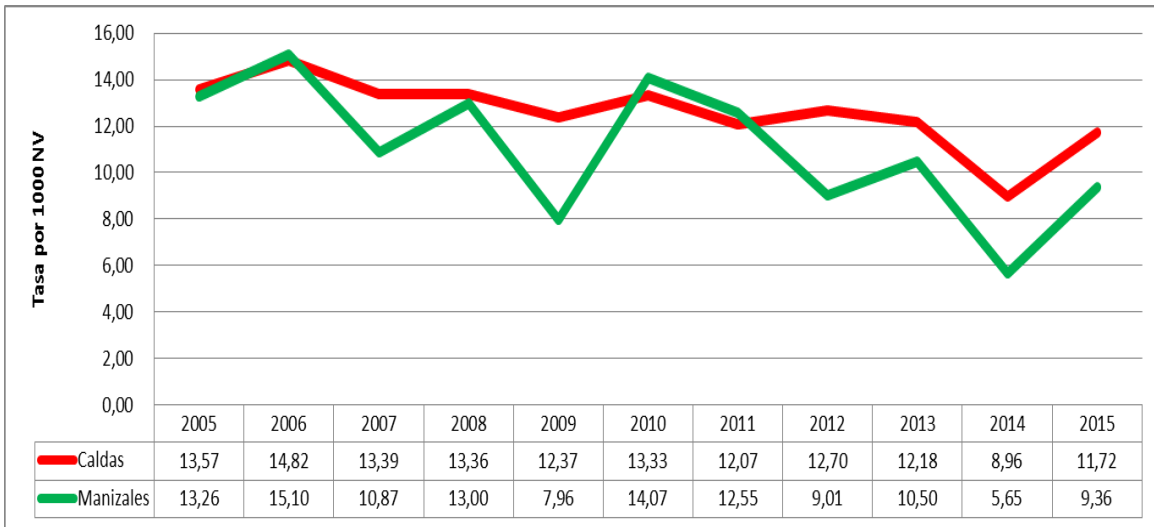


Area Geográfica	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 - CABECERA	6,79	9,18	8,55	6,40	6,26	3,77	5,93
2 - CENTRO POBLADO	6,37	23,44	0,00	15,38	51,28	12,82	11,49
3 - AREA RURAL DISPERSA	6,21	27,03	13,89	0,00	11,76	0,00	5,71
<b>Total</b>	<b>6,75</b>	<b>10,30</b>	<b>8,46</b>	<b>6,18</b>	<b>7,08</b>	<b>3,77</b>	<b>6,06</b>

**FUENTE:** Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2005 - 2015

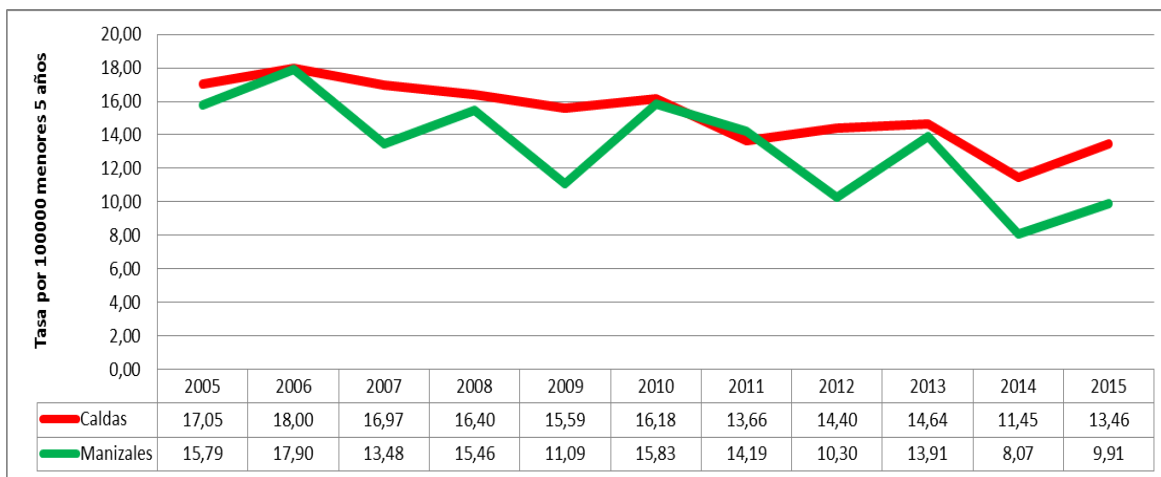
En el periodo neonatal es donde se presentan los mayores riesgos para las enfermedades, complicaciones, secuelas y muerte de un bebé. La oportunidad de supervivencia del recién nacido está influenciada por factores maternos, ambientales, sociales, genéticos, así como la oportunidad y calidad de la atención médica recibida. La tasa de mortalidad neonatal es un indicador que evidencia la oportunidad en la atención prenatal y del recién nacido en un municipio y como se observa en la figura, Manizales desde el año 2011 viene disminuyendo su tasa y presentando cifras inferiores a las del Departamento, todo ello como resultado de las intervenciones que se implementan desde la maternidad. Al analizar la mortalidad neonatal por etnia se observa cómo sólo en el 2012 se presentaron muertes de neonatos negros, mulatos, afrocolombianos o afrodescendientes, mientras que al analizar la mortalidad por área de residencia se encontró que las mayores tasas se presentaron en el área rural.

**Figura 37. Tasa de mortalidad infantil, Caldas - Manizales, 2005- 2015**



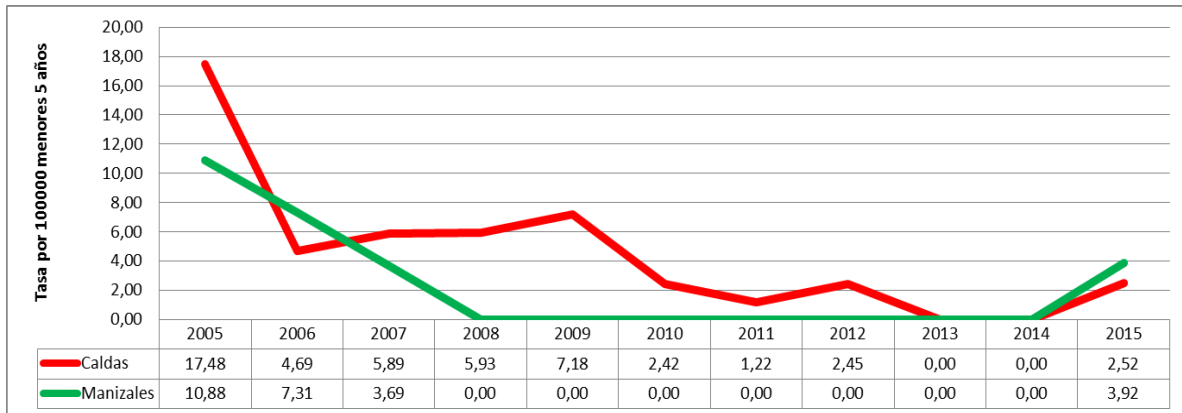
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2017.

