

## **Análisis de Situación de Salud con el Modelo de los Determinantes Sociales de Salud Manizales 2019**

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

CINDY NATALIA DEL RIO ALARCON  
Coordinadora Unidad Salud Ambiental

LUZ MARINA AGUDELO GALLEGO  
Área de Estadística

Manizales, 2019

Tabla de contenido

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	10
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	11
<b>METODOLOGÍA</b> .....	12
<b>SIGLAS</b> .....	13
<b>1. CAPITULO I. CARACTERIZACIÓN DE LOS CONTEXTOS TERRITORIAL Y DEMOGRÁFICO</b> .....	15
1.1 Contexto territorial.....	15
1.1.1 Localización.....	16
1.1.2 Características físicas del territorio.....	37
1.1.3. Accesibilidad geográfica.....	39
1.2 Contexto demográfico.....	43
1.2.1 Estructura demográfica.....	44
1.2.2 Dinámica demográfica.....	49
1.2.3 Movilidad forzada.....	50
1.2.4. Dinámica Migratoria.....	52
<b>2. CAPÍTULO II. ABORDAJE DE LOS EFECTOS DE SALUD Y SUS DETERMINANTES</b> .....	57
2.1 Análisis de la mortalidad.....	57
2.1.1 Mortalidad general por grandes causas.....	57
2.1.2 Mortalidad específica por subgrupo.....	66
2.1.3 Mortalidad materno – infantil y en la niñez.....	85
2.1.4. Análisis desigualdad en la mortalidad materno – infantil y en la niñez.....	98
2.1.5. Identificación de prioridades para la mortalidad general, específica y materno-infantil.....	104
2.2 Análisis de Morbilidad.....	105
2.2.1 Principales causas de Morbilidad.....	105
2.2.2 Morbilidad específica por subgrupo.....	109
2.2.3 Morbilidad para eventos de salud mental.....	112
2.2.4. Morbilidad de eventos de alto costo.....	115

2.2.5 Morbilidad de eventos de notificación obligatoria.....	116
2.2.6 Análisis de la población en condición de discapacidad 2009 a 2019 .....	118
2.2.7 Identificación de prioridades principales en la morbilidad .....	119
2.2.8. Análisis de los Determinantes Sociales de la Salud –DSS.....	120
2.2.8.1. Análisis de los determinantes intermedios de la salud .....	120
2.2.8.2 Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud.....	125
Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud .....	125
CAPÍTULO III. PRIORIZACIÓN DE LOS EFECTOS DE SALUD.....	126

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Distribución de Manizales por extensión territorial y área de residencia, 2017 .....	17
Tabla 2. Barrios y vecindarios de la comuna atardeceres 2019.....	18
Tabla 3. Barrios y vecindarios de la comuna Cumanday 2019.....	20
Tabla 4. Barrios y vecindarios de la comuna Ciudadela del Norte 2019 .....	22
Tabla 5. Barrios y vecindarios de la comuna Cerro de Oro 2019 .....	23
Tabla 6. Barrios y vecindarios de la comuna Tesorito 2019.....	24
Tabla 7. Barrios y vecindarios de la comuna Palogrande 2019 .....	25
Tabla 8. Barrios y vecindarios de la comuna Universitaria 2019 .....	26
Tabla 9. Barrios y vecindarios de la comuna La Fuente 2019 .....	27
Tabla 10. Barrios y vecindarios de la comuna La Macarena 2019.....	28
Tabla 11. Veredas del Corregimiento de Colombia 2019.....	30
Tabla 12. Veredas del Corregimiento de Cristalina 2019.....	31
Tabla 13. Veredas del Corregimiento Agro turístico El Tablazo 2019.....	32
Tabla 14. Veredas del Corregimiento El Remanso 2019.....	33
Tabla 15. Veredas del Corregimiento El Manantial 2019 .....	34
Tabla 16. Veredas del Corregimiento El Manantial 2019 .....	35
Tabla 17. Veredas del Corregimiento Rio Blanco 2019 .....	36
Tabla 18. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros Manizales al municipio más lejano, 2019.....	42
Tabla 19. Tiempo de traslado, tipo de transporte, distancia en kilómetros desde Manizales hacia los municipios vecinos, 2019.....	43
Tabla 20. Población por grupos de edad, género y zona de residencia. Manizales 2019 ...	44
Tabla 21. Proporción de la población por ciclo vital, Manizales 2005, 2019 y 2020.....	46
Tabla 22. Otros indicadores de estructura demográfica en Manizales, 2005, 2019, 2020..	47
Tabla 23. Población victimizada de desplazamiento por grupo de edad, sexo, Manizales, 2019 .....	51
Tabla 24. Otros indicadores de estructura demográfica de la población extranjera residente en Manizales, 2018.....	52
Tabla 25. Atenciones en salud de la población extranjera residente en Manizales, 2018..	54
Tabla 26. Régimen de Seguridad Social en Salud, de la población extranjera residente en Manizales. 2018.....	55
Tabla 27. Semaforización de las tasas de mortalidad por causas específicas Manizales, 2006-2017.....	84
Tabla 28. Tasas de muertes en menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos Manizales, 2005 – 2017 .....	85
Tabla 29. Tasas de muertes en hombres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017.....	86
Tabla 30. Tasas de muertes en mujeres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017.....	86

Tabla 31. Tasas de muertes en menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2016.....	87
Tabla 32. Tasas de muertes en hombres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017.....	87
Tabla 33. Tasas de muertes en mujeres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017.....	88
Tabla 34. Tasas de muertes en menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017 .....	89
Tabla 35.. tasas de muertes en hombres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017 .....	89
Tabla 36. Tasas de muertes en mujeres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017 .....	90
Tabla 37. Número de muertes en la infancia y niñez por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, según la lista de las 67 causas, Manizales 2005 – 2017 .....	91
Tabla 38. Número de muertes en la infancia y niñez por tumores, según la lista de las 67 causas, Manizales 2005 – 2017 .....	92
Tabla 39.. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad Manizales 2005 – 2017 .....	92
Tabla 40. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas Manizales 2005 – 2017 .....	93
Tabla 41.. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades del Sistema Nervioso Manizales 2005 – 2017 .....	93
Tabla 42. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades del Sistema Circulatorio Manizales 2005 – 2017 .....	94
Tabla 43. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades del Sistema Respiratorio Manizales 2005 – 2017.....	94
Tabla 44.. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades del Sistema Digestivo Manizales.....	95
Tabla 45. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades del Sistema Genitourinario. Manizales 2005 – 2017.....	95
Tabla 46.. Número de muertes en la infancia y niñez por Afecciones del periodo perinatal. Manizales 2005 – 2017 .....	96
Tabla 47.. Número de muertes en la infancia y niñez por Enfermedades Congénitas. Manizales 2005 – 2017.....	97
Tabla 48.. Número de muertes en la infancia y niñez por Hallazgos anormales. Manizales 2005 – 2017 .....	97
Tabla 49. Número de muertes en la infancia y niñez por Causas Externas.....	98
Tabla 50.. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez. ....	98
Tabla 51. Razón de mortalidad materna por etnia. Manizales, 2009 -2017.....	102
Tabla 52. Razón de mortalidad materna por área de residencia. Manizales, 2009 -2017.....	103
Tabla 53. Tasa de mortalidad neonatal por etnia. Manizales, 2009 -2017.....	103

Tabla 54. Tasa de mortalidad neonatal por área de residencia. Manizales, 2009 -2017...	103
Tabla 55 Identificación de las prioridades de la mortalidad 2017 .....	104
Tabla 56 Morbilidad atendida por ciclos vitales, Manizales 2009 - 2018 .....	106
Tabla 57 Morbilidad atendida por ciclos vitales en hombres, Manizales 2009 - 2018.....	107
Tabla 58 . Morbilidad atendida por ciclos vitales en mujeres, Manizales 2009 - 2018 .....	108
Tabla 59 Causas de morbilidad por subgrupos. Manizales 2009 - 2018.....	109
Tabla 60 . Causas de morbilidad por subgrupos en hombres. Manizales 2009 - 2018.....	110
Tabla 61. Morbilidad atendida en Salud Mental por ciclos vitales. Manizales, 2009 – 2018 .....	112
Tabla 62. Morbilidad atendida en Salud Mental por ciclos vitales en hombres. Manizales, 2009 – 2018 .....	113
Tabla 63 Morbilidad atendida en Salud Mental por ciclos vitales en mujeres. Manizales, 2009 – 2018 .....	114
Tabla 64. Semaforización y tendencia de los eventos de alto costo. Manizales .....	115
Tabla 65. Comparación de letalidades de los eventos de interés en Salud Pública entre Caldas y Manizales.....	116
Tabla 66. Incidencia de Enfermedades de Notificación Obligatoria. Manizales 2007 - 2017 .....	117
Tabla 67. Distribución de las alteraciones permanentes en Manizales, 2019.....	118
Tabla 68. Identificación de prioridades principales en la morbilidad.....	119
Tabla 69. . Determinantes intermedios de la salud - condiciones de vida. Manizales .....	120
Tabla 70. . Determinantes intermedios de la salud – Seguridad alimentaria, 2017.....	120
Tabla 71. Determinantes intermedios de la salud – Factores Psicológicos y culturales. 2018.....	120
. Tabla 72. Determinantes intermedios de la salud -Sistema sanitario de Manizales.....	121
Tabla 73. Servicios Habilitados de las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud. Manizales 2018 .....	121
Tabla 74.. Capacidad Instalada de las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud. Manizales 2018 .....	124
Tabla 75.. Determinantes estructurales de las inequidades en salud. Educación .....	125
Tabla 76. Otros indicadores de ingreso, Manizales 2005.....	125
Tabla 77. Priorización de los problemas de salud de Manizales, 2019.....	126

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Pirámide Poblacional de Manizales, 2005, 2019 y 2020.....	45
Figura 2. Población por sexo y grupo de edad de Manizales, 2019 .....	46
Figura 3. Comparación entre las Tasas Brutas de Natalidad, Mortalidad y Crecimiento Natural de Caldas y Manizales. 2005 a 2017 .....	49
Figura 4. Otros indicadores de la dinámica de la población en Caldas y Manizales, 2005 – 2017.....	50
<i>Figura 5.</i> Pirámide Poblacional Población Extranjera, residente en Manizales. 2018 .....	52
Figura 6. Atenciones en salud población migrante - según régimen de afiliación 2018 .....	55
Figura 7. Tasa de mortalidad ajustada por edad según grandes causas, .....	57
Figura 8. Tasa de mortalidad ajustada por edad para los hombres, según grandes causas Manizales, 2005 – 2017 .....	58
Figura 9. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las mujeres de Manizales, 2005 – 2017 .....	59
Figura 10. Años de Vida Potencialmente Perdidos por grandes causas lista 6/67 Manizales, 2005 – 2017 .....	60
<i>Figura 11.</i> Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres. Manizales, 2005 – 2017 .....	61
Figura 12 Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en las mujeres de Manizales, 2005 – 2017.....	62
Figura 13. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 general de Manizales, 2005 – 2017 .....	63
Figura 14. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en los hombres .....	64
<i>Figura 15.</i> Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres.....	65
Figura 16. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles... 66	
Figura 17. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres Manizales, 2005 – 2017 .....	67
Figura 18. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres. Manizales, 2005 – 2017 .....	68
Figura 19.. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias. ....	69
Figura 20. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres .....	70
Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres.....	71
Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio Manizales, 2005 – 2017 .....	72
Figura 23.. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres de Manizales, 2005 – 2017.....	73
Figura 24. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres de Manizales, 2005 – 2017 .....	74
<i>Figura 25.</i> Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal Manizales, 2005 – 2017.....	75

Figura 26. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en hombres. Manizales, 2005 – 2017 .....	76
Figura 27. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en mujeres. Manizales, 2005 – 2017.....	77
Figura 28.. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas, .....	78
Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en hombres, 79	
Figura 30. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en mujeres, Manizales, 2005 – 2017 .....	80
Figura 31. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades .....	81
Figura 32. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en hombres de Manizales, 2005 – 2017 .....	82
Figura 33. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en mujeres de Manizales, 2005 – 2017.....	83
Figura 34. Razón de mortalidad materna, Caldas - Manizales, 2005 -2017.....	99
Figura 35. Tasa de mortalidad neonatal, Caldas - Manizales, 2005- 2017.....	100
Figura 36. Tasa de mortalidad infantil, Caldas - Manizales, 2005- 2017.....	101
Figura 37. Tasa de mortalidad en la niñez, Caldas - Manizales, 2005- 2016 .....	101
Figura 38. Tasa de mortalidad por EDA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005-2017 .....	101
Figura 39. Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005-2017 .....	102
Figura 40. Tasa de mortalidad por desnutrición, Caldas - Manizales, 2005- 2017 .....	102
Figura 41. Comparación de la letalidad de eventos de interés en Salud Pública entre Caldas y Manizales, 2017 .....	117
Figura 42. Pirámide poblacional de la distribución de las alteraciones permanentes .....	118

## LISTA DE MAPAS

Mapa 1. Límites Municipio de Manizales y Caldas .....	16
Mapa 2. División política administrativa y límites, área urbana. Caldas, Manizales 2019 ..	17
Mapa 3. Comuna atardeceres municipio de Manizales 2019.....	18
Mapa 4. Comuna San José municipio de Manizales 2019 .....	18
Mapa 5. Comuna Cumanday municipio de Manizales 2019 .....	20
Mapa 6. Comuna La Estación municipio de Manizales 2019.....	21
Mapa 7. Comuna Ciudadela del Norte municipio de Manizales 2019 .....	22
Mapa 8. Comuna Ecoturístico Cerro de Oro municipio de Manizales 2019 .....	23
Mapa 9. Comuna Tesorito municipio de Manizales 2019.....	24
Mapa 10. Comuna Palogrande municipio de Manizales 2019.....	25
Mapa 11. Comuna Universitaria municipio de Manizales 2019.....	26
Mapa 12. Comuna La Fuente municipio de Manizales 2019 .....	27
Mapa 13. Comuna La Macarena municipio de Manizales 2019.....	28
Mapa 14. División política administrativa y límites, área rural. Caldas, Manizales 2019 ....	29
Mapa 15. Corregimiento Colombia Municipio de Manizales.....	30
Mapa 16. Corregimiento Cristalina Municipio de Manizales .....	31
Mapa 17. Corregimiento El Tablazo Municipio de Manizales .....	32
Mapa 18. Corregimiento Remanso Municipio de Manizales .....	33
Mapa 19. Corregimiento El Manantial Municipio de Manizales .....	34
Mapa 20. Corregimiento Panorama Municipio de Manizales .....	35
Mapa 21. Corregimiento Río Blanco Municipio de Manizales .....	36
Mapa 22. Relieve, hidrografía, zonas de riesgo, Caldas, Manizales, 2017 .....	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 Kms <sup>2</sup>
Población año 2018	400.136 habitantes
Distancia en kilómetros	285 Kms a Bogotá
Gentilicio	MANIZALEÑO O MANIZALEÑA

### 1.1.1 Localización

#### Limites – geografía

Mapa 1. Limites Municipio de Manizales y Caldas



Fuente: Gobernación de Caldas

Según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC 2001) el Municipio de Manizales posee un área de 43948 hectáreas. Se extiende por la Vertiente Occidental de la Cordillera Central desde su cima hasta las orillas del Río Cauca; se encuentra delimitado de Sur oriente a Nor Occidente por el Río Chinchiná, que actúa como límite natural con los Municipios de Villamaría, Chinchiná y Palestina, el límite hidrográfico se inicia en el Alto del Frailejón ubicado cerca de la vía de acceso al Parque Nacional Natural los Nevados, hasta la desembocadura de la Quebrada los Cuervos (Villamaría); continua en dirección Sur-Norte hasta el punto de confluencia de la Quebrada Camaguadua (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 estas aguas arriba hasta su nacimiento en la Vereda San Pablo (Neira), a una altura de 3477 M.S.N.M.

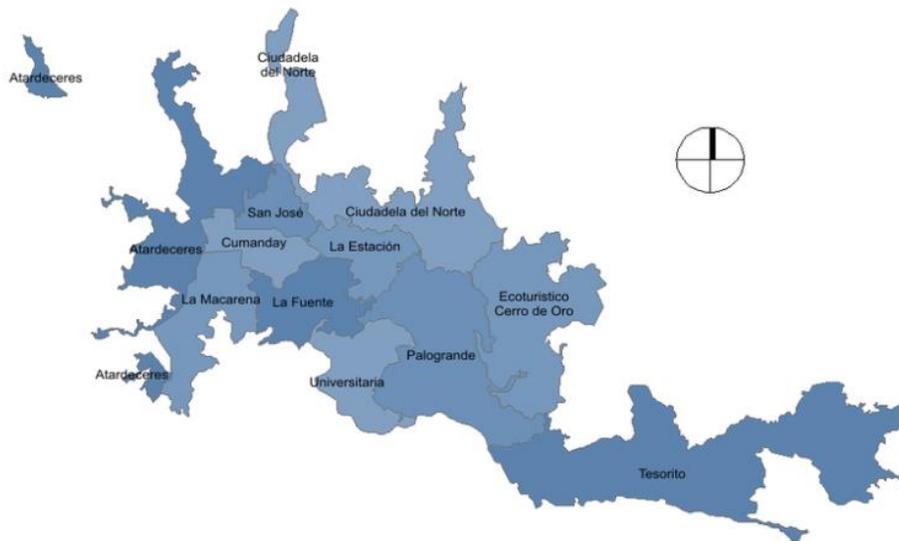
El límite continúa por el Oriente con el Municipio de Marulanda por las laderas del Volcán Cerro Bravo hasta el Alto del Frailejón; en este sector limita en un pequeño tramo con el Municipio de Herveo en el Departamento del Tolima.

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

Mapa 2. División política administrativa y límites, área urbana. Caldas, Manizales 2019



Fuente: Alcaldía de Manizales

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 Cábulos, 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

Mapa 3. Comuna atardeceres municipio de Manizales 2019



Fuente: Alcaldía Municipal de Manizales

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.

Tabla 2. Barrios y vecindarios de la comuna atardeceres 2019

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			

Fuente: Alcaldía de Manizales



Fuente: Alcaldía de Manizales

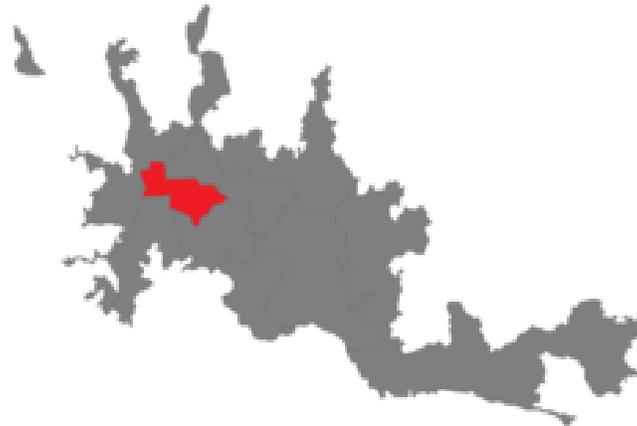
Antes comuna 2, limita con las comunas de [Atardeceres](#), [Cumanday](#), [Estacion](#) y [Ciudadela del Norte](#),

Tabla 3. Barrios y vecindarios de la comuna San José 2019

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		

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 5. Comuna Cumanday municipio de Manizales 2019



Fuente: Alcaldía de Manizales

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](#)

Tabla 3. Barrios y vecindarios de la comuna Cumanday 2019

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

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 6. Comuna La Estación municipio de Manizales 2019



Fuente: Alcaldía de Manizales

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](#).

Tabla 5. Barrios y vecindarios de la comuna La Estación 2019

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

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 7. Comuna Ciudadela del Norte municipio de Manizales 2019



Fuente: Alcaldía de Manizales

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](#).

Tabla 4. Barrios y vecindarios de la comuna Ciudadela del Norte 2019

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			

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 8. Comuna Ecoturístico Cerro de Oro municipio de Manizales 2019



Fuente: Alcaldía de Manizales

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

Tabla 5. Barrios y vecindarios de la comuna Cerro de Oro 2019

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		

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 9. Comuna Tesorito municipio de Manizales 2019



Fuente: Alcaldía de Manizales

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

Tabla 6. Barrios y vecindarios de la comuna Tesorito 2019

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			

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 10. Comuna Palogrande municipio de Manizales 2019



Fuente: Alcaldía de Manizales

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

Tabla 7. Barrios y vecindarios de la comuna Palogrande 2019

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		

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 11. Comuna Universitaria municipio de Manizales 2019



Fuente: Alcaldía de Manizales

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

Tabla 8. Barrios y vecindarios de la comuna Universitaria 2019

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

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 12. Comuna La Fuente municipio de Manizales 2019



Fuente: Alcaldía de Manizales

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

Tabla 9. Barrios y vecindarios de la comuna La Fuente 2019

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	

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 13. Comuna La Macarena municipio de Manizales 2019



Fuente: Alcaldía de Manizales

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.

Tabla 10. Barrios y vecindarios de la comuna La Macarena 2019

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

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 14. División política administrativa y límites, área rural. Caldas, Manizales  
2019

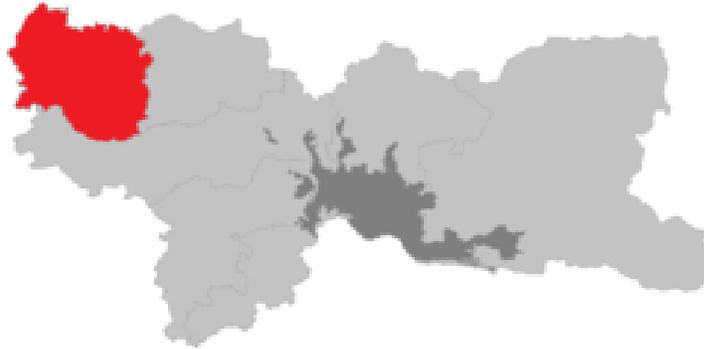


Fuente: Alcaldía de Manizales

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

Mapa 15. Corregimiento Colombia Municipio de Manizales



Fuente: Alcaldía de Manizales

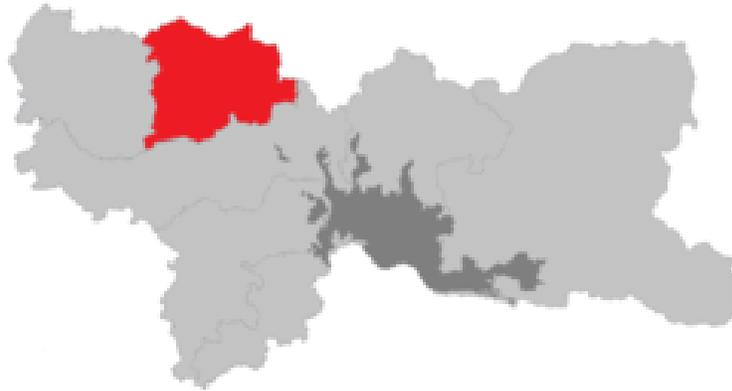
Es uno de los siete corregimientos que comprenden zonas rurales del Municipio de [Manizales](#), posee una vereda, limita con los corregimientos de [El Remanso](#) y [Cristalina](#); y con los municipios de [Palestina](#), [Neira](#) y [Anserma](#).

Tabla 11. Veredas del Corregimiento de Colombia 2019

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

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 16. Corregimiento Cristalina Municipio de Manizales



Fuente: Alcaldía de Manizales

**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](#).

Tabla 12. Veredas del Corregimiento de Cristalina 2019

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

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 17. Corregimiento El Tablazo Municipio de Manizales



Fuente: Alcaldía de Manizales

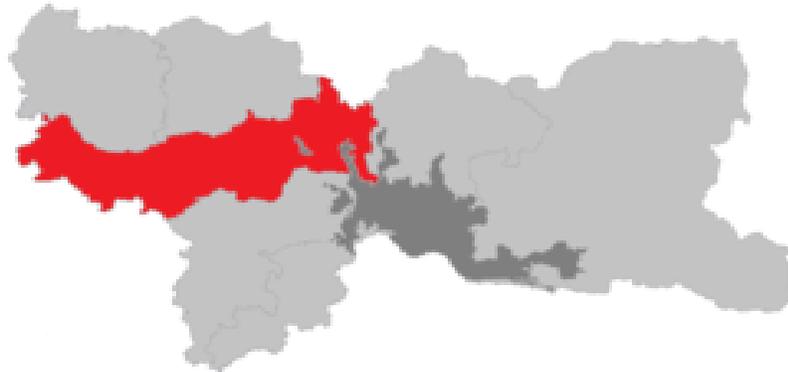
Es uno de los 7 Corregimientos, que comprenden zonas rurales del Municipio de [Manizales](#), posee 12 veredas o divisiones limitando con la comunas [Atardeceres](#), [La fuente](#), [Universitaria](#) y [La Macarena](#) de la zona urbana de Manizales, con el corregimiento de [Panorama](#) y con los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

Tabla 13. Veredas del Corregimiento Agro turístico El Tablazo 2019

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

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 18. Corregimiento Remanso Municipio de Manizales



Fuente: Alcaldía de Manizales

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.

Tabla 14. Veredas del Corregimiento El Remanso 2019

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
	Morrocálido	Altamar	

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 19. Corregimiento El Manantial Municipio de Manizales



Fuente: Alcaldía de Manizales

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](#).

Tabla 15. Veredas del Corregimiento El Manantial 2019

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)		

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 20. Corregimiento Panorama Municipio de Manizales



Fuente: Alcaldía de Manizales

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](#).

Tabla 16. Veredas del Corregimiento El Manantial 2019

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

Fuente: Alcaldía de Manizales

Mapa 21. Corregimiento Rio Blanco Municipio de Manizales



Fuente: Alcaldía de Manizales

Rio 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.

Tabla 17. Veredas del Corregimiento Rio Blanco 2019

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)	

Fuente: Alcaldía de Manizales

### 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 401398 habitantes (2019), 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).

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).

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 Benniöf 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.

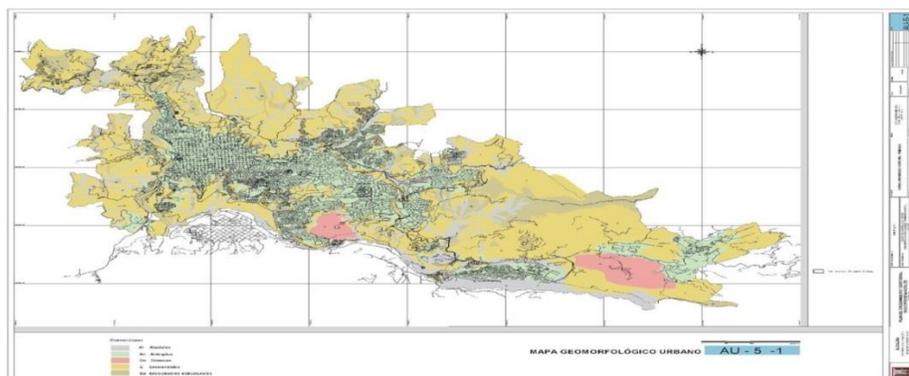
### 1.1.3. Accesibilidad geográfica

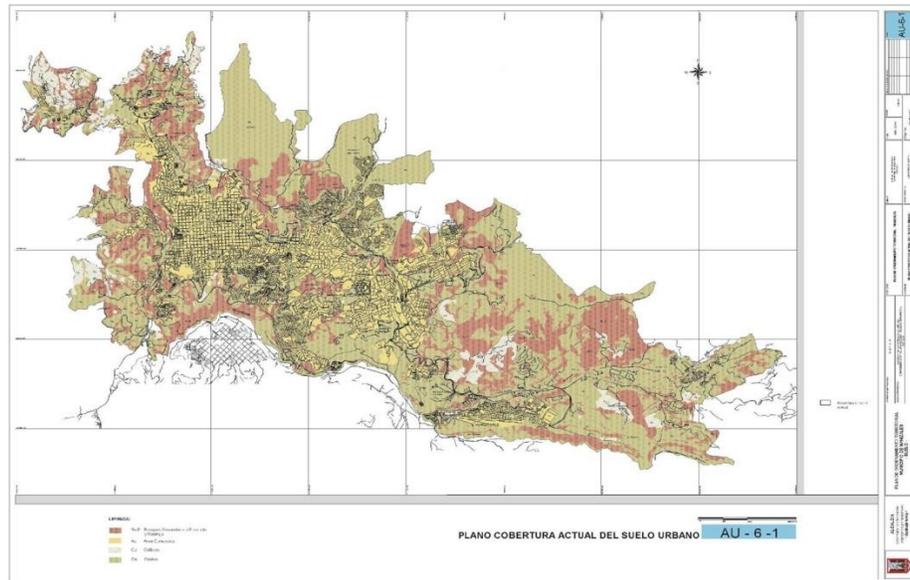
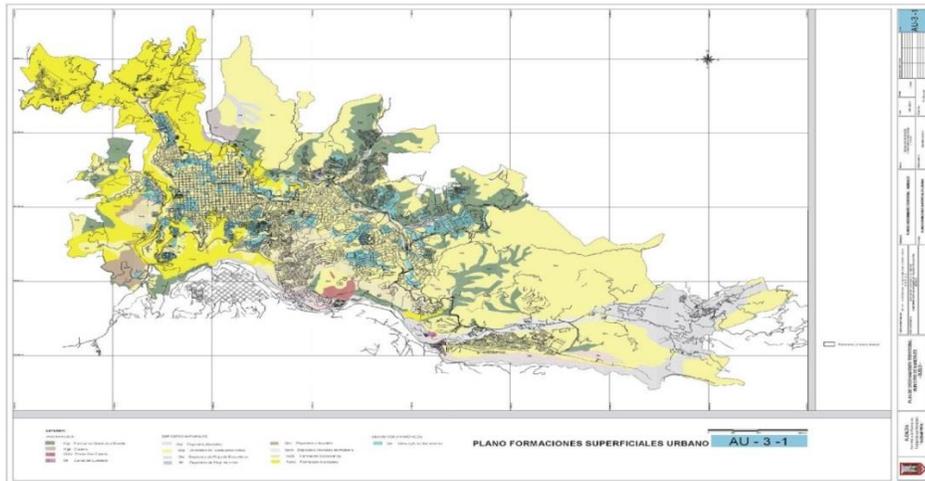
La ciudad tiene nomenclatura urbana de carreras que se incrementan de norte a sur y de calles que se incrementan de occidente a oriente.

