

## **Análisis de Situación de Salud con el Modelo de los Determinantes Sociales de Salud Manizales 2018**

Secretaría de Salud Pública de Manizales

DIANA PATRICIA GRISALES GONZALEZ  
Secretaria 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, 2018

Tabla de contenido

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

Panorama.....	34
Río Blanco.....	35
1.1.3. Accesibilidad geográfica.....	38
1.2 Contexto demográfico .....	42
1.2.1 Estructura demográfica .....	43
1.2.2 Dinámica demográfica.....	48
1.2.3 Movilidad forzada .....	49
2. CAPÍTULO II. ABORDAJE DE LOS EFECTOS DE SALUD Y SUS DETERMINANTES.....	56
2.1 Análisis de la mortalidad.....	56
2.1.1 Mortalidad general por grandes causas .....	56
2.1.2 Mortalidad específica por subgrupo.....	66
2.1.3 Mortalidad materno – infantil y en la niñez .....	85
2.2 Análisis de la morbilidad.....	98
2.2.1 Principales causas de morbilidad.....	98
2.2.8. Análisis de los Determinantes Sociales de la Salud –DSS.....	109
2.2.8.1. Análisis de los determinantes intermedios de la salud .....	109
3. CAPÍTULO III. PRIORIZACIÓN DE LOS EFECTOS DE SALUD .....	114

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1 .Distribución de Manizales por extensión territorial y área de residencia,2017.....	17
Tabla 2. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros. Manizales, 2017 .....	44
Tabla 3. Tiempo de traslado, tipo de transporte, distancia en kilómetros desde Manizales hacia los municipios vecinos, 2017 .....	44
Tabla 4. Población por grupos de edad, género y zona de residencia. Manizales 2017. ....	45
Tabla 5. Proporción de la población por ciclo vital, Manizales 2005,2018 y 2020. ....	47
Tabla 6 . Otros indicadores de estructura demográfica en Manizales, 2005, 2018, 2020. ....	48
Tabla 7. Población victimizada de desplazamiento por grupo de edad, sexo, Manizales, 2018....	52
Tabla 8. Otros indicadores de estructura demográfica de la población extranjera residente en Manizales, 2017.....	53
Tabla 9. Atención en salud de la población extranjera, residente en Manizales, 2017 .....	55
Tabla 10. Procedencia de la población extranjera residente en Manizales, 2017 .....	56
Tabla 11. Régimen de Seguridad Social en Salud, de la población extranjera residente en Manizales. 2017.....	56
Tabla 12. Semaforización de las tasas de mortalidad por causas específicas. Manizales, 2006 - 2016.....	85
Tabla 13. Tasas de muertes en menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016 .....	86
Tabla 14. Tasas de muertes en hombres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016 .....	86
Tabla 15. Tasas de muertes en mujeres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016 .....	87
Tabla 16. Tasas de muertes en menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016 .....	87
Tabla 17. Tasas de muertes en hombres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016 .....	88
Tabla 18. Tasas de muertes en mujeres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016 .....	88
Tabla 19. Tasas de muertes en menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016 .....	89
Tabla 20. Tasas de muertes en hombres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016 .....	89
Tabla 21. Tasas de muertes en mujeres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016 .....	90
Tabla 22. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez, Manizales 2005-2016.....	91
Tabla 23. Razón de mortalidad materna por Etnia. Manizales 2009 - 2016 .....	92
Tabla 24. Razón de mortalidad materna por área de residencia. Manizales 2009 - 2016.....	92
Tabla 25. Tasa de mortalidad neonatal por etnia. Manizales 2009 - 2016.....	95
Tabla 26. Tasa de mortalidad neonatal por área de residencia. Manizales 2009 - 2016.....	95
Tabla 27. Morbilidad atendida por ciclos vitales. Manizales 2009 - 2017.....	97
Tabla 28. Morbilidad atendida por ciclos vitales en hombres. Manizales 2009 - 2017 .....	98
Tabla 29. Morbilidad atendida por ciclos vitales en mujeres. Manizales 2009-2017.....	99

Tabla 30. Morbilidad atendida por grandes causas. Manizales 2009 - 2017.....	100
Tabla 31. Morbilidad atendida por grandes causas en hombres. Manizales 2009 - 2017 .....	101
Tabla 32. Morbilidad atendida por grandes causas en mujeres. Manizales 2009 - 2017.....	102
Tabla 33. Semaforización y tendencia de los eventos de alto costo, Manizales 2008 - 2016 .....	103
Tabla 34. Semaforización de los eventos de notificación obligatoria. Manizales, 2008-2016.....	104
Tabla 35. Distribución de las alteraciones permanentes. Manizales, 2010-2018.....	105
Tabla 36. Prioridades principales en morbilidad. Manizales .....	106
Tabla 37. Determinantes intermedios de la salud - condiciones de vida. Manizales .....	108
Tabla 38. Determinantes intermedios de la salud -Seguridad alimentaria, 2016 .....	108
Tabla 39. Determinantes intermedios de la salud - Factores Psicológicos y Culturales.2016.....	109
Tabla 40. Determinantes intermedios de la salud - Sistema Sanitario .....	109
Tabla 41. Determinantes intermedios de la salud - Sistema Sanitario .....	109
Tabla 42. Servicios Habilitados Instituciones Prestadoras Servicios de Salud, Manizales 2017	110
Tabla 43. Determinantes estructurales de las inequidades en salud. Educación .....	113
Tabla 44. Otros indicadores de ingreso. Manizales, 2015.....	113
Tabla 45. Priorización de los problemas de salud de Manizales, 2018 .....	114

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Pirámide Poblacional de Manizales, 2005, 2018 y 2020 .....	44
Figura 2. Población por sexo y grupo de edad de Manizales, 2017 .....	45
Figura 3. Comparación entre las Tasas Brutas de Natalidad, Mortalidad y Crecimiento Natural de Caldas y Manizales. 2005 a 2016 .....	48
Figura 4. Otros indicadores de la dinámica de la población en Caldas y Manizales. 2005 - 2015 .....	49
Figura 5. Pirámide poblacional población extranjera, residente en Manizales. 2018.....	51
Figura 6. Atenciones en salud población migrante, según régimen de afiliación, 2017 .....	55
Figura 7. Tasa de mortalidad ajustada por edad según grandes causas, Manizales 2005 – 2016 .....	56
Figura 8. Tasa de mortalidad ajustada por edad para los hombres, según grandes causas Manizales, 2005 – 2016 .....	57
Figura 9. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las mujeres de Manizales, 2005– 2016.....	58
Figura 10. Años de Vida Potencialmente Perdidos por grandes causas lista 6/67 Manizales, 2005 – 2016 .....	59
Figura 11. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres de Manizales, 2005 – 2016.....	60
Figura 12. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en las mujeres de Manizales, 2005 – 2016 .....	61
Figura 13. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 general de Manizales, 2005 – 2016 .....	62
Figura 14. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en los hombres Manizales, 2005 – 2016 .....	63
Figura 15. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres Manizales, 2005 – 2016 .....	64
Figura 16. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en Manizales, 2005 – 2016 .....	65
Figura 17. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres Manizales, 2005 – 2016 .....	66
Figura 18. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres Manizales, 2005 – 2016 .....	67
Figura 19. Tasa de mortalidad ajustada por edad. para las neoplasias Manizales, 2005 – 2016 .....	68
Figura 20. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres Manizales, 2005 – 2016 .....	69
Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres Manizales, 2005 – 2016 .....	70
Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio. Manizales, 2005 – 2016 .....	71
Figura 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres de Manizales, 2005 – 2016 .....	72
Figura 24. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres Manizales, 2005 – 2016 .....	73
Figura 25. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal. Manizales, 2005 – 2015 .....	74

Figura 26. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en hombres de Manizales, 2005 – 2015 .....	75
Figura 27. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en mujeres de Manizales, 2005 – 2015 .....	76
Figura 28. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas. Manizales, 2005 – 2016 .....	77
Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en hombres, Manizales, 2005 – 2016.....	78
Figura 30. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en mujeres, Manizales, 2005 – 2016.....	79
Figura 31. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades. Manizales, 2005 – 2016 .....	80
Figura 32. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en hombres de Manizales, 2005 – 2016.....	81
Figura 33. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en mujeres de Manizales, 2005 – 2016.....	82
Figura 34. Razón de mortalidad materna, Caldas - Manizales, 2005 - 2016 .....	89
Figura 35. Tasa de mortalidad neonatal, Caldas - Manizales, 2005- 2016 .....	91
Figura 36. Tasa de mortalidad infantil, Caldas - Manizales, 2005- 2016.....	92
Figura 37. Tasa de mortalidad en la niñez, Caldas - Manizales, 2005- 2015 .....	93
Figura 38. Tasa de mortalidad por EDA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005- 2016 .....	93
Figura 39. Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005- 2016... 94	
Figura 40. Tasa de mortalidad por desnutrición, Caldas - Manizales, 2005- 2016.....	94

### LISTA DE MAPAS

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

## PRESENTACIÓN

La Resolución 1536 de 2015 define la Planeación integral para la salud, como el conjunto de procesos relacionados entre sí y permite a las entidades territoriales definir las acciones de formulación, implementación, monitoreo, evaluación y rendición de cuentas del Plan Territorial de Salud.

Así mismo, plantea que el Plan Territorial de Salud, es el instrumento estratégico e indicativo de política pública en salud, para que las entidades territoriales puedan contribuir con el logro de las metas estratégicas del Plan Decenal de Salud Pública: Equidad en salud, Afectación positiva de los determinantes de la salud y Mitigación de los impactos de la carga de la enfermedad.

Para tal fin, el plan territorial en salud, se construye incluyendo el Análisis de Situación de Salud – ASIS, bajo el modelo de determinantes de la salud, la Priorización de la caracterización de la población afiliada a las EPS y la Priorización en salud pública.

El Análisis de Situación de Salud permite la identificación de desigualdades en salud, la priorización de problemas, el direccionamiento de planes sectoriales, la coordinación intersectorial y transectorial, y la formulación de políticas públicas, teniendo en cuenta los enfoques de derechos, diferencial, poblacional y el modelo conceptual de determinantes sociales de la salud.

## INTRODUCCIÓN

El Análisis de Situación de Salud permite caracterizar, medir y explicar el perfil de salud-enfermedad de la población en su territorio e identificar los riesgos y los determinantes de la salud que los generan, siendo competencia del ente territorial su elaboración, publicación y uso en los procesos de planeación en salud.

Bajo este contexto, el presente documento busca ser el referente en la toma de decisiones en salud en el territorio, bajo la consolidación de los principales indicadores de morbilidad y mortalidad del Municipio presentados en dos capítulos: la caracterización de los contextos territorial y demográfico y el análisis de los efectos de salud y sus determinantes.

Finalmente se realiza la priorización de acuerdo con el método de semaforización, la cual permite orientar las acciones en salud pública, estructurar el plan de acción en salud en respuesta a la situación de salud local y las políticas y lineamientos nacionales y regionales.

## 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 proyecciones de 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 y 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 con indicadores de salud, como 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 Kms2
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 limite 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 límite 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, 2017

Municipio	Extensión urbana		Extensión rural		Extensión total (Ha)	
	Extensión	Porcentaje	Extensión	Porcentaje	Extensión	Porcentaje
<b>Manizales</b>	8005	14,0	38144	86,0	57180	100,0

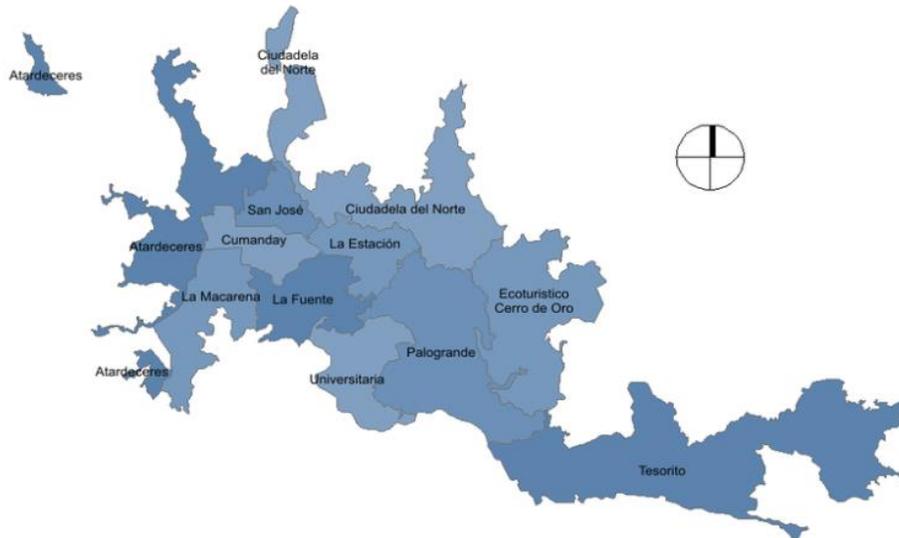
Fuente: IGAC



**ALCALDÍA DE MANIZALES**  
Calle 19 N. 21 - 44 Propiedad Horizontal CAM  
Teléfono 887 97 00 Ext. 71500  
Código postal 170001  
Atención al cliente 018000 968988  
Alcaldía de Manizales Ciudad Manizales  
www.manizales.gov.co

**Más Oportunidades**

### Mapa 1. División política administrativa y límites, área urbana. Caldas, Manizales 2017



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			

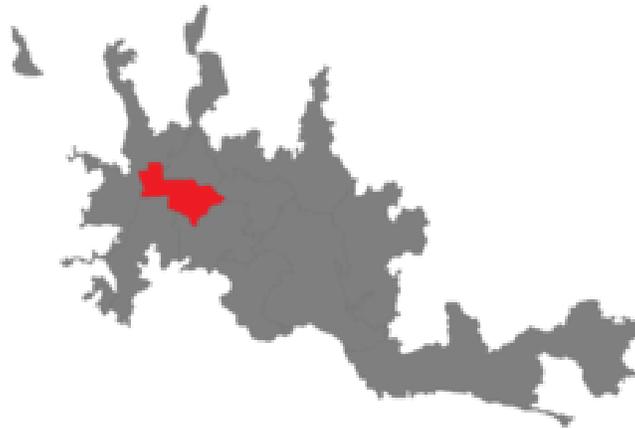
## San José



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		
VIVEROS	Yarumales I	Yarumales II	La Licorera
	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	Santa Ana
	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](#), [Ectorístico 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

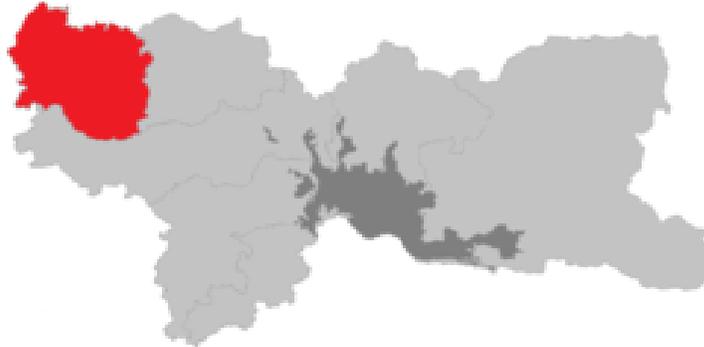
**Mapa 2. División política administrativa y límites, área rural. Caldas, Manizales 2017**



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

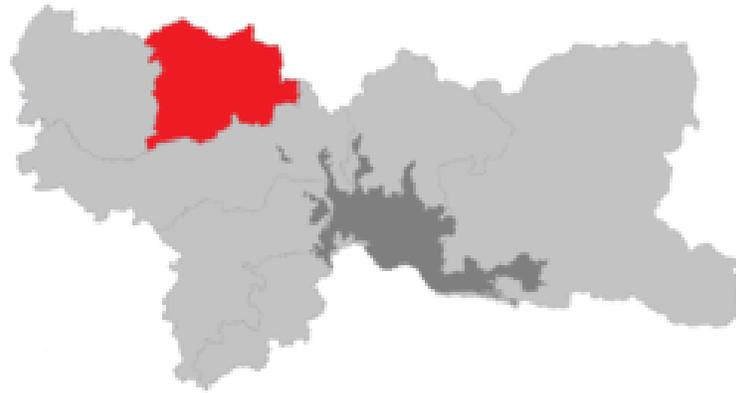


Es uno de los siete corregimientos que comprenden zonas rurales del Municipio de [Manizales](#), posee una vereda, limita con los corregimientos de [El Remanso](#) y [Cristalina](#); y con los municipios de [Palestina](#), [Neira](#) y [Anserma](#).

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

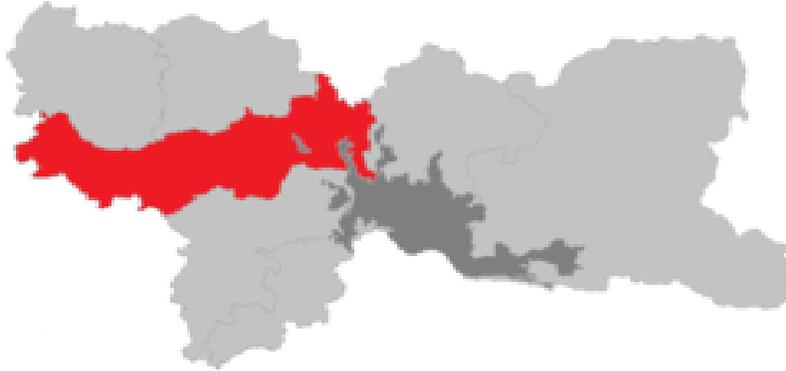


Es uno de los 7 Corregimientos, que comprenden zonas rurales del Municipio de [Manizales](#), posee 12 veredas o divisiones limitando con la comunas [Atardeceres](#), [La fuente](#), [Universitaria](#) y [La Macarena](#) de la zona urbana de Manizales, con el corregimiento de [Panorama](#) y con los 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 Santos		
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 398830 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.

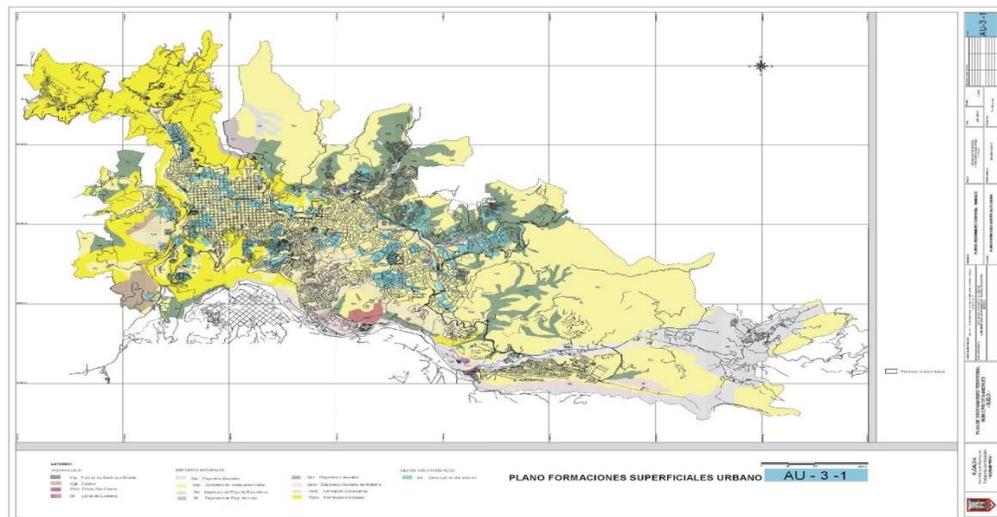
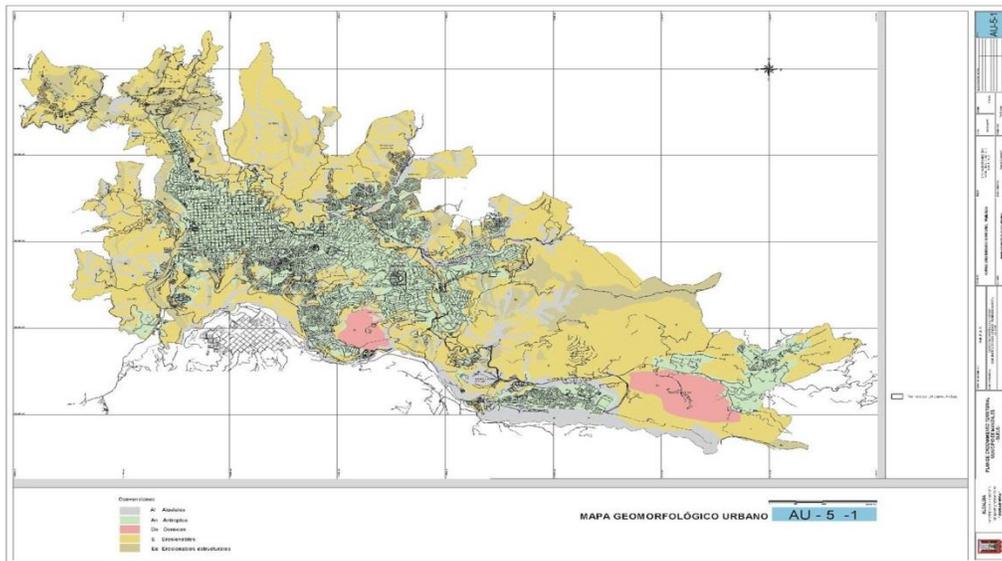
### 1.1.3. Accesibilidad geográfica

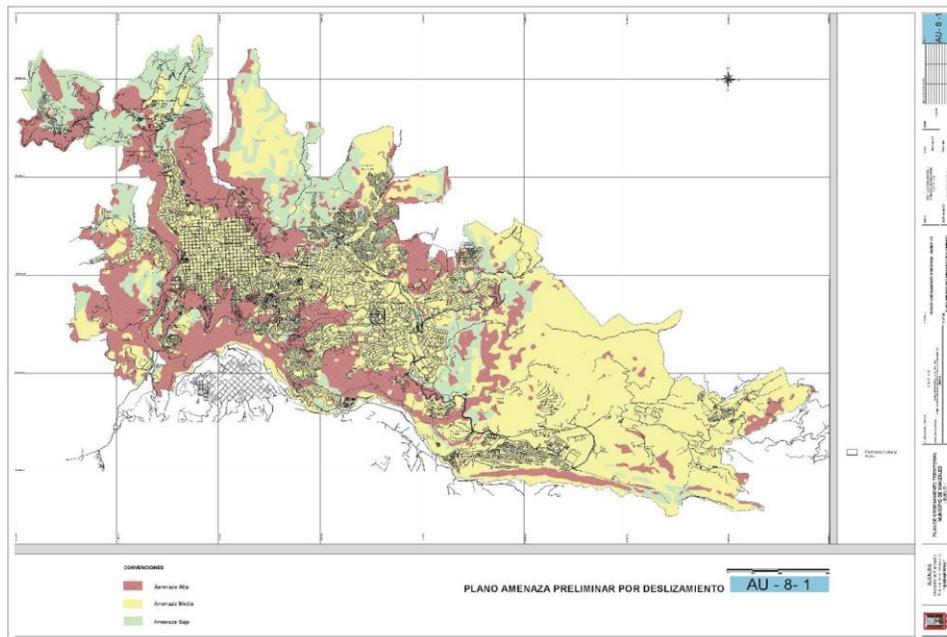
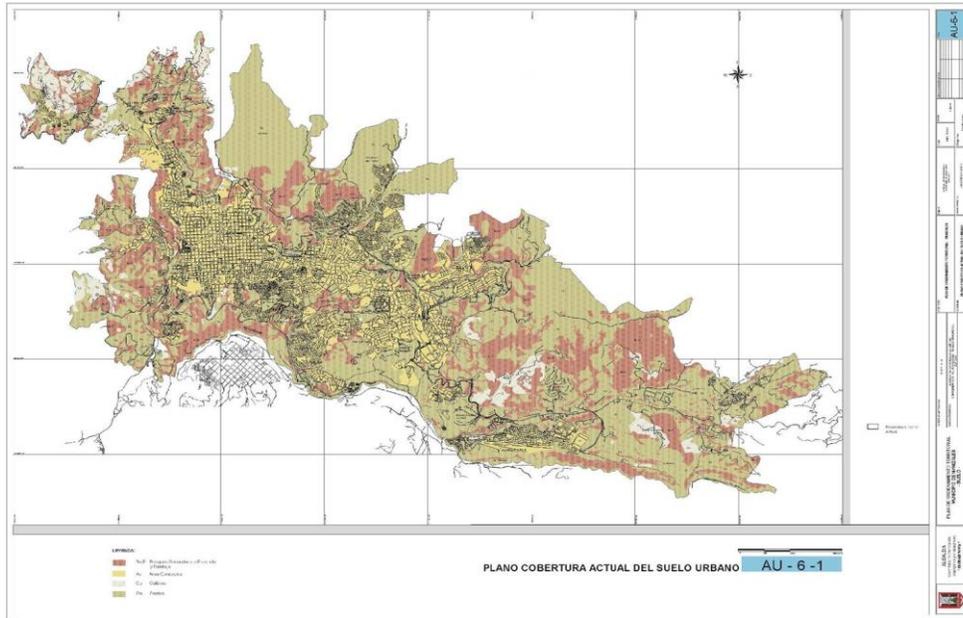
La ciudad tiene nomenclatura urbana de carreras que se incrementan de norte a sur y de calles que se incrementan de occidente a oriente.