**Figura 38. Tasa de mortalidad en la niñez, Caldas - Manizales, 2005- 2015**



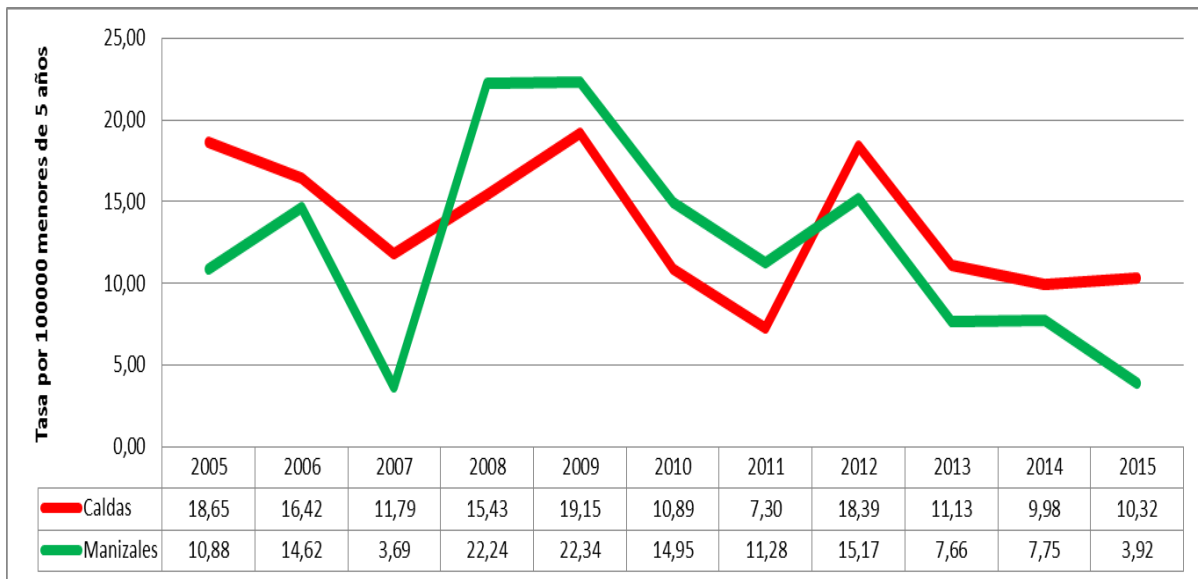
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2016.

Figura 39. Tasa de mortalidad por EDA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005- 2015



Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2017.

Figura 40. Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005- 2015



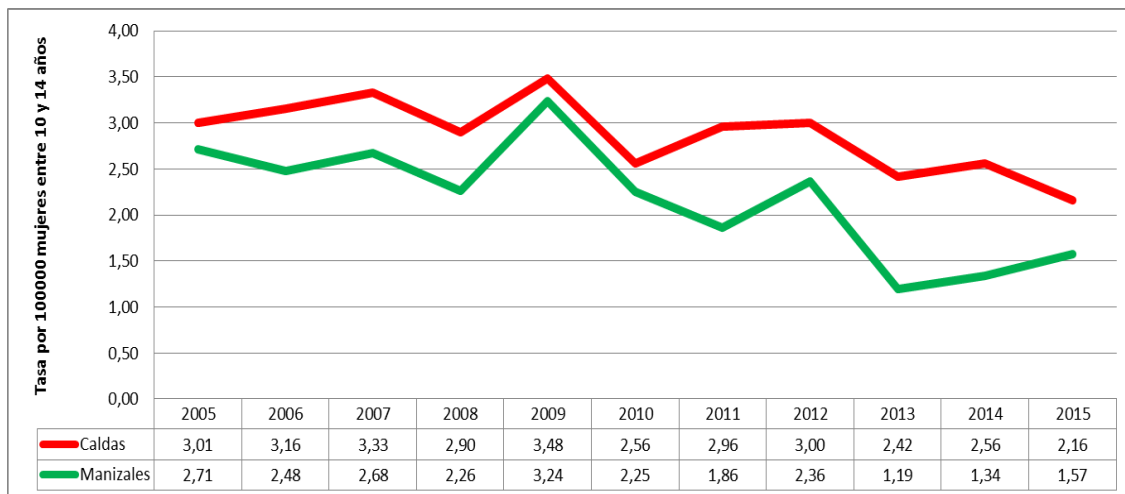
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2016.

**Figura 41. Tasa de mortalidad por desnutrición, Caldas - Manizales, 2005- 2015**



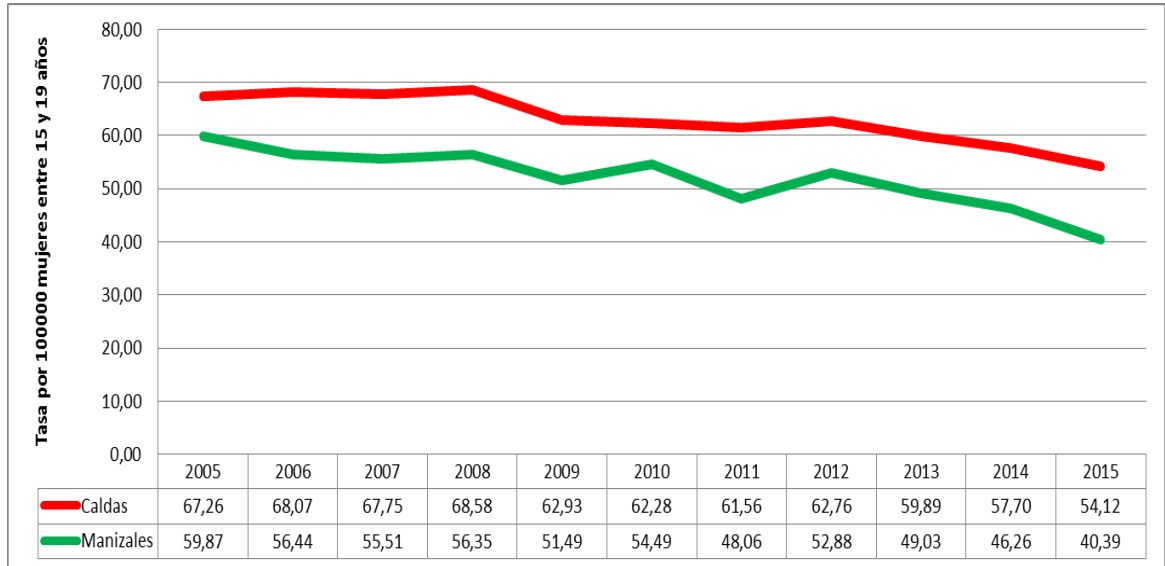
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2017.