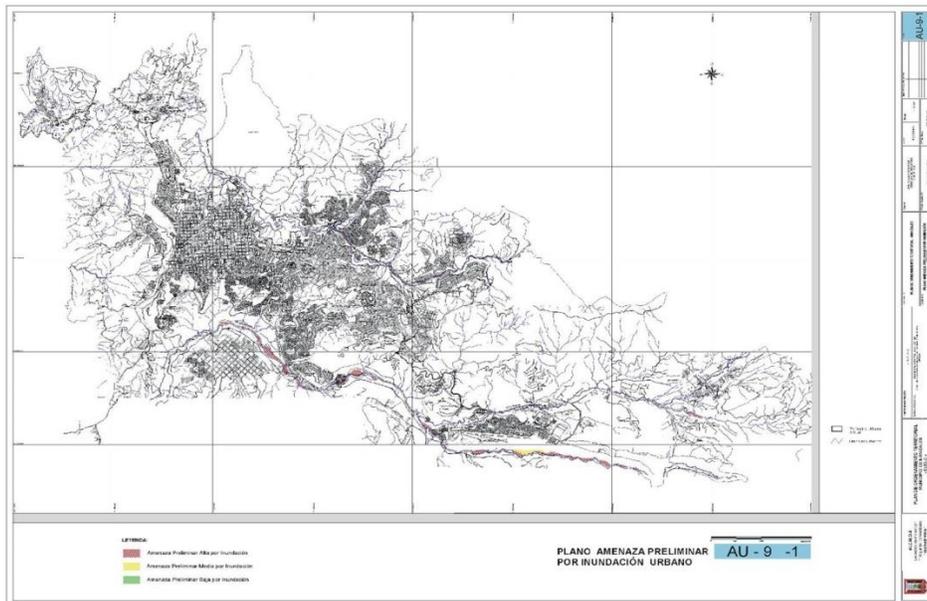
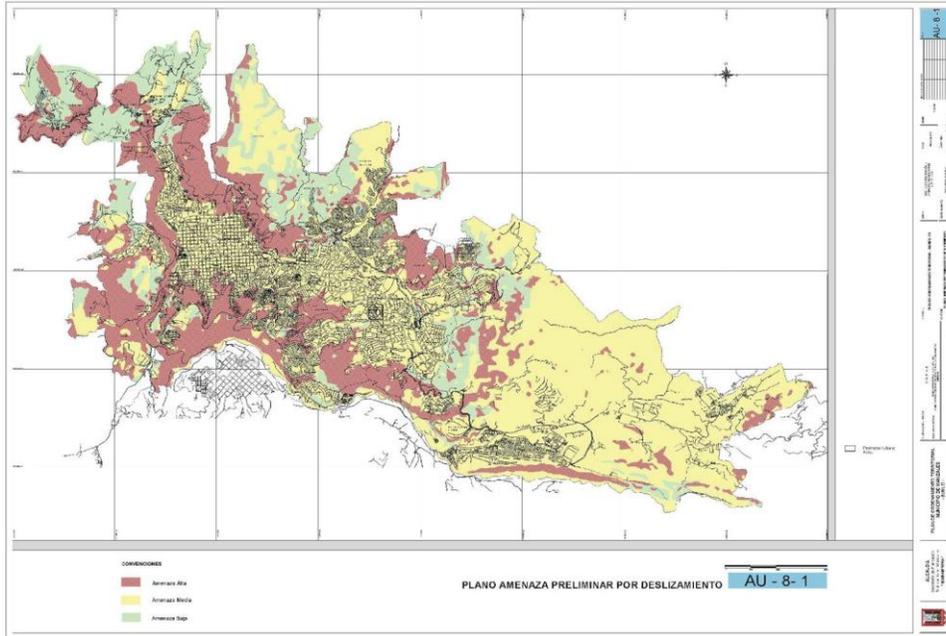
La principal vía de la ciudad es la carrera 23, ocupa el punto más alto, la conformación urbanística de la Ciudad es longitudinal con un eje articulador la carrera 23, que, hacia el oriente, se denomina también Avenida Santander. La avenida paralela al sur y la avenida Kevin Ángel al norte, continúan 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 22. Relieve, hidrografía, zonas de riesgo, Caldas, Manizales, 2017







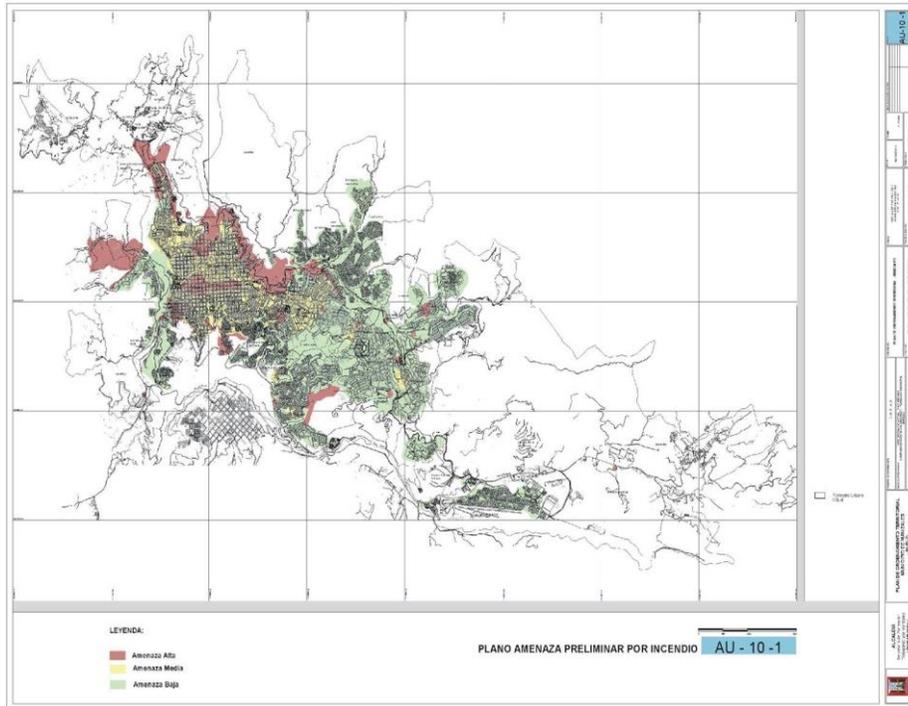


Tabla 18. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros Manizales al municipio más lejano, 2019

Municipios	Tiempo en minutos de llegada desde Norcasia a Manizales.	Distancia en Kilómetros desde Norcasia a Manizales	Tipo de transporte desde Norcasia a Manizales
<b>Manizales</b>	<b>5 horas 36 minutos</b>	<b>207</b>	<b>Terrestre</b>

Fuente: Secretaría de Planeación Departamental de Caldas.

Tabla 19. Tiempo de traslado, tipo de transporte, distancia en kilómetros desde Manizales hacia los municipios vecinos, 2019

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	7	Transporte terrestre		15
	Chinchiná	24	Transporte terrestre		44
	Palestina	30	Transporte terrestre		56
	Neira	21	Transporte terrestre		40
	Marulanda	113	Transporte terrestre	3	4
	Anserma	74	Transporte terrestre	1	50

## 1.2 Contexto demográfico

### Población total

Con base en la información de las proyecciones de población del DANE entre el año 2005 y 2018, Manizales aumentó su población en 20342 habitantes, en estos 13 años; esto podría explicarse por la disminución de las tasas de natalidad las cuales pasaron de 13.3 a 8.0 por 1000 habitantes respectivamente, para los años en mención.

### Densidad población por kilómetro cuadrado

Teniendo en cuenta la población proyectada para el año 2018 por el DANE y la superficie del municipio que corresponde a 508 Km<sup>2</sup>, Manizales cuenta con una densidad poblacional de 788.3 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 disminuyó para el año 2019, a un 90,2% y aumentó para el área rural a un 9,8%.

Tabla 20 Población por grupos de edad, género y zona de residencia. Manizales 2019

GRUPOS DE EDAD	TOTAL URBANO			TOTAL RURAL			TOTAL		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
0 A 4	22382	11433	10949	2032	1035	997	24414	12468	11946
5 A 9	23591	12053	11538	2197	1119	1078	25788	13172	12616
10 A 14	25449	12958	12491	2198	1116	1082	27647	14074	13573
15 A 19	27108	13714	13394	1986	1001	985	29094	14715	14379
20 A 24	28875	14963	13912	1683	869	814	30558	15832	14726
25 A 29	31189	16173	15016	2206	1141	1065	33395	17314	16081
30 A 34	33373	17199	16174	2502	1286	1216	35875	18485	17390
35 A 39	25797	12500	13297	1951	942	1009	27748	13442	14306
40 A 44	22020	10347	11673	1592	745	847	23612	11092	12520
45 A 49	21342	9568	11774	1488	664	824	22830	10232	12598
50 A 54	24561	10701	13860	1734	752	982	26295	11453	14842
55 A 59	23832	10427	13405	1639	714	925	25471	11141	14330
60 A 64	20849	8870	11979	1468	620	848	22317	9490	12827
65 A 69	16437	6899	9538	1126	469	657	17563	7368	10195
70 A 74	11244	4680	6564	771	317	454	12015	4997	7018
75 A 79	7422	2864	4558	530	200	330	7952	3064	4888
80 Y MAS	8344	2970	5374	481	167	313	8824	3137	5687
<b>TOTAL</b>	<b>373.815</b>	<b>178318</b>	<b>195497</b>	<b>27583</b>	<b>13158</b>	<b>14425</b>	<b>401398</b>	<b>191476</b>	<b>209922</b>

Fuente: CNPV 2018

## Número de viviendas y Hogares

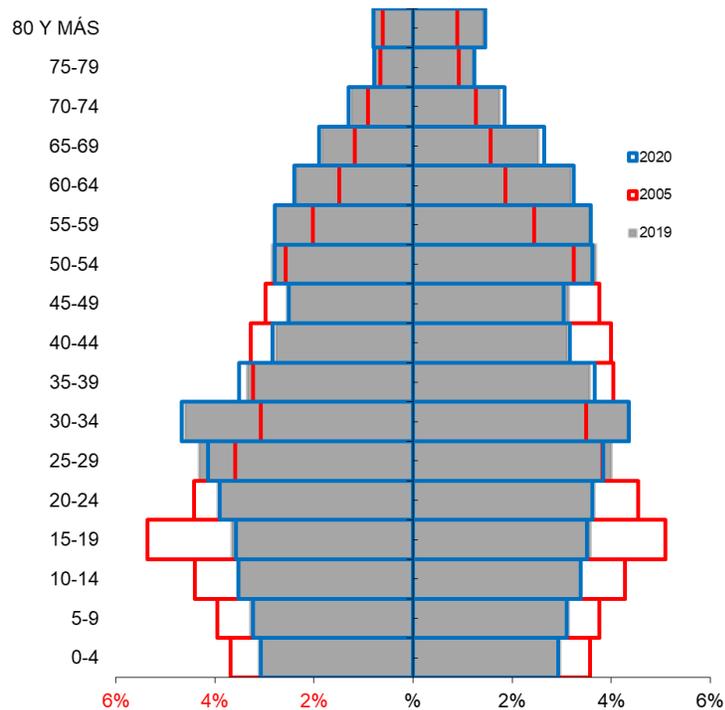
Según el censo 2005, Manizales contaba con 103.978 viviendas y 102773 hogares; el 57.6% vivían en casa, el 39.5% en apartamento y el 3% en otro tipo de vivienda. Basados en la información reportada por la oficina de Planeación, para el año 2018, de acuerdo a los resultados del censo actual, Manizales cuenta con 134.587 viviendas.

### 1.2.1 Estructura demográfica

Con base en la información de las proyecciones de población del DANE entre los años 2005 y 2019, Manizales presenta cambios en su estructura demográfica; hasta los 24 años se observa una reducción importante y a partir de los 29 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, 2019 y 2020



FUENTE: DANE- SISPRO- MSPS, 2019

### Población por grupo de edad

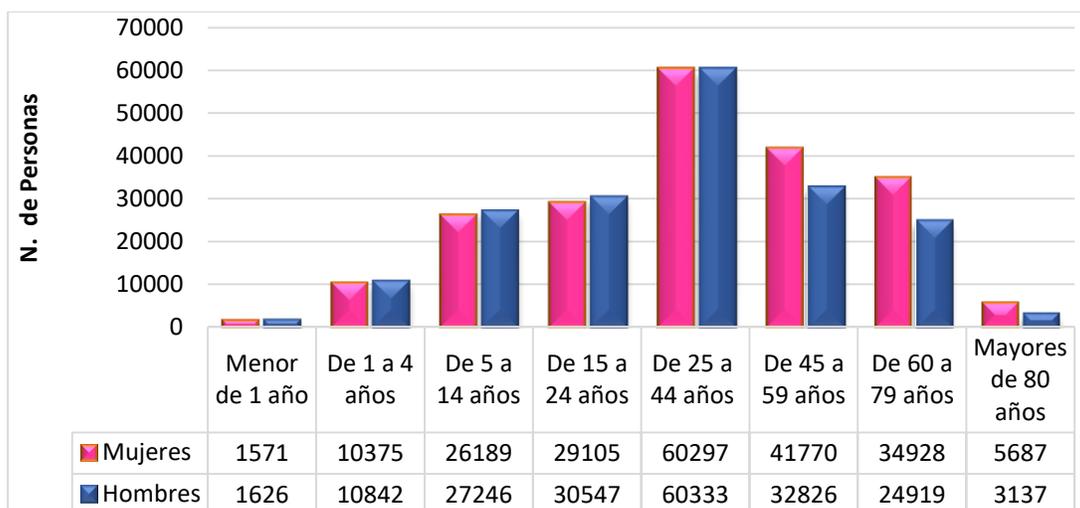
El desarrollo del ser humano es un constante proceso de cambios, es por eso que cada etapa o ciclo de vida es de suma importancia y cada uno afecta o enriquece a los ciclos siguientes. Para el Ministerio de Salud y Protección Social, los siguientes son los ciclos vitales, la tabla describe la población y el peso porcentual para los años 2005, 2019 y 2020.

Tabla 21. Proporción de la población por ciclo vital, Manizales 2005, 2019 y 2020.

Curso de Vida	2005		2019		2020	
	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje
Primera infancia (0 a 5 años)	33249	8.75	29433	7,33	29091	7.23
Infancia (6 a 11 años)	36075	9.50	31617	7,88	31489	7.82
Adolescencia (12 a 17 años)	44395	11.69	34104	8,50	33868	8.41
Juventud (18 a 28 años)	72819	19.17	68719	17,12	67105	16.67
Adultez (29 a 59 años)	150115	39.52	168854	42,07	170116	42.26
Persona mayor (60 años y más)	43141	11.36	68671	17,11	70909	17.61
<b>Total</b>	<b>379.794</b>	<b>100.00</b>	<b>401398</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 es a aumentar.

Figura 2. Población por sexo y grupo de edad de Manizales, 2019



En la distribución de la población por grupos de edad y sexo, se observa cómo hasta los 24 años, la población de hombres es levemente superior y su incremento es proporcional al grupo de edad; en el grupo de 25 a 44 años, las poblaciones son muy similares y a partir de los 45 años, la población femenina es muy superior, con diferencias muy marcadas, especialmente en el grupo de edad de 60 a 79 años.

### Otros indicadores demográficos

Tabla 22. Otros indicadores de estructura demográfica en Manizales, 2005, 2019, 2020.

Índice Demográfico	Año		
	2005	2019	2020
Población total	379.794	401.398	402.578
Población Masculina	179.985	191.476	192.107
Población femenina	199.809	209.922	210.471
Relación hombres:mujer	90,08	91,21	91
Razón niños:mujer	25	24	24
Índice de infancia	24	19	19
Índice de juventud	27	23	23
Índice de vejez	11	17	18
Índice de envejecimiento	48	88	92
Índice demográfico de dependencia	46,31	44,81	45,35
Índice de dependencia infantil	34,61	28,08	27,97
Índice de dependencia mayores	11,70	16,72	17,38
Índice de Friz	122,38	97,16	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, unos indicadores aumentan y otros disminuyen, 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 100 mujeres había 90 hombres, mientras que, en el año 2019, había 91 hombres.

#### Razón niños:mujer

En el año 2005 por cada 100 mujeres en edad fértil (15-49años), había 25 niños y niñas (0-4años), mientras que para el año 2019, había 24.

### **Índice de Infancia**

En el año 2005 de 100 personas, 24 correspondían a población menor de 15 años, mientras que para el 2019, correspondían 19 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 2019 correspondía a 23 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 2019 aumentó a 17 personas y para el año 2020 se proyectan 18. Se aprecia que cada vez hay más población mayor de 64 años comparada 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 2019 este grupo poblacional aumentó a 88 adultos y para el 2020, se proyectan que sean 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 2019 este grupo poblacional fue de aproximadamente 45 personas, lo mismo que para el año 2020.

### **Índice de dependencia infantil**

En el año 2005, de cada 100 personas entre los 15 y 64 años, había 35 menores de 15 años, para el año 2019 fueron 28 lo mismo que para el año 2020.

### **Índice de dependencia mayores**

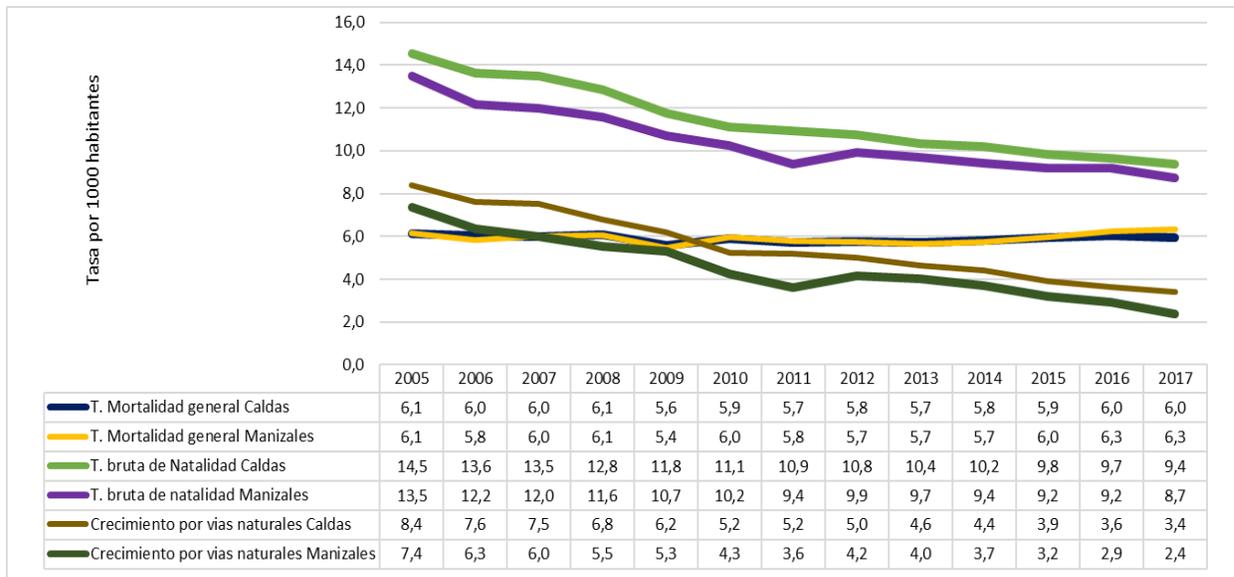
En el año 2005, por cada 100 personas adultas (15 a 64 años), 12 mayores de 65 años dependen de ellas. En el 2018, aproximadamente dependen 17 personas, lo mismo que para el 2020, es decir, cada vez es más la población mayor que depende de la adulta.

### **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 cada vez más, población adulta mayor.

### 1.2.2 Dinámica demográfica

Figura 3. Comparación entre las Tasas Brutas de Natalidad, Mortalidad y Crecimiento Natural de Caldas y Manizales. 2005 a 2017

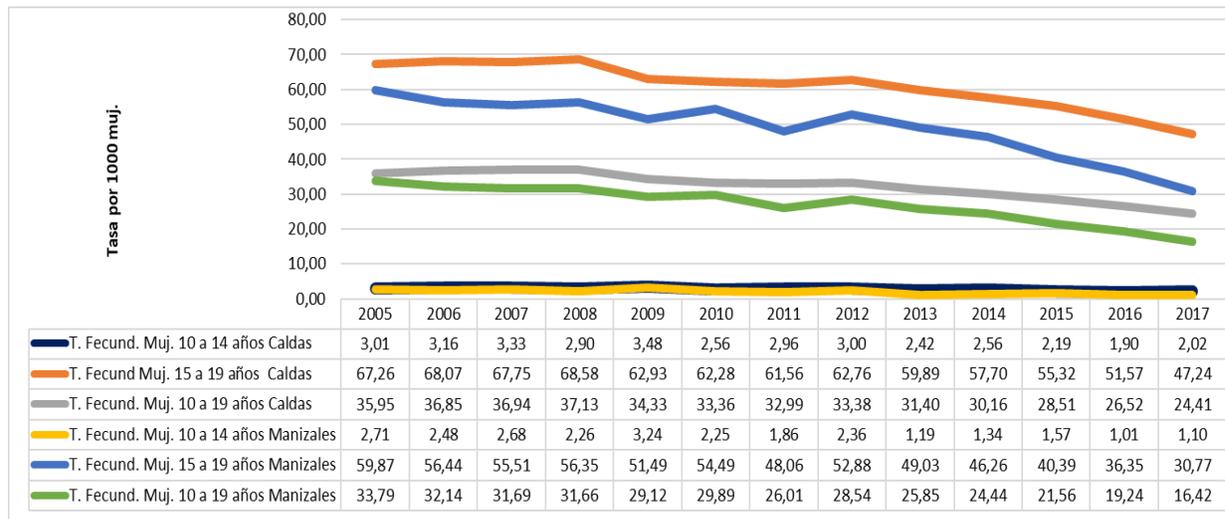


Fuente: DANE SISPRO- MSPS, 2019

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 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 – 2017.



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 23. Población victimizada de desplazamiento por grupo de edad, sexo, Manizales, 2019

Grupo de edad	No. Mujeres victimizadas de desplazamiento	No. Hombres victimizados de desplazamiento
00 a 04 años	279	333
05 a 09 años	772	792
10 a 14 años	1.045	1.140
15 a 19 años	1.098	1.137
20 a 24 años	1.711	1.913
25 a 29 años	1.324	1.312
30 a 34 años	990	1.171
35 a 39 años	897	1.045
40 a 44 años	812	818
45 a 49 años	732	787
50 a 54 años	692	704
55 a 59 años	588	636
60 a 64 años	440	558
65 a 69 años	323	412
70 a 74 años	209	311
75 a 79 años	110	222
80 años o más	210	280

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

En Manizales, hasta el año 2019, se registraron 25803 personas víctimas de desplazamiento, de éstas el 52.6% son hombres y el resto mujeres. Proporcionalmente al sexo, el grupo de edad que más población víctima de desplazamiento aportó fue el de 20 a 24 años, que en mujeres fue del 14.0% y en hombres, del 14.1% .

#### 1.2.4. Dinámica Migratoria.

#### Pirámide Población Extranjera

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

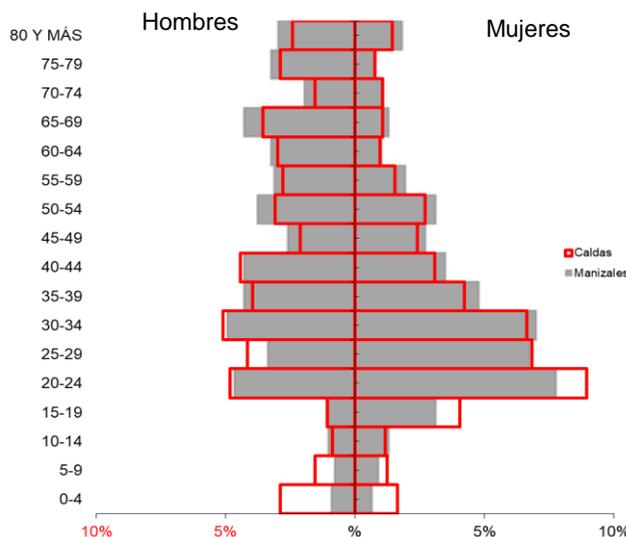


Tabla 24. Otros indicadores de estructura demográfica de la población extranjera residente en Manizales, 2018

Índice Demográfico	2018	
	Manizales	Caldas
Poblacion total	771	1.038
Poblacion Masculina	389	521
Poblacion femenina	382	517
Relación hombres:mujer	101,83	101
Razón niños:mujer	4	13
Índice de infancia	6	9
Índice de juventud	27	30
Índice de vejez	22	19
Índice de envejecimiento	388	200
Índice demográfico de dependencia	29,80	31,73
Índice de dependencia infantil	7,24	12,31
Índice de dependencia mayores	22,56	19,42
Índice de Friz	28,52	45,18

Índices demográficos	Interpretación
Relación hombres/mujer	En el municipio Manizales para el año 2018 por cada 102 migrantes hombres con atenciones en salud, había 100 mujeres migrantes con atenciones en salud, mientras que para el departamento Caldas en el año 2018 por cada 101 migrantes hombres que recibieron atenciones en salud, había 100 mujeres migrantes con atenciones en salud
Razón niños mujer	En el Manizales para el año 2018 por cada 4 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 2018 por cada 13 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 2018 de 100 personas migrantes atendidas en los servicios de salud, 6 correspondían a población migrantes hasta los 14 años, mientras que en el Caldas para el año 2018 este grupo poblacional con atenciones en salud fue de 9 personas migrantes con atenciones en salud
Índice de juventud	En el Manizales en el año 2018 de 100 personas migrantes que recibieron atenciones en salud, 27 correspondían a población de 15 a 29 años migrante, mientras que en el Caldas en el año 2018 este grupo poblacional fue de 30 personas migrantes con atenciones en salud
Índice de vejez	En el Manizales en el año 2018 de 100 personas migrantes que recibieron atenciones en salud, 22 correspondían a población migrantes de 65 años y más, mientras que en el Caldas en el año 2018 este grupo poblacional fue de 19 personas migrantes con atenciones en salud
Índice de envejecimiento	En el Manizales en el año 2018 de 100 personas migrantes que recibieron atenciones en salud, 388 correspondían a población migrante de 65 años y más, mientras que en el Caldas en el año 2018 este grupo poblacional fue de 200 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 30 personas migrantes menores de 15 años ó de 65 años y más (dependientes), mientras que en el Caldas este grupo poblacional fue de 32 personas migrantes con atenciones en salud
Índice de dependencia infantil	En el Manizales, 7 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 12 personas migrantes con atenciones en salud
Índice de dependencia mayores	En el Manizales, 23 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 19 personas migrantes con atenciones en salud
Índice de Friz	Representa el porcentaje de población de menos de 20 años (entre 0 y 19 años), con respecto al grupo de población de edades comprendidas entre los 30 y los 49 años. Cuando este índice supera el valor de 160 se considera que la población estudiada es una población joven, mientras que si resulta inferior a 60 se considera una población envejecida.

