

CERTIFICACION DE AVAL DE ASIS MUNICIPALES 2019

El Análisis de Situación de Salud 2019 del municipio de TULUÁ, cumple con los lineamientos propuestos para la construcción del ASIS, de acuerdo a la Guía Conceptual y Metodológica de ASIS para Entidades Territoriales del Ministerio de Salud y Protección Social.

La anterior certificación se expide el 20 de Diciembre de 2019

Cordinimente,

MARIA CRISTINA LESMES DUQUE Secretaria de Salud Departamental

Aprobó: María Constanza Victoria García

NIT: 890399029-5
Palacio de San Francisco – Carrera 6 Calle 9 y 10 Piso: 10 y 11
Teléfono: 6200000 ext : 1659
sivigilavalle@gmail.com
Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia





Análisis de la Situación de Salud con el Modelo de los Determinantes Sociales de Salud - 2019

Secretaria de Salud Municipal Tuluá- Valle del Cauca

Área de Epidemiología Grupo ASIS

Tuluá, Valle del Cauca, 2019



Contenido

PR	RESENTACIO	ΛĊΑĊ	13
N	TRODUCCIÓ	ÓN	14
ME	TODOLOG	ÍA	15
٩G	RADECIMIE	ENTOS Y RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES	17
SIC	GLAS		18
1.		LO I. CARACTERIZACIÓN DE LOS CONTEXTOS TERRITORIAL Y DEMOGRÁFICO.	
	Contexto ter	rritorial	20
	1.1.1.	Localización	20
	1.1.2.	Características físicas del territorio	26
	1.1.3.	Accesibilidad geográfica Tula Valle del Cauca	30
	Contexto de	mográfico	34
	1.2.2. Estr	uctura demográfica	40
	1.2.3. Dir	námica demográfica	46
	1.2.4. Vío	ctimas del conflicto armado	47
2.	CAPÍTUI	LO II. ABORDAJE DE LOS EFECTOS DE SALUD Y SUS DETERMINANTES	61
	2.1. Aná	lisis de la Mortalidad	61
	2.1.1.	Mortalidad General por Grandes Causas	62
	2.1.2.	Mortalidad especifica por subgrupo en el municipio de Tuluá según tasas ajustadas por 78	or edad
	2.1.3.	Mortalidad Materno – Infantil y en la Niñez	124
	2.1.5. infantil	Identificación de prioridades identificadas por mortalidad general, especifica y materno 138) -
	2.2. Aná	lisis de la morbilidad	143
	2.2.1.	Principales causas de morbilidad	143
	2.2.2.	Morbilidad especifica por subgrupo	147
	2.2.3.	Morbilidad especifica salud mental	150
	2.2.4.	Morbilidad de eventos de alto costo	153
	2.2.5.	Morbilidad de eventos precursores	154

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



	2.2.6.	Morbilidad población migrante	155
	2.2.7.	Morbilidad de eventos de notificación obligatoria	158
	2.2.8.	Análisis de la población en condición de discapacidad 2009 a 2019	160
	2.2.9.	Identificación de prioridades principales en la morbilidad	162
	2.2.10.	Análisis de los determinantes sociales de la salud –DSS	166
	2.2.9.1	Análisis de los determinantes intermedios de la salud	166
	2.2.9.2	Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud	183
3.	CAPITU	LO III. PRIORIZACIÓN DE LOS EFECTOS DE SALUD	186



Índice de Tablas

Tabla 1. Corregimientos, Centros Poblados y Veredas	23
Tabla 2. Distribución del municipio por extensión territorial y área de residencia	25
Tabla 3. Número de Habitantes y Viviendas en Riesgo del Municipio	28
Tabla 4. Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos de Origen Hidrometeorológico	29
Tabla 5. Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos de Origen Geológico	29
Tabla 6. Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos Biosanitario	30
Tabla 7. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros a diferentes ciudades y/c	
municipios de Colombia	32
Tabla 8. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros del municipio de Tuluá a	
veredas	32
Tabla 9. Tiempo de traslado, tipo de transporte, distancia en kilómetros desde el municipio hacia I	
municipios vecinos	33
Tabla 10. Población municipio de Tuluá 2005- 2019 Tabla 11. Población por área de residencia urbano/rural Municipio de Tuluá	
Tabla 11. Población por área de residencia Tuluá, 2019Tabla 12.Población por área de residencia Tuluá, 2019	36
Tabla 13. Viviendas, hogares y población en el municipio de Tuluá, censo 2005 y población	50
proyectada 2019proyectada 2019	37
Tabla 14. Tipo de vivienda Tuluá - Valle	
Tabla 15. Población por pertenencia étnica de Tuluá - Valle del Cauca, 2019	
Tabla 16. Proporción de la población por ciclo vital, Tuluá - Valle del Cauca 2005, 2019 y 2020	
Tabla 17. Indicadores de estructura demográfica en Tuluá - Valle del Cauca, 2005, 2019, 2020	43
Tabla 18. Otros indicadores de la dinámica de población de Tuluá, Valle del Cauca, 2017	46
Tabla 19. Víctimas del conflicto armado por género y municipio de ocurrencia en el Valle del Cauc	ca,
incluido Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019	52
Tabla 20. Víctimas del conflicto armado por ciclo vital y municipio de ocurrencia en el Valle del	
Cauca, incluido Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019	53
Tabla 21. Víctimas del conflicto armado por etnia y municipio de ocurrencia en el Valle del Cauca,	,
excluyendo Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019	55
Tabla 22. Víctimas del conflicto armado en situación de discapacidad y municipio de ocurrencia en	
Valle del Cauca, excluyendo Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019	
Tabla 23. Tasa de mortalidad ajustada por grandes causas Tuluá - Valle del Cauca, 2005 – 2017	
Tabla 24. Tasa de mortalidad ajustada por grandes causas Hombres, Tuluá - Valle del Cauca, 200	
_ 2017	65
Tabla 25. Tasa de mortalidad ajustada por grandes causas Mujeres, Tuluá - Valle del Cauca, 200	^-
2017	67

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

 $\underline{www.tulua.gov.co} - email: \underline{salud@tulua.gov.co} - {\it facebook.com/alcaldiadetulua.gov.co} - {\it facebook.com/alcaldiadetulua.gov.com/alcaldiadetulua.gov.com/alcaldiadetulua.gov.com/alcaldiadetul$



Tabla 26. Tasa de AVPP ajustada por grandes causas lista 6/67 general de Tuluá - Valle del Cauca, 2005 – 2017
Tabla 27. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres de Tuluá Valle del
Cauca, 2005 – 2017
Tabla 28. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en los hombres de Tuluá Valle del
Cauca, 2005 – 2017
Tabla 29. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades transmisibles población general del municipio de Tuluá 2005- 2017
Tabla 30. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres
del municipio de Tuluá, 2005 – 201780
Tabla 31 Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades transmisibles en mujeres del municipio
de Tuluá, 2005 – 2017
Tabla 32. Tasa de mortalidad ajustada para las neoplasias en población general del municipio de
Tuluá 2005 -2017
Tabla 33. Tasa de mortalidad ajustada para las neoplasias en hombres del municipio de Tuluá, 2005
– 201788
Tabla 34. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres del municipio de
Tuluá, 2005 – 201791
Tabla 35. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio población general municipio de Tuluá 2005 -201794
general municipio de Tuluá 2005 -201794
Tabla 36. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres
del municipio de Tuluá, 2005 – 201796
Tabla 37. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres de
municipio de Tuluá, 2005 – 201799
Tabla 38. Casos de mortalidad para las enfermedades del periodo perinatal en población general del
municipio de Tuluá, 2005 -2017101
Tabla 39. Casos de para las enfermedades del periodo perinatal en hombres del municipio de Tuluá,
2005 – 2017103
Tabla 40. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en mujeres del municipio de Tuluá,
2005 – 2017105
Tabla 41. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en población general del municipio
de Tuluá, 2005 -2017108
Tabla 42. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en hombres del municipio de Tuluá,
2005 – 2017110
Tabla 43. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en mujeres del municipio, de Tuluá
2005 – 2017

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



Tabla 44. Tasa de mortalidad ajustada para las demás causas en población general del municipio	
Tuluá, 2005 -2017	.115
Tabla 45. Tasa de mortalidad ajustada para las demás causas en hombres del municipio de Tulus	
2005 – 2017	
Tabla 46. Tasa de mortalidad ajustada para las demás causas en mujeres del municipio de Tuluá	
2005 – 2017	
Tabla 47. Tendencia de las tasas de mortalidad por causas municipio de Tuluá, 2005 -2017	
Tabla 48. Semaforización mortalidad	
Tabla 49. Tasas de mortalidad en menores de 1 año según grandes grupos (Hombres). Tuluá Va	
del Cauca, 2005 -2017	.126
Tabla 50. Tasas de mortalidad en menores de 1 año según grandes grupos (Mujeres). Tuluá Vall	е
del Cauca, 2005-2017	
Tabla 51. Tasas de mortalidad en menores de 1 año según grandes grupos (ambos sexos). Tulua	á
Valle del Cauca, 2005 -2017	.127
Tabla 52. Tasas de mortalidad en menores de 1 a 4 años según grandes grupos (Hombres). Tulu	
	.127
Tabla 53. Tasas de mortalidad en menores de 1 a 4 años según grandes grupos (Mujeres). Tuluá	
Valle del Cauca, 2005 -2017	
Tabla 54. Tasas de mortalidad en menores de 1 a 4 años según grandes grupos (Ambos sexos).	
	.128
Tabla 55. Tasas de mortalidad en menores de 5 años según grandes grupos (Hombres). Tuluá V	
del Cauca, 2005 -2017	.129
Tabla 56. Tasas de mortalidad en menores de 5 años según grandes grupos (Mujeres). Tuluá Va	
del Cauca, 2005 -2017	
Tabla 57. Tasas de mortalidad en menores de 5 años según grandes grupos (Ambos sexos). Tulo	
2005 -2017	
Tabla 58. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez, municipio de Tu	
2006- 2017	
Tabla 59 . Indicadores de Razón de mortalidad materna municipio de Tuluá, 2009–2017	
Tabla 60. Indicadores de Razón de mortalidad materna área de residencia del municipio de Tuluá	
2009 – 2017	
Tabla 61. Indicadores de Razón de mortalidad neonatal municipio de Tuluá, 2009–2017	
Tabla 62. Indicadores de Razón de mortalidad neonatal área de residencia del municipio de Tulua	
2009 – 2017	
Tabla 63. Identificación de prioridades en salud del municipio de Tuluá, 2017	
Tabla 64. Principales causas de morbilidad ambos sexos, municipio de Tuluá 2009 – 2018	
Tabla 65. Principales causas de morbilidad en hombres, municipio de Tuluá 2009 – 2018	.145

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



Tabla 66. Principales causas de morbilidad en mujeres, municipio de Tuluá 2009 – 2018	146
Tabla 67. Morbilidad por subgrupos en ambos sexos, municipio de Tuluá 2009 – 2018	147
Tabla 68. Morbilidad por subgrupos en Hombres, municipio de Tuluá 2009 – 2018	148
Tabla 69. Morbilidad por subgrupos en Mujeres, municipio de Tuluá 2009 – 2018	149
Tabla 70. Morbilidad en salud mental en ambos sexos, municipio de Tuluá 2009 – 2018	
Tabla 71. Morbilidad en salud mental en hombres, municipio de Tuluá 2009 – 2018	
Tabla 72. Morbilidad en salud mental en mujeres, municipio de Tuluá 2009 – 2018	
Tabla 73. Semaforización y tendencia de los eventos de alto costos del municipio de Tuluá, 200	
2018	
Tabla 74. Progresión de la Enfermedad Renal Crónica del municipio de Tuluá, 2018	
Tabla 75. Eventos precursores del municipio de Tuluá, 2011 -2018	
Tabla 76. Atenciones en salud de población extranjera según régimen de afiliación comparativo	
el municipio de Tuluá - Valle del Cauca - Año 2018	
Tabla 77. Atenciones en salud de la población extranjera, Tuluá año 2018	
Tabla 78. Número de atenciones en salud según procedencia	
Tabla 79. Afiliación en salud de la población extranjera, Tuluá – Valle del Cauca, año 2018	
Tabla 80. Semaforización de los eventos de notificación obligatoria del municipio de Tuluá, 2007	
2018	159
Tabla 81. Distribución de las alteraciones permanentes. Acumulado a Septiembre 25 de 2019 d	el
municipio de Tuluá, año 2019	161
Tabla 82. Distribución de las alteraciones permanentes por grupo de edad del municipio de Tulu	ıá,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	162
Tabla 83. Prioridades identificadas en la morbilidad atendida, eventos de alto costo, eventos	
precursores y eventos de notificación obligatoria municipio de Tuluá, 2014 -2018	163
Tabla 84. Determinantes intermedios de la salud – condiciones de vida del municipio de Tuluá	
Tabla 85. Determinantes intermedios de la salud – condiciones de vida del municipio de Tuluá -	
Urbano – Rural	168
Tabla 86. Determinantes intermedios de la salud - seguridad alimentaria y nutricional del munici	pio
de Tuluá, 2005-2017	-
Tabla 87. Determinantes intermedios de la salud - factores psicológicos y culturales del, Municipal de la salud - factores psicológicos y culturales del de la salud - factores psicológicos y culturales del de la salud - factores psicológicos y culturales del de la salud - factores psicológicos y culturales del del de la salud - factores psicológicos y culturales del	
Tuluá, 2018	
Tabla 88. Determinantes intermedios de la salud -Sistema sanitario del municipio de Tuluá	173
Tabla 89. Servicios habilitados de las Instituciones Prestadoras de Salud por en el municipio de	
Tuluá, 2018	
Tabla 90. Otros indicadores de sistema sanitario en el municipio de Tuluá, 2018	
Tabla 91. Otros indicadores de ingreso, Municipio de Tuluá, 2011	
Tabla 92. Tasa de cobertura bruta de educación del Municipio de Tuluá, 2005 – 2018	

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



Tabla 93. Tendencia de la	población económica activa T	Tuluá – Valle del Cauca	, 2001-2013185
Tabla 94. Reconocimiento	de los principales efectos de l	la salud	186



Índice de Figuras

Figura 1. Comportamiento de la población Tuluá 2005-2019	.35
Figura 2. Pirámide poblacional Tuluá- Valle del Cauca, 2005, 2019, 2020	.40
Figura 3. Cambio en la proporción de la población por grupo etarios, Tuluá- Valle del Cauca 2005 – 2019 -	
2020	.42
Figura 4. Población por sexo y grupo de edad de Tuluá - Valle del Cauca, 2019	.42
Figura 5.Comparación entre la Tasa de Crecimiento Natural y las Tasas Brutas de Natalidad, Mortalidad y d	e
Migrantes -Tuluá, Valle del Cauca, 2005 -2017	
Figura 6. Esperanza de Vida al Nacer, por Sexo, Tuluá - Valle del Cauca, Años 1985 – 2020	.47
Figura 7. Hechos victimizantes en el Valle del Cauca, incluido Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019	e .48
Figura 8. Hechos victimizantes en el Valle del Cauca, sin Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 201	
Figura 9. Víctimas del conflicto armado por municipio de ocurrencia en el Valle del Cauca, incluido	
Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019	.50
Figura 10. Víctimas del conflicto armado por municipio de ocurrencia en el Valle del Cauca, excluyendo a	
Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019	.51
Figura 11. Pirámide poblacional extranjeros, Tuluá - Valle del Cauca, Año 2018	
Figura 12. Tasa de Mortalidad Ajustada Grandes Causas, Tuluá Valle del Cauca, 2005 – 2017	.63
Figura 13. Tasa de mortalidad ajustada Total para los hombres del Tuluá - Valle del Cauca 2005 – 2017	.65
Figura 14. Tasa de mortalidad ajustada Total para las mujeres de Tuluá, 2005 – 2017	.67
Figura 15. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres y	
mujeres municipio de Tuluá, 2005 -2017	
Figura 16Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en mujeres de Tuluá Valle del Cauca, 2005 -2017	á - .70
Figura 17. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres de Tul Valle del Cauca, 2005 -2017	
Figura 18. Tasa de AVPP ajustada por grandes causas lista 6/67 general municipio de Tuluá, 2005 – 2017. Figura 19. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres de Tuluá Valle del Cauca,	
2005 – 2017	.75
Figura 20. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en los hombres de Tuluá - Valle del Cauca	
2005 – 2017	
Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades transmisibles en población general del	
	.79

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las entermedades transmisibles en hombres municipio de Tuluá, 2005 – 2017
Figura 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres del municipio, de Tuluá, 2005 – 2017
Figura 24. Tasa de mortalidad ajustada para las neoplasias en la población general del municipio de Tuluá 2005 – 2017
Figura 25. Tasa de mortalidad ajustada para las neoplasias en hombres del municipio, de Tuluá, 2005 – 2017
Figura 26. Tasa de mortalidad ajustada para las neoplasias en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017.
Figura 27. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio en la población genera del municipio de Tuluá, 2005 -201795
Figura 28. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres municipio de Tuluá, 2005 – 2017
Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017
Figura 30. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal población general del municipio de Tuluá, 2005 -2017
Figura 31. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017
Figura 32. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017
Figura 33. Porcentaje de mortalidad por resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal municipio de Tuluá, 2005 -2017
Figura 34. Porcentaje de mortalidad por trastornos respiratorios específicos del período perinatal municipio de Tuluá, 2005 -2017
Figura 35. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en la población general del municipio de Tuluá, 2005 –2017
Figura 36. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017
Figura 37. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017
Figura 38.Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás causas en población general del municipio de

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Figura 39. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás causas en hombres del municipio de Tu 2005 – 2017	
Figura 40. Tasa de mortalidad ajustada para las demás causas en mujeres del municipio de Tuluá, 2005	
2017	120
Figura 41. Razón de mortalidad materna, municipio de Tuluá, 2005 -2017	133
Figura 42. Tasa de mortalidad neonatal, municipio de Tuluá, 2005- 2017	134
Figura 43. Tasa de mortalidad infantil, municipio de Tuluá, 2005- 2017	134
Figura 44. Tasa de mortalidad en la niñez, municipio de Tuluá, 2005- 2017	135
Figura 45. Tasa de mortalidad por EDA, municipio de Tuluá, 2005- 2017	135
Figura 46. Tasa de mortalidad por IRA, municipio de Tuluá, 2005- 2017	136
Figura 47. Tasa de mortalidad por desnutrición, municipio de Tuluá, 2005- 2017	136
Figura 48. Pirámide de la Población en condición de discapacidad	161



Índice de Mapas

Mapa1. Ubicación geográfica Tuluá - Valle	20
Mapa2. Zona urbana, Comunas y Barrios	24
Mapa 3. División política administrativa y limites, Tuluá -Valle 2017	25
Mapa4. Relieve, hidrografía, zonas de riesgo, de Tuluá Valle del Cauca	27
Mapa5. Vías de Comunicación del Departamento del Valle del Cauca	34
Mapa 6. Densidad poblacional de habitantes por barrio, municipio de Tuluá	39



PRESENTACIÓN

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

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

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

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



INTRODUCCIÓN

El Municipio de Tuluá Valle del Cauca se acoge a los lineamientos nacionales como la Ley 1122 de 2007 artículo 33, el Decreto 3039 de 2007 capítulo IV, la Resolución 0425 de 2008 capítulo II y el Plan Decenal de Salud Pública - PDSP 2012- 2021, cuyo objetivo es dar un diagnostico situacional de salud de la población, que ayuden a mejorar las condiciones de salud, bienestar y calidad de vida de sus habitantes.

Con este documento la Secretaria de Salud Municipal se propone consolidar la información de Salud con el apoyo intersectorial desde diferentes dimensiones y contextos como el territorial, el geográfico, el histórico, el demográfico, el social, el económico, el epidemiológico, de recursos, de servicios y cobertura en salud, prioridades nacionales en salud, la morbilidad y la mortalidad y según la metodología ASIS.

La información apoyara el inicio de procesos de planificación y elaboración de políticas públicas que lleven a la toma de decisiones, acciones de regulación y de Inspección, Vigilancia y Control que permitan que la Secretaria de Salud Municipal cumpla las metas en salud pública estipuladas por el Ministerio de Salud y que además nos permita evaluar la efectividad de las intervenciones sanitarias.



METODOLOGÍA

El Análisis de Situación de Salud (ASIS) del municipio de Tuluá se realizó con la información disponible en las fuentes oficiales hasta noviembre de 2019, entendiendo los rezagos de información propios de cada base de datos consultada. Para el análisis demográfico se usaron las estimaciones y proyecciones censales del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y los indicadores demográficos dispuestos por esta institución en su página web: www.dane.gov.co . Así mismo, se consultó el Registro Único de Victimas (RUV) dispuesto en el Sistema de Gestión de Datos del Ministerio de Salud y Protección Social a través del cubo de víctimas del Ministerio de Salud y Protección Social cuyo corte de información es septiembre de 2019, y el Registro para la localización y caracterización de personas con discapacidad, con fecha de corte a octubre de 2019.

Para el análisis de los efectos de salud y sus determinantes se emplearon los datos de estadísticas vitales provenientes del DANE para el periodo comprendido entre 2005 y 2016; la morbilidad atendida procedente de los Registros Individuales de Prestación de Servicios de Salud (RIPS) para el periodo entre 2009 y 2018. La información sobre eventos de interés en salud pública proviene del Sistema de vigilancia de la salud pública (Sivigila) entre 2007 y 2018; y la de eventos de alto costo, de la Cuenta de Alto Costo disponible entre 2008 y 2014. Adicionalmente se incluyó información resultante de los informes de Medicina Legal y Ciencias Forenses (Forensis).

Para el análisis de los determinantes intermediarios de la salud y los estructurales de las inequidades de salud se incluyó principalmente información derivada del Ministerio de Educación Nacional (MEN), el Departamento Nacional de Planeación (DNP), y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

A través de estadística descriptiva se hizo una aproximación a la distribución de los datos, tendencia central y dispersión. Las tasas de mortalidad se ajustaron por edad mediante el método directo utilizando como población de referencia la propuesta por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Como agrupador de

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



causas se usó la lista corta de tabulación de la mortalidad 6/67 propuesta por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) que recoge en seis grandes grupos y un residual, 67 subgrupos de diagnósticos agrupados según la Clasificación Internacional de Enfermedades CIE10: signos, síntomas y estados morbosos mal definidos; enfermedades transmisibles; tumores (neoplasias); enfermedades del aparato circulatorio; ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal; causas externas de traumatismos y envenenamientos; y las demás enfermedades. Así mismo, se calculó la carga de la mortalidad mediante Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP), para las grandes causas de mortalidad.

Se analizó la tendencia de los indicadores y se describieron los eventos trazadores de la mortalidad maternoinfantil y en la niñez: razón de mortalidad materna, tasa de mortalidad neonatal, tasa de mortalidad infantil, tasa de mortalidad en menores de cinco años, tasa de mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) en menores de cinco años, tasa de mortalidad por Infección Respiratoria Aguda (IRA) en menores de cinco años, tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años.

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



AGRADECIMIENTOS Y RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES

La Secretaría Municipal de Salud de Tuluá Valle del Cauca agradece al Ministerio de Salud y Protección Social por el apoyo con la actualización de la guía para la construcción del documento y el suministro de las herramientas, lo que facilitó la actualización del análisis de situación de salud 2019.

Los participantes de la elaboración, análisis y validación de la información y del presente documento, se relacionan a continuación:

Secretaria Municipal de Salud Tuluá Valle del Cauca

John Fredy Asprilla Aguirre - Secretario de Salud Municipal

Soledad Villamil Floriano

Bacterióloga Especialista en Epidemiologia Especialista en Administración en Servicios de Salud

Juan Sebastian Avila Arias

Ingeniero Industrial - Coordinador estadística



SIGLAS

ASIS: Análisis de la Situación de Salud

• IAVPP: 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

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 www.tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua twitter.com/alcaldiadetulua



- 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

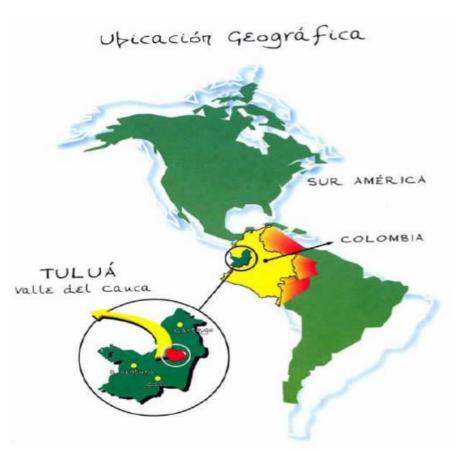


1. CAPITULO I. CARACTERIZACIÓN DE LOS CONTEXTOS TERRITORIAL Y DEMOGRÁFICO

Contexto territorial

1.1.1. Localización

Mapa1. Ubicación geográfica Tuluá - Valle



Fuente: Sistema de Información Geográfico (SIG).



El Municipio de Tuluá se encuentra ubicado en el suroeste colombiano, en el centro del departamento del Valle del Cauca entre las cordillera Central y el Rio Cauca; su posición geográfica es a 4° 05' 16'' de latitud norte y 76° 12' 03'' de longitud occidental. Se distinguen cuatro zonas fisiográficas: La zona Plana, el Pie de Monte de la cordillera Central, la Media y la Alta Montaña. La cabecera municipal está a 960 msnm, en la zona plana y 4.400 metros de altitud en los páramos de Barragán y Santa Lucia.

En materia de recurso hídrico el municipio cuenta con el río Tuluá que pasa por su casco urbano y los ríos Bugalagrande y Morales como estructura central. Con los ríos San Marcos y Frazadas y con las acequias o quebradas del ahorcado, La Ribera, Tesorito, La Luisa, La Mina, Piedritas, Zabaletas y Zorrilla, como estructura ramificada y en el rio Cauca como eje final de todas las vertientes.

LIMITES

Por el Oriente: Desde el nacimiento del río Bugalagrande, quebrada de Montecristo, hasta el nacimiento del río Tuluá, laguna de las mellizas, siguiendo la división entre el Valle del Cauca y el Tolima en la Cordillera Central.

Por el Sur: Por el cauce del río Tuluá hasta Puente Zinc, siguiendo hacia el suroeste buscando la división de aguas entre la cuenca de los ríos San Pedro y Tuluá, sigue por esta hacia el Norte hasta encontrar el nacimiento del zanjón del sastre hasta su función con el zanjón de Burriga y por este al río Tuluá.

Por el Norte: Por el cauce el Bugalagrande hasta la quebrada la Luisa. Por este hacia el sur buscando el nacimiento de la quebrada Zabaletas en Pardo Alto y por el cauce de la quebrada Zabaletas hasta el río Morales. Por el río Morales hasta su desembocadura en el río Cauca.

Por el Occidente: Siguiendo el curso del río Cauca, desde el zangón de Burriga hasta la desembocadura del río Morales.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



División Político Administrativa del Municipio de Tuluá

Descripción:

Tuluá está regido por un sistema democrático basado en los procesos de descentralización administrativa

generados por la Constitución Política de Colombia de 1991.

A la ciudad la gobierna un Alcalde (poder ejecutivo) y un Concejo Municipal (poder legislativo).

Ramas del poder público Rama Ejecutiva, El Alcalde es el jefe de gobierno de la Ciudad y de la

administración municipal, representando legal, judicial y extrajudicialmente al municipio. Es un cargo elegido

por voto popular para un periodo de cuatro años. Entre las funciones principales del Alcalde están el

administrar los recursos propios de la municipalidad, velar por el bienestar y los intereses de sus

conciudadanos y representarlos ante el Gobierno Nacional. Debe además impulsar políticas locales para

mejorar la calidad de vida, tales como programas de salud, vivienda, educación e infraestructura vial;

igualmente, mantener el orden público.

Rama Legislativa, El Concejo Municipal es una Corporación pública de elección popular, compuesta por 17

ediles, elegidos democráticamente para un período de cuatro años. El Concejo es la entidad legislativa y

emite acuerdos de obligatorio cumplimiento en su jurisdicción territorial. Entre sus funciones están el aprobar

los proyectos del alcalde, dictar las normas orgánicas del presupuesto y expedir el presupuesto anual de

rentas y gastos.

El Municipio de Tuluá en el sector urbano se encuentra divido en 137 Barrios Organizados en diez (10)

comunas y en el sector rural en 24 corregimientos con 132 veredas. Los corregimientos se encuentran

organizados en 10 unidades funcionales.



Tabla 1. Corregimientos, Centros Poblados y Veredas.

Corregimientos	Nariño	Campoalegre	Tres Esquinas	Bocas de Tuluà	La Palmera
Veredas	Caracas Palomestizo Las Palmas Limón Coralia San Carlos	Gustavitas La Balastrera	Callejón de la Viuda Gato Negro Cunchipe Papayal Tinajas	La Mortoria San Emilio	Colorados El Limonar La Edelmira Pekin
Total Veredas	6	2	5	2	4
Corregimientos	Los C	aimos	San Lorenzo	El Picacho	La Marina
Veredas	Papayal Rosedal San Emilio San Jorge Veredas		Guaçatas La Estrelia Maravelez La Coca El Vergel Tolda Seca	La Colonia La Cruz La Rivera Potrerillo San Berrito San José Santa Elena Santa Lucia	Brasil El Chuzo Diamanile Colonia Grande Colonia Pequeña
Total Veredas	5		6	8	5
Corregimientos	San Rafael	Piedritas	La Diadema	Monteioro	El Retiro
Veredas	La Mine Alto de San Rafael Remolino Tiboli Las Oles El Retiro Primavera Pedrero Naranjal	Cocoma Fiedritas	El Paraiso Punta El Escobal La Mansión La Garza	San Marcos La Mansión San Jorge Floresta Santa Elena Piedritas Guayabal Jicaramata Topacio La Espiga La Playa Tescrito	Altemira Calamar Las Partidas ITopacio
Total Veredas	9	2	5	12	14

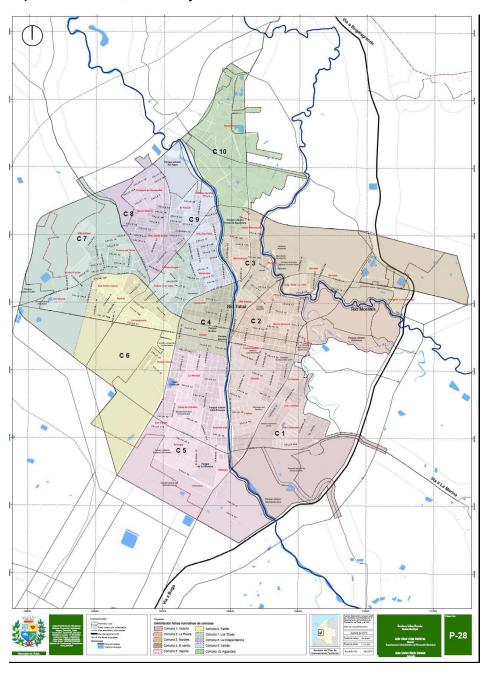
Corregimientos	Tochecitos	Quebrada-grande	Altaflor	Barragán	Santa Lucia
Veredas	Alto Rocio El Recreo La Norcacia El Refiro	El Bosque Santa Martha	No tiene	La Bolsa El Crucero Bengala Alto de la Italia Chorreras La Unión San Isidro	La Grecia Guanabanito La Cascada El Crucero El Pancil Las Nieves
Total Veredas	4	2		7	6
Corregimientos	La Iberia	Mateguadua	La Moralia	Venus	Puerto Frazadas
Veredas	La Loma Pan de Azúcar Pardo Alfo.	El Callejón Cienegueta Loma Redonda Puente Zinc	Alejandría Alto del Cao Balsamar Coca La Fioresta La potomera Naranjal Britante	La Selva El Jardín Chambuseado Campo Hermoso Los Alpes Quebrada Negra San Agustín San Isidro	Alto de Frazadas Alto del Rosario La Veranera Santa Isabel Colonia San José Colonia san Isidro La Cristalina El Porvenir Masitas Yarumal, Carbonera Los Trópicos La Secreta Colonia el retiro
Total Veredas	3	4	8	8	15
	Total Corregimientos: 24 Total Veredas: 132				

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

 $\underline{\text{www.tulua.gov.co}} - \underline{\text{email:}} \ \underline{\text{salud@tulua.gov.co}} - \underline{\text{facebook.com/alcaldiadetulua}}$ $\underline{\text{twitter.com/alcaldiadetulua}}$



Mapa2. Zona urbana, Comunas y Barrios.



Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua twitter.com/alcaldiadetulua

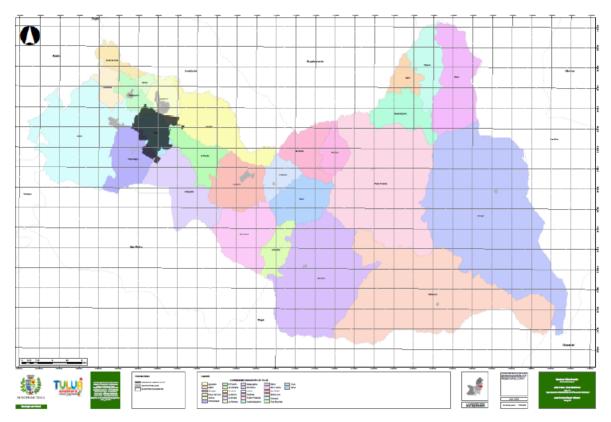


Tabla 2. Distribución del municipio por extensión territorial y área de residencia

Municipio	Extensión urbana		Extensión rural		Extensión total	
	Extensión	Porcentaje	Extensión	Porcentaje	Extensión	Porcentaje
Tuluá	11.11 KM2	1.22	899.44 KM2	98.78	910.55	100.00

Fuente: Sistema de Información Geográfico (SIG).