**Figura 42. Tasa de fecundidad en mujeres entre 10 y 14 años, Caldas - Manizales, 2005- 2015**



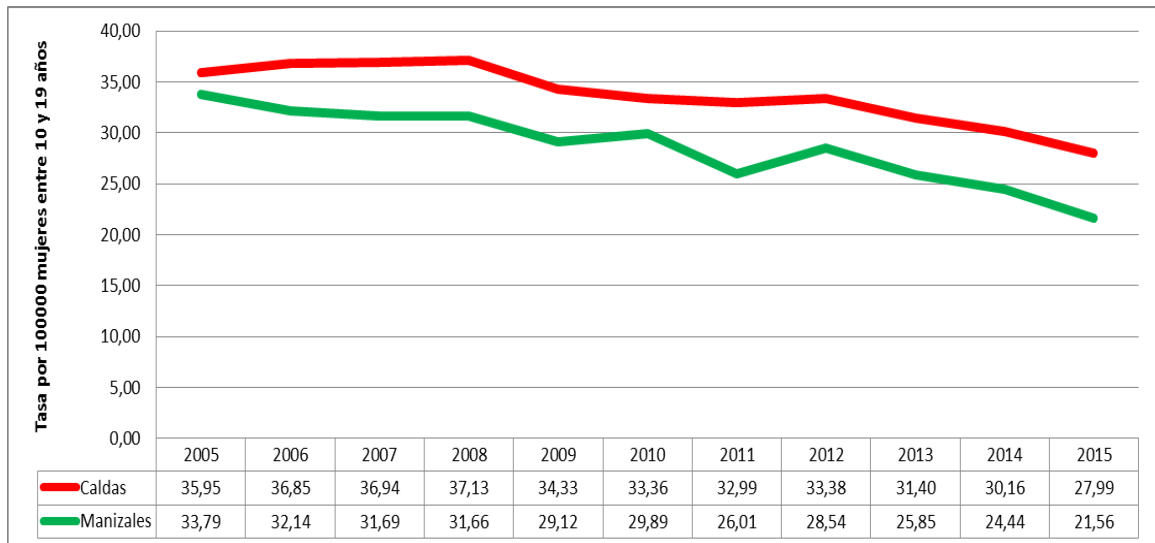
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2016.

**Figura 43. Tasa de fecundidad en mujeres entre 15 y 19 años, Caldas - Manizales, 2005- 2015**



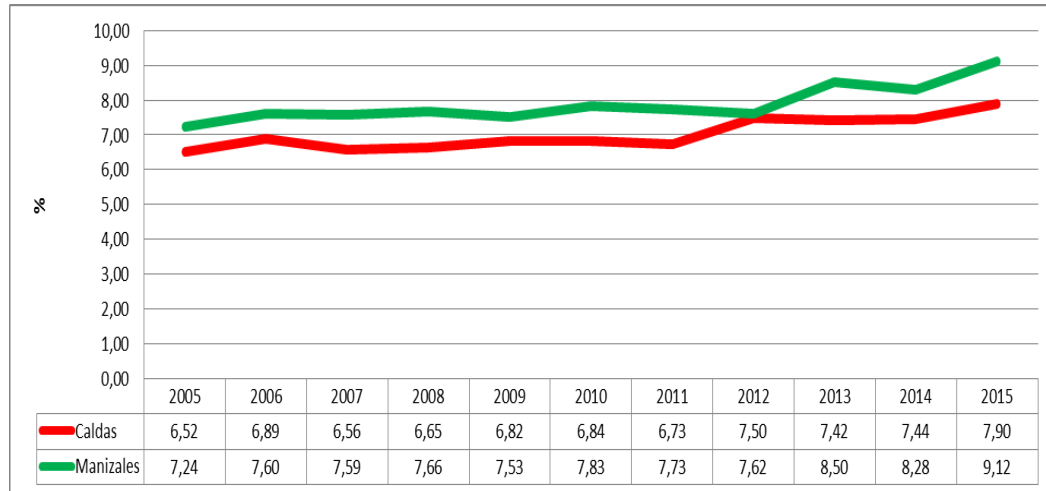
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2016.

**Figura 44. Tasa de fecundidad en mujeres entre 10 y 19 años, Caldas - Manizales, 2005- 2015**



Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2016.

Figura 45. Bajo Peso al Nacer, Caldas - Manizales, 2005- 2015



Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2017.

## 2.1.5. Identificación de prioridades para la mortalidad general, específica y materno-infantil

Mortalidad	Prioridad	Valor del indicador de Manizales, 2015	Valor del indicador de Caldas, 2015	Tendencia 2005 a 2015	Grupos de Riesgo (MIAS)
General por grandes causas*	1. Enfermedades del Sistema Circulatorio	153,40	164,1	Disminuir	001
	2. Las demás causas	128,82	133,4	Aumentar	000
	3. Neoplasias	117,54	109,2	Fluctuar	007
Específica por Subcausas o subgrupos	1. Causas Externas: Agresiones	43,4	22,58	Disminuir	012
	2. Condiciones Materno Perinatales: Trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal	4,17	3,9	Fluctuar	008
	3. Transmisibles y nutricionales: Infecciones Respiratorias Agudas	16,9	18,6	Fluctuar	009
	4. Enfermedades del sistema circulatorio: Enfermedades Isquémicas del Corazón	87,12	96,7	Fluctuar	001
	5. Neoplasias: Tumor maligno de ,os órganos digestivos y del peritoneo	16,69	17,25	Fluctuar	007
	6. Todas las demas: Enfermedades Crónicas de las vías respiratorias inferiores	31,19	35,97	Fluctuar	009
Mortalidad Infantil y de la niñez: 16 grandes causas	1. Afecciones originadas en el periodo perinatal	86,24	88,16	Fluctuar	008
	2. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	31,36	39,04	Fluctuar	008
	3. Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	7,84	5,04	Aumentar	009
	4. Neoplasias	7,84	3,78	Aumentar	007
Mortalidad Materno infantil y en la niñez: Indicadores trazadores	1. Razón de mortalidad materna	27,53	51,38	Permanecer	008
	2. Mortalidad en la niñez	9,91	13,46	Fluctuar	
	3. Mortalidad infantil	9,36	11,72	Fluctuar	

## Conclusiones

Durante el periodo 2005 al 2015, las tasas ajustadas por la edad en Manizales han tenido una tendencia al decrecimiento.