Fuente: MSPS RIPS

Tabla 25. Atenciones en salud de la población extranjera residente en Manizales, 2018

Manizales	Tipo de atención	Total Migrantes atendidos Manizales		Total Migrantes atendidos Caldas		Concentración Manizales
		2018	Distribución	2018	Distribución	2018
Manizales	Consulta Externa	349	31%	528	32%	66,1%
	Servicios de urgencias	27	2%	34	2%	79,4%
	Hospitalización	38	3%	80	5%	47,5%
	Procedimientos	582	52%	796	49%	73,1%
	Medicamentos	109	10%	195	12%	55,9%
	Nacimientos	6	1%	+ 8	0%	75,0%
	<b>Total</b>		1.111	100%	1.641	100%

Fuente: RIPS - DANE

Tabla 28. Procedencia de la población extranjera residente en Manizales.2018

Manizales	País de procedencia del migrante	Total de Atenciones en salud según procedencia		Caldas	País de procedencia del migrante	Total de Atenciones en salud según procedencia		Concentración de la atención población migrante
		2018	Proporción			2018	Distribución	
Manizales	Brasil	13	2%	Caldas	Brasil	14	1%	92,9%
	Ecuador	17	2%		Ecuador	19	2%	89,5%
	Nicaragua	0	0%		Nicaragua	0	0%	0,0%
	Otros	317	41%		Otros	361	35%	87,8%
	Panamá	5	1%		Panamá	5	0%	100,0%
	Perú	8	1%		Perú	10	1%	80,0%
	República Bolivariana de Venezuela	133	17%		República Bolivariana de Venezuela	201	19%	66,2%
	Sin identificador de país	278	36%		Sin identificador de país	431	41%	64,5%
	<b>Total</b>	771	100%		<b>Total</b>	1041	100%	74,1%

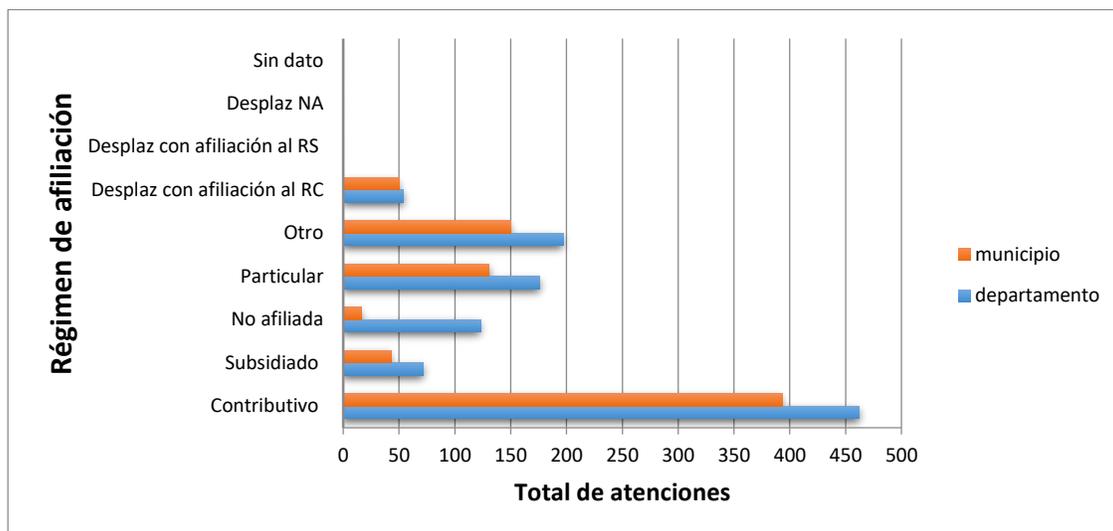
Fuente: RIPS - DANE

Tabla 26. Régimen de Seguridad Social en Salud, de la población extranjera residente en Manizales. 2018

Régimen de afiliación	Total de migrantes con atenciones en salud en Manizales	%	Total de migrantes con atenciones en salud en Caldas	%	Concentración
Contributivo	393	50,2	462	42,6	85,1%
Subsidiado	43	5,5	72	6,6	59,7%
No afiliada	16	2,0	123	11,3	13,0%
Particular	131	16,7	176	16,2	74,4%
Otro	150	19,2	197	18,2	76,1%
Desplaz con afiliación al RC	50	6,4	54	5,0	92,6%
Desplaz con afiliación al RS	0	0,0	0	0,0	0,0%
Desplaz NA	0	0,0	0	0,0	0,0%
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0,0%
<b>Total de migrantes atendidos</b>	<b>783</b>	<b>100</b>	<b>1084</b>	<b>100</b>	<b>72,2%</b>

Fuente: RIPS - DANE

Figura 6. Atenciones en salud población migrante - según régimen de afiliación 2018



Fuente: MSPS - RIPS

#### Conclusiones:

El Municipio de Manizales como Capital del departamento de Caldas concentra el 40.1% de la población total del departamento. 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, mostrando una dinámica más acelerada que la del departamento y la del país, hacia procesos de envejecimiento de la población.

La mayor población que inmigra al Departamento de Caldas, lo hace a Manizales, es mayor la proporción de mujeres entre 15 y 34 años en ambas territoriales, pero es superior en Manizales, en ambos sexos, entre los 30 años y 59 años, en los 65 a 69 y en los de 80 y más.

De acuerdo al Régimen de Seguridad, la mayor concentración en el municipio, con respecto al Departamento, se presentó en el Régimen Contributivo y en los desplazados con afiliación a éste mismo régimen, lo que indica que ésta población es económicamente activa y está empleada.

El Municipio de Manizales es gran receptor de población desplazada que se moviliza de diferentes partes del país, lo que hace que cambie sustancialmente los procesos de migración.

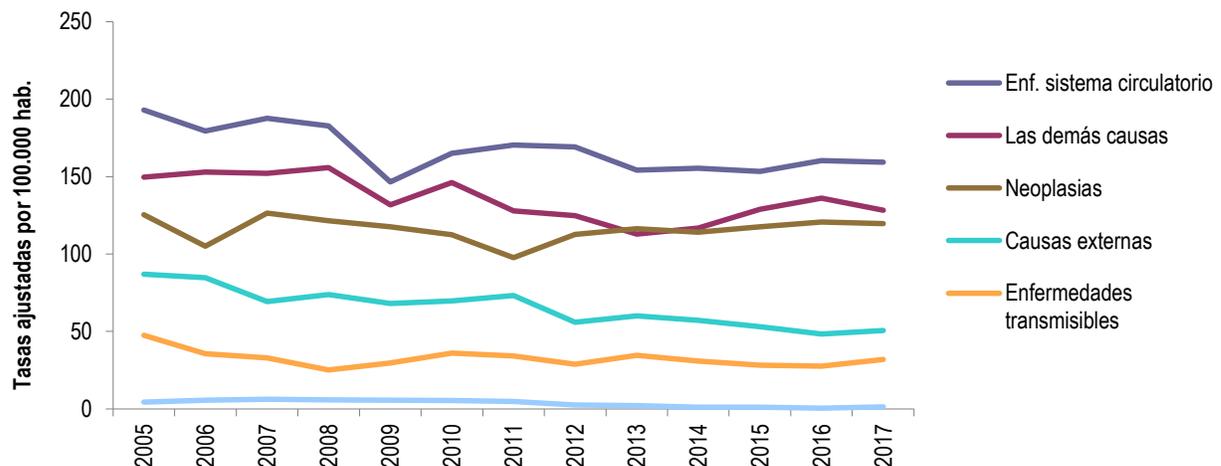
## 2. CAPÍTULO II. ABORDAJE DE LOS EFECTOS DE SALUD Y SUS DETERMINANTES

### 2.1 Análisis de la mortalidad

El análisis de mortalidad por grandes causas se realizó teniendo en cuenta la estimación y ajuste de tasas por edad según el método directo; se tomó como referencia la lista de agrupación de mortalidad 6/67 de la OPS en el período de los años 2005 a 2017. El análisis se desagregó por quinquenios y sexo en el periodo evaluado. Así mismo se realizó un análisis de la mortalidad específica por subgrupo, materno – infantil y de la niñez; así como la morbilidad atendida y los determinantes de salud intermediarios y estructurales. El análisis incorporó variables que causen gradientes como el sexo, el nivel educativo y condición de discapacidad.

#### 2.1.1 Mortalidad general por grandes causas

Figura 7. Tasa de mortalidad ajustada por edad según grandes causas, Manizales 2005 – 2017



Grandes Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enf. 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	159,30
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	128,16
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	119,60
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	50,60
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	31,97
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	1,26

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

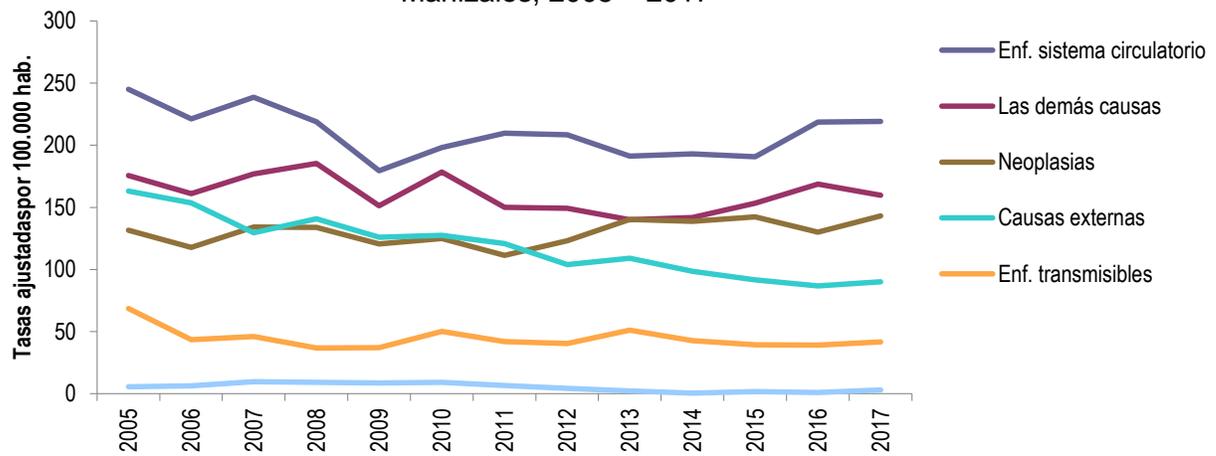
El comportamiento de la mortalidad en el Municipio de Manizales, mantuvo una estabilidad durante el periodo, en todos los grupos de causas, pero al analizar cada grupo se observa como en el del Sistema Circulatorio se presentó un descenso notorio en el año 2009, en las demás causas dentro del periodo, este comportamiento fluctúa, puesto que en el año 2009 disminuye la tasa, en los siguientes años aumenta, comienza nuevamente a disminuir a partir del 2011 y hasta el 2014 y en el 2017 comienza nuevamente a disminuir. Con las neoplasias se detectó un descenso en los años 2006 y 2011 y a partir del 2012 comienza a notarse un leve crecimiento.

Este comportamiento se relaciona con los estilos de vida y los antecedentes familiares y personales, que afecta a la población a partir de los 30 años, pero 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.

Vale la pena resaltar que los signos y síntomas mal definidos, aportan una cifra muy pequeña durante la tendencia, esto se explica por el contacto permanente entre la Secretaría de Salud Pública y los médicos responsables de registrar la causa básica de defunción, para evitar que utilicen este grupo al diligenciar el certificado.

Figura 8. Tasa de mortalidad ajustada por edad para los hombres, según grandes causas Manizales, 2005 – 2017



Grandes causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enf. sistema circulatorio	245,11	221,14	238,63	218,99	179,53	198,22	209,80	208,42	191,33	193,07	190,82	218,76	219,13
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	159,66
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	143,15
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	90,18
Enf. 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	41,61

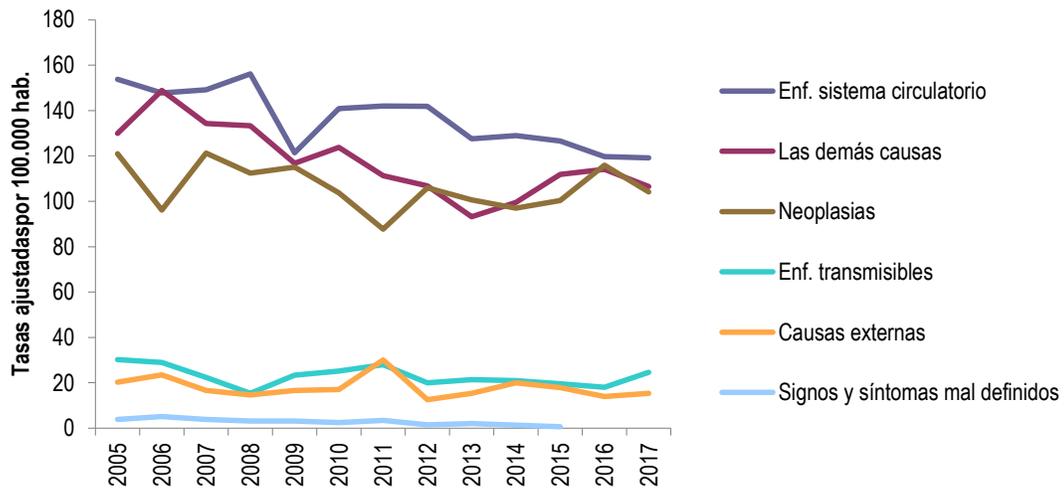
Signos y síntomas mal definidos	5,45	6,32	9,65	9,19	8,66	9,22	6,60	4,18	2,22	0,54	1,67	1,05	3,02
---------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Al realizar la desagregación por sexo, el comportamiento se conserva puesto que las Enfermedades del Sistema Circulatorio ocupan el primer lugar y las demás causas el segundo, la diferencia y el cambio se observa en las causas violentas; hasta el año 2011 ocupaba el tercer lugar y a partir del 2012 este grupo pasó al cuarto lugar, se ha conservado y a partir del 2014 sólo con 2 cifras.

Esta dinámica se ha mantenido en los últimos años, haciéndose evidente el impacto que tienen los 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 – 2017



Grandes Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enf. 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	119,22
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	106,55
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	104,12
Enf. 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	24,67
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	15,35
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	0,00	0,00

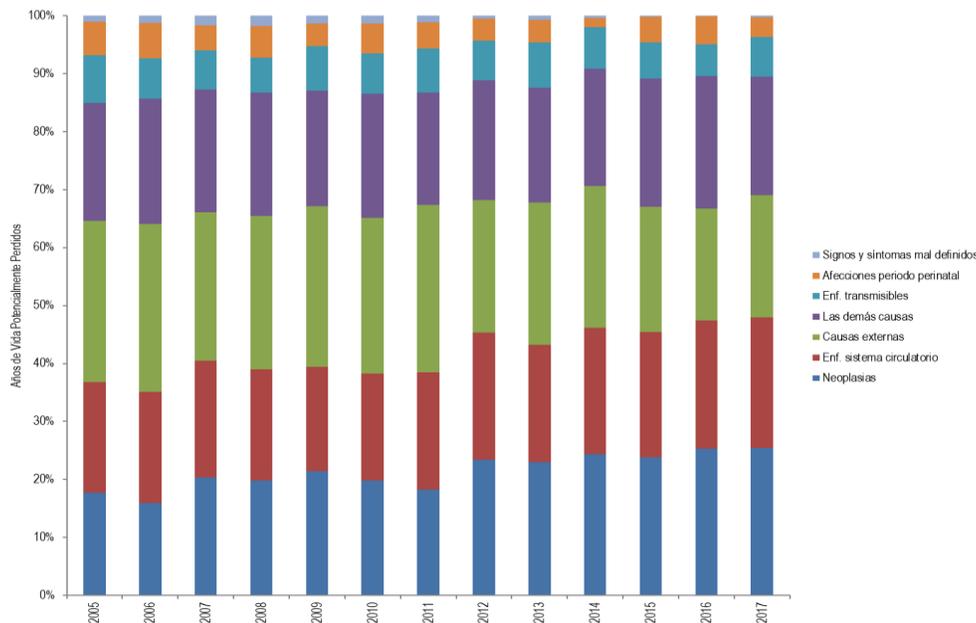
Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

La dinámica en las mujeres durante los años 2005 – 2017, es similar al comportamiento general, en los tres primeros grupos de causas, puesto que las causas externas y las enfermedades transmisibles, se invierten aunque en ambas las tasas son muy pequeñas comparadas con las tasas de las tres primeras.

Una vez más se resalta el grupo de los signos y síntomas, en éste género la tasa viene disminuyendo desde el año 2012 y en los dos últimos se ha mantenido en cero.

### Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP

Figura 10. Años de Vida Potencialmente Perdidos por grandes causas lista 6/67 Manizales, 2005 – 2017



Grandes causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Neoplasias	9.136	7.875	9.459	9.387	9.298	9.318	8.170	9.615	9.623	9.578	9.759	10.578	10.272
Enf. sistema circulatorio	9.817	9.535	9.387	9.039	7.838	8.601	9.116	9.017	8.458	8.569	8.828	9.242	9.090
Causas externas	14.296	14.337	11.885	12.543	12.018	12.585	12.909	9.413	10.311	9.605	8.861	8.039	8.489
Las demás causas	10.467	10.704	9.856	10.070	8.650	10.049	8.722	8.467	8.264	7.964	9.043	9.585	8.247
Enf. transmisibles	4.239	3.417	3.115	2.832	3.308	3.232	3.410	2.822	3.292	2.824	2.558	2.292	2.788
Afecciones periodo perinatal	2.990	3.008	2.021	2.598	1.694	2.443	2.036	1.587	1.622	630	1.786	2.019	1.372
Signos y síntomas mal definidos	539	653	788	832	608	642	500	204	314	160	105	38	116

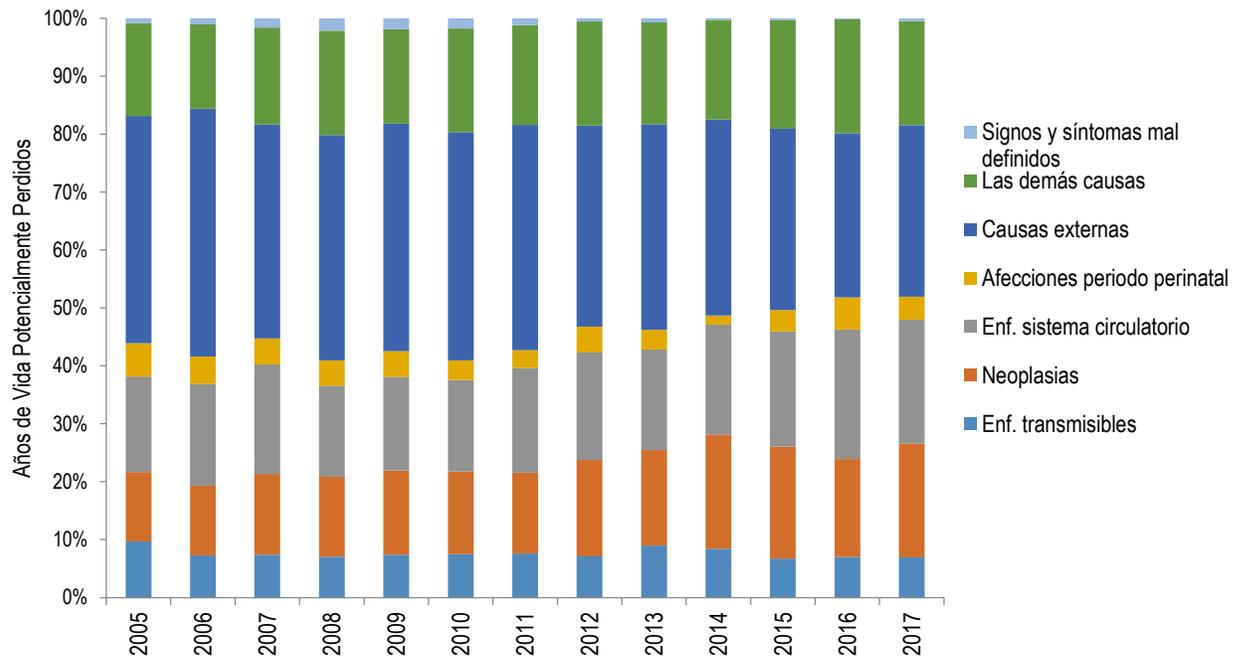
Fuente: DANE. SISPRO- MSPS 2019



**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**

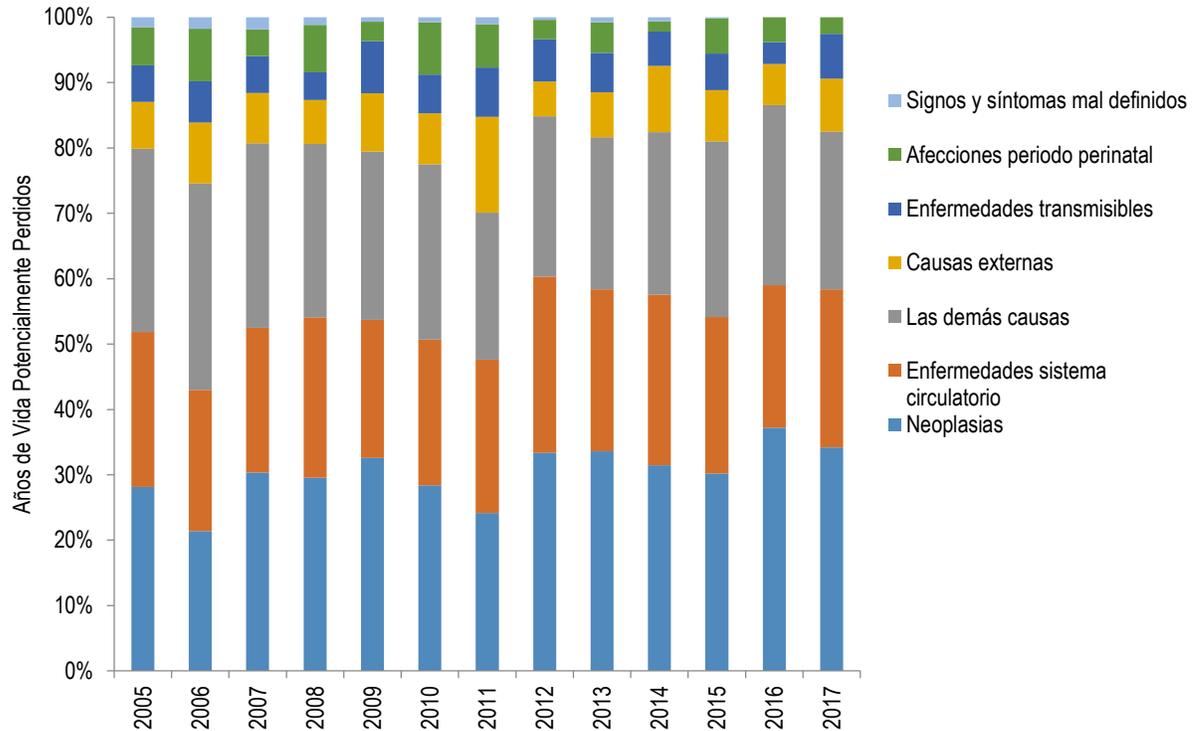
Figura 11. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres. Manizales, 2005 – 2017



Grandes causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Causas externas	12.987	12.425	10.487	11.323	10.540	11.140	10.166	8.535	9.216	8.035	7.532	6.958	7.191
Enf. sistema circulatorio	5.454	5.106	5.369	4.577	4.340	4.455	4.715	4.561	4.512	4.507	4.789	5.487	5.190
Neoplasias	3.965	3.486	3.962	4.005	3.900	4.032	3.643	4.093	4.282	4.677	4.657	4.161	4.760
Las demás causas	5.311	4.229	4.746	5.245	4.384	5.059	4.506	4.412	4.566	4.090	4.509	4.834	4.357
Enf. Transmisibles	3.204	2.119	2.092	2.057	1.990	2.122	1.992	1.751	2.335	2.004	1.613	1.717	1.683
Afecciones periodo perinatal	1.919	1.359	1.279	1.279	1.199	959	800	1.092	879	383	880	1.359	959
Signos y síntomas mal definidos	262	295	454	619	493	498	296	140	187	63	76	38	116

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Figura 12 Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en las mujeres de Manizales, 2005 – 2017



Grandes causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Neoplasias	5.170	4.389	5.497	5.382	5.398	5.286	4.527	5.522	5.341	4.901	5.102	6.417	5.512
Enfermedades sistema circulatorio	4.363	4.429	4.018	4.463	3.498	4.146	4.402	4.456	3.946	4.062	4.040	3.755	3.900
Las demás causas	5.155	6.475	5.110	4.825	4.266	4.989	4.216	4.055	3.697	3.874	4.534	4.751	3.890
Causas externas	1.309	1.912	1.397	1.221	1.478	1.445	2.743	878	1.095	1.570	1.329	1.081	1.297
Enfermedades transmisibles	1.035	1.298	1.023	774	1.318	1.110	1.418	1.071	957	819	945	575	1.105
Afeciones periodo perinatal	1.072	1.649	742	1.319	495	1.484	1.237	495	742	247	907	660	412
Signos y síntomas mal definidos	277	358	334	213	115	144	205	64	128	98	29	0	0

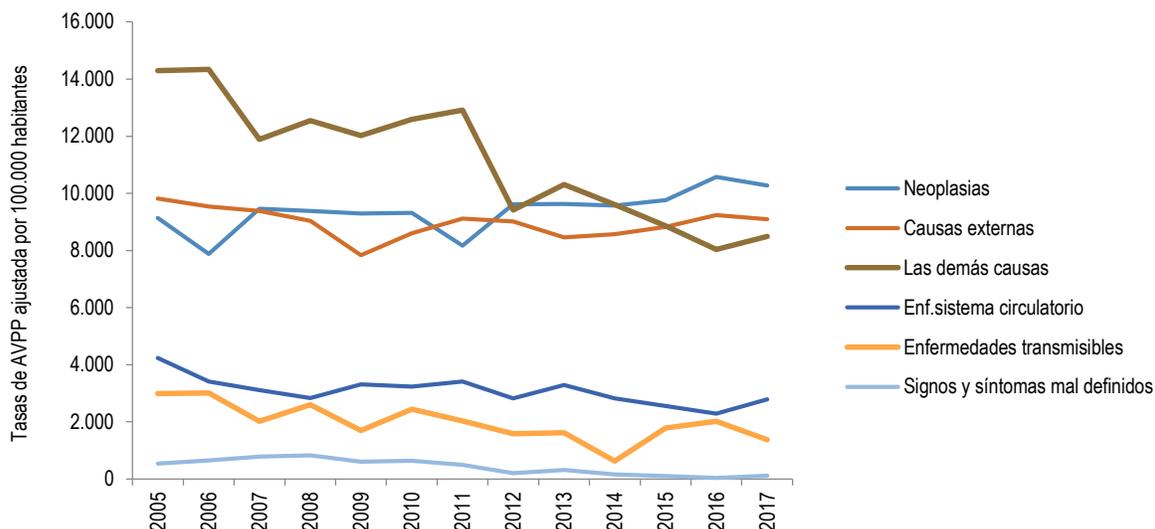
Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

En general, basados en último año, las neoplasias son las que más aportan a los años de vida potencialmente perdidos, seguida de las enfermedades del sistema circulatorio.

En los hombres, el comportamiento varía, pues son las causas externas las que más aportan a los AVPP e igual que en el total, las enfermedades del sistema circulatorio ocuparon el segundo lugar. En las mujeres son las neoplasias las que más aportan a los AVPP, le continúan las demás causas y las enfermedades del sistema circulatorio.