Mapa 3. División política administrativa y limites, Tuluá -Valle 2017



www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



1.1.2. Características físicas del territorio

Desde el punto de vista de las coordenadas geográficas, Tuluá se encuentra a 4° 05' de latitud norte y 76° 12' de longitud occidental.

El Municipio de Tuluá ocupa una extensión territorial total de 910.55 KM2 (91.055 Ha) de los cuales el 98.78% (89.944.13 Ha) equivale al área rural y l 1.22% (1.110.87 Ha) equivale al área urbana; a una altura promedio de 973 metros sobre el nivel del mar y temperatura media de 24°C en la zona urbana. El municipio posee gran diversidad de climas, topografías y pisos térmicos.

La cuenca del río Tuluá se encuentra ubicada en el centro del Departamento del Valle del Cauca, al occidente de la Cordillera Central y a la margen derecha del río Cauca, exactamente entre las coordenadas geográficas 902.500 – 954.700 norte y 1.091.600 – 1.138.600 este. El área total se estima en 91485 hectáreas; abarca parte de los municipios de Tuluá, Buga, San Pedro, Ginebra y El Cerrito.

El río Tuluá nace en la vertiente alta de la Cordillera Central, en el Parque Natural Páramo Las Hermosas a una altura de 4100 msnm. Desciende en un trayecto de 72 km. hasta desembocar en el río Cauca a 900 msnm, el río cuenta con un caudal promedio de 15.7 m3/s. Los principales ríos que fluyen hacia el río Tuluá son: Cofre, Río Loro, San Antonio, San Marcos, Nogales (CVC -Univalle, 2006).

En el Municipio las variaciones en el caudal del río Tuluá están relacionadas con las estaciones secas y de lluvias por lo tanto se presentan factores de riesgo de origen natural, como las amenazas hidrometeorológicas que en época de invierno afectan a la comunidad por el desbordamiento del rio Tuluá y el rio Morales tanto en la zona urbana como en el sector rural.

La situación de la zona rural en invierno es alarmante, el riesgo de represamientos en la parte alta de la montaña tulueña, por el desplazamiento de masas y fallas es complejo ya que la zona se carga de agua y se desplazan terrenos que afectan las vías y dejan incomunicados durante varios días a los campesinos.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

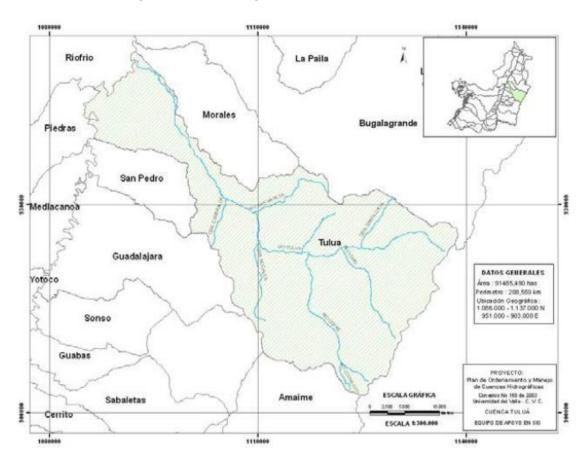
www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



En la zona urbana varios barrios se ven afectados por el desbordamiento del río Tuluá en épocas de invierno como son los barrios 7 agosto, Casa Huertas, La Inmaculada, Villa Nueva, Portales del Río, El Samán, El Palmar, Juan 23, La Playita, San Antonio, La Graciela, San Francisco y la Paz, el rio Morales afecta barrios como Nuevo morales, San Benito la Rivera, la Villa y los Manguitos.

En el siguiente mapa se observa como los ríos Tuluá y Morales cruzan por varios barrios los que afecta por desbordamientos cuando se presentan Iluvias torrenciales.

Mapa4. Relieve, hidrografía, zonas de riesgo, de Tuluá Valle del Cauca



Fuente: CVC, Universidad del Valle (Univalle), 2006

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 www.tulua.gov.co — email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



De acuerdo con los 2.442 reportes de desastres en el Valle, el 50% corresponde a desastres asociados a inundaciones y deslizamientos y el 18,4% a incendios estructurales y forestales, de los cuales Tuluá es uno de los Municipios afectados. La ocurrencia y afectación por inundaciones se concentran principalmente en los meses de Marzo – Mayo y Octubre – Diciembre, que se correlaciona con los periodos anuales de invierno en el departamento.

Los eventos que mayor cantidad de víctimas fatales generan son las inundaciones y deslizamientos, lo cual ocurre de manera similar en el caso de la afectación en viviendas. No obstante, las viviendas que resultan destruidas también están asociadas en buena medida a la ocurrencia de sismos. Teniendo en cuenta todos estos antecedentes se puede identificar las amenazas y riesgos para los municipios del Valle podría tener las siguientes tres categorías de las cuales dos afectan al Municipio:

- Por acumulado del número de desastres (de mayor a menor): Cali, Buenaventura, Cartago, Tuluá,
 Guadalajara de Buga y Palmira.
- Por número de muertos acumulado en los desastres: Cali, Buenaventura, Palmira, Florida, Argelia y Yumbo.
- Por número de viviendas destruidas por desastres: Cali, Buenaventura, Florida, Cartago, Tuluá.

Tabla 3. Número de Habitantes y Viviendas en Riesgo del Municipio

MUNICIPIO	NÚMERO DE HABITANTES EN ALTO RIESGO	NÚMERO DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO
Tuluá	354	92

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

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tabla 4. Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos de Origen Hidrometeorológico

Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos de Origen Hidrometeorológico				
Riesgo Por:	Municipio			
Inundaciones (Rio Cauca)	Jamundí, Cali, Candelaria, yumbo, San Pedro, Palmira, Guacari, Buga, Tuluá, Bolívar, Bugalagrande, Roldanillo, Zarzal, La Victoria, La Unión, Toro, Obando, Cartago, Ansermanuevo, Trujillo, Andalucía, Riofrio, El Cerrito, Yotoco y Vijes			
Avenidas Torrenciales (Afluentes Rio Cauca)	Cartago, Guacari, Palmira, Zarzal, Bolivar, Rio Frio, Buga, Tuluá			
Vendavales – tormentas eléctricas y granizadas	Todos los Municipios del departamento con mayor incidencia en Versalles, Trujillo, Pradera, La Cumbre, Zarzal, Dagua, Cali, Jamundí, La Victoria, El Águila, El Cairo, Sevilla, Caicedonia, Restrepo, Obando, La Cumbre			
Marejada - Pujas	Buenaventura			

Tabla 5. Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos de Origen Geológico

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

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

 $\underline{www.tulua.gov.co} - email: \underline{salud@tulua.gov.co} - {\tt facebook.com/alcaldiadetulua}$



Tabla 6. Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos Biosanitario

Escenarios de Riesgo Asociados con Fenómenos Biosanitarios				
Riesgo Por:	Municipios			
Dengue	Todo el Departamento			
Malaria y Cólera	Municipio de Buenaventura			
Gripa AH1N1:	Todo el Departamento			
SIDA	Todo el Departamento			
Caracol africano	Todo el Departamento			
Zoonosis (leptospirosis – toxoplasmosis – Cisticercosis)	Todo el Departamento			

1.1.3. Accesibilidad geográfica Tula Valle del Cauca

La red vial Departamental del Valle del Cauca de la cual el Municipio de Tuluá es parte, está conformada por tres tipos de redes viales.

- La red principal o de primer orden
- La red secundaria o de segundo orden
- La red terciaria o de tercer orden

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

- La Troncal de Occidente –margen derecha del río Cauca (carretera Panamericana)
- La Troncal del Pacífico margen izquierdo del río Cauca (carretera Panorama)

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



- Cali Loboguerrero Buga
- Cartago Alcalá
- Ansermanuevo Cartago
- La Paila El Alambrado
- Palmira Pradera Florida

La Red Secundaria o de Segundo Orden: Aquellas vías que unen cabeceras municipales entre sí y/o que provienen de una cabecera municipal y conectan con una principal.

La Red Terciaria o de Tercer Orden: Aquellas vías de acceso que unen las cabeceras municipales con sus veredas, o unen veredas entre sí.

Terrestres:

Tomando la VÍA PANAMERICANA partiendo desde la República Argentina atravesando Bolivia, Chile, Perú y Ecuador para llegar a Colombia. Y si se quiere continuar por la misma vía hacia Venezuela o hacia Estados Unidos a través de Panamá. En Colombia la vía Panamericana atraviesa directamente el Municipio de Tuluá.

Aéreas:

A través de los aeropuertos El Dorado de Bogotá, Alfonso Bonilla Aragón de Cali, el aeropuerto Matecaña de Pereira, El Edén de Armenia, el Olaya Herrera de Medellín y el Aeropuerto de Farfán "Heriberto Gil Martínez" de Tuluá.

Fluviales:

Se llega al puerto de Buenaventura, en el océano Pacífico y desde allí por vía pavimentada hasta Buga y luego a Tuluá. También puede llegarse a través de los puertos de Cartagena, Barranquilla y Santa Marta ubicados en el Océano Atlántico y desde allí por vía pavimentada hasta Tuluá.



Tabla 7. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros a diferentes ciudades y/o municipios de Colombia

Ciudades	Tiempo de llegada Tuluá a la ciudad, en horas y minutos.	Distancia en Kilómetros Tuluá a la ciudad (Km)	Tipo de transporte Tuluá a la ciudad
Cali	1 h 20 min	100	Terrestre
Buga	30 min	24	Terrestre
Palmira	1 h	70	Terrestre
Pasto	10 h	458	Terrestre
Ipiales	16 h	608	Terrestre
Armenia	1h. 30 min.	105	Terrestre
Bogotá	8h. 00 min.	430	Terrestre
Tunja	11 h	483	Terrestre
Buenaventura	2h. 30 min.	172	Terrestre
Ibagué	4h. 00 min.	230	Terrestre
Manizales	3h. 00 min.	195	Terrestre
Medellín	6h. 00 min	360	Terrestre
Pereira	1h. 45 min.	125	Terrestre
Popayán	3h. 00 min.	235	Terrestre
Bucaramanga	18 h	768	Terrestre
Cartagena	18 h	912	Terrestre
Barranquilla	20 h	976	Terrestre
Santa Martha	21 h	1.060	Terrestre
Cúcuta	24 h	970	Terrestre
Riohacha	25 h	1.236	Terrestre

Fuente: Estudio de Geografía Sanitaria - MSPS

Tabla 8. Tiempo de traslado, tipo de transporte y distancia en kilómetros del municipio de Tuluá a veredas

Veredas	Tiempo de llegada Tuluá a las veredas, en minutos.	Distancia en Kilómetros Tuluá a las veredas (Km)	Tipo de transporte Tuluá a las veredas
Nariño	10 min	3	Terrestre
Agua Clara	10 min	4	Terrestre

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Piedritas	10 min	3.6	Terrestre
Campo alegre	10 min	3	Terrestre
Venus	1 h	18	Terrestre
Tres Esquinas	15 min.	4	Terrestre
Tochecito	3 h	64	Terrestre
Santa Lucia	4 h	90	Terrestre
San Rafael	1 h	21	Terrestre
San Lorenzo	1 h	15	Terrestre
Quebrada	2 h	38	Terrestre
Monte Loro	2 h	40	Terrestre
Mateguadua	25 min.	7	Terrestre
Los Caímos	15 min	6	Terrestre
La Palmera	20min	8	Terrestre
La Moralia	40 min	16	Terrestre
La Marina	30 min	13	Terrestre
La Iberia	30 min	18	Terrestre
Diadema	1 h 45 h	28	Terrestre
Puerto Frazadas	1 h 50min	31	Terrestre
El Retiro	4 h	79	Terrestre
El Picacho	20 min	6	Terrestre
Bocas de Tuluá	20 min	8	Terrestre
Barragán	3 h 30 min	64	Terrestre
Altaflor	3 h 25 min	52	Terrestre

Fuente: Estudio de Geografía Sanitaria – MSPS

Tabla 9. Tiempo de traslado, tipo de transporte, distancia en kilómetros desde el municipio hacia los municipios vecinos

Municipio	su municipio		Tipo de transporte entre el municipio y el municipio	Tiempo estimado del traslado entre el municipio al municipio vecino*	
		vecino* (Km)	vecino*	horas	minutos
Tuluá	Andalucía	9.99	Terrestre	0	34
Tuluá	Buga la Grande	14.62	Terrestre	0	45
Tuluá	Rio Frio	12.67	Terrestre	0	56
Tuluá	San pedro	13	Terrestre	0	40

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

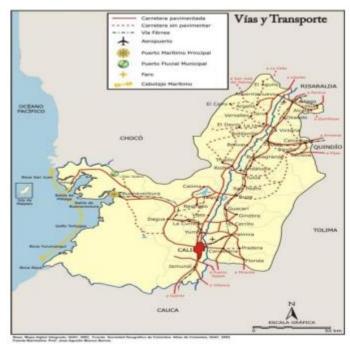
www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tuluá	Buga	24	Terrestre	0	30
Tuluá	Sevilla	35.85	Terrestre	1	33

^{*}Los municipios vecinos son aquellos que están contiguos y comparten límites geográficos. Fuente: Fuente: Estudio de Geografía Sanitaria – MSPS

Mapa5. Vías de Comunicación del Departamento del Valle del Cauca



Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi

Contexto demográfico

Población total

En la siguiente tabla se observa el total de habitantes anual en los últimos diez años, teniendo en cuenta la información de los censos de 1993 y 2005, se hace las proyecciones anuales calculando así la tasa de crecimiento.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 www.tulua.gov.co – email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua

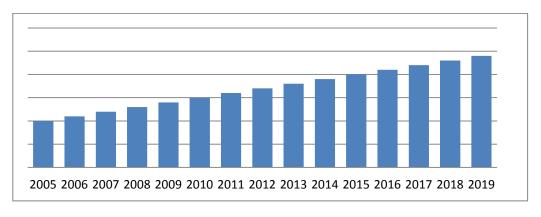


Tabla 10. Población municipio de Tuluá 2005- 2019

Año	Cantidad de Habitantes	Diferencia	Tasa de Crecimiento Anual
2005	187.249	2.480	1.32
2006	189.694	2.445	1.29
2007	192.085	2.391	1.24
2008	194.466	2.381	1.22
2009	196.852	2.386	1.21
2010	199.264	2.412	1.21
2011	201.688	2.424	1.20
2012	204.138	2.450	1.20
2013	206.610	2.472	1.20
2014	209.086	2.476	1.18
2015	211.581	2.495	1.18
2016	214.095	2.514	1.18
2017	216.619	2.524	1.18
2018	219.148	2.529	1.19
2019	221.701	2.553	1.20

Fuente: DANE

Figura 1. Comportamiento de la población Tuluá 2005-2019



Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



La población del Municipio de Tuluá analizada en los años 2005 al 2019 ha mostrado una tasa de crecimiento anual decreciente, reflejo del control de la natalidad, el incremento de la escolaridad y el incremento de las oportunidades laborales y de estudios superiores en la mujer tulueña.

Tabla 11. Población por área de residencia urbano/rural Municipio de Tuluá

Año	Población Zona Urbana	Población Zona Rural	Total Población	
2010	171.074	27.560	199.264	
2011	173.870	27.818	201.688	
2012	176.059	28.079	204.138	
2013	178.267	28.343	206.610	
2014	180.458	28.628	209.086	
2015	182.674	28907	211588	
2016	184.899	29.196	214.095	
2017	187.130	24.489	216.619	
2018	189.364	29.784	219148	
2019	191.570	30.130	221701	
Distribución Poblacional	86.28%	13.72%	100.00%	

En esta tabla se observa el crecimiento poblacional tanto urbana como rural del Municipio de Tuluá del 2010 al 2019 donde el crecimiento es exponencial en la zona urbana mientras que el crecimiento de la zona rural va en disminución muy posiblemente por los problemas sociales que el municipio presenta por el desorden público, las oportunidades laborales y de estudio en el casco urbano entre otras.

Tabla 12. Población por área de residencia Tuluá, 2019

Municipio		cabecera icipal	Población resto		Población total	Grado de urbanización
	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje		
Tuluá	191.570	86.28	30.130	13.72	221.701	86.28

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE

Densidad de Población

La densidad de población por Km y de acuerdo a la población proyectada de 221.701 habitantes y una extensión territorial de 899.44 km² es de 246.49Hab / Km²

Grado de urbanización

El grado de urbanización del Municipio de Tuluá es del 86.28 % respecto al resto de la población, observándose que la mayoría de los habitantes vive en área poblada principalmente en el casco urbano y en corregimientos cercanos como Agua Clara, Tres Esquinas, Bocas de Tuluá, La Palmera, Campoalegre, los Caímos y Nariño.

No obstante existen asentamientos dispersos como los corregimientos de Santa Lucia, Monteloro y Barragán.

Tabla 13. Viviendas, hogares y población en el municipio de Tuluá, censo 2005 y población proyectada 2019

Ubicación	Viviendas según Censo DANE 2005	General de Hogares	Cantidad de Personas 2005	Población proyectada 2019
Cabecera	42543	42452	160916	191.570
Resto	6375	6489	26333	30.130
Total	48918	48941	187249	221.701

Fuente: DANE

Para el año 2005 en el territorio del Municipio de Tuluá según información DANE cuenta con 42.543 viviendas ocupadas en la cabecera municipal y 6.543 viviendas en la población dispersa.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



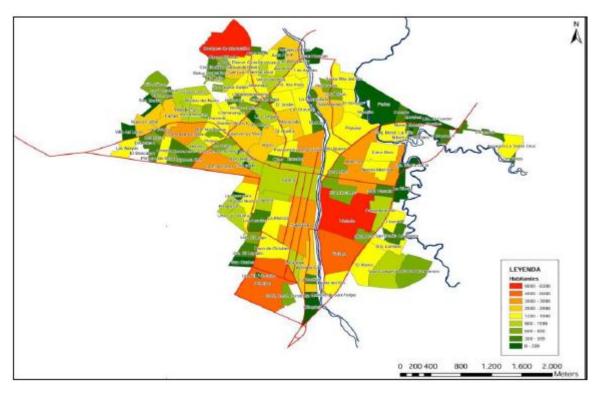
Tabla 14. Tipo de vivienda Tuluá - Valle

Tipo de Vivienda	Número de viviendas	Porcentaje
Casa	34536	70.60
Apartamento	12034	24.60
Cuarto -Otro	2348	4.80
Total	48918	100.00

Para el censo de 2005 en el Municipio se encontró que el 70.60 % que equivale a 34.536 viviendas eran tipo casa-casa indígena de una sola unidad, considerándose estas las que tienen acceso directo desde el exterior; con servicio de cocina y sanitario dentro de esta, incluyendo las viviendas de tradicionales indígenas, el 24.60 % que equivale a 12.034 viviendas eran de tipo apartamento o viviendas que hace parte de una edificación mayor y el 4.80 % que equivale a 2.348 eran de tipo cuarto, considerándose esta como la unidad de vivienda que forma parte de una casa o apartamento, que dispone de un solo espacio para zona social y dormitorio y no cuentan con sanitarios y cocina en su interior.



Mapa 6. Densidad poblacional de habitantes por barrio, municipio de Tuluá



Población por pertenencia étnica

Tabla 15. Población por pertenencia étnica de Tuluá - Valle del Cauca, 2019

Pertenencia étnica	Total por pertenencia étnica	Porcentaje de la población pertenencia étnica
Indígena	445	0.21 %
Rom (gitana)	0	0.0 %
Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia	0	0.0 %
Negro(a), mulato(a), afrocolombiano(a) o Afrodescendiente	16537	7.63 %
Ninguno de las anteriores	204.521	93.23 %

Fuente: Planeación Departamental

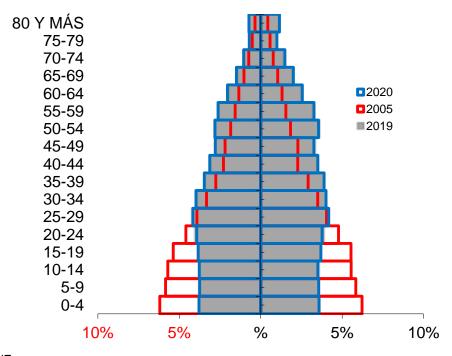
Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

 $\underline{www.tulua.gov.co} - email: \underline{salud@tulua.gov.co} - {\tt facebook.com/alcaldiadetulua}$



1.2.2. Estructura demográfica

Figura 2. Pirámide poblacional Tuluá- Valle del Cauca, 2005, 2019, 2020



Fuente: DANE

La pirámide poblacional del Municipio de Tuluá para el 2019 es una pirámide constrictiva, comparándolo con el año 2005 se observa disminución tanto en la población femenina como masculina en los cuatro primeros quinquenios de la base y se seguirá disminuyendo para la proyección del 2020, siendo lo contrario en la cima donde las edades avanzadas para la proyección 2020 aumentaran especialmente la femenina, la cual hace referencia a que el Municipio se encuentra en transición demográfica, por su comportamiento en la natalidad y la mortalidad, evidenciando este fenómeno la mejoría de las condiciones de la población en términos de necesidades básicas satisfechas e indicadores generales de desarrollo que influyen directamente sobre la salud de la población del Municipio.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 www.tulua.gov.co — email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



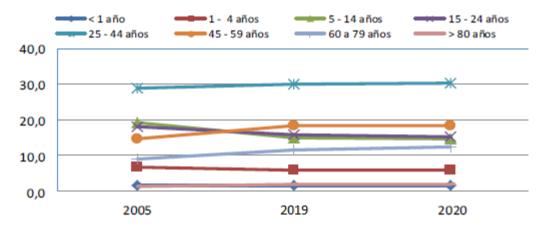
Tabla 16. Proporción de la población por ciclo vital, Tuluá - Valle del Cauca 2005, 2019 y 2020.

	2005		2	019	2020		
Ciclo vital	Número absoluto	Frecuencia relativa	Número absoluto	Frecuencia relativa	Número absoluto	Frecuencia relativa	
Primera infancia (0 a 5 años)	19239	10,27	19.723	8.90	19827	8,84	
Infancia (6 a 11 años)	21423	11,44	19.574	8.83	19591	8,74	
Adolescencia (12 a 18 años)	25913	13,84	23.123	10.43	23332	10,40	
Juventud (14 a 26 años)	43781	23,38	45.022	20.31	44872	20,01	
Adultez (17 a 59 años)	108594	57,99	135.358	61.05	136510	60,87	
Persona mayor (60 años y más)	19217	10,26	30.622	13.81	31823	14,19	
Total	187249		219148		224280		

Analizando la tabla de proporción de la población de Tuluá por los ciclos vitales se observa una tendencia a la disminución en la población de la primera infancia, infancia y adolescencia que corresponde de los 0 a los 18 años; y en la población mayor una tendencia al incremento, lo cual se correlaciona con lo presentado en la pirámide poblacional, donde se muestra una base estrecha y amplitud en la cima de la pirámide.



Figura 3. Cambio en la proporción de la población por grupo etarios, Tuluá- Valle del Cauca 2005 – 2019 - 2020

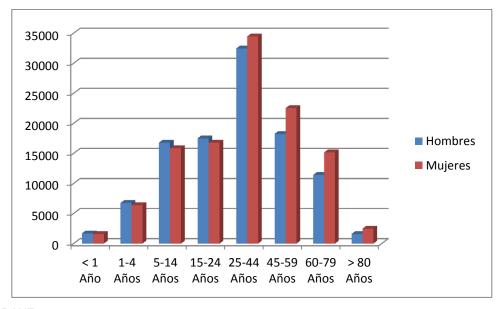


Fuente: DANE

En los grupos poblacionales para el Municipio de Tuluá en los años 2005, 2019 y 2020, se puede ver una gran variabilidad en los grupos poblacionales por edad. Es el caso en el grupo con mayor peso poblacional el de 25 a 44 con un 30%, el grupo de 60 a 79, presenta un peso de 10%; estos grupos muestra a través del tiempo un incremento poblacional; por el contrario los grupos de menor de 1, 5 a 14, 15 a 24, presenta una tendencia a la disminución poblacional, los demás grupos están estables, comportamiento muy similar al observado en todo el departamento del Valle del Cauca.

Figura 4. Población por sexo y grupo de edad de Tuluá - Valle del Cauca, 2019





Fuente: DANE

La población por Sexo y Grupo de Edad para el Municipio de, según los grupos de edades, el comportamiento es muy similar para los dos sexos observándose el mayor número de población en el grupo de edades de 25 a 44 años (66903) y el grupo de edades entre 45 a 59 (40776).

Tabla 17. Indicadores de estructura demográfica en Tuluá - Valle del Cauca, 2005, 2019, 2020.

Indicadores	2005	2019	2020			
Población total	187.249	221701	224.280	Representación total de la población masculina y femenina.		
Población masculina	90.431	106459	101693	Representación de la población masculina.		
Población femenina	96.818	115242	109895	Representación de la población femenina.		
Razón de hombre: mujer	93,40	92.37	92	En el año 2005 por cada 93 hombres, había 100 mujeres, mientras que para el año 2019 por cada 92 hombres, había 100 mujeres		

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Razón de niños: mujer	31	28.05	28	En el año 2005 por cada 31 niños y niñas (0-4años), había 100 mujeres en edad fértil (15-49años), mientras que para el año 2019 por cada 28 niños y niñas (0-4años), había 100 mujeres en edad fértil.
Índice de infancia	28	22.15	22	En el año 2005 de 100 personas, 28 correspondían a población hasta los 14 años, mientras que para el año 2019 este grupo poblacional fue de 22 personas
Índice de Juventud	26	23.90	24	En el año 2005 de 100 personas, 26 correspondían a población de 15 a 29 años, mientras que para el año 2018 este grupo poblacional fue de 24 personas
Índice de vejez	10	13	14	En el año 2005 de 100 personas, 10 correspondían a población de 65 años y más, mientras que para el año 2019 este grupo poblacional fue de 13 personas
Índice de envejecimiento	37	42.23	65	En el año 2005 de 100 personas menores de 15 años, 37 correspondían a población de 65 años y más, mientras que para el año 2019 este grupo poblacional fue de 42 personas
Índice demográfico de dependencia	54,00	46	46,10	En el año 2005 de 100 personas entre los 15 a 64 años, había 54 personas menores de 15 años ó de 65 años y más (dependientes) , mientras que para el año 2019 este grupo poblacional fue de 46 personas
Índice de dependencia infantil	42,81	32.34	32,08	En el año 2005, 43 personas menores de 15 años dependían de 100 personas entre los 15 a 64 años , mientras que para el año 2019 fue de 32 personas

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

<u>www.tulua.gov.co</u> – email: <u>salud@tulua.gov.co</u> - facebook.com/alcaldiadetulua twitter.com/alcaldiadetulua

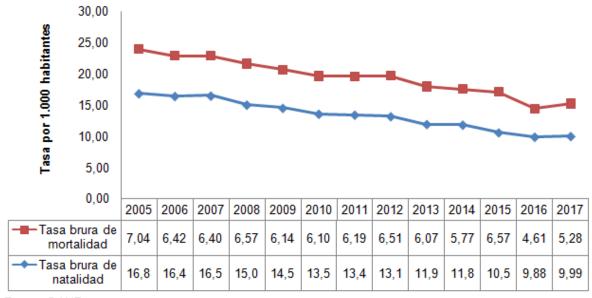


Índice de dependencia de mayores	11,19	13.66	14.02	En el año 2005, 11 personas de 65 años y más dependían de 100 personas entre los 15 a 64 años , mientras que para el año 2019 fue de 14 personas
Índice de Friz	136,47	106.46	105.22	Representa el porcentaje de población de menos de 20 años (entre 0 y 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.



1.2.3. Dinámica demográfica

Figura 5.Comparación entre la Tasa de Crecimiento Natural y las Tasas Brutas de Natalidad, Mortalidad y de Migrantes -Tuluá, Valle del Cauca, 2005 -2017



Fuente: DANE

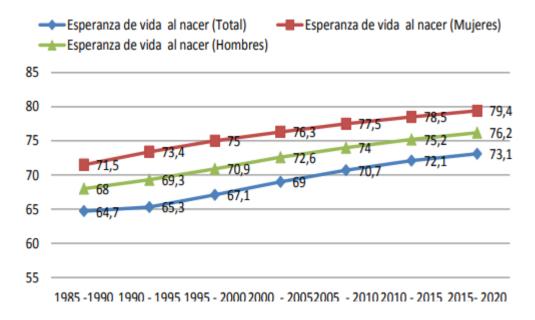
Tabla 18. Otros indicadores de la dinámica de población de Tuluá, Valle del Cauca, 2017

Indicador	Valor
Tasa general bruta de natalidad (2017)	9.99
Tasa de fecundidad en mujeres de 10 a 14 años (2017)	2.53
Tasa de fecundidad en mujeres de 10 a 19 años (2017)	24.17
Tasa de fecundidad en mujeres de 15 a 19 años (2017)	45.20

Fuente: DANE



Figura 6. Esperanza de Vida al Nacer, por Sexo, Tuluá - Valle del Cauca, Años 1985 – 2020



Analizando el grafico la Esperanza de vida al nacer, se observa que de 1985 al 2010 este indicador aumenta y lo mismo en su proyección al 2020, encontrándose más elevada en el grupo de mujeres si se compara con el grupo de los hombres.

1.2.4. Víctimas del conflicto armado

Los datos acumulados desde el año 1984 hasta el 12 de noviembre del año 2019 arrojan un total de 581.141 personas víctimas del conflicto armado en el Valle del Cauca como departamento de ocurrencia, incluyendo a Buenaventura. En esta sumatoria se tienen en cuenta tanto las personas clasificadas directamente como víctimas del conflicto armado (470.761 personas, 81,0%) como aquellas que fueron reconocidas por la sentencia C280 y el auto 119 de 2013 (110.380 personas, 19,0%%).



Con relación a los hechos victimizantes, el más frecuente es el desplazamiento, con 390.996 personas, las cuales representan el 67,3%, posteriormente se encuentra el homicidio con 63.352, representando el 10,9% de los casos y en tercer lugar las amenazas con 29.950 personas (5,2%).

390996 1202 321 221

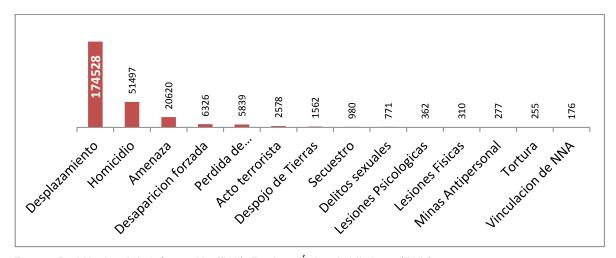
Figura 7. Hechos victimizantes en el Valle del Cauca, incluido Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019

Fuente: Red Nacional de Información (RNI). Registro Único de Víctimas (RUV)

El análisis de los hechos victimizantes, excluyendo a Buenaventura permite observar que el hecho más frecuente continúa siendo el desplazamiento, con 174.528 personas, las cuales representan el 65,6%, posteriormente se encuentra el homicidio con 51.497, representando el 19,4% de los casos, observándose que el aporte de los homicidios aumenta de manera importante cuando se excluye a Buenaventura y en tercer lugar las amenazas con 20.620 personas (7,7%).



Figura 8. Hechos victimizantes en el Valle del Cauca, sin Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019

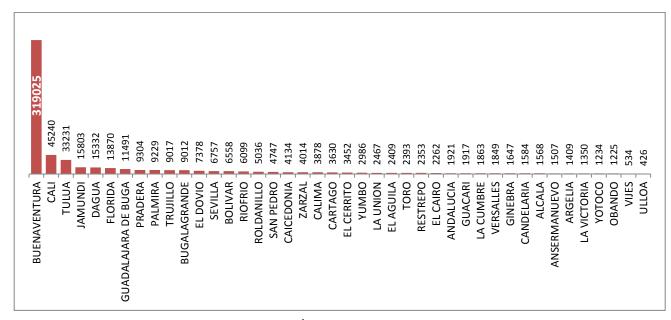


Fuente: Red Nacional de Información (RNI). Registro Único de Víctimas (RUV)

En el distrito de Buenaventura se presentaron la mayor parte de los casos, representando el 54,9% del total departamental, posteriormente se encuentra Cali con el 7,8% y Tuluá con 5,7%.