De acuerdo a las tasas ajustadas por la edad, la principal causa de muerte en el municipio fueron las enfermedades del sistema circulatorio, las neoplasias y las causas externas. En los hombres la primera causa de defunciones fue por causas externas, mientras que en las mujeres fueron las neoplasias. Esta situación también se ve reflejada al analizar la mortalidad prematura, establecida por el indicador AVPP.

El grupo denominado de las enfermedades del sistema circulatorio es el que tiene mayor participación en la mortalidad corresponden a las enfermedades isquémicas del corazón.

En relación a la mortalidad infantil durante el periodo 2005 a 2015, la principal causa de defunción fue el grupo de las enfermedades del sistema respiratorio. En los niños menores de 1 año la primera causa fue por ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal; en el grupo de 1 a 4 años la principal causa fue por las enfermedades infecciosas y parasitarias; en niños menores de 5 años la primera causa de defunción fue por enfermedades del sistema respiratorio.

En el periodo entre 2005 a 2015, la razón de mortalidad materna y la tasa de mortalidad neonatal se observa una tendencia a la disminución mientras que la tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco años la tendencia ha venido creciendo.



## 2.2 Análisis de la morbilidad

### 2.2.1 Principales causas de morbilidad

**Tabla 19. Total Morbilidad atendida por ciclos vitales. Manizales 2009 - 2016**

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

**Tabla 20. Morbilidad atendida por ciclos vitales en hombres. Manizales 2009 - 2016**

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

**Tabla 21. Morbilidad atendida por ciclos vitales en mujeres. Manizales 2009 - 2016**

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

## 2.2.2 Morbilidad específica por subgrupos

Tabla 22. Total Morbilidad atendida por grandes causas. Manizales 2009 - 2016

Grandes causas de morbilidad	Subgrupos de causa de morbilidad	Años								
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ pp 2016-5
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)	37,07	39,66	38,15	38,60	39,56	42,15	42,99	43,53	0,53
	Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)	59,93	57,61	59,12	58,49	56,68	55,03	54,15	53,37	-0,78
	Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	3,00	2,73	2,73	2,91	3,76	2,82	2,86	3,10	0,25
Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)	Condiciones maternas (O00-O99)	88,06	81,30	84,60	89,45	88,42	86,44	86,11	86,18	0,07
	Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)	11,94	18,70	15,40	10,55	11,58	13,56	13,89	13,82	-0,07
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)	1,28	1,62	1,38	1,37	1,33	1,25	1,35	1,53	0,18
	Otras neoplasias (D00-D48)	1,22	1,22	1,19	1,18	1,22	1,27	1,37	1,29	-0,08
	Diabetes mellitus (E10-E14)	1,98	2,03	2,71	2,88	2,85	3,05	2,24	2,69	0,45
	Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88)	7,96	7,17	7,81	7,92	7,06	6,65	6,15	6,74	0,58
	Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)	8,54	9,33	8,56	8,89	8,92	9,00	10,65	10,37	-0,28
	Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)	9,24	6,97	6,72	6,91	10,06	9,01	7,67	7,87	0,20
	Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)	15,27	17,57	15,96	15,06	15,89	17,35	13,48	17,01	3,53
	Enfermedades respiratorias (J30-J98)	6,87	6,46	6,08	5,69	4,70	4,23	4,18	4,09	-0,10
	Enfermedades digestivas (K20-K92)	7,84	7,55	7,33	7,23	6,81	6,54	6,13	6,28	0,15
	Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)	11,85	10,96	10,41	10,64	9,56	8,53	8,04	7,96	-0,08
	Enfermedades de la piel (L00-L98)	7,51	6,56	6,44	6,39	5,54	4,94	4,82	4,52	-0,30
	Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)	13,48	13,33	14,13	14,25	13,64	13,33	13,26	13,64	0,38
	Anomalías congénitas (Q00-Q99)	0,74	0,73	0,81	0,79	0,85	0,70	0,77	0,56	-0,21
	Condiciones orales (K00-K14)	6,22	8,51	10,48	10,80	11,59	14,16	19,88	15,45	-4,43
Lesiones (V01-Y89, S00-T98)	Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)	4,63	4,48	4,10	5,00	11,70	17,25	4,92	30,15	25,22
	Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)	0,28	0,50	0,47	0,91	0,50	0,49	0,81	0,75	-0,05
	Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)	0,08	0,12	0,02	0,04	0,05	0,01	0,02	0,03	0,01
	Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	95,01	94,90	95,41	94,05	87,76	82,24	94,25	69,07	-25,18
Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	

**Tabla 23. Total Morbilidad atendida por grandes causas en hombres. Manizales 2009 – 2016**

Grandes causas de morbilidad	Subgrupos de causa de morbilidad	Años								
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ pp 2016-5
Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)	39,54	41,51	41,12	41,57	42,68	46,39	46,04	47,88	1,84
	Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)	58,55	56,48	57,02	56,32	54,62	51,50	51,68	49,99	-1,70
	Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	1,91	2,01	1,86	2,11	2,70	2,11	2,27	2,13	-0,14
Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)	Condiciones maternas (O00-O99)	0,85	2,46	0,65	7,26	1,12	1,33	2,90	1,68	-1,22
	Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)	99,15	97,54	99,35	92,74	98,88	98,67	97,10	98,32	1,22
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)	1,40	1,74	1,50	1,59	1,48	1,36	1,44	1,58	0,14
	Otras neoplasias (D00-D48)	0,95	0,88	0,91	0,91	0,88	0,91	0,97	0,91	-0,07
	Diabetes mellitus (E10-E14)	2,36	2,41	3,09	3,33	3,32	3,44	2,62	3,08	0,46
	Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88)	6,62	5,72	5,74	6,14	5,37	4,98	4,53	4,94	0,40
	Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)	7,56	9,12	8,09	8,84	9,05	9,12	10,91	10,91	0,00
	Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)	10,46	7,99	7,50	7,68	10,54	9,50	7,98	8,35	0,38
	Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)	15,54	17,80	15,91	15,58	16,27	17,67	13,78	17,48	3,70
	Enfermedades respiratorias (J30-J98)	9,11	8,68	8,16	7,42	6,10	5,38	5,32	5,19	-0,14
	Enfermedades digestivas (K20-K92)	7,37	7,23	7,18	6,91	6,57	6,36	6,05	6,19	0,14
	Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)	7,20	6,79	6,99	7,24	6,77	5,84	5,63	5,82	0,19
	Enfermedades de la piel (L00-L98)	8,89	7,78	7,60	7,33	6,41	5,62	5,33	4,97	-0,36
	Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)	14,13	13,18	13,72	13,62	12,89	12,52	12,16	12,60	0,44
	Anomalías congénitas (Q00-Q99)	0,87	0,98	0,97	0,94	0,97	0,79	0,85	0,67	-0,18
Condiciones orales (K00-K14)	7,54	9,70	12,62	12,45	13,38	16,51	22,42	17,31	-5,10	
Lesiones (V01-Y89, S00-T98)	Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)	3,89	4,08	3,80	3,97	8,65	12,16	4,33	24,57	20,24
	Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)	0,30	0,48	0,42	0,82	0,31	0,31	0,64	0,62	-0,02
	Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)	0,10	0,03	0,02	0,04	0,05	0,01	0,01	0,04	0,04
	Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	95,72	95,41	95,75	95,17	90,99	87,51	95,03	74,77	-20,26
Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	