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

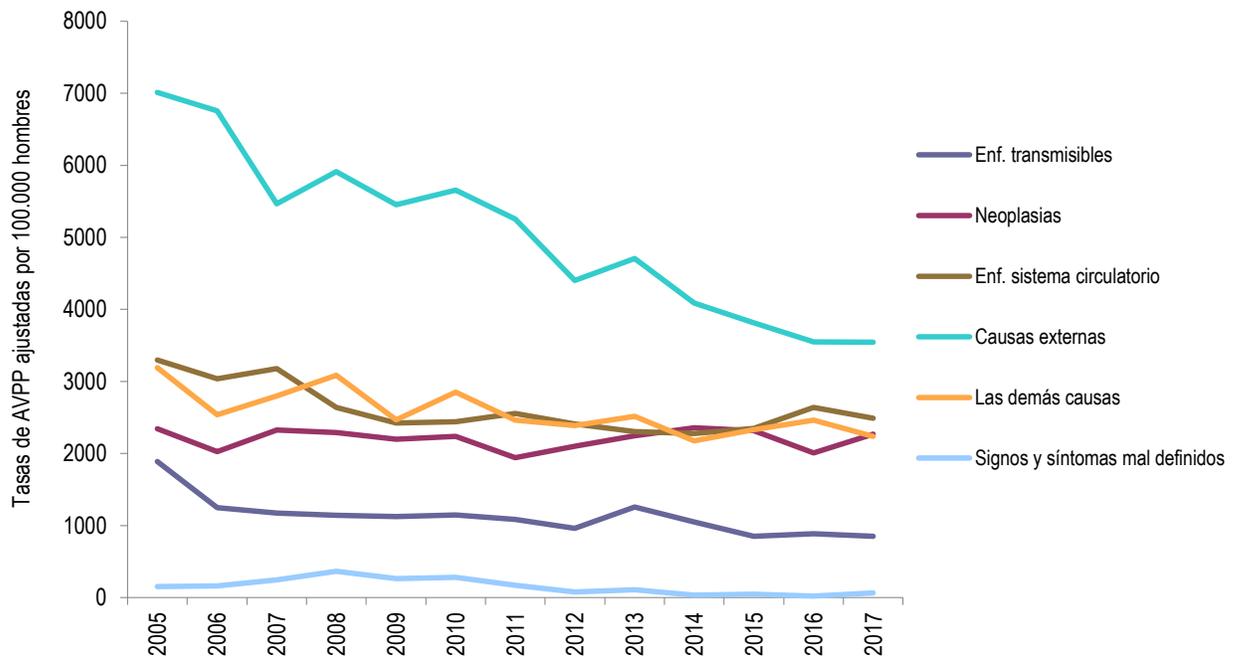
Figura 13. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 general de Manizales, 2005 – 2017



Grandes causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	2.138,95
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	2.063,46
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	1.827,05
Enf. 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	1.823,15
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	639,46
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	27,25

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

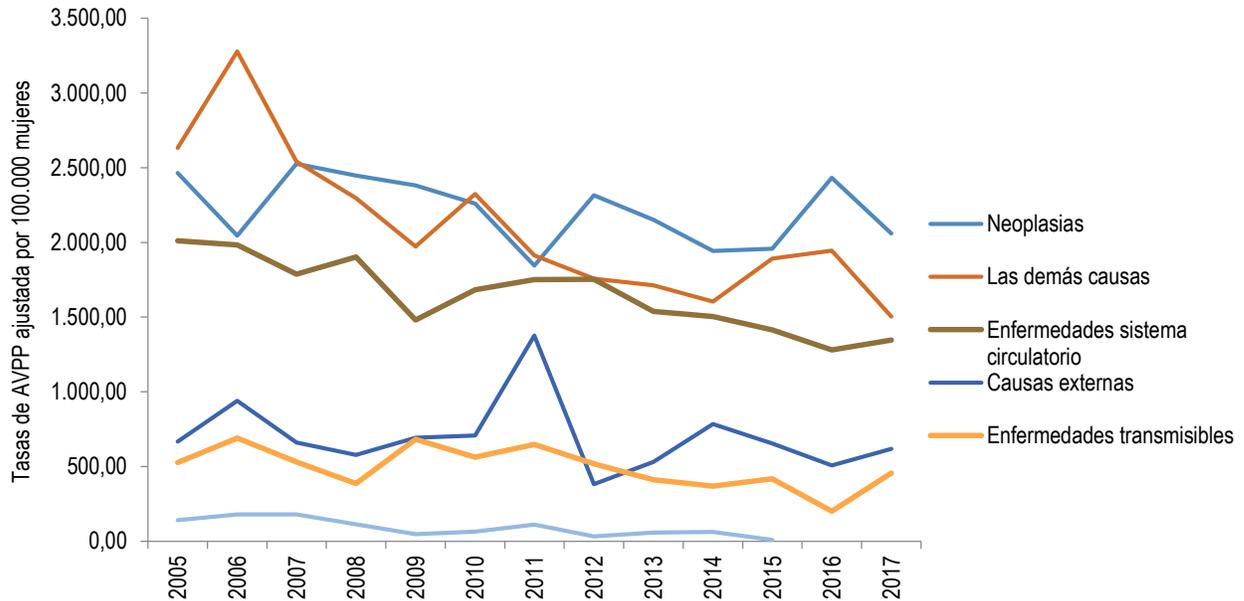
Figura 14. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustada en los hombres Manizales, 2005 – 2017



Grandes causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	3.544,91
Enf. 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	2.490,86
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	2.268,15
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	2.235,58
Enf. 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	850,95
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	61,84

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Figura 15. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres Manizales, 2005 – 2017



Grandes causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	2.059,68
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	1.504,26
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	1.346,90
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	618,45
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	455,44
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	0,00	0,00

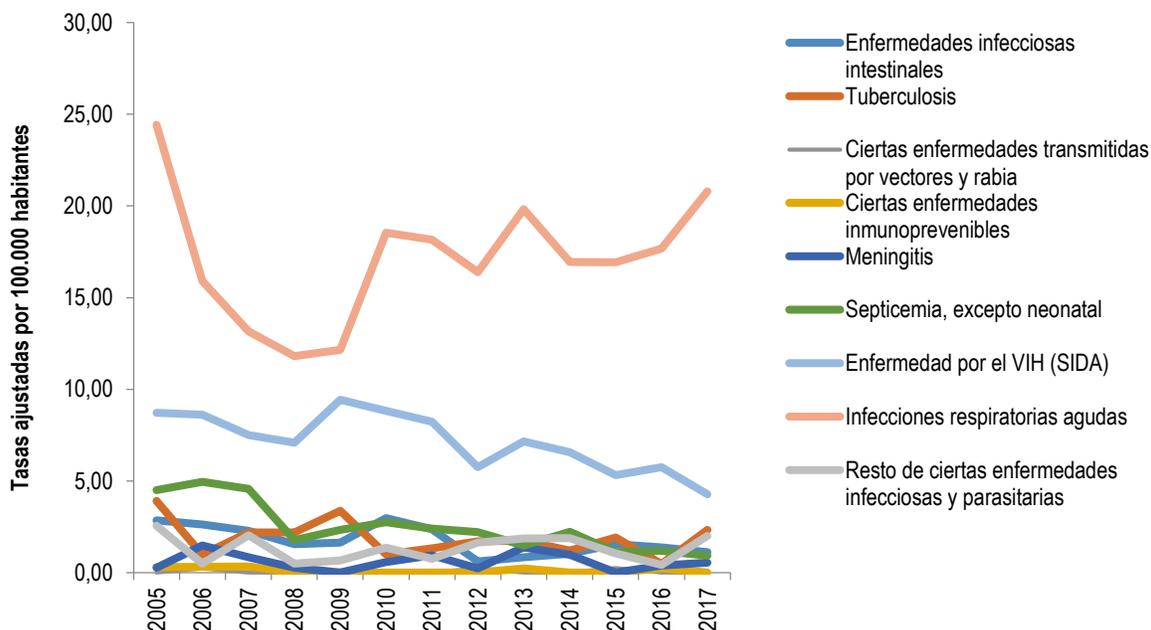
Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

En general, los grupos de las neoplasias y las causas externas, en su orden, son las que aportan las mayores tasas de los AVPP, aunque al compararlas con su respectivo año anterior, éstas son inferiores. Al discriminarlo por género, se observa como las causas externas conservan el primer puesto en los hombres y las neoplasias pasan al tercer lugar porque el segundo lo ocupan las enfermedades del sistema circulatorio; caso similar que en el total, las tasas son inferiores al año anterior. Igual que en los grupos anteriores, las neoplasias aportaron las mayores tasas en las mujeres, pero las enfermedades del sistema circulatorio y las causas externas que ocuparon el segundo lugar en los hombres y en el total respectivamente, esta vez ocuparon el tercer y cuarto lugar; un vez más las tasas de las dos primeras grandes causas son inferiores al año anterior.

## 2.1.2 Mortalidad específica por subgrupo

### Tasas ajustadas

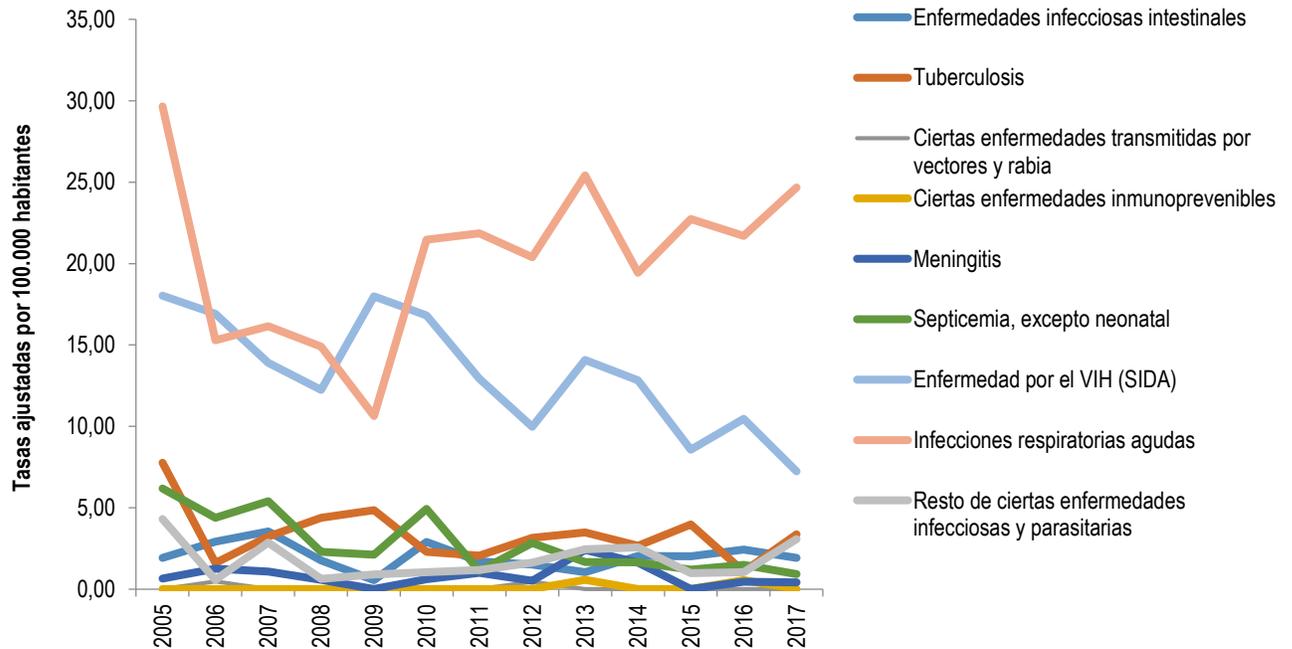
Figura 16. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles. Manizales, 2005 –2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	20,80
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	4,27
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	2,33
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	1,99
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	1,11
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	0,93
Meningitis	0,27	1,47	0,83	0,26	0,00	0,57	0,95	0,22	1,38	0,98	0,00	0,39	0,54
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	0,29	0,32	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,24	0,00

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

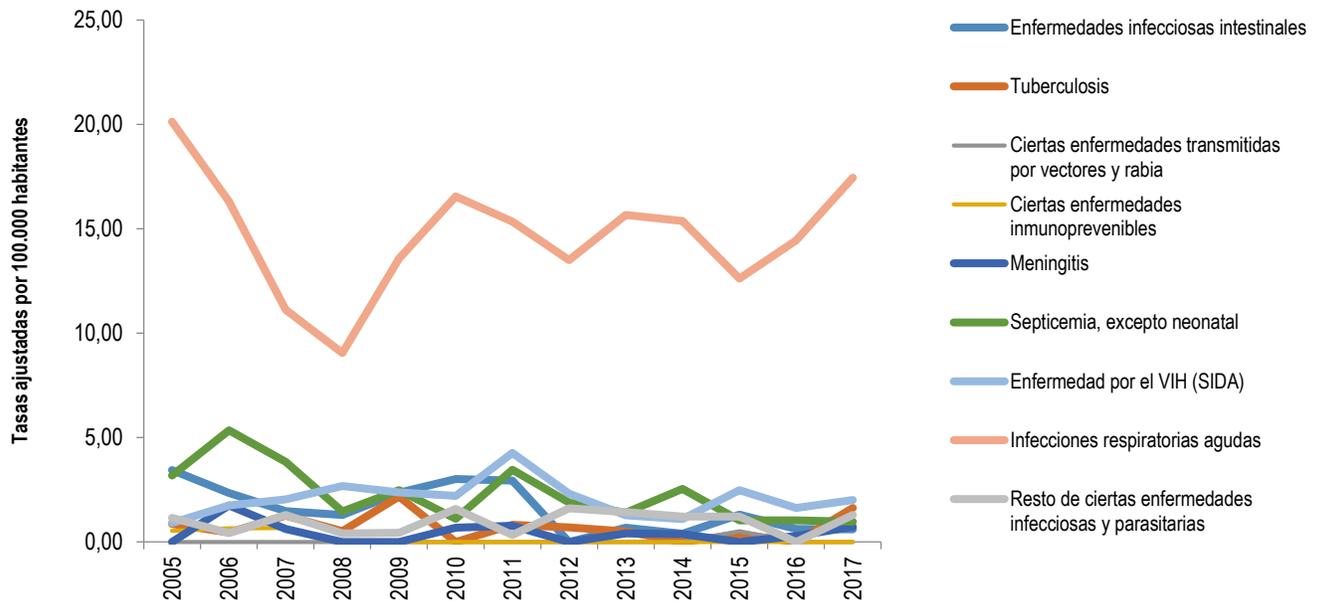
Figura 17. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	24,68
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	7,23
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	3,37
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	4,30	0,57	2,86	0,63	0,91	1,03	1,18	1,63	2,45	2,56	0,98	1,04	3,07
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	1,92
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	0,92
Meningitis	0,65	1,25	1,08	0,58	0,00	0,60	0,99	0,50	2,40	1,63	0,00	0,46	0,42
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,54	0,00

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Figura 18. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres. Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	17,45
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	2,01
Tuberculosis	0,87	0,46	1,26	0,51	2,17	0,00	0,82	0,69	0,50	0,00	0,38	0,00	1,63
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	0,00	1,29
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	0,97
Meningitis	0,00	1,74	0,62	0,00	0,00	0,68	0,78	0,00	0,40	0,38	0,00	0,29	0,73
Enfermedades infecciosas intestinales	3,44	2,35	1,48	1,29	2,36	3,01	2,94	0,00	0,68	0,39	1,31	0,62	0,61
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	0,52	0,66	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

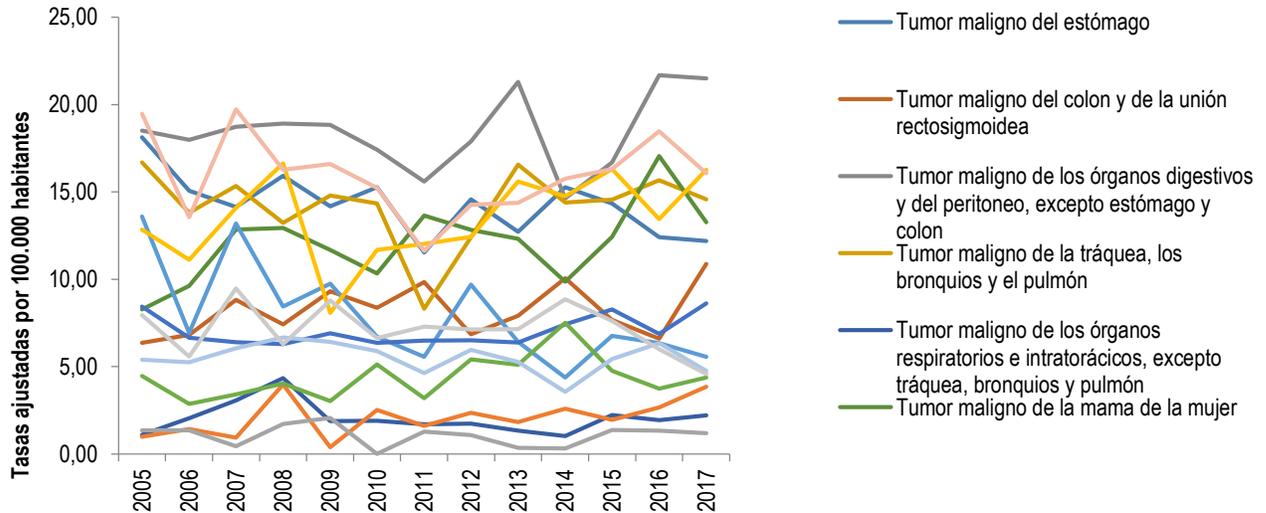
Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Una diferencia grande se observa entre las causas que se incluyen dentro del grupo de las Enfermedades Transmisibles ya que las tasas de mortalidad por Infecciones Respiratorias Agudas y Enfermedad por el VIH (SIDA) sobresalen del resto de causas, la primera con una tendencia a seguir aumentando y la segunda a disminuir y mezclarse con el resto de causas.

Con respecto a las dinámicas por sexo, las Infecciones Respiratorias Agudas, constituyeron de similar forma, la principal causa de mortalidad en ambos sexos, aunque las tasas son más altas en los hombres; la mortalidad por VIH-SIDA sobresale sólo en los hombres.

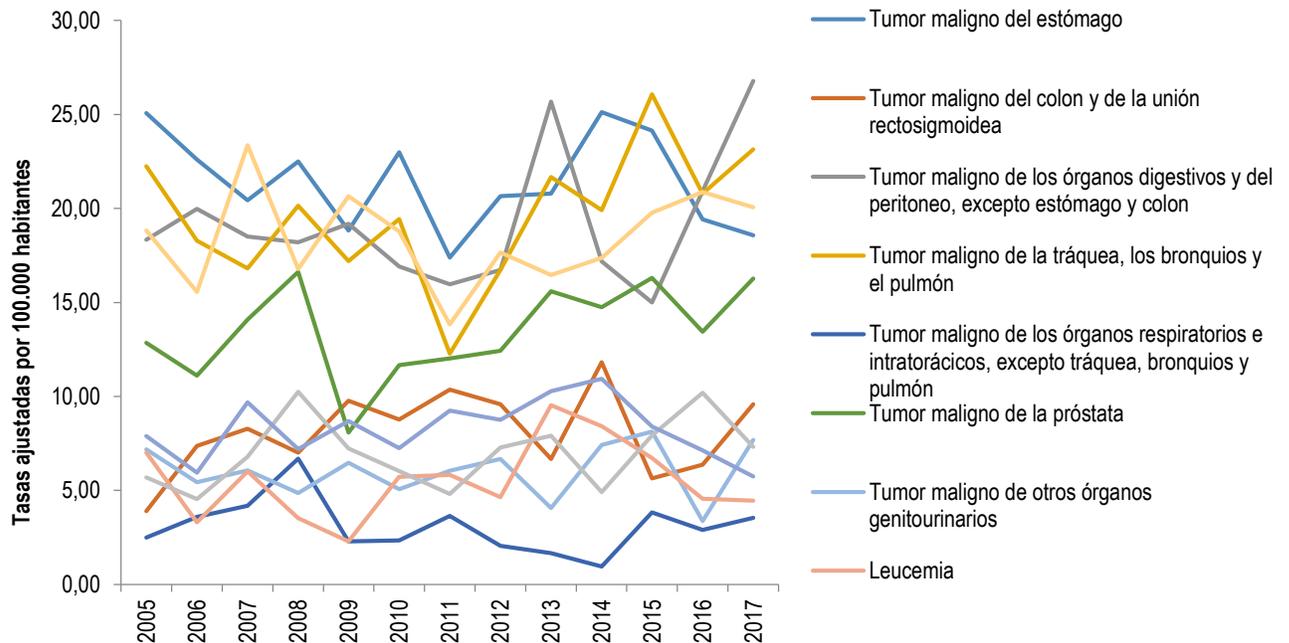
### Neoplasias

Figura 19.. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias.  
Manizales, 2005 – 2017



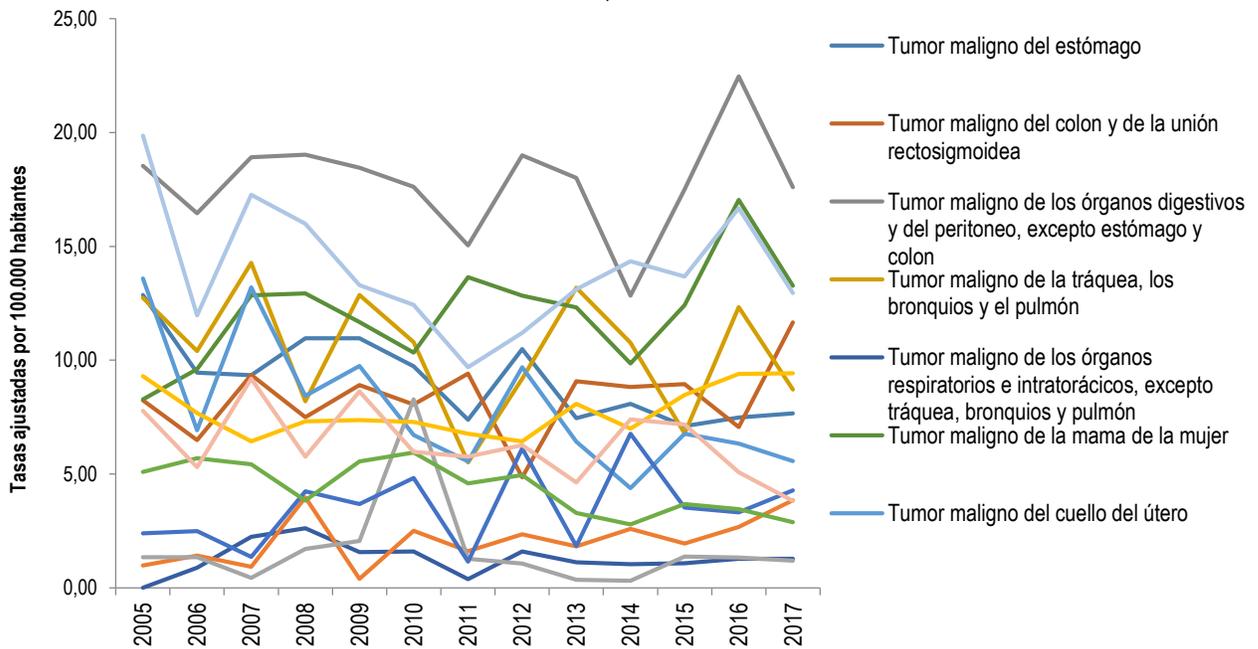
Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	18,51	17,98	18,73	18,91	18,83	17,41	15,59	17,89	21,29	14,63	16,69	21,67	21,50
Tumor maligno de la próstata	12,85	11,11	14,08	16,63	8,07	11,67	12,03	12,42	15,60	14,75	16,30	13,45	16,27
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	16,06
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	14,58
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	13,26
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	12,19
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	10,87
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	8,62
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	5,56
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	4,75
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	4,57
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	4,37
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	3,84
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	2,21
Tumor maligno del útero, parte no especificada	1,35	1,34	0,44	1,71	2,06	0,00	1,28	1,07	0,35	0,31	1,37	1,33	1,19

Figura 20. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en hombres Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	26,78
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	23,14
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	20,06
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	18,57
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	16,27
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	9,59
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	7,68
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	7,32
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	5,75
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	4,45
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	3,54

Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres Manizales, 2005 – 2017

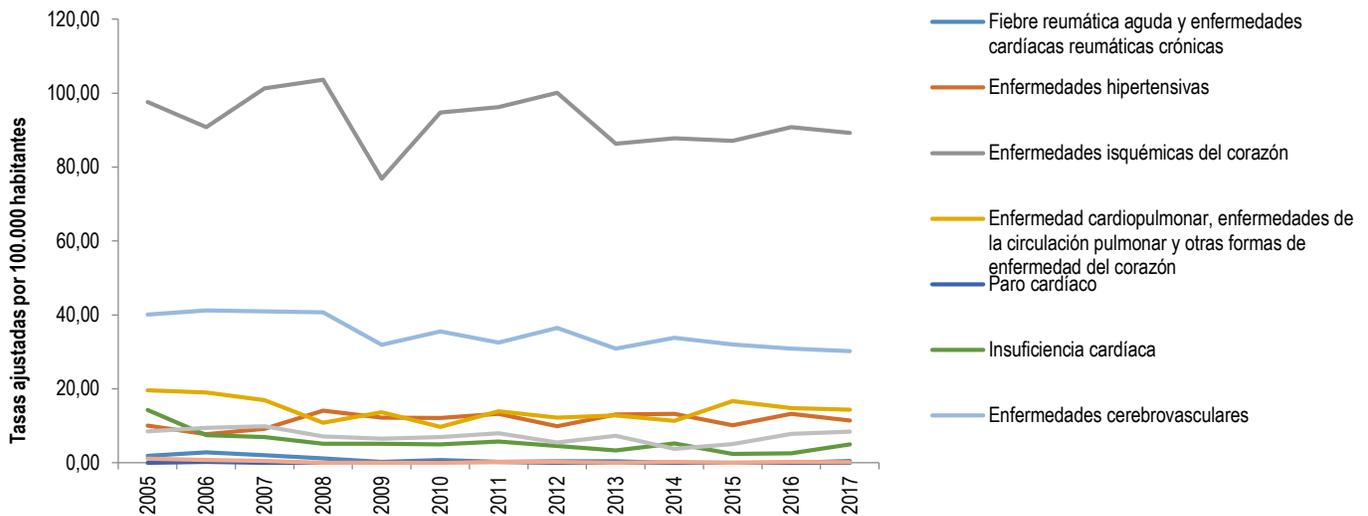


Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	18,54	16,46	18,91	19,02	18,46	17,61	15,05	19,00	18,00	12,83	17,50	22,47	17,61
Tumor maligno de la mama de la mujer	8,27	9,61	12,84	12,93	11,67	10,34	13,64	12,83	12,32	9,86	12,42	17,05	13,26
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	12,94
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	8,24	6,49	9,36	7,50	8,91	8,05	9,41	4,85	9,07	8,82	8,95	7,07	11,66
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	9,43
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	8,72
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	7,66
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	5,56
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	4,28
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	3,84
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	3,81
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	5,08	5,69	5,43	3,84	5,56	5,95	4,59	4,95	3,28	2,78	3,68	3,46	2,88
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	0,00	0,89	2,24	2,61	1,57	1,59	0,38	1,60	1,12	1,03	1,08	1,28	1,28
Tumor maligno del útero, parte no especificada	1,35	1,34	0,44	1,71	2,06	8,27	1,28	1,07	0,35	0,31	1,37	1,33	1,19

Los tumores malignos de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon, fueron la primera causa de mortalidad en general y por sexo.

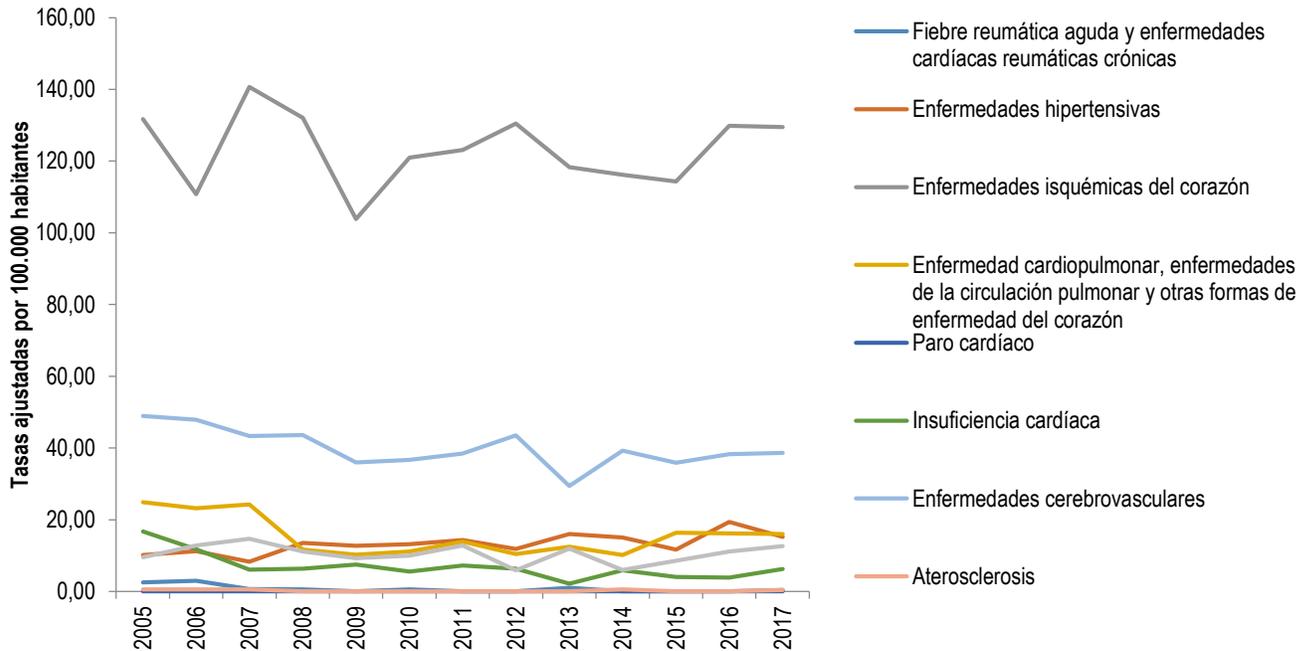
A nivel general, la mortalidad por cáncer de mama de la mujer ocupó el quinto lugar y el cáncer de próstata el segundo. En cambio por género, no se presentaron diferencias con la primera causa de muerte, pero en los hombres el cáncer de próstata ocupó la quinta causa y en las mujeres, el cáncer de mama ocupó el segundo lugar.

Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	89,28
Enfermedades cerebrovasculares	40,09	41,7	40,93	40,68	31,93	35,56	32,49	36,44	30,89	33,82	31,99	30,84	30,23
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	19,63	19,00	16,91	10,81	13,62	9,69	13,93	12,16	12,79	11,30	16,68	14,81	14,34
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	11,39
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	8,44
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	4,98
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	182	2,79	2,03	120	0,22	0,71	0,21	0,43	0,42	0,00	0,00	0,00	0,47
Aterosclerosis	105	0,78	0,48	0,00	0,00	0,00	0,21	0,23	0,00	0,23	0,00	0,18	0,18
Paro cardíaco	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,26	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

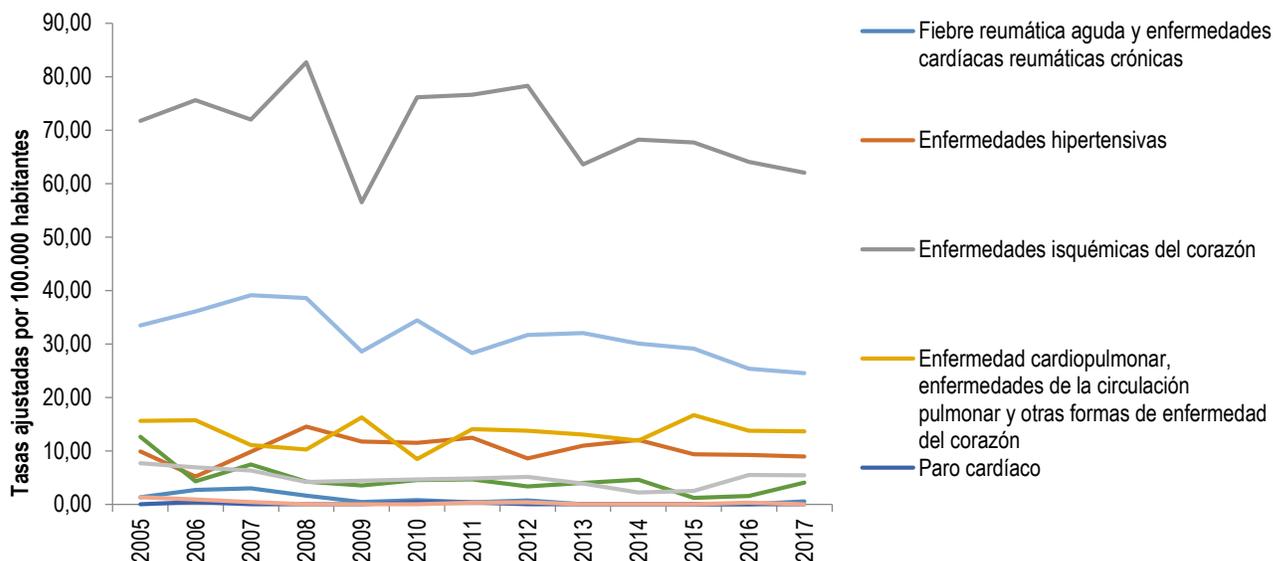
Figura 23.. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres de Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	129,50
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	38,67
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	16,02
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	15,21
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	12,64
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	6,26
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	2,56	3,00	0,64	0,58	0,00	0,59	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,41
Aterosclerosis	0,61	0,61	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,41
Paro cardíaco	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Figura 24. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres de Manizales, 2005 – 2017



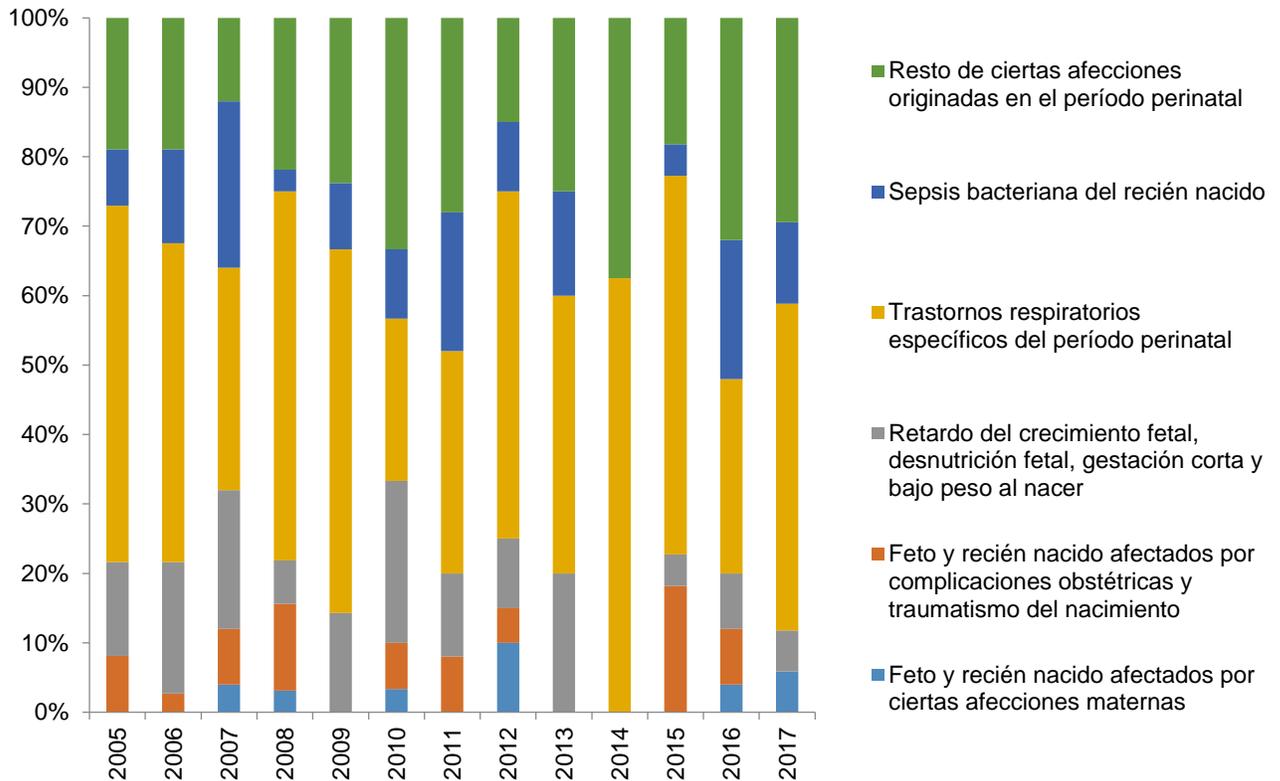
Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enfermedades isquémicas del corazón	71,73	75,63	71,97	82,71	56,49	76,14	76,60	78,32	63,57	68,21	67,68	64,07	62,05
Enfermedades cerebrovasculares	33,48	36,08	39,12	38,60	28,59	34,43	28,30	31,68	32,07	30,05	29,12	25,35	24,55
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	15,62	15,72	11,11	10,27	16,26	8,45	14,04	13,76	13,06	11,92	16,67	13,76	13,66
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	8,96
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	5,43
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	4,03
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	1,35	2,66	3,01	1,60	0,40	0,81	0,38	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54
Paro cardíaco	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,45	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aterosclerosis	1,34	0,91	0,40	0,00	0,00	0,00	0,34	0,37	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Las Enfermedades del Sistema Circulatorio ocupan el primer lugar en las causas de mortalidad del municipio y entre ellas, las enfermedades isquémicas del corazón y las cerebrovasculares son las más representativas en total y en ambos sexos, existiendo una amplia diferencia en las dos primeras causas, con respecto al resto, en los tres aspectos, sin embargo, las tasas de ambas causas son más altas en los hombres que en las mujeres y en el total.

Lo anterior, sugiere la importancia de implementar programas de prevención de las enfermedades crónicas no transmisibles, y fortalecer los procesos de atención en la morbilidad asociada, que generan impacto en la mortalidad.

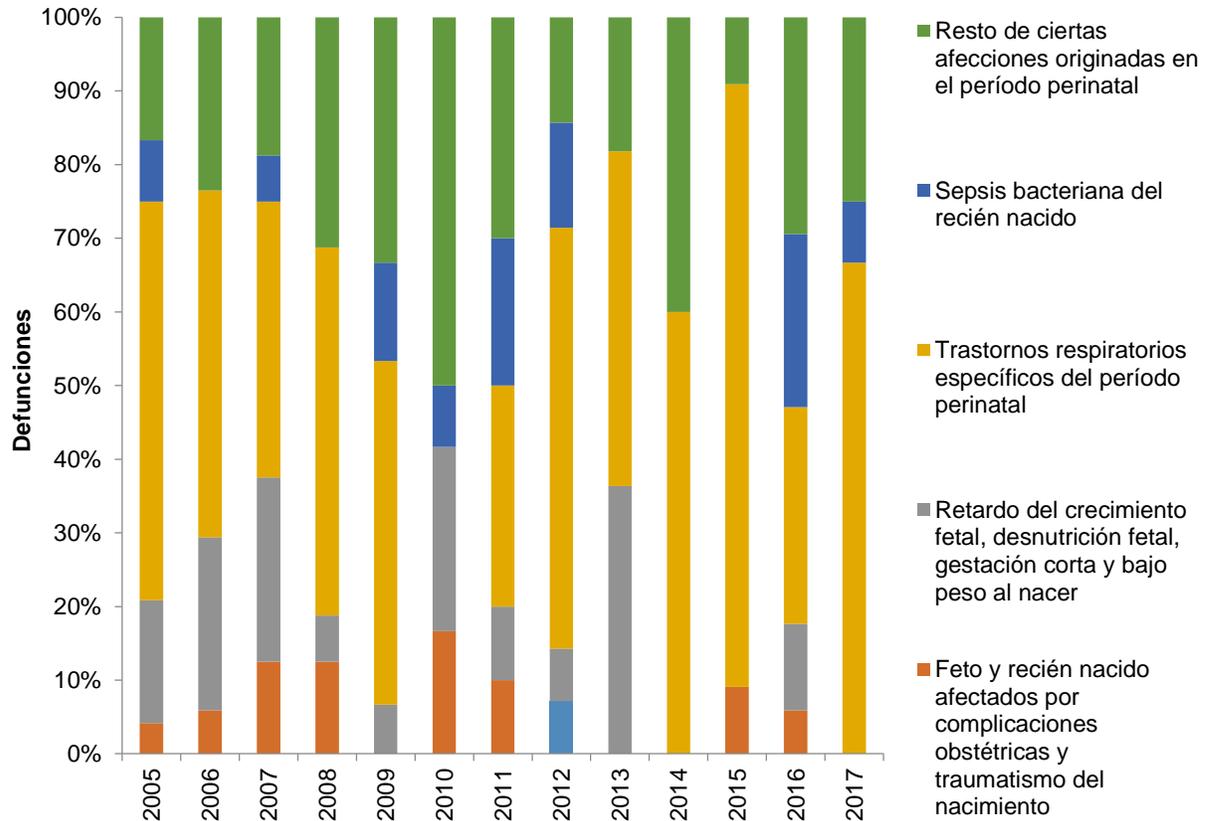
Figura 25. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	19	17	8	17	11	7	8	10	8	5	12	7	8
Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	7	7	3	7	5	10	7	3	5	3	4	8	5
Sepsis bacteriana del recién nacido	3	5	6	1	2	3	5	2	3	0	1	5	2
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas	0	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	1	1
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	5	7	5	2	3	7	3	2	4	0	1	2	1
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	3	1	2	4	0	2	2	1	0	0	4	2	0

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

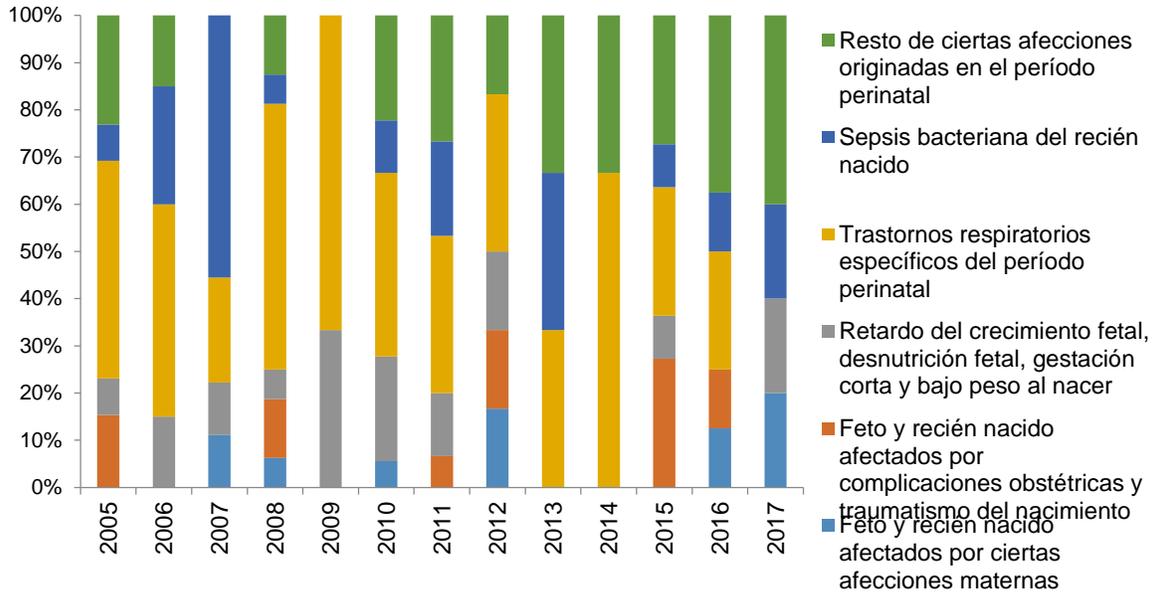
Figura 26. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en hombres. Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal	13	8	6	8	7	0	3	8	5	3	9	5	8
Resto de ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	4	4	3	5	5	6	3	2	2	2	1	5	3
Sepsis bacteriana del recién nacido	2	0	1	0	2	1	2	2	0	0	0	4	1
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	1	1	2	2	0	2	1	0	0	0	1	1	0
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	4	4	4	1	1	3	1	1	4	0	0	2	0

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Figura 27. Tasa de mortalidad ajustada por edad para ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal en mujeres. Manizales, 2005 – 2017

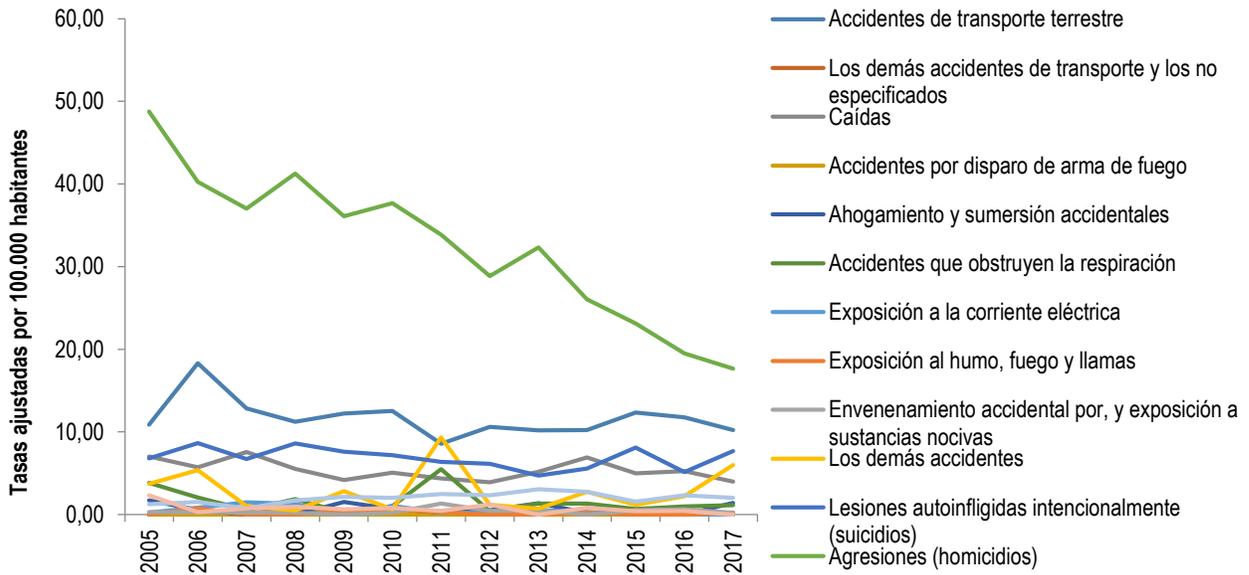


Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	3	1	0
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	1	3	1	1	2	4	2	1	0	0	1	0	1
Trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal	6	9	2	9	4	7	5	2	3	2	3	2	0
Sepsis bacteriana del recién nacido	1	5	5	1	0	2	3	0	3	0	1	1	1
Resto de ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	3	3	0	2	0	4	4	1	3	1	3	3	2

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2017

Las muertes en el período perinatal constituyen una de las causas más bajas de mortalidad en el Municipio. En general, el año 2017 la principal causa de muerte fue el trastorno respiratorio específico del periodo perinatal y todas se presentaron en hombres; mientras que la segunda causa en el total, fue la primera en las mujeres, que corresponde al resto de afecciones originadas en el periodo perinatal.

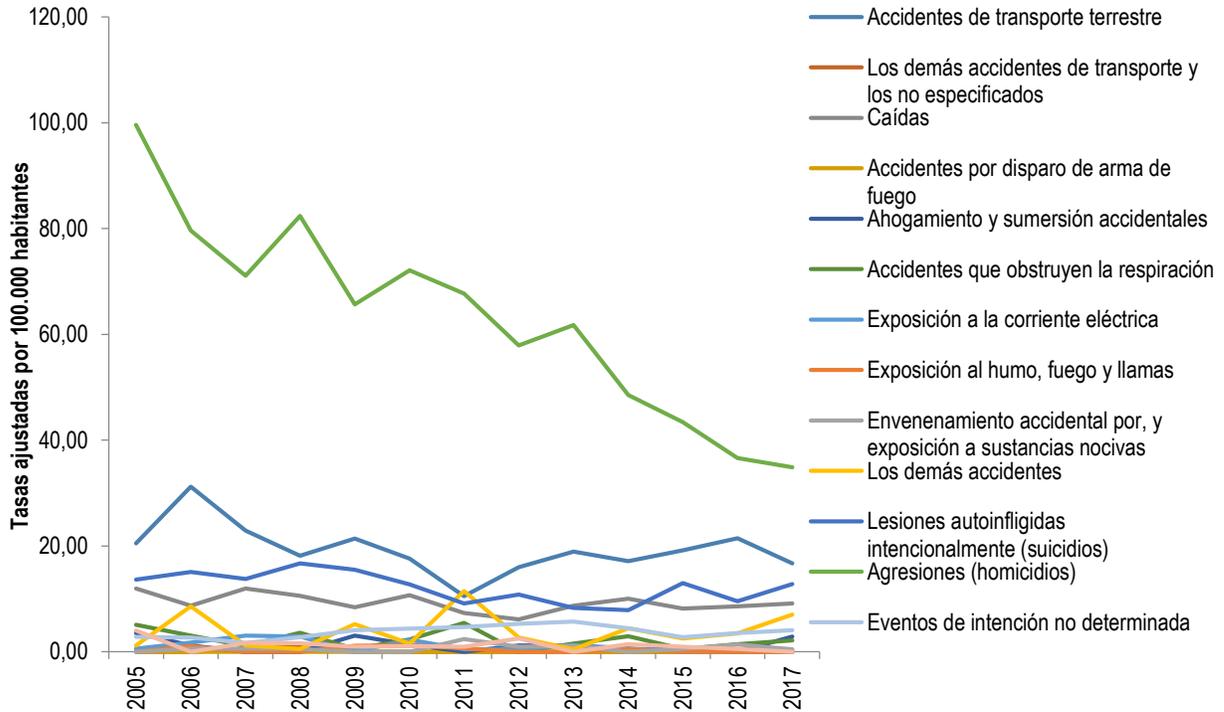
Figura 28.. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas, Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	17,67
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	10,21
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	7,71
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	5,99
Caídas	7,05	5,72	7,58	5,53	4,18	5,06	4,36	3,91	5,19	6,91	4,98	5,28	3,98
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	2,03
Ahogamiento y sumersión accidentales	1,74	0,58	0,00	0,00	1,52	0,67	0,26	0,53	1,38	0,21	0,25	0,00	1,39
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	1,13
Exposición al humo, fuego y llamas	0,00	0,78	0,00	0,00	0,51	0,65	0,31	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,26
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	0,30	0,30	0,27	0,22	0,00	0,22	1,35	0,43	0,52	0,00	0,53	0,64	0,23
Los demás accidentes de transporte y los no especificados	0,00	0,00	0,23	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Accidentes por disparo de arma de fuego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exposición a la corriente eléctrica	0,26	0,82	1,49	1,32	0,00	1,07	0,21	0,22	0,55	0,34	0,00	0,00	0,00
Las demás causas externas	2,33	0,28	0,77	0,95	0,65	0,78	0,46	1,21	0,00	0,83	0,39	0,45	0,00

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

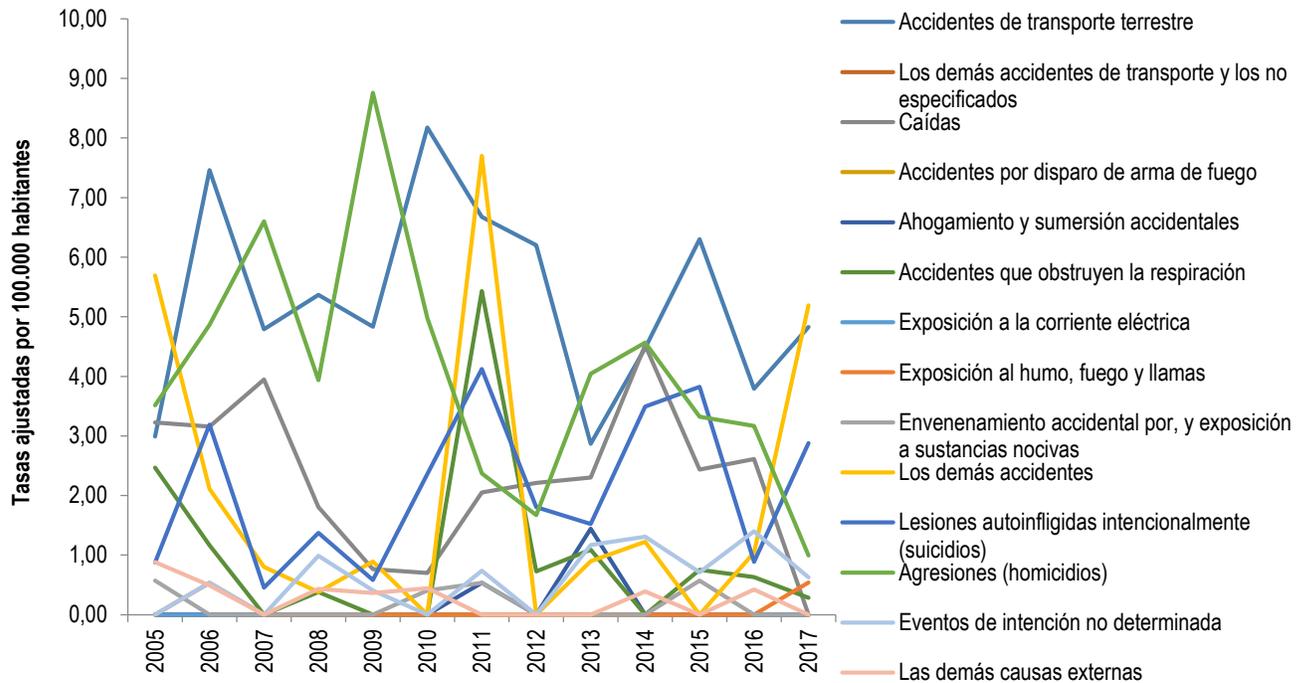
Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en hombres, Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	34,90
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	16,71
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	12,83
Caídas	11,95	8,71	11,97	10,55	8,42	10,71	7,34	6,12	8,69	10,06	8,18	8,62	9,15
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	7,03
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	4,07
Ahogamiento y sumersión accidentales	3,55	1,22	0,00	0,00	3,09	1,40	0,00	1,19	1,20	0,41	0,48	0,00	2,86
Accidentes que obstruyen la respiración	5,12	3,05	1,08	3,60	0,55	2,36	5,49	0,00	1,55	2,92	0,53	1,43	2,19
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	0,00	0,59	0,60	0,51	0,00	0,00	2,39	0,98	1,15	0,00	0,51	1,38	0,45
Los demás accidentes de transporte y los no especificados	0,00	0,00	0,52	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Accidentes por disparo de arma de fuego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exposición a la corriente eléctrica	0,58	1,75	3,09	2,86	0,00	2,30	0,48	0,50	1,23	0,67	0,00	0,00	0,00
Exposición al humo, fuego y llamas	0,00	1,06	0,00	0,00	1,13	1,27	0,66	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
Las demás causas externas	4,02	0,00	1,68	1,59	0,96	1,10	0,98	2,50	0,00	1,44	0,98	0,51	0,00

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Figura 30. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las causas externas en mujeres, Manizales, 2005 – 2017



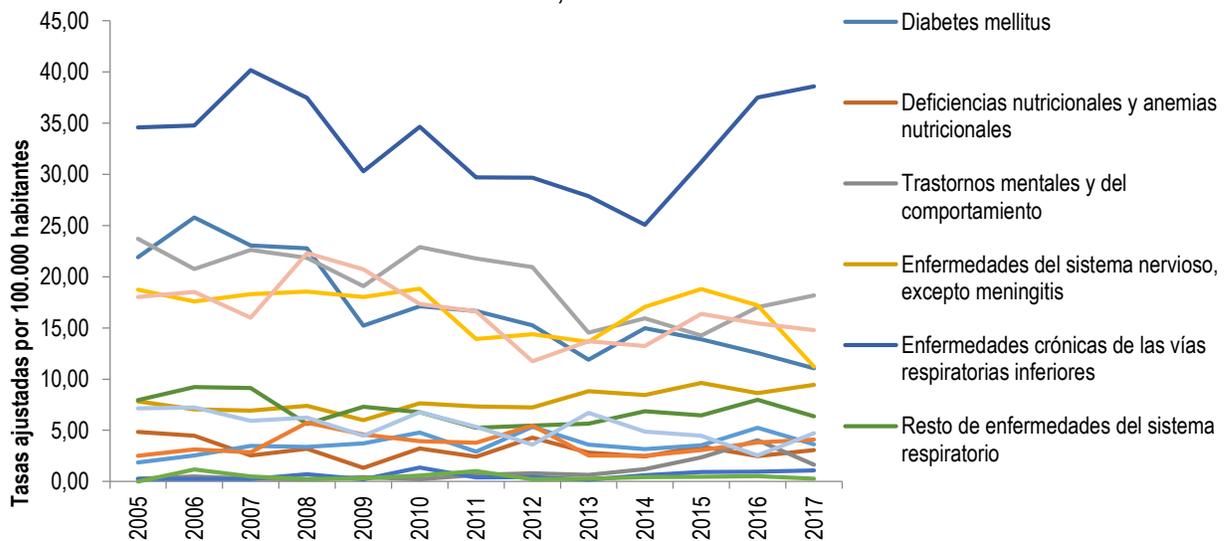
Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Los demás accidentes	5,69	2,11	0,80	0,38	0,89	0,00	7,70	0,00	0,90	1,22	0,00	1,04	5,19
Accidentes de transporte terrestre	2,99	7,46	4,79	5,37	4,83	8,18	6,68	6,20	2,87	4,47	6,30	3,79	4,83
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	0,87	3,19	0,45	1,37	0,58	2,36	4,12	1,81	1,53	3,49	3,82	0,88	2,88
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	1,00
Eventos de intención no determinada	0,00	0,54	0,00	0,99	0,41	0,00	0,74	0,00	1,17	1,31	0,71	1,40	0,63
Exposición al humo, fuego y llamas	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54
Accidentes que obstruyen la respiración	2,47	1,17	0,00	0,38	0,00	0,00	5,43	0,73	1,09	0,00	0,76	0,63	0,28
Los demás accidentes de transporte y los no especificados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00
Accidentes por disparo de arma de fuego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ahogamiento y sumersión accidentales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00
Exposición a la corriente eléctrica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,53	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00
Las demás causas externas	0,88	0,49	0,00	0,43	0,36	0,44	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,42	0,00

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Las agresiones (homicidios) fueron las que presentaron las mayores tasas, tanto a nivel general como en los hombres, razón por la cual ocuparon la primera causa en cada uno; pero se puede evidenciar el descenso tan marcado que ha presentado éste evento, en el total, en doce 12 años la tasa ha disminuido 31 puntos, mientras que en los hombres esta disminución fue de aproximadamente 65 puntos.