Figura 9. Víctimas del conflicto armado por municipio de ocurrencia en el Valle del Cauca, incluido Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019

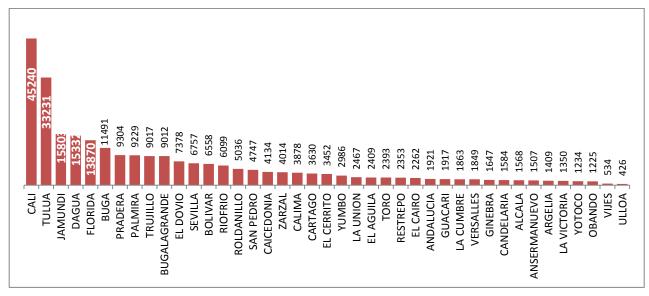


Fuente: Red Nacional de Información (RNI). Registro Único de Víctimas (RUV)

El análisis de la afectación municipal excluyendo al municipio de Buenaventura, permite observar que el municipio de Cali representa el 17,3% del total de casos del departamento, le sigue Tuluá con el 12,7% y en tercer lugar el municipio de Jamundí con el 6%.



Figura 10. Víctimas del conflicto armado por municipio de ocurrencia en el Valle del Cauca, excluyendo a Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019



Fuente: Red Nacional de Información (RNI). Registro Único de Víctimas (RUV)

A continuación se hace un análisis que se enfoca exclusivamente en las personas que se localizan en el departamento del Valle del Cauca (el análisis anterior se enfocaba en los casos ocurridos en el departamento) y en aquellas clasificadas como afectadas por el conflicto armado, excluyendo en este acercamiento aquellos que fueron incluidos por la sentencia C280 y el auto 119 de 2013. Este acercamiento permite mayor claridad acerca de la oferta que debe tenerse en cuenta en las diferentes entidades territoriales del departamento para la atención a esta población.

El municipio de Tuluá representa el 8.5% de la totalidad departamento del Valle de cauca, teniendo mayor representación del sexo femenino (54.4%). Tabla 19



Tabla 19. Víctimas del conflicto armado por género y municipio de ocurrencia en el Valle del Cauca, incluido Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019

Damisinis	Hom	bre	LG	BTI	Mujer		Total general	
Municipio	Num.	% fila	Num.	% fila	Num.	% fila	Num.	% col
ALCALA	864	48,0%	4	0,22%	933	51,8%	1801	0,6%
ANDALUCIA	584	43,6%	0	0,00%	754	56,4%	1338	0,4%
ANSERMANUEVO	502	46,2%	1	0,09%	584	53,7%	1087	0,4%
ARGELIA	493	50,9%	0	0,00%	475	49,1%	968	0,3%
BOLIVAR	596	48,8%	2	0,16%	623	51,0%	1221	0,4%
BUGALAGRANDE	2467	48,4%	1	0,02%	2623	51,5%	5092	1,7%
CAICEDONIA	1227	46,9%	4	0,15%	1387	53,0%	2618	0,8%
CALI	65424	44,6%	66	0,04%	81260	55,4%	146752	47,6%
CALIMA	1084	47,7%	2	0,09%	1185	52,2%	2271	0,7%
CANDELARIA	2271	44,8%	5	0,10%	2793	55,1%	5069	1,6%
CARTAGO	2799	46,2%	6	0,10%	3247	53,7%	6052	2,0%
DAGUA	4337	48,4%	1	0,01%	4627	51,6%	8965	2,9%
EL AGUILA	258	43,7%	0	0,00%	333	56,3%	591	0,2%
EL CAIRO	370	48,1%	0	0,00%	399	51,9%	769	0,2%
EL CERRITO	1406	45,1%	0	0,00%	1709	54,9%	3115	1,0%
EL DOVIO	530	48,9%	0	0,00%	553	51,1%	1083	0,4%
FLORIDA	3628	45,7%	7	0,09%	4308	54,2%	7943	2,6%
GINEBRA	652	47,2%	0	0,00%	728	52,8%	1380	0,4%
GUACARI	1149	44,3%	1	0,04%	1446	55,7%	2596	0,8%
GUAD. DE BUGA	4575	44,9%	0	0,00%	5603	55,1%	10178	3,3%
JAMUNDI	6005	45,0%	13	0,10%	7321	54,9%	13339	4,3%
LA CUMBRE	486	47,5%	0	0,00%	537	52,5%	1023	0,3%
LA UNION	856	46,2%	2	0,11%	996	53,7%	1854	0,6%
LA VICTORIA	312	46,7%	1	0,15%	355	53,1%	668	0,2%
OBANDO	427	46,0%	0	0,00%	502	54,0%	929	0,3%
PALMIRA	6633	44,6%	5	0,03%	8236	55,4%	14874	4,8%
PRADERA	2716	45,5%	2	0,03%	3246	54,4%	5964	1,9%
RESTREPO	988	45,4%	0	0,00%	1186	54,6%	2174	0,7%
RIOFRIO	1674	47,6%	1	0,03%	1839	52,3%	3514	1,1%

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

 $\underline{www.tulua.gov.co} - email: \underline{salud@tulua.gov.co} - {\tt facebook.com/alcaldiadetulua}$



ROLDANILLO	1367	44,3%	2	0,06%	1719	55,7%	3088	1,0%
SAN PEDRO	1257	47,3%	2	0,08%	1396	52,6%	2655	0,9%
SEVILLA	1540	46,9%	1	0,03%	1743	53,1%	3284	1,1%
TORO	592	45,2%	0	0,00%	717	54,8%	1309	0,4%
TRUJILLO	1790	47,8%	4	0,11%	1948	52,1%	3742	1,2%
TULUA	11886	45,6%	9	0,03%	14183	54,4%	26078	8,5%
ULLOA	167	52,4%	0	0,00%	152	47,6%	319	0,1%
VERSALLES	219	45,5%	0	0,00%	262	54,5%	481	0,2%
VIJES	231	46,4%	0	0,00%	267	53,6%	498	0,2%
YOTOCO	645	47,6%	1	0,07%	709	52,3%	1355	0,4%
YUMBO	2917	43,7%	8	0,12%	3752	56,2%	6677	2,2%
ZARZAL	1511	42,7%	1	0,03%	2029	57,3%	3541	1,1%
Total general	139435	45,2%	152	2,10%	168665	54,7%	308255	100,0%

Fuente: Red Nacional de Información (RNI). Registro Único de Víctimas (RUV)

El análisis por ciclo vital permite observar que en el total del municipio de Tuluá el 2.5% de las víctimas del conflicto son menores de 6 años, 8,6% de 6 a 11 años; 11,1% de 12 a 17 años, el 19.9% de 18 a 28 años, el 44.1% de 29 a 60 años y un 13.7% mayores de 60 años.

Tabla 20. Víctimas del conflicto armado por ciclo vital y municipio de ocurrencia en el Valle del Cauca, incluido Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019

	0 A	5	6 A	11	12 /	A 17	18 /	A 28	29 A	60	61 y	más	N	D	
Municipio	Núm.	% fila	Num.	% fila	Núm.	% fila	Num.	% fila	Núm.	% fila	Núm.	% fila	Núm.	% fila	Total
ALCALA	73	4,1%	145	8,1%	187	10,4%	337	18,7%	793	44,0%	260	14,4%	6	0,3%	1801
ANDALUCIA	42	3,1%	106	7,9%	138	10,3%	229	17,1%	620	46,3%	198	14,8%	5	0,4%	1338
ANSERMANUEVO	43	4,0%	115	10,6%	129	11,9%	203	18,7%	457	42,0%	139	12,8%	1	0,1%	1087
ARGELIA	46	4,8%	107	11,1%	150	15,5%	198	20,5%	361	37,3%	105	10,8%	1	0,1%	968
BOLIVAR	41	3,4%	107	8,8%	157	12,9%	220	18,0%	537	44,0%	154	12,6%	5	0,4%	1221
BUGALAGRANDE	118	2,3%	424	8,3%	610	12,0%	911	17,9%	2197	43,1%	824	16,2%	8	0,2%	5092
CAICEDONIA	104	4,0%	200	7,6%	224	8,6%	480	18,3%	1184	45,2%	417	15,9%	9	0,3%	2618
CALI	6389	4,4%	15092	10,3%	17222	11,7%	31879	21,7%	61517	41,9%	14341	9,8%	312	0,2%	146752
CALIMA	119	5,2%	196	8,6%	246	10,8%	411	18,1%	1006	44,3%	290	12,8%	3	0,1%	2271

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



CANDELARIA	258	5,1%	532	10,5%	582	11,5%	1082	21,3%	2143	42,3%	463	9,1%	9	0,2%	5069
CARTAGO	201	3,3%	526	8,7%	660	10,9%	1147	19,0%	2669	44,1%	836	13,8%	13	0,2%	6052
DAGUA	278	3,1%	843	9,4%	1025	11,4%	1781	19,9%	3826	42,7%	1198	13,4%	14	0,2%	8965
EL AGUILA	20	3,4%	45	7,6%	67	11,3%	107	18,1%	247	41,8%	100	16,9%	5	0,8%	591
EL CAIRO	28	3,6%	71	9,2%	95	12,4%	143	18,6%	315	41,0%	112	14,6%	5	0,7%	769
EL CERRITO	113	3,6%	297	9,5%	349	11,2%	577	18,5%	1403	45,0%	369	11,8%	7	0,2%	3115
EL DOVIO	38	3,5%	79	7,3%	132	12,2%	210	19,4%	493	45,5%	129	11,9%	2	0,2%	1083
FLORIDA	269	3,4%	685	8,6%	834	10,5%	1388	17,5%	3564	44,9%	1166	14,7%	37	0,5%	7943
GINEBRA	47	3,4%	136	9,9%	126	9,1%	272	19,7%	600	43,5%	195	14,1%	4	0,3%	1380
GUACARI	120	4,6%	267	10,3%	300	11,6%	464	17,9%	1134	43,7%	296	11,4%	15	0,6%	2596
GUAD. DE BUGA	322	3,2%	830	8,2%	888	8,7%	2014	19,8%	4585	45,0%	1513	14,9%	26	0,3%	10178
JAMUNDI	430	3,2%	1175	8,8%	1404	10,5%	2717	20,4%	6105	45,8%	1483	11,1%	25	0,2%	13339
LA CUMBRE	25	2,4%	98	9,6%	128	12,5%	166	16,2%	463	45,3%	142	13,9%	1	0,1%	1023
LA UNION	79	4,3%	154	8,3%	221	11,9%	324	17,5%	828	44,7%	245	13,2%	3	0,2%	1854
LA VICTORIA	28	4,2%	57	8,5%	70	10,5%	120	18,0%	290	43,4%	103	15,4%	0	0,0%	668
OBANDO	38	4,1%	88	9,5%	105	11,3%	170	18,3%	395	42,5%	129	13,9%	4	0,4%	929
PALMIRA	491	3,3%	1409	9,5%	1735	11,7%	3242	21,8%	6426	43,2%	1540	10,4%	31	0,2%	14874
PRADERA	201	3,4%	619	10,4%	813	13,6%	1215	20,4%	2365	39,7%	736	12,3%	15	0,3%	5964
RESTREPO	119	5,5%	225	10,3%	280	12,9%	384	17,7%	898	41,3%	260	12,0%	8	0,4%	2174
RIOFRIO	108	3,1%	344	9,8%	387	11,0%	620	17,6%	1541	43,9%	504	14,3%	10	0,3%	3514
ROLDANILLO	70	2,3%	220	7,1%	300	9,7%	503	16,3%	1486	48,1%	501	16,2%	8	0,3%	3088
SAN PEDRO	125	4,7%	257	9,7%	299	11,3%	506	19,1%	1112	41,9%	351	13,2%	5	0,2%	2655
SEVILLA	170	5,2%	310	9,4%	354	10,8%	575	17,5%	1366	41,6%	493	15,0%	16	0,5%	3284
TORO	45	3,4%	82	6,3%	111	8,5%	215	16,4%	634	48,4%	219	16,7%	3	0,2%	1309
TRUJILLO	138	3,7%	300	8,0%	381	10,2%	656	17,5%	1643	43,9%	616	16,5%	8	0,2%	3742
TULUA	641	2,5%	2234	8,6%	2892	11,1%	5178	19,9%	11505	44,1%	3576	13,7%	52	0,2%	26078
ULLOA	4	1,3%	29	9,1%	42	13,2%	73	22,9%	135	42,3%	35	11,0%	1	0,3%	319
VERSALLES	19	4,0%	53	11,0%	56	11,6%	93	19,3%	194	40,3%	66	13,7%	0	0,0%	481
VIJES	18	3,6%	55	11,0%	47	9,4%	93	18,7%	224	45,0%	61	12,2%	0	0,0%	498
YOTOCO	54	4,0%	124	9,2%	146	10,8%	242	17,9%	629	46,4%	157	11,6%	3	0,2%	1355
YUMBO	246	3,7%	650	9,7%	737	11,0%	1277	19,1%	3082	46,2%	670	10,0%	15	0,2%	6677
ZARZAL	91	2,6%	245	6,9%	277	7,8%	567	16,0%	1725	48,7%	619	17,5%	17	0,5%	3541
Total general	11809	3,8%	29531	9,6%	34906	11,3%	62989	20,4%	132697	43,0%	35611	11,6%	712	0,2%	308255

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

<u>www.tulua.gov.co</u> – email: <u>salud@tulua.gov.co</u> - facebook.com/alcaldiadetulua twitter.com/alcaldiadetulua



Fuente: Red Nacional de Información (RNI). Registro Único de Víctimas (RUV)

El 5.9% de los casos ocurridos en el municipio de Tuluá pertenecen a la etnia afrodescendiente, el 0.5% indígenas y el 0,4% pertenece a otras etnias. Tabla 21.

Tabla 21. Víctimas del conflicto armado por etnia y municipio de ocurrencia en el Valle del Cauca, excluyendo Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019

MUNICIPIO	Ning	una	Afrocolor	mbiano(a)	Indí	gena		ras orías	Tot	tal
	Núm.	% fila	Num.	% fila	Núm.	% fila	Num.	% fila	Núm.	% col
ALCALA	1707	94,8%	56	3,1%	23	1,3%	15	0,8%	1801	0,6%
ANDALUCIA	1293	96,6%	33	2,5%	4	0,3%	8	0,6%	1338	0,4%
ANSERMANUEVO	1007	92,6%	47	4,3%	31	2,9%	2	0,2%	1087	0,4%
ARGELIA	897	92,7%	52	5,4%	14	1,4%	5	0,5%	968	0,3%
BOLIVAR	1135	93,0%	60	4,9%	26	2,1%	0	0,0%	1221	0,4%
BUGALAGRANDE	4926	96,7%	129	2,5%	36	0,7%	1	0,0%	5092	1,7%
CAICEDONIA	2533	96,8%	51	1,9%	27	1,0%	7	0,3%	2618	0,8%
CALI	98866	67,4%	44652	30,4%	2773	1,9%	461	0,3%	146752	47,6%
CALIMA	2152	94,8%	78	3,4%	30	1,3%	11	0,5%	2271	0,7%
CANDELARIA	4067	80,2%	940	18,5%	54	1,1%	8	0,2%	5069	1,6%
CARTAGO	5483	90,6%	527	8,7%	30	0,5%	12	0,2%	6052	2,0%
DAGUA	7470	83,3%	1208	13,5%	251	2,8%	36	0,4%	8965	2,9%
EL AGUILA	566	95,8%	16	2,7%	6	1,0%	3	0,5%	591	0,2%
EL CAIRO	646	84,0%	102	13,3%	17	2,2%	4	0,5%	769	0,2%
EL CERRITO	2642	84,8%	430	13,8%	25	0,8%	18	0,6%	3115	1,0%
EL DOVIO	1023	94,5%	24	2,2%	31	2,9%	5	0,5%	1083	0,4%
FLORIDA	6379	80,3%	1074	13,5%	463	5,8%	27	0,3%	7943	2,6%
GINEBRA	1293	93,7%	62	4,5%	18	1,3%	7	0,5%	1380	0,4%
GUACARI	2257	86,9%	142	5,5%	30	1,2%	167	6,4%	2596	0,8%
GUAD. DE BUGA	9694	95,2%	417	4,1%	50	0,5%	17	0,2%	10178	3,3%

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



JAMUNDI	11058	82,9%	1901	14,3%	349	2,6%	31	0,2%	13339	4,3%
LA CUMBRE	929	90,8%	38	3,7%	39	3,8%	17	1,7%	1023	0,3%
LA UNION	1800	97,1%	30	1,6%	19	1,0%	5	0,3%	1854	0,6%
LA VICTORIA	644	96,4%	14	2,1%	4	0,6%	6	0,9%	668	0,2%
OBANDO	852	91,7%	66	7,1%	8	0,9%	3	0,3%	929	0,3%
PALMIRA	11811	79,4%	2822	19,0%	188	1,3%	53	0,4%	14874	4,8%
PRADERA	5145	86,3%	749	12,6%	60	1,0%	10	0,2%	5964	1,9%
RESTREPO	2062	94,8%	90	4,1%	19	0,9%	3	0,1%	2174	0,7%
RIOFRIO	3415	97,2%	73	2,1%	13	0,4%	13	0,4%	3514	1,1%
ROLDANILLO	2976	96,4%	96	3,1%	2	0,1%	14	0,5%	3088	1,0%
SAN PEDRO	2611	98,3%	38	1,4%	6	0,2%	0	0,0%	2655	0,9%
SEVILLA	3126	95,2%	50	1,5%	101	3,1%	7	0,2%	3284	1,1%
TORO	1262	96,4%	34	2,6%	7	0,5%	6	0,5%	1309	0,4%
TRUJILLO	3651	97,6%	26	0,7%	49	1,3%	16	0,4%	3742	1,2%
TULUA	24305	93,2%	1533	5,9%	125	0,5%	115	0,4%	26078	8,5%
ULLOA	305	95,6%	13	4,1%	1	0,3%	0	0,0%	319	0,1%
VERSALLES	452	94,0%	26	5,4%	3	0,6%	0	0,0%	481	0,2%
VIJES	465	93,4%	19	3,8%	13	2,6%	1	0,2%	498	0,2%
YOTOCO	1236	91,2%	69	5,1%	41	3,0%	9	0,7%	1355	0,4%
YUMBO	6052	90,6%	418	6,3%	178	2,7%	29	0,4%	6677	2,2%
ZARZAL	3135	88,5%	327	9,2%	20	0,6%	59	1,7%	3541	1,1%
Total general	241621	78,4%	58532	19,0%	5184	1,7%	1211	0,4%	308255	_

Fuente: Red Nacional de Información (RNI). Registro Único de Víctimas (RUV)

El 5,6% de las personas afectadas por el conflicto armado se encuentran en condición de discapacidad en el departamento del Valle del cauca teniendo el municipio de Tuluá una participación con el 4.8%. Tabla 22.



Tabla 22. Víctimas del conflicto armado en situación de discapacidad y municipio de ocurrencia en el Valle del Cauca, excluyendo Buenaventura. Acumulado a noviembre 12 de 2019

Municipio	Con disca	apacidad	Sin disca	pacidad	Total g	eneral
Municipio	Núm.	% fila	Núm.	% fila	Núm.	% col
ALCALA	100	5,6%	1701	94,4%	1801	0,6%
ANDALUCIA	68	5,1%	1270	94,9%	1338	0,4%
ANSERMANUEVO	52	4,8%	1035	95,2%	1087	0,4%
ARGELIA	46	4,8%	922	95,2%	968	0,3%
BOLIVAR	70	5,7%	1151	94,3%	1221	0,4%
BUGALAGRANDE	280	5,5%	4812	94,5%	5092	1,7%
CAICEDONIA	180	6,9%	2438	93,1%	2618	0,8%
CALI	9009	6,1%	137743	93,9%	146752	47,6%
CALIMA	122	5,4%	2149	94,6%	2271	0,7%
CANDELARIA	231	4,6%	4838	95,4%	5069	1,6%
CARTAGO	416	6,9%	5636	93,1%	6052	2,0%
DAGUA	420	4,7%	8545	95,3%	8965	2,9%
EL AGUILA	37	6,3%	554	93,7%	591	0,2%
EL CAIRO	42	5,5%	727	94,5%	769	0,2%
EL CERRITO	209	6,7%	2906	93,3%	3115	1,0%
EL DOVIO	63	5,8%	1020	94,2%	1083	0,4%
FLORIDA	385	4,8%	7558	95,2%	7943	2,6%
GINEBRA	219	15,9%	1161	84,1%	1380	0,4%
GUACARI	106	4,1%	2490	95,9%	2596	0,8%
GUAD. DE BUGA	439	4,3%	9739	95,7%	10178	3,3%
JAMUNDI	535	4,0%	12804	96,0%	13339	4,3%
LA CUMBRE	49	4,8%	974	95,2%	1023	0,3%
LA UNION	121	6,5%	1733	93,5%	1854	0,6%
LA VICTORIA	32	4,8%	636	95,2%	668	0,2%
OBANDO	49	5,3%	880	94,7%	929	0,3%
PALMIRA	900	6,1%	13974	93,9%	14874	4,8%
PRADERA	267	4,5%	5697	95,5%	5964	1,9%
RESTREPO	87	4,0%	2087	96,0%	2174	0,7%
RIOFRIO	157	4,5%	3357	95,5%	3514	1,1%

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

<u>www.tulua.gov.co</u> - email: <u>salud@tulua.gov.co</u> - facebook.com/alcaldiadetulua



Total general	17208	5,6%	291047	94,4%	308255	100,0%
ZARZAL	204	5,8%	3337	94,2%	3541	1,1%
YUMBO	356	5,3%	6321	94,7%	6677	2,2%
УОТОСО	62	4,6%	1293	95,4%	1355	0,4%
VIJES	31	6,2%	467	93,8%	498	0,2%
VERSALLES	21	4,4%	460	95,6%	481	0,2%
ULLOA	18	5,6%	301	94,4%	319	0,1%
TULUA	1240	4,8%	24838	95,2%	26078	8,5%
TRUJILLO	199	5,3%	3543	94,7%	3742	1,2%
TORO	43	3,3%	1266	96,7%	1309	0,4%
SEVILLA	121	3,7%	3163	96,3%	3284	1,1%
SAN PEDRO	56	2,1%	2599	97,9%	2655	0,9%
ROLDANILLO	166	5,4%	2922	94,6%	3088	1,0%

Fuente: Red Nacional de Información (RNI). Registro Único de Víctimas (RUV)

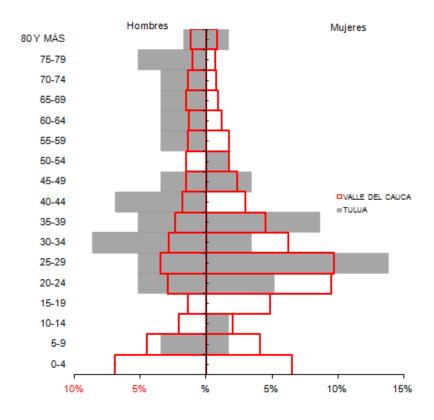
Aproximación a la dinámica migratoria

Pirámide de población extranjera

La pirámide de la población extranjera atendida en instituciones de salud del Valle del Cauca tiene una tendencia a ser del tipo expansiva, presentando para los grupos de 15 a 39 años un porcentaje mucho más alto de mujeres que de hombres, esto se observa tanto en el municipio de Tuluá como en el Departamento.



Figura 11. Pirámide poblacional extranjeros, Tuluá - Valle del Cauca, Año 2018



Conclusiones del Capítulo I

Se observa un incremento en el control de la natalidad, lo cual es reflejo de mejoría en las condiciones generales de la población; pues es reconocido que este aspecto es impactado por el incremento de la escolaridad, la inmersión de la mujer al mercado laboral y el espaciamiento en la fecundidad, reconocidos como factores que presentan los países desarrollados y que incrementan el producto interno bruto de una región.



Tuluá presenta un gran problema social como Municipio expulsor, ya que es el segundo Municipio del departamento que expulsa más cantidad de personas después de Buenaventura, expulsando más personas que incluso la capital del departamento según cifras reportadas en la Base de datos Registro Único de Víctimas – RUV con corte a Septiembre 19 2018 (49.493 personas),problemática social ocasionada por diferentes grupos armados al margen de la ley que se han asentado en el Municipio y ocupa el tercer puesto en el departamento después de Cali y Buenaventura.

La Población en Situación de Desplazamiento (PSD) vive una difícil situación social y económica que afecta su salud. Se trata de una población con bajo nivel de escolaridad y preparación técnica para ingresar a laboral en sus nuevos sitios de ubicación.

Se observa la mortalidad masculina en Jóvenes aumentada, muy probablemente a causa del desempleo, el incremento de grupos al margen de la ley en el Municipio.



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

En el presente capítulo se realizara el análisis de la mortalidad para Tuluá - Valle del Cauca, tema abordado mediante la subdivisión en: grandes causas, especifica por subgrupo y materno – infantil y de la niñez; así como la morbilidad atendida y los determinantes de salud intermediarios y estructurales. El análisis incorporará variables que causen gradientes como el género, el nivel educativo, área de residencia, afiliación, etnia, desplazamiento y condición de discapacidad.

2.1. Análisis de la Mortalidad

La mortalidad es un indicador indirecto del estado de salud y las condiciones socioeconómicas de una comunidad, su comportamiento influye directamente en el tamaño y estructura de la población; por tanto la Organización Panamericana de la Salud ha determinado que los datos de mortalidad representan elementos fundamentales para cuantificar los problemas de salud.

La información para el análisis fue provista por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas, ubicada en el portal SISPRO. Este análisis se desagrego por sexo durante el periodo 2005 - 2015.

El desarrollo de la lista OPS 6/61 se conceptualizó en 1987, y se utilizó por primera vez en 1992, su propósito principal fue el de facilitar las comparaciones entre países, para así ayudar a la OPS en la realización de análisis de mortalidad desde una perspectiva Regional. Este fue el instrumento utilizado por OPS durante muchos años para el acopio de datos de mortalidad, basados en la CIE-9.

Para el análisis de mortalidad se tomaran como referencia los listados de agrupación de mortalidad 6/67 de la Organización Panamericana de la Salud. La lista 6/67 contiene seis grandes grupos de causas:

- Signos, síntomas y afecciones mal definidas (R00-R99)
- 1.00 Enfermedades transmisibles (A00-B99, G00-G03, J00-J22)



- 2.00 Neoplasias (Tumores) (C00-D48)
- 3.00 Enfermedades del sistema circulatorio (100-199)
- 4.00Ciertas afecciones originadas en el período perinatal (P00-P96)
- 5.00Causas externas (V01-Y89)
- 6.00Todas las demás enfermedades (D50-D89, E00-E90, F00- F99, G04-G98, H00-H59, H60-H95, J30-J98, K00-K93, L00- L99, M00-M99, N00-N99, O00-O99, Q00-Q99)

El análisis epidemiológico de estos eventos permite tener una visión de la agrupación de los casos en el tiempo y en determinadas zonas geográficas e igualmente determina la confluencia de factores relacionados los cuales deben ser considerados y tenidos en cuenta en la planificación de los servicios de salud.

2.1.1. Mortalidad General por Grandes Causas

Ajuste de tasas por edad

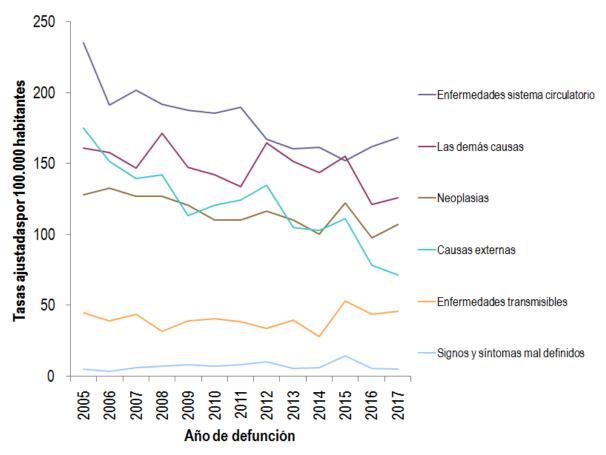
Para el análisis de mortalidad se tomaron como referencia los listados de agrupación de mortalidad 6/67 de la Organización Panamericana de la Salud. Este análisis se desagregó por quinquenios y sexo en el periodo comprendido del 2005 al año disponible (2015) según información entregada por el Ministerio de Salud y Protección Social, la cual contiene información del DANE, ubicada en el portal SISPRO.

El análisis de mortalidad general por grandes causas se realizó por la estimación y ajuste de tasa por edad según el método directo, los cálculos de las tasas se realizaron en hojas de cálculo electrónico – Excel

A continuación se relaciona las tasas ajustadas por edad según los grupos definidos por la OPS en la lista 6/67



Figura 12. Tasa de Mortalidad Ajustada Grandes Causas, Tuluá Valle del Cauca, 2005 – 2017



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

Tabla 23. Tasa de mortalidad ajustada por grandes causas Tuluá - Valle del Cauca, 2005 – 2017

Mortalidad							Total						
Grandes Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enfermedades sistema circulatorio	235,6	191,6	202,3	192,3	188,1	185,9	189,9	167,6	160,6	162,0	152,4	162,4	168,6
Las demás causas	160,8	157,7	146,9	171,3	147,4	141,9	133,7	164,6	151,5	143,8	155,3	121,4	126,3
Neoplasias	128,3	133,1	127,0	127,3	121,1	110,1	110,5	116,5	110,6	100,2	122,5	97,7	107,4

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua

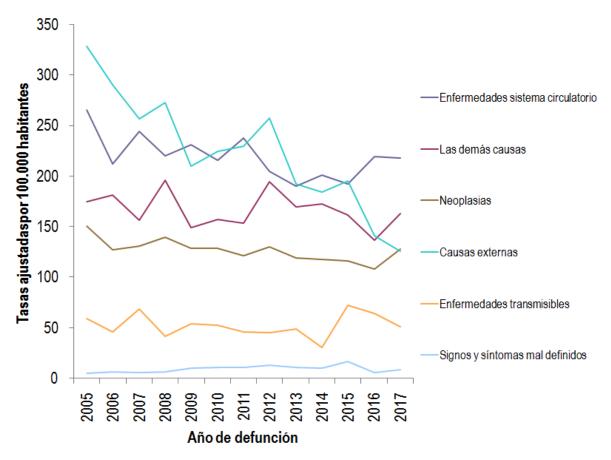


Causas externas	175,1	151,6	139,7	142,0	113,4	120,6	124,2	134,8	105,1	103,0	111,2	78,2	71,6
Enfermedades transmisibles	44,8	38,9	43,7	31,9	39,3	40,8	38,7	33,7	39,8	28,2	53,1	43,8	45,7
Signos y síntomas mal definidos	5,1	3,4	5,9	7,1	8,1	7,3	8,1	10,4	5,7	5,9	14,7	5,6	5,1

Con relación con la mortalidad general por grandes causas se observa que en los en los siete años analizados las enfermedades del sistema circulatorio son las que han ocupado las primeras causas de muerte en los habitantes del Municipio, presentando una tendencia creciente. Las demás causas y afecciones del periodo perinatal es el segundo grupo de mortalidad que tiene una mayor representación en Tuluá y en los últimos tres años analizados se observa un decrecimiento de la tendencia en la mortalidad por causas externas, enfermedades transmisibles y signos y síntomas mal definidos.



Figura 13. Tasa de mortalidad ajustada Total para los hombres del Tuluá - Valle del Cauca 2005 – 2017



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

Tabla 24. Tasa de mortalidad ajustada por grandes causas Hombres, Tuluá - Valle del Cauca, 2005 – 2017

Mortalidad							Total						
Grandes Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enfermedades													
sistema	266,1	212,0	244,8	220,2	231,7	216,0	237,7	205,2	190,0	200,9	192,2	219,2	217,8
circulatorio													

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua

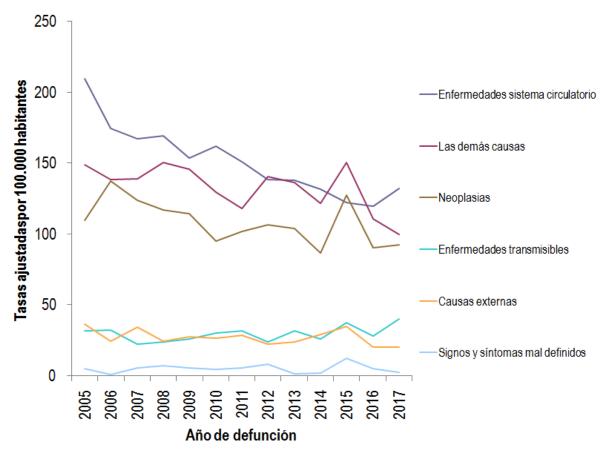


Las demás causas	174,9	181,3	156,9	196,2	149,3	157,3	153,6	194,9	170,1	173,0	161,8	137,1	163,3
Neoplasias	150,5	127,2	130,9	140,0	129,0	129,0	121,8	130,6	119,2	118,0	116,3	108,7	128,4
Causas externas	329,1	291,1	257,4	273,7	210,6	224,7	229,9	258,4	192,9	184,9	195,9	141,4	126,1
Enfermedades transmisibles	59,4	46,0	69,0	41,6	54,1	53,0	45,9	45,3	49,3	30,9	72,6	64,7	51,5
Signos y síntomas mal definidos	5,0	6,3	6,0	6,5	10,4	10,5	10,9	12,7	10,6	10,5	16,8	5,9	8,7

La mortalidad general comparada con la mortalidad en los hombres del Municipio se observa que en los hombres las causas externas ocupan el primer lugar, evidenciando aumento de casos entre 2008 y 2010, en los últimos años, le sigue en orden descendente las enfermedades del sistema circulatorio, las neoplasias, signos y síntomas mal definidos, afecciones del periodo perinatal y las demás causas.