**Tabla 24. Total Morbilidad atendida por grandes causas en mujeres. Manizales 2009 – 2016**

Grandes causas de morbilidad	Subgrupos de causa de morbilidad	Años								Δ pp 2016-5
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	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)	35,19	38,25	35,97	36,30	37,14	38,76	40,53	40,10	-0,43
	Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)	60,97	58,47	60,67	60,18	58,28	57,85	56,15	56,03	-0,11
	Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	3,84	3,28	3,36	3,53	4,57	3,39	3,33	3,87	0,54
Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)	Condiciones maternas (O00-O99)	92,10	87,66	92,45	94,40	93,77	92,69	92,28	92,41	0,12
	Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)	7,90	12,34	7,55	5,60	6,23	7,31	7,72	7,59	-0,12
Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93, I00-I99, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99)	Neoplasias malignas (C00-C97)	1,22	1,55	1,31	1,25	1,24	1,19	1,30	1,50	0,20
	Otras neoplasias (D00-D48)	1,37	1,40	1,34	1,33	1,41	1,48	1,62	1,52	-0,10
	Diabetes mellitus (E10-E14)	1,77	1,83	2,50	2,62	2,57	2,81	2,00	2,46	0,45
	Desórdenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88)	8,70	7,95	8,96	8,94	8,05	7,64	7,15	7,81	0,67
	Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)	9,08	9,45	8,82	8,91	8,85	8,94	10,49	10,05	-0,44
	Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)	8,57	6,41	6,29	6,47	9,77	8,72	7,49	7,59	0,10
	Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)	15,12	17,45	15,99	14,77	15,67	17,16	13,29	16,73	3,44
	Enfermedades respiratorias (J30-J98)	5,64	5,26	4,91	4,69	3,87	3,54	3,49	3,43	-0,06
	Enfermedades digestivas (K20-K92)	8,10	7,72	7,41	7,41	6,95	6,64	6,17	6,33	0,16
	Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)	14,42	13,23	12,33	12,58	11,19	10,13	9,52	9,24	-0,28
	Enfermedades de la piel (L00-L98)	6,74	5,90	5,79	5,86	5,03	4,54	4,51	4,25	-0,26
	Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)	13,12	13,41	14,36	14,61	14,08	13,82	13,94	14,26	0,33
	Anomalías congénitas (Q00-Q99)	0,66	0,59	0,71	0,71	0,77	0,64	0,72	0,49	-0,23
Condiciones orales (K00-K14)	5,49	7,86	9,28	9,85	10,54	12,75	18,32	14,34	-3,98	
Lesiones (V01-Y89, S00-T98)	Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)	5,70	5,01	4,49	6,31	15,64	23,46	5,70	36,34	30,63
	Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)	0,25	0,54	0,53	1,03	0,75	0,70	1,03	0,90	-0,13
	Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)	0,06	0,22	0,02	0,04	0,05	0,01	0,05	0,02	-0,03
	Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	93,99	94,22	94,96	92,63	83,56	75,82	93,22	62,74	-30,48
Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	

Fuente: RIPS- SISPRO, MSPS

2.2.3. Morbilidad de eventos de alto costo.

**Tabla 25. SemafORIZACIÓN y tendencia de los eventos de alto costo.  
Manizales, 2010-2016**

Evento	Caldas 2016	Manizales 2016	Años								
			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Prevalencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal.	0,01	0,01			↗	↗	↘	↘	↘	-	↗
Tasa de incidencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal por 100.000 afiliados	0,01	0,01						↗	-	-	-
Tasa de incidencia de VIH notificada	30,90	34,00					↗	-	-	-	↗
Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica mieloide (menores de 15 años)	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica linfoide (menores de 15 años)	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: SISPRO, MSPS

## 2.2.4. Morbilidad de eventos de notificación obligatoria

Tabla 26. Tabla de semaforización de los eventos de notificación obligatoria de Manizales, 2008-2016

Causa de muerte	Caldas, 2016	Manizales, 2016	Comportamiento								
			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Causas externas</b>											
<b>Accidentes biológicos</b>											
Accidente ofídico	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia y rabia	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
Exposición a flúor	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
Intoxicaciones por fármacos, sustancias psicoactivas y metanol, metales pesados, solventes, gases y otras sustancias químicas	0,15	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
<b>No transmisibles</b>											
<b>Ambiental</b>											
Ebola	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Inmunoprevenibles</b>											
Difteria	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
Meningitis por Haemophilus influenzae	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tosferina	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Varicela	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Materno perinatal</b>											
Sífilis gestacional	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sífilis congénita	50,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↘
<b>Remergentes y olvidadas</b>											
Peste (bubónica/neumónica)	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tifus	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Transmisión aérea y contacto</b>											
Infección Respiratoria Aguda	0,95	0,65	-	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Infección respiratoria aguda grave (iraq inusitado)	32,56	17,24	-	-	-	-	-	-	-	-	↘
Lepra	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
Tuberculosis pulmonar	6,87	1,10	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Tuberculosis extrapulmonar	8,82	4,00	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Meningitis tuberculosa	5,88	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Transmisión sexual y</b>											
Hepatitis distintas a A	4,17	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
VIH/SIDA	30,90	34,97	-	-	-	-	-	-	-	-	↘
Chagas crónico y agudo	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↘
Denque	0,43	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↘
Denque grave	10,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↘
Leishmaniasis	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
Leishmaniasis cutánea	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leishmaniasis mucosa	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
Leptospirosis	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malaria	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
Malaria: vivax	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
Malaria: falciparum	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trasmitida por</b>											
Cólera	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↗
Fiebre tifoidea y paratifoidea	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hepatitis A	0,01	0,01	↗	↘	-	-	-	-	-	-	-
ETA	0,41	0,10	↗	↘	-	-	-	-	-	-	↘
<b>Tasas de incidencia PDSP</b>											
Tasa de incidencia de dengue clásico según municipio de ocurrencia	0,13	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↘
Tasa de incidencia de sífilis congénita	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	↘