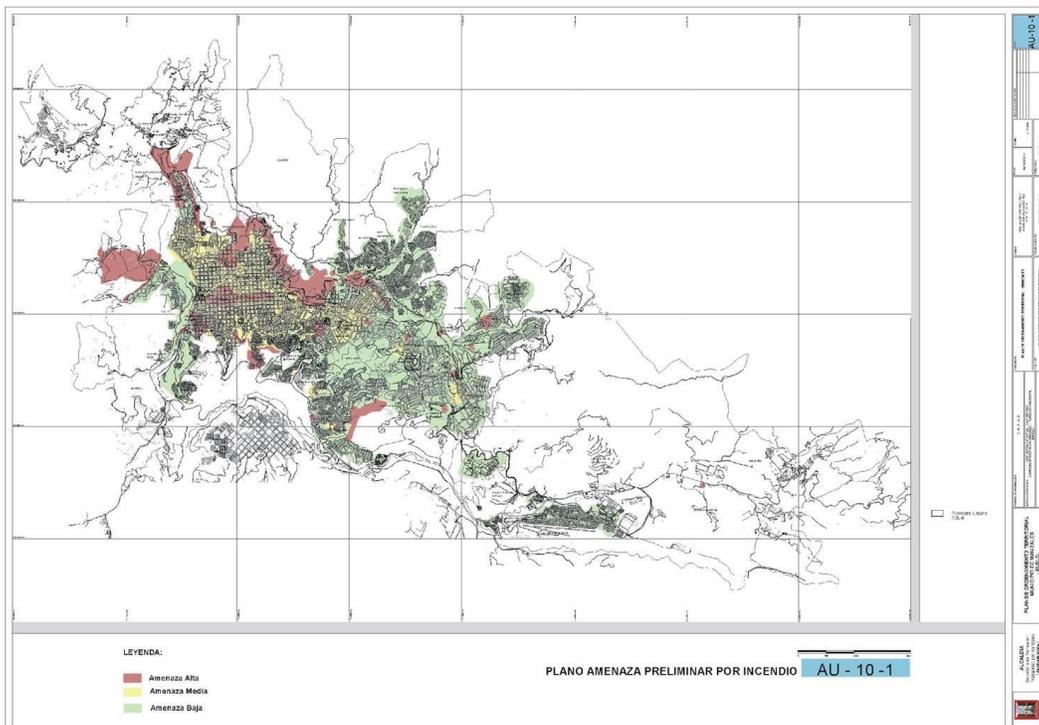
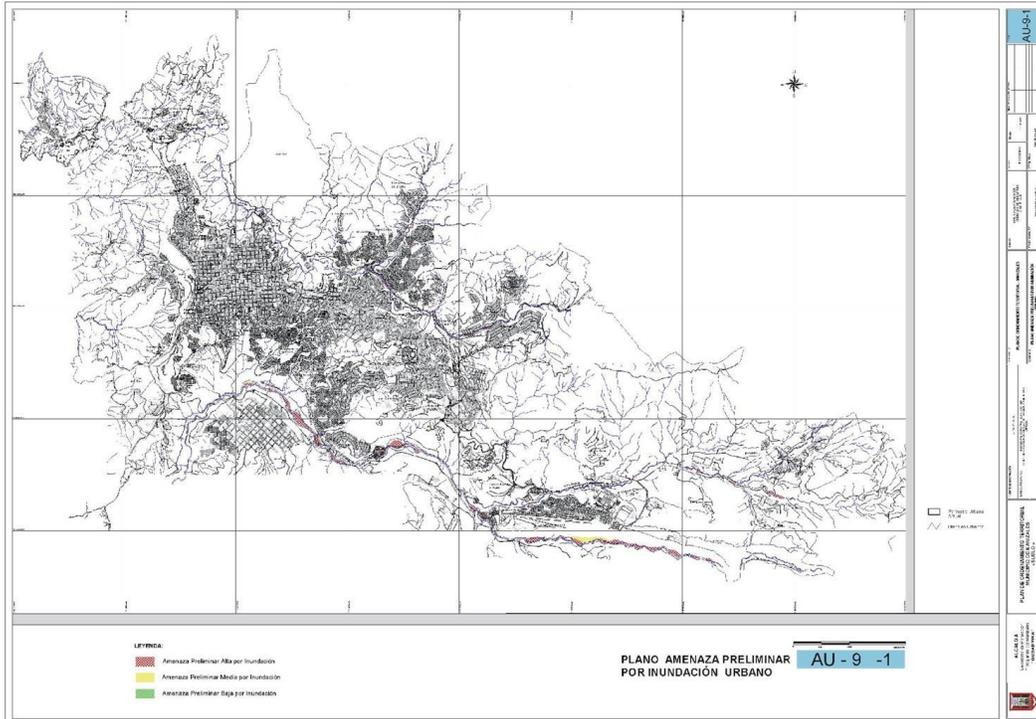
La principal vía de la ciudad es la carrera 23, ocupa el punto más alto, la conformación urbanística de la Ciudad es longitudinal con un eje articulador la carrera 23, que, hacia el oriente, se denomina también Avenida Santander. La avenida paralela al sur y la avenida Kevin Ángel al norte, continúan 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 294.0 km. Entre Manizales y Medellín hay 180 km y entre Manizales y Cali hay 257,3 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, 2017







**Tabla 2. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros Manizales, 2017**

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, 2017**

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 2017, Manizales aumentó su población en 19036 habitantes en estos 12 años; esto podría explicarse por la disminución de las tasas de natalidad las cuales pasaron de 13.3 a 8.7 por 1000 habitantes respectivamente para los años en mención.

### Densidad población por kilómetro cuadrado

Teniendo en cuenta la población proyectada para el año 2017 por el DANE y la superficie del municipio que corresponde a 571,8 Km<sup>2</sup>, Manizales cuenta con una densidad poblacional de 697 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 2017, sólo aumentó en un decimal, (93.1%).

**Tabla 4. Población por grupos de edad, género y zona de residencia. Manizales 2017**

GRUPOS DE EDAD	URBANA			RURAL			TOTAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
0 A 4	22864	11637	11227	2084	1105	979	24948	12742	12206
5 A 9	24067	12291	11776	2250	1150	1100	26317	13441	12876
10 A 14	25559	12966	12593	2216	1122	1094	27775	14088	13687
15 A 19	27740	14107	13633	2040	1047	993	29780	15154	14626
20 A 24	29655	15229	14426	1735	963	772	31390	16192	15198
25 A 29	33923	17635	16288	2409	1271	1138	36332	18906	17426
30 A 34	30924	15530	15394	2328	1265	1063	33252	16795	16457
35 A 39	24297	11543	12754	1845	970	875	26142	12513	13629
40 A 44	21162	9677	11485	1536	846	690	22698	10523	12175
45 A 49	22909	9931	12978	1603	876	727	24512	10807	13705
50 A 54	24860	10678	14182	1762	1025	737	26622	11703	14919
55 A 59	23312	9961	13351	1610	907	703	24922	10868	14054
60 A 64	19843	8272	11571	1404	796	608	21247	9068	12179
65 A 69	14943	6231	8712	1029	595	434	15972	6826	9146
70 A 74	10185	4172	6013	701	367	334	10886	4539	6347
75 A 79	7134	2671	4463	512	270	242	7646	2941	4705
80 Y MAS	7930	2806	5124	459	230	229	8389	3036	5353
<b>TOTAL</b>	<b>371307</b>	<b>175337</b>	<b>195970</b>	<b>27523</b>	<b>14805</b>	<b>12718</b>	<b>398830</b>	<b>190142</b>	<b>208688</b>

FUENTE: Secretaría de Planeación Municipal

### Número de viviendas y Hogares

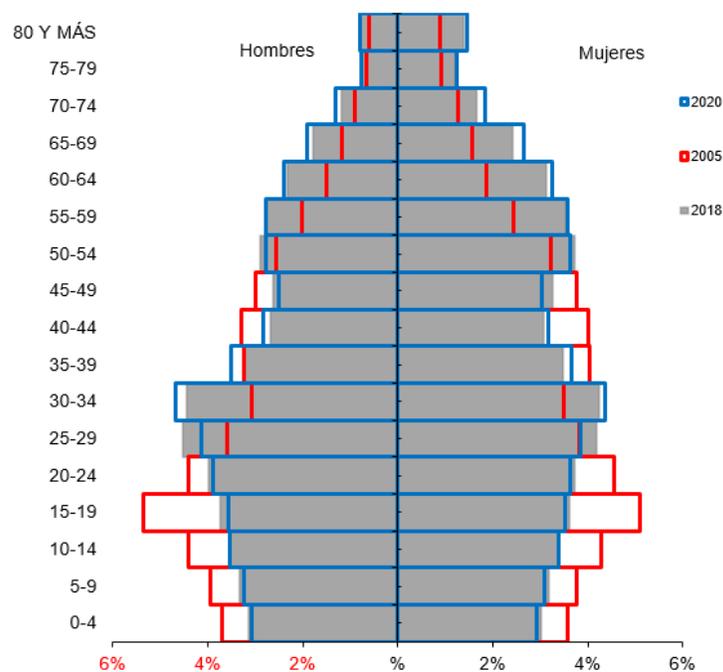
Según el censo 2005, Manizales contaba con 103.978 viviendas y 102773 hogares; el 57.6% vivían en casa, el 39.5% en apartamento y el 3% en otro tipo de vivienda. Basados en la información reportada por la oficina de Planeación, para el año 2016 se contaba con 107.967 viviendas de las cuales el 93.2% 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, 2018 y 2020**



FUENTE: DANE- SISPRO- MSPS, 2017

### Población por grupo de edad

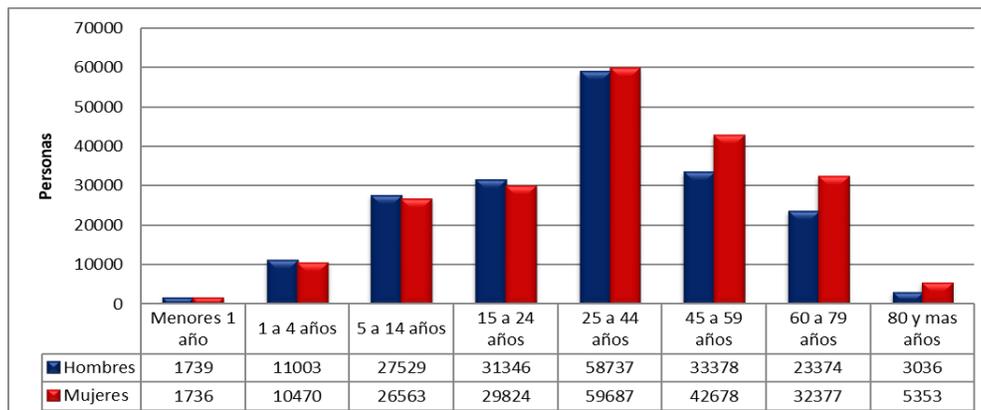
El desarrollo del ser humano es un constante proceso de cambios, es por eso que cada etapa o ciclo de vida es de suma importancia y cada uno afecta o enriquece a los ciclos siguientes. Para el Ministerio de Salud y Protección Social, los siguientes son los ciclos vitales, la tabla describe la población y el peso porcentual para los años 2005, 2018 y 2020.

Tabla 5. Proporción de la población por ciclo vital, Manizales 2005, 2018 y 2020.

Curso de Vida	2005		2018		2020	
	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje
Primera infancia (0 a 5 años)	33249	8.75	29778	7.44	29091	7.23
Infancia (6 a 11 años)	36075	9.50	31813	7.95	31489	7.82
Adolescencia (12 a 17 años)	44395	11.69	34331	8.58	33868	8.41
Juventud (18 a 28 años)	72819	19.17	70579	17.64	67105	16.67
Adultez (29 a 59 años)	150115	39.52	167226	41.79	170116	42.26
Persona mayor (60 años y más)	43141	11.36	66409	16.60	70909	17.61
<b>Total</b>	<b>379.794</b>	<b>100.00</b>	<b>400136</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 29 a 59 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, se presentan cambios, aunque muy leves y con tendencia a la disminución, en todos los grupos excepto el grupo de 60 y más años, el cual tiende a aumentar.

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



Fuente:DANE

En la distribución de la población por grupos de edad y sexo, se observa cómo a partir del grupo de 25 a 44 años, es mayor la población en las mujeres que en los hombres, y a medida que se avanza en el grupo de edad, se aumenta la diferencia entre los géneros.

### Otros indicadores demográficos

**Tabla 6. Mide**

Índice Demográfico	Año		
	2005	2018	2020
Población total	379.794	400.136	402.578
Población Masculina	179.985	190.819	192.107
Población femenina	199.809	209.317	210.471
Relación hombres:mujer	90,08	91,16	91
Razón niños:mujer (15 a 49 años)	25	24	24
Índice de infancia	24	20	19
Índice de juventud	27	24	23
Índice de vejez	11	17	18
Índice de envejecimiento	48	85	92
Índice demográfico de dependencia	46,31	44,38	45,35
Índice de dependencia infantil	34,61	28,28	27,97
Índice de dependencia mayores	11,70	16,09	17,38
Índice de Friz	122,38	99,61	94,84

Fuente: DANE

Los indicadores de la tabla 6, complementan el análisis de la estructura demográfica, al respecto se observa que, para los tres años incluidos, el comportamiento de los indicadores tiende a aumentar o a disminuir, algunos en forma leve, pero otros, como el índice de vejez, el de envejecimiento y el de Friz, varía con cambios bruscos, especialmente entre el primer año evaluado y el segundo. La interpretación para cada indicador se presenta a continuación.

#### Relación hombre:mujer

En el año 2005 por cada 90 hombres, había 100 mujeres, mientras que para el año 2018 por cada 91 hombres, había 100 mujeres.

#### Razón niños:mujer

En el año 2005 por cada 100 mujeres en edad fértil (15-49 años), había 25 niños y niñas (0-4 años), mientras que para el año 2018, habían 24.

### **Índice de Infancia**

En el año 2005 de 100 personas, 24 correspondían a población hasta los 14 años, mientras que para el año 2018, correspondían 20 personas.

### **Índice de juventud**

En el año 2005 de 100 personas, 27 correspondían a población entre 15 a 29 años, mientras que para el año 2018 este grupo poblacional fue de 24 personas.

### **Índice de Vejez**

En el año 2005 por cada 100 personas entre 0 y 15 años, 11 corresponden a población de 65 años y más, para el año 2018 correspondía a 17 personas y para el año 2020 se proyectan 18. Se aprecia que cada vez hay más población mayor de 64 años compararla con la población joven.

### **Índice de envejecimiento**

En el año 2005, por cada 100 personas, 48 correspondían a población de 65 años y más, para el año 2018 este grupo poblacional fue de 85 personas y para el 2020, se proyectó de 92. Esto indica que paulatinamente se está aumentando la población adulta con respecto al total de la población.

### **Índice demográfico de dependencia**

En el año 2005, por cada 100 personas entre 15 y 64 años, habían 46 menores de 15 años o de 65 años y más (dependientes), mientras que para el año 2018 este grupo poblacional fue de 44 personas y para el año 2020 se proyectaron 45 personas dependientes.

### **Índice de dependencia infantil**

En el año 2005, de cada 100 personas entre los 15 y 64 años, habían 35 menores de 15 años, para el año 2018 fueron 29 menores y para el año 2020 se proyectaron 28. Esto indica que cada vez es menos la población infantil y juvenil que depende de la población adulta.

### **Índice de dependencia mayores**

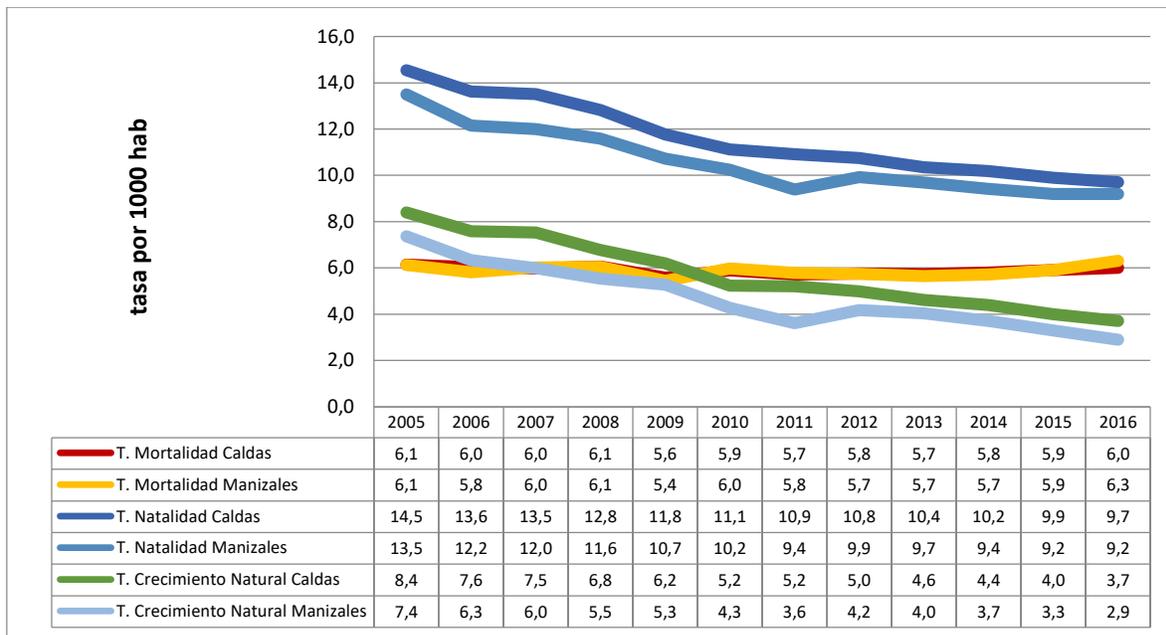
En el año 2005, por cada 100 personas adultas (15 a 64 años), 12 mayores de 65 años dependen de ellas. En el 2018 fueron de 18 personas y para el 2020, se proyectan 17. Este indicador se comporta en forma contraria al anterior, en éste, cada vez es más la población mayor que depende de la adulta.

### **El índice de Friz**

Relaciona la población menor de 20 años, con el grupo entre 30 y 49 años. Se observa cómo en Manizales éste índice disminuyó entre el año 2005 y 2018 y se tiene proyectado continuar disminuyendo, lo que indica que ésta ciudad tiene una 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 2016**

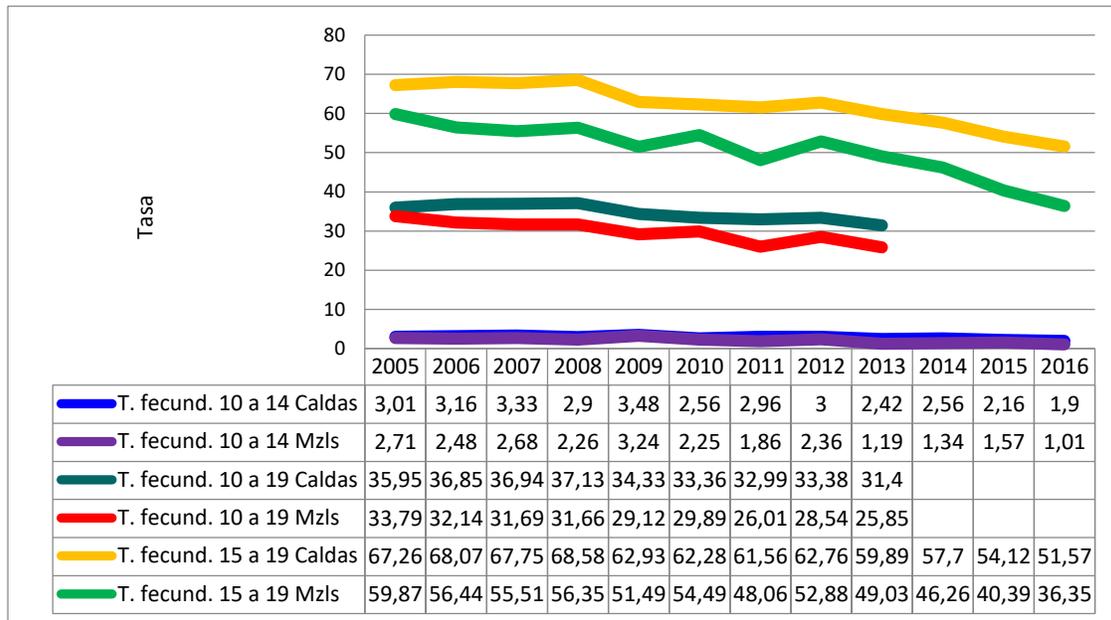


Fuente: DANE SISPRO- MSPS, 2018

El crecimiento natural es la resultante de restarle a la tasa de natalidad, la tasa de mortalidad; si esta resta es positiva se puede afirmar que la población está aumentando. Si se observa la figura 3, se puede concluir que la población en Manizales está aumentando, sin embargo, la tendencia está mostrando que cada vez, y aunque paradójico, éste crecimiento se hace cada vez más pequeño.

Otros indicadores de la dinámica de la población

Figura 4 .Otros indicadores de la dinámica de la población en Caldas y Manizales, 2005 – 2016.



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, 2018**

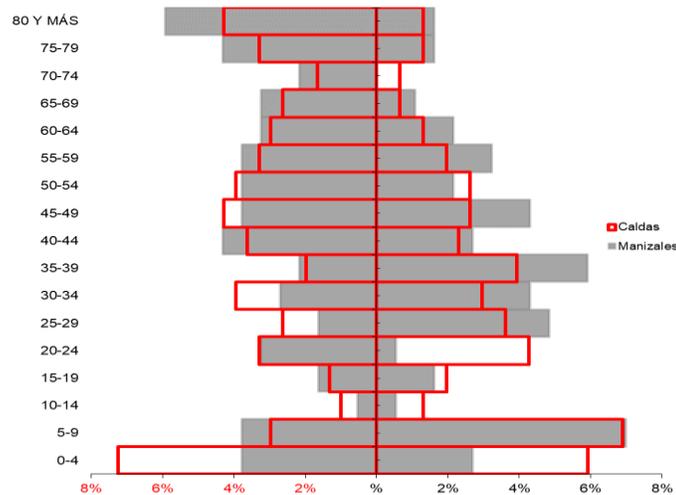
Grupo de edad	No. Mujeres victimizadas de desplazamiento	No. Hombres victimizados de desplazamiento	No. LGBTI victimizados de desplazamiento
00 a 04 años	369	418	SD
05 a 09 años	730	786	SD
10 a 14 años	890	935	SD
15 a 19 años	970	1034	SD
20 a 24 años	1551	1617	SD
25 a 29 años	1209	1248	SD
30 a 34 años	926	1103	SD
35 a 39 años	879	943	SD
40 a 44 años	726	807	SD
45 a 49 años	736	800	SD
50 a 54 años	661	691	SD
55 a 59 años	545	631	SD
60 a 64 años	413	518	SD
65 a 69 años	278	379	SD
70 a 74 años	178	262	SD
75 a 79 años	107	215	SD
80 años o más	193	237	SD

Fuente: Registro Único de Víctimas, Bodega de Datos de SISPRO  
LGBTI: Lesbianas, Gays, Bisexuales y personas Transgénero

En Manizales, hasta el año 2018, se registraron 24329 personas víctimas de desplazamiento, de éstas el 51.9% son hombres y el resto mujeres. Proporcionalmente al sexo, el grupo de edad que más población victimizada de desplazamiento aportó fue el de 20 a 24 años, en mujeres con un 13.6% y en los hombres, con un 12.8% .