Figura 14. Tasa de mortalidad ajustada Total para las mujeres de Tuluá, 2005 – 2017



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

Tabla 25. Tasa de mortalidad ajustada por grandes causas Mujeres, Tuluá - Valle del Cauca, 2005 – 2017.

Mortalidad		Total												
Grandes Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Enfermedades sistema circulatorio	209,6	174,7	167,1	169,6	153,7	162,1	151,0	138,7	138,1	132,0	122,5	119,9	132,3	

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Las demás causas	149,5	138,6	139,4	150,6	146,1	129,5	118,2	141,0	136,7	121,7	150,9	110,8	99,7
Neoplasias	109,9	137,6	123,8	116,9	114,6	95,0	102,0	106,5	103,8	86,6	127,5	90,4	92,3
Enfermedades transmisibles	31,8	32,6	22,6	23,9	26,1	30,2	32,1	24,1	32,0	26,3	37,5	28,1	40,3
Causas externas	36,6	24,7	34,3	24,3	27,9	26,7	28,6	22,6	24,0	29,1	35,0	20,5	20,4
Signos y síntomas mal definidos	5,2	1,0	5,9	7,5	6,0	4,7	5,9	8,7	1,7	2,3	12,7	5,5	2,4

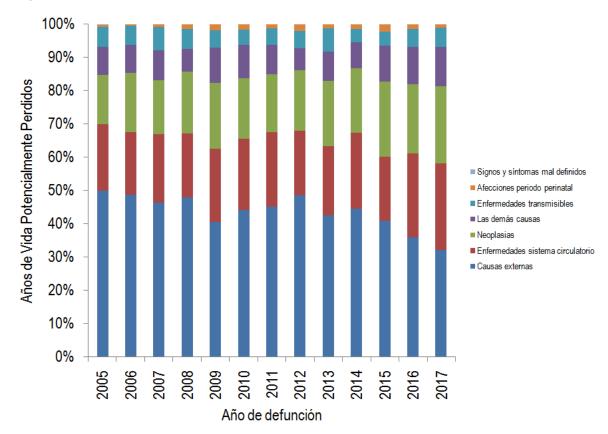
Al igual que en la mortalidad general, en las mujeres, las enfermedades del sistema circulatorio ocupan el primer lugar, evidenciando un ascenso constante en la tasa de mortalidad por estos eventos de los años 2005 al 2015. En los últimos años, le sigue en orden descendente y presentando una tendencia creciente las neoplasias, las afecciones del periodo perinatal, los signos y síntomas mal definidos, las enfermedades transmisibles, las demás causa y las causas externas.

Años de Vida Potencialmente Perdidos -AVPP año 2005 - 2017

El principal grupo de causas que incide en los Años de Vida Potencialmente Perdidos en el Municipio de Tuluá año 2005, corresponde a los de enfermedades transmisibles en los hombres y las neoplasias en las mujeres. En segundo lugar en los hombres le siguen las enfermedades por causas externas y descendiendo en términos proporcionales le siguen las enfermedades del sistema circulatorio, las demás causas, las neoplasias, los signos y síntomas mal definidos y las afecciones del periodo perinatal. En las mujeres en segundo lugar le siguen los signos y síntomas mal definidos, y descendiendo en términos proporcionales le siguen las demás causas, las enfermedades transmisibles, las enfermedades por causas externas, las afecciones del periodo perinatal y las enfermedades del sistema circulatorio.



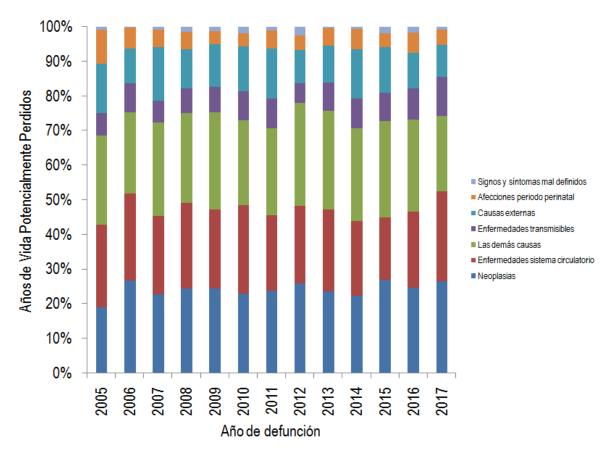
Figura 15. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres y mujeres municipio de Tuluá, 2005 -2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO



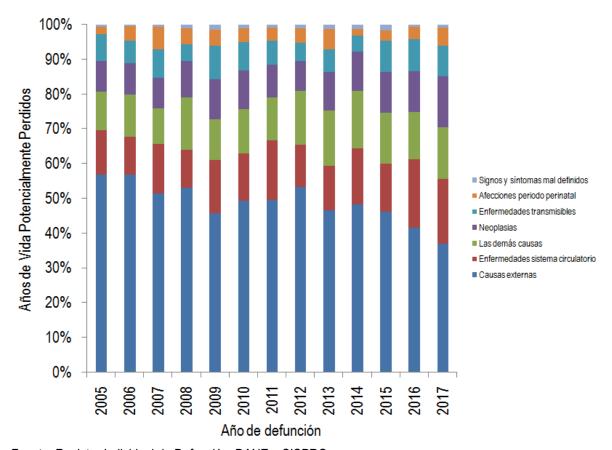
Figura 16Años de Vida Potencialmente Perdidos -AVPP por grandes causas lista 6/67 en mujeres de Tuluá - Valle del Cauca, 2005 -2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO



Figura 17. Años de Vida Potencialmente Perdidos –AVPP por grandes causas lista 6/67 en hombres de Tuluá Valle del Cauca, 2005 -2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE – SISPRO

Con relación con la mortalidad general por grandes causas se observa que en los en los siete años analizados las causas externas son las que han ocupado las primeras causas de muerte en los habitantes de Tuluá Valle del Cauca, presentando una tendencia decreciente. Las demás causas ocupan el segundo grupo de mortalidad que tiene una mayor representación en Tuluá, le sigue la mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio que en los últimos años presento una disminución en la tasa de manera constante, en orden descendente le siguen la neoplasia y enfermedades transmisibles.



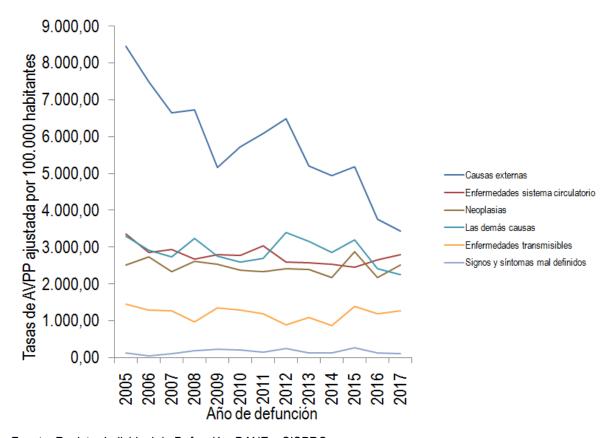
Tabla 26. Tasa de AVPP ajustada por grandes causas lista 6/67 general de Tuluá - Valle del Cauca, 2005 – 2017

AV/DD							Total						
AVPP	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Causas externas	8.449,6	7.491,4	6.641,6	6.723,2	5.160,5	5.720,7	6.095,3	6.497,2	5.206,9	4.957,4	5.194,3	3.763,5	3.446,8
Enfermedades sistema circulatorio	3.361,2	2.872,7	2.944,2	2.684,4	2.810,7	2.790,3	3.045,1	2.608,2	2.577,5	2.549,9	2.464,7	2.661,5	2.800,1
Neoplasias	2.516,6	2.741,6	2.327,6	2.612,7	2.533,0	2.379,2	2.343,3	2.424,2	2.403,1	2.174,4	2.874,9	2.183,9	2.504,8
Las demás causas	3.312,9	2.929,0	2.743,6	3.253,0	2.774,2	2.615,8	2.703,6	3.407,8	3.170,1	2.864,4	3.197,5	2.431,4	2.266,1
Enfermedades transmisibles	1.446,5	1.294,5	1.273,9	963,2	1.350,7	1.289,8	1.198,5	884,6	1.089,2	873,9	1.389,8	1.191,6	1.271,6
Afecciones periodo perinatal	1.004,0	897,5	1.008,7	831,8	656,6	608,5	683,0	712,8	860,3	464,2	537,6	569,8	628,1
Signos y síntomas mal definidos	130,7	60,9	124,2	201,1	229,2	209,3	158,7	264,4	146,2	145,6	275,6	142,1	114,8

Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO



Figura 18. Tasa de AVPP ajustada por grandes causas lista 6/67 general municipio de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO



Tasa de AVPP ajustada en mujeres de Tuluá Valle del Cauca, 2005 – 2017

En relación con la mortalidad por grandes causas en las mujeres se observa que en los en los siete años analizados las enfermedades por demás causas son las que han ocupado las primeras causas de muerte en los habitantes mujeres de Tuluá, presentando una tendencia decreciente.

Las neoplasias ocupan el segundo grupo de mortalidad que tiene una mayor representación en Tuluá, le sigue la mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio que en los últimos años presento una disminución en la tasa de manera constante, en orden descendente le siguen las enfermedades por causas externas, las afecciones del periodo perinatal, las enfermedades transmisibles y los signos y síntomas mal definidos.

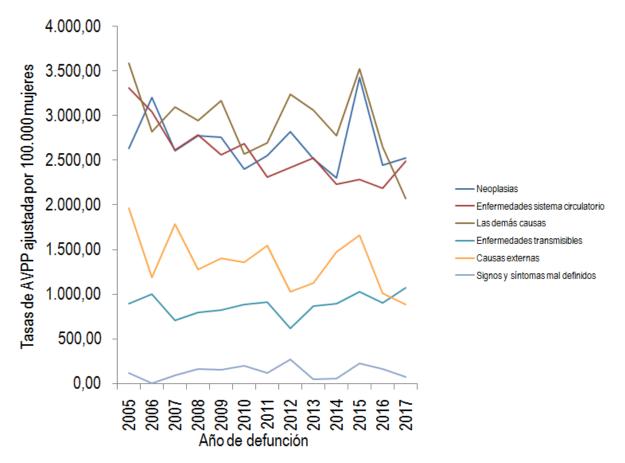
Tabla 27. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres de Tuluá Valle del Cauca, 2005 – 2017

AVPP							Mujeres						
AVFF	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Neoplasias	2.636,0	3.205,5	2.609,4	2.775,0	2.758,8	2.406,5	2.557,1	2.825,6	2.516,9	2.306,9	3.426,1	2.452,6	2.532,7
Enfermedades sistema circulatorio	3.306,0	3.040,2	2.609,5	2.781,9	2.557,9	2.684,0	2.309,6	2.415,3	2.525,9	2.229,3	2.281,4	2.187,1	2.491,3
Las demás causas	3.587,2	2.815,7	3.094,6	2.943,3	3.165,3	2.568,0	2.693,2	3.240,7	3.057,2	2.773,1	3.523,4	2.646,9	2.070,7
Enfermedades transmisibles	895,5	998,5	706,3	796,9	820,8	881,4	909,7	615,4	869,2	891,4	1.027,3	897,6	1.071,4
Causas externas	1.967,1	1.189,8	1.785,5	1.273,5	1.407,1	1.360,5	1.550,0	1.027,4	1.129,2	1.471,4	1.664,0	1.006,1	883,1
Afecciones periodo perinatal	1.363,4	756,3	580,6	573,2	404,3	399,3	552,0	467,3	538,5	599,2	525,5	593,4	426,9
Signos y síntomas mal definidos	118,9	9,1	95,3	164,4	152,7	201,2	119,9	268,4	50,5	62,3	226,6	164,7	75,1

Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO



Figura 19. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en las mujeres de Tuluá Valle del Cauca, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO



Tasa de AVPP ajustada por grandes causas en los hombres

En relación con la mortalidad por grandes causas se observa que en los siete años analizados las enfermedades por causas externas son las que han ocupado las primeras causas de muerte en los habitantes de Tuluá Valle del Cauca, presentando una tendencia decreciente.

Las enfermedades del sistema circulatorio ocupan el segundo grupo de mortalidad que tiene una mayor representación en Tuluá y en el último año se observa un crecimiento de la tendencia, le sigue la mortalidad por demás causas que en los últimos años presento una disminución en la tasa de manera constante, en orden descendente le siguen las neoplasias, luego las enfermedades trasmisibles y por último las afecciones del periodo perinatal y los signos y síntomas mal definidos.

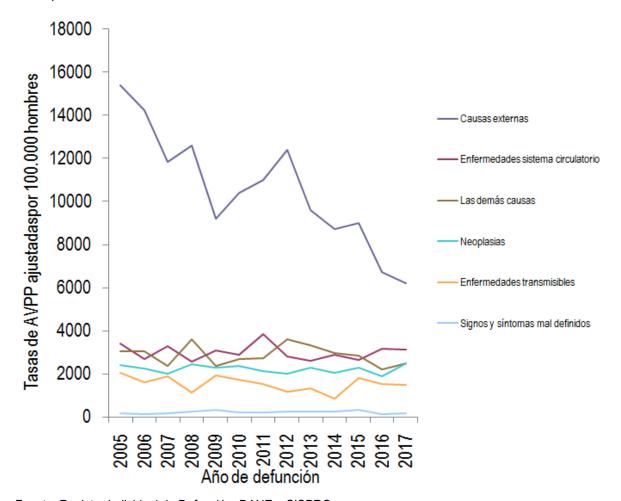
Tabla 28. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en los hombres de Tuluá Valle del Cauca, 2005 – 2017

AVPP						Н	ombres						
AVPP	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Causas externas	15.389,8	14.250,8	11.857,3	12.581,4	9.198,7	10.415,5	10.993,6	12.396,0	9.607,8	8.722,3	9.009,4	6.744,9	6.220,1
Enfermedades sistema circulatorio	3.420,3	2.693,1	3.303,7	2.579,7	3.082,7	2.904,9	3.837,8	2.816,2	2.633,1	2.896,2	2.662,8	3.174,4	3.134,1
Las demás causas	3.019,3	3.050,5	2.366,5	3.586,0	2.353,5	2.667,4	2.714,9	3.588,0	3.291,9	2.962,9	2.845,3	2.198,3	2.477,5
Neoplasias	2.388,8	2.244,0	2.024,9	2.438,3	2.290,2	2.349,8	2.112,9	1.991,4	2.280,3	2.031,4	2.279,2	1.893,5	2.474,6
Enfermedades transmisibles	2.036,3	1.612,0	1.883,5	1.141,9	1.920,9	1.729,5	1.509,7	1.174,9	1.326,7	855,1	1.781,5	1.509,5	1.488,0
Afecciones periodo perinatal	619,3	1.048,9	1.468,5	1.109,7	928,0	833,8	824,1	977,4	1.207,6	318,3	550,7	544,4	845,7
Signos y síntomas mal definidos	143,3	116,4	155,4	240,7	311,5	218,1	200,5	259,9	249,5	235,6	328,5	117,6	157,7



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Figura 20. Tasa de AVPP por grandes causas lista 6/67 ajustado en los hombres de Tuluá - Valle del Cauca, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO



2.1.2. Mortalidad especifica por subgrupo en el municipio de Tuluá según tasas ajustadas por edad

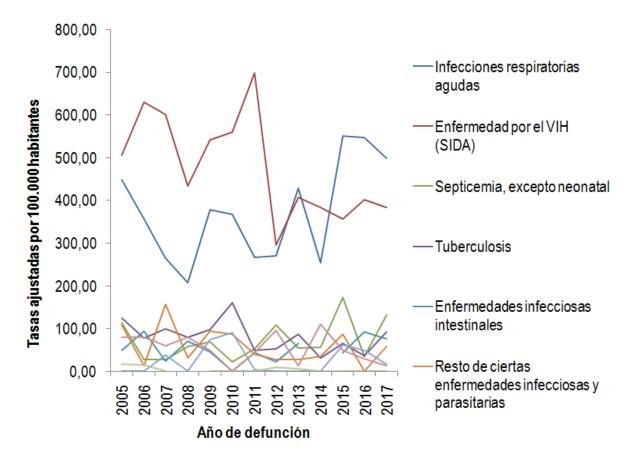
A continuación, se presenta el análisis por subgrupos de las causas dentro los seis grupos de mortalidad de las enfermedades transmisibles; para la estimación de las tasas ajustadas por la edad se empleó la hoja electrónica de Excel.

Tabla 29. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades transmisibles población general del municipio de Tuluá 2005- 2017

EnfermedadesTransmisibles	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Infecciones respiratorias agudas	447,6	356,8	265,5	208,3	378,3	367,1	267	271,7	429,1	255,2	550,4	548	499,2
Enfermedad por el VIH (SIDA)	506,4	630,2	601,9	434,6	542,7	561,6	699,3	296,6	408	384,3	358,3	402	383,8
Septicemia, excepto neonatal	114,4	28,71	27,13	58,15	68,6	22,55	52,66	109	54,35	57,64	174,2	34,5	133,4
Tuberculosis	125,3	78,64	100,5	81,46	98,78	161,8	49,62	54,43	87,12	32,14	65,67	37,6	93,57
Enfermedades infecciosas intestinales													
	48,99	93,67	24,08	70,8	45,65	0	42,88	20,87	64,11	0	44,01	92,3	75,02
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	107,5	12,47	156,5	30,58	93,57	86,5	39,83	27,16	27,78	34,45	87,2	0	57,89
Ciertas enfermedades transmitidas por								·	·	·			
vectores y rabia	0	0	38	0	73,87	90,26	3,69	0	0	0	60,71	48	16,51
Meningitis	79,78	80,04	60,37	79,23	49,27	0	43,58	96,32	12,74	110,3	49,21	29,7	12,15
Ciertasenfermedadesinmunoprevenibles													
	16,55	13,88	0	0	0	0	0	8,57	5,94	0	0	0	0



Figura 21. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades transmisibles en población general del municipio de Tuluá 2005 -2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Enfermedades Transmisibles en hombres

El VIH/SIDA, se constituyen en la enfermedad infecciosa que aporta una tasa ajustada de mortalidad más elevada para todo el periodo de estudio (2005 – 2017), aunque se observa una tendencia a la reducción a partir del año 2007. La segunda causa de muerte infecciosa son las infecciones respiratorias agudas, el cual presenta una considerable disminución para el 2011 respecto al 2010.



La tuberculosis es la tercera causa de muerte por enfermedades infecciosas y presenta una tendencia a la disminución, aunque casi estable en el 2011 en comparación con el 2010. Para los hombres la mortalidad por meningitis aumentó en el 2011 en un 2.2 % en comparación con el año 2010 que no se presentaron casos, pero en los últimos años presenta una tendencia a la disminución, comparándolo con el año 2007.

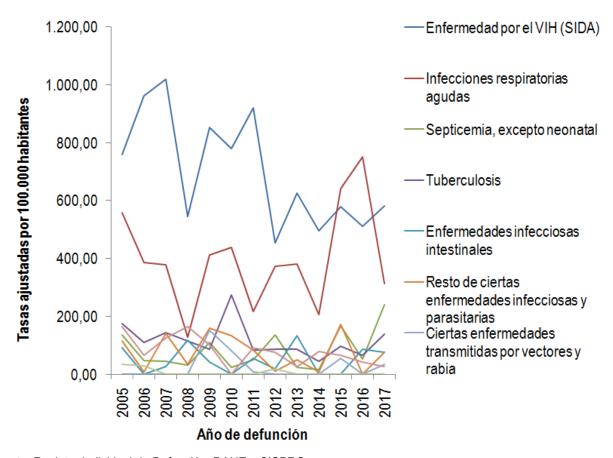
Las muertes por enfermedades infecciosas intestinales en hombres, presentan una tendencia general a la reducción en el periodo 2005 - 2014. Las muertes por enfermedades transmitidas por vectores no presentan tasas en el periodo 2005 al 2008 y en el 2011 se presenta la tasa más baja comparando el periodo 2009 al 2011 que si presento casos. Se observa en menor proporción y con tendencia variable las muertes por enfermedades Inmunoprevenibles.

Tabla 30. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017.

EnfermedadesTransmisibles	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enfermedad por el VIH (SIDA)	758,9	962,0	1018,2	545,3	850,7	777,7	918,8	453,5	624,1	495,7	578,8	510,0	580,0
Infeccione srespiratorias agudas	559,4	387,1	378,3	130,0	413,2	440,0	218,5	374,1	382,0	208,5	643,0	750,8	314,7
Septicemia, excepto neonatal	136,6	49,8	46,7	33,3	111,4	24,8	50,5	136,8	25,2	17,4	169,2	54,5	241,0
Tuberculosis	175,5	110,1	145,7	117,4	88,4	273,7	86,4	87,9	86,8	46,5	99,0	66,2	139,7
Enfermedades infecciosas intestinales	91,6	0,0	27,1	118,4	41,5	0,0	54,6	17,8	133,3	0,0	0,0	85,9	76,9
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	114,9	8,1	142,4	33,1	160,1	132,2	82,8	10,4	48,8	7,4	172,7	0,0	76,0
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia	0,0	0,0	0,0	0,0	153,3	81,1	7,7	0,0	0,0	0,0	54,6	0,0	34,4
Meningitis	165,2	66,0	125,2	164,4	102,3	0,0	90,6	76,8	26,5	79,6	64,3	42,0	25,3
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	34,27	28,76	0	0	0	0	0	17,82	0	0	0	0	0



Figura 22. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en hombres municipio de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Enfermedades Transmisibles en mujeres

Las infecciones respiratorias agudas se constituyen en la enfermedad infecciosa que aporta una tasa ajustada de mortalidad más elevada para todo el periodo de estudio (2005 – 2017), se observa una tendencia a la reducción en el año 2008 para seguir con una tendencia creciente hasta el año 2011 que es el que presenta la tasa más elevada del periodo 2005 - 2017.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



La segunda causa de muerte infecciosa es el VIH/SIDA el cual presenta una considerable tendencia creciente a lo largo de los años siendo la más elevada el año 2011. Las enfermedades infecciosas intestinales es la tercera causa de muerte por enfermedades infecciosas en las mujeres de Tuluá y presenta una tendencia a la disminución, hasta el año 2010 en el que no se presentaron casos, volviendo a aumentar para el año 2011. Para las mujeres la tuberculosis ha tenido un pico en el año 2009 donde empieza a tener un comportamiento fluctuante desde el año 2010 al año 2017.

Las muertes por enfermedades infecciosas y parasitarias en mujeres, presentan una tendencia general a la reducción en el periodo 2005 - 2010, observándose que en el año 2011 no se presentaron casos. Las muertes por septicemia presentan un pico en el 2011 para presentar una tendencia creciente en el periodo 2012 – 2016. Las enfermedades transmitidas por vectores no presentan tasas en el periodo 2005 al 2006 vuelve a tener mortalidades en el año 2007, para el periodo trascurrido entre el 2008 al 2009 tampoco presenta casos en el 2010 aparecen para volver a no tener casos el municipio en el año 2011.

Se observa en menor proporción y con tendencia variable las muertes por meningitis y por enfermedades Inmunoprevenibles.

Tabla 31 Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades transmisibles en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017

EnfermedadesTransmisibles	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Infecciones respiratorias agudas	343,1	328,6	160,4	281,1	345,9	299,3	312,0	176,7	472,8	298,4	464,7	359,7	669,7

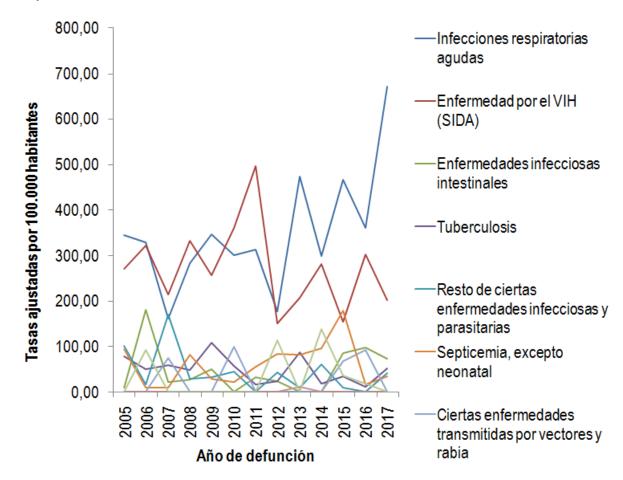


Enfermedad por el VIH (SIDA)	270,5	320,9	214,2	331,7	256,4	361,0	495,5	151,1	207,9	281,1	154,4	301,9	202,5
Enfermedades infecciosas intestinales	9,2	181,0	21,3	26,5	49,6	0,0	32,0	23,7	0,0	0,0	84,7	98,2	73,3
Tuberculosis	78,5	49,3	58,5	48,0	108,4	57,8	15,5	23,4	87,4	18,8	34,8	11,0	50,9
Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	100,6	16,5	169,6	28,3	31,8	44,1	0,0	42,7	8,3	59,5	8,1	0,0	41,1
Septicemia, excepto neonatal	93,7	9,1	9,0	81,3	28,8	20,5	54,7	83,3	81,3	94,9	178,9	16,0	34,0
Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia	0,0	0,0	73,4	0,0	0,0	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	66,4	92,4	0,0
Ciertas enfermedades inmunoprevenibles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0



Meningitis												
	0,0	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	114,5	0,0	138,7	35,2	18,4	0,0

Figura 23. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las enfermedades transmisibles en mujeres del municipio, de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Neoplasias

Tabla 32. Tasa de mortalidad ajustada para las neoplasias en población general del municipio de Tuluá 2005 -2017

Neoplasias	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tumor maligno de la mama de la mujer	307,02	492,95	400,27	488,09	571,58	418,26	350,60	360,40	374,42	475,69	655,46	395,80	518,90
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	258,12	388,42	446,66	521,99	401,41	304,48	229,63	370,40	465,87	237,85	314,05	294,38	331,52
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	376,76	303,21	270,24	420,14	323,33	333,21	320,41	285,42	272,26	225,47	363,04	330,09	302,26
Tumor maligno de la próstata	158,13	214,41	229,23	203,65	147,19	193,10	161,17	301,06	178,56	305,18	174,42	173,48	258,09
Tumor maligno del estómago	272,94	268,33	226,69	307,72	295,92	318,14	235,31	341,86	160,11	206,42	310,16	218,12	244,74
Tumor maligno del cuello del útero	458,47	386,16	336,82	174,56	277,15	277,59	220,45	195,55	224,14	194,82	150,43	177,33	232,22
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	11,65	148,72	29,20	89,94	119,25	161,06	227,20	121,28	295,30	125,83	280,52	200,41	220,19
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	126,85	181,94	71,42	216,77	119,57	94,27	235,95	262,89	94,26	135,73	158,41	131,47	213,42
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	360,65	267,38	266,46	250,92	315,34	215,61	324,67	151,82	335,42	211,20	313,35	166,26	204,81
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	138,88	133,18	39,70	135,75	69,10	57,35	45,05	125,40	54,83	82,69	171,03	120,24	164,32
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	166,82	245,75	179,76	146,28	237,86	153,78	226,72	156,02	102,67	158,26	220,25	201,85	149,22
Leucemia	217,76	89,93	117,69	41,38	67,59	199,31	87,62	157,95	194,01	199,34	181,37	108,97	121,48

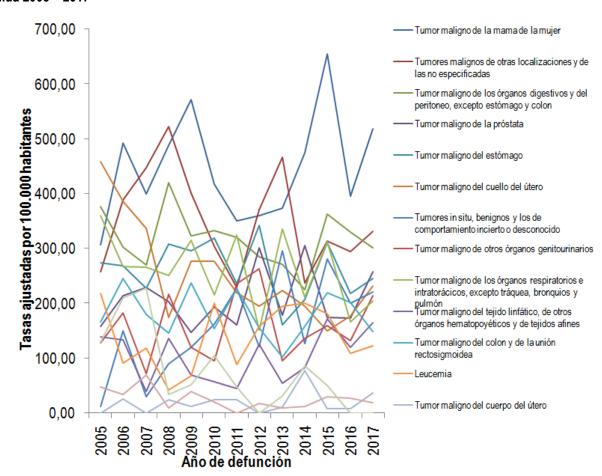
Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tumor maligno del cuerpo del útero	0	25,29	0	24,65	12,04	24,03	23,74	0	11,45	77,20	8,10	8,00	36,45
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	47,15	34,19	69,45	10,15	40,00	21,11	0	17,90	9,55	12,37	30,03	26,89	19,60
Tumor maligno del útero, parte no especificada	129,25	210,71	227,97	33,74	51,39	105,36	47,58	0	31,45	85,42	50,20	0	0,00

Figura 24. Tasa de mortalidad ajustada para las neoplasias en la población general del municipio de Tuluá 2005 – 2017



Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE – SISPRO

Mortalidad por neoplasias en el Sexo masculino

Durante el periodo 2005 a 2017, en el municipio de Tuluá del Valle del Cauca, la neoplasia, que afecto en mayor medida a los hombres fue el tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo presentando en el año 2005 una tasa ajustada de mortalidad de 416,83 por 100.000 hombres, a partir de este año y hasta el año 2011 se evidencio una tendencia a la disminución en las tasas de mortalidad ajustada; para el año 2011 se encontró una tasa de 313, 74 por cada 100.000 hombres, observándose un disminución de la tasa en este año del 0.6% con relación al 2010, año en el cual había alcanzado una tasa ajustada de 313,14 por cada 100.000 hombres.

El tumor maligno de otras localizaciones y de las no especificadas en hombres, es la neoplasia que presenta después del tumor de tráquea, los bronquios y el pulmón, las tasas más altas de mortalidad, se evidencia una reducción del 5% en el 2011 (tasa ajustada de 23,1 por 100 000 habitantes) con relación al año 2010 la tasa fue de 18,0 por 100000 habitantes. La tendencia para esta neoplasia en el periodo 2005 a 2011 es a la reducción, pues la reducción en el 2011 respecto al 2005 es del 7% y del 1% con relación al 2006.

El tumor maligno de los órganos digestivos para los hombres presenta en el año 2011 una tasa de 18,2 por 100000 habitantes, observándose una elevación comparándolo con el 2010 que presento una tasa de 15.7, en general la tendencia fue decreciente si se compara el 2005 al 2016.

Las demás neoplasias que se observan en menor proporción y con tendencia variable son la neoplasia de próstata, las no especificadas, las de colon y la unión rectosigmoidea, la de los órganos genitourinarios, los tumores in situ, benignos y de comportamiento incierto, las leucemias, las de tejido linfático y hematopoyético y la de los órganos respiratorios y de pulmón.



Tabla 33. Tasa de mortalidad ajustada para las neoplasias en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017

Neoplasias	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	416,83	248,83	213,61	423,47	268,64	313,74	305,64	260,43	229,64	251,25	274,51	279,97	335,34
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	178,92	352,67	545,16	497,50	468,72	355,96	299,85	307,50	401,65	276,36	400,82	255,94	291,65
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	52,36	151,45	33,69	116,23	69,22	130,04	221,49	125,35	74,30	100,69	69,20	64,27	267,50
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	24,12	161,43	33,46	155,28	189,36	189,33	189,95	66,09	244,44	199,58	339,50	213,06	259,08
Tumor maligno de la próstata	158,13	214,41	229,23	203,65	147,19	193,10	161,17	301,06	178,56	305,18	174,42	173,48	258,09
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	209,76	147,25	0	210,77	68,58	63,70	72,54	79,85	10,23	61,75	55,98	75,43	254,19
Leucemia	238,91	103,74	116,39	85,86	101,67	271,50	111,89	93,09	313,42	285,46	165,43	66,00	224,69
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	528,68	254,42	329,87	322,33	327,18	285,08	320,90	214,82	509,71	213,87	226,59	156,59	216,70
Tumor maligno del estómago	370,03	307,68	312,36	285,65	416,18	392,36	298,89	419,48	219,73	174,70	374,47	288,86	186,89
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	123,23	231,23	165,25	129,63	205,66	111,11	130,61	103,06	91,16	149,10	160,49	263,93	163,55

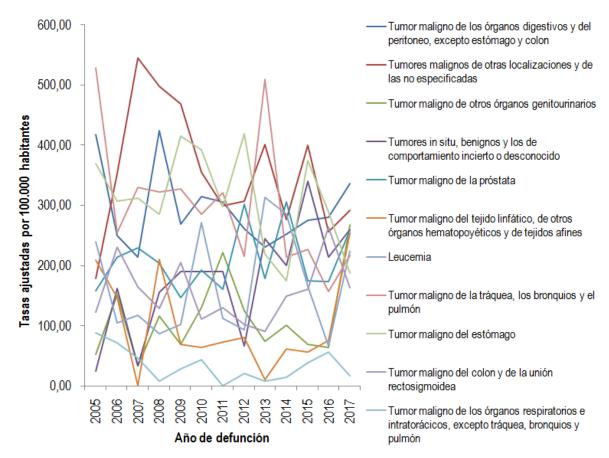
Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	7,95 27,76 43,84	0 20,71 7,50	13,51 37,80 55,97 16,93
--	------------------	--------------	-------------------------

Figura 25. Tasa de mortalidad ajustada para las neoplasias en hombres del municipio, de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Mortalidad por neoplasias en el Sexo femenino

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Durante el periodo 2005 a 2017, en el municipio de Tuluá del Valle del Cauca, la neoplasia, que afecto en mayor medida a las mujeres fue el tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon, presentando en el año 2005 una tasa ajustada de mortalidad de 17.0 por 100.000 mujeres, para el 2006 y 2008 se observó una tendencia creciente de 20.9 y 24.8 respectivamente, el 2007 y el 2011 con respecto al 2005 permanecieron con cifras similares, disminuyendo la proporción para los años 2009 y 2010 (16.3 y 16.4).