Fuente: Fuente: SISPRO, MSPS



2.2.5. Análisis de la población en condición de discapacidad 2010 – 2017

Pirámide de la población en condición de discapacidad. Manizales, 2016

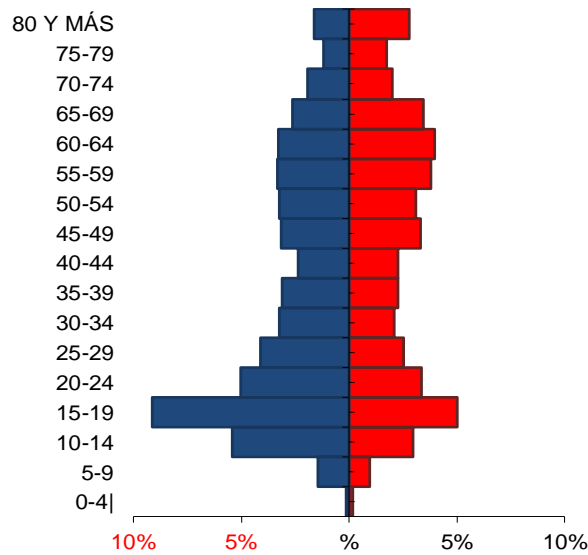


Tabla 27. Distribución de las alteraciones permanentes de Manizales, 2009-2017

Alteraciones permanentes	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
El sistema nervioso	38,10	100,00	43,14	56,27	49,95	57,33	31,03	49,03
La piel	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,27
Los ojos	14,29	0,00	3,27	5,72	7,53	5,64	8,62	4,50
Los oídos	4,76	0,00	42,48	6,95	6,40	8,85	8,62	8,31
Los demás órganos de los sentidos (olfato, tacto y gusto)	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,95
La voz y el habla	4,76	0,00	3,92	2,32	0,93	0,26	10,34	2,59
El sistema cardio respiratorio y las defensas	14,29	0,00	0,65	0,32	0,44	0,13	6,90	1,77
La digestión, el metabolismo, las hormonas	0,00	0,00	0,00	0,45	0,23	0,17	0,00	1,36
El sistema genital y reproductivo	0,00	0,00	0,00	0,13	0,10	0,17	0,00	0,82
El movimiento del cuerpo, manos, brazos, piernas	23,81	0,00	6,54	26,05	34,02	27,45	34,48	28,74

Fuente: Registro de Discapacidad.

2.2.6. Identificación de prioridades principales en la morbilidad

**Tabla 28. Prioridades principales en morbilidad. Manizales**

Morbilidad	Prioridad	Valor del indicador de Manizales 2016	Valor del indicador de Caldas 2016	Tendencia	Grupos de Riesgo (MIAS)
General por grandes causas	1. Condiciones maternas	86,18	85,72	Fluctuar	008
	2. Traumatismos, envenenamientos o algunas otras consecuencias de causas externas	69,07	75,25	Fluctuar	012
	3. Infecciones respiratorias agudas	53,37	52,54	Disminuir	009
	4. Enfermedades infecciosas y parasitarias	43,53	44,26	Aumentar	009
Específica por Subcausas o subgrupos	1. Lesiones: Traumatismos, envenenamientos o algunas otras consecuencias de causas externas	69,07	75,25	Fluctuar	012
	2. Condiciones Materno Perinatales: Condiciones maternas	86,18	85,72	Fluctuar	008
	3. Transmisibles y nutricionales: Infecciones respiratorias agudas	53,37	52,54	Disminuir	009
	4. No transmisibles: Enfermedades cardiovasculares	17,01	19,35	Fluctuar	001
	5. Neoplasias	1,53	1,43	Fluctuar	007
Alto Costo	1. Tasa de incidencia VIH/SIDA	34,97	30,90	Fluctuar	009
Eventos de Notificación Obligatoria (ENO's)	1. Infección Respiratoria Aguda Grave	17,24	32,56	Fluctuar	009
	2. Tuberculosis extrapulmonar	4,00	8,82	Fluctuar	009
	3. Tuberculosis pulmonar	1,10	6,87	Fluctuar	009
Discapacidad	1. Alteraciones del Sistema Nervioso	49,03	49,92	Fluctuar	
	2. Alteraciones movimientos del cuerpo, brazos, manos y piernas	28,74	48,92	Fluctuar	
	3. alteraciones permanentes en los oídos	8,31	17,33	Disminuir	

## Conclusiones

En Manizales, en la primera infancia, los grupos de morbilidad “Condiciones transmisibles y nutricionales” y “Enfermedades no transmisibles”, han logrado las tasas más altas desde el año 2009, y su variación dentro del periodo ha sido muy leve; mientras en el primer grupo la variación en los dos últimos años fue de 1.22, lo que indica que en el último año el resultado del indicador fue superior a la del año anterior, mientras que en el segundo grupo, la variación fue de -0.64, es decir que en el último año el indicador disminuyó.

En general al analizar la morbilidad por grandes causas y ciclos vitales, se observa cómo en todos los ciclos el grupo de las enfermedades no transmisibles obtienen las mayores tasas y al parecer los resultados son directamente proporcional al ciclo vital.

Si se discriminan los resultados de morbilidad por género, se observa cómo el comportamiento es similar en ambos géneros al del total, pues enfermedades no transmisibles lograron los mayores valores en todos los ciclos vitales

Al especificar las causas que se incluyen en el grupo de enfermedades no transmisibles, se encontró que tanto las enfermedades cardiovasculares como las musculoesqueléticas son las que más aportaron a éste grupo, aunque no deben despreciarse las condiciones neuropsiquiátricas ni las orales puesto que en el año 2016 terminaron también con tasas altas.

2.2.8. Análisis de los Determinantes Sociales de la Salud –DSS

2.2.8.1. Análisis de los determinantes intermedios de la salud

**Tabla 29. Determinantes intermedios de la salud - condiciones de vida. Manizales**

Determinantes intermediarios de la salud	Caldas	Manizales
Cobertura de servicios de electricidad 2005	98,17	99,4
Cobertura de acueducto 2005	88,71	97,3
Cobertura de alcantarillado 2005	84,25	96,4
Cobertura de servicios de telefonía 2005	50,54	72,8
Índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano (IRCA) 2011	56,6	52,4
Porcentaje de hogares sin acceso a fuentes de agua mejorada (DNP-DANE 2005)	13,3	3
Porcentaje de hogares con inadecuada eliminación de excretas (DNP-DANE 2005)	6,1	1,92
Coberturas útiles de vacunación para rabia en animales (Sivigila) 2012	86	0

Fuente: SISPRO-REPS-MSPS

**Tabla 30. Determinantes intermedios de la salud – Seguridad alimentaria, 2015**

Determinante	Caldas 2015	Manizales 2015	Años									
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer (EEVV-DANE 2015)	7,9	9,10	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↗