#### 1.2.4. Pirámide Población Extranjera

**Figura 5. Pirámide Poblacional Población Extranjera, residente en Manizales. 2018**



**Tabla 8. Otros indicadores de estructura demográfica de la población extranjera residente en Manizales, 2018**

Índice Demográfico	2018	
	Manizales	Caldas
Poblacion total	186	304
Poblacion Masculina	100	165
Poblacion femenina	86	139
Relación hombres:mujer	116,28	119
Razón niños:mujer	27	61
Indice de infancia	41	14
Indice de juventud	13	17
Indice de vejez	25	20
Indice de envejecimiento	138	79
Indice demografico de dependencia	61,74	69,83
Indice de dependencia infantil	29,57	43,02
Indice de dependencia mayores	32,17	26,82
Indice de Friz	71,43	111,54

Índices demográficos	Interpretación
Relación hombres/mujer	En el municipio Manizales para el año 2017 por cada 116 migrantes hombres con atenciones en salud, había 100 mujeres migrantes con atenciones en salud, mientras que para el departamento Caldas en el año 2017 por cada 119 migrantes hombres que recibieron atenciones en salud, había 100 mujeres migrantes con atenciones en salud
Razón niños mujer	En el Manizales para el año 2017 por cada 27 niños y niñas (0-4años) migrantes que recibieron atenciones en salud, había 100 mujeres migrantes en edad fértil (15-49años) que recibieron atenciones en salud, en contraste el Caldas para el año 2017 por cada 61 niños y niñas (0-4años) migrantes que recibieron atenciones en salud, había 100 mujeres migrantes en edad fértil que recibieron atenciones en salud
Índice de infancia	En el Manizales en el año 2017 de 100 personas migrantes atendidas en los servicios de salud, 41 correspondían a población migrantes hasta los 14 años, mientras que en el Caldas para el año 2017 este grupo poblacional con atenciones en salud fue de 14 personas migrantes con atenciones en salud
Índice de juventud	En el Manizales en el año 2017 de 100 personas migrantes que recibieron atenciones en salud, 13 correspondían a población de 15 a 29 años migrante, mientras que en el Caldas en el año 2017 este grupo poblacional fue de 17 personas migrantes con atenciones en salud
Índice de vejez	En el Manizales en el año 2017 de 100 personas migrantes que recibieron atenciones en salud, 25 correspondían a población migrantes de 65 años y más, mientras que en el Caldas en el año 2017 este grupo poblacional fue de 20 personas migrantes con atenciones en salud
Índice de envejecimiento	En el Manizales en el año 2017 de 100 personas migrantes que recibieron atenciones en salud, 138 correspondían a población migrante de 65 años y más, mientras que en el Caldas en el año 2017 este grupo poblacional fue de 79 personas migrantes con atenciones en salud
Índice demográfico de dependencia	En el Manizales de 100 personas migrantes entre los 15 a 64 años que recibieron atenciones en salud, hubo 62 personas migrantes menores de 15 años ó de 65 años y más (dependientes) , mientras que en el Caldas este grupo poblacional fue de 70 personas migrantes con atenciones en salud
Índice de dependencia infantil	En el Manizales, 30 personas migrantes que recibieron atenciones en salud menores de 15 años, dependían de 100 personas migrantes entre los 15 a 64 años , mientras que en el Caldas fue de 43 personas migrantes con atenciones en salud



Indice de dependencia mayores

En el Manizales, 32 personas migrantes que recibieron atenciones en salud de 65 años y más dependían de 100 personas entre los 15 a 64 años, mientras que en el Caldas fue de 27 personas migrantes con atenciones en salud

Indice 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.

Tabla 9. Atenciones en salud de la población extranjera residente en Manizales, 2017

Municipio	Tipo de atención	Total Migrantes atendidos Municipio Manizales		Total Migrantes atendidos Caldas		Concentración Municipio
		2017	Distribución	2017	Distribución	2017
Manizales	Consulta Externa	121	40%	190	37%	64%
	Servicios de urgencias	29	10%	40	8%	73%
	Hospitalización	18	6%	28	5%	64%
	Procedimientos	123	40%	216	42%	57%
	Medicamentos	9	3%	32	6%	28%
	Nacimientos	5	2%	6	1%	83%
	<b>Total</b>		305	100%	512	100%

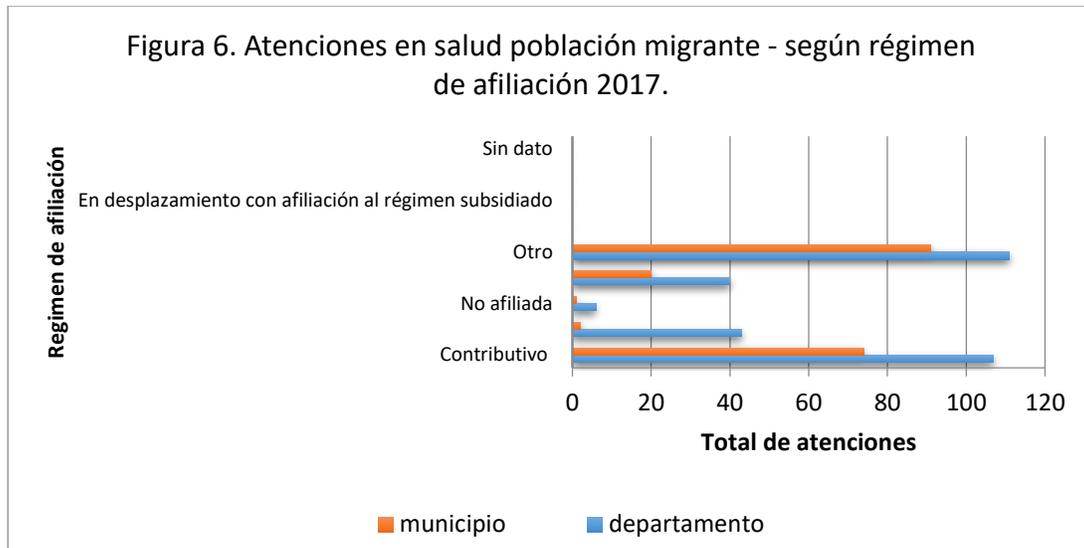
Tabla 10. Procedencia de la población extranjera residente en Manizales.2017

Entidad territorial	País de procedencia del migrante	Total de Atenciones en salud según procedencia		Entre nombre de entidad territorial de referencia	País de procedencia del migrante	Total de Atenciones en salud según procedencia		Concentración de la atención población migrante
		2017	Proporción			2017	Distribución	2017
Manizales	Brasil	3	2%	Caldas	Brasil	4	1%	0,75
	Ecuador	7	4%		Ecuador	7	2%	1,00
	Nicaragua	0	0%		Nicaragua	1	0%	0,00
	Otros	83	45%		Otros	98	32%	0,85
	Panamá	3	2%		Panamá	3	1%	1,00
	Perú	4	2%		Perú	4	1%	1,00
	República Bolivariana de Venezuela	9	5%		República Bolivariana de Venezuela	14	5%	0,64
	Sin identificador de país	77	41%		Sin identificador de país	173	57%	0,45
	<b>Total</b>	<b>186</b>	<b>100%</b>		<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>100%</b>	<b>0,61</b>

Tabla 11. Régimen de Seguridad Social en Salud, de la población extranjera residente en Manizales. 2017

Régimen de afiliación	Total de migrantes con atenciones en salud en Manizales	%	Total de migrantes con atenciones en salud en Caldas	%	Concentración
Contributivo	74	39,4	107	34,9	0,69
Subsidiado	2	1,1	43	14,0	0,05
No afiliada	1	0,5	6	2,0	0,17
Particular	20	10,6	40	13,0	0,50
Otro	91	48,4	111	36,2	0,82
En desplazamiento con afiliación al régimen contributivo	0	0,0	0	0,0	0,00
En desplazamiento con afiliación al régimen subsidiado	0	0,0	0	0,0	0,00
En desplazamiento no asegurado	0	0,0	0	0,0	0,00
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0,00
<b>Total de migrantes atendidos</b>	<b>188</b>	<b>100</b>	<b>307</b>	<b>100</b>	<b>0,61</b>

Figura 6. Atenciones en salud población migrante - según régimen de afiliación 2017.



#### 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.

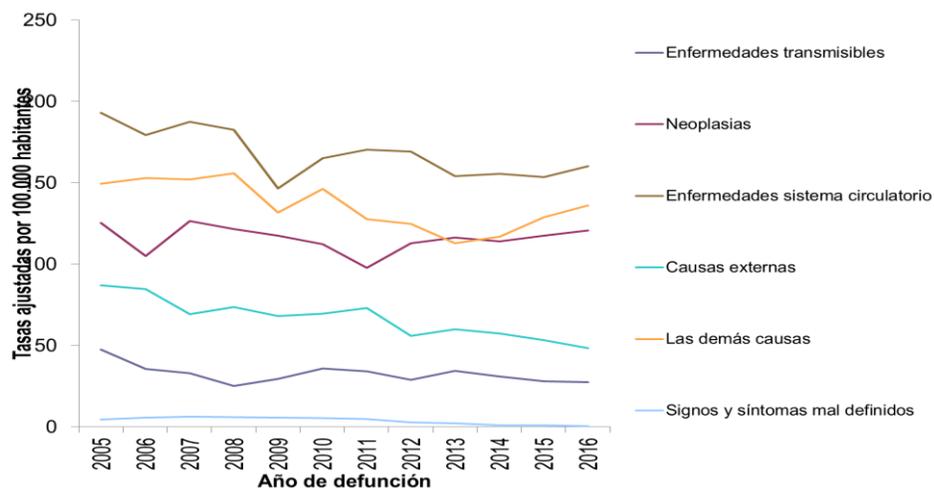
El Municipio de Manizales es gran receptor de población desplazada que se moviliza de diferentes partes del departamento y la región en general lo que hace que cambie sustancialmente los procesos de migración.

## 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 7. Tasa de mortalidad ajustada por edad según grandes causas, Manizales 2005 – 2016



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enfermedades sistema circulatorio	192,98	179,31	187,56	182,57	146,50	165,01	170,32	169,18	154,12	155,40	153,40	160,23
Las demás causas	149,55	152,97	152,03	155,69	131,69	146,17	127,75	124,85	112,93	116,84	128,82	135,96
Neoplasias	125,44	105,10	126,42	121,41	117,50	112,35	97,58	112,69	116,33	114,07	117,54	120,65
Causas externas	86,91	84,64	69,32	73,72	67,98	69,62	73,10	55,85	60,03	57,21	53,17	48,33
Enfermedades transmisibles	47,52	35,60	32,90	25,15	29,58	35,99	34,17	28,75	34,51	30,81	28,12	27,50
Signos y síntomas mal definidos	4,49	5,63	6,34	5,91	5,70	5,43	4,81	2,64	2,20	1,03	1,12	0,42

Fuente: DANE

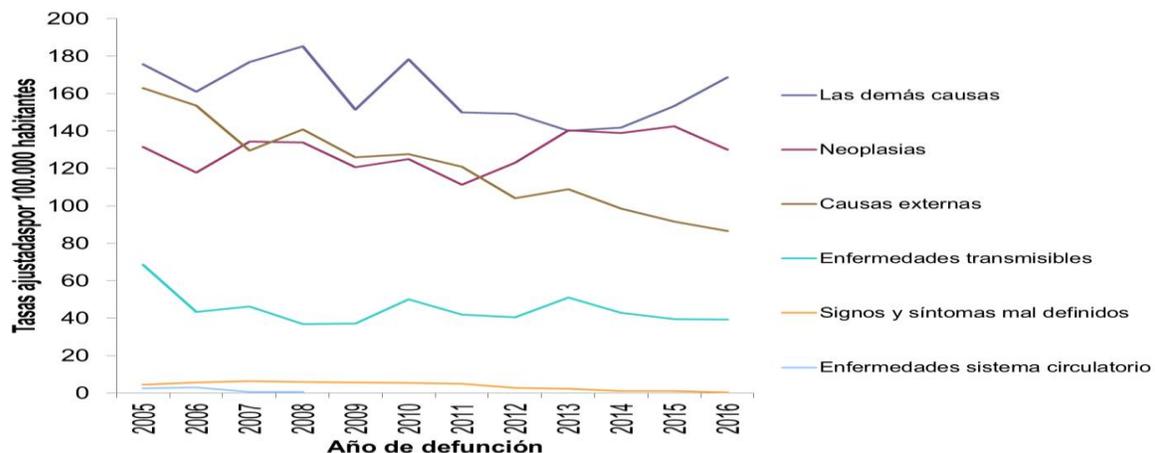
El comportamiento de la mortalidad en el Municipio de Manizales, mantiene una constante identificada mediante el método de ajuste de tasas de mortalidad desde los años 2005 al 2016, siendo las enfermedades del Sistema Circulatorio y las Neoplasias los grupos de mayor impacto en la mortalidad de la población.

Las Enfermedades del Sistema Circulatorio generaron 160 muertes por cada 100.000 habitantes y las neoplasias 120,6. Este comportamiento se relaciona con los estilos de vida y antecedentes familiares y personales, que afectan a la población a partir de los 30 años, con mayor concentración en los adultos mayores.

El Municipio de Manizales, mantiene al igual que la región y el país la transición epidemiológica que deja a las enfermedades crónicas no transmisibles en los primeros lugares de la morbilidad y mortalidad poblacional, dejando a las enfermedades transmisibles en el quinto lugar.

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 8. Tasa de mortalidad ajustada por edad para los hombres, según grandes causas Manizales, 2005 – 2016**

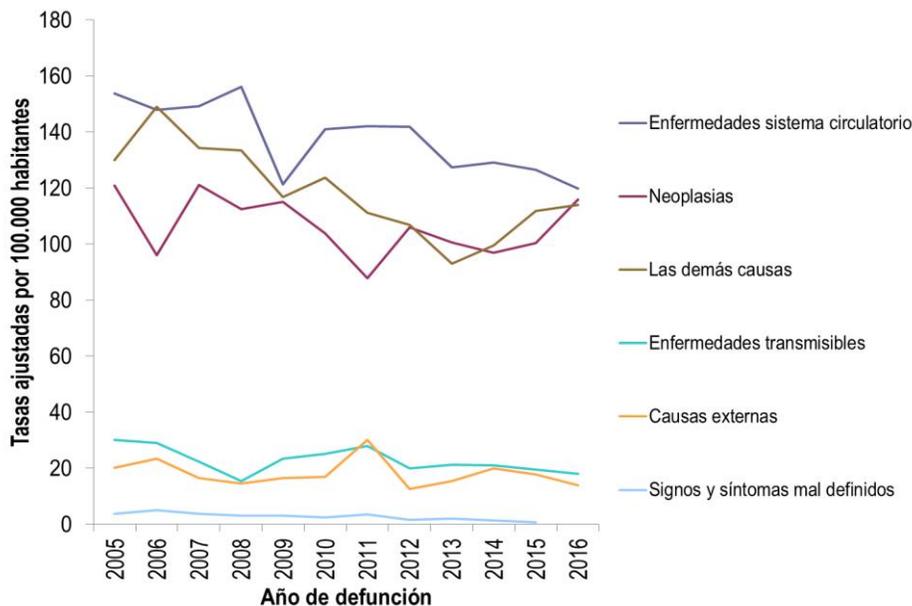


Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

CAUSAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Las demás causas	175,59	161,05	176,83	185,36	151,38	178,42	150,03	149,36	140,10	141,91	153,31	168,65
Neoplasias	131,48	117,70	134,24	133,79	120,68	124,95	111,41	123,17	140,36	138,82	142,46	129,97
Causas externas	162,98	153,62	129,58	140,85	126,02	127,60	120,89	104,03	108,99	98,48	91,59	86,63
Enfermedades transmisibles	68,51	43,39	46,15	36,78	37,06	50,01	41,83	40,47	51,09	42,80	39,46	39,21
Signos y síntomas mal definidos	4,49	5,63	6,34	5,91	5,70	5,43	4,81	2,64	2,20	1,03	1,12	0,42
Enfermedades sistema circulatorio	2,56	3,00	0,64	0,58		0,59			1,03			

Al realizar la desagregación por sexo, el comportamiento varía de manera importante al calcular las tasas ajustadas para los hombres, ya que el grupo que aporta las tasas más altas son las demás causas, seguido de las neoplasias y causas externas; dinámica que se ha mantenido en los últimos cinco años, haciéndose evidente el impacto que tienen comportamientos de riesgo individual y social, que afectan a los hombres principalmente.

Figura 9. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las mujeres de Manizales, 2005 – 2016



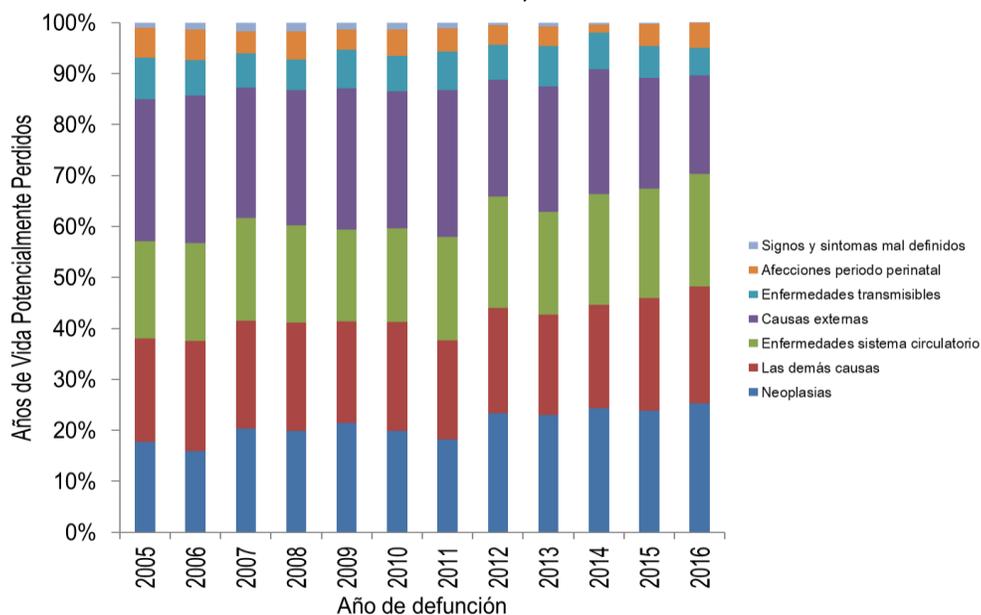
Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enfermedades sistema circulatorio	153,77	147,84	149,21	156,16	121,44	140,94	142,01	141,89	127,51	129,03	126,54	119,75
Neoplasias	120,99	96,12	121,23	112,48	115,16	103,80	87,77	106,02	100,70	96,94	100,42	115,94
Las demás causas	130,02	148,95	134,27	133,35	116,77	123,78	111,26	106,82	93,14	99,50	111,83	114,06
Enfermedades transmisibles	30,19	29,02	22,31	15,39	23,39	25,12	27,93	19,99	21,33	20,99	19,54	18,02
Causas externas	20,22	23,51	16,59	14,66	16,60	17,06	30,16	12,62	15,34	19,98	17,92	13,96
Signos y síntomas mal definidos	3,80	5,16	3,88	3,13	3,15	2,39	3,49	1,52	2,00	1,36	0,70	

La dinámica en las mujeres durante los años 2005 – 2016, es similar al comportamiento general, encontrándose que las enfermedades del sistema circulatorio ocupan el primer lugar, sin embargo es poca la diferencia con las neoplasias y demás causas, como referentes en la mortalidad de las mujeres.

**Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP**

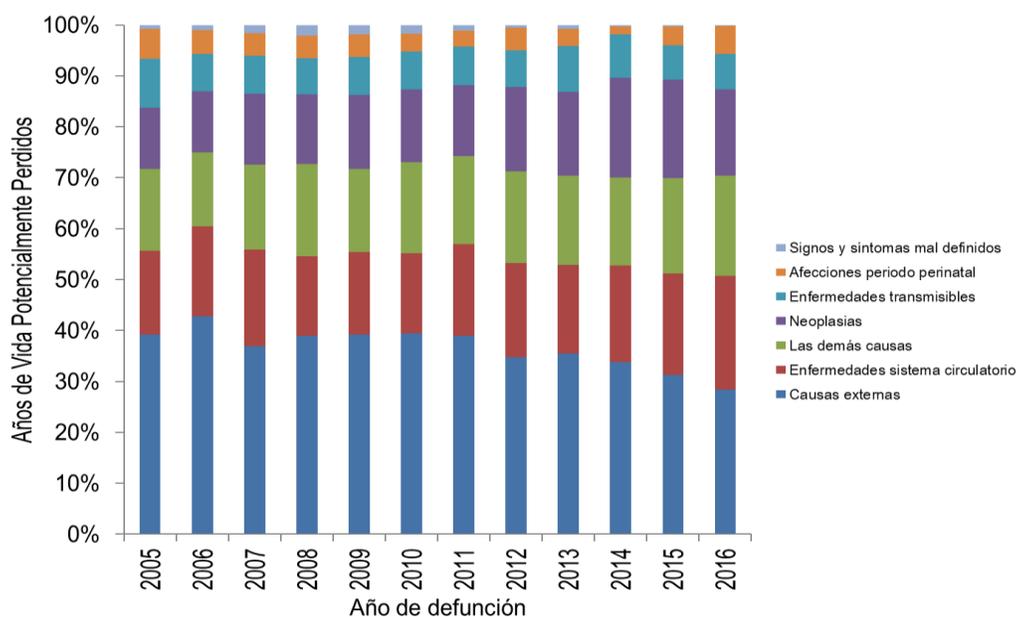
**Figura 10. Años de Vida Potencialmente Perdidos por grandes causas lista 6/67 Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Neoplasias	17,74	15,90	20,34	19,85	21,42	19,88	18,21	23,38	22,98	24,35	23,84	25,31
Las demás causas	20,33	21,61	21,19	21,29	19,92	21,44	19,44	20,59	19,73	20,25	22,09	22,94
Enfermedades sistema circulatorio	19,07	19,25	20,18	19,11	18,05	18,35	20,32	21,92	20,19	21,79	21,56	22,11
Causas externas	27,77	28,95	25,55	26,52	27,68	26,85	28,77	22,89	24,62	24,42	21,64	19,24
Enfermedades transmisibles	8,23	6,90	6,70	5,99	7,62	6,90	7,60	6,86	7,86	7,18	6,25	5,48
Afecciones periodo perinatal	5,81	6,07	4,35	5,49	3,90	5,21	4,54	3,86	3,87	1,60	4,36	4,83
Signos y síntomas mal definidos	1,05	1,32	1,69	1,76	1,40	1,37	1,12	0,50	0,75	0,41	0,26	0,09