El tumor maligno de mama en mujeres, es la neoplasia que presenta después del tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo excepto estómago y colon, las tasas más altas de mortalidad, se evidencia una elevación del 6% en el 2006 (tasa ajustada de 17,0 por 100 000 habitantes) con relación al año 2011 la tasa fue de 13,0 por 100000 habitantes. La tendencia para esta neoplasia en el periodo 2005 a 2014 es inestable ya que en algunos años disminuye y en otros aumenta, analizando el año 2005 con respecto al año 2011 la tendencia es a la elevación ya que su proporción es de es del 11% y del 13%.

Los tumores malignos de otras localizaciones y las no especificadas para las mujeres presenta en el año 2011 una tasa de 15.2, por 100.000 mujeres, observándose una elevación si se compara con el 2006, 2007 y el año 2008 que presentaron una tasa de 18.5, 16.5 y 16.9 respectivamente, en general la tendencia fue decreciente si se compara el 2005 al 2016.

Las demás neoplasias que se observan en menor proporción y con tendencia variable son tumor maligno de órganos digestivos la tráquea, los bronquios y el pulmón, el tumor maligno de estómago, el tumor maligno de cuello de útero, el tumor maligno de colon y la unión rectosigmoidea, la de los órganos genitourinarios, los tumores in situ, benignos y de comportamiento incierto, las leucemias, las de tejido linfático y hematopoyético y la de los órganos respiratorios y de pulmón.



Tabla 34. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las neoplasias en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017

Neoplasias	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tumor maligno de la mama de la mujer	307,02	492,95	400,27	488,09	571,58	418,26	350,60	360,40	374,42	475,69	655,46	395,80	518,90
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	332,10	421,74	354,95	544,77	338,85	256,66	164,47	428,72	525,37	202,19	233,76	329,93	368,38
Tumor maligno del estómago	182,26	231,65	146,92	328,26	184,14	249,20	176,31	269,89	104,86	235,79	250,66	152,69	298,21
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	339,34	353,90	322,97	417,04	374,17	351,28	334,12	308,60	311,74	201,60	444,96	376,45	271,68
Tumor maligno del cuello del útero	458,47	386,16	336,82	174,56	277,15	277,59	220,45	195,55	224,14	194,82	150,43	177,33	232,22
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	203,70	279,46	207,43	184,48	304,34	151,10	328,17	93,40	173,94	208,72	393,64	175,21	193,81
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	0	136,87	25,23	29,15	54,08	134,80	261,77	172,45	342,42	57,54	225,93	188,71	184,25
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	196,43	210,36	106,55	310,31	166,36	61,05	249,38	390,43	112,76	168,18	240,97	193,62	163,43
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	207,53	259,29	193,28	161,77	267,79	193,41	315,90	205,12	113,33	166,73	275,55	144,43	135,97
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	72,68	120,07	76,65	65,96	69,58	51,45	19,54	167,63	96,16	102,08	277,49	161,69	81,25

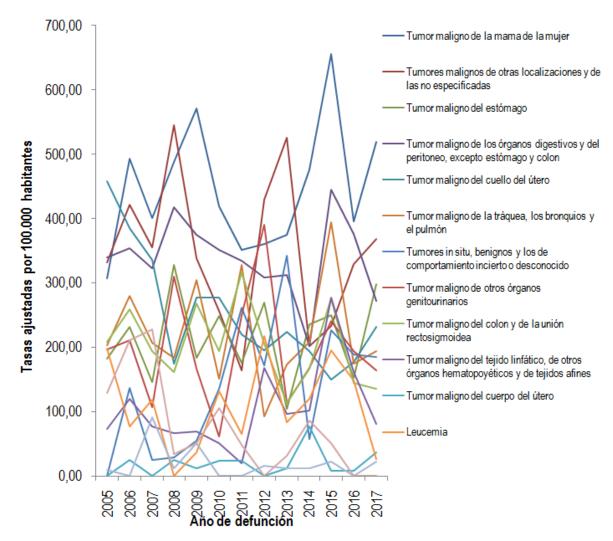
Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 www.tulua.gov.co — email: salud@tulua.gov.co — facebook.com/alcaldiadetulua



Tumor maligno del cuerpo del útero	0	25,29	0	24,65	12,04	24,03	23,74	0	11,45	77,20	8,10	8,00	36,45
Leucemia	198,01	77,05	118,91	0	35,91	132,27	65,09	218,09	83,37	119,60	196,12	148,72	26,06
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	9,19	0	91,44	12,19	51,39	0	0	15,29	11,45	11,31	22,84	0	22,06
Tumor maligno del útero, parte no especificada	129,25	210,71	227,97	33,74	51,39	105,36	47,58	0	31,45	85,42	50,20	0	0,00



Figura 26. Tasa de mortalidad ajustada para las neoplasias en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017.



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Enfermedades del sistema circulatorio



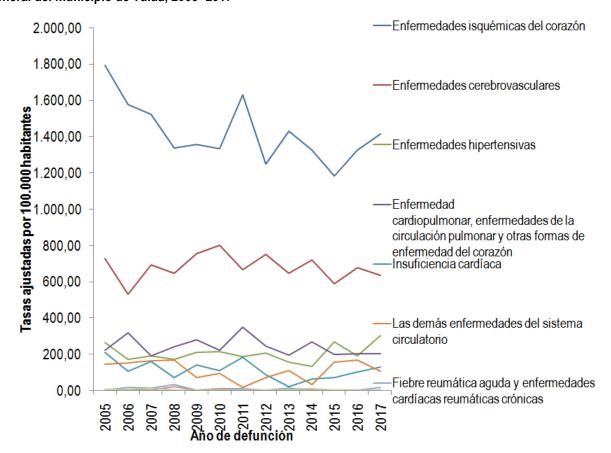
A Continuación, se presenta el análisis de las tasas de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio, por género.

Tabla 35. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio población general municipio de Tuluá 2005 -2017

Sistema Circulatorio	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enfermedades isquémicas del corazón	1.794	1.579	1.524	1.338	1.357	1.334	1.632	1.252	1.431	1.327	1.185	1.326	1.415
Enfermedades cerebrovasculares	727	532	695	646	755	801	668	751	649	722	590	679	635
Enfermedades hipertensivas	262	170	190	171	209	213	187	206	156	132	266	188	302
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	221	318	190	239	281	220	351	243	194	270	197	201	200
Insuficiencia cardíaca	210	103	159	69	139	109	183	86	20	61	72	101	130
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	143	150	164	167	70	95	18	72	111	33	155	166	105
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	0	16	11	33	0	9	8	0	13	0	0	0	14
Paro cardíaco	0	0	0	22	0	10	0	0	0	0	0	0	0
Aterosclerosis	5	4	12	0	0	0	0	0	4	7	0	0	0



Figura 27. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio en la población general del municipio de Tuluá, 2005 -2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio en el Sexo masculino

Para el periodo 2005 al 2017, Las enfermedades isquémicas del corazón se constituyen en la enfermedad circulatoria que tiene la tasa ajustada de mortalidad más elevada para los hombres observándose una tendencia sostenida a la disminución en este periodo, alcanzando un decremento del



32% en el 2011 con relación al 2005, el cual presentó la tasa más elevada del periodo (166,0 por 100.000 hombres).

La segunda causa de muerte por enfermedad circulatoria, según la tasa de mortalidad ajustada es la enfermedad cerebro vascular. La cual presentó el indicador más elevado en el año 2010 (54,3 por 100.000 hombres). En el año 2011 se observa una disminución del 7.0% respecto a 2010 y del 5% respecto al año 2009. En general la tendencia es variable.

La tercera causa de mortalidad por enfermedades circulatorias en hombres son las enfermedades hipertensivas, la tasa más elevada de todo el periodo se presentó en el año 2007 (23,7 por 100.000 hombres) y el punto más bajo en el año 2006 (11,5 por 100.000 hombres). El año 2011 presentó una disminución del 1.4% respecto a 2010 y del 4.7% respecto al año 2009.

La enfermedad cardiopulmonar presenta el pico más alto del periodo en el año 2011 (25,4 por 100.000 hombres) y el más bajo en el año 2007 (8,4 por 100.000 hombres), observándose una tendencia variable en esta causa de muerte en el resto de años. La insuficiencia cardiaca presenta la tasa más elevada en el año 2005 (18,0 por 100.000 hombres) y la más baja en el año 2010 (5,9 por 100.000 hombres). En el año 2011 la reducción respecto a 2005 es del 6%.

Tabla 36. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017

Sistema Circulatorio	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enfermedades isquémicas del corazón	2.155	1.639	1.820	1.482	1.722	1.555	2.123	1.429	1.568	1.606	1.332	1.669	1.686
Enfermedades cerebrovasculares	442	452	716	526	588	674	758	738	566	698	544	765	712
Enfermedades hipertensivas	272	111	252	172	197	247	217	213	209	179	285	226	307

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

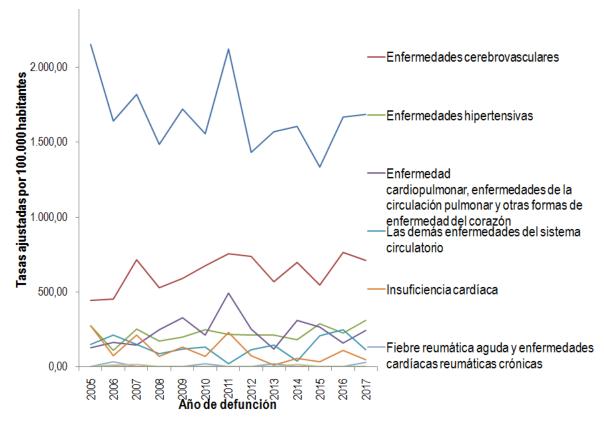
www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	128	165	143	246	324	213	490	251	118	307	263	160	241
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	149	212	146	87	117	128	18	112	144	38	208	246	112
Insuficiencia cardíaca	275	72	212	68	133	69	232	73	10	56	31	108	47
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	0	34	0	0	0	18	0	0	18	0	0	0	30
Paro cardíaco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aterosclerosis	0	8	15	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0



Figura 28. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio en hombres municipio de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio en el Sexo femenino

La causa de muerte por enfermedad circulatoria de mayor incidencia en las mujeres es la enfermedad isquémica del corazón, alcanzando una tasa ajustada máxima en el año 2005 de 96,4 y una mínima de 69,9 en el año 2009. El año 2011 presenta una elevación del 9% respecto a 2010 y del 10% respecto a 2009. En general, se observa una tendencia hacia la disminución.



El segundo tipo de muerte circulatoria en las mujeres es la enfermedad cerebrovascular, la cual alcanza una tasa máxima de 59,7 en el año 2005 y una mínima en el año 2006 (34,3).

Le siguen en orden decreciente las enfermedades hipertensivas que alcanzaron la tasa más elevada en el año 2005 y la tasa mínima en el año 2018. En el año 2011 la tasa fue de 11,2 siendo un 2.1 más baja que en el año 2010.La enfermedad cardiopulmonar, presenta una tasa ajustada para el año 2011 de 12,0, siendo esta un 1.9% más baja que en el año 2010. El pico más alto del periodo se alcanzó en el año 2006 (22,8) y el más bajo en el año 2009 con una tasa de 9.8. La insuficiencia cardiaca presenta una tendencia marcada hacia la disminución.

Tabla 37. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017

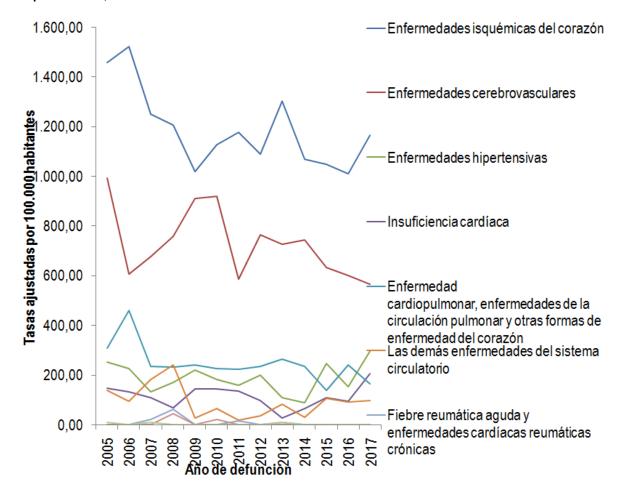
Sistema Circulatorio	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enfermedades isquémicas del corazón	1.457,9	1.522,4	1.248,7	1.204,4	1.017,9	1.128,0	1.176,9	1.087,0	1.303,9	1.068,5	1.048,4	1.009,3	1.163,7
Enfermedades cerebrovasculares	992,1	606,6	674,9	758,1	909,6	919,1	583,7	762,6	725,8	743,8	632,5	599,1	564,2
Enfermedades hipertensivas	252,4	225,7	131,5	169,4	220,7	181,1	158,5	199,1	107,6	88,2	247,7	153,1	296,4
Insuficiencia cardíaca	148,7	132,0	110,4	70,3	143,7	146,0	136,9	97,8	28,0	66,3	109,3	94,5	205,9
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	308,5	460,6	233,1	232,0	239,8	225,7	221,0	235,2	263,4	234,8	136,9	240,0	162,9
Las demás enfermedades del sistema circulatorio	137,3	92,9	181,5	241,5	26,2	64,3	17,0	33,6	80,6	27,7	106,6	91,3	98,1
Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	0,0	0,0	20,5	62,9	0,0	0,0	15,5	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 www.tulua.gov.co – email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Paro cardíaco	0,0	0,0	0,0	43,2	0,0	19,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aterosclerosis	9,2	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0

Figura 29. Tasa de mortalidad ajustada para las enfermedades del sistema circulatorio en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Comparativo Mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio hombres vs. Mujeres



La principal causa de muerte por enfermedades circulatorias, tanto para hombres como para mujeres, son las enfermedades isquémicas del corazón. La tasa de muerte por enfermedades isquémicas del corazón es mucho más alta en los hombres; (para el año 2011 es 55.1 % más baja en las mujeres); la tasa de muerte por enfermedades cerebrovasculares también es más baja en las mujeres, para el 2011 es 12.4% más baja en las mujeres. La tasa de muertes por enfermedades hipertensivas también es más baja en las mujeres (3.5% más baja para el año 2011). La tasa de muertes por enfermedades cardiopulmonares también es más baja en las mujeres (13.4% más baja para el año 2011).

Casos de mortalidad por enfermedades del período perinatal

Tabla 38. Casos de mortalidad para las enfermedades del periodo perinatal en población general del municipio de Tuluá, 2005 -2017

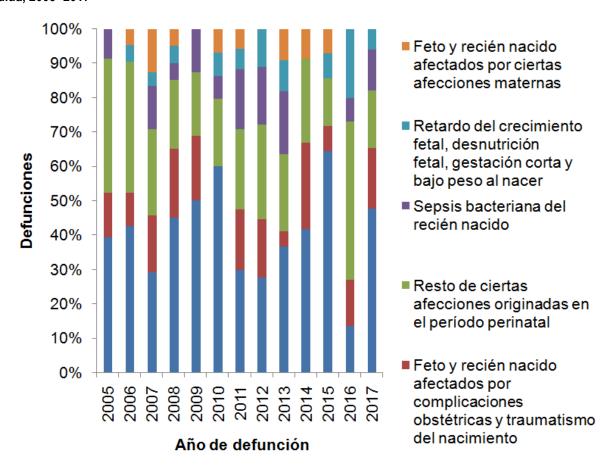
Periodo Perinatal	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	393,9	382,2	292,8	375,4	328,9	365,1	203,3	197,2	314,6	193,7	346,2	77,1	298,9
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	130,8	87,0	167,9	165,8	123,2	0,0	120,2	120,0	38,7	117,2	39,0	75,9	111,9
Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	392,5	344,0	253,8	167,1	121,9	120,4	159,9	197,2	193,6	113,8	75,6	263,9	105,3
Sepsis bacteriana del recién nacido	86,8	0,0	126,2	41,1	82,5	40,1	120,2	120,0	157,3	0,0	0,0	38,5	75,0
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	0,0	42,2	41,6	41,1	0,0	41,4	39,7	78,4	77,4	0,0	39,0	114,4	36,9
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas	0,0	42,2	126,2	41,1	0,0	41,4	39,7	0,0	78,7	39,5	37,8	0,0	0,0

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Figura 30. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal población general del municipio de Tuluá, 2005 -2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en el Sexo masculino

Para el periodo 2005 al 2017, en las afecciones originadas en el periodo perinatal, los trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal se constituyen en la tasa ajustada de mortalidad más elevada para los hombres observándose una tendencia variable con una tasa de 1.0 en el 2011, siendo la tasa más baja en el periodo, el año 2006 presentó la tasa más elevada del periodo (7.6).

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



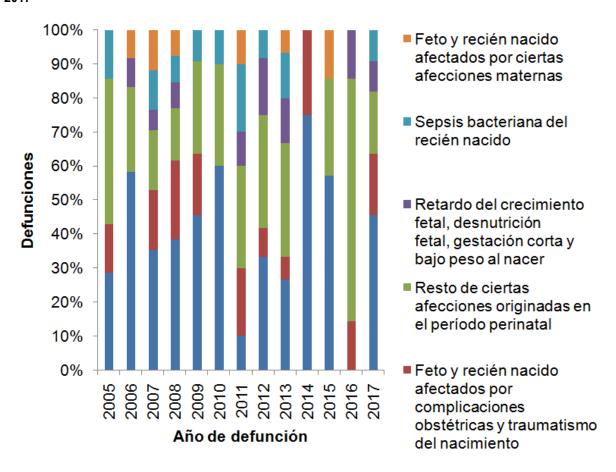
La segunda causa de muerte por las afecciones originadas en el periodo perinatal fue las afecciones originadas en el periodo perinatal, seguida en orden decreciente por las complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento, sepsis bacteriana del recién nacido, feto y recién nacido afectado por afecciones maternas y retardo del crecimiento fetal desnutrición fetal.

Tabla 39. Casos de para las enfermedades del periodo perinatal en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017.

Periodo Perinatal	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	176,9	611,9	518,3	426,8	421,8	500,3	82,4	325,8	322,0	238,8	314,7	0,0	384,4
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	88,5	0,0	259,1	256,1	168,7	0,0	164,8	81,5	80,5	79,6	0,0	77,8	153,8
Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	265,4	262,2	259,1	170,7	253,1	250,1	247,2	325,8	402,5	0,0	157,3	388,8	153,8
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	0,0	87,4	86,4	85,4	0,0	0,0	82,4	162,9	161,0	0,0	0,0	77,8	76,9
Sepsis bacteriana del recién nacido	88,5	0,0	172,8	85,4	84,4	83,4	164,8	81,5	161,0	0,0	0,0	0,0	76,9
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas	0,0	87,4	172,8	85,4	0,0	0,0	82,4	0,0	80,5	0,0	78,7	0,0	0,0



Figura 31. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en el Sexo femenino

Para el periodo 2005 al 2017, en las afecciones originadas en el periodo perinatal, los trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal se constituyen en la tasa ajustada de mortalidad más elevada para las



mujeres observándose una tendencia variable con una tasa de 4.5 en el 2011, el año 2005 presentó la tasa más elevada del periodo (7.9) y el año 2007 presentó la tasa más baja del periodo (1.1).

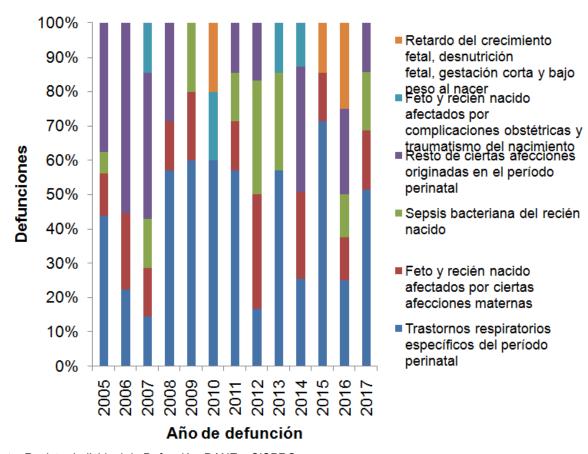
La segunda causa de muerte por las afecciones originadas en el periodo perinatal fue las afecciones originadas en el periodo perinatal, seguida en orden decreciente por las complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento, sepsis bacteriana del recién nacido, feto y recién nacido afectado por afecciones maternas y retardo del crecimiento fetal desnutrición fetal.

Tabla 40. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017

Periodo Perinatal	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	596,5	168,1	82,9	327,6	242,6	239,6	315,4	77,9	307,7	152,0	375,4	148,3	219,9
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento	170,4	168,1	82,9	81,9	80,9	0,0	78,9	155,8	0,0	152,0	75,1	74,2	73,3
Sepsis bacteriana del recién nacido	85,2	0,0	82,9	0,0	80,9	0,0	78,9	155,8	153,9	0,0	0,0	74,2	73,3
Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	511,3	420,2	248,8	163,8	0,0	0,0	78,9	77,9	0,0	219,2	0,0	148,3	60,4
Feto y recién nacido afectados por ciertas afecciones maternas	0,0	0,0	82,9	0,0	0,0	79,9	0,0	0,0	76,9	76,0	0,0	0,0	0,0
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,1	148,3	0,0



Figura 32. Mortalidad por enfermedades del periodo perinatal en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017



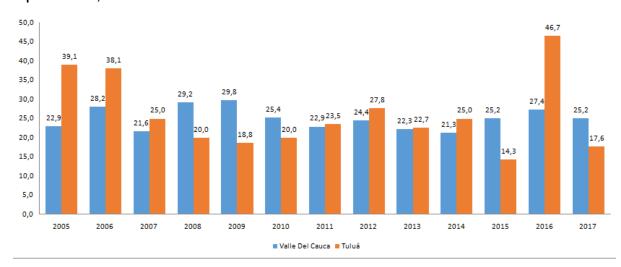
Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Porcentaje de mortalidad por ciertas afecciones originadas del periodo perinatal

Para el año 2017, del total de casos de muertes del periodo perinatal en el municipio de Tuluá, el 46,67% ocurren por ciertas afecciones del periodo perinatal, este porcentaje es más alto que el observado en el Departamento del Valle del Cauca (27,44%). Figura 30



Figura 33. Porcentaje de mortalidad por resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal municipio de Tuluá, 2005 -2017



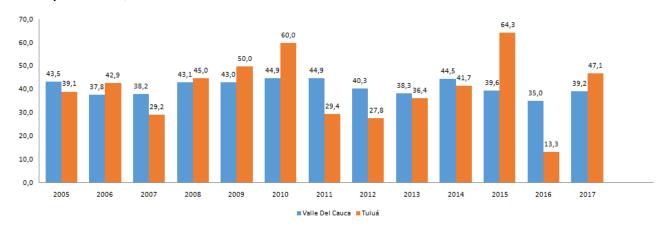
Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Base de datos de estadísticas vitales, disponible en el cubo de Estadísticas Vitales-Defunciones del SISPRO

Porcentaje de mortalidad por trastornos respiratorios específicos del periodo perinatal

Para el año 2017, del total de casos de muertes del periodo perinatal en el municipio de Tuluá, el 13,33% ocurren por trastornos específicos del periodo perinatal, este porcentaje es más bajo que el observado en el Departamento del Valle del Cauca (35,02%). Figura 31



Figura 34. Porcentaje de mortalidad por trastornos respiratorios específicos del período perinatal municipio de Tuluá, 2005 -2017



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

Causas Externas

Tabla 41. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en población general del municipio de Tuluá, 2005 -2017

Causas Externas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Agresiones (homicidios)	6.791,8	5.932,6	4.655,7	4.821,4	3.413,2	4.001,9	4.618,3	5.065,4	3.811,8	3.506,2	3.195,2	2.390,2	2.267,7
Accidentes de transporte terrestre	980,0	734,8	985,4	847,2	836,4	877,4	838,7	792,0	748,2	757,8	1.004,8	686,3	744,7
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	265,1	321,8	183,4	247,4	240,3	285,3	248,2	234,2	316,9	327,3	458,6	314,5	151,8
Eventos de intención no determinada	70,1	205,6	178,7	249,9	175,9	152,5	135,4	160,1	163,8	152,5	177,7	109,4	86,8
Ahogamiento y sumersión accidentales	73,9	84,1	183,0	190,9	28,2	86,2	59,7	56,8	0,0	57,8	81,4	65,3	79,2
Caídas	32,4	5,4	57,8	80,9	22,7	15,6	35,5	8,6	37,6	59,6	86,0	90,5	26,9
Exposición a la corriente eléctrica	0,0	24,0	31,5	33,6	23,1	79,6	15,4	21,3	44,2	0,0	0,0	23,6	25,6
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	28,4	0,0	41,3	0,0	0,0	0,0	10,8	24,7	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
Las demás causas externas	59,2	0,0	21,2	33,6	94,8	0,0	3,7	28,5	0,0	0,0	29,8	0,0	20,1

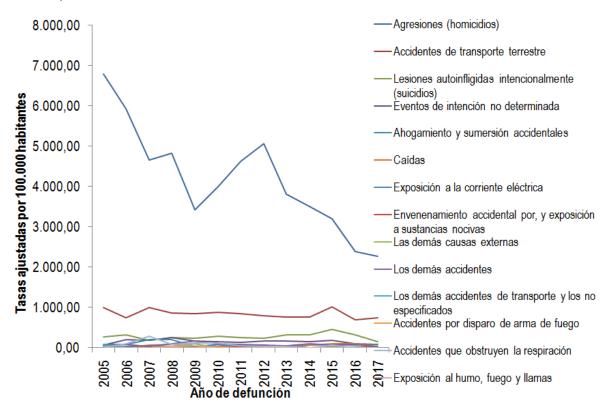
Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Los demás accidentes	58,2	86,0	27,2	100,0	165,6	94,8	84,3	66,3	52,8	96,2	67,1	83,8	18,4
Los demás accidentes de transporte y los no especificados	67,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0
Accidentes por disparo de arma de fuego	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Accidentes que obstruyen la respiración	23,1	91,8	276,4	85,8	118,4	120,6	45,3	39,2	31,7	0,0	72,1	0,0	0,0
Exposición al humo, fuego y llamas	0,0	5,4	0,0	32,4	41,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Figura 35. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en la población general del municipio de Tuluá, 2005 –2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Muertes por causas externas en hombres

Los homicidios se constituyen en la principal causa de muerte por causa externa en hombres, alcanzando el pico máximo en el año 2005 (255,3) y el mínimo en el año 2009 (139,1). Para el año 2011 se observa un incremento del 8.1 % respecto a 2010, y del 22.3% con relación al año 2009. La tendencia del periodo es variable pero en general tendiendo a la disminución.

Los accidentes de transporte terrestre se constituyen en el segundo tipo de muerte por causa externa en hombres, alcanzando un pico máximo en el año 2005 (49,0) y un mínimo en el 2011 (29.92). En general, se observa una tendencia a la reducción, en el periodo 2005 al 2016.

Los eventos de intención no terminada presentan una tendencia variable con años elevándose y otros disminuyendo. En este tipo de muerte sin identificar la intención se encuentran incluidos algunos homicidios, suicidios y muertes accidentales.

Le siguen en orden decreciente Los suicidios que en hombres alcanzaron su máxima expresión en el año 2008 (12,8) y el punto mínimo en el año 2005 (8,1). Le siguen lo demás accidentes, que obstruyen la respiración, ahogamiento y sumersión accidentales y accidentes por disparo de armas de fuego.

Todas las tasas descritas se estiman por 100.000 habitantes.

Tabla 42. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017

Causas Externas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Agresiones (homicidios)	12.582,0	11.390,0	8.881,2	9.160,7	6.604,9	7.578,0	8.565,3	9.872,0	7.335,3	6.496,2	5.951,5	4.399,6	4.319,9
Accidentes de transporte terrestre	1.900,5	1.245,4	1.575,8	1.618,3	1.147,4	1.411,3	1.291,0	1.430,4	1.182,4	1.188,4	1.797,9	1.210,9	1.176,2
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	372,2	666,9	244,1	373,5	425,5	481,4	420,9	417,5	590,4	521,7	715,7	451,4	260,0

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

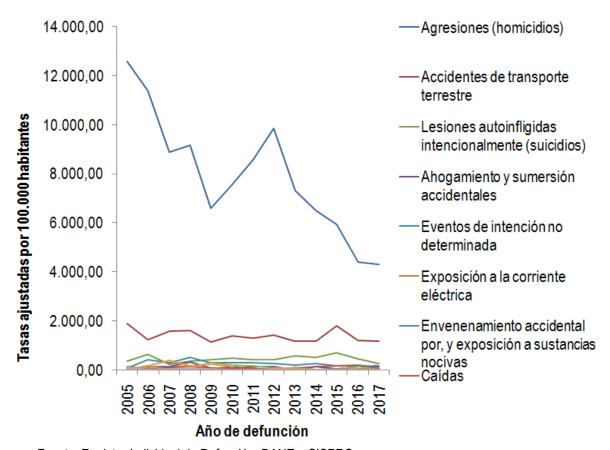
www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Ahogamiento y sumersión accidentales	66,8	132,1	128,1	318,1	58,5	72,0	124,1	118,1	0,0	120,3	25,9	135,9	164,8
Eventos de intención no determinada	75,1	403,1	303,6	505,5	278,8	299,8	281,3	259,6	187,0	245,6	177,3	185,3	115,4
Exposición a la corriente eléctrica	0,0	49,8	65,3	69,8	48,1	165,2	31,9	0,0	91,8	0,0	0,0	49,1	53,3
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	0,0	0,0	85,7	0,0	0,0	0,0	22,5	51,4	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3
Caídas	67,1	11,1	119,8	167,8	37,7	32,4	73,7	17,8	65,8	123,9	170,3	155,6	47,4
Los demás accidentes	16,5	178,2	14,7	119,7	303,0	196,9	175,2	88,6	89,3	26,2	56,6	157,0	29,8
Los demás accidentes de transporte y los no especificados	139,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,8	0,0	0,0
Accidentes por disparo de arma de fuego	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Accidentes que obstruyen la respiración	47,8	163,2	395,1	178,0	236,4	164,5	0,0	81,5	65,8	0,0	69,4	0,0	0,0
Exposición al humo, fuego y llamas	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Las demás causas externas	122,7	0,0	43,9	69,8	58,5	0,0	7,7	59,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Figura 36. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Muertes por causas externas en mujeres

Los homicidios se constituyen en la principal causa de muerte por causa externa en las mujeres, alcanzando el pico máximo en el año 2005 (23,8) y el mínimo en el año 2009 (8.5). Para el año 2011 se observa un incremento del 4.0 % respecto a 2010, y del 5.7% con relación al año 2009. La tendencia del periodo es variable pero en general tendiendo a la disminución.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Los accidentes de transporte terrestre se constituyen en el segundo tipo de muerte por causa externa en mujeres, alcanzando un pico máximo en el año 2007 (9,74) y un mínimo en el 2008 (2.8). En general, se observa una tendencia variable según los años analizados en el periodo.

Los suicidios presentan una tendencia variable tendiendo a la disminución a través de los años. Le siguen en orden decreciente los eventos de intención no determinada. En este tipo de muerte sin identificar la intención se encuentran incluidos algunos homicidios, suicidios y muertes accidentales.

Le siguen le siguen lo demás accidentes que obstruyen la respiración, que en las mujeres alcanzaron su máxima expresión en el año 2007 (2,2).

Todas las tasas descritas se estiman por 100.000 habitantes.