El comportamiento se grafica de acuerdo con el valor del indicador del año anterior

**Tabla 31. Determinantes intermedios de la salud – Factores Psicológicos y culturales. 2016**

Determinantes	Caldas 2016	Manizales 2016	Años									
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tasa de incidencia de violencia intrafamiliar (Forensis 2016)	572,19	336,90					-	-	↗	↗	↗	↘
Tasa de incidencia de violencia contra la mujer (Forensis 2016, sólo Caldas)	351,19	528,30					-	-	↗	↗	↗	↘

**Tabla 32. Determinantes intermedios de la salud – Sistema Sanitario. 2016**

Determinantes intermediarios de la salud	Cabecera	Resto
Cobertura de servicios de electricidad	100	99,80
Cobertura de acueducto	89,87	64,18
Cobertura de alcantarillado	89,83	21,24

**Tabla 33. Determinantes intermedios de la salud -Sistema sanitario de Manizales**

Indicadores	Caldas 2015	Manizales 2015	Años													
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios para cuidado de la primera infancia (DNP-DANE 2005)	12,8	9,03														
Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios de salud (DNP- DANE 2005)	6,1	4,79														
Cobertura de afiliación al SGSSS (MSPS 2016)	88,34	97,92								-	-	↗	↘	↗	↘	
Coberturas administrativas de vacunación con BCG para nacidos vivos (MSPS 2016)	96,11	109,84	-	-	-	-	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	
Coberturas administrativas de vacunación con DPT 3 dosis en menores de 1 año (MSPS 2016)	95,16	100,57	-	-	-	-	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	
Coberturas administrativas de vacunación con polio 3 dosis en menores de 1 año (MSPS 2016)	95,31	100,86	-	-	-	-	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	
Coberturas administrativas de vacunación con triple viral dosis en menores de 1 año (MSPS 2016)	93,95	96,34	-	-	-	-	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	
Porcentaje de nacidos vivos con cuatro o más consultas de control prenatal (EEVV-DANE 2015)	93,75	95,60	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	
Cobertura de parto institucional (EEVV-DANE 2015)	99,57	99,80	↗	-	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	
Porcentaje de partos atendidos por personal calificado (EEVV-DANE 2015)	99,61	99,80	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	

**Tabla 34. Servicios Habilitados de las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud.  
Manizales 2016**

<b>INSTITUCIONES PRESTADORAS DE SERVICIOS DE SALUD</b>
CORPORACION HOGARES CREA DE COLOMBIA SECCIONAL CALDAS – HOGA
CORPORACIÓN IPS EJE CAFETERO *
CORPORACIÓN PARA EL APOYO PEDAGÓGICO Y TERAPÉUTICO PARA EL NIÑO
DIAGNOSTICO Y ASISTENCIA MEDICA S.A
ESTUDIOS E INVERSIONES MÉDICAS S. A. - ESIMED S. A.
FUNDACION CENTRO DE INVESTIGACION MNEMATICA
FUNDACIÓN CAMINOS DE LIBERTAD "CADELI"
FUNDACIÓN FEDEVIDA
GRUPO ESPECIAL DE RESCATE DE CALDAS GER
HOSPITAL GERIATRICO SAN ISIDRO ESE *
INSTITUTO DE DIAGNOSTICO MEDICO S.A.-IDIME S.A
NEUROKIDS MANIZALES S.A.S.
ONCOLOGOS DE OCCIDENTE S.A
OPTICA COLSANITAS SAS
OPTICA SALUD COOP SA(OPTIKUS)
OPTICAS GMO COLOMBIA S.A.S
SERVICIOS INTEGRALES DE SALUD AMBULATORIOS S.A.S
UNIDAD EJE VISUAL S.A.
UNIVER PLUS S.A
UT EL CAFETERO S.A

**INSTITUCIONES PRESTADORES DE SERVICIOS DE SALUD  
SEGUNDO NIVEL DE ATENCION**

ANGIOGRAFÍA DE OCCIDENTE S.A. \*

ASOCIACION IPS MEDICOS INTERNISTAS DE CALDAS

ASSBASALUD E.S.E \*

CENTRO CARDIOLOGICO TODO POR EL CORAZON SAS

CENTRO DE DIAGNOSTICO UROLOGICO S.A C.D.U.S.A

CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN EN DEFICIENCIAS AUDITIVAS

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL XIMENA GONZÁLEZ S.A.S

CENTRO HEMATOLOGICO DEL EJE CAFETERO S. A.S

CENTRO MEDICO ANGEL LIMITADA

CENTRO MEDICO GUAYACANES IPS SAS

CENTRO MEDICO Y ODONTOLOGICO SAN MARTIN CIA Y LTDA

CENTRO VISUAL MODERNO S.A.S.

CLINICA FAME IPS S.A

CORAZON & VIDA CENTRO DE REHABILITACION CARDIOPULMONAR S.A.S

CORPORACION ALBERTO ARANGO RESTREPO CEDER

CORPORACIÓN IPS UNIVERSITARIA DE CALDAS

COSMITET LTDA CORPORACION DE SERVICIOS MEDICOS INTERNACIONAL

EJE SALUD LABORAL SAS

ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS SA Y PODRA ANUNCIARSE SIM

ESTUDIOS OFTALMOLOGICOS S.A.S.

FUNDACION IPS UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES

FUNDACIÓN PARA EL SERVICIO INTEGRAL DE ATENCIÓN MEDICA-SIAM

FUNDACION PARA LA ATENCION DE LA SALUD MENTAL COMPORTAMIENTO

HEMERA UNIDAD DE INFECTOLOGÍA S.A.S

I.P.S S.E.I.S SERVICIOS ESPECIALIZADOS INTEGRALES EN SALUD S

INSTITUTO CALDENSE DE PATOLOGIA ICP SA

INSTITUTO MEDICO INTEGRADO S.A.S IMI S.A.S\*

INTERCONSULTASLIMITADA (V)

INVERSIONES DAMA SALUD S.A.

IPS ESPECIALIZADA S.A

IPS S.I.S SERVICIOS INTEGRALES DE SALUD S.A.S

LABORATORIO DE PATOLOGÍA Y CITOLOGÍA CITOSALUD SAS



LABORATORIO INMUNOHEMATOLOGICO ESPECIALIZADO LIMITADA  
LASER REFRACTIVO DE CALDAS SA  
MEDICARTE S.A  
MEDICCOL I.P.S.S.A.S.  
MEDICINA INTEGRAL IPS SA – MANIZALES  
NEURODIAGNOSTICO DEL OCCIDENTE S.A.S.  
NEUROLOGIA INTEGRAL DE CALDAS S.A.S  
ORGANIZACION VIHONCO IPS S.A.S.  
ORTHOSMART S.A.S  
SALUD ORAL S.A.S.  
SALUD P&P SAS  
SALUD TOTAL EPS S.A \*  
SERVICIO DE EMERGENCIAS REGIONAL  
UNIDAD MEDICA Y DE DIAGNOSTICO S.A  
VIVESSALUD EJE CAFETERO S.A.S.