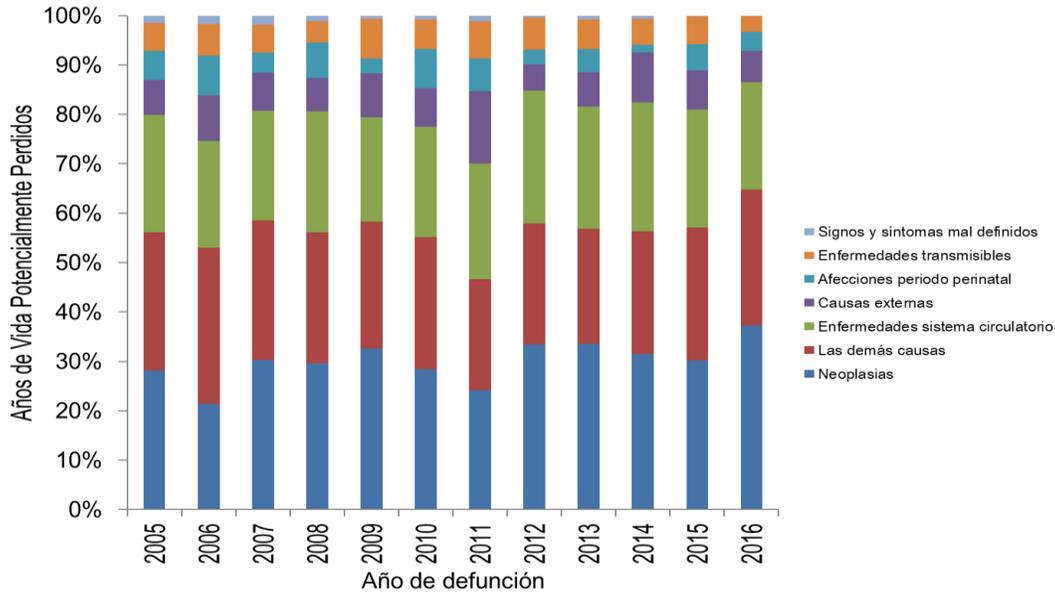
**Figura 11. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres. Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Causas externas	39,23	42,82	36,94	38,90	39,26	39,41	38,92	34,72	35,48	33,82	31,31	28,34
Enfermedades sistema circulatorio	16,48	17,60	18,91	15,72	16,16	15,76	18,05	18,55	17,37	18,97	19,91	22,35
Las demás causas	16,05	14,57	16,72	18,02	16,33	17,90	17,25	17,95	17,58	17,21	18,74	19,69
Neoplasias	11,98	12,01	13,96	13,76	14,53	14,27	13,95	16,65	16,48	19,68	19,36	16,95
Enfermedades transmisibles	9,68	7,30	7,37	7,07	7,41	7,51	7,63	7,12	8,99	8,44	6,71	6,99
Afecciones periodo perinatal	5,80	4,68	4,51	4,39	4,47	3,39	3,06	4,44	3,39	1,61	3,66	5,54
Signos y síntomas mal definidos	0,79	1,02	1,60	2,13	1,84	1,76	1,13	0,57	0,72	0,26	0,32	0,15

**Figura 12. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en las mujeres de Manizales, 2005 – 2016**



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Neoplasias	28,13	21,40	30,33	29,58	32,58	28,41	24,15	33,38	33,58	31,48	30,22	37,22
Las demás causas	28,05	31,57	28,20	26,51	25,75	26,82	22,49	24,51	23,24	24,88	26,85	27,56
Enfermedades sistema circulatorio	23,74	21,59	22,17	24,52	21,11	22,28	23,48	26,94	24,81	26,09	23,92	21,78
Causas externas	7,12	9,32	7,71	6,71	8,92	7,77	14,63	5,31	6,88	10,08	7,87	6,27
Afecciones periodo perinatal	5,83	8,04	4,09	7,25	2,99	7,98	6,60	2,99	4,67	1,59	5,37	3,83
Enfermedades transmisibles	5,63	6,33	5,64	4,26	7,96	5,97	7,56	6,48	6,02	5,26	5,60	3,34
Signos y síntomas mal definidos	1,51	1,75	1,84	1,17	0,69	0,78	1,09	0,39	0,80	0,63	0,17	

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

En general, las enfermedades transmisibles fueron responsables del 5.4% de los AVPP, seguido de las afecciones originadas en el periodo perinatal que aportaron el 4.8% de los AVPP.

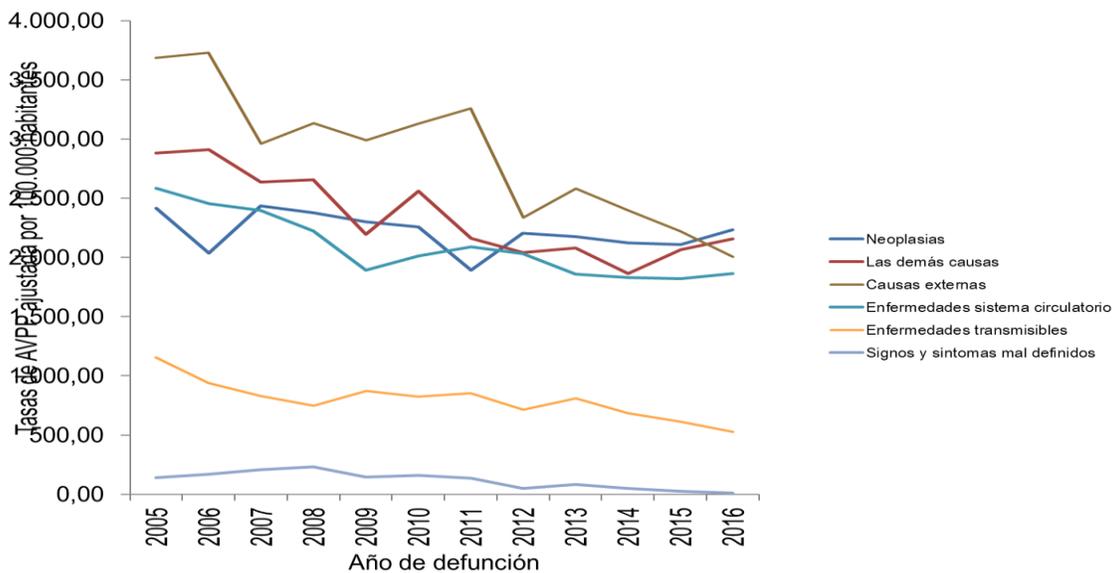
El comportamiento de la mortalidad en hombres varia, por lo que se evidencia en las causas que generan mayor número de AVPP, siendo las causas externas las más frecuente de muerte en este sexo; y en 2016 provocaron el 28.3% de todos los AVPP en hombres, inferior al número de AVPP en

Colombia que para este año fue de 35.8%. Esta sigue siendo la causa que genera mayor número de años de vida perdidos en los hombres, sin embargo se observa una disminución que avanza de 42.8% en el año 2006 a 28.3% en el 2016. El grupo de las enfermedades circulatorias produjeron el 22.3% de los AVPP, ocupando el segundo lugar.

Con respecto a los AVPP en las mujeres, es la neoplasia la casusa que genera mayor número de años de vida potencialmente perdidos con una tendencia al incremento pasando de 21.4% en el año 2006 a 37,2% en el año 2016 de AVPP.

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

**Figura 13. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 general de Manizales, 2005 – 2016**

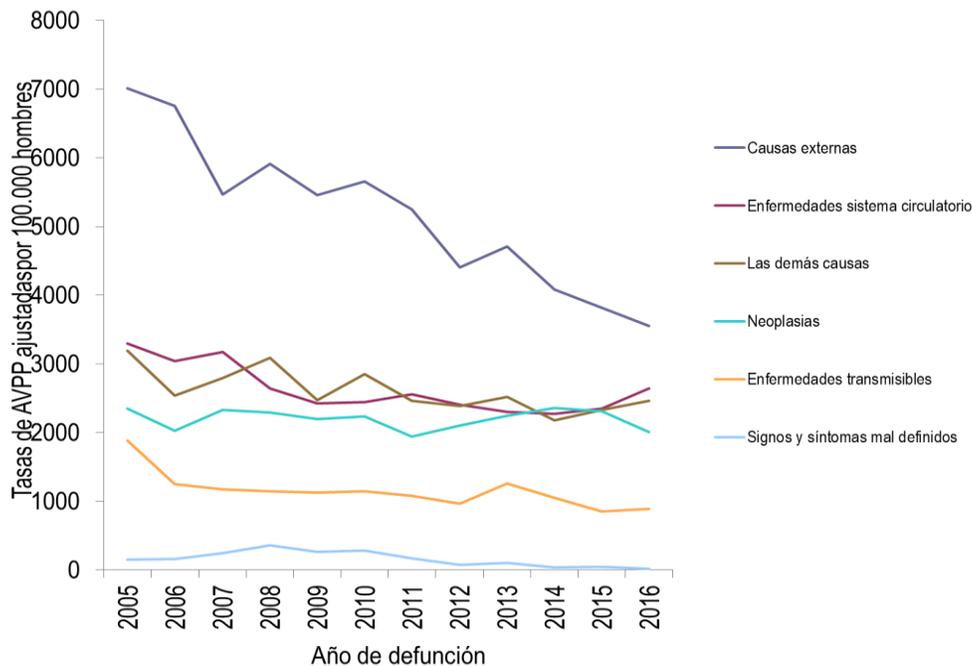


Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enfermedades transmisibles	1.156,81	940,73	827,69	747,82	874,84	825,43	854,10	715,46	811,36	687,23	613,54	524,71
Neoplasias	2.418,08	2.037,89	2.434,28	2.377,16	2.302,45	2.256,01	1.894,32	2.202,98	2.178,09	2.124,79	2.107,62	2.231,59
Enfermedades sistema circulatorio	2.582,61	2.452,71	2.396,63	2.223,68	1.892,61	2.013,89	2.091,37	2.030,43	1.861,76	1.831,83	1.821,63	1.864,04
Causas externas	3.685,15	3.728,58	2.963,17	3.134,62	2.989,07	3.130,22	3.257,29	2.337,04	2.581,41	2.400,15	2.219,69	2.005,83
Las demás causas	2.881,70	2.909,77	2.636,48	2.656,97	2.194,72	2.561,20	2.160,48	2.043,00	2.082,21	1.865,10	2.068,03	2.157,42
Signos y síntomas mal definidos	141,77	167,89	207,46	230,51	146,88	161,53	136,23	50,24	84,54	48,88	25,60	8,77



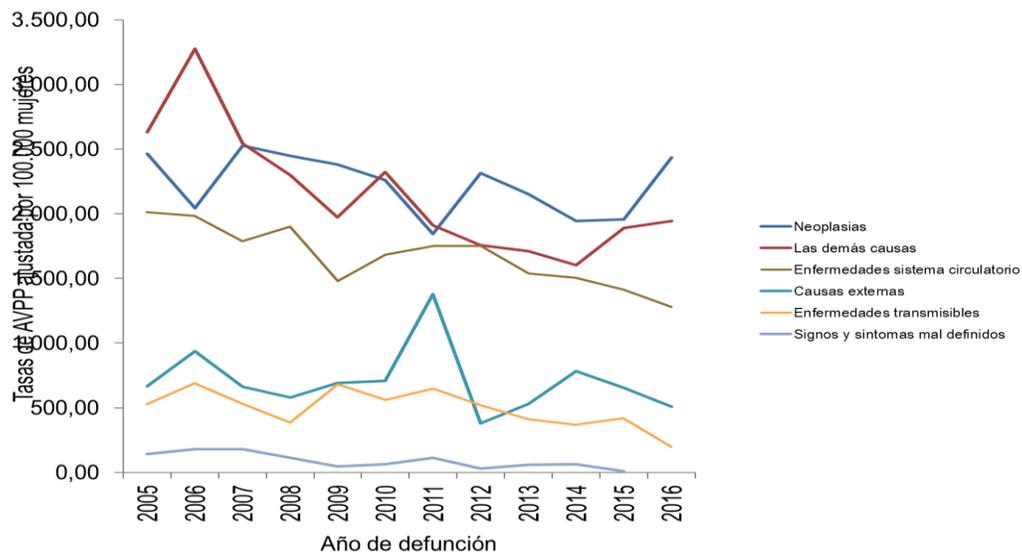
Figura 14. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en los hombres Manizales, 2005 – 2016



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Causas externas	7.011,90	6.757,81	5.465,58	5.911,80	5.452,65	5.658,80	5.253,18	4.403,06	4.706,56	4.087,29	3.814,49	3.549,33
Enfermedades sistema circulatorio	3.296,72	3.036,82	3.176,90	2.638,35	2.423,17	2.438,85	2.556,92	2.409,96	2.302,85	2.276,38	2.346,10	2.638,23
Las demás causas	3.192,37	2.539,64	2.798,72	3.085,46	2.467,15	2.851,23	2.461,37	2.389,22	2.517,17	2.177,21	2.328,06	2.461,11
Neoplasias	2.345,15	2.024,83	2.327,72	2.291,66	2.196,89	2.237,34	1.940,54	2.100,14	2.248,14	2.355,11	2.315,04	2.005,75
Enfermedades transmisibles	1.888,69	1.248,63	1.174,57	1.142,51	1.122,59	1.146,02	1.082,43	960,28	1.255,89	1.046,98	848,95	886,69
Signos y síntomas mal definidos	151,49	159,68	245,79	362,00	261,79	281,00	168,44	75,43	106,94	34,20	44,21	20,35

**Figura 15. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Neoplasias	2.463,74	2.046,02	2.527,07	2.447,25	2.381,04	2.259,59	1.844,87	2.314,87	2.152,33	1.942,48	1.957,24	2.433,36
Las demás causas	2.632,33	3.277,58	2.541,87	2.296,25	1.973,06	2.324,87	1.912,89	1.757,27	1.712,77	1.604,14	1.891,78	1.946,00
Enfermedades sistema circulatorio	2.011,95	1.983,74	1.786,97	1.901,45	1.480,63	1.682,81	1.751,56	1.753,00	1.537,27	1.503,48	1.413,67	1.280,82
Causas externas	666,86	939,40	661,31	577,58	693,12	707,54	1.376,67	381,54	530,50	784,36	654,21	508,09
Enfermedades transmisibles	527,05	690,32	529,93	386,86	682,92	561,97	648,60	518,81	412,72	369,98	418,37	199,95
Signos y síntomas mal definidos	140,91	180,21	180,02	113,37	47,53	64,18	111,60	31,67	58,10	63,13	10,24	

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.

Las neoplasias pasaron a ocupar el primer lugar en AVPP en la población, para el 2016 produjeron 2571,75 AVPP por cada 100.000 habitantes. Las causas externas que hasta el año 2015 generaban el mayor número de AVPP, pasaron a ocupar el tercer lugar generando 2005,23 AVPP por cada 100.000 habitantes.

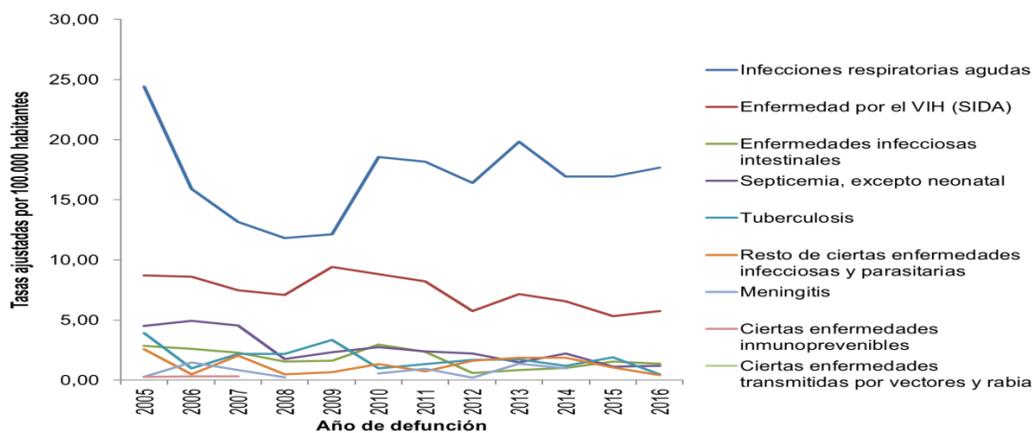
En los hombres se nota una diferencia muy marcada entre el grupo de las causas externas que produjeron 3549.33 AVPP por cada 100.000 hombres y el resto de grupos, aunque en este género el aporte también viene en descenso, ya que para el año 2005 las causas externas generaban 7011.90 AVPP.

En la tasa por género, específicamente en las mujeres los grupos de las neoplasias con 2433,36, las demás causas con 1946 y las enfermedades del aparato circulatorio con 1280,82 son los eventos que más aportan mayor número de AVPP por cada 100.000 mujeres

## 2.1.2 Mortalidad específica por subgrupo

### Tasas ajustadas por la edad

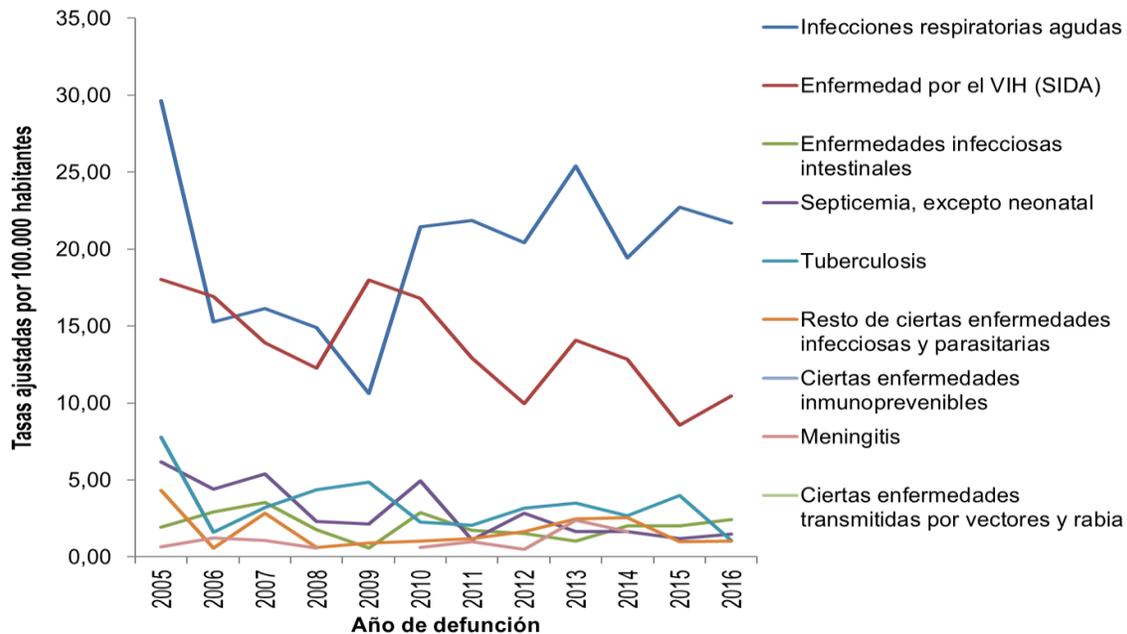
**Figura 16. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles. Manizales, 2005 –2016**



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Infecciones respiratorias agudas	24,42	15,91	13,17	11,81	12,15	18,54	18,16	16,40	19,82	16,95	16,93	17,67
Enfermedad por el VIH (SIDA)	8,72	8,62	7,50	7,08	9,43	8,83	8,23	5,75	7,16	6,56	5,31	5,74
Enfermedades infecciosas intestinales	2,86	2,62	2,28	1,54	1,63	2,96	2,37	0,60	0,84	1,02	1,54	1,38
Septicemia, excepto neonatal	4,50	4,95	4,57	1,77	2,34	2,74	2,40	2,21	1,48	2,23	1,12	1,19
Tuberculosis	3,90	0,98	2,19	2,19	3,37	0,99	1,32	1,70	1,74	1,20	1,92	0,48
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	2,56	0,49	2,04	0,50	0,67	1,35	0,75	1,64	1,86	1,87	1,05	0,42
Meningitis	0,27	1,47	0,83	0,26		0,57	0,95	0,22	1,38	0,98		0,39
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	0,29	0,32	0,33						0,24			0,24
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia		0,23						0,23			0,25	

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

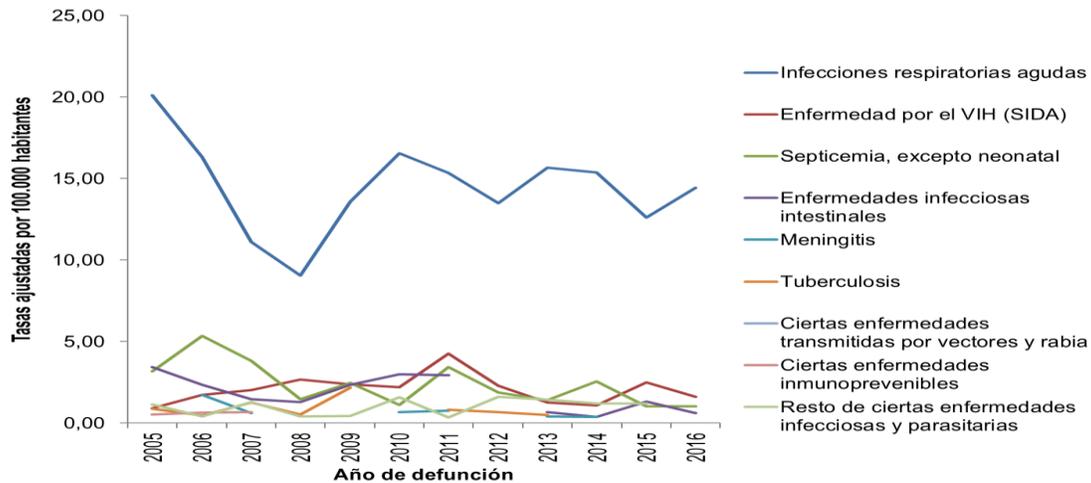
Figura 17. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres Manizales, 2005 – 2016



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Infecciones respiratorias agudas	29,66	15,29	16,14	14,91	10,64	21,46	21,86	20,40	25,42	19,44	22,73	21,71
Enfermedad por el VIH (SIDA)	18,03	16,91	13,91	12,25	17,98	16,81	12,92	9,98	14,08	12,83	8,57	10,46
Enfermedades infecciosas intestinales	1,92	2,92	3,55	1,75	0,55	2,89	1,71	1,52	1,03	2,03	2,01	2,44
Septicemia, excepto neonatal	6,19	4,38	5,39	2,30	2,12	4,93	1,11	2,84	1,66	1,65	1,19	1,48
Tuberculosis	7,76	1,60	3,22	4,38	4,86	2,28	2,05	3,16	3,48	2,66	3,98	1,08
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y	4,30	0,57	2,86	0,63	0,91	1,03	1,18	1,63	2,45	2,56	0,98	1,04
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles									0,57			0,54
Meningitis	0,65	1,25	1,08	0,58		0,60	0,99	0,50	2,40	1,63		0,46
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia		0,46						0,45				

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



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Infecciones respiratorias agudas	20,13	16,31	11,12	9,05	13,57	16,54	15,34	13,51	15,66	15,37	12,61	14,45
Enfermedad por el VIH (SIDA)	0,91	1,75	2,04	2,68	2,38	2,21	4,27	2,31	1,27	1,09	2,49	1,63
Septicemia, excepto neonatal	3,17	5,35	3,83	1,47	2,48	1,10	3,45	1,88	1,40	2,55	1,03	1,03
Enfermedades infecciosas intestinales	3,44	2,35	1,48	1,29	2,36	3,01	2,94		0,68	0,39	1,31	0,62
Meningitis		1,74	0,62			0,68	0,78		0,40	0,38		0,29
Tuberculosis	0,87	0,46	1,26	0,51	2,17		0,82	0,69	0,50		0,38	
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y											0,51	
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	0,52	0,66	0,66									
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	1,15	0,42	1,29	0,40	0,43	1,58	0,34	1,61	1,43	1,21	1,21	

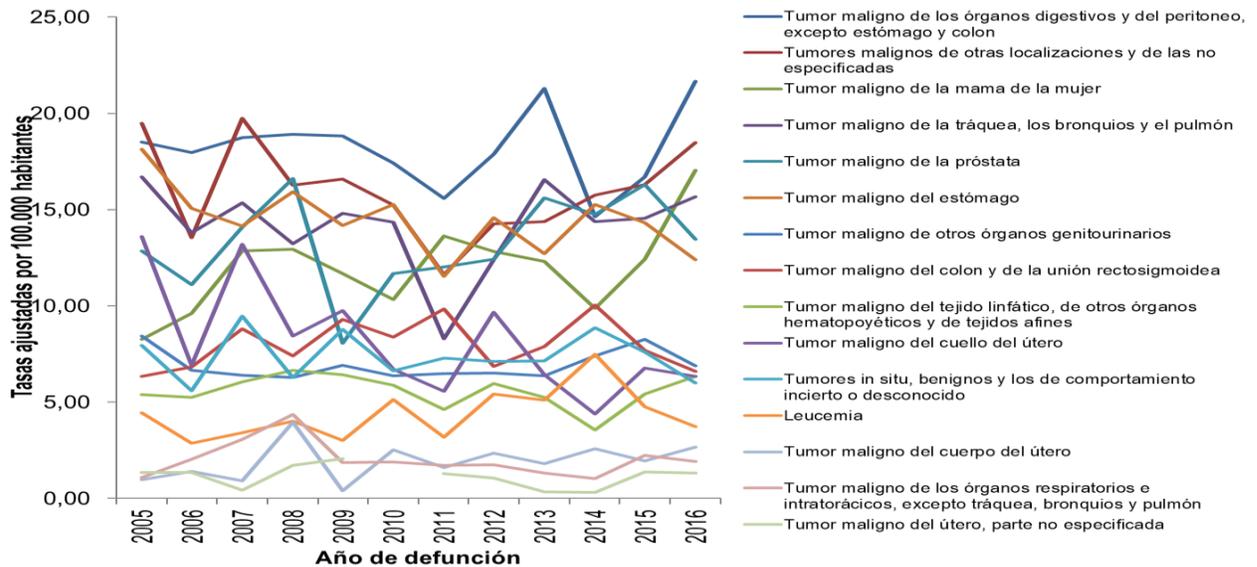
La mortalidad por enfermedades transmisibles aunque en descenso, constituye una causa importante en la mortalidad, siendo las infecciones respiratorias agudas y la enfermedad por VIH los eventos que alcanzan las tasas más altas.