De otra parte, en las mujeres ésta causa ocupó el cuarto lugar, mientras que la primera fueron los demás accidentes, seguida de los accidentes de transporte terrestre, éste último disminuyó en los últimos dos años.

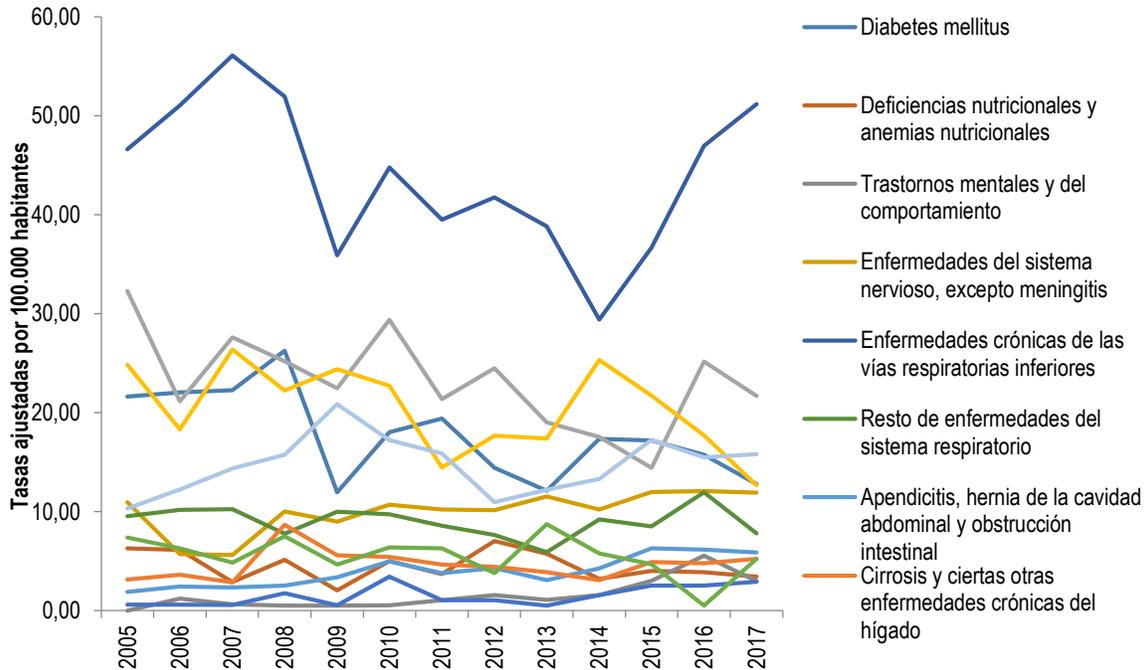
Figura 31. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	38,60
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	18,16
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	14,80
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	11,20
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	11,06
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	9,46
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	6,38
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	4,72
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	4,09
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	3,64
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	3,06
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	1,64
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	1,09
Embarazo, parto y puerperio	0,00	1,19	0,49	0,24	0,30	0,59	1,01	0,22	0,27	0,42	0,46	0,54	0,26

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

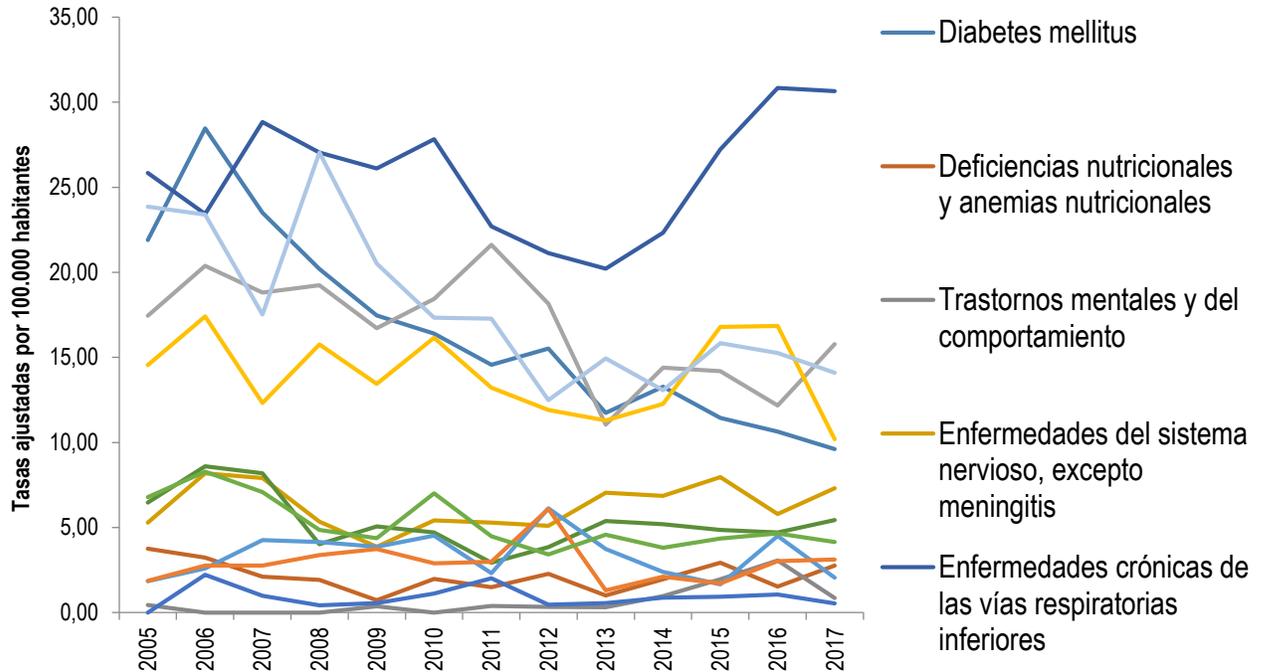
Figura 32. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en hombres de Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	51,19
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	21,71
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	15,82
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	12,78
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	12,65
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	11,93
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	7,83
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	5,88
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	5,25
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	5,24
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	3,45
Trastornos mentales y del comportamiento	0,00	1,22	0,64	0,51	0,51	0,54	1,06	1,58	1,08	1,59	3,02	5,55	3,00
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	2,92

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Figura 33. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás enfermedades en mujeres de Manizales, 2005 – 2017



Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	30,66
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	15,78
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	14,10
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	10,19
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	9,61
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	7,30
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	5,43
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	4,15
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	3,12
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	2,77
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	2,06
Trastornos mentales y del comportamiento	0,45	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,38	0,33	0,32	0,97	1,95	3,06	0,85
Embarazo, parto y puerperio	0,00	2,23	0,98	0,43	0,55	1,12	2,00	0,45	0,56	0,88	0,93	1,06	0,54

Fuente: DANE. SISPRO- MSPS, 2019

Las Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores ocuparon el primer lugar tanto a nivel general como en cada género y aunque tiene un comportamiento fluctuante, en los últimos cuatro años, su tendencia es a crecer. En la Diabetes Mellitus, el comportamiento es inverso, pues a pesar que se ubicó en el puesto 5 en los tres grupos, la tendencia en los últimos 4 años es a disminuir.

Tabla 27. Semaforización de las tasas de mortalidad por causas específicas  
Manizales, 2006-2017

Causa de muerte	Caldas 2017	Manizales 2017	Comportamiento												
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Tasa de mortalidad ajustada por edad por accidentes de transporte terrestre	12,80	10,21	↗	↘	↘	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↘
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de mama	12,28	13,26	↗	↗	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del cuello uterino	5,53	5,56	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↘
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de la próstata	11,17	16,27	↘	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↗
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del estomago	11,75	12,19	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↘
Tasa de mortalidad ajustada por edad por diabetes mellitus	14,21	11,06	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘
Tasa de mortalidad ajustada por edad por lesiones auto-infligidas intencionalmente	6,51	7,71	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↗
Tasa de mortalidad ajustada por edad por trastornos mentales y del comportamiento	1,11	1,64	↗	↘	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↘
Tasa de mortalidad ajustada por edad por agresiones (homicidios)	16,05	17,67	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘
Tasa de mortalidad específica por edad por malaria	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de mortalidad ajustada por edad por enfermedades transmisibles	32,17	31,97	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗
Tasa de mortalidad específica por exposición a fuerzas de la naturaleza	1,92	3,26	↗	↘	-	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↘	-	↗

Fuente: DANE -SISPRO

Al comparar el comportamiento de la mortalidad por causas específicas entre Caldas y Manizales, las diferencias más importantes se encuentran en la mortalidad por tumor maligno de próstata y en la exposición a fuerzas de la naturaleza, el cual es superior en Manizales; la Diabetes Mellitus y los accidentes de transporte terrestre que, es superior en el Departamento, sin embargo ninguno de estos indicadores presenta diferencias relativas estadísticamente significativas ubicado a Manizales en una situación similar a la del departamento.

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

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

Tabla 28. Tasas de muertes en menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos Manizales, 2005 – 2017

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	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	0,78	0,43	0,65	0,22			0,27		0,26		0,55		0,29
Tumores (neoplasias)	0,20							0,26			0,28		0,00
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,20							0,26		0,27			0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,58	0,22	0,22	0,22			0,27		0,26			0,27	0,00
Enfermedades del sistema nervioso		0,43	0,22	0,22		0,50		0,26	0,79	0,27			0,29
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides													0,00
Enfermedades del sistema circulatorio		0,22					0,27			0,27			0,00
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	0,29
Enfermedades del sistema digestivo	0,20		0,22									0,27	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario		0,22											0,00
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	4,89
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	2,92	3,88	3,48	3,14	1,69	4,02	3,28	2,06	3,41	2,15	2,20	1,37	1,73
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio		0,22		0,67		0,25	0,55		0,26	0,27			0,00
Todas las demás enfermedades													0,00
Causas externas de morbilidad y mortalidad	0,58	1,08	0,22	0,22	0,24	0,50	0,55			0,27			0,00

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 29. tasas de muertes en hombres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017

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	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	1,56	0,42	0,41								0,54		0,57
Tumores (neoplasias)											0,54		0,00
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,39							0,51		0,52			0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,39								0,51			0,54	0,00
Enfermedades del sistema nervioso		0,42		0,44				0,51	1,52				0,00
Enfermedades del oído y de la apósis mastoides													0,00
Enfermedades del sistema circulatorio		0,42								0,52			0,00
Enfermedades del sistema respiratorio	0,78		0,41	2,22	0,93	0,99	1,06	1,53	0,51		0,54	1,62	0,57
Enfermedades del sistema digestivo			0,41										0,00
Enfermedades del sistema genitourinario		0,42											0,00
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	6,89
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	3,11	3,40	2,47	3,99	1,40	4,45	3,71	2,03	4,05	3,10	1,61		2,87
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio				0,89		0,49	0,53		0,51				0,00
Todas las demás enfermedades													0,00
Causas externas de morbilidad y mortalidad	0,78	1,70	0,41	0,44	0,47	0,99	0,53			0,52			0,00

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 30. Tasas de muertes en mujeres menores de 1 año, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017

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	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias		0,44	0,92	0,45				0,56		0,55		0,57	0,00
Tumores (neoplasias)	0,39							0,52					0,00
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos													0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,78	0,44	0,46	0,45				0,56					0,00
Enfermedades del sistema nervioso		0,44	0,46				1,02			0,56			0,58
Enfermedades del oído y de la apósis mastoides													0,00
Enfermedades del sistema circulatorio								0,56					0,00
Enfermedades del sistema respiratorio	0,39	0,88	0,46		1,00	1,53		1,04		0,56			0,00
Enfermedades del sistema digestivo	0,39											0,56	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario													0,00
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	2,88
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	0,58
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio		0,44		0,45				0,56		0,56			0,00
Todas las demás enfermedades													0,00
Causas externas de morbilidad y mortalidad	0,39	0,44						0,56					0,00

Fuente: DANE – SISPRO –MSPS

Es muy notorio el aporte que dan ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal, puesto que son las que producen mayores defunciones en los menores de un año, siendo más marcado en los hombres que en las mujeres; caso similar ocurre con las malformaciones congénitas, puesto que, aunque las tasas son

inferiores, las mayores se presentan en los hombres. En ambas causas es impredecible explicar las razones de su presencia puesto que su comportamiento fluctúa mucho durante el periodo estudiado.

Tabla 31. 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	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	9,03	4,55	3,75				4,71	4,76	4,80	9,69			0,00
Tumores (neoplasias)		9,09	3,75	9,22	23,22	14,03		4,76	9,60	9,69	4,89	4,93	4,98
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos			4,58		4,64		4,71						0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas		4,55										4,93	0,00
Enfermedades del sistema nervioso		4,55	4,58		9,29	9,35	4,71	4,76	9,60	9,69		4,93	4,98
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides													0,00
Enfermedades del sistema circulatorio					4,64			4,76	4,80				9,97
Enfermedades del sistema respiratorio	4,52	3,64		4,61	9,29		4,71		4,80	4,84		4,93	0,00
Enfermedades del sistema digestivo			4,58	3,84			4,71		4,80				0,00
Enfermedades del sistema genitourinario													0,00
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal													0,00
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	3,55	9,09		3,84	9,29			4,76	4,40	4,84			14,95
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio			4,58	4,61									0,00
Todas las demás enfermedades	4,52											4,93	0,00
Causas externas de morbilidad y mortalidad	27,10	3,64	9,16	4,61		9,35	4,71		9,60	4,84	4,89		0,00

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 32. Tasas de muertes en hombres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017

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	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias			27,05				9,24		9,39	18,94			0,00
Tumores (neoplasias)			18,03	9,07	27,38	27,52			18,77	18,94	9,55	9,65	9,75
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos					9,13		9,24						0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas												9,65	0,00
Enfermedades del sistema nervioso										9,47		9,65	9,75
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides													0,00
Enfermedades del sistema circulatorio													9,75
Enfermedades del sistema respiratorio	8,88	26,83					9,24		9,39	9,47		9,65	0,00
Enfermedades del sistema digestivo			9,02	27,21					9,39				0,00
Enfermedades del sistema genitourinario													0,00
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal													0,00
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	17,75	8,94		18,14	9,13			9,31	28,16				9,75
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio				9,07									0,00
Todas las demás enfermedades												9,65	0,00
Causas externas de morbilidad y mortalidad	35,51	17,89	18,03	9,07		9,17			18,77	9,47			0,00

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 33. Tasas de muertes en mujeres menores de 1 a 4 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017

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	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	18,39	9,25						9,72					0,00
Tumores (neoplasias)		18,49	9,32	9,38	18,92			9,72					0,00
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos			9,32										0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas		9,25											0,00
Enfermedades del sistema nervioso		9,25	9,32		18,92	19,08	9,63	9,72	19,64	9,91			0,00
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides													0,00
Enfermedades del sistema circulatorio					9,46			9,72	9,82				10,19
Enfermedades del sistema respiratorio				9,38	18,92								0,00
Enfermedades del sistema digestivo							9,63						0,00
Enfermedades del sistema genitourinario													0,00
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal													0,00
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	9,20	9,25		9,38	9,46					9,91			20,38
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio			9,32										0,00
Todas las demás enfermedades	9,20												0,00
Causas externas de morbilidad y mortalidad	18,39	9,25				9,54	9,63				10,00		0,00

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

En los menores entre 1 y 4 años, los tumores, las enfermedades del sistema nervioso, del sistema circulatorio y las malformaciones congénitas, son los eventos que más predominaron en las principales causas de mortalidad en éste grupo; la mayor tasa se presentó en el género femenino con las malformaciones congénitas, seguida de las enfermedades del Sistema Circulatorio y en ambas la tendencia es a aumentar la mortalidad.

Tabla 34. Tasas de muertes en menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017

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	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	21,75	10,97	22,12	3,71			7,52	3,79	7,66	7,75	7,84		4,01
Tumores (neoplasias)	3,63	7,31	11,06	7,41	18,62	11,21		7,58	7,66	7,75	7,84	3,96	4,01
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	3,63		3,69		3,72		3,76	3,79		3,87			0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	10,88	7,31	3,69	3,71			3,76		3,83			7,93	0,00
Enfermedades del sistema nervioso		10,97	7,37	3,71	7,45	14,95	3,76	7,58	19,16	11,62		3,96	8,02
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides													0,00
Enfermedades del sistema circulatorio		3,66			3,72		3,76	3,79	3,83	3,87			8,02
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	4,01
Enfermedades del sistema digestivo	3,63		7,37	11,12			3,76		3,83			3,96	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario		3,66											0,00
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	68,14
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	65,26	73,12	58,98	63,01	33,51	59,78	45,12	34,12	61,31	34,87	31,36	19,82	36,08
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio		3,66	3,69	14,82		3,74	7,52		3,83	3,87			0,00
Todas las demás enfermedades	3,63											3,96	0,00
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		0,00

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 35.. tasas de muertes en hombres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017

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	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	28,57	7,21	29,08				7,35		7,48	15,13	7,66		7,85
Tumores (neoplasias)			14,54	7,30	21,94	21,94			14,95	15,13	15,32	7,75	7,85
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	7,14				7,31		7,35	7,40		7,56			0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	7,14								7,48			15,50	0,00
Enfermedades del sistema nervioso		7,21		7,30				7,40	22,43	7,56		7,75	7,85
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides													0,00
Enfermedades del sistema circulatorio		7,21								7,56			7,85
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	7,85
Enfermedades del sistema digestivo			14,54	21,89					7,48				0,00
Enfermedades del sistema genitourinario		7,21											0,00
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	94,18
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		47,09
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio				21,89		7,31	7,35		7,48				0,00
Todas las demás enfermedades												7,75	0,00
Causas externas de morbilidad y mortalidad	42,86	43,27	21,81	14,59	7,31	21,94	7,35		14,95	15,13			0,00

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 36. Tasas de muertes en mujeres menores de 5 años, según la lista de 16 grandes grupos. Manizales, 2005 – 2017

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	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	14,73	14,83	14,96	7,53			7,70	7,78	7,86		8,03		0,00
Tumores (neoplasias)	7,36	14,83	7,48	7,53	15,18			15,55					0,00
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos			7,48										0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	14,73	14,83	7,48	7,53			7,70						0,00
Enfermedades del sistema nervioso		14,83	14,96		15,18	30,56	7,70	7,78	15,72	15,89			8,19
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides													0,00
Enfermedades del sistema circulatorio					7,59		7,70	7,78	7,86				8,19
Enfermedades del sistema respiratorio	7,36	14,83	7,48	7,53	30,35	22,92		15,55		7,95			0,00
Enfermedades del sistema digestivo	7,36						7,70					8,11	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario													0,00
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	40,96
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	24,58
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio		7,42	7,48	7,53			7,70			7,95			0,00
Todas las demás enfermedades	7,36												0,00
Causas externas de morbilidad y mortalidad	22,09	14,83				7,64	15,40				8,03		0,00

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

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.

Tabla 37. Número de muertes en la infancia y niñez por ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias, según la lista de las 67 causas, Manizales 2005 – 2017

Sub causa	Grupos de edad	Muertes 2005	Muertes 2006	Muertes 2007	Muertes 2008	Muertes 2009	Muertes 2010	Muertes 2011	Muertes 2012	Muertes 2013	Muertes 2014	Muertes 2015	Muertes 2016	Muertes 2017
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso (A09)	Menores de 5 años	2	2									1		
	Entre 1 y 4 años	1	1											
	Menores de 1 año	1	1									1		
Otras enfermedades infecciosas intestinales (A00-A08)	Menores de 5 años	1		1										
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	1		1										
Tuberculosis (A15-A19)	Menores de 5 años								1					
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año								1					
Tétanos (A33, A35)	Menores de 5 años													
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año													
Difteria (A36)	Menores de 5 años													
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año													
Tos ferina (A37)	Menores de 5 años		1	1										
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año		1	1										
Infección meningocócica (A39)	Menores de 5 años													
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año													
Septicemia (A40-A41)	Menores de 5 años	1		1	1			1			1	1		
	Entre 1 y 4 años										1			
	Menores de 1 año	1		1	1			1				1		
Poliomielitis aguda (A80)	Menores de 5 años													
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año													
Sarampión (B05)	Menores de 5 años													
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año													
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) (B20-B24)	Menores de 5 años			2										
	Entre 1 y 4 años			2										
	Menores de 1 año													
Otras enfermedades virales (A81-B04, B06-B19, B25-B34)	Menores de 5 años	1						1		1	1			
	Entre 1 y 4 años	1						1		1	1			
	Menores de 1 año													
Paludismo (B50-B54)	Menores de 5 años													
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año													
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A20-A32, A38, A42-A79, B35-B49, B55-	Menores de 5 años	1		1							1			1
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	1		1							1			1

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 38. Número de muertes en la infancia y niñez por tumores, según la lista de las 67 causas, Manizales 2005 – 2017

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

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 39.. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad Manizales 2005 – 2017

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

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 40. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas Manizales 2005 – 2017

Sub causa	Grupos de edad	Muertes 2005	Muertes 2006	Muertes 2007	Muertes 2008	Muertes 2009	Muertes 2010	Muertes 2011	Muertes 2012	Muertes 2013	Muertes 2014	Muertes 2015	Muertes 2016	Muertes 2017
		Desnutrición y otras deficiencias nutricionales (E40-E64)	Menores de 5 años	2	1		1							
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	2	1		1									
Resto de enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas (E00-E34, E65-E88)	Menores de 5 años	3	2	1	1			1		1			2	
	Entre 1 y 4 años	2	2	1	1			1					1	
	Menores de 1 año	1								1			1	

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 41.. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades del Sistema Nervioso Manizales 2005 – 2017

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

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 42. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades del Sistema Circulatorio Manizales 2005 – 2017

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

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 43. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades del Sistema Respiratorio Manizales 2005 – 2017

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

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 44.. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades del Sistema Digestivo Manizales 2005 – 2017

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

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 45. Número de muertes en la infancia y niñez por enfermedades del Sistema Genitourinario. Manizales 2005 – 2017

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

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 46.. Número de muertes en la infancia y niñez por Afecciones del periodo perinatal.  
Manizales 2005 – 2017

Sub causa	Grupos de edad	Muertes 2005	Muertes 2006	Muertes 2007	Muertes 2008	Muertes 2009	Muertes 2010	Muertes 2011	Muertes 2012	Muertes 2013	Muertes 2014	Muertes 2015	Muertes 2016	Muertes 2017
Feto y recién nacido afectado por factores maternos y por complicaciones del embarazo, del trabajo de parto y del parto (P00-)	Menores de 5 años	3	1	2	5		3	2	3			4	3	1
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	3	1	2	5		3	2	3			4	3	1
Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal (P05-P08)	Menores de 5 años	5	7	5	2	3	7	3	2	4		1	2	1
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	5	7	5	2	3	7	3	2	4		1	2	1
Traumatismo del nacimiento (P10-P15)	Menores de 5 años			1										
	Entre 1 y 4 años			1										
	Menores de 1 año			1										
Hipoxia intrauterina y asfixia del nacimiento (P20-P21)	Menores de 5 años	4	2		1			1	1	2			1	
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	4	2		1			1	1	2			1	
Dificultad respiratoria del recién nacido (P22)	Menores de 5 años	8	8	5	13	9	6	6	4	5	2	6	3	4
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	8	8	5	13	9	6	6	4	5	2	6	3	4
Neumonía congénita (P23)	Menores de 5 años		1			1	1		2			2		
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año		1			1	1		2			2		
Otras afecciones respiratorias del recién nacido (P24-P28)	Menores de 5 años	7	6	3	3	1		1	2	1	2	4	3	4
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	7	6	3	3	1		1	2	1	2	4	3	4
Sepsis bacteriana del recién nacido (P36)	Menores de 5 años	3	5	6	1	2	3	5	2	3		1	5	2
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	3	5	6	1	2	3	5	2	3		1	5	2
Onfalitis del recién nacido con o sin hemorragia leve (P38)	Menores de 5 años					1								
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año					1								
Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido (P50-P61)	Menores de 5 años	2	1	1	2	1	3	1	1		2		2	
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	2	1	1	2	1	3	1	1		2		2	
Resto de afecciones perinatales (P29, P35, P37, P39, P70-P96)	Menores de 5 años	5	6	2	5	3	7	6	2	5	1	4	6	5
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	5	6	2	5	3	7	6	2	5	1	4	6	5

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 47.. Número de muertes en la infancia y niñez por Enfermedades Congénitas.  
Manizales 2005 – 2017

Sub causa	Grupos de edad	Muertes 2005	Muertes 2006	Muertes 2007	Muertes 2008	Muertes 2009	Muertes 2010	Muertes 2011	Muertes 2012	Muertes 2013	Muertes 2014	Muertes 2015	Muertes 2016	Muertes 2017
Hidrocefalo congénito y espina bífida (Q03,Q05)	Menores de 5 años	2	3	1	1		1					1		
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	2	3	1	1		1					1		
Otras malformaciones congénitas del sistema nervioso (Q00-Q02, Q04, Q06-Q07)	Menores de 5 años		2		1	4	3		1	1	1		1	2
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año		2		1	4	3		1	1	1		1	2
Malformaciones congénitas del corazón (Q20-Q24)	Menores de 5 años	8	7	3	8	1	3	8	2	7	1	4	1	2
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	8	7	3	8	1	3	8	2	7	1	4	1	2
Otras malformaciones congénitas del sistema circulatorio (Q25-Q28)	Menores de 5 años		1	2	2		2	1	2	1	1		2	1
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año		1	2	2		2	1	2	1	1		2	1
Síndrome de Down y otras anomalías cromosómicas (Q90-Q99)1	Menores de 5 años			1		1			2	1				2
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año			1		1			2	1				2
Otras malformaciones congénitas (Q30-Q89)	Menores de 5 años	18	20	16	17	9	16	12	9	16	9	8	5	9
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	18	20	16	17	9	16	12	9	16	9	8	5	9

Fuente: DANE – SISPRO -MSPS

Tabla 48.. Número de muertes en la infancia y niñez por Hallazgos anormales. Manizales 2005 – 2017

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

Tabla 49. Número de muertes en la infancia y niñez por Causas Externas.  
Manizales 2005 – 2017

Sub causa	Grupos de edad	Muertes 2005	Muertes 2006	Muertes 2007	Muertes 2008	Muertes 2009	Muertes 2010	Muertes 2011	Muertes 2012	Muertes 2013	Muertes 2014	Muertes 2015	Muertes 2016	Muertes 2017
		Accidentes de transporte (V01-V99)	Menores de 5 años	2	2	1	1		1			1		
	Entre 1 y 4 años	2	2	1	1		1			1				
	Menores de 1 año													
Ahogamiento y sumersión accidentales (W65-W74)	Menores de 5 años	2								1				
	Entre 1 y 4 años													
	Menores de 1 año	2								1				
Otros accidentes que obstruyen la respiración (W75-W84)	Menores de 5 años	4	4	1	1		1	1			1			
	Entre 1 y 4 años	1												
	Menores de 1 año	3	4	1	1		1	1			1			
Exposición al humo, fuego y llamas (X00-X09)	Menores de 5 años						1							
	Entre 1 y 4 años						1							
	Menores de 1 año													
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas (X85-Y09)	Menores de 5 años		1	1		1	1							
	Entre 1 y 4 años			1										
	Menores de 1 año		1			1	1							
Todas las demás causas externas (W00-W64, W85-W99, X10-X39, X50-X84, Y10-Y89)	Menores de 5 años	1	1					2			1	1		
	Entre 1 y 4 años	1						1			1	1		
	Menores de 1 año		1					1						

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

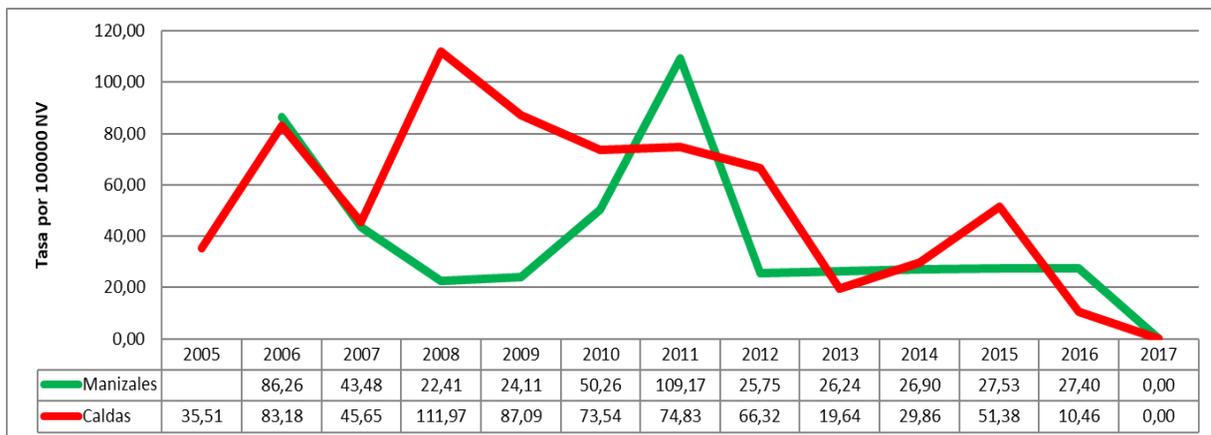
Tabla 50.. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez.  
Manizales, 2006- 2017

Causa de muerte	Caldas	Manizales	Comportamiento														
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
Razón de mortalidad materna	0,00	0,00	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Tasa de mortalidad neonatal	5,88	3,46	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘
Tasa de mortalidad infantil	7,84	4,04	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘
Tasa de mortalidad en la niñez	11,73	9,49	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘
Tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco años	5,13	4,01	↗	↘	↗	↗	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗
Tasa de mortalidad por EDA en menores de cinco años	0,00	0,00	↘	↘	↘	-	-	-	-	-	-	-	-	↗	↘	-	-
Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años	2,56	0,00	↘	↘	↗	↘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: DANE.