**INSTITUCIONES PRESTADORES DE SERVICIOS DE SALUD TERCER  
NIVEL DE ATENCION**

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CALDAS IPS SEDE VERSALLES  
CENTRO CARVASCULAR DE CALDAS S.A.  
CENTRO MEDICO DE ESPECIALISTAS CME S.A  
CLINICA PSIQUIATRICA SAN JUAN DE DIOS  
CLINICA SANTILLANA \*  
CLÍNICA SU VIDA S.A.S \*  
CLÍNICA VERSALLES S.A\*  
CORPORACIÓN IPS SALUDCOOP \*  
CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL CALDAS \*  
DAVITA SAS  
DIAGNÓSTICOS CARDIOLÓGICOS ESPECIALIZADOS SAS. DIACORSAS \*  
DIAGNOSTIMED S.A.  
FRESENIUS MEDICAL CARE COLOMBIA S.A  
FUNDACION PEQUEÑO CORAZON  
GAMANUCLEAR LTDA  
HERMANAS DE LA CARIDAD DOMINICAS DE LA PRESENTACION DE LA SANTISIMA  
VIRGEN \*  
HOSPITAL SANTA SOFIA DE CALDAS ESE \*  
IMAGENES DIAGNOSTICAS CLINICAS S.A  
INSTITUTO OFTALMOLOGICO DE CALDAS S.A.  
LABORATORIO BIOCLINICO DE MANIZALES LTDA  
LABORATORIO CLINICO VALENCIA GARCIA Y CIA. LTDA  
MEINTEGRAL S.A.S \*  
ONCOLOGOS DE OCCIDENTE S.A \*  
RTS SUCURSAL CALDAS  
SERVICIOS ESPECIALES DE SALUD \*  
UCIKIDS S.A.S \*

Fuente: REPS – SISPRO - MSPS

2.2.7.2 Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud

**Tabla 35. Determinantes estructurales de las inequidades en salud. Educación**

Indicador	Caldas 2016	Manizales 2016	Años													
			2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Porcentaje de hogares con analfabetismo (DNP-DANE 2005)	15,6	8,10			0											
Tasa de cobertura bruta de Educación categoría Primaria (MEN 2016)	89,26	90,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de cobertura bruta de Educación Categoría Secundario (MEN 2016)	97,77	103,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de cobertura bruta de Educación Categoría Media (MEN 2016)	81,13	87,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud

**Tabla 36. Otros indicadores de ingreso, Manizales 2011**

Indicadores de ingreso	%
Proporción de población en necesidades básicas insatisfechas	10,03
Proporción de población en miseria	0,99
Proporción de población en hacinamiento	14,20

Fuente: DANE- DNP, SISPRO-MSPS

### 3. CAPÍTULO III. PRIORIZACIÓN DE LOS EFECTOS DE SALUD.

#### Priorización de los problemas de salud de Manizales, 2015

Dimensión Plan Decenal	Prioridad	Grupos de Riesgo (MIAS)
1. Salud Ambiental	1. Cero muertes por rabia humana	
	2. Vigilancia permanente de los sistemas de abastecimiento de agua para el consumo humano	
2. Vida saludable y condiciones no transmisibles	1. Disminuir las muertes por cáncer de cuello uterino	007
	2. Disminuir las muertes por Enfermedades Crónicas no Transmisibles	007
3. Convivencia social y salud mental	1. Disminuir las muertes por suicidio	012
	2. Mantener activo el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Violencias de Género	
	3. Mantener activo el Centro de Escucha como estrategia comunitaria (Prevención del Consumo de Sustancias Psicoactivas)	
4. Seguridad alimentaria y nutricional	1. Mantener por debajo del 10% el Bajo Peso al Nacer	
	2. Disminuir la prevalencia de desnutrición crónica en menores de 5 años	003
	3. Programa nutricional para los niños menores de dos años con desnutrición	003
	4. Vigilancia permanente de la inocuidad de alimentos	
5. Sexualidad, derechos sexuales y reproductivos	1. Mantener por debajo de 45 por 1000 la tasa de fecundidad en mujeres de 15 a 19 años	
	2. Mantener por debajo del 1% la prevalencia de VIH en personas de 15 a 19 años	009
	3. Mantener la Razón de mortalidad Materna por debajo de 50 por 100 mil nv	008
6. Vida saludable y enfermedades transmisibles	1. Mantener activo el programa de monitoreo de la tuberculosis	009
	2. Mantener las coberturas de vacunación en menores de 5 años en 95%	
	3. Realización periódica de monitoreo y vigilancia de enfermedades transmitidas por vectores en los sectores de riesgo	
7. Salud pública en emergencias y desastres	1. Atender en la red hospitalaria el 100% de las víctimas de desastres naturales y antrópicos	
	2. Realizar un simulacro de emergencia cada año en las IPS de la ciudad que cuentan con servicios de urgencias	
8. Salud y Ambito laboral	1. Mantener activa la estrategia de entornos saludables laborales en la ciudad	
	2. Realizar capacitación en promoción de la salud y seguridad en el trabajo a los trabajadores informales de la ciudad	
9. Gestión diferencial en poblaciones vulnerables	1. Mantener la tasa de mortalidad infantil por debajo de 10 por 1000 nv	
	2. Mantener la tasa de mortalidad en menores de 5 años por debajo de 10 por 1000 nv	
	3. Incluir al 100% de los centros de protección del adulto mayor en el proceso de certificación de condiciones mínimas para la atención.	
	4. Garantizar la inclusión de los programas de atención en salud y rehabilitación en las IPS del municipio.	
	5. Intervenir el 100% de las familias víctimas del conflicto armado y garantizar que estén apropiadas de las rutas integrales de atención.	
10. Fortalecimiento de la autoridad sanitaria	1. Mantener las coberturas de aseguramiento por encima del 94%	
	2. Implementar las Rutas de Atención para los grupos de riesgo y atención específica	
	3. Mantener activas las instancias de participación social y comunitaria en la ciudad	
	4. Atender el 100% de los eventos de notificación obligatoria con acciones técnicas de acuerdo a los protocolos.	
	5. Mantener el modelo de APS con énfasis en la participación comunitaria, la intersectorialidad y la atención en salud.	