Tabla 43. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en mujeres del municipio, de Tuluá 2005 – 2017

Causas Externas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Agresiones (homicidios)	1.383,6	844,7	721,6	784,7	446,7	680,7	955,7	608,4	547,0	737,6	644,7	531,7	370,8
Accidentes de transporte terrestre	120,2	258,8	435,7	129,8	547,3	381,6	419,1	200,1	346,0	359,2	270,9	201,0	345,8
Eventos de intención no determinada	65,4	21,6	62,5	12,2	80,3	15,7	0,0	68,0	142,3	66,3	178,1	39,1	60,4
Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	165,1	0,0	126,8	130,1	68,1	103,2	87,9	64,2	63,4	147,4	220,7	187,9	51,7
Las demás causas externas	0,0	0,0	0,0	0,0	128,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,4	0,0	38,7
Caídas	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	11,5	0,0	8,1	30,3	7,9
Los demás accidentes	97,2	0,0	38,9	81,6	38,0	0,0	0,0	45,7	19,1	161,0	76,7	16,0	7,9
Los demás accidentes de transporte y los no especificados	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Accidentes por disparo de arma de fuego	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahogamiento y sumersión accidentales	80,5	39,4	234,0	72,4	0,0	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	132,8	0,0	0,0
Accidentes que obstruyen la respiración	0,0	25,3	165,9	0,0	8,7	79,9	87,4	0,0	0,0	0,0	74,5	0,0	0,0

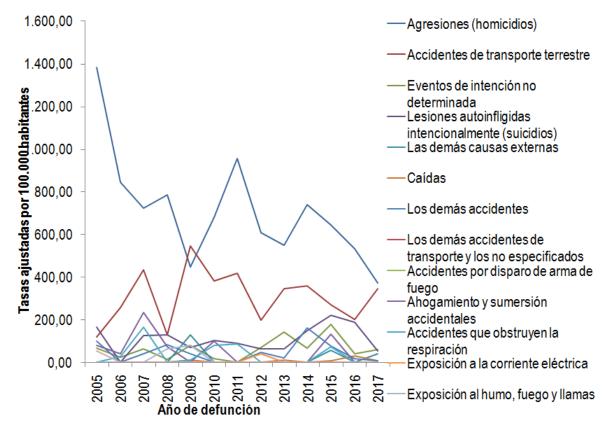
Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Exposición a la corriente eléctrica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Exposición al humo, fuego y llamas	0,0	0,0	0,0	62,6	80,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Figura 37. Tasa de mortalidad ajustada para las causas externas en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO



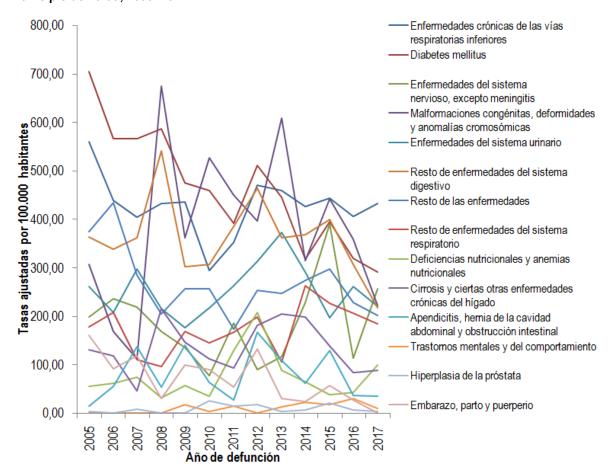
Demás Causas

Tabla 44. Tasa de mortalidad ajustada para las demás causas en población general del municipio de Tuluá, 2005 -2017

Demás Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	560,6	440,1	405,9	433,4	437,2	295,3	352,7	471,0	459,8	427,0	444,1	406,5	433,3
Diabetes mellitus	705,3	566,5	567,3	588,0	475,9	460,4	393,4	512,1	445,4	319,5	396,1	320,6	292,1
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	198,0	237,2	218,8	168,6	135,8	77,2	185,3	90,5	116,0	228,9	391,1	112,8	256,5
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	306,7	168,7	112,2	675,1	361,8	527,9	450,2	396,8	609,4	315,7	442,7	359,6	222,7
Enfermedades del sistema urinario	261,0	207,1	297,0	215,7	176,0	217,3	263,2	313,3	373,5	290,7	196,8	260,9	220,4
Resto de enfermedades del sistema digestivo	363,4	338,3	362,1	540,7	302,2	307,5	386,0	463,3	362,7	368,1	399,7	307,4	217,9
Resto de las enfermedades	375,7	434,7	285,8	204,9	257,2	256,9	174,0	254,4	247,3	273,9	298,7	229,2	202,0
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	177,2	208,4	109,3	95,8	168,7	144,4	166,6	197,7	105,6	263,2	227,2	206,3	185,0
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	55,1	61,3	74,8	31,4	56,7	34,2	130,0	208,1	88,5	64,2	37,2	42,1	99,3
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	131,3	119,5	46,5	216,7	147,1	112,0	94,1	182,4	205,8	199,3	138,7	84,9	89,0
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	14,1	55,3	137,4	53,0	139,7	63,2	26,3	166,9	109,2	62,0	128,7	36,5	35,2
Trastornos mentales y del comportamiento	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	3,7	14,6	0,0	12,7	22,0	18,3	30,4	9,1
Hiperplasia de la próstata	4,0	0,0	7,8	0,0	0,0	25,9	14,5	18,3	3,6	6,5	20,7	7,0	3,4
Embarazo, parto y puerperio	160,6	92,0	118,7	29,9	98,6	90,0	52,9	132,9	30,5	23,1	57,3	27,2	0,0



Figura 38.Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás causas en población general del municipio de Tuluá, 2005 -2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Otras muertes en hombres

Las muertes por enfermedades crónicas de las vías respiratorias en hombres, son las más frecuentes en este tipo de muerte; alcanzando un pico máximo de 63 % en el año 2005. En el año 2010 se presentó la menor incidencia y hubo una reducción en la tasa del 15% con relación al 2011, de 2% respecto a 2009.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 www.tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua twitter.com/alcaldiadetulua



La diabetes mellitus es la segunda causa en este grupo, alcanzando un pico máximo para el año 2006 (41,7) y un punto mínimo en el año 2009 21,6. Para el año 2011 se aumentó la tasa en un 10% respecto a 2010, le siguen en orden descendente el resto de enfermedades del sistema digestivo, enfermedades del sistema urinario, resto de enfermedades, la cirrosis y ciertas enfermedades crónicas del hígado y resto de enfermedades del sistema respiratorio, las demás se presentaron en menor proporción.

Tabla 45. Tasa de mortalidad ajustada para las demás causas en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017

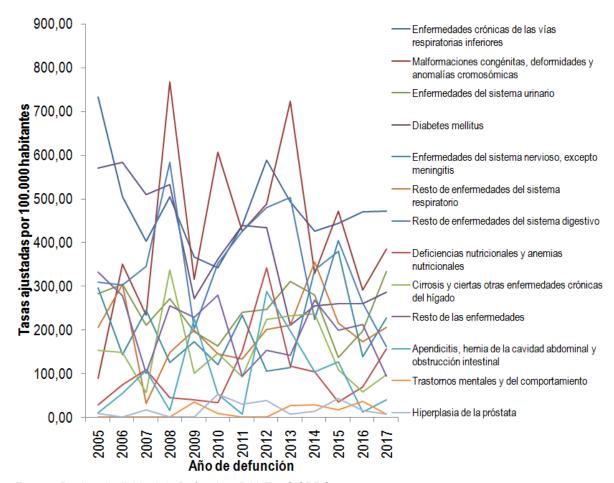
Demás Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	732,9	504,2	402,7	503,7	365,8	341,9	438,4	588,1	492,8	425,5	444,1	470,4	472,4
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	88,5	349,6	232,7	767,6	316,1	606,4	426,0	488,7	723,9	328,5	471,4	291,4	384,4
Enfermedades del sistema urinario	282,9	305,2	211,1	271,1	195,8	163,6	240,8	247,3	311,8	279,7	136,5	198,4	334,5
Diabetes mellitus	568,8	582,4	508,2	532,0	272,1	361,7	438,8	432,9	210,9	254,6	260,1	259,9	285,7
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	297,0	144,6	245,9	125,4	172,8	121,3	234,1	106,3	115,2	338,4	380,4	139,3	228,2
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	206,3	304,7	31,6	148,4	198,7	145,8	134,1	201,2	210,6	355,5	216,4	172,7	206,5
Resto de enfermedades del sistema digestivo	309,1	302,7	345,0	583,6	202,7	351,3	426,0	480,5	503,2	223,8	405,2	261,3	161,3
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	29,1	75,5	110,1	46,1	40,8	33,9	151,5	342,1	116,8	103,7	35,2	70,3	157,3
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	152,8	148,7	56,2	337,3	100,4	146,5	92,5	223,1	232,8	237,4	109,1	57,2	97,5
Resto de las enfermedades	332,3	277,6	100,3	254,7	228,1	280,0	94,9	152,7	142,4	268,6	198,7	212,3	94,4
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	11,2	55,2	106,6	15,9	224,6	53,4	7,7	287,2	197,5	104,2	127,8	13,2	40,9
Trastornos mentales y del comportamiento	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	7,8	0,0	0,0	26,5	29,6	17,3	37,4	7,2
Hiperplasia de la próstata	8,2	0,0	16,1	0,0	0,0	53,7	30,1	38,0	7,5	13,5	43,1	14,5	7,2

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Figura 39. Tasa de mortalidad ajustada por edad para las demás causas en hombres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO

Otras muertes en mujeres

Las muertes por diabetes en mujeres, son las más frecuentes en este tipo de muerte; alcanzando un pico máximo de 48.5 % en el año 2005. En el año 2010 se presentó la menor incidencia con 20.7% y hubo una reducción en la tasa del 7.4% con relación al 2010, de 12.1% respecto a 2009.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Las enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores fue la segunda causa en este grupo, alcanzando un pico máximo para el año 2008 (32,6) y un punto mínimo en el año 2010 con 18.1%. Para el año 2011 se aumentó la tasa en un 1% respecto a 2010 y 14.2% respecto al año 2009, le siguen en orden descendente el resto de enfermedades del sistema digestivo, el resto de enfermedades, las enfermedades del sistema urinario, resto de enfermedades del sistema respiratorio y la cirrosis y ciertas enfermedades crónicas del hígado, las demás se presentaron en menor proporción.

Tabla 46. Tasa de mortalidad ajustada para las demás causas en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017

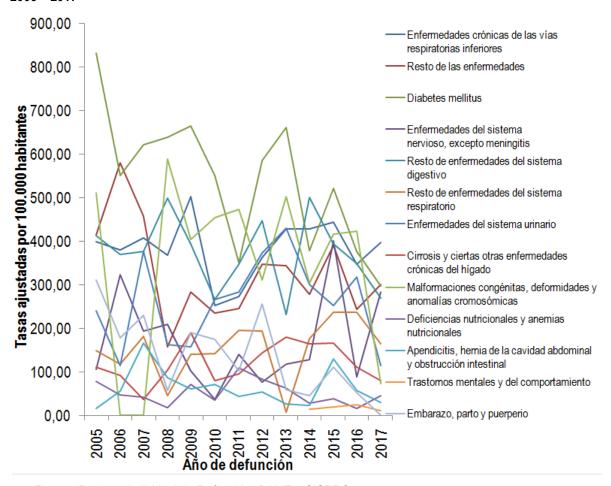
Demás Causas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	399,7	380,3	408,9	368,0	503,6	252,0	273,3	362,5	429,2	428,5	444,1	347,5	397,1
Resto de las enfermedades	416,2	581,1	458,6	158,6	284,2	235,6	247,4	348,6	344,4	278,9	391,3	244,9	301,5
Diabetes mellitus	832,9	551,6	622,3	640,0	665,4	552,0	351,2	585,6	662,7	379,7	522,0	376,7	298,0
Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	105,4	323,6	193,6	208,7	101,4	36,2	140,1	75,8	116,8	127,5	401,0	88,3	282,6
Resto de enfermedades del sistema digestivo	414,0	371,4	378,0	500,8	394,8	266,7	348,8	447,5	232,6	501,8	394,7	350,1	270,2
Resto de enfermedades del sistema respiratorio	150,1	118,6	181,7	46,8	140,8	143,0	196,8	194,5	8,3	177,7	237,2	237,3	165,1
Enfermedades del sistema urinario	240,5	115,7	377,0	164,2	157,6	267,2	284,0	374,6	430,7	301,0	252,6	318,7	115,0
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	111,1	92,3	37,6	104,4	190,4	80,0	95,6	144,7	180,7	164,1	166,1	110,6	81,1
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	510,6	0,0	0,0	589,0	404,3	454,9	472,5	311,6	503,3	304,0	416,1	422,6	73,3
Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	79,4	48,0	41,8	17,7	71,5	34,5	110,0	83,9	62,2	27,7	39,0	16,0	45,8
Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal	16,7	55,4	166,0	87,5	60,8	72,2	43,5	55,3	27,4	22,9	129,6	58,1	30,0
Trastornos mentales y del comportamiento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	0,0	0,0	14,9	19,3	24,0	10,9
Embarazo, parto y puerperio	310,6	177,8	229,2	57,7	190,3	173,7	101,9	256,2	58,8	44,6	110,4	52,3	0,0

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Figura 40. Tasa de mortalidad ajustada para las demás causas en mujeres del municipio de Tuluá, 2005 – 2017



Fuente: Registro Individual de Defunción. DANE - SISPRO



Tabla 47. Tendencia de las tasas de mortalidad por causas municipio de Tuluá, 2005 -2017

Causa de muerte	VALLE DEL CAUCA	TULUA	Diferencias relativas	LI IC 95%	LS IC 95%	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tasa de mortalidad ajustada																		
por edad por accidentes de	16,83	19,1	1,1349	0,7247	1,7771	25,0	16,6	23,8	19,7	20,8	19,9	17,9	19,0	17,5	20,3	23,9	15,8	19,1
transporte terrestre																		
Tasa de mortalidad ajustada																		
por edad por tumor maligno	15,04	17,07	1,1349	0,7062	1,8239	11,62	17,24	18,17	17,84	15,96	14,39	13,10	12,87	13,82	15,50	21,55	12,58	17,07
de mama																		
Tasa de mortalidad ajustada																		
por edad por tumor maligno	7,07	6,82	0,9648	0,4555	2,0434	12,78	14,27	13,27	4,70	9,63	6,51	7,11	5,94	5,79	8,51	5,98	7,35	6,82
del cuello uterino																		
Tasa de mortalidad ajustada																		
por edad por tumor maligno	19,11	23,68	1,2391	0,8283	1,8536	18,46	18,89	22,78	18,19	15,50	16,39	15,99	29,03	18,35	27,75	15,78	16,16	23,68
de la próstata																		
Tasa de mortalidad ajustada																		
por edad por tumor maligno	11,23	8,26	0,7354	0,3718	1,4545	16,85	13,94	14,49	16,78	14,44	15,92	11,28	14,85	8,63	9,55	11,43	10,01	8,26
del estomago																		
Tasa de mortalidad ajustada	18,89	16,28	0,8618	0,5302	1,4008	41,60	35,38	36.18	36,27	27,78	27.70	25,68	28,79	20,92	17.83	24.55	19.74	16,28
por edad por diabetes mellitus	10,09	10,20	0,0010	0,5502	1,4000	41,00	33,30	30, 10	30,27	21,10	21,10	25,00	20,19	20,92	17,03	24,55	13,74	10,20
Tasa de mortalidad ajustada																		
por edad por lesiones auto-	4,66	3,78	0,8111	0,2960	2,2229	5,49	5,61	4,71	6,81	4,99	5,96	6,37	5,62	6,87	6,53	10,25	6,35	3,78
infringidas intencionalmente																		
Tasa de mortalidad ajustada																		
por edad por trastornos	2,38	0.81	0.3401	0,0385	3,0042					1.04	0,49	0.49		0.46	2,25	1,69	2,03	0,81
mentales y del	2,50	0,01	0,0401	0,0303	3,0042					1,04	0,43	0,43		0,40	2,23	1,03	2,00	0,01
comportamiento																		
Tasa de mortalidad ajustada																		
por edad por agresiones	43,22	41,64	0,9633	0,7110	1,3053	133,45	113,74	94,73	96,40	70,34	80,14	86,85	99,77	71,81	66,45	60,97	44,84	41,64
(homicidios)																		

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tasa de mortalidad específica por edad por malaria	0,06	0,46	7,6667	0,4261	137,9297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,53	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46
Tasa de mortalidad ajustada por edad por enfermedades transmisibles	36,05	45,73	1,2685	0,9494	1,6950	44,81	38,89	43,71	31,93	39,29	40,83	38,65	33,69	39,77	28,23	53,09	43,82	45,73
Tasa de mortalidad específica por exposición a fuerzas de la naturaleza	0,21	0,00	0,0000	#¡NUM!	#¡NUM!	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: Bodega de datos SISPRO

Tabla 48. Semaforización mortalidad

	VALLE						С	omporta)				
Causa de muerte	DEL CAUCA	TULUA	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tasa de mortalidad ajustada por edad por accidentes de transporte terrestre	16,83	19,10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de mama	15,04	17,07	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del cuello uterino	7,07	6,82	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno de la próstata	19,11	23,68	7	1	7	7	7	7	7	7	1	7	7	7
Tasa de mortalidad ajustada por edad por tumor maligno del estomago	11,23	8,26	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

<u>www.tulua.gov.co</u> – email: <u>salud@tulua.gov.co</u> - facebook.com/alcaldiadetulua twitter.com/alcaldiadetulua



Tasa de mortalidad ajustada por edad por diabetes mellitus	18,89	16,28	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de mortalidad ajustada por edad por lesiones auto- infringidas intencionalmente	4,66	3,78	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de mortalidad ajustada por edad por trastornos mentales y del comportamiento	2,38	0,81	-	-	-	1	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de mortalidad ajustada por edad por agresiones (homicidios)	43,22	41,64	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de mortalidad específica por edad por malaria	0,06	0,46	-	-	-	-	7	7	7	-	-	-	-	7
Tasa de mortalidad ajustada por edad por enfermedades transmisibles	36,05	45,73	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de mortalidad específica por exposición a fuerzas de la naturaleza	0,21	0,00	<u>-</u>	-	-	-	-	-	7	7	-	-	-	-

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

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



2.1.3. Mortalidad Materno – Infantil y en la Niñez

Con el fin de realizar el análisis de la Mortalidad Infantil y en la Niñez se utilizó para la inclusión de los diagnósticos la lista 16 grandes grupos suministradas dentro de la metodología ASIS está incluyo las enfermedades con mayor número de dictamen, dentro de las cuales están las 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 sistemas circulatorio, respiratorio, digestivo, genitourinario; ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal; malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas; signos síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte; todas las demás enfermedades; causas externas de morbilidad y mortalidad; Síndrome Respiratorio Agudo Grave – SRAG.

Tasas Específicas de Mortalidad

A continuación se presentan las grandes causas de defunciones entre los menores de 1 año, aportaron un mayor peso proporcional las Enfermedades Perinatales, con una tasa de mortalidad de 581.5 por 1.000 habitantes en el año 2005 y se observa su tendencia a la disminución gradualmente sin variación significativa en los años siguientes hasta el año 2011 para una tasa de 408,11 x 1.000 habitantes.

En la segunda causa específica de Mortalidad de mayor importancia se observó las Malformaciones Congénitas y Anomalías Cromosómicas en niños menores de un año, con una tasa de 240.2 x 1000 habitantes, se percibe una tendencia al aumento en el año 2006 con una tasa de 293.7 y en el 2007 con una tasa de 303.8 tendiente a la disminución sin variación significativa hasta el año 2011 para una tasa de 227.2 x 1.000. Finalmente dentro de este grupo está la mortalidad en las Enfermedades del Sistema Respiratorios en



niños menores de 1 año, encontrando que en las tasas específicas de esta proporción disminuyeron de manera gradual desde el año 2005 de 85.7 x1.000 hasta al 2011, con 63.9 x1.000.

Por su parte el grupo ciertas Enfermedades infecciosas, las tasas especificas disminuyeron de manera progresiva a lo largo de la serie en niños menores de 1 año, con una tasa inicial de 78,7 x1.000 en el año 2005, seguido de las Causas Externas de Morbilidad y Mortalidad (V01-Y89) observando que en el año 2005 presento una tasa de 35.1x1.000 habitantes reduciéndose en el 6.5%.

Con relación a los menores de 5 años las causas que aportaron un mayor peso promedio a las defunciones, al periodo 2005-2011, corresponde al grupo de las enfermedades perinatales (97.3 x100.000), seguidas por las Malformaciones Congénitas, (55.65 x100.000), las Enfermedades del sistema respiratorios (22.6x100.000) las Causas Externas de morbilidad y mortalidad (17.84) y ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias con (14.4x100.000).



Tabla 49. Tasas de mortalidad en menores de 1 año según grandes grupos (Hombres). Tuluá Valle del Cauca, 2005 -2017

						Н	ombres	;					
Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	2005	2006	2007	2008	2003	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
Tumores (neoplasias)	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	12,3	24,4	0,0	12,1	0,0	12,0	0,0	47,8
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Enfermedades del sistema nervioso	0,0	0,0	12,4	0,0	12,4	0,0	24,4	12,1	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Enfermedades del sistema circulatorio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	12,1	0,0	0,0	12,0	0,0	23,9
Enfermedades del sistema respiratorio	49,3	49,6	24,9	0,0	24,7	0,0	24,4	24,3	12,1	0,0	24,0	24,0	0,0
Enfermedades del sistema digestivo	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	12,3	0,0	24,3	12,1	0,0	12,0	0,0	0,0
Enfermedades del sistema genitourinario	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	86,2	148,8	211,3	161,4	136,0	123,0	122,2	145,8	181,3	48,2	84,1	83,9	131,4
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	12,3	49,6	24,9	111,7	37,1	86,1	61,1	72,9	108,8	48,2	72,1	35,9	59,7
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0	0,0	0,0
Todas las demás enfermedades	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Causas externas de morbilidad y mortalidad	0,0	24,8	37,3	49,7	0,0	12,3	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	35,9	0,0

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

Tabla 50. Tasas de mortalidad en menores de 1 año según grandes grupos (Mujeres). Tuluá Valle del Cauca, 2005-2017

						М	ujeres						
Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	2005	2006	2007	2008	2003	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	12,78	0,00	12,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,75	0,00	0,00	0,00
Tumores (neoplasias)	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
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,00	12,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema nervioso	0,00	12,86	0,00	12,92	0,00	0,00	12,91	0,00	0,00	12,75	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema circulatorio	0,00	0,00	0,00	0,00	12,93	12,94	0,00	0,00	12,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema respiratorio	25,56	12,86	12,90	12,92	0,00	0,00	12,91	25,73	25,61	25,50	25,39	37,91	25,17
Enfermedades del sistema digestivo	0,00	0,00	12,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario	12,78	0,00	12,90	0,00	0,00	0,00	12,91	12,87	12,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	204,50	115,76	90,29	90,43	64,64	64,70	90,36	77,19	89,64	89,24	88,86	101,10	62,92
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	76,69	0,00	0,00	77,51	64,64	64,70	77,45	51,46	64,03	50,99	38,08	63,19	12,58
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,94	0,00	12,87	0,00	0,00	0,00	12,64	0,00
Todas las demás enfermedades	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
Causas externas de morbilidad y mortalidad	12,78	0,00	38,69	0,00	12,93	12,94	25,82	0,00	12,81	12,75	0,00	0,00	0,00

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tabla 51. Tasas de mortalidad en menores de 1 año según grandes grupos (ambos sexos). Tuluá Valle del Cauca, 2005 -2017

							Total						
Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	2005	2006	2007	2008	2003	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	6,27	6,31	6,33	0,00	12,64	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	0,00	12,26
Tumores (neoplasias)	0,00	0,00	0,00	0,00	12,64	6,31	12,55	0,00	6,22	0,00	6,17	0,00	24,51
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,00	6,31	0,00	6,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,00	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	12,44	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema nervioso	0,00	6,31	6,33	6,33	6,32	0,00	18,83	6,25	0,00	12,39	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema circulatorio	0,00	0,00	0,00	0,00	6,32	6,31	6,28	6,25	6,22	0,00	6,17	0,00	12,26
Enfermedades del sistema respiratorio	37,64	31,57	18,99	6,33	12,64	0,00	18,83	24,99	18,65	12,39	24,69	30,75	12,26
Enfermedades del sistema digestivo	0,00	0,00	6,33	0,00	6,32	6,31	0,00	12,50	6,22	0,00	6,17	0,00	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario	6,27	0,00	6,33	0,00	0,00	0,00	6,28	6,25	6,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	144,27	132,59	151,92	126,61	101,11	94,58	106,70	112,46	136,80	68,13	86,41	92,25	98,05
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	43,91	25,26	12,66	94,95	50,55	75,67	69,04	62,48	87,05	49,55	55,55	49,20	36,77
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,31	0,00	6,25	- 1	6,19	6,17	6,15	0,00
Todas las demás enfermedades	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
Causas externas de morbilidad y mortalidad	6,27	12,63	37,98	25,32	6,32	12,61	12,55	6,25	6,22	6,19	0,00	18,45	0,00

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

Tabla 52. Tasas de mortalidad en menores de 1 a 4 años según grandes grupos (Hombres). Tuluá, Valle del Cauca, 2005 -2017

						F	lombres	;					
Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	2005	2006	2007	2008	2003	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,93
Tumores (neoplasias)	0,00	0,00	0,00	0,00	15,84	7,91	15,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,68
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,00	7,87	0,00	7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema nervioso	0,00	0,00	7,91	7,92	7,92	0,00	15,75	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema circulatorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,87	7,83	7,79	0,00	0,00	0,00	7,67
Enfermedades del sistema respiratorio	23,38	7,87	7,91	0,00	15,84	0,00	7,87	7,83	7,79	7,76	15,46	0,00	0,00
Enfermedades del sistema digestivo	0,00	0,00	7,91	0,00	0,00	7,91	0,00	7,83	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	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
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	7,79	0,00	0,00	7,92	7,92	7,91	7,87	0,00	15,59	0,00	15,46	15,40	0,00
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todas las demás enfermedades	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
Causas externas de morbilidad y mortalidad	7,79	7,87	7,91	15,85	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	7,76	0,00	23,10	0,00

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

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tabla 53. Tasas de mortalidad en menores de 1 a 4 años según grandes grupos (Mujeres). Tuluá Valle del Cauca, 2005 -2017

6 1						1	Mujeres						
Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	2005	2006	2007	2008	2003	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	0,00	0,00	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,95	0,00	0,00	0,00
Tumores (neoplasias)	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
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,00	16,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	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
Enfermedades del sistema nervioso	0,00	0,00	0,00	16,19	0,00	0,00	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema circulatorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema respiratorio	15,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	15,95	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema digestivo	0,00	0,00	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	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
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	15,93	0,00	0,00	0,00	0,00	16,19	16,15	0,00	16,02	0,00	15,91	15,84	0,00
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todas las demás enfermedades	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
Causas externas de morbilidad y mortalidad	15,93	0,00	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,02	15,95	0,00	0,00	0,00

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

Tabla 54. Tasas de mortalidad en menores de 1 a 4 años según grandes grupos (Ambos sexos). Tuluá Valle del Cauca, 2005 -2017

							Total						
Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	0,00	0,00	7,91	0,00	7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	7,76	0,00	0,00	7,67
Tumores (neoplasias)	0,00	0,00	0,00	0,00	15,84	7,91	15,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,68
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,00	7,87	0,00	7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema nervioso	0,00	0,00	7,91	7,92	7,92	0,00	15,75	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema circulatorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,87	7,83	7,79	0,00	0,00	0,00	7,67
Enfermedades del sistema respiratorio	23,38	7,87	7,91	0,00	15,84	0,00	7,87	7,83	7,79	7,76	15,46	0,00	0,00
Enfermedades del sistema digestivo	0,00	0,00	7,91	0,00	0,00	7,91	0,00	7,83	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	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
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	7,79	0,00	0,00	7,92	7,92	7,91	7,87	0,00	15,59	0,00	15,46	15,40	0,00
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todas las demás enfermedades	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
Causas externas de morbilidad y mortalidad	7,79	7,87	7,91	15,85	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	7,76	0,00	23,10	0,00

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

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tabla 55. Tasas de mortalidad en menores de 5 años según grandes grupos (Hombres). Tuluá Valle del Cauca, 2005 -2017

						F	lombres	:					
Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	0,00	12,40	0,00	0,00	24,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,89
Tumores (neoplasias)	0,00	0,00	0,00	0,00	24,72	12,30	24,43	0,00	12,09	0,00	12,01	0,00	47,78
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,00	0,00	0,00	12,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,00	12,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,29	12,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema nervioso	0,00	0,00	12,43	0,00	12,36	0,00	24,43	12,15	0,00	12,05	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema circulatorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,22	12,15	0,00	0,00	12,01	0,00	23,89
Enfermedades del sistema respiratorio	49,27	49,61	24,86	0,00	24,72	0,00	24,43	24,29	12,09	0,00	24,03	23,96	0,00
Enfermedades del sistema digestivo	0,00	0,00	0,00	0,00	12,36	12,30	0,00	24,29	12,09	0,00	12,01	0,00	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario	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
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	86,23	148,83	211,31	161,37	135,97	122,99	122,16	145,75	181,31	48,19	84,10	83,86	131,39
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	12,32	49,61	24,86	111,72	37,08	86,09	61,08	72,88	108,79	48,19	72,09	35,94	59,72
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,05	12,01	0,00	0,00
Todas las demás enfermedades	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
Causas externas de morbilidad y mortalidad	0,00	24,80	37,29	49,65	0,00	12,30	0,00	12,15	0,00	0,00	0,00	35,94	0,00

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

Tabla 56. Tasas de mortalidad en menores de 5 años según grandes grupos (Mujeres). Tuluá Valle del Cauca, 2005 -2017

0 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 1 2 1 1 1 2 2						М	ujeres						
Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	2005	2006	2007	2008	2003	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	12,78	0,00	12,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,75	0,00	0,00	0,00
Tumores (neoplasias)	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
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,00	12,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema nervioso	0,00	12,86	0,00	12,92	0,00	0,00	12,91	0,00	0,00	12,75	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema circulatorio	0,00	0,00	0,00	0,00	12,93	12,94	0,00	0,00	12,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema respiratorio	25,56	12,86	12,90	12,92	0,00	0,00	12,91	25,73	25,61	25,50	25,39	37,91	25,17
Enfermedades del sistema digestivo	0,00	0,00	12,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario	12,78	0,00	12,90	0,00	0,00	0,00	12,91	12,87	12,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	204,50	115,76	90,29	90,43	64,64	64,70	90,36	77,19	89,64	89,24	88,86	101,10	62,92
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	76,69	0,00	0,00	77,51	64,64	64,70	77,45	51,46	64,03	50,99	38,08	63,19	12,58
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,94	0,00	12,87	0,00	0,00	0,00	12,64	0,00
Todas las demás enfermedades	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
Causas externas de morbilidad y mortalidad	12,78	0,00	38,69	0,00	12,93	12,94	25,82	0,00	12,81	12,75	0,00	0,00	0,00

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tabla 57. Tasas de mortalidad en menores de 5 años según grandes grupos (Ambos sexos). Tuluá 2005 -2017

						1	Total						
Causa de muerte según lista de tabulación para la mortalidad infantil y del niño	2005	2006	2007	2008	2003	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	6,27	6,31	6,33	0,00	12,64	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	0,00	12,26
Tumores (neoplasias)	0,00	0,00	0,00	0,00	12,64	6,31	12,55	0,00	6,22	0,00	6,17	0,00	24,51
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	0,00	6,31	0,00	6,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	0,00	6,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	12,44	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema nervioso	0,00	6,31	6,33	6,33	6,32	0,00	18,83	6,25	0,00	12,39	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Enfermedades del sistema circulatorio	0,00	0,00	0,00	0,00	6,32	6,31	6,28	6,25	6,22	0,00	6,17	0,00	12,26
Enfermedades del sistema respiratorio	37,64	31,57	18,99	6,33	12,64	0,00	18,83	24,99	18,65	12,39	24,69	30,75	12,26
Enfermedades del sistema digestivo	0,00	0,00	6,33	0,00	6,32	6,31	0,00	12,50	6,22	0,00	6,17	0,00	0,00
Enfermedades del sistema genitourinario	6,27	0,00	6,33	0,00	0,00	0,00	6,28	6,25	6,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	144,27	132,59	151,92	126,61	101,11	94,58	106,70	112,46	136,80	68,13	86,41	92,25	98,05
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	43,91	25,26	12,66	94,95	50,55	75,67	69,04	62,48	87,05	49,55	55,55	49,20	36,77
Signos, síntomas y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,31	0,00	6,25	0,00	6,19	6,17	6,15	0,00
Todas las demás enfermedades	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
Causas externas de morbilidad y mortalidad	6,27	12,63	37,98	25,32	6,32	12,61	12,55	6,25	6,22	6,19	0,00	18,45	0,00

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

Una vez identificadas las causas de muerte que representa con mayor frecuencia n los niños, se realizará un análisis materno – infantil, identifique los indicadores que peor situación se encuentren para esto elabore una tabla de semaforización y tendencia materno –infantil y niñez. Para estimar la razón de razones de la mortalidad materna y la razón de las tasas de mortalidad neonatal, de mortalidad infantil, de mortalidad en la niñez, de mortalidad por EDA, de mortalidad por IRA y mortalidad por desnutrición crónica en los menores de cinco años de edad y también se calcularan los intervalos de confianza al 95% utilizando el método de Rothman, K.J.; Greenland, S.

Al estimar las la razón de razones y las razones de tasas, se obtendrán valores entre menos infinito y más infinito, donde la unidad representa ausencia de desigualdad; los valores por encima de uno indican que la entidad territorial presenta la peor situación que su referente ce comparación (país o departamento) y los valores menores de uno indican una mejor situación para la entidad territorial con respecto a la de comparación.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Para evitar la clasificación erróneamente de las entidades territoriales, se utilizara la estimación de los intervalos de confianza al 95%, para identificar aquellos indicadores que se encuentran en peor o mejor situación con respecto a la unidad de referencia y la correspondiente semaforización.

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

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

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

Adicionalmente se encuentra graficado con flechas el comportamiento de cada indicador a partir del año 2005 hasta el año 2016.