Al comparar las tasas de los eventos que generan el mayor impacto de la salud materno-infantil y de desarrollo social de una población, se evidencia que, en todas, las cifras son mayores en el Departamento, aunque la capital aporte, en la mayoría de eventos, el 50% de los casos. La explicación podría darse por las permanentes intervenciones institucionales y comunitarias que realiza la Secretaría de Salud a través de todos sus programas.

Figura 34. Razón de mortalidad materna, Caldas - Manizales, 2005 -2017

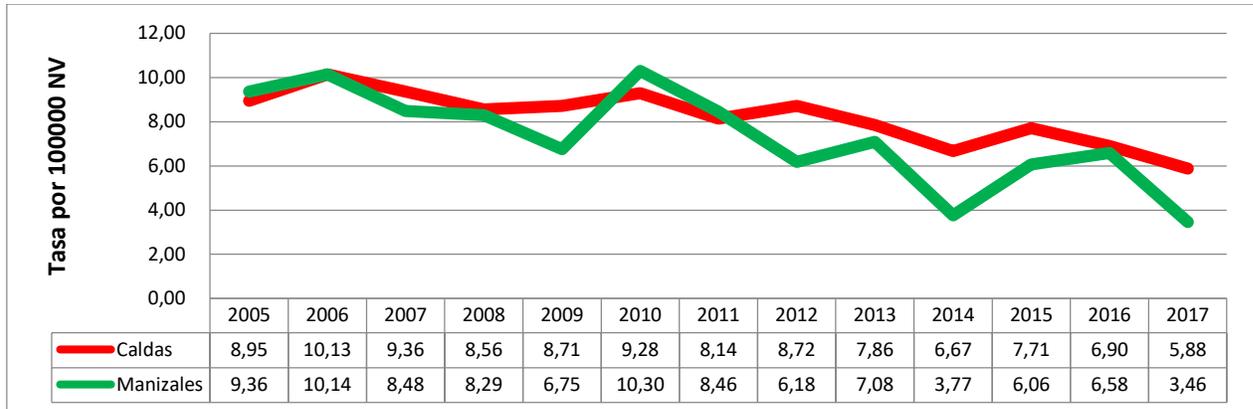


Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2019 - SISPRO .MSPS

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, 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 y logrando, 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- 2017

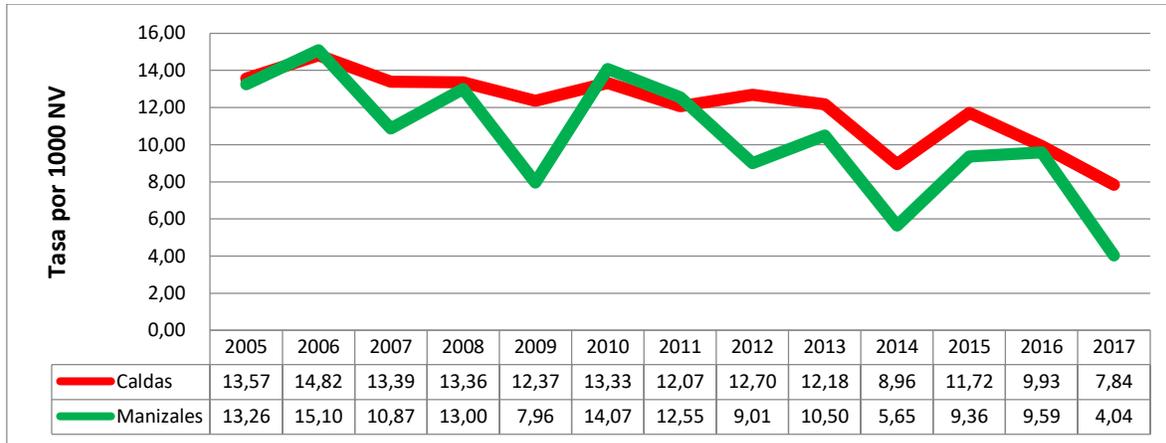


Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2019 - SISPRO .MSPS

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.

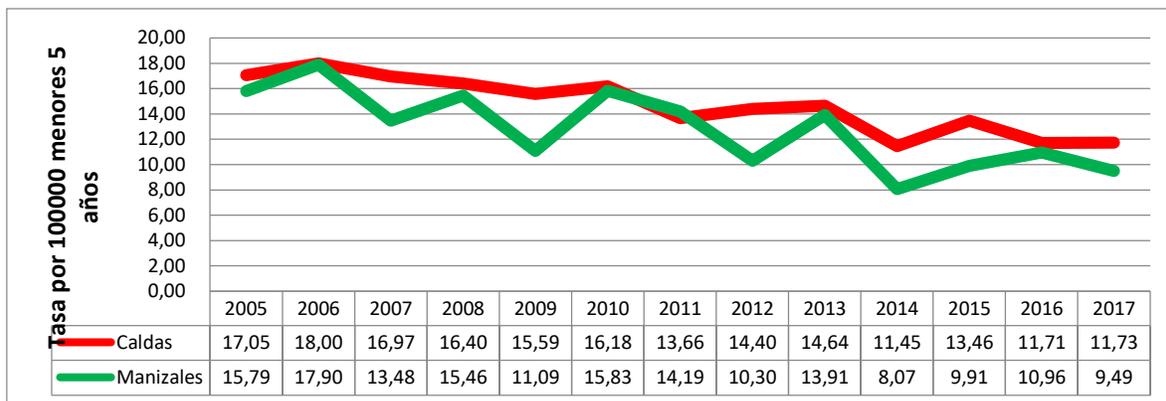
La tasa de mortalidad neonatal es un indicador que evidencia la oportunidad en la atención prenatal y del recién nacido en un municipio y como se observa en la figura en Manizales desde el año 2011 viene disminuyendo su tasa y presentando cifras inferiores a las del Departamento, todo ello como resultado 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- 2017



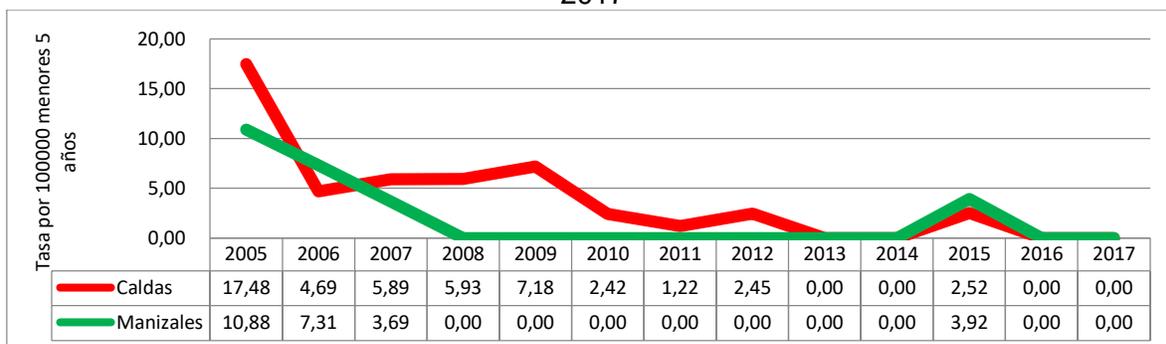
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2019 - SISPRO .MSPS

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



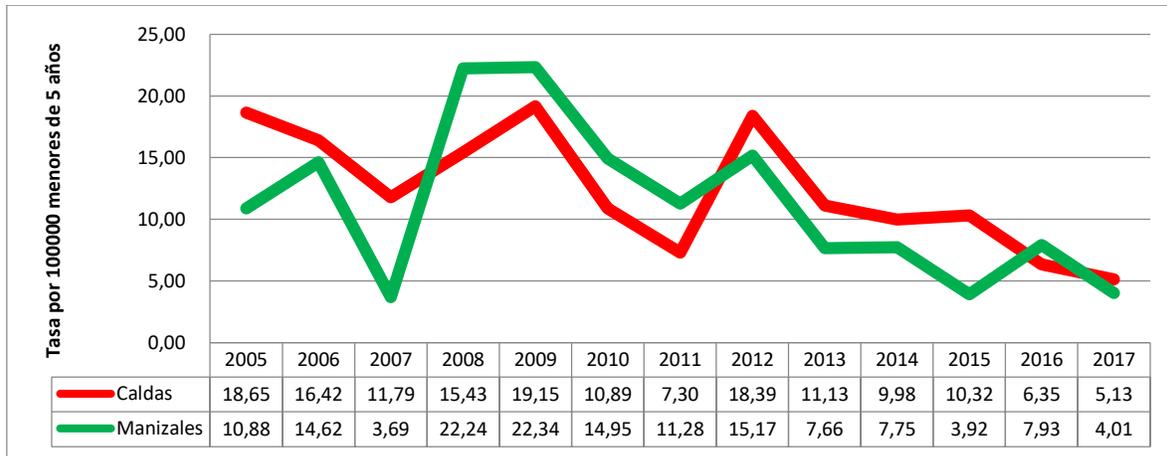
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2019 - SISPRO .MSPS

Figura 38. Tasa de mortalidad por EDA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005- 2017



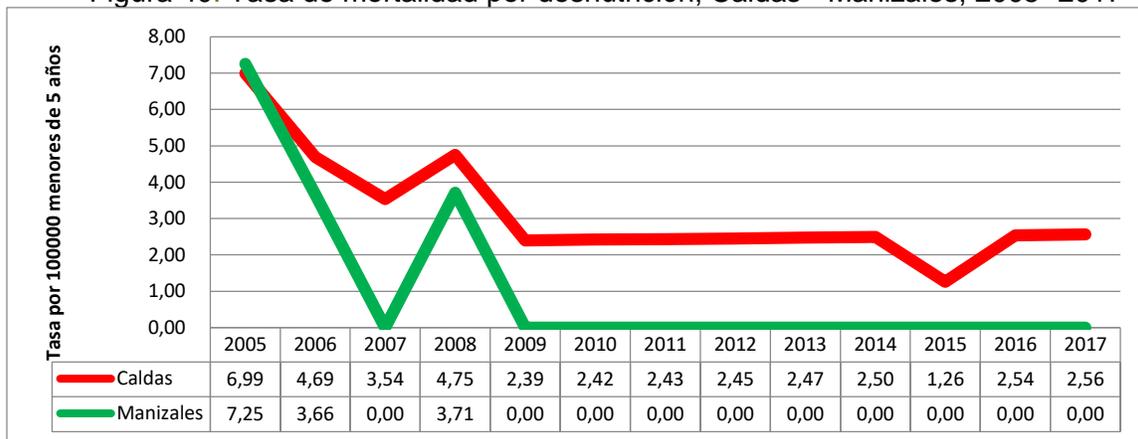
Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2019 - SISPRO .MSPS

Figura 39. Tasa de mortalidad por IRA en menores de 5 años, Caldas - Manizales, 2005-2017



Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2019 - SISPRO .MSPS

Figura 40. Tasa de mortalidad por desnutrición, Caldas - Manizales, 2005-2017



Fuente: Cubo de indicadores ASIS 2019 - SISPRO .MSPS

### Determinantes de la mortalidad materna y neonatal

Tabla 51. Razón de mortalidad materna por etnia. Manizales, 2009 -2017

Etnia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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									
<b>General</b>	<b>24,11</b>	<b>50,26</b>	<b>109,17</b>	<b>25,75</b>	<b>26,24</b>	<b>26,90</b>	<b>27,53</b>	<b>27,40</b>	

FUENTE: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2009 – 2017

Tabla 52. Razón de mortalidad materna por área de residencia. Manizales, 2009 -2017

Area Geográfica	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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									
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 – 2017

Tabla 53. Tasa de mortalidad neonatal por etnia. Manizales, 2009 -2017

Etnia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 - INDÍGENA									
2 - ROM (GITANO)									
3 - RAIZAL (SAN ANDRES 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	6,64
NO REPORTADO		142,86							
General	6,75	10,30	8,46	6,18	7,08	3,77	6,06	6,58	6,61

FUENTE: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2009 - 2017

Tabla 54. Tasa de mortalidad neonatal por área de residencia. Manizales, 2009 -2017

Area Geográfica	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 - CABECERA	6,79	9,18	8,55	6,40	6,26	3,77	5,93	6,18	6,59
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		10,53
SIN INFORMACION									
General	6,75	10,30	8,46	6,18	7,08	3,77	6,06	6,58	6,61

FUENTE: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – Registro de Estadísticas Vitales, 2009 - 2017

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

Tabla 55 Identificación de las prioridades de la mortalidad 2017

Mortalidad	Prioridad	Manizales, 2017	Caldas, 2017	Tendencia 2005 a 2017	Grupos de Riesgo (MIAS)
General por grandes causas*	1. Enfermedades del sistema circulatorio	159,3	163,9	Disminuir	001
	2. Las demás causas	128,2	124,8	Fluctuar	000
	3. Neoplasias	119,6	103,9	Fluctuar	007
Específica por Subcausas o subgrupos	1. Causas Externas: Agresiones	17,7	16,0	Disminuir	012
	2. Afecciones Perinatales: Trastornos respiratorios espec. Periodo perinatal	10	25	Fluctuar	008
	3. Transmisibles y nutricionales: Infecciones Respiratorias Agudas	20,8	19,7	Fluctuar	009
	4. Enfermedades del sistema circulatorio: Enfermedades Isquémicas del Corazón	89,3	99,30	Fluctuar	001
	5. Neoplasias: Org. digestivos y peritoneo excepto estómago y colon	21,5	17,6	Fluctuar	007
	6. Todas las demás: Enf. Crónicas vías respiratorias inferiores	38,6	37,4	Aumentar	009
Mortalidad Infantil y de la niñez: 16 grandes causas	1. Afecciones originadas periodo perinatal	4,89	5,4	Fluctuar	008
	2. Malformaciones congénitas	14,95	8,0	Fluctuar	008
	3. Afecciones originadas periodo perinatal	68,14	64,1	Fluctuar	008
Mortalidad Materno infantil y en la niñez: Indicadores trazadores	1. Tasa de mortalidad neonatal	3,5	5,9	Fluctuar	
	2. Tasa de mortalidad infantil	4,0	7,8	Fluctuar	
	3. Tasa de mortalidad en la niñez	9,5	11,7	Fluctuar	

Fuente: Elaboración propia

### Conclusiones

Durante el periodo 2005 al 2017, las tasas ajustadas por la edad en Manizales han tenido, en su mayoría, una tendencia al decrecimiento.

Las principales causas de muerte en el municipio fueron las enfermedades del sistema circulatorio, las demás causas y las neoplasias. En los hombres las 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.

En las enfermedades del sistema circulatorio, las causas que tienen mayor participación en la mortalidad son las enfermedades isquémicas del corazón.

En la mortalidad infantil, la principal causa fue la del sistema respiratorio. En los niños menores de 1 año fueron las afecciones originadas en el periodo perinatal y en el grupo de 1 a 4 años las infecciosas y parasitarias.

En la razón de mortalidad materna y en 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 es a aumentar.

## 2.2 Análisis de Morbilidad

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

### 2.2.1 Principales causas de Morbilidad

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

Tabla 56 Morbilidad atendida por ciclos vitales, Manizales 2009 - 2018

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

Fuente: DANE -

Al analizar los grandes grupos de causas de morbilidad por ciclos vitales, se observa cómo las Enfermedades no Transmisibles predominan, aunque con pesos porcentuales diferentes; la primera infancia es la que aporta el porcentaje más pequeño; la adultez y las personas mayores, los porcentajes más altos. Sin embargo al observar las tendencias en cada grupo de edad, se evidencia que en todos, este comportamiento fluctuó y en el último año, aumentó, excepto en el grupo de las personas mayores cuya tendencia desde 2014 fue a disminuir.

Tabla 57 Morbilidad atendida por ciclos vitales en hombres, Manizales 2009 - 2018

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

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

Tabla 58 . Morbilidad atendida por ciclos vitales en mujeres, Manizales 2009 - 2018

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

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

No son muchos los cambios que se presentaron al discriminar la morbilidad por sexo, sigue predominando las enfermedades no transmisibles en todos los grupos de edad excepto en la primera infancia de las mujeres puesto que el porcentaje en el último año fue superior en el grupo de Condiciones Transmisibles y nutricionales. Con respecto a la tendencia, el comportamiento en los hombres es muy similar al total, pues en todos los grupos de edad éste comportamiento fluctuó y en el último año aumentó, excepto en las personas mayores que desde el 2014 viene en descenso, mientras que en las mujeres en el último año, en todos los grupos de edad disminuyó excepto en la infancia y juventud.

## 2.2.2 Morbilidad específica por subgrupo

Tabla 59 Causas de morbilidad por subgrupos. Manizales 2009 - 2018

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

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

Tabla 60 . Causas de morbilidad por subgrupos en hombres. Manizales 2009 - 2018

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

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

Tabla 63. Morbilidad atendida por subgrupos en mujeres. Manizales 2009 – 2018

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

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

## 2.2.3 Morbilidad para eventos de salud mental

Tabla 61. Morbilidad atendida en Salud Mental por ciclos vitales. Manizales, 2009 – 2018

Ciclo vital	Gran causa de morbilidad	Total										Δ pp 2018-2017
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Primera infancia (0 - 5años)	Trastornos mentales y del comportamiento	79,28	77,51	83,06	88,13	86,93	83,73	90,35	86,03	82,46	85,36	2,90
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,14	0,17	0,08	0,15	0,35	0,57	0,21	0,00	0,00	0,20	0,20
	Epilepsia	20,58	22,32	16,86	11,73	12,71	15,70	9,44	13,97	17,54	14,44	-3,10
Infancia (6 - 11 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	88,39	89,10	89,17	93,52	94,10	93,43	93,05	93,45	93,73	92,00	-1,73
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,25	0,18	0,02	0,10	0,48	0,55	0,51	0,23	0,33	0,10
	Epilepsia	11,61	10,65	10,65	6,46	5,80	6,09	6,40	6,04	6,05	7,67	1,62
Adolescencia (12 - 17 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	80,42	81,93	81,30	83,82	83,80	83,72	83,59	80,95	84,05	85,05	1,00
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	5,36	7,71	8,27	9,25	9,61	10,52	12,53	14,28	10,59	8,24	-2,36
	Epilepsia	14,22	10,36	10,43	6,94	6,59	5,77	3,88	4,77	5,36	6,72	1,36
Juventud (18 - 28 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	83,74	76,81	78,40	79,16	83,24	80,37	80,72	78,23	75,89	82,77	6,88
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	4,63	5,91	5,82	6,27	6,48	6,52	11,58	12,30	13,59	7,28	-6,31
	Epilepsia	11,63	17,28	15,78	14,57	10,28	13,11	7,70	9,47	10,52	9,95	-0,57
Adultez (29 - 59 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	86,06	79,92	83,06	84,05	88,01	83,74	89,22	84,83	83,22	87,84	4,62
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	2,04	2,65	2,25	2,18	1,94	2,27	2,79	4,70	4,24	1,84	-2,40
	Epilepsia	11,89	17,43	14,69	13,78	10,04	13,99	7,99	10,47	12,55	10,32	-2,23
Vejez (60 años y más)	Trastornos mentales y del comportamiento	90,04	87,95	90,50	89,43	92,34	89,50	94,37	90,18	92,19	92,51	0,32
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	1,51	1,72	0,25	0,89	0,54	0,38	0,47	1,74	0,70	0,48	-0,22
	Epilepsia	8,45	10,33	9,25	9,69	7,12	10,12	5,16	8,08	7,11	7,01	-0,10

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

Tabla 62. Morbilidad atendida en Salud Mental por ciclos vitales en hombres. Manizales, 2009 – 2018

Curso de vida	Morbilidad en salud mental	Hombres										Δ pp 2018-2017
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Primera infancia (0 - 5años)	Trastornos mentales y del comportamiento	83,56	79,02	81,28	86,27	85,88	83,18	89,48	85,46	86,92	86,70	-0,22
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,23	0,14	0,00	0,23	0,32	0,20	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
	Epilepsia	16,21	20,84	18,72	13,49	13,80	16,62	10,18	14,54	13,08	13,30	0,22
Infancia (6 - 11 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	90,47	91,19	89,79	94,68	94,43	93,92	94,02	95,71	94,15	95,11	0,96
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,36	0,21	0,03	0,03	0,55	0,53	0,63	0,35	0,15	-0,20
	Epilepsia	9,53	8,45	10,00	5,29	5,54	5,54	5,45	3,66	5,51	4,74	-0,77
Adolescencia (12 - 17 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	79,95	81,84	78,10	82,02	81,81	81,65	79,93	78,58	81,75	80,41	-1,34
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	7,05	10,03	11,83	12,42	12,61	14,57	17,07	17,91	14,06	14,97	0,90
	Epilepsia	13,00	8,13	10,07	5,56	5,58	3,78	3,00	3,51	4,18	4,62	0,44
Juventud (18 - 28 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	75,22	69,98	73,19	71,36	74,66	73,23	72,48	72,81	70,62	74,38	3,76
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	8,77	10,46	9,29	10,98	12,65	11,96	19,59	17,80	20,47	18,12	-2,34
	Epilepsia	16,01	19,57	17,53	17,66	12,69	14,81	7,94	9,39	8,91	7,50	-1,42
Adultez (29 - 59 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	78,95	69,14	75,17	76,06	81,13	77,66	82,44	78,19	77,72	79,27	1,55
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	5,47	6,59	4,99	5,13	4,90	4,55	6,86	9,14	9,40	9,00	-0,40
	Epilepsia	15,58	24,27	19,85	18,81	13,97	17,79	10,70	12,67	12,88	11,73	-1,15
Vejez (60 años y más)	Trastornos mentales y del comportamiento	84,33	82,69	89,82	87,06	89,61	87,52	91,90	84,65	89,14	86,71	-2,44
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	4,12	3,33	0,27	1,16	0,70	0,46	0,96	3,93	1,81	2,05	0,24
	Epilepsia	11,55	13,98	9,91	11,77	9,69	12,02	7,14	11,42	9,05	11,24	2,19

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

Tabla 63 Morbilidad atendida en Salud Mental por ciclos vitales en mujeres. Manizales, 2009 – 2018

Ciclo vital	Gran causa de morbilidad	Mujeres										Δ pp 2018-2017
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Primera infancia (0 - 5años)	Trastornos mentales y del comportamiento	71,83	75,31	85,83	91,30	88,68	85,07	85,07	79,28	77,51	83,06	5,55
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,20	0,21	0,00	0,40	0,24	0,24	0,14	0,17	0,08	-0,08
	Epilepsia	28,17	24,49	13,96	8,70	10,92	14,69	14,69	20,58	22,32	16,86	-5,47
Infancia (6 - 11 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	85,11	84,41	87,73	90,97	93,48	92,47	91,20	88,48	93,13	90,83	-2,29
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,00	0,12	0,00	0,23	0,35	0,58	0,24	0,05	0,39	0,34
	Epilepsia	14,89	15,59	12,15	9,03	6,28	7,18	8,22	11,28	6,82	8,77	1,85
Adolescencia (12 - 17 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	80,91	82,03	84,76	86,76	86,60	86,35	88,03	84,54	86,37	86,21	-0,15
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	3,63	5,00	4,43	4,04	5,41	5,35	7,03	8,78	7,09	6,54	-0,55
	Epilepsia	15,46	12,97	10,82	9,20	7,99	8,30	4,94	6,68	6,54	7,25	0,71
Juventud (18 - 28 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	89,10	82,67	82,27	85,71	89,83	86,01	87,40	83,83	80,40	84,33	3,94
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	2,02	2,02	3,24	2,32	1,74	2,23	5,10	6,62	7,71	5,26	-2,45
	Epilepsia	8,87	15,31	14,49	11,96	8,43	11,76	7,50	9,56	11,89	10,41	-1,48
Adultez (29 - 59 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	89,17	85,69	86,91	88,07	91,66	86,94	92,87	88,99	86,12	88,74	2,63
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,55	0,54	0,92	0,69	0,38	1,07	0,60	1,92	1,51	1,08	-0,43
	Epilepsia	10,28	13,77	12,17	11,24	7,96	12,00	6,52	9,10	12,37	10,17	-2,20
Vejez (60 años y más)	Trastornos mentales y del comportamiento	92,88	91,06	90,80	90,61	93,85	90,63	95,81	93,56	93,44	93,11	-0,33
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,20	0,77	0,24	0,75	0,45	0,34	0,19	0,40	0,24	0,32	0,07
	Epilepsia	6,92	8,16	8,96	8,64	5,70	9,03	4,00	6,04	6,31	6,57	0,26

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

2.2.4. Morbilidad de eventos de alto costo

Tabla 64. Semaforización y tendencia de los eventos de alto costo. Manizales

Evento	Caldas	Manizales	Año										
			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tasa de incidencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal por 100000 habitantes	7,19	7,93											
Tasa de incidencia de VIH notificada (SIVIGILA)	25,70	33,20	↗	↘	↗	↗	↗	↘	↘	↗	↗	↘	↗
Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica mieloide (menores de 15 años)	1,58	2,50	-	-	↗	↘	-	↗	↘	-	-	↗	
Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica linfoide (menores de 15 años)	3,94	6,30	↗	↗	↘	-	-	↗	↘	↗	↗	-	

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

Al comparar los eventos de alto costo con el Departamento, se observa que en todos, los indicadores son superiores en Manizales, sin embargo, aunque la semaforización muestra que los cambios no son significativos, es recomendable implementar estrategias en pro de éstos eventos puesto que en todos, las cifras aumentaron en el último año.