Las enfermedades respiratorias agudas constituyen la primera causa de muerte dentro del grupo, entre 2005 y 2016 produjeron el 57,8% de las defunciones en Colombia, y sus tasas ajustadas a nivel nacional oscilaron entre 16,09 y 20,02 muertes por cada 100.000 habitantes. En Manizales en el año 2016 alcanzó una tasa de 17.6 por 100.000 habitantes.

Así mismo, en Colombia al VIH (SIDA) se le atribuyó el 16,0% de las muertes por enfermedades transmisibles y constituye la segunda causa de muerte más frecuente con tasas oscilantes en un rango de 5,10 y 6,03. Dicho comportamiento es similar en Manizales, donde ocupa la segunda causas de muerte por enfermedades transmisibles y alcanzó una tasa de 5.74.

Con relación a las dinámicas por sexo, las Infecciones Respiratorias Agudas y el VIH-SIDA, constituyen de similar forma las principales causas en hombres y mujeres, sin embargo se presentan diferencias en las tasas alcanzando la mortalidad por IRA una tasa de 21.7 en hombres y 14.4 en mujeres, así mismo por VIH-SIDA de 10.4 en hombres y 1.63 en mujeres.

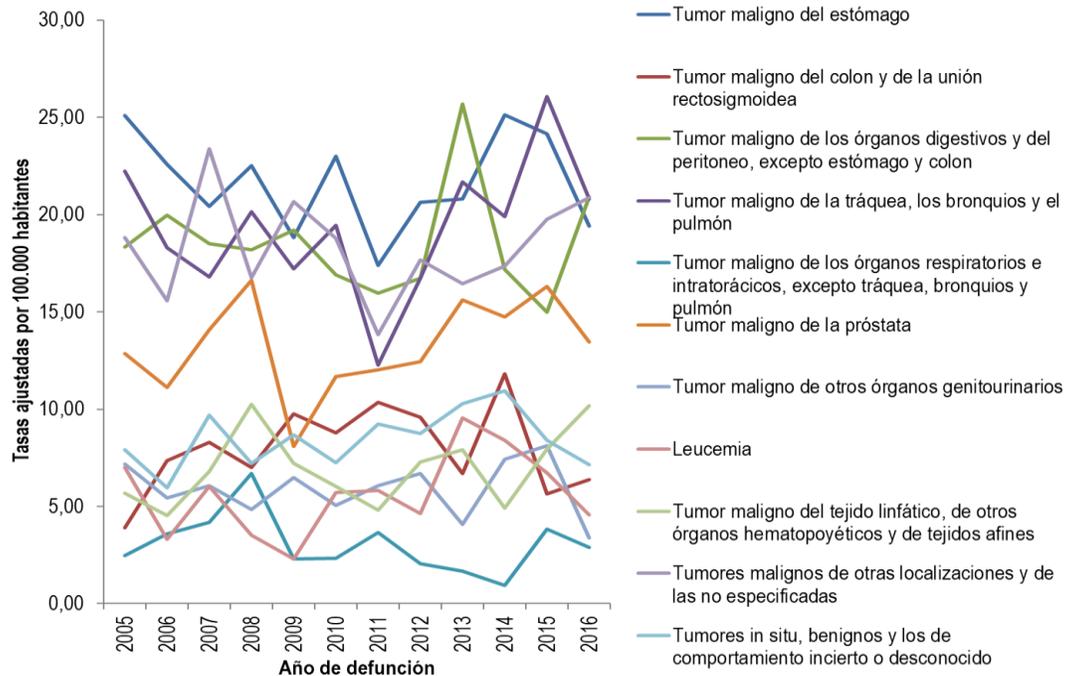
**Figura 19. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias.  
Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	18,51	17,98	18,73	18,91	18,83	17,41	15,59	17,89	21,29	14,63	16,69	21,67
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	19,48	13,56	19,73	16,26	16,59	15,23	11,62	14,26	14,38	15,76	16,30	18,48
Tumor maligno de la mama de la mujer	8,27	9,61	12,84	12,93	11,67	10,34	13,64	12,83	12,32	9,86	12,42	17,05
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	16,69	13,81	15,34	13,22	14,79	14,34	8,30	12,40	16,56	14,38	14,55	15,67
Tumor maligno de la próstata	12,85	11,11	14,08	16,63	8,07	11,67	12,03	12,42	15,60	14,75	16,30	13,45
Tumor maligno del estómago	18,13	15,06	14,14	15,92	14,18	15,26	11,54	14,58	12,72	15,27	14,33	12,40
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	8,44	6,65	6,40	6,28	6,91	6,36	6,49	6,50	6,37	7,42	8,27	6,87
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	6,35	6,82	8,82	7,41	9,30	8,37	9,85	6,85	7,90	10,05	7,68	6,59
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	5,39	5,25	6,05	6,66	6,42	5,89	4,63	5,96	5,26	3,55	5,42	6,35
Tumor maligno del cuello del útero	13,59	6,92	13,20	8,44	9,75	6,71	5,55	9,68	6,41	4,38	6,76	6,34
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	7,94	5,58	9,47	6,28	8,78	6,63	7,28	7,12	7,15	8,86	7,62	6,00
Leucemia	4,46	2,87	3,40	4,02	3,02	5,12	3,20	5,42	5,11	7,50	4,76	3,73
Tumor maligno del cuerpo del útero	0,98	1,42	0,93	3,97	0,39	2,51	1,61	2,35	1,82	2,59	1,95	2,67
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	1,09	2,04	3,07	4,35	1,88	1,90	1,71	1,74	1,33	1,02	2,23	1,93
Tumor maligno del útero, parte no especificada	1,35	1,34	0,44	1,71	2,06		1,28	1,07	0,35	0,31	1,37	1,33

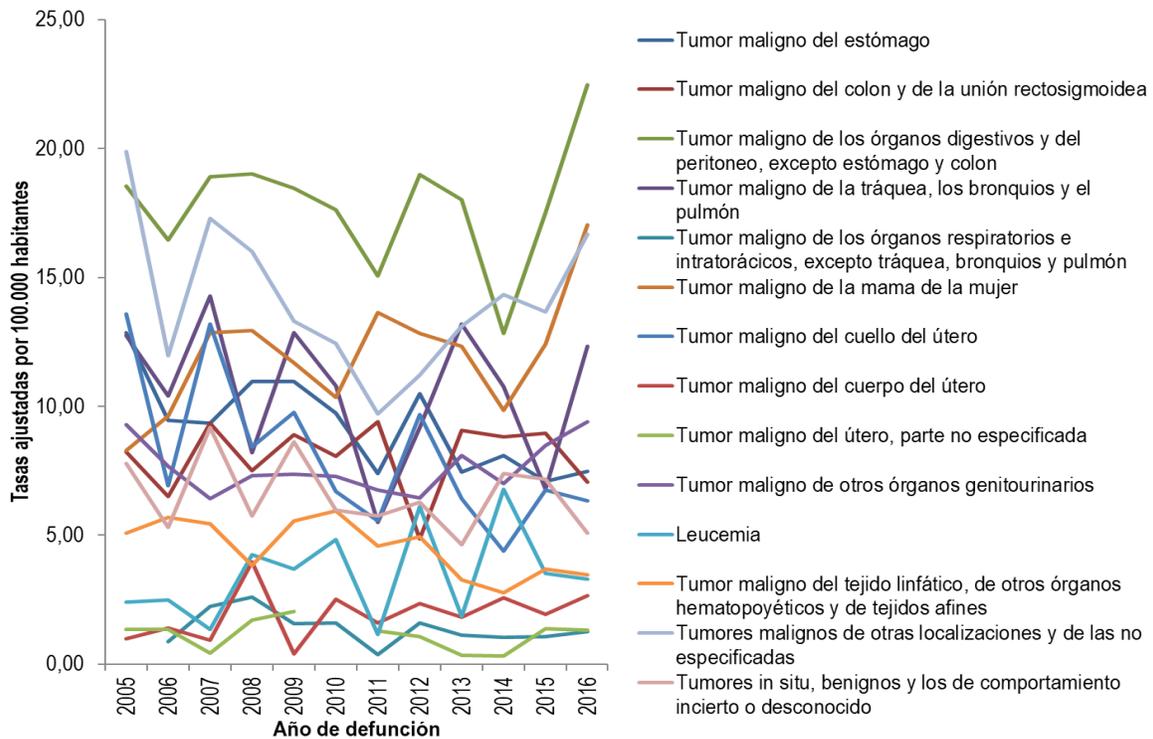
**Figura 20. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tumor maligno del estómago	25,08	22,59	20,43	22,50	18,83	22,99	17,39	20,65	20,80	25,13	24,14	19,41
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	3,89	7,36	8,28	7,02	9,77	8,77	10,36	9,59	6,68	11,83	5,65	6,37
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	18,33	19,98	18,50	18,21	19,19	16,91	15,97	16,73	25,68	17,18	14,99	20,92
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	22,24	18,29	16,81	20,14	17,20	19,44	12,27	16,73	21,68	19,91	26,06	20,79
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	2,48	3,59	4,19	6,69	2,29	2,34	3,65	2,05	1,66	0,96	3,83	2,90
Tumor maligno de la próstata	12,85	11,11	14,08	16,63	8,07	11,67	12,03	12,42	15,60	14,75	16,30	13,45
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	7,17	5,43	6,07	4,86	6,46	5,06	6,05	6,67	4,07	7,42	8,13	3,37
Leucemia	7,01	3,30	6,02	3,53	2,29	5,72	5,82	4,64	9,54	8,41	6,72	4,56
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	5,69	4,53	6,80	10,25	7,23	6,02	4,81	7,28	7,92	4,92	7,93	10,19
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	18,83	15,56	23,37	16,77	20,66	18,78	13,83	17,65	16,46	17,37	19,78	20,88
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	7,89	5,94	9,69	7,20	8,68	7,25	9,24	8,76	10,29	10,94	8,40	7,13

**Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

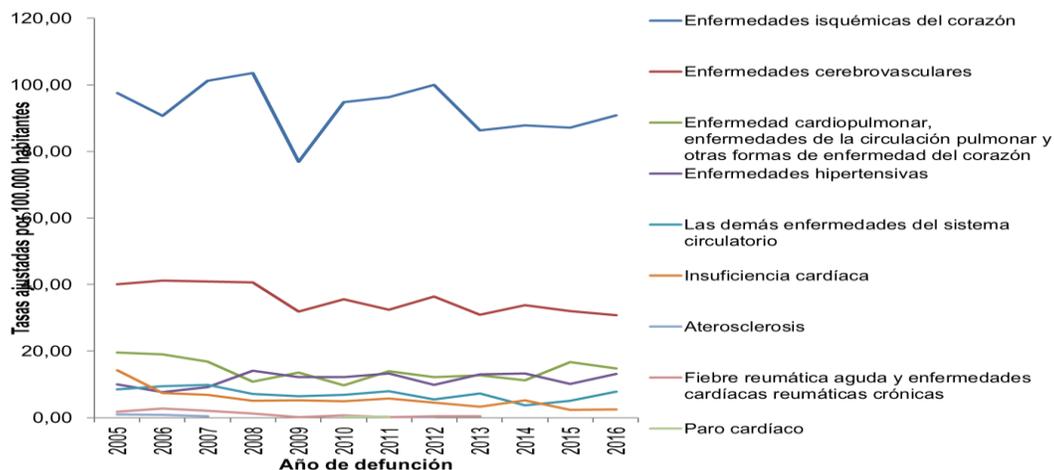
Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	18,54	16,46	18,91	19,02	18,46	17,61	15,05	19,00	18,00	12,83	17,50	22,47
Tumor maligno de la mama de la mujer	8,27	9,61	12,84	12,93	11,67	10,34	13,64	12,83	12,32	9,86	12,42	17,05
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	19,87	11,96	17,27	16,00	13,29	12,43	9,69	11,21	13,11	14,34	13,68	16,68
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	12,73	10,41	14,28	8,19	12,86	10,80	5,50	9,18	13,19	10,76	6,78	12,33
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	9,29	7,68	6,43	7,32	7,38	7,28	6,76	6,44	8,09	6,99	8,47	9,39
Tumor maligno del estómago	12,86	9,45	9,34	10,96	10,96	9,73	7,38	10,48	7,45	8,08	7,10	7,48
Tumor maligno del colon y de la unión	8,24	6,49	9,36	7,50	8,91	8,05	9,41	4,85	9,07	8,82	8,95	7,07
Tumor maligno del cuello del útero	13,59	6,92	13,20	8,44	9,75	6,71	5,55	9,68	6,41	4,38	6,76	6,34
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	7,78	5,30	9,19	5,76	8,63	5,97	5,76	6,27	4,64	7,39	7,17	5,08
Tumor maligno del tejido linfático, de otros	5,08	5,69	5,43	3,84	5,56	5,95	4,59	4,95	3,28	2,78	3,68	3,46
Leucemia	2,39	2,50	1,36	4,24	3,68	4,82	1,15	6,12	1,84	6,77	3,52	3,31
Tumor maligno del cuerpo del útero	0,98	1,42	0,93	3,97	0,39	2,51	1,61	2,35	1,82	2,59	1,95	2,67
Tumor maligno del útero, parte no especificada	1,35	1,34	0,44	1,71	2,06		1,28	1,07	0,35	0,31	1,37	1,33
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón		0,89	2,24	2,61	1,57	1,59	0,38	1,60	1,12	1,03	1,08	1,28

Los tumores malignos de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon, fueron la primera causa de mortalidad en hombres y mujeres en Colombia y Manizales. En el Municipio las tasas oscilaron entre 18.51 y 21.67 muertes por cada 100.000 habitantes del 2005 al 2016, superior al alcanzado a nivel nacional en 2016 de 14.56.

A nivel general, la mortalidad por cáncer de mama de la mujer ocupa el tercer lugar y el cáncer de próstata el quinto. Con respecto a los sexos, no se presentan diferencias en la primer causa de muerte, sin embargo por causas específicas; el cáncer de próstata es la quinta causa de mortalidad en hombres y su tendencia es variada, alcanzando en el año 2016, 13.45 por cada 100.000 hombres.

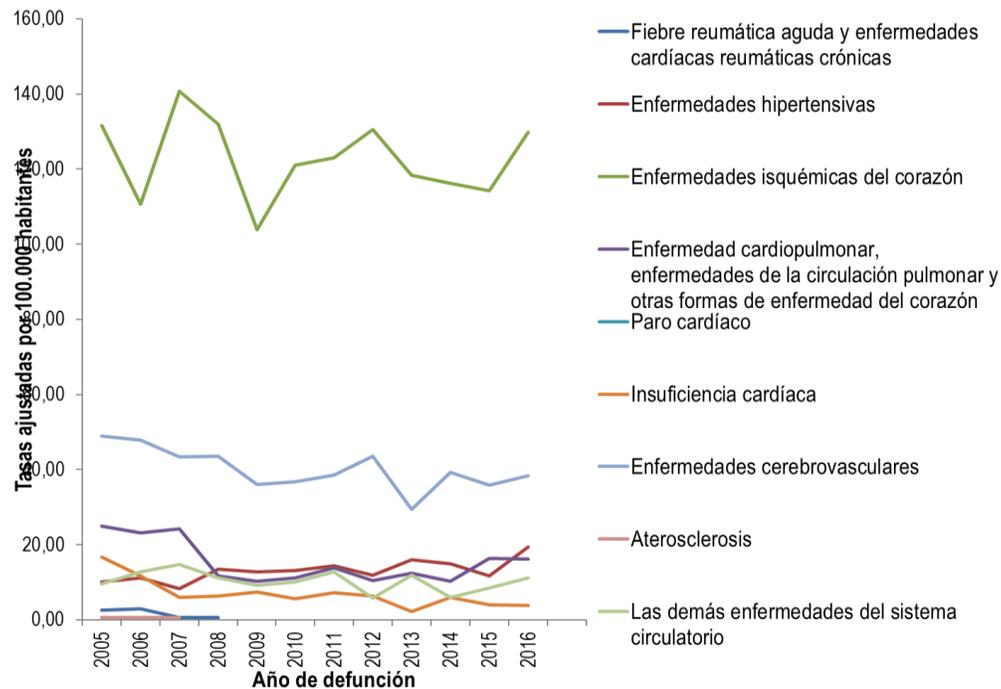
Por su parte, la mortalidad de 2005 a 2016 en las mujeres ha variado, ya que por cáncer de mamá aumentó pasando de 8.27 a 17.05 muertes por cada 100.000 mujeres; mientras que por cáncer de cuello del útero disminuyó pasando de 13.59 a 6.34.

**Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio Manizales, 2005 – 2016**



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enfermedades isquémicas del corazón	97,58	90,77	101,29	103,61	76,87	94,79	96,27	100,07	86,37	87,82	87,13	90,85
Enfermedades cerebrovasculares	40,09	41,17	40,93	40,68	31,93	35,56	32,49	36,44	30,89	33,82	31,99	30,84
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación	19,63	19,00	16,91	10,81	13,62	9,69	13,93	12,16	12,79	11,30	16,68	14,81
Enfermedades hipertensivas	10,05	7,71	9,16	14,10	12,22	12,14	13,24	9,86	13,08	13,25	10,16	13,19
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	8,49	9,44	9,87	7,07	6,48	6,91	7,98	5,46	7,24	3,78	5,05	7,83
Insuficiencia cardíaca	14,27	7,42	6,90	5,10	5,16	4,96	5,76	4,54	3,33	5,19	2,39	2,52
Aterosclerosis	1,05	0,78	0,48				0,21	0,23		0,23		0,18
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas	1,82	2,79	2,03	1,20	0,22	0,71	0,21	0,43	0,42			
Paro cardíaco		0,24				0,26	0,23					

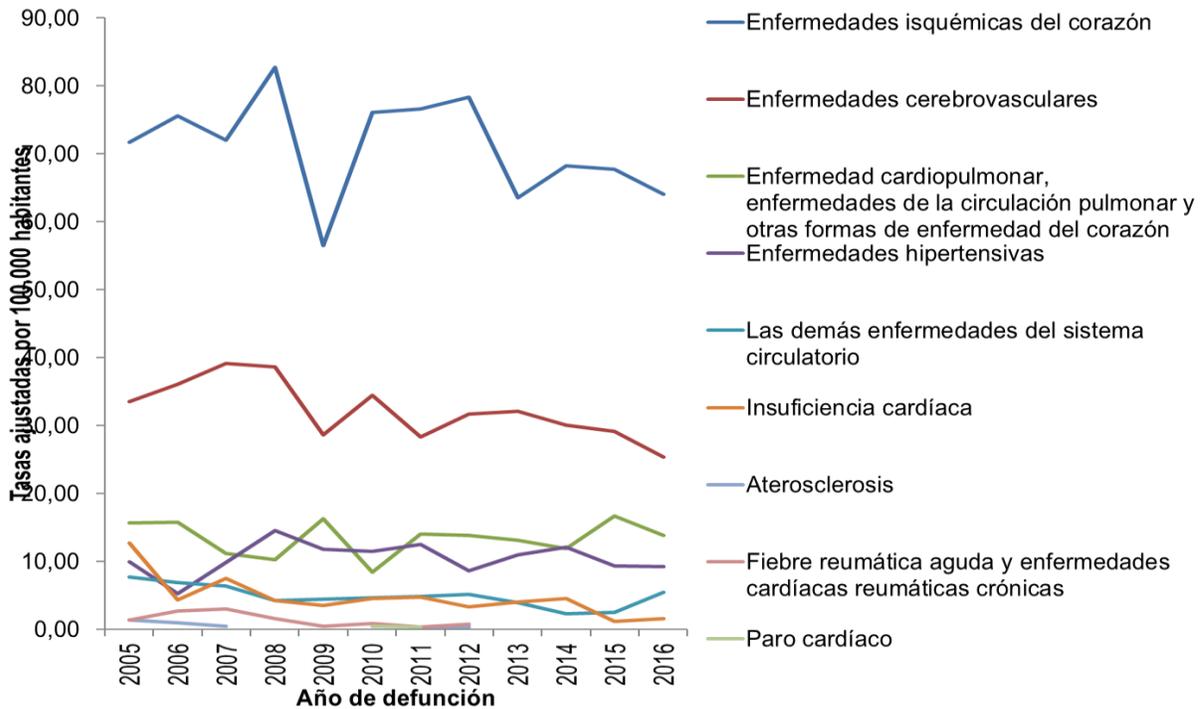
**Figura 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres de Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enfermedades isquémicas del corazón	71,73	75,63	71,97	82,71	56,49	76,14	76,60	78,32	63,57	68,21	67,68	64,07
Enfermedades cerebrovasculares	33,48	36,08	39,12	38,60	28,59	34,43	28,30	31,68	32,07	30,05	29,12	25,35
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de	15,62	15,72	11,11	10,27	16,26	8,45	14,04	13,76	13,06	11,92	16,67	13,76
Enfermedades hipertensivas	9,89	5,20	9,82	14,53	11,76	11,49	12,44	8,57	10,93	12,06	9,35	9,25
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	7,71	6,92	6,35	4,18	4,43	4,65	4,86	5,15	3,86	2,23	2,52	5,49
Insuficiencia cardíaca	12,65	4,29	7,44	4,26	3,51	4,52	4,68	3,34	4,01	4,57	1,20	1,55
Aterosclerosis	1,34	0,91	0,40				0,34	0,37				0,29
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	1,35	2,66	3,01	1,60	0,40	0,81	0,38	0,70				
Paro cardíaco		0,42				0,45	0,38					

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



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

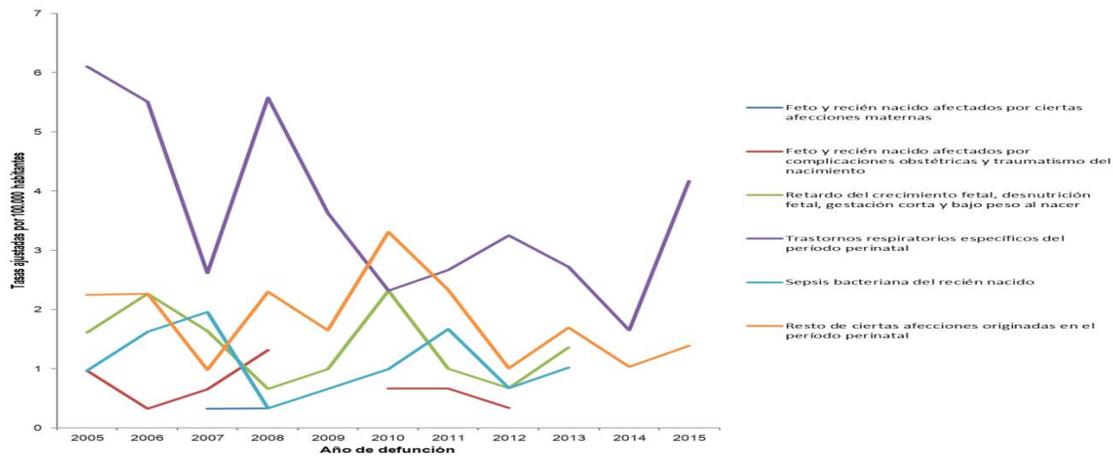
Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enfermedades isquémicas del corazón	131,66	110,73	140,70	132,06	103,81	120,98	123,07	130,48	118,35	116,15	114,31	129,82
Enfermedades cerebrovasculares	48,96	47,82	43,30	43,64	36,00	36,72	38,50	43,48	29,37	39,24	35,86	38,28
Enfermedades hipertensivas	10,17	11,18	8,34	13,54	12,77	13,21	14,30	11,83	16,03	15,00	11,64	19,37
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	24,92	23,20	24,30	11,71	10,22	11,12	13,87	10,39	12,47	10,19	16,39	16,23
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	9,50	12,81	14,72	11,14	9,26	10,02	12,80	5,86	11,91	6,00	8,56	11,15
Insuficiencia cardíaca	16,73	11,79	6,04	6,32	7,46	5,58	7,26	6,38	2,18	5,93	4,05	3,90
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	2,56	3,00	0,64	0,58		0,59			1,03			
Paro cardíaco												
Aterosclerosis	0,61	0,61	0,59							0,55		

Las enfermedades del sistema circulatorio ocupan el primer lugar en las causas de mortalidad del municipio. Al respecto las enfermedades isquémicas del corazón (90.85 por 100.000 habitantes) y las cerebrovasculares (30.84) son las más representativas en ambos sexos, existiendo una amplia diferencia entre la primera con respecto a las otras causas.