√Indica que el indicador disminuyó con respecto al año anterior

✓Indica que el indicador aumentó con respecto al año anterior

-Indica que el indicador se mantuvo igual con respecto al año anterior



Tabla 58. Semaforización y tendencia de la mortalidad materno – infantil y niñez, municipio de Tuluá, 2006- 2017

							(Comportar	niento					
Causa de muerte	Valle Del Cauca	Tulua												
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Razón de mortalidad materna	27,11	0,00	\ \	\ <u>\</u>	\ <u>\</u>	7	7	\ <u>\</u>	7	\ <u>\</u>	\ <u>\</u>	7	\ <u>\</u>	-
Tasa de mortalidad neonatal	6,86	6,09	\	S	7	V	V	7	7	7	7	V	7	V
Tasa de mortalidad infantil	10,05	7,83	<u>√</u>	7	7	V	7	7	V	7	×	V	7	V
Tasa de mortalidad en la niñez	11,81	14,64	\	7	7		7	7	7	7	\script{\sint\sint\sint{\sinte\sint\sint\sint\sint\sint\sint\sint\sint	7	7	V
Tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco años	14,22	12,26	7	V	7		-	7	V	7	\script{\sint\sint\sint{\sinte\sint\sint\sint\sint\sint\sint\sint\sint	V	V	7
Tasa de mortalidad por EDA en menores de cinco años	1,91	12,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
Tasa de mortalidad por desnutrición en menores de cinco años	1,37	0,00	-	-	-	-	-	-	7	S	×	-	-	-

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

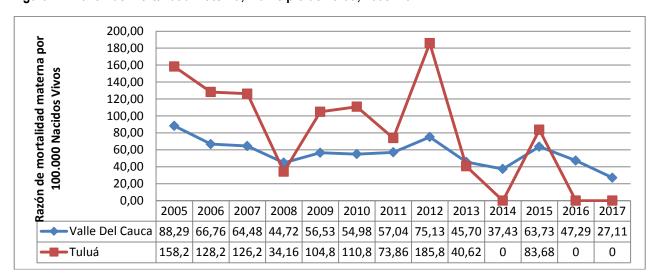
A continuación, se hace un análisis de la tendencia, así como ciertos análisis de desigualdad para algunas causas de muerte materna infantil y niñez.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Figura 41. Razón de mortalidad materna, municipio de Tuluá, 2005 -2017

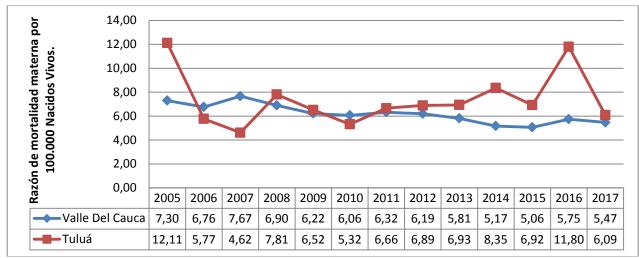


En relación con la razón de mortalidad materna en los últimos siete años se puede evidenciar que este indicador se encuentra por encima del departamento en todos los años analizados, sin embargo conservar la misma tendencia.

Mortalidad Neonatal

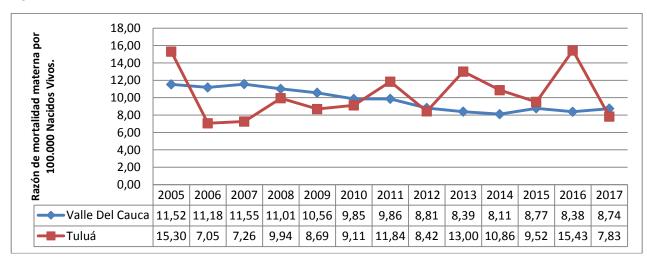


Figura 42. Tasa de mortalidad neonatal, municipio de Tuluá, 2005- 2017



Mortalidad infantil

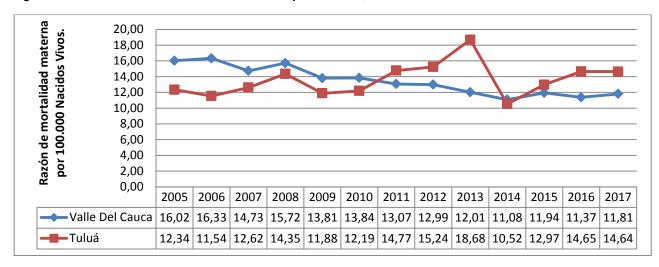
Figura 43. Tasa de mortalidad infantil, municipio de Tuluá, 2005- 2017



Mortalidad en la niñez

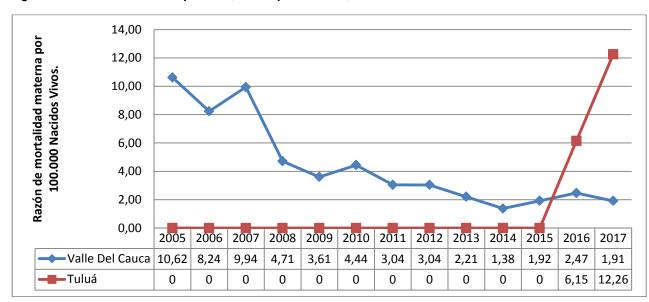


Figura 44. Tasa de mortalidad en la niñez, municipio de Tuluá, 2005- 2017



Mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda –EDA

Figura 45. Tasa de mortalidad por EDA, municipio de Tuluá, 2005- 2017



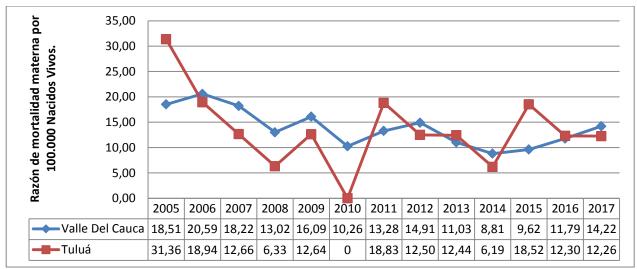
Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Mortalidad por Infección Respiratoria Aguda - IRA

Figura 46. Tasa de mortalidad por IRA, municipio de Tuluá, 2005- 2017.



Mortalidad por desnutrición crónica

Figura 47. Tasa de mortalidad por desnutrición, municipio de Tuluá, 2005- 2017

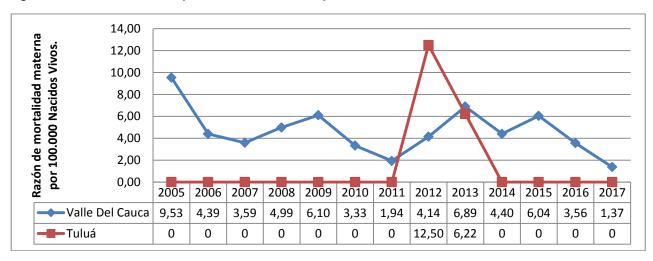




Tabla 59 . Indicadores de Razón de mortalidad materna municipio de Tuluá, 2009-2017

Etnia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 - INDÍGENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 - RAIZAL (SAN ANDRES Y PROVIDENCIA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 - PALENQUERO DE SAN BASILIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 - NEGRO, MULATO, AFROCOLOMBIANO O AFRODESCENCIENTE	0	0	0	793,65	0	0	0	0	0
6 - OTRAS ETNIAS	79,33	119,05	38,85	156,19	42,44	0	88,73	0	0
NO REPORTADO	546,45	0	0	0	0	0	0	0	0
Total General	104,86	110,82	73,86	185,80	40,62	0	83,68	0	0

Fuente: Bodega de datos SISPRO

Tabla 60. Indicadores de Razón de mortalidad materna área de residencia del municipio de Tuluá, 2009 – 2017

Área Geográfica	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 - CABECERA	123,20	83,30	83,86	211,33	0	0	95,47	0	0
2 - CENTRO POBLADO	0	0	0	0	537,63	0	0	0	0
3 - AREA RURAL DISPERSA	0	990,10	0	0	0	0	0	0	0
SIN INFORMACION	0	0	0	0	0	0		0	0
Total General	104,86	110,82	73,86	185,80	40,62	0	83,68	0	0

Tabla 61. Indicadores de Razón de mortalidad neonatal municipio de Tuluá, 2009-2017

Etnia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 - INDÍGENA	0	0	0	0	333,33	0	0	333,33	0
3 - RAIZAL (SAN ANDRES Y PROVIDENCIA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 - PALENQUERO DE SAN BASILIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 - NEGRO, MULATO, AFROCOLOMBIANO O AFRODESCENCIENTE	6,90	0	15,50	7,94	9,71	0	15,75	41,32	10,31
6 - OTRAS ETNIAS	7,14	7,54	7,38	9,76	11,88	6,76	7,54	6,58	9,89
NO REPORTADO	10,93	12,20	0	0	0	0	0	0	0

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Total General 7,	34	7,39	7,75	9,66	12,19	6,88	7,95	8,88	9,90	
------------------	----	------	------	------	-------	------	------	------	------	--

Tabla 62. Indicadores de Razón de mortalidad neonatal área de residencia del municipio de Tuluá, 2009 – 2017

Área Geográfica	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 - CABECERA	7,80	7,50	7,55	10,14	10,64	6,38	8,11	8,68	10,42
2 - CENTRO POBLADO	6,90	4,95	0	0	10,75	10,53	8,55	3,97	3,91
3 - AREA RURAL DISPERSA	0	9,90	20,41	18,02	35,09	11,76	0	46,51	19,61
SIN INFORMACION	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total General	7,34	7,39	7,75	9,66	12,19	6,88	7,95	8,88	9,90

2.1.5. Identificación de prioridades identificadas por mortalidad general, especifica y materno - infantil

A continuación, se presenta la lista de las prioridades identificadas en la mortalidad general por las grandes causas, mortalidad especifica por subgrupo y la mortalidad materno – infantil y niñez, de acuerdo a los análisis encontrados y la tendencia a través del tiempo de los años 2005 a 2017. Para la elección de estas causas se tuvo en cuenta todo el periodo y no solo el año de inicio (2005) y de finalización (2017) o los dos últimos años del periodo. Igualmente, se priorizaron algunos indicadores que superaran a la nación o que tuvieran una carga importante de mortalidad en comparación con otras causas de muerte.

La tabla 61 permite observar en detalle los indicadores del municipio de Tuluá y el Valle del Cauca para las grandes causas, así como para los subgrupos.



Tabla 63. Identificación de prioridades en salud del municipio de Tuluá, 2017

Causas identificadas	Causa de mortalidad identificada	Valor del indicador Valle del Cauca 2017	Valor del indicador Municipio de Tuluá 2017	Tendencia a través del tiempo 2005 al 2017	Grupo de Riesgo (MIAS)
	1.Enfermedades del Sistema Circulatorio	159,28	168,6	Fluctuante	001
Mortalidad general	Causas externas en Hombres	43.4	126,1	Fluctuante	012
por grandes causas	3.Tasa de mortalidad ajustada por enfermedades infecciosas	36,05	45,7	Aumentó	009
	3. Neoplasias en Mujeres	1.999	92,3	Fluctuante	007
	Causas Externas: Homicidios	43,42	42,54	Fluctuante	012
Mortalidad específica por subgrupo	2.Tasa de mortalidad por lesiones auto- infligidas intencionalmente	4,73	3,06	Disminuyó	012
	3.Transmisibles y nutricionales: Infecciones Respiratorias Agudas	18,99	22,38	Fluctuante	009

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

 $\underline{\text{www.tulua.gov.co}} - \underline{\text{email:}} \ \underline{\text{salud@tulua.gov.co}} - \underline{\text{facebook.com/alcaldiadetulua}}$ $\underline{\text{twitter.com/alcaldiadetulua}}$



	4. Enfermedades del sistema Circulatorio: Enfermedades isquémicas	91,66	93,85	Fluctuante	001
	5.Neoplasias: Tumor maligno de la próstata	20,46	24,04	Fluctuante	007
	6. Neoplasias: Tumor maligno de mama	14,73	16,49	Fluctuante	007
Mortalidad	Tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco años	14,22	12,26	Disminuyó	008
materno infantil y en la niñez: indicadores trazadores	Tasa de mortalidad neonatal	5,47	6,09	Fluctuante	008
	Tasa de mortalidad infantil	8,74	7,83	Fluctuante	008

Fuente: Bodega de datos SISPRO

Conclusiones

De acuerdo a las tasas ajustadas por la edad, la principal gran causa de muerte, tanto en hombres como en mujeres en el municipio de Tuluá en el año 2017, fueron las enfermedades del sistema circulatorio. En el periodo estudiado la principal causa de muerte en los hombres ha sido las causas externas, pero estas presentan una tendencia a la disminución y en el periodo 2014 -2017.



En las neoplasias para los hombres, fueron las muertes por tumor de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon desde el año 2007 hasta el año 2017, para las mujeres en las neoplasias fueron las muertes por Tumor maligno de la mama de la mujer.

Con relación a la muerte prematura, durante el periodo entre 2005 a 2017, en la población general, las causas externas son las que tienen mayor representación en la mortalidad prematura (establecida con el indicador de AVPP), aunque en los hombres la afectación de las causas externas son mucho más relevantes que en las mujeres y son la razón de la mayor cantidad de años perdidos, esto por el gran peso de los homicidios los cuales ocurren mayoritariamente en personas jóvenes y con un indicador que es mayor que el observado a nivel nacional. La mayor cantidad de años de vida perdidos en las mujeres correspondió a las neoplasias (excluyendo las demás causas), observándose un incremento paulatino a través de los últimos años de los AVPP por esta causa. Esta situación, sumado al hecho que no hay un aumento de las tasas ajustadas por esta causa, permite concluir que el incremento en los AVPP obedece a la muerte de mujeres jóvenes a causa de los diferentes tipos de neoplasias, siendo el tumor maligno de mama el de mayor frecuencia, pero sin dejar de lado los tumores de órganos digestivos, estómago, órganos genitourinarios, útero, entre otros.

Con relación a las tasas ajustadas de mortalidades específicas, debe destacarse que no se marco ningún indicador en color rojo en el semáforo de monitoreo de mortalidad en el municipio de Tuluá, siendo esto algo positivo para el municipio.

Se observó en todo el periodo de análisis que, en las enfermedades infecciosas tanto para hombres como para mujeres, fueron las muertes por infecciones respiratorias agudas las de mayor incidencia para todo el periodo de estudio. Igualmente, se destaca en los hombres la alta incidencia de mortalidad por VIH-SIDA.

Por último, en el grupo de las demás causas, son las muertes causadas por enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores las que tienen mayor incidencia en hombres como en mujeres, con leve aumento



para el año 2017 en ambos sexos. La mortalidad por diabetes es la segunda causa de muerte en este grupo, aumentando también para los dos sexos.

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

Tanto en hombres como en mujeres menores de 1 año, el mayor riesgo de muerte lo constituyen las afecciones originadas en el periodo perinatal para todo el periodo 2005 – 2017, con leve disminución en las mujeres y aumento en los hombres para el año 2017 respecto a 2016.

Para los hombres de 1 a 4 años en todo el periodo de estudio, son tumores (neoplasias) la principal causa de muerte con aumento para el 2017 respecto a 2016; mientras en las mujeres son las malformaciones congénitas.

En los indicadores trazadores de mortalidad materna infantil, en el municipio de Tuluá presenta mejores indicadores comparándolo con el Departamento del Valle Del Cauca, con excepción de las muertes por EDA en las que el municipio presenta un indicador superior al departamento.



2.2. Análisis de la morbilidad

Se realizó un análisis de la morbilidad agrupada, los eventos de alto costo, los eventos precursores y los eventos de notificación obligatoria, las fuentes información corresponde a los Registros Individuales de Prestación de Servicios – RIPS, bases de dato de alto costo, del Sistema de Vigilancia de la Salud Pública – Sivigila.

Se estimaron las medidas de frecuencia (prevalencia o proporciones, incidencia, letalidad) y medidas de razón de prevalencia, la razón de incidencias y la razón de letalidad junto con los intervalos de confianza al 95% por el método de por el método de Rothman, K.J.; Greenland, S

2.2.1. Principales causas de morbilidad

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

Morbilidad atendida



Tabla 64. Principales causas de morbilidad ambos sexos, municipio de Tuluá 2009 – 2018

							Total	ı				
Ciclo vital	Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	∆ pp 20 2017
Primera infancia	Condiciones transmisibles y	36,68	39,35	36,26	33,67	37,23	32,58	36,80	34,00	31,71	30,53	-1,18
(0 - 5años)	nutricionales											
	Condiciones perinatales	1,30	2,55	2,37	4,16	2,33	2,26	1,80	0,91	1,98	1,73	-0,2
	Enfermedades no transmisibles	33,70	29,36	31,32	37,71	36,06	41,03	36,95	39,82	42,62	45,25	2,63
	Lesiones	8,27	8,81	7,37	8,77	7,60	9,15	7,89	9,10	8,94	7,30	-1,64
	Condiciones mal clasificadas	20,04	19,92	22,67	15,69	16,78	14,98	16,57	16,18	14,75	15,20	0,44
Infancia	Condiciones transmisibles y	23,21	27,37	19,72	18,41	24,55	13,25	22,88	25,91	21,39	18,38	-3,0
(6 - 11 años)	nutricionales											
	Condiciones maternas	0,05	0,14	0,07	0,02	0,04	0,14	0,13	0,16	0,53	0,65	0,12
	Enfermedades no transmisibles	49,71	43,96	56,48	54,82	51,33	66,51	53,35	50,80	51,20	57,88	6,68
	Lesiones	11,82	11,14	9,37	12,02	8,45	8,44	8,41	8,55	10,82	7,78	-3,0
	Condiciones mal clasificadas	15,21	17,39	14,36	14,73	15,63	11,66	15,24	14,58	16,06	15,30	-0,76
Adolescencia	Condiciones transmisibles y	14.72	19,64	13,72	12.49	14,51	7,36	13,41	13,91	9.63	9.12	-0.5
(12 -18 años)	nutricionales		1111							.,	-11	- 1
	Condiciones maternas	5,42	4,60	4,08	5,42	4,50	4,25	3,05	2,39	5,33	3,64	-1,6:
	Enfermedades no transmisibles	49,71	45,68	55,71	55,00	53,93	61,45	57,93	59,53	56,87	62,04	5,17
	Lesiones	13,10	12,56	11,42	12,70	12,32	15,97	11,71	9,71	13,63	11,09	-2,5
	Condiciones mal clasificadas	17,05	17,52	15,06	14,39	14,75	10,97	13,90	14,47	14,54	14,11	-0,4
Juventud	Condiciones transmisibles y	13,53	15,66	12.04	11.82	12.84	9,26	14.01	14.00	11.61	9,85	-1,7
(14 - 26 años)	nutricionales			12.1			-1					
	Condiciones maternas	10,65	14,27	12,29	11,96	10,01	11,55	8,31	6,99	10,43	9,79	-0,6
	Enfermedades no transmisibles	50,60	44,75	52,90	52,69	52,68	55,26	52,95	53,31	48,99	55,38	6,40
	Lesiones	9,29	9,47	8,76	10,31	8,71	11,88	10,04	11,57	14,26	12,34	-1,9
	Condiciones mal clasificadas	15,93	15,86	14,02	13,22	15,75	12,04	14,69	14,13	14,70	12,64	-2,0
Adultea	Condiciones transmisibles y	8,37	9,71	7,85	7,56	8,97	7,45	9,91	8,84	7,23	6,48	-0.7
(27 - 59 años)	nutricionales											
	Condiciones maternas	2,07	2,66	2,23	1,53	1,39	1,68	1,52	1,05	1,56	1,12	-0,4
	Enfermedades no transmisibles	70,20	65,66	72,05	73,27	70,78	70,94	70,82	72,30	71,63	75,43	3,80
	Lesiones	7,56	7,91	6,71	6,78	7,75	10,16	6,77	7,57	9,48	7,42	-2,0
	Condiciones mal clasificadas	11,81	14,05	11,17	10,87	11,11	9,78	10,98	10,24	10,10	9,56	-0,5
Persona mayor	Condiciones transmisibles y	4,02	5,93	4,43	4,69	4,99	3,18	4,43	4,12	3,52	3,08	-0,4
(Mayores de 60 años)	nutricionales											
	Condiciones maternas	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Enfermedades no transmisibles	82,45	76,38	80,95	78,09	80,74	83,96	82,83	82,79	81,47	85,13	3,66
	Lesiones	5,41	5,72	4,72	5,51	6,54	6,12	5,10	5,53	6,60	4,83	-1,76
	Condiciones mal clasificadas	8,12	11,97	9,90	11,71	7,70	6,74	7,64	7,57	8,41	6,95	-1,46



Tabla 65. Principales causas de morbilidad en hombres, municipio de Tuluá 2009 – 2018

							Hombre	:s				
Ciclo vital	Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	∆ pp 2018 2017
Primera infancia	Condiciones transmisibles y	36,25	38,10	37,05	33,69	36,43	31,19	37,27	34,27	32,37	30,82	-1,55
(0 - 5años)	nutricionales	1.12	0.52	0.00	4.00	176	0.40	100	0.04	0.05	101	0.45
	Condiciones perinatales	1,43 33,61	2,57 30.32	2,03	4,08 37,54	1,76 37,52	2,48 42,25	1,80 36.88	0,81 39.85	2,25 42.28	1,81	-0,45 2.13
	Enfermedades no		9,59	7.95	31,54			8,36	33,05			-1,15
	Lesiones Condiciones mal clasificadas	9,15 19,57	19,43	22,69	15,52	7,70 16,58	9,36 14,71	15,69	15,67	9,13 13,97	7,98 14,98	1,01
Infancia	Condiciones transmisibles y	22,32	26,50	19,33	17,72	24.04	13,32	22.25	26.58	20.61	18,64	-1,97
(6 - 11 años)	nutricionales											
	Condiciones maternas	0,00	0,12	0,00	0,01	0,02	0,02	0,07	0,16	0,71	0,86	0,15
	Enfermedades no	49,24	43,98	55,78	53,93	50,34	63,29	52,69	49,66	51,18	58,50	7,33
	Lesiones	14,00	12,25	11,06	14,64	10,14	11,03	9,46	9,53	12,26	7,99	-4,28
	Condiciones mal clasificadas	14,44	17,14	13,83	13,69	15,46	12,34	15,52	14,07	15,24	14,00	-1,24
Adolescencia	Condiciones transmisibles y nutricionales	16,92	21,93	14,49	12,81	15,53	6,46	13,62	14,49	11,43	10,29	-1,14
(12 -18 años)	nutricionales Condiciones maternas	0.00	0.16	0.01	0,00	0,01	0.00	0,14	0.01	0.60	0.25	-0.36
	Enfermedades no	47,45	41,87	55,58	53,82	53,13	62,66	58,23	60,52	58.40	63,33	4,93
	Lesiones	19,63	18,63	17,16	20,23	18,89	23,18	16,57	13,22	17,16	14,62	-2,54
	Condiciones mal clasificadas	16,00	17,41	12,76	13,14	12,44	7,69	11,44	11,76	12,42	11,52	-0,89
Juventud	Condiciones transmisibles y	16,40	19,03	14,69	13,38	14,42	10,05	15,95	15,48	14,25	13,38	-0,87
(14 - 26 años)	nutricionales	0.03	0.05	0.00	0.12	0,10	0.02	0.08	0.08	0.08	0,08	0,00
	Condiciones maternas Enfermedades no	50.00	45.75	54.41	54.03	56,86	62,65	54.50	53.93	50.36	56,63	6,27
	Lesiones	18,59	19,61	17.68	20.96	14,32	18,63	18,44	20,39	24.21	20,23	-3,98
	Condiciones mal clasificadas	15,00	15,57	13,21	11,50	13,71	8,64	11,02	10,13	11,10	9,69	-1,41
Adultez (27 - 59 años)	Condiciones transmisibles y	9,82	10,58	8,94	8,90	10,45	8,83	11,54	9,54	8,87	8,02	-0,85
121 - 30 411031	Condiciones maternas	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,02
	Enfermedades no	67,20	63,51	69,14	69,85	66,79	67,70	67,43	69,99	68,13	72,39	4,26
	Lesiones	10,95	11,91	11,23	10,99	11,92	14,55	10,63	11,48	13,99	10,84	-3,14
	Condiciones mal clasificadas	12,02	14,00	10,68	10,26	10,84	8,91	10,38	8,99	9,01	8,73	-0,28
Persona mayor	Condiciones transmisibles y	3,98	5,45	4,16	4,66	4,81	3,37	4,45	4,13	3,73	3,55	-0,18
(Mayores de 60	nutricionales Condiciones maternas	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0,01	0.00	0.00	0.00	0.00
		82.88	76.76	80.43	76.34	78.25	81.13	80.23	81.33	79.22	83,39	4.17
	Enfermedades no Lesiones	5.35	5,89	4.61	5,48	8.23	7.68	5,82	6,25	7.29	5.40	-1,89
	Condiciones mal clasificadas	7,78	11,30	10,80	13,52	8,71	7,82	9,49	8,29	9,76	7,65	-2,10
	Condiciones mai clasificadas	1,10	11,50	10,00	10,52	0,11	1,02	0,43	0,23	0,10	1,05	-2,10

Fuente: SISPRO - Ministerio de Salud



Tabla 66. Principales causas de morbilidad en mujeres, municipio de Tuluá 2009 – 2018

							Mujer	es				
Ciclo vital	Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	∆ pp 20 2017
Primera infancia	Condiciones transmisibles y	37,20	40,87	35,31	33,64	38,17	34,95	34,95	36,68	39,35	36,26	-3,09
(0 - 5años)	nutricionales	4.45	0.54	0.74	4.05	2.00	0.06	0.06	120	0.55		-0,18
	Condiciones perinatales	1,15 33.82	2,54	2,71 32,67	4,25 37.92	3,02	2,26 37.70	2,26 37.70	1,30 33.70	2,55 29.36	2,37	1.96
	Enfermedades no transmisibles Lesiones	7.23	7.88	6.67	8.28	7,48	7,78	7.78	8.27	8.81	7.37	-1.44
	Condiciones mal clasificadas	20,61	20,51	22,64	15,30	17,01	17,31	17,31	20,04	19,92	22,67	2,75
Infancia	Condiciones transmisibles y	24,09	28.33	20,14	19,18	25.09	13,19	23.57	25,18	22.28	18,11	-4,18
(6 - 11 años)	nutricionales	24,00				25,05					10,11	
	Condiciones maternas	0,10	0,16	0,14	0,03	0,07	0,25	0,19	0,15	0,32	0,43	0,11
	Enfermedades no transmisibles	50,18	43,94	57,24	55,84	52,37	69,58	54,06	52,06	51,22	57,22	6,00
	Lesiones	9,65	9,91	7,56	9,03	6,66	5,96	7,26	7,48	9,19	7,56	-1,62
	Condiciones mal clasificadas	15,98	17,66	14,92	15,91	15,81	11,02	14,92	15,13	16,99	16,69	-0,30
Adolescencia	Condiciones transmisibles y	13,11	17,84	13,14	12,23	13,66	8,30	13,22	13,42	8,19	8,28	0,03
(12 -18 años)	nutricionales			7.44	0.74		0.74	5.74	4.07	0.40	6.00	0.00
	Condiciones maternas	9,39	8,09	7,11	9,74	8,23	8,71	5,71	4,37	9,13	6,09	-3,0
	Enfermedades no transmisibles	51,37	48,68	55,81	6.70	54,59 6,85	60,19	7,26	58,70	55,64 10,80	61,11	-2.2
	Lesiones Condiciones mal clasificadas	8,31 17,82	7,78 17,61	7,17 16,77	6,70 15,39		8,40 14,42		6,78 16,73	16,25	8,54 15,98	-0,26
Juventud	Condiciones transmisibles y	12,35	14,18	10,88	11,05	12,06	8,72	12,91	13,13	10,08	7,69	-2,33
(14 - 26 años)	nutricionales	12,00	14,10	10,00	11,05	12,00	0,12	12,01	10,10	10,00	1,03	-2,5
	Condiciones maternas	15,01	20,49	17,64	17,78	14,98	19,55	12,95	11,06	16,45	15,71	-0,74
	Enfermedades no transmisibles	50,85	44,31	52,24	52,04	50,59	50,13	52,08	52,95	48,19	54,62	6,43
	Lesiones	5,47	5,04	4,87	5,06	5,60	7,20	5,31	6,38	8,48	7,53	-0,9
	Condiciones mal clasificadas	16,31	15,98	14,37	14,07	16,78	14,40	16,76	16,48	16,80	14,44	-2,3
Adultez (27 - 59 años)	Condiciones transmisibles y nutricionales	7,63	9,29	7,30	6,89	8,23	6,58	9,00	8,46	6,26	5,59	-0,6
[21 - 55 anos]	Condiciones maternas	3,11	3.95	3,35	2.28	2.08	2,72	2,37	1,62	2,48	1,75	-0.73
	Enfermedades no transmisibles	71.71	66.71	73.52	74.97	72,78	72.96	72.70	73.56	73,69	77,19	3,50
	Lesiones	5.85	5,97	4,42	4.70	5,67	7,43	4,61	5,45	6,82	5,44	-1,33
	Condiciones mal clasificadas	11,70	14,08	11,41	11,16	11,25	10,32		10,92	10,75	10,03	-0,7
Persona mayor	Condiciones transmisibles y	4,04	6,27	4,62	4,71	5,09	3,07	4,41	4,11	3,38	2,79	-0,5
Navores de 60 años)	nutricionales											
	Condiciones maternas	0,00	0,00	0,01	0,01	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Enfermedades no transmisibles	82,17	76,11	81,32	79,38	82,26	85,60	84,40	83,69	82,96	86,23	3,27
	Lesiones	5,45	5,60	4,79	5,52	5,50	5,21	4,66	5,09	6,14	4,48	-1,66
	Condiciones mal clasificadas	8,34	12,02	9,26	10,39	7,09	6,11	6,52	7,12	7,52	6,50	-1,02

Fuente: SISPRO - Ministerio de Salud



2.2.2. Morbilidad especifica por subgrupo

Para el análisis de la morbilidad especifica por subgrupo se va utilizar la lista del estudio mundial de carga de la enfermedad agrupa los códigos CIE10 modificada por el MSPS, se realizara estimación de cambios en las proporcionales durante el periodo 2009 a 2018.