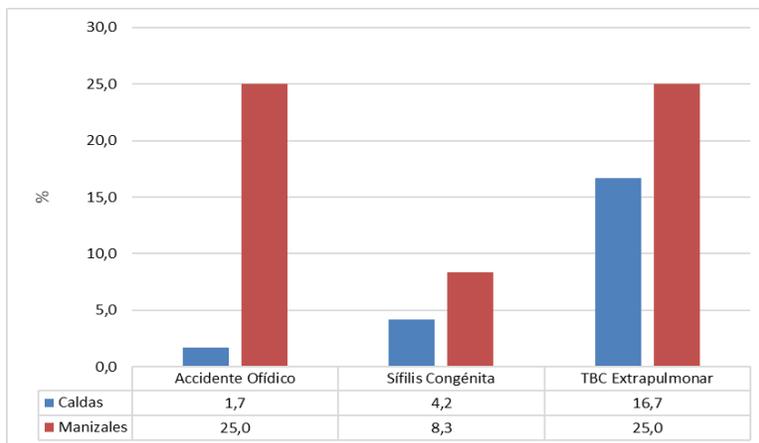
## 2.2.5 Morbilidad de eventos de notificación obligatoria

Tabla 65. Comparación de letalidades de los eventos de interés en Salud Pública entre Caldas y Manizales.

Causa de muerte	Caldas	Manizales	Comportamiento													
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
<b>Causas externas</b>																
<b>Accidentes biológicos</b>																
Accidente ofídico	1,69	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia y rabia	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Intoxicaciones</b>																
Intoxicaciones por fármacos, sustancias psicoactivas y metanol, metales pesados, solventes, gases y otras sustancias químicas	0,41	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Violencia</b>																
Lesiones por pólvora, minas antipersona y artefactos explosivos	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trasmisibles</b>																
<b>Ambiental</b>																
Complicaciones geo-helminurias	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ebola	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Inmunoprevenibles</b>																
Difteria	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evento adverso seguido a la vacunación	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meningitis Neisseria meningitidis	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meningitis por Haemophilus influenzae	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meningitis meningococcica streptococo pneumoniae	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parálisis flácida aguda (menores de 15 años)	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parotiditis	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarampión-rubeola	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Síndrome de rubeola congénita	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tétanos accidental	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tétanos neonatal	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tosferina	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Varicela	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Materno perinatal</b>																
Sífilis gestacional	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sífilis congénita	4,17	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Remergentes y olvidadas</b>																
Oncocercosis	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peste (bubónica/neumónica)	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tifus	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Transmisión aérea y contacto directo</b>																
Infección Respiratoria Aguda	1,03	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infección respiratoria aguda grave (irag inusitado)	40,00	36,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepra	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis pulmonar	7,23	6,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis extrapulmonar	16,67	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis Farmacorresistente	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meningitis tuberculosa	50,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Transmisión sexual y sanguínea</b>																
Hepatitis distintas a A	3,57	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brucelosis	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chagas crónico y agudo	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cisticercosis	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dengue	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dengue grave	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Encefalitis: nilo occidental, equina del oeste, venezolana	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enfermedades de origen prionico	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiebre amarilla	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leishmaniasis	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leishmaniasis cutánea	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leishmaniasis mucosa	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptospirosis	14,29	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malaria	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malaria: vivax	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malaria: falciparum	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rickettsiosis	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trasmitada por alimentos/suelo/agua</b>																
Cólera	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enfermedad Diarreica Aguda	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enfermedad Diarreica Aguda por rotavirus	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiebre tifoidea y paratifoidea	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hepatitis A	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Vectores</b>																
Chikugunya	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

Figura 41. Comparación de la letalidad de eventos de interés en Salud Pública entre *Caldas* y *Manizales*, 2017



Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

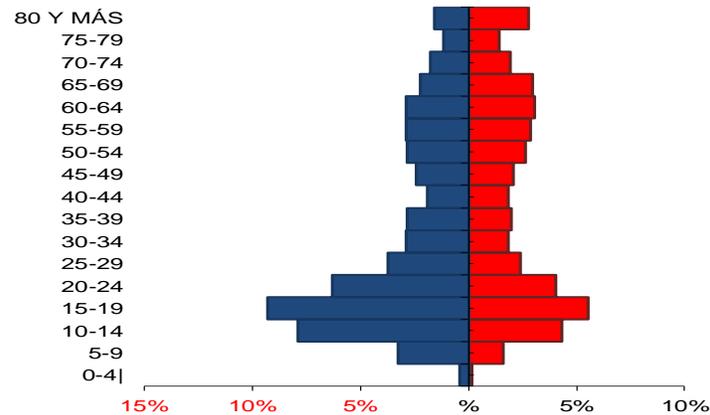
Tabla 66. Incidencia de Enfermedades de Notificación Obligatoria. Manizales 2007 - 2017

Evento	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ACCIDENTE OFÍDICO	1,0	1,3	1,8	2,1	1,3	1,0	1,3	0,3	0,8	0,3	0,8
BAJO PESO AL NACER						22,6	28,4	26,4	30,6	31,7	35,4
DESNUTRICIÓN AGUDA EN MENORES DE 5 AÑOS											140,3
CÁNCER DE LA MAMA Y CUELLO UTERINO										19,2	68,5
CHAGAS										0,5	
DENGUE	3,7	0,5	0,5	10,6		1,3	3,3	4,3	38,6	4,5	2,8
CHIKUNGUNYA									6,6	2,8	0,5
DENGUE GRAVE							0,3				
EXPOSICIÓN A FLUOR						19,2	0,5			41,7	34,0
AGRESIONES POR ANIMALES POTENCIALMENTE TRANSMISORES	1,7	2,3	1,9	2,0	2,2	2,3	2,8	3,2	3,2	3,3	3,3
FIEBRE TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA	0,0	0,0				0,0			0,0		
HEPATITIS A (BROTE)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
HEPATITIS B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HEPATITIS C								0,0	0,0		0,0
ENFERMEDADES HUERFANAS - RARAS											0,0
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE IRAG INUSITADA			0,0			0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
INTENTO DE SUICIDIO										0,9	1,1
INFECCION ASOCIADA A DISPOSITIVOS										0,2	
INTOXICACIÓN POR PLASGUICIDAS	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
INTOXICACIÓN POR FÁRMACOS	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,7
INTOXICACIÓN POR METANOL		0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0
INTOXICACIÓN POR METALES PESADOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
INTOXICACIÓN POR SOLVENTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
INTOXICACIÓN POR OTRAS SUSTANCIAS QUÍM.						0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO Y OTROS GASES				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
INTOXICACIÓN POR SUSTANCIAS PSICOACTIVAS				0,0	0,1	0,1	0,1	0,5	1,0	1,4	0,9
LEISHMANIASIS CUTÁNEA	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0			0,0		
LEPRA				0,0					0,0	0,0	0,0
LESIONES POR ARTEFACTOS EXPLOSIVOS								0,0	0,0	0,1	0,1
LEPTOSPIROSIS	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LEUCEMIA AGUDA PEDIÁTRICA LINFOIDE		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LEUCEMIA AGUDA PEDIÁTRICA MELOIDE				0,0			0,0				
LESIONES POR POLVORA	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0			
CÁNCER INFANTIL								9,5	9,6	8,7	15,6
MALARIA ASOCIADA (FORMAS MIXTAS)											0,0
MALARIA FALCIPARUM											0,0
MALARIA VIVAX		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,0
MALARIA COMPLICADA		0,0	0,0								0,0
MENINGITIS MENINGOCÓCCICA		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MENINGITIS POR HAEMOPHILUS INFLUENZAE								0,0			0,0
MENINGITIS POR NEUMOCOCCO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	
MENINGITIS TUBERCULOSA		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MORBILIDAD MATERNA EXTREMA		22,5	123,5	50,3	54,6	51,9	78,8	53,8	55,1	55,1	28,8
MORTALIDAD MATERNA		13,5	15,3	15,6	15,6	12,7	11,8	11,6	15,4	12,4	21,9
MORTALIDAD PERINATAL Y NEONATAL TARDIA	16,2										
MORTALIDAD POR EDA 0-4 AÑOS	3,7								3,9	4,0	
MORTALIDAD POR IRA	3,7	22,2	26,1	18,7		68,2	7,7	11,6		11,9	
PAROTIDITIS	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
ANGOMALIAS CONGENITAS				0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
SÍFILIS CONGÉNITA	0,7	1,3	0,7	1,5	2,2	2,3	1,1	0,5	0,8	0,8	3,5
SÍFILIS GESTACIONAL	5,2	5,4	5,9	7,3	6,8	5,7	5,3	5,9	5,8	6,9	4,3
TÉTANOS ACCIDENTAL	0,0										0,0
TOSFERINA	1,8	1,0	0,3	0,8	10,8	28,3	7,9	1,0	5,0	4,5	0,3
TUBERCULOSIS EXTRA PULMONAR	4,2	6,5	7,8	1,8	3,3	5,6	5,1	5,6	5,3	6,3	3,8
TUBERCULOSIS PULMONAR	13,8	20,0	17,8	21,6	14,9	19,7	24,2	22,6	20,7	21,9	28,3
TUBERCULOSIS FÁRMACORESISTENTE									0,3	0,8	0,3
VARICELA INDIVIDUAL	0,5	20,0	23,3	89,8	238,7	238,0	353,8	316,8	332,3	274,0	153,2
VIH/SIDA/MORTALIDAD POR SIDA		22,3	17,3	18,3	18,7	26,0	24,9	20,8	26,5	32,2	29,3
VCM, VIF, V SX						21,7	129,2	188,3	222,4	224,7	236,4
ZIKA									1,3		0,3
TOTAL	283,5	443,4	516,7	518,9	600,4	896,5	1127,8	1193,5	1455,0	1522,4	1341,9

Fuente: RIPS – SISPRO - MSPS –

## 2.2.6 Análisis de la población en condición de discapacidad 2009 a 2019

Figura 42. Pirámide poblacional de la distribución de las alteraciones permanentes



Fuente: Registro para la Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad (RLCPD). Datos disponibles en el cubo de discapacidad del Ministerio de Salud y Protección Social.

Fuente Registro para la Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad (RLCPD). Datos disponibles en el cubo de discapacidad del Ministerio de Salud y Protección Social.

Fecha de corte septiembre de 2019 consultado septiembre de 2019.

Tabla 67. Distribución de las alteraciones permanentes en Manizales, 2019

Tipo de discapacidad	Personas	Proporción**
El movimiento del cuerpo, manos, brazos, piernas	3576	35,42
El sistema nervioso	6579	65,16
Los ojos	1719	17,03
El sistema cardiorrespiratorio y las defensas	1074	10,64
Los oídos	1211	11,99
La voz y el habla	1680	16,64
La digestión, el metabolismo, las hormonas	671	6,65
El sistema genital y reproductivo	386	3,82
La piel	179	1,77
Los demás órganos de los sentidos (olfato, tacto y gusto)	147	1,46
Ninguna	1	0,01
<b>Total</b>	<b>10096</b>	

\*Corte de 2019

\*\* Una persona puede tener más de una discapacidad por lo tanto la suma de la columna de proporciones no será 100%

Fuente Registro para la Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad (RLCPD). Datos disponibles en el cubo de discapacidad del Ministerio de Salud y Protección Social.

## 2.2.7 Identificación de prioridades principales en la morbilidad

Tabla 68. Identificación de prioridades principales en la morbilidad

Morbilidad	Prioridad	Manizales, 2018	Caldas, 2018	Tendencia	Grupos de Riesgo (MIAS)
General por grandes causas	1. Infecciones Respiratorias Agudas	51,76	51,21	Disminuir	
	2. Condiciones Maternas	82,58	86,82	Disminuir	
	3. Traumatismos, envenenamientos o algunas otras consecuencias de causas externas	78,43	83,21	Fluctuar	
Específica por Subcausas o subgrupos	1. Lesiones: Traumatismos, envenenamientos o algunas otras consecuencias de causas externas	78,43	83,21	Fluctuar	
	2. Condiciones Materno Perinatales:	82,58	86,82	Disminuir	
	3. Transmisibles y nutricionales: Enfermedades infecciosas y parasitarias	44,33	44,98	Aumentar	
	4. No transmisibles: En fermedades musculo-esqueléticas	15,06	13,52	Aumentar	
	5. Neoplasias: Malignas	1,46	1,37	Fluctuar	
Alto Costo	1. Leucemia aguda pediátrica mieloide	2,53	1,58	Fluctuar	
	2. Leucemia aguda pediátrica linfocítica	6,3	3,94	Fluctuar	
Eventos de Notificación Obligatoria (ENO's)	1. Sífilis congénita	2,5	4,17		
	2. Infección respiratoria aguda grave	3,7	4		
Discapacidad	1. Sistema Nervioso	65,16	52,11		
	2. Movimiento del cuerpo, manos, brazos y piernas	35,42	46,08		
	3. Ojos	17,03	26,51		
	4. Voz y habla.	16,64	20,01		

### Conclusiones de la priorización de la morbilidad

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.

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.

Sigue siendo una prioridad en Manizales, intervenir las Infecciones respiratorias Agudas y prueba de ello, son los resultados de los indicadores en los últimos años de éste evento ya que tienden a disminuir a pesar que en el 2018 el indicador fue levemente superior al del Departamento.

Al especificar las causas que se incluyen en el grupo de enfermedades no transmisibles, se encontró que tanto las cardiovasculares como las musculo-esqueléticas son las que más aportaron a éste grupo, aunque no deben despreciarse las condiciones neurosiquiátricas ni las orales puesto que en el año 2018 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 69. . Determinantes intermedios de la salud - condiciones de vida. Manizales

Determinantes intermediarios de la salud	Caldas 2016	Manizales 2016
Cobertura de servicios de electricidad	0	0,00
Cobertura de acueducto	68,32	94,82
Cobertura de alcantarillado	48,9	94,67
Índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano (IRCA)	44,1	18,50
Porcentaje de hogares sin acceso a fuentes de agua mejorada (DNP-DANE 2005)	0	0,00
Porcentaje de hogares con inadecuada eliminación de excretas (DNP-DANE 2005)	0	0,00

Determinantes intermediarios de la salud	Cabecera	Resto
Cobertura de servicios de electricidad	0	0,00
Cobertura de acueducto	97,29	64,72
Cobertura de alcantarillado	97,3	62,38

Fuente: SISPRO-REPS-MSPS

Tabla 70. . Determinantes intermedios de la salud – Seguridad alimentaria, 2017

Determinantes intermediarios de la salud	Caldas, 2017	Nombre del Mpio. Último año	Comportamiento													
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer (EEVV-DANE 2017)	8,36	9,52	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↗	↗	↘		

Fuente: SISPRO-REPS-MSPS

Tabla 71. Determinantes intermedios de la salud – Factores Psicológicos y culturales. 2018

Determinantes intermedios de la salud	Caldas 2018	Manizales 2018	Comportamiento															
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
Tasa de incidencia de violencia intrafamiliar (Forensis 2018)	181,82	237,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↗	↘	↘
Tasa de incidencia de violencia contra la mujer (Forensis 2018)	111,44	142,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↗	↘	↘

Fuente: SISPRO-REPS-MSPS

. Tabla 72. Determinantes intermedios de la salud -Sistema sanitario de Manizales

Determinantes intermedios de la salud	Caldas, 2018	Manizales 2018	Comportamiento															
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
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 2018)	87,1	99,02																
Coberturas administrativas de vacunación con BCG para nacidos vivos (MSPS 2018)	86,08	90,70	-	-	-	-	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↘	
Coberturas administrativas de vacunación con DPT 3 dosis en menores de 1 año (MSPS 2018)	96,79	86,20	-	-	-	-	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	
Coberturas administrativas de vacunación con polio 3 dosis en menores de 1 año (MSPS 2018)	97,17	86,60	-	-	-	-	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	
Coberturas administrativas de vacunación con triple viral dosis en menores de 1 año (MSPS 2018)	96,74	86,80	-	-	-	-	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↘	
Porcentaje de nacidos vivos con cuatro o más consultas de control prenatal (EEVV-DANE 2017)	93,42	94,85	↗	↘	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↘	↘	
Cobertura de parto institucional (EEVV-DANE 2017)	99,36	99,88	↗	-	↘	↗	↘	↘	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↗	
Porcentaje de partos atendidos por personal calificado (EEVV-DANE 2017)	99,48	99,88	↗	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↗	

Fuente: SISPRO- MSPS

Tabla 73. Servicios Habilitados de las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud. Manizales 2018

Grupo Servicio	Indicador	2015	2016	2017	2018
APOYO DIAGNÓSTICO Y COMPLEMENTACIÓN TERAPÉUTICA	Número de IPS habilitadas con el servicio de diagnóstico cardiovascular	11	14	20	24
	Número de IPS habilitadas con el servicio de diálisis peritoneal	5	5	4	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de ecocardiografía	9	10	11	11
	Número de IPS habilitadas con el servicio de electrodiagnóstico	12	13	14	15
	Número de IPS habilitadas con el servicio de electrofisiología marcapasos y arritmias	4	4	4	
	Número de IPS habilitadas con el servicio de endoscopia digestiva	15	14	14	15
	Número de IPS habilitadas con el servicio de esterilización	50	37	36	35
	Número de IPS habilitadas con el servicio de fisioterapia	31	36	42	46
	Número de IPS habilitadas con el servicio de fonoaudiología y/o terapia del lenguaje	26	30	33	34
	Número de IPS habilitadas con el servicio de hemodiálisis	3	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de hemodinamia	4	4	4	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio citologías cervico-uterinas	8	7	7	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio clínico	66	52	53	55
	Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio de histotecnología	2	2	2	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio de patología	4	5	5	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de lactario - alimentación	5	5	5	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina nuclear	2	2	2	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología - fibrobroncoscopia	4	4	5	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología laboratorio función pulmonar	3	3	5	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de quimioterapia	5	5	5	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de radiología e imágenes diagnosticas	61	49	50	45
	Número de IPS habilitadas con el servicio de radioterapia	3	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de servicio farmacéutico	82	66	68	66
	Número de IPS habilitadas con el servicio de tamización de cáncer de cuello uterino	45	42	45	44
	Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia ocupacional	14	17	20	23
	Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia respiratoria	21	28	32	33
	Número de IPS habilitadas con el servicio de toma de muestras citologías cervico-	52	37	37	36
	Número de IPS habilitadas con el servicio de toma de muestras de laboratorio clínico	97	84	92	93
	Número de IPS habilitadas con el servicio de toma e interpretación de radiografías	23	24	25	24
	Número de IPS habilitadas con el servicio de transfusión sanguínea	10	10	11	11
Número de IPS habilitadas con el servicio de ultrasonido	22	26	32	32	
Número de IPS habilitadas con el servicio de urología - litotripsia urológica	2	2	2	2	

Grupo Servicio	Indicador	2015	2016	2017	2018
	Número de IPS habilitadas con el servicio de anestesia	24	23	25	22
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cardiología	13	14	17	23
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cardiología pediátrica	8	8	8	10
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía cardiovascular	5	6	6	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de cabeza y cuello	4	4	7	10
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de la mano	2	2	2	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de mama y tumores tejidos	5	4	5	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de tórax	5	6	6	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía dermatológica	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía gastrointestinal	2	2	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía general	25	23	25	24
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ginecológica laparoscópica	4	4	5	4
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía maxilofacial	5	8	11	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía neurológica	9	9	9	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica	1			1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica pediátrica	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oral	5	6	7	7
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía pediátrica	10			
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica oncológica				1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica y estética	17	19	20	19
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía vascular	8	10	13	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de coloproctología	7	6	7	8
	Número de IPS habilitadas con el servicio de consulta prioritaria	42	28	32	32
	Número de IPS habilitadas con el servicio de dermatología	26	29	33	31
	Número de IPS habilitadas con el servicio de dermatología oncológica				1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de dolor y cuidados paliativos	8	10	13	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de electrofisiología marcapasos y arritmias	3	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de endocrinología	16	15	18	19
	Número de IPS habilitadas con el servicio de endodoncia	18	18	18	17
	Número de IPS habilitadas con el servicio de enfermería	76	62	64	62
	Número de IPS habilitadas con el servicio de estomatología	8	8	8	8
	Número de IPS habilitadas con el servicio de fisioterapia	31	29	29	24
	Número de IPS habilitadas con el servicio de fonoaudiología y/o terapia del lenguaje	26	24	24	22
	Número de IPS habilitadas con el servicio de gastroenterología	20	21	24	27
	Número de IPS habilitadas con el servicio de genética	5	5	7	7
	Número de IPS habilitadas con el servicio de geriatría	7	9	12	11
	Número de IPS habilitadas con el servicio de ginecobstetricia	40	39	44	41
	Número de IPS habilitadas con el servicio de ginecología oncológica	5	6	6	8
	Número de IPS habilitadas con el servicio de hematología	11	9	13	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de hematología oncológica	2	2	2	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de implantología	4	4	4	4
	Número de IPS habilitadas con el servicio de infectología	16	15	15	18
	Número de IPS habilitadas con el servicio de inmunología	6	5	5	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina del trabajo y medicina laboral	19	18	18	23
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina estética	2			
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina familiar	13	15	17	15
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina física y del deporte	7	10	10	9
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina física y rehabilitación	17	20	22	22
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina general	99	84	95	92
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina interna	42	42	47	43
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina nuclear	1	1	1	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - homeopatía		1	1	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - medicina				1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - naturopatía				1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - neuraterapia		1	1	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de nefrología	17	18	18	20
	Número de IPS habilitadas con el servicio de nefrología pediátrica	4	4	4	4
	Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología	15	18	21	26
	Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología pediátrica	4	4	4	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de neurocirugía	15	17	18	15
	Número de IPS habilitadas con el servicio de neurología	18	20	26	29
	Número de IPS habilitadas con el servicio de neuropediatría	6	6	9	10
	Número de IPS habilitadas con el servicio de nutrición y dietética	58	60	62	58
	Número de IPS habilitadas con el servicio de odontología general	68	52	54	53
	Número de IPS habilitadas con el servicio de odontopediatría	10	10	10	13
	Número de IPS habilitadas con el servicio de oftalmología	43	30	30	30
	Número de IPS habilitadas con el servicio de oftalmología oncológica	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de oncología clínica	6	5	5	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de oncología y hematología pediátrica	3	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de optometría	20	20	22	23
	Número de IPS habilitadas con el servicio de ortodoncia	18	17	17	19
	Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia infantil	2	2	2	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia oncológica	1	1	1	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia pediátrica			1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia y/o traumatología	34	36	37	33
	Número de IPS habilitadas con el servicio de otorrinolaringología	13	15	17	17
	Número de IPS habilitadas con el servicio de otras consultas de especialidad	68	59	64	65
	Número de IPS habilitadas con el servicio de pediatría	34	41	44	42
	Número de IPS habilitadas con el servicio de periodoncia	17	17	17	19
	Número de IPS habilitadas con el servicio de psicología	74	70	79	75
	Número de IPS habilitadas con el servicio de psiquiatría	25	28	33	36
	Número de IPS habilitadas con el servicio de radioterapia	2	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de rehabilitación oncológica	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de rehabilitación oral	15	15	15	16
	Número de IPS habilitadas con el servicio de reumatología	19	19	20	21
	Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia ocupacional	15	12	12	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia respiratoria	26	24	24	20
	Número de IPS habilitadas con el servicio de urología	17	21	21	18
	Número de IPS habilitadas con el servicio de urología oncológica	2	2	2	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de vacunación	26	13	13	13

CONSULTA EXTERNA

Fuente: REPS – SISPRO – MSPS



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

Grupo Servicio	Indicador	2015	2016	2017	2018
INTERNACION	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención institucional de paciente	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado agudo en salud mental o	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado básico neonatal		2	2	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo adultos	8	9	9	9
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo neonatal	5	5	5	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo pediátrico	3	3	3	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio adultos	9	10	11	10
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio en salud mental o	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio neonatal	5	5	5	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio pediátrico	3	3	3	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de general adultos	40	28	29	28
	Número de IPS habilitadas con el servicio de general pediátrica	34	21	21	22
	Número de IPS habilitadas con el servicio de hospitalización en unidad de salud	1	1	2	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de internación hospitalaria consumidor de	1	1	1	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de internación parcial en hospital				1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de obstetricia	31	18	18	18
	Número de IPS habilitadas con el servicio de psiquiatría o unidad de salud mental	2	2	2	2
Número de IPS habilitadas con el servicio de unidad de quemados adultos	1	1	1	1	
NO DEFINIDO	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado básico neonatal	1			
	Número de IPS habilitadas con el servicio de proceso esterilización			62	
OTROS SERVICIOS	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención a consumidor de sustancias	6	2	3	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliaria de paciente agudo	9	10	10	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliaria de paciente crónico				1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliaria de paciente crónico	9	10	10	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención institucional no hospitalaria al	5	5	3	3
Número de IPS habilitadas con el servicio de atención prehospitalaria	1	1	3	3	
PROCESOS	Número de IPS habilitadas con el servicio de proceso esterilización	59	55		65
PROTECCION ESPECIFICA Y DETECCION TEMPRANA	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención preventiva salud oral higiene	39	31	29	25
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones de la	45	34	37	30
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del	46	35	37	33
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del	46	34	36	31
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del	45	33	35	31
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones en el	47	34	36	34
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - cáncer de cuello	37	31	33	31
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - cáncer seno	37	32	34	31
	Número de IPS habilitadas con el servicio de planificación familiar	43	28	28	24
	Número de IPS habilitadas con el servicio de promoción en salud	53	38	36	30
	Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención al recién	33	22	22	22
	Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención del parto	5	7	6	7
	Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención en	42	36	39	36
	Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención	42	39	41	41
	Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - vacunación	37	34	36	34
	Número de IPS habilitadas con el servicio de vacunación	47	33	32	30

Grupo Servicio	Indicador	2015	2016	2017	2018
QUIRURGICOS	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía cardiovascular	4	4	4	4
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de cabeza y cuello	8	8	9	9
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de la mano	8	8	9	9
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de mama y tumores tejidos	8	8	10	11
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de tórax	6	6	6	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía dermatológica	6	6	6	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía endovascular neurológica	1	1	1	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía gastrointestinal	8	8	9	9
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía general	42	30	31	30
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ginecológica	42	29	30	29
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía maxilofacial	14	13	14	13
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía neurológica	10	10	12	11
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oftalmológica	44	30	31	31
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica	6	6	6	8
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica pediátrica	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oral	9	8	8	9
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ortopédica	17	17	18	17
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía otorrinolaringología	12	12	13	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía pediátrica	12	22	22	19
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica oncológica	2	2	2	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica y estética	18	17	18	18
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía urológica	15	15	16	15
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía vascular y angiología	13	12	14	14
	Número de IPS habilitadas con el servicio de otras cirugías	10	11	12	13
Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de tejido osteomuscular			1	1	
Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante de tejidos cardiovasculares	3	3	3	3	
Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante renal	1	1	1	1	
Número de IPS habilitadas con el servicio de trasplante tejidos oculares	2	2	2	3	
TRANSPORTE ASISTENCIAL	Número de IPS habilitadas con el servicio de transporte asistencial básico	36	23	24	24
	Número de IPS habilitadas con el servicio de transporte asistencial medicalizado	5	5	5	6
URGENCIAS	Número de IPS habilitadas con el servicio de servicio de urgencias	47	34	33	30

Tabla 74.. Capacidad Instalada de las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud. Manizales 2018

Indicador	2015	2016	2017	2018
Razón de ambulancias básicas por 1.000 habitantes	0,07	0,07	0,09	0,09
Razón de ambulancias medicalizadas por 1.000 habitantes	0,03	0,03	0,03	0,03
Razón de ambulancias por 1.000 habitantes	0,09	0,10	0,12	0,12
Razón de camas de adulto por 1.000 habitantes	1,95	1,88	1,95	1,76
Razón de camas de cuidado intensivo por 1.000 habitantes	0,32	0,32	0,35	0,35
Razón de camas de cuidado intermedio por 1.000 habitantes	0,32	0,44	0,42	0,43
Razón de camas por 1.000 habitantes	3,49	3,51	3,60	3,74

## 2.2.8.2 Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud

Tabla 75.. Determinantes estructurales de las inequidades en salud. Educación

	Caldas 2018	Manizales 2018	Comportamiento															
			2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Porcentaje de hogares con analfabetismo (DNP-DANE 2005)	15,6	8,10			-													
Tasa de cobertura bruta de Educación categoría Primaria (MEN 2018)	82,29	82,86	-	-	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Tasa de cobertura bruta de Educación Categoría Secundario (MEN 2018)	96,2	101,46	-	-	↗	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘
Tasa de cobertura bruta de Educación Categoría Media (MEN 2018)	77,45	81,22	-	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘

Fuente Mineducación

## Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud

Tabla 76.Otros indicadores de ingreso, Manizales 2005

Indicadores de ingreso	%
Proporción de población en necesidades básicas insatisfechas	7,59
Proporción de población en miseria	0,99
Proporción de población en hacinamiento	14,20

Fuente: DANE- DNP, SISPRO-MSPS

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

### Identificación de las prioridades del Municipio

Tabla 77. Priorización de los problemas de salud de Manizales, 2019

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	

Fuente: Elaboración propia