Con relación al comportamiento por sexo, no hay diferencia entre las primeras causas, sin embargo su comportamiento difiere al interior de cada grupo entre hombres y mujeres. La tasa de mortalidad por enfermedad isquémica del corazón fue de 129.82 en las mujeres y de 64.07 en los hombres, seguido de las enfermedades cerebrovasculares que en las mujeres fue de 38.28 y en los hombres de 25.35. Así mismo las enfermedades hipertensivas alcanzan el cuarto lugar en hombres con una tasa de 9.25 y el tercero en mujeres con 19.37.

Lo anterior, sugiere la importancia de implementar programas de prevención de las enfermedades crónicas no transmisibles, y fortalecimiento a los procesos de atención en la morbilidad asociada, que generen impacto en la mortalidad, con énfasis en las mujeres, grupo con mayor afectación.

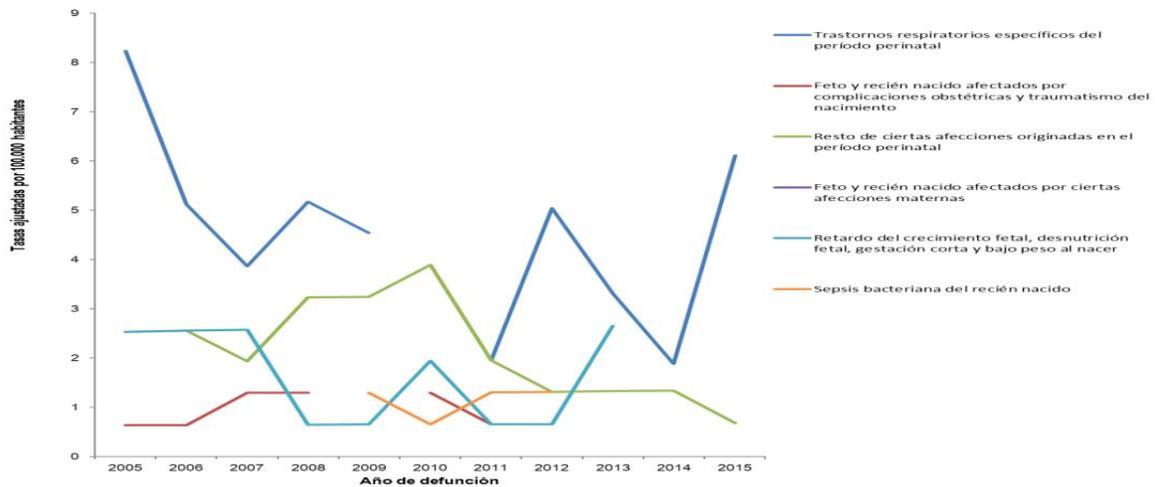
**Figura 25. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal Manizales, 2005 – 2015**



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	5,58020	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		,34730
Sepsis bacteriana del recién nacido	,96370	1,61960	1,95970	,32840	,65980	,99320	1,66570	,67180	1,01840		,34730
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas			,32660	,32840		,33110		,67180			

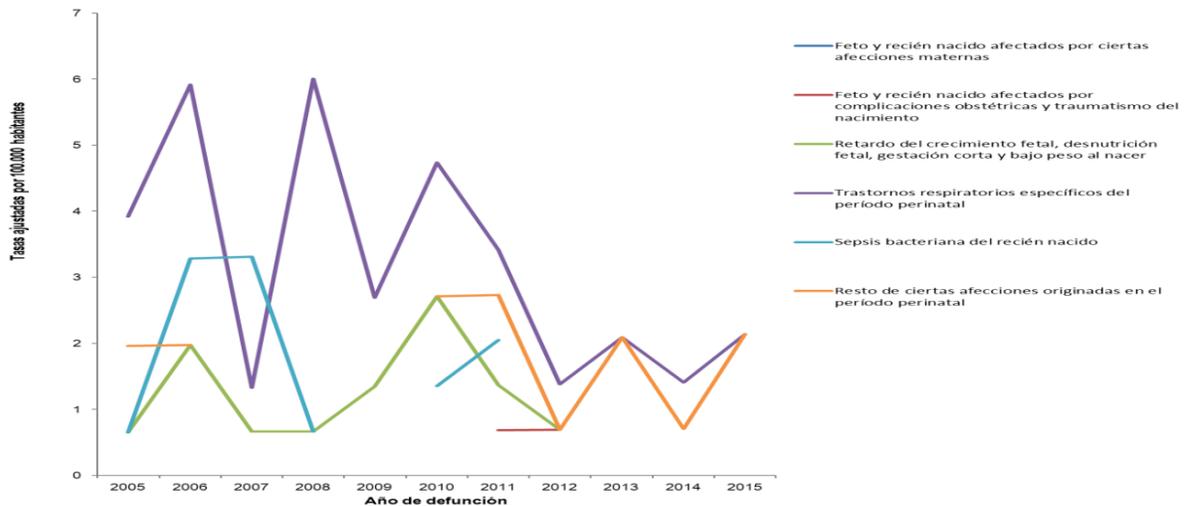
**Figura 26. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en hombres. Manizales, 2005 – 2015**



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	5,03520	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	3,23830	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	,64000	1,30190	1,31100			

**Figura 27. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en mujeres. Manizales, 2005 – 2015**

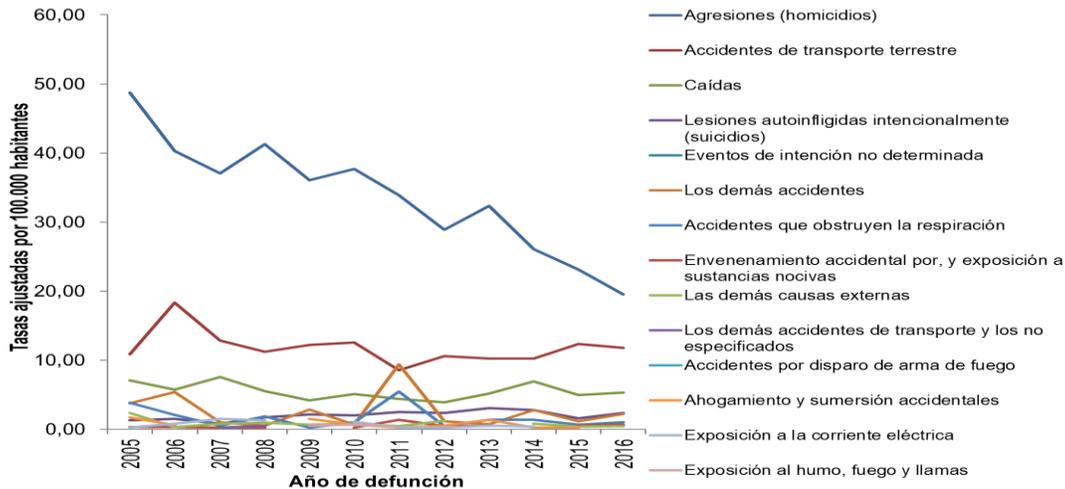


Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

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			

Las muertes en el período perinatal constituyen una de las causas más bajas de mortalidad en el Municipio. En el año 2015 la principal muerte por esta causa se atribuyó a trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal; con una tasa equivalente a 4.16 por cada 100.000 habitantes. Dicho trastorno alcanzó una tasa de 6.10 en hombres y 2.13 en mujeres.

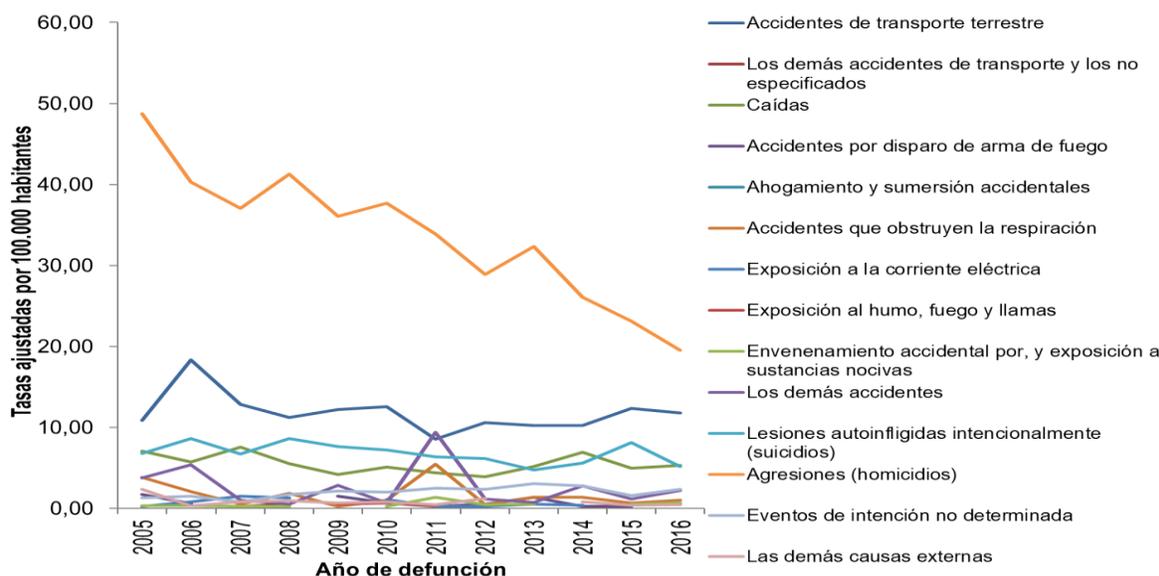
**Figura 28. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas, Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Agresiones (homicidios)	48,76	40,26	37,04	41,24	36,08	37,69	33,87	28,85	32,31	26,05	23,13	19,51
Accidentes de transporte terrestre	10,87	18,30	12,86	11,24	12,23	12,55	8,56	10,61	10,21	10,21	12,36	11,77
Caidas	7,05	5,72	7,58	5,53	4,18	5,06	4,36	3,91	5,19	6,91	4,98	5,28
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	6,79	8,63	6,74	8,61	7,60	7,20	6,38	6,13	4,72	5,58	8,10	5,13
Eventos de intención no determinada	1,26	1,54	0,78	1,73	2,14	2,03	2,51	2,34	3,08	2,76	1,58	2,32
Los demás accidentes	3,73	5,37	1,02	0,49	2,85	0,66	9,35	1,18	0,71	2,78	1,17	2,21
Accidentes que obstruyen la respiración	3,83	2,06	0,55	1,86	0,22	1,03	5,48	0,43	1,35	1,33	0,66	1,00
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	0,30	0,30	0,27	0,22		0,22	1,35	0,43	0,52		0,53	0,64
Las demás causas externas	2,33	0,28	0,77	0,95	0,65	0,78	0,46	1,21		0,83	0,39	0,45
Los demás accidentes de transporte y los no especificados			0,23	0,51								
Accidentes por disparo de arma de fuego												
Ahogamiento y sumersión accidentales	1,74	0,58			1,52	0,67	0,26	0,53	1,38	0,21	0,25	
Exposición a la corriente eléctrica	0,26	0,82	1,49	1,32		1,07	0,21	0,22	0,55	0,34		
Exposición al humo, fuego y llamas		0,78			0,51	0,65	0,31			0,21		

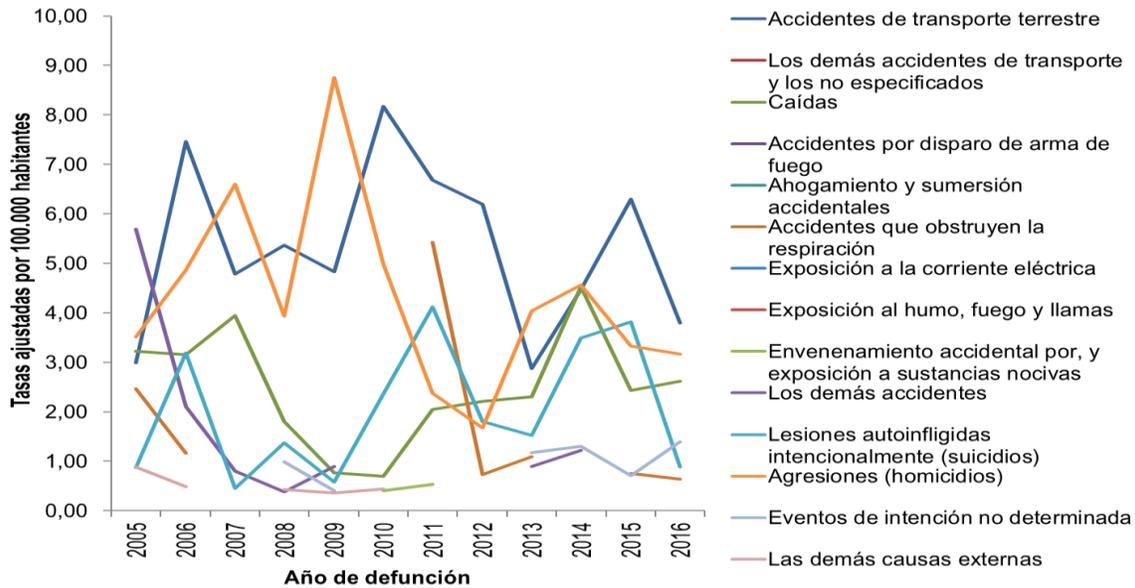
**Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en hombres, Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Agresiones (homicidios)	99,59	79,65	71,11	82,37	65,66	72,12	67,74	57,94	61,77	48,55	43,42	36,62
Accidentes de transporte terrestre	20,52	31,24	22,91	18,15	21,42	17,64	10,50	16,00	18,94	17,11	19,19	21,49
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	13,66	15,12	13,74	16,74	15,48	12,73	9,16	10,83	8,28	7,89	12,97	9,58
Caidas	11,95	8,71	11,97	10,55	8,42	10,71	7,34	6,12	8,69	10,06	8,18	8,62
Eventos de intención no determinada	2,80	2,67	1,69	2,77	4,09	4,41	4,67	5,30	5,73	4,44	2,79	3,51
Los demás accidentes	1,18	8,57	1,18	0,54	5,21	1,56	11,49	2,68	0,47	4,44	2,55	3,50
Accidentes que obstruyen la respiración	5,12	3,05	1,08	3,60	0,55	2,36	5,49		1,55	2,92	0,53	1,43
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas		0,59	0,60	0,51			2,39	0,98	1,15		0,51	1,38
Las demás causas externas	4,02		1,68	1,59	0,96	1,10	0,98	2,50		1,44	0,98	0,51
Los demás accidentes de transporte y los no especificados			0,52	1,17								
Accidentes por disparo de arma de fuego												
Ahogamiento y sumersión accidentales	3,55	1,22			3,09	1,40		1,19	1,20	0,41	0,48	
Exposición a la corriente eléctrica	0,58	1,75	3,09	2,86		2,30	0,48	0,50	1,23	0,67		
Exposición al humo, fuego y llamas		1,06			1,13	1,27	0,66			0,55		

**Figura 30. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en mujeres, Manizales, 2005 – 2016**



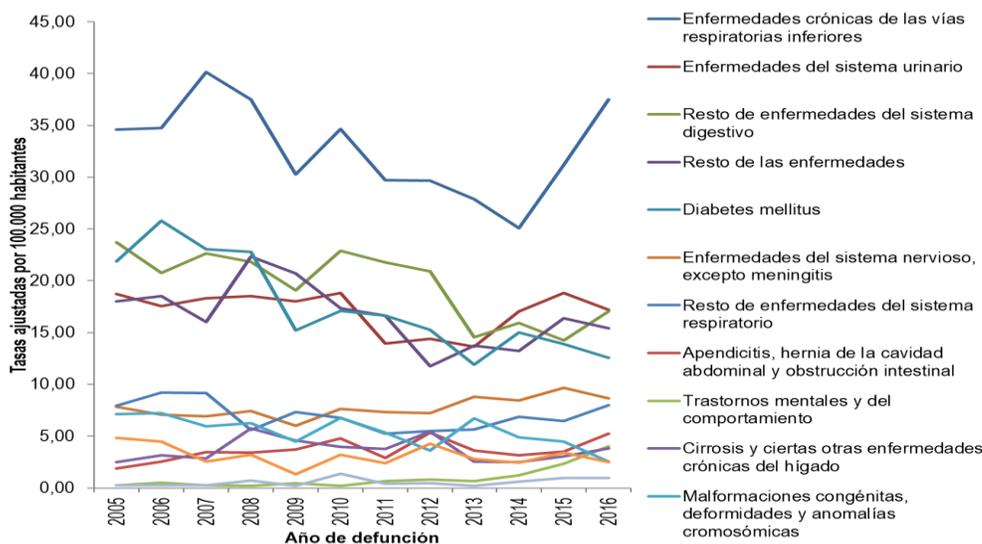
Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Accidentes de transporte terrestre	2,99	7,46	4,79	5,37	4,83	8,18	6,68	6,20	2,87	4,47	6,30	3,79
Los demás accidentes de transporte y los no especificados												
Caídas	3,23	3,16	3,95	1,81	0,76	0,70	2,05	2,21	2,30	4,53	2,44	2,61
Accidentes por disparo de arma de fuego												
Ahogamiento y sumersión accidentales							0,53		1,44			
Accidentes que obstruyen la respiración	2,47	1,17		0,38			5,43	0,73	1,09		0,76	0,63
Exposición a la corriente eléctrica												
Exposición al humo, fuego y llamas		0,54										
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	0,57					0,41	0,53				0,57	
Los demás accidentes	5,69	2,11	0,80	0,38	0,89		7,70		0,90	1,22		1,04
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	0,87	3,19	0,45	1,37	0,58	2,36	4,12	1,81	1,53	3,49	3,82	0,88
Agresiones (homicidios)	3,51	4,86	6,60	3,94	8,76	4,98	2,37	1,67	4,04	4,56	3,32	3,17
Eventos de intención no determinada		0,54		0,99	0,41		0,74		1,17	1,31	0,71	1,40
Las demás causas externas	0,88	0,49		0,43	0,36	0,44				0,39		0,42

Las causas externas se ubicaron en el cuarto lugar de frecuencia de mortalidad. En 2016 las agresiones (homicidios) presentaron la tasa más alta en la vigencia, sin embargo tiene una tendencia hacia la disminución, pasando en el año 2005 de una tasa de 48.76 al 2016 de 19.52 por cada 100.000 habitantes. Existe una brecha importante entre sexos, la tasa de mortalidad por homicidios es 11 veces más alta en hombres que en mujeres.

Por su parte, los accidentes de transporte terrestre provocaron la segunda causa de muerte con una tasa de 11,77 por 100000 habitantes, y se han constituido como la primera causa de mortalidad para las mujeres aunque la tasa es 5,67 veces mayor para los hombres.

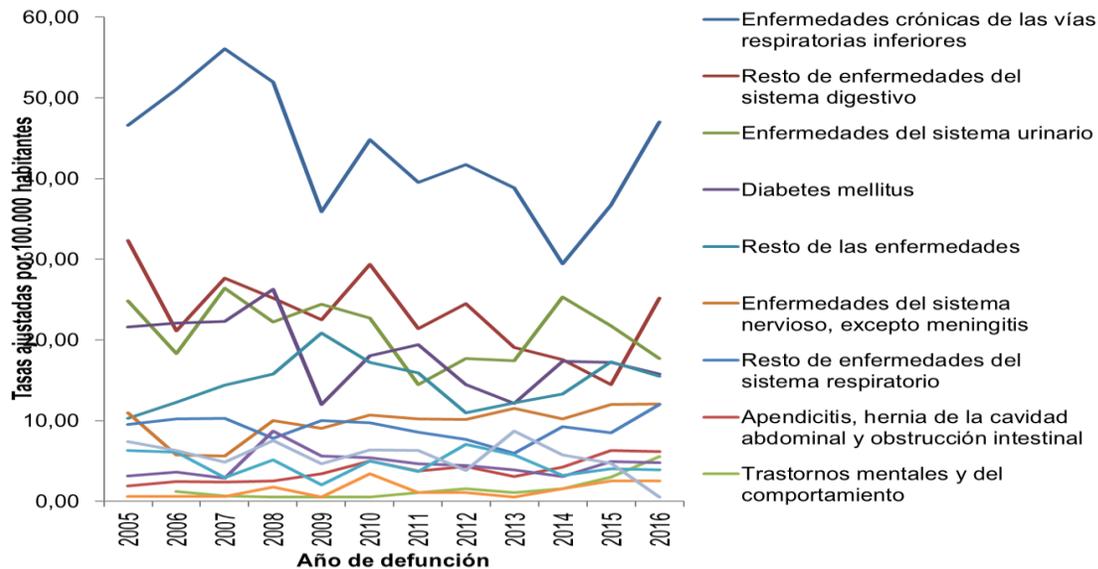
**Figura 31. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades  
Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	34,58	34,76	40,16	37,47	30,28	34,65	29,70	29,68	27,85	25,07	31,19	37,49
Enfermedades del sistema urinario	18,74	17,58	18,31	18,54	18,03	18,83	13,92	14,38	13,63	17,06	18,80	17,22
Resto de enfermedades del sistema digestivo	23,70	20,74	22,62	21,84	19,07	22,89	21,77	20,92	14,55	15,93	14,25	17,03
Resto de las enfermedades	18,02	18,51	16,00	22,31	20,72	17,34	16,62	11,73	13,71	13,23	16,36	15,43
Diabetes mellitus	21,90	25,80	23,07	22,77	15,22	17,11	16,64	15,25	11,91	14,98	13,89	12,56
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	7,81	7,05	6,92	7,40	5,99	7,66	7,34	7,24	8,82	8,44	9,64	8,64
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	7,95	9,23	9,14	5,62	7,31	6,78	5,24	5,48	5,64	6,87	6,47	7,98
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	1,87	2,55	3,48	3,39	3,72	4,77	2,91	5,35	3,61	3,17	3,53	5,26
Trastornos mentales y del comportamiento	0,27	0,50	0,28	0,22	0,45	0,21	0,65	0,81	0,66	1,21	2,35	4,04
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	2,50	3,13	2,85	5,74	4,58	3,95	3,79	5,45	2,54	2,51	3,07	3,81
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	7,13	7,23	5,94	6,24	4,48	6,78	5,35	3,61	6,71	4,87	4,46	2,53
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	4,84	4,47	2,53	3,20	1,33	3,22	2,42	4,30	2,82	2,46	3,40	2,49
Hiperplasia de la próstata	0,25	0,25	0,24	0,71	0,22	1,38	0,41	0,44	0,20	0,62	0,94	0,95
Embarazo, parto y puerperio												

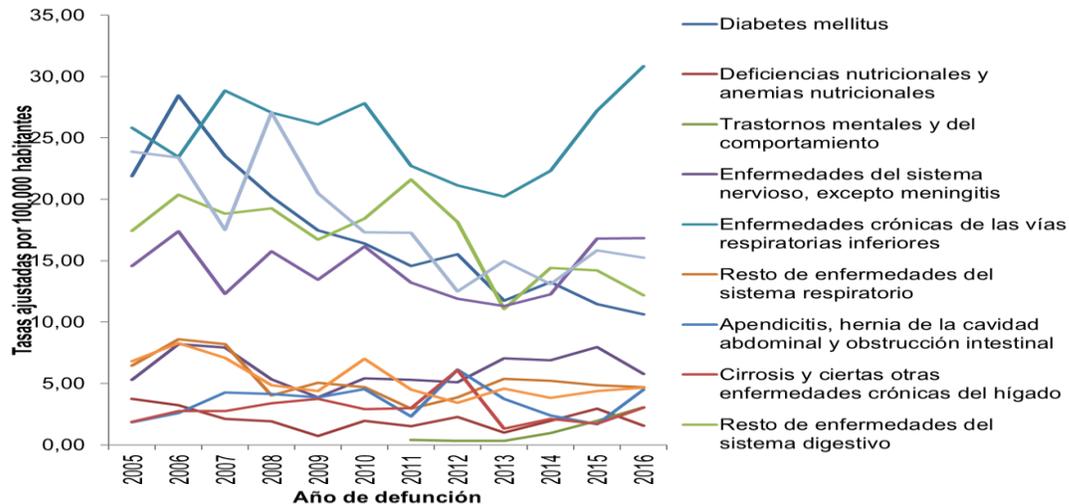
**Figura 32. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en hombres de Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	46,61	51,05	56,09	51,94	35,91	44,78	39,50	41,76	38,83	29,41	36,69	46,98
Resto de enfermedades del sistema digestivo	32,32	21,16	27,62	25,20	22,48	29,39	21,39	24,51	19,04	17,55	14,44	25,18
Enfermedades del sistema urinario	24,86	18,32	26,39	22,25	24,40	22,73	14,45	17,67	17,39	25,33	21,72	17,73
Diabetes mellitus	21,64	22,06	22,28	26,25	11,97	18,04	19,43	14,44	12,11	17,37	17,19	15,75
Resto de las enfermedades	10,31	12,24	14,37	15,75	20,86	17,25	15,89	10,97	12,23	13,30	17,27	15,50
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	10,95	5,72	5,63	10,04	9,01	10,70	10,21	10,16	11,53	10,21	11,98	12,08
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	9,54	10,20	10,25	7,77	9,99	9,74	8,58	7,65	5,92	9,23	8,51	11,97
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	1,91	2,45	2,35	2,53	3,39	4,98	3,79	4,30	3,08	4,26	6,29	6,18
Trastornos mentales y del comportamiento		1,22	0,64	0,51	0,51	0,54	1,06	1,58	1,08	1,59	3,02	5,55
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	3,14	3,62	2,86	8,68	5,58	5,44	4,67	4,44	3,89	3,10	4,93	4,80
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	6,29	6,12	2,91	5,15	2,07	5,00	3,70	7,03	5,76	3,21	4,03	3,88
Hiperplasia de la próstata	0,61	0,61	0,59	1,76	0,55	3,42	1,06	1,06	0,52	1,59	2,55	2,53
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	7,40	6,29	4,85	7,53	4,66	6,39	6,30	3,81	8,73	5,77	4,70	0,50

**Figura 33. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en mujeres de Manizales, 2005 – 2016**



Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2016

Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Diabetes mellitus	21,89	28,46	23,51	20,20	17,46	16,40	14,57	15,52	11,74	13,27	11,44	10,64
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	3,76	3,23	2,11	1,92	0,73	1,97	1,50	2,27	1,00	1,95	2,93	1,53
Trastornos mentales y del comportamiento	0,45				0,36		0,38	0,33	0,32	0,97	1,95	3,06
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	5,28	8,18	7,90	5,34	3,87	5,43	5,29	5,11	7,05	6,86	7,95	5,78
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	25,83	23,44	28,84	27,04	26,11	27,83	22,71	21,13	20,21	22,33	27,23	30,84
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	6,46	8,59	8,19	4,01	5,07	4,71	2,92	3,85	5,38	5,20	4,86	4,71
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	1,85	2,60	4,26	4,15	3,86	4,53	2,32	6,13	3,73	2,39	1,65	4,50
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	1,86	2,76	2,75	3,37	3,73	2,89	2,98	6,09	1,31	2,10	1,72	3,02
Resto de enfermedades del sistema digestivo	17,44	20,38	18,81	19,24	16,71	18,43	21,62	18,15	11,04	14,40	14,19	12,16
Enfermedades del sistema urinario	14,55	17,40	12,31	15,75	13,45	16,16	13,21	11,90	11,29	12,27	16,79	16,85
Embarazo, parto y puerperio												
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	6,79	8,28	7,08	4,85	4,37	7,00	4,49	3,41	4,57	3,81	4,36	4,65
Resto de las enfermedades	23,86	23,40	17,52	27,04	20,51	17,33	17,27	12,49	14,95	13,07	15,83	15,25

Las Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores constituyen en Manizales al igual que en Colombia la primera causa de muerte en este gran grupo, con una tasa de 37.49 por 100.000 habitantes a nivel local y de 29 a nivel nacional. Otro referente importante es la Diabetes mellitus que ocupa la quinta causa con una tasa de 12.56 por 100.000 habitantes en Manizales, inferior al nivel nacional donde ocupa el segundo lugar con una tasa de 15.48. Por sexo, dichos eventos presentan mayor afectación en los hombres que en las mujeres.

**Tabla 12. Semaforización de las tasas de mortalidad por causas específicas Manizales, 2006-2016**

Causa de muerte	Caldas	Manizales	Comportamiento												
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
Tasa de mortalidad ajustada por edad por accidentes de transporte terrestre	12,75	11,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de mama	16,40	17,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del cuello uterino	6,94	6,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de la próstata	12,45	13,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del estomago	10,73	12,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad ajustada por edad por diabetes mellitus	14,02	12,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad ajustada por edad por lesiones auto-infringidas intencionalmente	6,95	5,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad ajustada por edad por trastornos mentales y del comportamiento	2,42	4,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad ajustada por edad por agresiones (homicidios)	21,68	19,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad específica por edad por malaria	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad ajustada por edad por enfermedades transmisibles	29,44	27,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad específica por exposición a fuerzas de la naturaleza			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Al comparar el comportamiento de la mortalidad por causas específicas entre Caldas y Manizales, las diferencias más importantes se encuentran en la mortalidad por diabetes mellitus, enfermedades transmisibles y homicidios donde es mayor en el departamento, y en trastornos mentales y del comportamiento con mayor referencia en el municipio.

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

**Tabla 13. Tasas de muertes en menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos Manizales, 2005 – 2016**

Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	Total											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	0,78	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		0,27	0,27
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	0,82
Enfermedades del sistema digestivo	0,20		0,22									0,27
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	6,85
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalias cromosómicas	2,92	3,88	3,48	3,14	1,69	4,02	3,28	2,06	3,41	2,15	2,20	1,37
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 14. tasas de muertes en hombres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016**

Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	Hombres											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	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			0,54
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	1,62
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	9,15
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalias 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 15. tasas de muertes en mujeres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016**

Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	Mujeres											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias		0,44	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											0,56
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	4,47
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	2,79
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 16. Tasas de muertes en menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016**

Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	Total											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	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	4,93
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos			4,58		4,64		4,71					
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas		4,55										4,93
Enfermedades del sistema nervioso		4,55	4,58		9,29	9,35	4,71	4,76	9,60	9,69		4,93
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		4,93
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											4,93
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 17. Tasas de muertes en hombres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016**

Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	Hombres											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias			27,05				9,24		9,39	18,94		
Tumores (neoplasias)			18,03	9,07	27,38	27,52			18,77	18,94	9,55	9,65
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos					9,13		9,24					
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas												9,65
Enfermedades del sistema nervioso										9,47		9,65
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoideas												
Enfermedades del sistema circulatorio												
Enfermedades del sistema respiratorio	8,88	26,83					9,24		9,39	9,47		9,65
Enfermedades del sistema digestivo			9,02	27,21					9,39			
Enfermedades del sistema genitourinario												
Ciertas afecciones originadas en el periodo 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												9,65
Causas externas de morbilidad y mortalidad	35,51	17,89	18,03	9,07		9,17			18,77	9,47		

**Tabla 18. tasas de muertes en mujeres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016**

Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	Mujeres											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	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		9,25										
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 mastoideas												
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 periodo 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 19. Tasas de muertes en menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016**

Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	Total											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	21,75	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	3,96
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematópoyéticos	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			7,93
Enfermedades del sistema nervioso		10,97	7,37	3,71	7,45	14,95	3,76	7,58	19,16	11,62		3,96
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	15,85
Enfermedades del sistema digestivo	3,63		7,37	11,12			3,76		3,83			3,96
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	99,09
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	19,82
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											3,96
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 20. tasas de muertes en hombres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016**

Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	Hombres											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	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	7,75
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematópoyéticos	7,14				7,31		7,35	7,40		7,56		
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	7,14								7,48			15,50
Enfermedades del sistema nervioso		7,21		7,30				7,40	22,43	7,56		7,75
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	31,01
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	131,78
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												7,75
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 21. Tasas de muertes en mujeres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016**

Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	Mujeres											
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	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 hematópoyéticos			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 apópsis 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					8,11
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	64,88
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	40,55
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, evidenciándose un comportamiento importante en la disminución de los diferentes eventos, y de manera considerable en las enfermedades infecciosas y parasitarias, afecciones del periodo perinatal y malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas.

Sin embargo, estas dos últimas, seguidas de las enfermedades del sistema respiratorio, las enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas y las neoplasias constituyen un amplio grupo que generan mortalidad en la primera infancia.

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

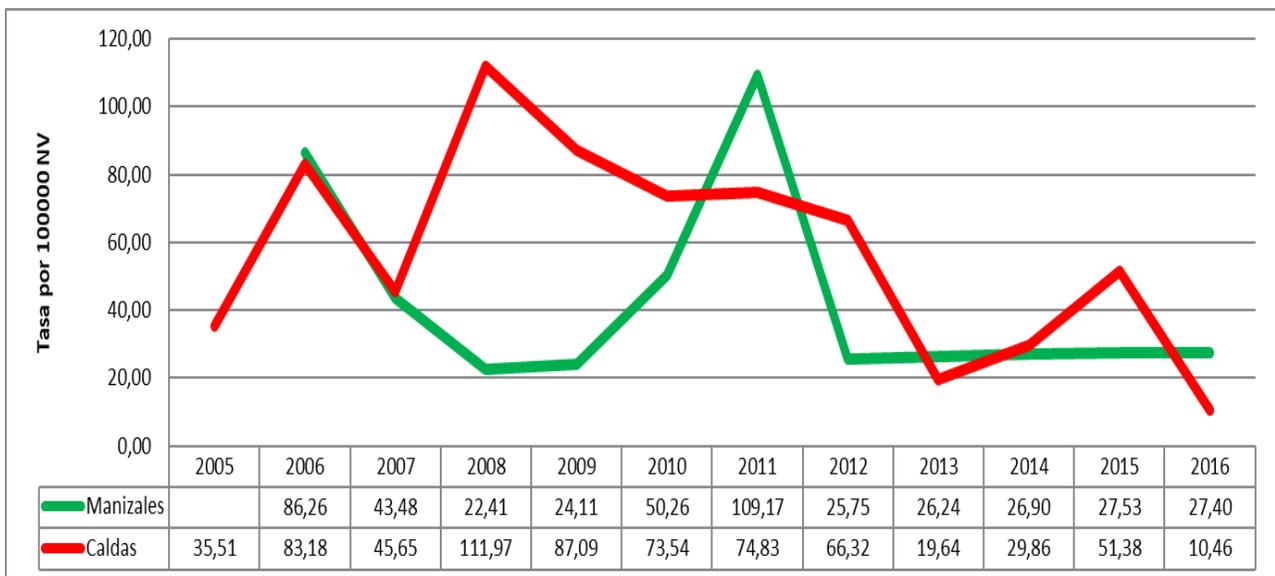
**Tabla 22. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez. Manizales, 2006- 2016**

Causa de muerte	Caldas 2016	Manizales 2016	Comportamiento												
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Razón de mortalidad materna	10,46	27,40	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↘	↘	
Tasa de mortalidad neonatal	6,90	6,58	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
Tasa de mortalidad infantil	9,93	9,59	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
Tasa de mortalidad en la niñez	11,71	10,96	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
Tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco años	6,35	7,93	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
Tasa de mortalidad por EDA en menores de cinco años	0,00	0,00	↘	↘	↘	-	-	-	-	-	-	-	↗	↘	
Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años	2,54	0,00	↘	↘	↗	↘	-	-	-	-	-	-	-	-	

Fuente: DANE.

La razón de mortalidad materna constituye el evento de principal y de mayor impacto a nivel de la salud materno-infantil y de desarrollo social de una población. Dicho evento mantiene un comportamiento superior en el municipio de Manizales con respecto al departamento, sin embargo ha sido estable en los últimos cinco años, el cual se ha venido consolidando mediante intervenciones institucionales y comunitarias.

**Figura 34. Razón de mortalidad materna, Caldas - Manizales, 2005 -2016**



Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2017.

**Tabla 23. Razón de mortalidad materna por etnia. Manizales, 2009 -2016**

Etnia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 - INDÍGENA								
2 - ROM (GITANO)								
3 - RAIZAL (SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA)								
4 - PALENQUERO DE SAN BASILIO								
5 - NEGRO, MULATO, AFROCOLOMBIANO O AFRODESCENDIENTE		7.692,31						
6 - OTRAS ETNIAS	24,29	25,29	109,65	25,89	26,37	27,03	27,61	27,53
NO REPORTADO								
Total General	24,11	50,26	109,17	25,75	26,24	26,90	27,53	27,40

**FUENTE:** Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2009 - 2016

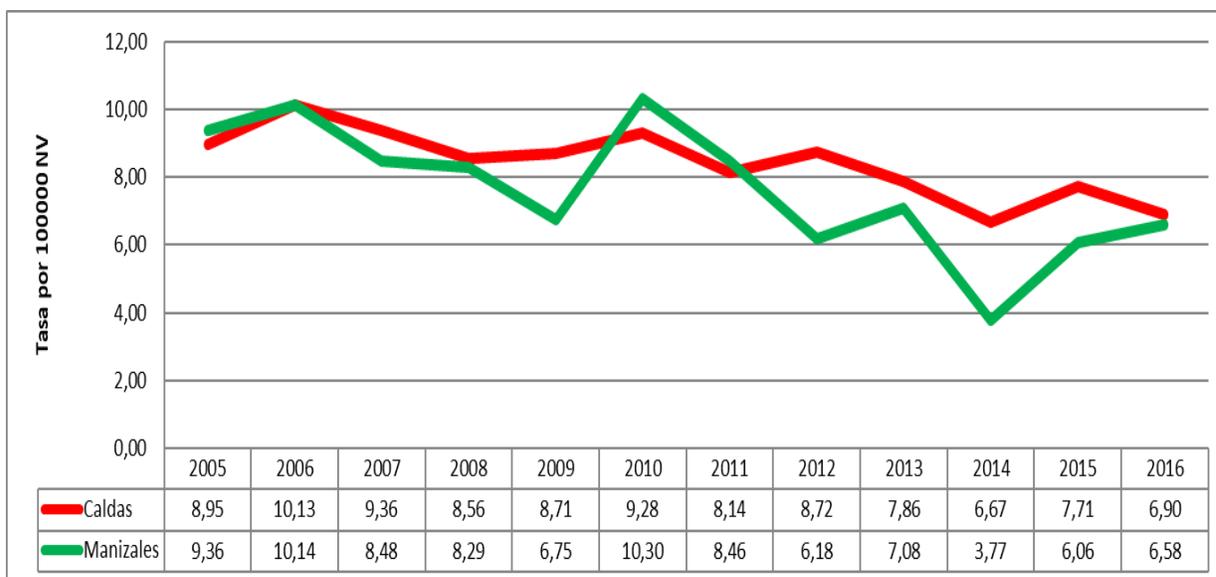
**Tabla 24. Razón de mortalidad materna por área de residencia. Manizales, 2009 -2016**

Area Geográfica	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 - CABECERA	26,11	54,02	117,92	27,84	28,44	28,97	29,67	29,44
2 - CENTRO POBLADO								
3 - AREA RURAL DISPERSA SIN INFORMACION								
Total General	24,11	50,26	109,17	25,75	26,24	26,90	27,53	27,40

**FUENTE:** Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2009 - 2016

La maternidad segura es una línea del Plan Nacional de Salud Sexual y Reproductiva PNSSR; en Manizales se ha venido trabajando 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 de manera constante sólo una muerte por esta causa en Manizales.

Figura 35. Tasa de mortalidad neonatal, Caldas - Manizales, 2005- 2016



Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2016.

Tabla 25. Tasa de mortalidad neonatal por etnia. Manizales, 2009 -2016

Etnia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 - INDÍGENA								
2 - ROM (GITANO)								
3 - RAIZAL (SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA)								
4 - PALENQUERO DE SAN BASILIO								
5 - NEGRO, MULATO, AFROCOLOMBIANO O AFRODESCENDIENTE				58,82				
6 - OTRAS ETNIAS	6,80	10,12	8,22	5,70	7,12	3,51	6,07	6,61
NO REPORTADO		142,86						
Total General	6,75	10,30	8,46	6,18	7,08	3,77	6,06	6,58

FUENTE: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2009 - 2016

Tabla 26. Tasa de mortalidad neonatal por área de residencia. Manizales, 2009 -2016

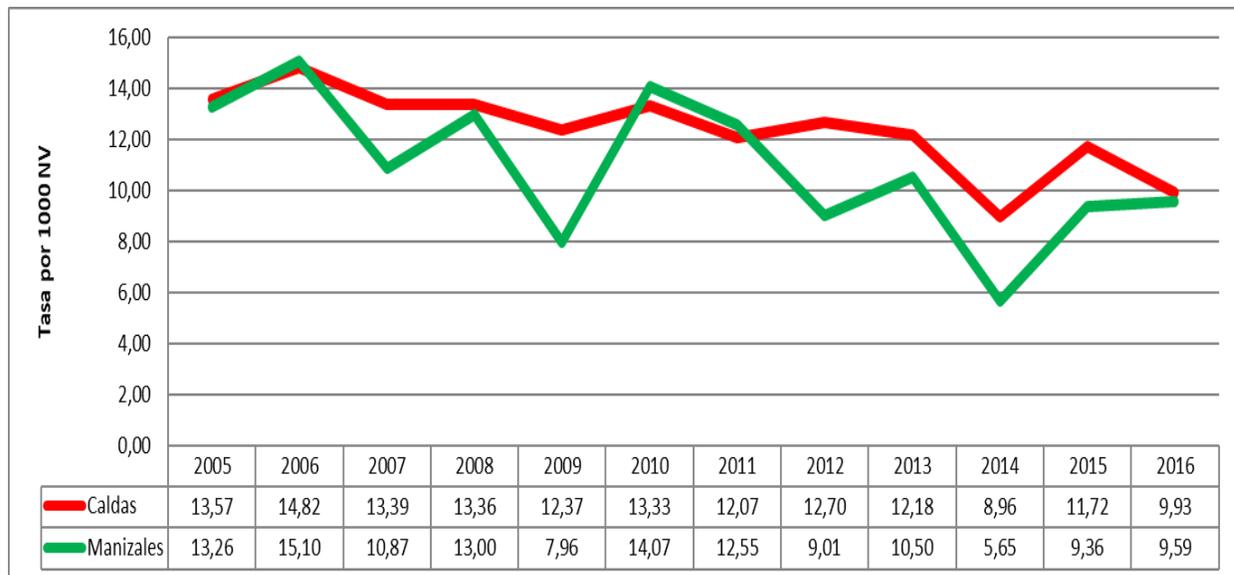
Area Geográfica	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 - CABECERA	6,79	9,18	8,55	6,40	6,26	3,77	5,93	6,18
2 - CENTRO POBLADO	6,37	23,44		15,38	51,28	12,82	11,49	37,50
3 - AREA RURAL DISPERSA	6,21	27,03	13,89		11,76		5,71	
SIN INFORMACION								
Total General	6,75	10,30	8,46	6,18	7,08	3,77	6,06	6,58

FUENTE: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2009 - 2016

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.

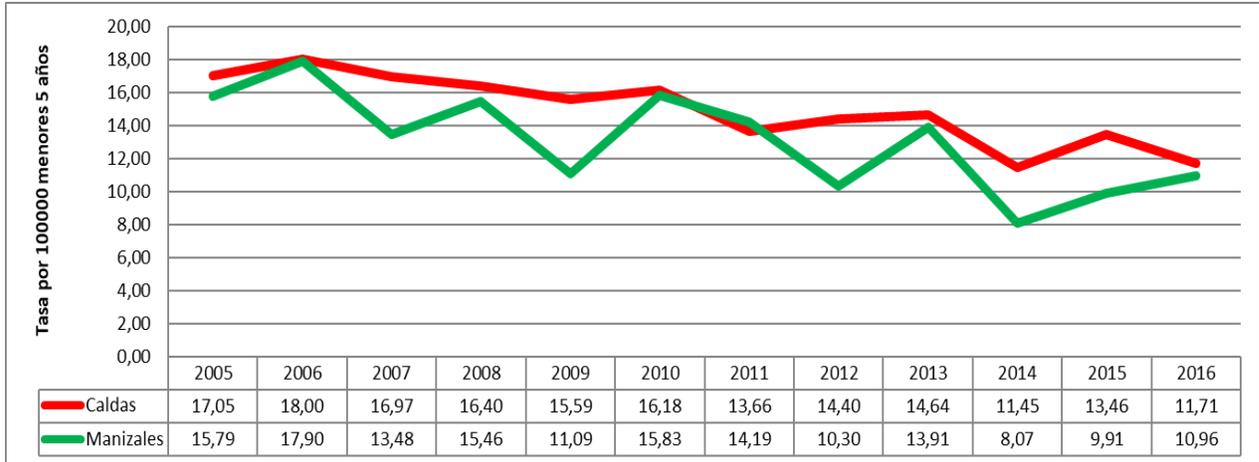
La tasa de mortalidad neonatal es un indicador que evidencia la oportunidad en la atención prenatal y del recién nacido en un municipio y como se observa en la figura en Manizales desde el año 2011 viene disminuyendo su tasa y presentando cifras inferiores a las del Departamento, todo ello como resultado 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 36. Tasa de mortalidad infantil, Caldas - Manizales, 2005- 2016**



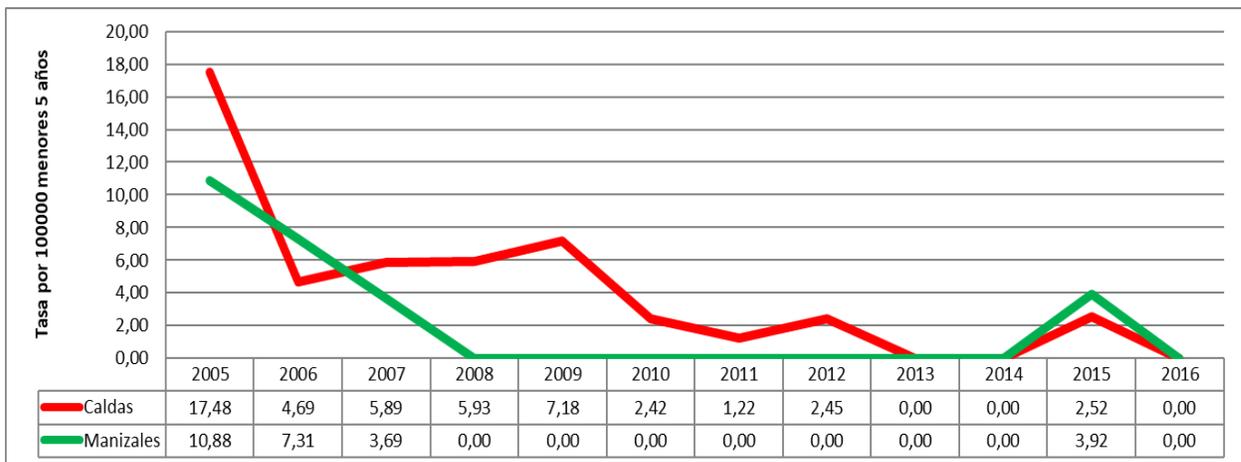
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2017.

Figura 37. Tasa de mortalidad en la niñez, Caldas - Manizales, 2005- 2016



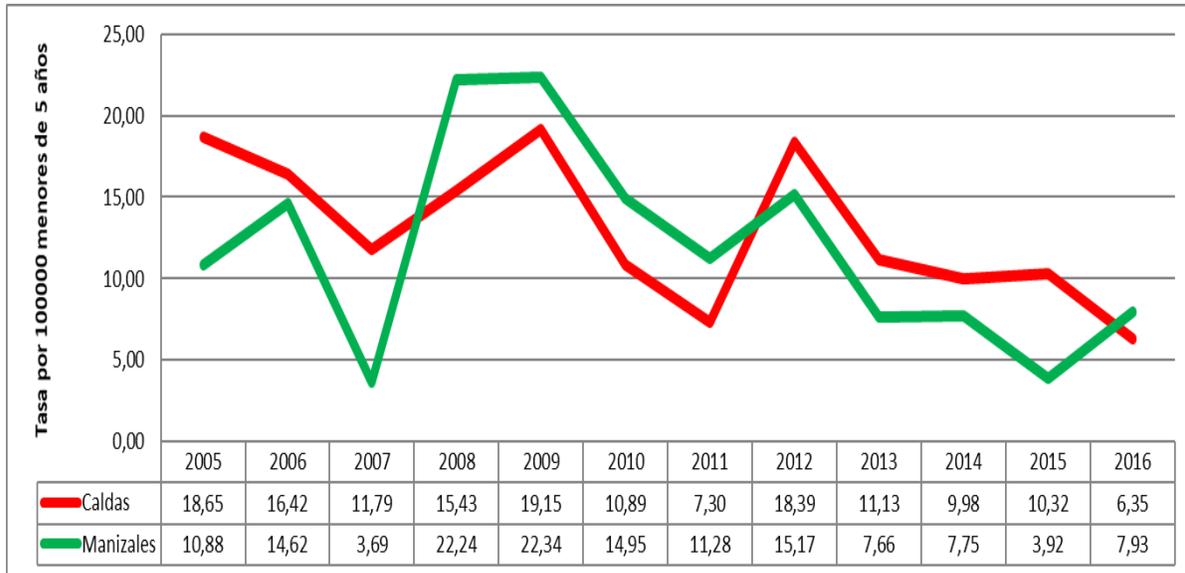
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2017.

Figura 38. Tasa de mortalidad por EDA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005- 2016



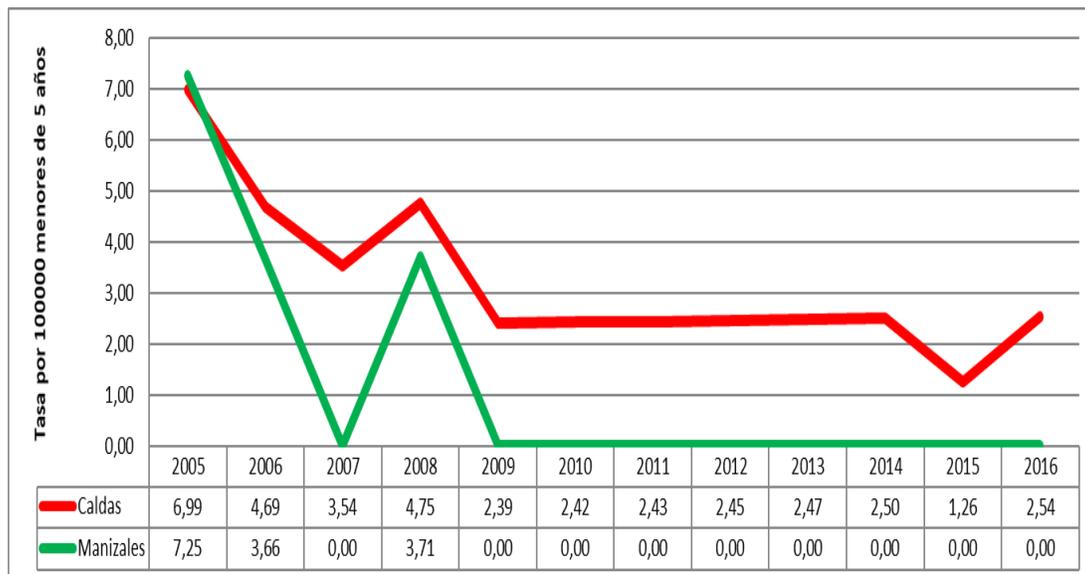
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2017.

**Figura 39. Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005- 2016**



Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2016.

**Figura 40. Tasa de mortalidad por desnutrición, Caldas - Manizales, 2005- 2016**



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 2016, 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 período 2005 a 2016, 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 2016, 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 27. Total Morbilidad atendida por ciclos vitales. Manizales 2009 - 2017**

Ciclo vital	Gran causa de morbilidad	Total									Δ pp 2017-2016
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Primera infancia (0 - 5 años)	Condiciones transmisibles y nutricionales	44,91	44,52	45,16	44,57	43,92	37,63	37,68	38,77	34,99	-3,77
	Condiciones perinatales	0,95	2,41	1,88	1,52	1,24	1,67	1,22	0,90	1,17	0,26
	Enfermedades no transmisibles	40,08	37,73	37,58	39,36	40,73	45,37	44,61	44,12	43,07	-1,05
	Lesiones	3,04	3,99	3,96	3,96	3,92	4,33	4,51	5,19	4,70	-0,49
	Condiciones mal clasificadas	11,03	11,35	11,41	10,59	10,19	11,01	11,98	11,02	16,08	5,06
Infancia (6 - 11 años)	Condiciones transmisibles y nutricionales	26,35	27,17	22,59	22,02	20,54	17,49	14,70	18,41	16,32	-2,09
	Condiciones maternas	0,04	0,58	0,03	0,04	0,04	0,05	0,15	0,28	0,23	-0,05
	Enfermedades no transmisibles	55,72	53,80	57,84	59,77	61,38	64,79	67,82	64,08	61,39	-2,69
	Lesiones	4,59	6,09	6,40	5,55	5,44	5,24	5,71	5,98	5,44	-0,53
	Condiciones mal clasificadas	13,30	12,36	13,14	12,62	12,60	12,43	11,63	11,25	16,62	5,37
Adolescencia (12 - 18 años)	Condiciones transmisibles y nutricionales	18,55	17,83	16,16	15,39	13,64	11,22	10,15	10,93	9,70	-1,23
	Condiciones maternas	0,89	1,75	1,12	1,66	0,89	1,07	1,11	0,70	0,77	0,07
	Enfermedades no transmisibles	63,17	61,02	62,75	64,70	65,99	69,59	70,46	69,23	68,40	-0,83
	Lesiones	5,45	7,76	7,59	6,81	7,46	6,92	7,74	8,14	7,30	-0,84
	Condiciones mal clasificadas	11,95	11,64	12,39	11,43	12,02	11,19	10,55	11,01	13,83	2,82
Juventud (14 - 26 años)	Condiciones transmisibles y nutricionales	19,31	19,40	19,38	17,89	16,64	14,21	13,40	14,07	21,08	7,01
	Condiciones maternas	2,17	3,92	2,30	2,96	2,33	2,30	2,48	1,63	2,98	1,35
	Enfermedades no transmisibles	62,13	58,73	60,19	62,02	62,14	65,54	65,51	64,98	102,77	37,80
	Lesiones	5,27	7,04	6,62	6,01	6,80	7,53	8,08	8,37	12,77	4,41
	Condiciones mal clasificadas	11,12	10,92	11,51	11,12	12,09	10,42	10,52	10,96	23,28	12,32
Adultez (27 - 59 años)	Condiciones transmisibles y nutricionales	12,17	11,76	12,32	11,34	10,25	9,77	8,94	9,26	13,81	4,55
	Condiciones maternas	0,86	1,01	0,90	0,75	0,81	0,70	0,73	0,47	0,69	0,22
	Enfermedades no transmisibles	74,34	73,10	73,56	75,69	76,27	76,75	76,98	75,91	112,82	36,90
	Lesiones	3,69	4,74	4,49	4,00	4,38	4,93	5,14	5,75	8,70	2,95
	Condiciones mal clasificadas	8,94	9,40	8,73	8,23	8,29	7,84	8,21	8,61	18,46	9,85
Persona mayor (Mayores de 60 años)	Condiciones transmisibles y nutricionales	5,31	5,62	5,80	5,72	5,09	4,63	4,65	4,09	5,72	1,64
	Condiciones maternas	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	Enfermedades no transmisibles	85,35	82,25	83,29	85,22	86,22	86,18	84,85	82,75	120,67	37,91
	Lesiones	2,64	3,55	3,48	2,94	3,30	3,89	3,48	6,96	8,80	1,85
	Condiciones mal clasificadas	6,69	8,58	7,41	6,12	5,38	5,30	7,01	6,21	25,68	19,47

**Tabla 28. Morbilidad atendida por ciclos vitales en hombres. Manizales 2009 - 2017**

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

**Tabla 29. Morbilidad atendida por ciclos vitales en mujeres. Manizales 2009 - 2017**

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

## 2.2.2 Morbilidad específica por subgrupos

**Tabla 30. Morbilidad atendida por grandes causas. Manizales 2009 - 2017**

Grandes causas de morbilidad	Subgrupos de causa de morbilidad	Total									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Δ pp 2017-2016
Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)	37,10	39,70	38,17	38,63	39,57	42,16	43,01	43,45	43,49	0,05
	Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)	59,89	57,58	59,10	58,46	56,68	55,02	54,14	53,46	53,13	-0,33
	Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	3,00	2,72	2,73	2,91	3,75	2,82	2,86	3,09	3,38	0,29
Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)	Condiciones maternas (O00-O99)	88,16	81,38	84,60	89,45	88,42	86,44	86,10	85,95	84,43	-1,53
	Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)	11,84	18,62	15,40	10,55	11,58	13,56	13,90	14,05	15,57	1,53
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	1,52	1,57	0,05
	Otras neoplasias (D00-D48)	1,22	1,22	1,19	1,18	1,22	1,27	1,37	1,29	1,24	-0,05
	Diabetes mellitus (E10-E14)	1,98	2,03	2,71	2,88	2,85	3,05	2,24	2,67	3,03	0,36
	Desórdenes 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	6,73	6,87	0,14
	Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)	8,54	9,34	8,57	8,89	8,92	9,00	10,64	10,43	10,85	0,43
	Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)	9,24	6,97	6,72	6,91	10,06	9,01	7,66	7,83	7,88	0,05
	Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)	15,28	17,58	15,97	15,07	15,90	17,36	13,47	16,89	17,54	0,65
	Enfermedades respiratorias (J30-J98)	6,87	6,46	6,07	5,68	4,69	4,22	4,17	4,06	4,18	0,11
	Enfermedades digestivas (K20-K92)	7,83	7,54	7,33	7,23	6,80	6,54	6,12	6,24	5,98	-0,27
	Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)	11,85	10,96	10,41	10,64	9,56	8,53	8,03	7,95	7,74	-0,21
	Enfermedades de la piel (L00-L98)	7,50	6,55	6,43	6,39	5,54	4,94	4,81	4,50	4,17	-0,33
	Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)	13,49	13,34	14,14	14,26	13,64	13,34	13,40	13,81	14,45	0,64
	Anomalías congénitas (Q00-Q99)	0,73	0,72	0,80	0,79	0,84	0,69	0,76	0,56	0,58	0,02
	Condiciones orales (K00-K14)	6,22	8,51	10,48	10,80	11,59	14,15	19,84	15,51	13,92	-1,59
Lesiones (V01-Y89, S00-T98)	Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)	4,63	4,47	4,10	5,00	11,70	17,26	4,92	30,01	28,26	-1,75
	Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)	0,28	0,50	0,47	0,91	0,50	0,49	0,81	0,75	0,77	0,02
	Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)	0,08	0,12	0,02	0,04	0,05	0,01	0,02	0,03	0,03	0,00
	Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	95,01	94,91	95,41	94,06	87,75	82,24	94,25	69,21	70,94	1,73
Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	

**Tabla 31. Morbilidad atendida por grandes causas en hombres. Manizales 2009 – 2017**

Grandes causas de morbilidad	Subgrupos de causa de morbilidad	Hombres									Δ pp 2017- 2016
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)	39,60	41,60	41,16	41,60	42,67	46,40	46,03	47,69	49,71	2,02
	Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)	58,51	56,40	56,97	56,29	54,64	51,51	51,70	50,19	47,96	-2,22
	Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	1,90	2,00	1,87	2,11	2,69	2,09	2,27	2,12	2,32	0,20
Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)	Condiciones maternas (O00-O99)	0,88	2,46	0,65	7,26	1,12	1,32	2,88	1,63	0,79	-0,84
	Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)	99,12	97,54	99,35	92,74	98,88	98,68	97,12	98,37	99,21	0,84
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	1,35	1,45	1,57	1,53	-0,04
	Otras neoplasias (D00-D48)	0,95	0,88	0,92	0,91	0,88	0,91	0,97	0,90	0,84	-0,06
	Diabetes mellitus (E10-E14)	2,37	2,41	3,10	3,33	3,32	3,44	2,62	3,06	3,35	0,29
	Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88)	6,62	5,72	5,74	6,15	5,37	4,98	4,53	4,93	4,90	-0,03
	Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)	7,56	9,13	8,10	8,84	9,05	9,12	10,90	11,06	11,58	0,53
	Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)	10,46	7,99	7,50	7,67	10,54	9,50	7,97	8,31	8,43	0,13
	Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)	15,55	17,80	15,92	15,59	16,28	17,68	13,77	17,35	18,24	0,90
	Enfermedades respiratorias (J30-J98)	9,10	8,67	8,15	7,41	6,10	5,38	5,32	5,16	5,24	0,09
	Enfermedades digestivas (K20-K92)	7,36	7,23	7,18	6,91	6,57	6,37	6,05	6,17	5,93	-0,24
	Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)	7,20	6,79	6,99	7,24	6,77	5,84	5,62	5,82	5,66	-0,16
	Enfermedades de la piel (L00-L98)	8,88	7,77	7,60	7,33	6,40	5,62	5,32	4,96	4,71	-0,25
	Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)	14,14	13,19	13,73	13,63	12,89	12,52	12,24	12,69	13,06	0,37
	Anomalías congénitas (Q00-Q99)	0,87	0,97	0,97	0,94	0,97	0,79	0,84	0,67	0,71	0,04
	Condiciones orales (K00-K14)	7,54	9,70	12,62	12,45	13,37	16,50	22,39	17,38	15,81	-1,57
Lesiones (V01-Y89, S00-T98)	Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)	3,89	4,06	3,81	3,96	8,66	12,17	4,33	24,46	23,32	-1,14
	Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)	0,30	0,48	0,42	0,81	0,32	0,31	0,64	0,61	0,55	-0,06
	Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)	0,10	0,03	0,02	0,04	0,05	0,01	0,01	0,04	0,03	-0,01
	Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	95,72	95,43	95,75	95,18	90,98	87,51	95,03	74,88	76,10	1,21
Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	

**Tabla 32. Morbilidad atendida por grandes causas en mujeres. Manizales 2009 – 2017**

Grandes causas de morbilidad	Subgrupos de causa de morbilidad	Mujeres										Δ pp 2017- 2016
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04, N70-N73)	35,22	38,26	35,96	36,32	37,16	38,77	40,56	40,08	38,32	-1,76	
	Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)	60,94	58,46	60,67	60,15	58,26	57,84	56,11	56,06	57,42	1,37	
	Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	3,84	3,27	3,36	3,53	4,57	3,40	3,33	3,86	4,26	0,40	
Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-P96)	Condiciones maternas (O00-O99)	92,08	87,75	92,49	94,40	93,77	92,70	92,33	92,34	91,81	-0,53	
	Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)	7,92	12,25	7,51	5,60	6,23	7,30	7,67	7,66	8,19	0,53	
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	1,29	1,49	1,60	0,11	
	Otras neoplasias (D00-D48)	1,37	1,40	1,34	1,33	1,42	1,48	1,62	1,52	1,47	-0,05	
	Diabetes mellitus (E10-E14)	1,77	1,83	2,50	2,62	2,57	2,81	2,00	2,44	2,84	0,40	
	Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88)	8,70	7,95	8,97	8,94	8,06	7,64	7,14	7,80	8,02	0,22	
	Condiciones neuropsiquiátricas (F01-F99, G06-G98)	9,08	9,45	8,83	8,92	8,85	8,94	10,47	10,06	10,43	0,37	
	Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)	8,57	6,41	6,28	6,47	9,77	8,72	7,48	7,55	7,55	0,00	
	Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)	15,12	17,46	15,99	14,77	15,68	17,16	13,28	16,62	17,13	0,50	
	Enfermedades respiratorias (J30-J98)	5,63	5,25	4,91	4,68	3,86	3,54	3,47	3,41	3,55	0,14	
	Enfermedades digestivas (K20-K92)	8,10	7,72	7,41	7,40	6,94	6,64	6,16	6,29	6,01	-0,28	
	Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)	14,42	13,23	12,32	12,59	11,19	10,13	9,50	9,22	8,97	-0,25	
	Enfermedades de la piel (L00-L98)	6,74	5,89	5,78	5,85	5,03	4,53	4,50	4,23	3,85	-0,38	
	Enfermedades musculoesqueléticas (M00-M99)	13,13	13,41	14,37	14,62	14,09	13,83	14,11	14,48	15,27	0,79	
	Anomalías congénitas (Q00-Q99)	0,65	0,59	0,71	0,71	0,77	0,64	0,71	0,50	0,51	0,01	
	Condiciones orales (K00-K14)	5,49	7,87	9,29	9,85	10,54	12,75	18,27	14,40	12,82	-1,58	
Lesiones (V01-Y89, S00-T98)	Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40-Y86, Y88, Y89)	5,69	5,02	4,48	6,31	15,65	23,47	5,70	36,17	33,86	-2,32	
	Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)	0,25	0,54	0,53	1,03	0,74	0,70	1,03	0,90	1,02	0,12	
	Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)	0,06	0,22	0,02	0,04	0,05	0,01	0,05	0,02	0,04	0,02	
	Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	93,99	94,22	94,97	92,62	83,56	75,81	93,22	62,90	65,09	2,18	
Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00		

Fuente: RIPS- SISPRO, MSPS

2.2.3. Morbilidad de eventos de alto costo.

**Tabla 33. Semaforización y tendencia de los eventos de alto costo.  
Manizales, 2008-2016**

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 34. 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 – 2018

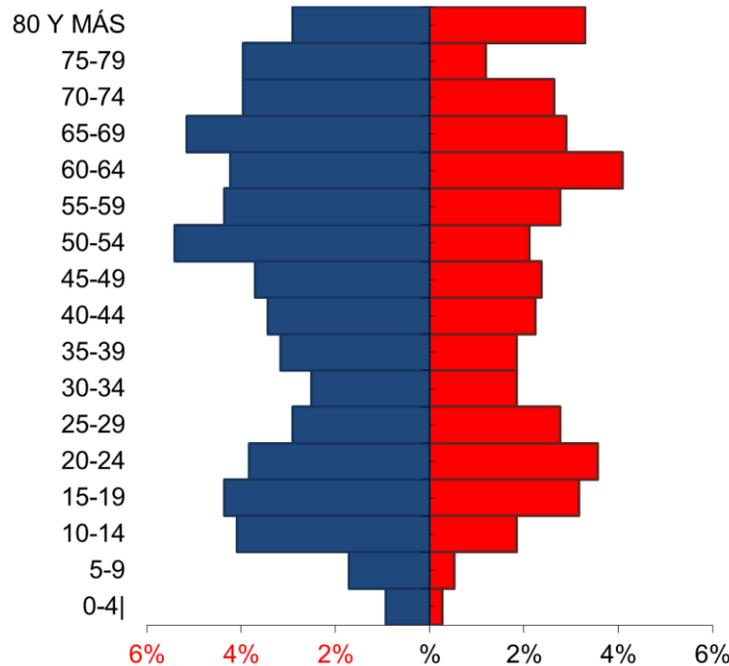


Tabla 35. Distribución de las alteraciones permanentes de Manizales, 2010-2018

Alteraciones permanentes	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
El sistema nervioso	38,10	100,00	43,14	56,27	49,95	57,33	31,03	49,03	19,20
La piel	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,27	0,20
Los ojos	14,29	0,00	3,27	5,72	7,53	5,64	8,62	4,50	6,40
Los oídos	4,76	0,00	42,48	6,95	6,40	8,85	8,62	8,31	3,81
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	0,00
La voz y el habla	4,76	0,00	3,92	2,32	0,93	0,26	10,34	2,59	0,75
El sistema cardiorespiratorio y las defensas	14,29	0,00	0,65	0,32	0,44	0,13	6,90	1,77	2,32
La digestión, el metabolismo, las hormonas	0,00	0,00	0,00	0,45	0,23	0,17	0,00	1,36	0,60
El sistema genital y reproductivo	0,00	0,00	0,00	0,13	0,10	0,17	0,00	0,82	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	22,74

Fuente: Registro de Discapacidad.

## 2.2.6. Identificación de prioridades principales en la morbilidad

**Tabla 36. 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 este 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 37. 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 38. 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 39. 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 40. 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 41. 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 pollo 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 42. Servicios Habilitados de las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud.  
Manizales 2017**

**INSTITUCIONES PRESTADORAS DE SERVICIOS DE SALUD**

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

2.2.8.2 Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud

**Tabla 43. 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 44. Otros indicadores de ingreso, Manizales 2015**

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.

Tabla 45. Priorización de los problemas de salud de Manizales, 2018

Dimensión Plan Decenal	Prioridad	Grupos de Riesgo (MIAS)
1. Salud Ambiental	Accidentes Rápidos	
	Agua no apta para el consumo humano en el área rural	
2. Vida saludable y condiciones no transmisibles	Mortalidad por enfermedades cardiovasculares	007
	Mortalidad por cáncer de mama	007
	Morbilidad por enfermedades crónicas no transmisibles	
3. Convivencia social y salud mental	Trastornos del comportamiento	
	Consumo de sustancias psicoactivas	
	Trastornos afectivos	
	Violencia intrafamiliar	
4. Seguridad alimentaria y nutricional	Bajo peso al nacer	
	Práctica de lactancia materna inferior a la meta	
	Sobrepeso y obesidad	
5. Sexualidad, derechos sexuales y reproductivos	Conductas de riesgo en la sexualidad	
	Embarazo en adolescentes (menores de 14 años)	
	Violencia de género	
6. Vida saludable y enfermedades transmisibles	Incremento en la incidencia de la sífilis gestacional y congénita	
8. Salud y Ambito laboral	Prácticas de riesgo ocupacionales	
	Desconocimiento de la situación de los eventos ocupacionales (Accidente Laboral y Enfermedad Laboral)	
9. Gestión diferencial en poblaciones vulnerables	Baja cobertura en la afiliación al sistema laboral en trabajadores independientes e informales	
	Envejecimiento poblacional	
	Afectación psicosocial en la población víctima del conflicto armado	
10. Fortalecimiento de la autoridad sanitaria	Centralización de las políticas públicas a nivel nacional	