Tabla 67. Morbilidad por subgrupos en ambos sexos, municipio de Tuluá 2009 – 2018

							Total					
Grandes causas de morbilidad	Subgrupos de causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018 2017
Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10- J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-E46,	Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00- B99, G00, G03-G04,N70-N73)	56,20	59,59	50,76	55,07	50,47	55,21	64,41	62,71	54,93	53,95	-0,98
E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)	41,46	38,42	46,30	41,52	46,48	40,85	32,28	32,90	40,84	41,36	0,52
	Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40- E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64))	2,34	1,99	2,94	3,40	3,05	3,94	3,31	4,39	4,23	4,69	0,46
Condiciones maternas perinatales (O00-O99,	Condiciones maternas (O00-O99)	93,97	90,46	92,63	88,79	89,85	89,75	91,56	95,41	93,13	92,08	-1,05
P00-P96)	Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)	6,03	9,54	7,37	11,21	10,15	10,25	8,44	4,59	6,87	7,92	1,05
Enfermedades no transmisibles (C00-C97,	Neoplasias malignas (C00-C97)	1,60	1,56	1,94	2,14	1,74	1,42	1,42	1,51	2,23	1,70	-0.53
D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89,		1,00	0,99	1,12	1,63	1,34	1,21	1,11	1,01	1,39	1,26	-0,14
E03-E07, E10-E16, E20-E34,	Diabetes mellitus (E10-E14)	4,39	4,32	4,06	3,96	3,85	3,08	3,50	4,35	4,63	4,47	-0,16
15-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68- 33, 100-199, J30-J98, K00-K92, N00-N64, 75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99)	Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88)	7,74	4,46	5,99	5,59	5,70	3,64	5,26	5,88	6,11	6,40	0,30
	Condiciones neuropsiquiatricas (F01-F99, G06-G98)	6,09	7,02	5,88	7,40	11,27	18,32	11,61	10,08	9,96	9,12	-0,84
	Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)	6,67	6,62	6,29	7,74	7,05	5,46	5,57	5,71	6,31	6,94	0,62
	Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)	21,63	19,15	22,49	18,61	18,71	23,74	23,91	23,39	20,91	20,66	-0,25
	Enfermedades respiratorias (J30-J98) Enfermedades digestivas (K20-K92)	5,13 7,06	5,81 8,14	4,80 6,58	4,97 7,45	5,09 6,83	7,29 4,39	5,03 5,68	4,88 5,51	5,34 5,72	4,20 5,21	-1,14 -0,51
	Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)	9,65	10,15	9,17	11,38	10,66	7,76	8,78	10,08	12,72	13,21	0,49
	Enfermedades de la piel (L00-L98) Enfermedades musculo-esqueléticas (M00-	4,44 11,71	5,51 13,31	4,36 11,12	4,85 11,84	4,80 11,65	3,63 9,10	4,13 10,64	4,00 11,10	4,10 12,05	3,87 13,16	-0,24 1,10
	M99) Anomalías congénitas (Q00-Q99) Condiciones orales (K00-K14)	0,74 12,17	0,72 12,23	0,95 15,24	1,07 11,35	1,38 9,93	1,59 9,37	1,07 12,30	0,94 11,55	1,01 7,52	0,71 9,10	-0,30 1,59
Lesiones (V01-Y89, S00-T98)	Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40- Y86, Y88, Y89)	3,50	3,08	2,76	3,28	14,33	9,24	9,37	15,44	5,80	9,07	3,28
	Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)	0,21	0,24	0,32	0,47	0,49	0,63	0,58	0,70	0,62	0,85	0,23
	Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)	0,05	0,06	0,09	0,07	0,40	0,16	0,15	0,16	0,12	0,15	0,03
	Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	96,23	96,62	96,83	96,18	84,78	89,97	89,90	83,70	93,47	89,93	-3,54
Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tabla 68. Morbilidad por subgrupos en Hombres, municipio de Tuluá 2009 – 2018

							Hombi	res				
Grandes causas de morbilidad	Subgrupos de causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018- 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,	Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99, G00, G03-G04,N70-N73)	57,09	61,76	51,88	57,11	54,11	57,49	65,42	64,43	58,19	56,43	-1,76
D64.9, E51-E64)	Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)	41,57	37,06	46,15	40,50	44,11	39,48	32,28	32,55	38,30	40,14	1,84
	Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40- E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64))	1,34	1,19	1,97	2,39	1,78	3,03	2,30	3,02	3,51	3,43	-0,09
Condiciones maternas perinatales (O00-O99, P00-	Condiciones maternas (O00-O99)	1,09	3,48	0,56	2,92	3,92	0,00	8,32	7,78	6,09	5,55	-0,54
P96)	Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)	98,91	96,52	99,44	97,08	96,08	100,00	91,68	92,22	93,91	94,45	0,54
Enfermedades no transmisibles (C00-C97, D00-	Neoplasias malignas (C00-C97)	1,51	2,06	2,15	2,32	1,76	1,48	1,34	1,82	2,27	1,73	-0,54
D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-D89, E03-E07,	Otras neoplasias (D00-D48)	0,64	0,91	0,78	0,99	1,03	0,79	0,76	0,70	0,96	0,94	-0,03
E10-E16, E20-E34, E65-E88, F01-F99, G06-G98, H00-H61, H68-H93,	Diabetes mellitus (E10-E14)	5,48	4,50	4,45	3,92	3,80	2,95	3,75	4,37	4,63	4,46	-0,17
100-199, J30-J98, K00-K92, N00-N64, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00-Q99)	Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88)	6,39	3,42	4,53	4,15	4,15	2,41	3,72	4,26	4,36	4,59	0,23
	Condiciones neuropsiquiatricas (F01-F99, G06-G98)	5,29	6,13	5,03	7,74	12,88	21,23	14,03	12,54	11,97	10,58	-1,39
	Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)	7,50	7,19	6,99	8,58	7,76	5,48	5,82	5,83	6,42	7,02	0,59
	Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)	21,83	19,04	22,39	18,84	18,04	23,05	22,76	22,31	20,87	20,11	-0,75
	Enfermedades respiratorias (J30-J98)	6,51	7,23	6,20	6,44	6,16	7,20	5,95	5,96	6,29	5,32	-0,97
	Enfermedades digestivas (K20-K92) Enfermedades genitourinarias (N00-N64,	6,69 6.85	7,67 8,37	6,22 7,26	6,92 9,85	6,46 8,19	4,29 7,03	5,27 7,06	5,06 8,39	5,86 10.91	5,61 11.66	-0,25 0,75
	N75-N98) Enfermedades de la piel (L00-L98)	5,65	6,30	5,16	5,56	5,56	3,96	4,82	4,54	4,31	4,28	-0,03
	Enfermedades musculo-esqueléticas (M00- M99)	11,23	12,11	10,49	10,68	10,70	8,14	9,67	10,37	11,95	12,81	0,86
	Anomalías congénitas (Q00-Q99)	0,86	1,00	1,01	1,23	2,21	1,95	1,36	1,21	1,22	0,87	-0,35
	Condiciones orales (K00-K14)	13,56	14,06	17,33	12,78	11,30	10,02	13,68	12,62	7,98	10,03	2,05
Lesiones (V01-Y89, S00-T98)	Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40- Y86, Y88, Y89)	2,59	2,16	2,55	3,05	9,37	6,40	6,72	10,53	4,47	6,96	2,50
	Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)	0,16	0,38	0,17	0,40	0,19	0,41	0,50	0,49	0,43	0,50	0,06
	Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)	0,04	0,00	0,02	0,08	0,70	0,09	0,08	0,17	0,12	0,12	0,00
	Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	97,22	97,46	97,26	96,47	89,73	93,09	92,70	88,81	94,98	92,42	-2,56
Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00

Fuente: SISPRO - Ministerio de Salud

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

 $\underline{www.tulua.gov.co} - email: \underline{salud@tulua.gov.co} - {\tt facebook.com/alcaldiadetulua}$



Tabla 69. Morbilidad por subgrupos en Mujeres, municipio de Tuluá 2009 – 2018

							Mujeres					
Grandes causas de morbilidad	Subgrupos de causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018 2017
Condiciones transmisibles y nutricionales (A00-B99, G00-G04, N70-N73, J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66, E00-E02, E40-	Enfermedades infecciosas y parasitarias (A00- B99, G00, G03-G04,N70-N73)	55,49	57,89	49,84	53,42	47,54	53,20	63,55	61,33	51,88	51,61	-0,27
E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64)	Infecciones respiratorias (J00-J06, J10-J18, J20-J22, H65-H66)	41,37	39,49	46,43	42,36	48,39	42,05	32,28	33,17	43,21	42,51	-0,71
	Deficiencias nutricionales (E00-E02, E40-E46, E50, D50-D53, D64.9, E51-E64))	3,14	2,62	3,73	4,22	4,07	4,75	4,16	5,50	4,90	5,88	0,97
		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	
Condiciones maternas perinatales (O00-	Condiciones maternas (O00-O99)	43,02	40,10	46,19	46,33	33,05	53,56	29,87	23,79	97,54	44,55	-53,00
O99, P00-P96)	Condiciones derivadas durante el periodo perinatal (P00-P96)	1,69	2,62	2,09	2,93	2,52	3,94	1,58	0,62	2,46	1,96	-0,50
		44,72	42,72	48,28	49,26	35,58	57,50	31,45	24,40		46,50	
Enfermedades no transmisibles (C00-C97,	Neoplasias malignas (C00-C97)	9,98	5,98	12,45	14,99	10,54	13,32	9,48	9,33	2,21	20,19	17,98
D00-D48, D55-D64 (menos D64.9), D65-	Otras neoplasias (D00-D48)	7,25	4,93	9,16	14,84	9,28	14,37	8,55	8,44	1,66	17,45	15,78
D89, E03-E07, E10-E16, E20-E34, E65-E88, E01-E99, G06-G98, H00-H61	Diabetes mellitus (E10-E14)	22,88	20,08	26,16	29,35	23,62	30,52	21,62	30,45	4,62	53,68	49,06
5-E89, F017-99, G06-G89, H00-H61, 8-H93, 100-199, J30-J88, K00-K92, N00- 4, N75-N98, L00-L98, M00-M99, Q00- 9) G	Desordenes endocrinos (D55-D64 excepto D64.9, D65-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E88)	51,36	24,27	47,09	47,56	40,25	42,76	40,20	48,34	7,22	90,29	83,07
	Condiciones neuropsiquiatricas (F01-F99, G06-G98)	39,54	35,98	43,82	52,93	62,97	157,79	65,55	60,37	8,68	98,69	90,01
	Enfermedades de los órganos de los sentidos (H00-H61, H68-H93)	37,48	29,92	40,24	53,20	40,39	52,35	35,03	39,67	6,25	82,67	76,43
	Enfermedades cardiovasculares (I00-I99)	130,13	91,61	154,63	135,89	116,31	232,77	159,32	169,31	20,93	252,01	231,08
	Enfermedades respiratorias (J30-J98) Enfermedades digestivas (K20-K92)	26,34 43,89	23,60 40,13	27,15 46,54	29,96 57,12	27,22 42,97	70,66 42,89	28,84 38,39	29,65 40,69	4,73 5,64	42,16 59,62	37,43 53,98
	Enfermedades genitourinarias (N00-N64, N75-N98)	67,73	53,56	70,70	90,47	73,73	79,27	63,63	78,27	13,88	170,07	156,19
	Enfermedades de la piel (L00-L98)	22,73	23,99	26,56	32,49	26,57	32,80	23,95	25,83	3,97	43,43	39,46
	Enfermedades musculo-esqueléticas (M00- M99)	72,40	66,91	78,88	92,27	74,34	93,74	72,66	81,29	12,12	160,48	148,36
	Anomalías congénitas (Q00-Q99)	4,01	2,63	6,32	7,17	5,43	12,90	5,72	5,49	0,88	7,33	6,45
	Condiciones orales (K00-K14)	68,83	53,03	95,79	77,11	55,62	86,03	74,18	76,65	7,22	102,42	95,20
		604,56	476,62	685,47	735,33	609,24	962,17	647,11	703,79		1200,49	
Lesiones (V01-Y89, S00-T98)	Lesiones no intencionales (V01-X59, Y40- Y86, Y88, Y89)	2,58	2,02	1,57	2,13	10,90	11,95	6,33	12,42	7,35	10,34	2,99
	Lesiones intencionales (X60-Y09, Y35-Y36, Y870, Y871)	0,16	0,04	0,26	0,33	0,46	0,84	0,34	0,55	0,83	1,12	0,28
	Lesiones de intencionalidad indeterminada (Y10-Y34, Y872)	0,04	0,06	0,09	0,03	0,01	0,23	0,12	0,08	0,12	0,16	0,05
	Traumatismos, envenenamientos u algunas otras consecuencias de causas externas (S00-T98)	54,22	46,41	49,73	56,67	41,95	77,35	42,02	45,02	91,70	78,61	-13,09
		56,99	48,52	51,65	59,15	53,32	90,37	48,81	58,07		90,22	
Signos y síntomas mal definidos (R00-R99)		121,41	115,15	127,71	130,91	108,70	134,34	108,93	113,89	100,00	160,77	60,77

Fuente: SISPRO - Ministerio de Salud



2.2.3. Morbilidad especifica salud mental

Para el análisis de la morbilidad especifica por salud mental se va utilizar la lista del estudio mundial de carga de la enfermedad agrupa los códigos CIE10 modificada por el MSPS, se realizara estimación de cambios en las proporcionales durante el periodo 2009 a 2018.

Tabla 70. Morbilidad en salud mental en ambos sexos, municipio de Tuluá 2009 - 2018

		Total										
Ciclo vital	Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018- 2017
Primera infancia (0 - 5años)	Trastornos mentales y del comportamiento	92,31	58,06	83,76	90,56	83,88	83,89	80,22	78,70	86,41	86,63	0,22
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,00	0,15	0,78	0,00	0,00	0,09	0,67	0,22	0,17	-0,05
	Epilepsia	7,69	41,94	16,09	8,67	16,12	16,11	19,69	20,64	13,38	13,21	-0,17
Infancia (6 - 11 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	89,28	87,02	93,64	94,93	86,48	95,73	94,55	92,61	92,75	91,68	-1,07
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	1,88	0,59	0,00	0,16	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09
	Epilepsia	8,85	12,39	6,36	4,91	13,41	4,27	5,45	7,39	7,25	8,23	0,98
Adolescencia (12 -17 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	74,37	80,63	79,66	90,96	81,32	89,65	85,96	81,88	87,78	89,93	2,15
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	4,23	2,86	1,69	3,50	1,83	4,00	5,80	6,15	7,62	3,44	-4,17
	Epilepsia	21,41	16,51	18,64	5,54	16,85	6,35	8,24	11,96	4,60	6,63	2,03
Juventud (18 - 28 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	81,10	76,80	77,50	86,93	91,81	90,44	85,68	87,87	86,15	87,70	1,55
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	2,68	5,63	4,95	4,43	2,88	5,64	6,31	4,44	5,97	3,96	-2,02
	Epilepsia	16,22	17,57	17,55	8,64	5,30	3,92	8,01	7,69	7,87	8,34	0,46
Adultez (29 - 59 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	88,16	84,97	81,82	92,13	83,28	85,53	90,77	89,91	90,82	87,97	-2,85
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,88	2,22	1,78	2,17	1,21	1,69	1,00	1,66	1,44	0,90	-0,54
	Epilepsia	10,96	12,80	16,40	5,70	15,51	12,78	8,23	8,43	7,74	11,13	3,39
Vejez (60 años y más)	Trastornos mentales y del comportamiento	93,12	93,23	92,01	93,87	88,26	95,64	95,62	89,29	92,03	93,49	1,46
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,28	1,03	0,03	0,21	0,09	0,37	0,44	0,35	0,31	-0,05
	Epilepsia	6,88	6,49	6,95	6,09	11,53	4,27	4,01	10,27	7,62	6,20	-1,42



Tabla 71. Morbilidad en salud mental en hombres, municipio de Tuluá 2009 – 2018.

		Hombres												
Curso de vida	Morbilidad en salud mental	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018- 2017		
Primera infancia (0 - 5años)	Trastornos mentales y del comportamiento	95,67	49,49	87,17	92,15	69,11	91,61	73,31	79,44	85,08	88,81	3,73		
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,00	0,24	0,28	0,00	0,00	0,15	1,01	0,42	0,00	-0,42		
	Epilepsia	4,33	50,51	12,59	7,57	30,89	8,39	26,54	19,56	14,50	11,19	-3,32		
Infancia (6 - 11 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	91,36	89,92	93,15	95,83	86,18	96,78	95,16	90,11	94,62	90,54	-4,08		
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,42	0,00	0,25	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Epilepsia	8,64	9,66	6,85	3,92	13,67	3,22	4,84	9,89	5,38	9,46	4,08		
Adolescencia (12 -17 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	67,12	76,32	79,22	90,50	70,29	85,32	81,65	80,83	80,62	82,24	1,62		
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	6,85	3,95	1,56	4,30	2,45	5,93	7,62	8,36	14,17	10,58	-3,59		
	Epilepsia	26,03	19,74	19,22	5,20	27,26	8,75	10,73	10,81	5,20	7,17	1,97		
Juventud (18 - 28 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	84,91	76,37	72,69	79,56	93,17	88,08	81,42	85,11	84,68	78,09	-6,59		
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	5,26	4,40	8,45	8,88	2,49	8,34	9,72	5,70	8,38	9,06	0,68		
	Epilepsia	9,82	19,23	18,86	11,56	4,34	3,58	8,86	9,18	6,94	12,85	5,91		
Adultez (29 - 59 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	84,64	84,07	75,30	87,99	89,66	91,54	88,93	88,89	90,02	88,28	-1,74		
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	2,38	5,01	3,74	5,29	2,29	3,24	1,74	2,53	1,78	3,07	1,29		
	Epilepsia	12,98	10,91	20,96	6,72	8,05	5,22	9,34	8,57	8,21	8,65	0,45		
Vejez (60 años y más)	Trastornos mentales y del comportamiento	89,62	90,84	88,13	94,15	95,19	96,51	93,70	74,94	91,39	90,19	-1,20		
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,76	1,21	0,00	0,33	0,31	1,19	0,53	0,33	1,79	1,47		
	Epilepsia	10,38	8,40	10,66	5,85	4,49	3,18	5,11	24,53	8,28	8,02	-0,26		

Fuente: Registro de Prestación de Servicios (RIPS) - SISPRO

 $\underline{www.tulua.gov.co} - email: \underline{salud@tulua.gov.co} - {\tt facebook.com/alcaldiadetulua}$



Tabla 72. Morbilidad en salud mental en mujeres, municipio de Tuluá 2009 – 2018

							Mujer	es				
Ciclo vital	Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018- 2017
Primera infancia (0 - 5años)	Trastornos mentales y del comportamiento	87,82	73,21	78,17	86,83	92,96	86,04	86,04	92,31	58,06	83,76	25,69
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	0,21	0,21	0,00	0,00	0,15	0,15
	Epilepsia	12,18	26,79	21,83	11,23	7,04	13,75	13,75	7,69	41,94	16,09	-25,85
Infancia (6 - 11 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	86,27	80,20	94,32	93,43	87,34	93,66	93,10	96,29	90,53	90,53	0,00
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	4,58	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Epilepsia	9,15	18,81	5,68	6,57	12,66	6,34	6,90	3,71	9,47	9,47	0,00
Adolescencia (12 -17 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	79,43	84,66	80,19	91,90	95,08	94,09	93,36	83,35	93,37	93,37	0,00
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	2,39	1,84	1,86	1,87	1,06	2,02	2,68	3,07	2,50	2,50	0,00
	Epilepsia	18,18	13,50	17,96	6,23	3,85	3,89	3,96	13,58	4,13	4,13	0,00
Juventud (18 - 28 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	78,74	77,10	81,31	92,41	89,20	93,23	89,86	90,81	87,47	87,47	0,00
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	1,08	6,49	2,18	1,12	3,64	2,45	2,97	3,09	3,81	3,81	0,00
	Epilepsia	20,17	16,41	16,51	6,47	7,16	4,32	7,17	6,10	8,71	8,71	0,00
Adultez (29 - 59 años)	Trastornos mentales y del comportamiento	89,68	85,48	84,71	94,07	78,88	80,39	92,53	90,99	91,30	91,30	0,00
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,23	0,66	0,92	0,71	0,46	0,37	0,29	0,74	1,24	1,24	0,00
	Epilepsia	10,09	13,86	14,38	5,22	20,66	19,24	7,18	8,28	7,45	7,45	0,00
Vejez (60 años y más)	Trastornos mentales y del comportamiento	94,90	94,61	93,56	93,73	85,25	95,39	96,29	93,92	92,23	92,23	0,00
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	0,00	0,97	0,05	0,16	0,03	0,09	0,41	0,36	0,36	0,00
	Epilepsia	5,10	5,39	5,47	6,22	14,58	4,58	3,63	5,66	7,41	7,41	0,00

Fuente: Registro de Prestación de Servicios (RIPS) - SISPRO



2.2.4. Morbilidad de eventos de alto costo

Se realizó estimación de los indicadores la prevalencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de sustitución o reemplazo renal; la incidencia de VIH notificada; la incidencia de leucemia mieloide aguda en menores de 15 años notificada y la incidencia de leucemia linfoide aguda en menores de 15 años notificada, la fuentes de información para el primer indicador anteriormente enlistado será la cuenta de alto costo y para los restantes índices la fuente de información corresponde a Sivigila.

Se realizó un análisis descriptivo de las medidas de frecuencia (prevalencia e incidencia) para calcular la razón de prevalencia, la razón de incidencia con sus respectivos intervalos de confianza al 95%.

Para el caso de la tasa de incidencia de enfermedad renal crónica por 100.000 afiliados, el municipio de Tuluá (0.09) no supera al Departamento, igual ocurre con la tasa de incidencia de VIH notificada.

Tabla 73. Semaforización y tendencia de los eventos de alto costos del municipio de Tuluá, 2009 -2018

	V D O 3						Co	omp	orta	mier	ito				
Evento	Valle Del Cauca	Tuluá	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Prevalencia en Diagnosticados de la enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal.	0.01	0,00	-	-	-	-	7	٧	-	7	-	٧	-	-	7
Tasa de incidencia de enfermedad renal crónica en fase cinco con necesidad de terapia de restitución o reemplazo renal por 100.000 afiliados	10 54	16,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Tasa de incidencia de VIH notificada	27,51	25,41	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	-	-	7
Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica mieloide (menores de 15 años)		0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	-
Tasa de incidencia de leucemia aguda pediátrica linfoide (menores de 15 años)	5,07	0,00	-	-	-	-	7	٧	-	7	٧	1	٧	-	٧

Fuente: Bodega de datos SISPRO



Tabla 74. Progresión de la Enfermedad Renal Crónica del municipio de Tuluá, 2018

	Número de
Indicador	personas
	2018
Progesión de la enfermedad crónica estadio 0	4476
(número de personas)	4470
Progesión de la enfermedad crónica estadio 1	2267
(número de personas)	2201
Progesión de la enfermedad crónica estadio 2	4084
(número de personas)	4004
Progesión de la enfermedad crónica estadio 3	5868
(número de personas)	3000
Progesión de la enfermedad crónica estadio 4	698
(número de personas)	030
Progesión de la enfermedad crónica estadio 5	221
(número de personas)	221

Fuente: Bodega de datos SISPRO

2.2.5. Morbilidad de eventos precursores

Se analizó como eventos precursores la diabetes mellitus y la hipertensión arterial utilizando medidas relativas de desigualdad a través de la razón de prevalencia e intervalos de confianza al 95%. El distrito y municipio reportaran el cambio porcentual para cada año de información.

Las enfermedades precursoras, se definen como un proceso de evolución prolongada, que no se resuelven espontáneamente y son las causantes primarias que generan una gran carga social tanto desde el punto de vista económico como desde la perspectiva de dependencia social e incapacidad. Tiene una etiología múltiple y con un desarrollo poco predecible y presentan varios factores de riesgo.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



La prevalencia de Hipertensión arterial y Diabetes Mellitus, es más alta en el municipio de Tuluá comparada con la presentada en el Departamento del Valle del Cauca, la tendencia en el periodo comprendido entre el 2011 al 2016, muestra un aumento para cada uno de los Eventos (Diabetes, Hipertensión).

Tabla 75. Eventos precursores del municipio de Tuluá, 2011 -2018

Evento	Valle del Cauca	Tuluá	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Prevalencia de diabetes mellitus (2018)	3,85	4,78	7	7	7	7	7	7	7	7
Prevalencia de hipertensión arterial (2018)	10,27	9,64	7	٧	7	7	7	٧	7	٧

Fuente: Bodega de datos SISPRO

2.2.6. Morbilidad población migrante

Un total de 59 personas extranjeras fueron atendidas en el municipio de Tuluá, el análisis según el régimen de atención en salud, permite observar que en Tuluá la proporción de personas del régimen subsidiado (5.1%) es mucho más alta que la observada en el Valle Del Cauca (1.2%). En el régimen contributivo se puede observar que en el municipio de Tuluá (35.6%) la proporción es mucho mayor en comparación con el Departamento del Valle Del Cauca (15.4%).

Tabla 76. Atenciones en salud de población extranjera según régimen de afiliación comparativo con el municipio de Tuluá - Valle del Cauca - Año 2018

Régimen de afiliación	Total de migrantes con atenciones en salud en Tuluá	%	Total de migrantes con atenciones en salud del Valle Del Cauca	%	Concentración
Contributivo	21	35,6	3566	15,4	0,6%
Subsidiado	3	5,1	270	1,2	1,1%
No afiliada	2	3,4	11387	49,2	0,0%
Particular	11	18,6	2333	10,1	0,5%

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Otro	22	37,3	3370	14,6	0,7%
En desplazamiento con afiliación al régimen contributivo	0	0,0	14	0,1	0,0%
En desplazamiento con afiliación al régimen subsidiado	0	0,0	0	0,0	#¡DIV/0!
En desplazamiento no asegurado	0	0,0	2219	9,6	0,0%
Sin dato	0	0,0	0	0,0	#¡DIV/0!
Total de migrantes atendidos	59	100	23159	100	0,3%

La siguiente tabla muestra claramente la situación del municipio de Tuluá, en el cual el 41% del total de consultas a población extranjera es por consulta externa. Tabla 74.

Tabla 77. Atenciones en salud de la población extranjera, Tuluá año 2018

				Valle De	l Cauca	
Municipio Tipo de atención		atendido	ligrantes s Municipio Fuluá.	Total Mi atendidos Cau	Valle Del	Concentración Municipio de Tuluá.
de Tuluá.	ripo de aterición	2018	Distribución	2018	Distribución	2018
	Consulta Externa	46	43%	15609	40%	0,3%
Municipio	Servicios de urgencias	0	0%	1131	3%	0,0%
de Tuluá.	Hospitalización	1	1%	570	1%	0,2%
	Procedimientos	39	36%	16293	41%	0,2%

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Medicamentos	22	20%	5703	15%	0,4%
Nacimientos	0	0%	16	0%	0,0%
Total	108	100%	39.322	100%	0,3%

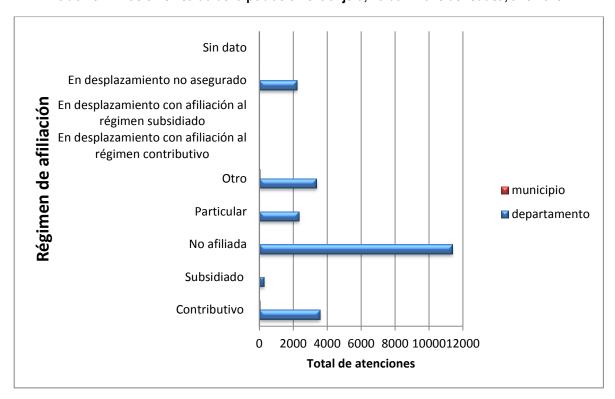
En el año 2018 tanto en el municipio de Tuluá (24%) como en el Valle del Cauca (57%) es la población de la República Bolivariana de Venezuela la más representativa de la población extranjera que obtuvo atenciones en salud. Tabla 75.

Tabla 78. Número de atenciones en salud según procedencia

TULUÁ	País de procedencia del migrante	Total de Atenciones en salud según procedencia		VALLE DEL CAUCA	País de proceden cia del	en s	de Atenciones alud según ocedencia	Concentración de la atención población migrante
	derinigrante	2018	Proporción	CAUCA	migrante	2018	Distribución	2018
	Brasil	0	0%		Brasil	132	1%	0,0%
	Ecuador	2	3%		Ecuador	468	2%	0,4%
	Nicaragua	0	0%		Nicaragua	16	0%	0,0%
	Otros	7	12%		Otros	4904	22%	0,1%
	Panamá	1	2%		Panamá	150	1%	0,7%
	Perú	0	0%	VALLE	Perú	123	1%	0,0%
TULUÁ	República Bolivariana de Venezuela	14	24%	DEL CAUCA	República Bolivarian a de Venezuela	12952	57%	0,1%
	Sin identificador de país	34	59%		Sin identificad or de país	3820	17%	0,9%
	Total	58	100%		Total	22565	100%	0,3%



Tabla 79. Afiliación en salud de la población extranjera, Tuluá – Valle del Cauca, año 2018



2.2.7. Morbilidad de eventos de notificación obligatoria

Se realiza un análisis descriptivo de la estimación de la razón letalidad y sus intervalos de confianza al 95% durante los años 2011 al 2018. Se analizó la magnitud y tendencia de la razón de letalidad por cada grupo de eventos de notificación obligatoria, a continuación se enlistan.

La tasa de letalidad por tuberculosis pulmonar del municipio de Tuluá (11.86%) supera a la tasa de letalidad del Departamento (5.51%), de igual manera ocurre con las tasa de letalidad por leptospirosis; para el municipio de Tuluá corresponde a 33.33 x 100.000 habitantes y la del Departamento del Valle es de 5.95 x



100.000 habitantes. Factor que se repite en la tasa de incidencia por malaria, para Tuluá corresponde 7.69% y el Departamento del Valle es de 0.22%.

Tabla 80. Semaforización de los eventos de notificación obligatoria del municipio de Tuluá, 2007-2018

							(Comp	ortan	niento	<u> </u>				
Causa de muerte	Valle 2017	Tuluá 2017	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Causas externas															
Accidentes biológicos															
Accidente ofídico	1,25	0,00	-	-	-	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-
Intoxicaciones															
Intoxicaciones por fármacos, sustancias psicoactivas y metanol, metales pesados, solventes, gases y otras sustancias químicas	0,84	1,28	-	7	7	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Trasmisibles															
Inmunoprevenibles															
Meningitis Neisseria meningitidis	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-	-	-	-
Transmisión aérea y contacto directo															
Infección Respiratoria Aguda	0,62	0,78	-	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Infección respiratoria aguda grave (irag inusitado)	19,51	14,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7
Tuberculosis pulmonar	5,51	11,86	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tuberculosis extrapulmonar	6,51	0,00	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-
Meningitis tuberculosa	8,06	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	-	-
Transmisión sexual y sanguínea															
Hepatitis distintas a A	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	7	7	7	-	-	-	-
Dengue	0,10	0,00	-	7	7	7	7	7	-	-	-	7	7	7	-
Dengue grave	14,29	0,00	-	7	7	7	7	7	-	-	-	7	7	7	-
Leptospirosis	5,95	33,33	-	7	7	-	7	7	7	-	7	7	-	7	7
Malaria	0,22	7,69	-	-	-	-	7	7	-	-	-	-	-	7	7

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Malaria: vivax	0,00	0,00	-	-	-	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-
Trasmitida por alimentos/suelo/agua															
Hepatitis A	0,00	0,00	-	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasas de incidencia PDSP															
Tasa de incidencia de dengue clásico según municipio de ocurrencia	99,39	75,88	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de incidencia de dengue grave según municipio de ocurrencia	0,46	0,53	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de incidencia de leptospirosis	3,74	1,38	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de incidencia de Chagas	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasa de incidencia de sífilis congénita	158,79	258,29	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Fuente: Bodega de datos SISPRO

2.2.8. Análisis de la población en condición de discapacidad 2009 a 2019

Se realizó una descripción de las personas en condición de discapacidad, detallando el tipo de discapacidad, sexo, grupo de edad quinquenal, etnia, tipo de afiliación en salud, nivel de educación y estrato socioeconómico. Las alteraciones permanentes están organizadas por las siguientes categorías el sistema nervioso; la piel; ninguna; Los ojos; Los oídos; los demás órganos de los sentidos (olfato, tacto y gusto); la voz y el habla; el sistema cardiorespiratorio y las defensas; la digestión, el metabolismo y las hormonas; el sistema genital y reproductivo y el movimiento del cuerpo, manos, brazos, piernas. Para el análisis de la información se utilizó la bodega de Datos de SISPRO (SGD). Registro de Personas con Discapacidad, acumulado a septiembre 25 de 2019.

En el municipio de Tuluá se han identificado 270 personas en situación de discapacidad hasta el 25 de septiembre del año 2019. La discapacidad del movimiento del cuerpo, manos, brazos y piernas, es un poco mayor en las mujeres (1.583) que en los hombres (1.575). Los hombres presentan más casos que las mujeres en los siguientes tipos de discapacidad: Sistema cardiorrespiratorio y las defensas, sistema nervioso, digestivo, metabólico, hormonal, la piel y los demás órganos de los sentidos. Tabla 78.



Figura 48. Pirámide de la Población en condición de discapacidad

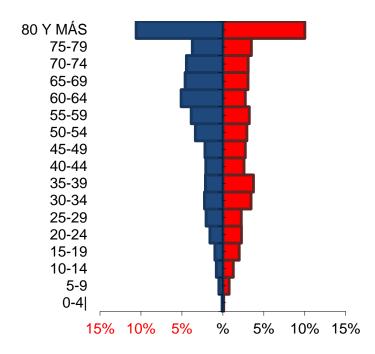


Tabla 81. Distribución de las alteraciones permanentes. Acumulado a Septiembre 25 de 2019 del municipio de Tuluá, año 2019

TIPOS DE DISCAPACIDAD	FEMENINO	MASCULINO	NO DEFINIDO	NR - NO REPORTADO	TO	OTAL
El movimiento del cuerpo, manos, brazos, piernas	1.583	1.575	1	3	3.162	17%
El sistema cardiorespiratorio y las defensas	1.604	1.187	1	2	2.794	15%
El sistema genital y reproductivo	440	444			884	5%
El sistema nervioso	1.367	1.425	2	6	2.800	15%
La digestión, el metabolismo, las hormonas	1.369	893		1	2.263	12%
La piel	265	199			464	3%
La voz y el habla	533	716	1	5	1.255	7%
Los demás organos de los sentidos (olfato, tacto y gusto)	144	125	1		270	1%

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 www.tulua.gov.co – email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Los oídos	672	680			1.352	7%
Los ojos	1.626	1.386		1	3.013	17%
Total Tuluá	9.603	8.630	6	18	18.257	100%

Fuente: RLCP- SISPRO- MISANLUD

EL 17.32% de las personas en situación de discapacidad, presenta discapacidad del movimiento del cuerpo, manos, brazos y piernas, posteriormente se encuentran las personas discapacitadas en los ojos (16.50%). Tabla 79.

Tabla 82. Distribución de las alteraciones permanentes por grupo de edad del municipio de Tuluá, año 2019

Tipo de discapacidad	Personas	Proporción**
El movimiento del cuerpo, manos, brazos, piernas	3162	17,32
El sistema nervioso	2800	15,34
Los ojos	3013	16,50
El sistema cardiorrespiratorio y las defensas	2794	15,30
Los oídos	1352	7,41
La voz y el habla	1255	6,87
La digestión, el metabolismo, las hormonas	2263	12,40
El sistema genital y reproductivo	884	4,84
La piel	464	2,54
Los demás órganos de los sentidos (olfato, tacto y gusto)	270	1,48
Total	18257	

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

Fuente: Bodega de datos SISPRO

2.2.9. Identificación de prioridades principales en la morbilidad

A continuación, se identifican las principales prioridades en la morbilidad. Tabla 78

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tabla 83. Prioridades identificadas en la morbilidad atendida, eventos de alto costo, eventos precursores y eventos de notificación obligatoria municipio de Tuluá, 2014 -2018

Causas identificadas	Causa de morbilidad priorizada	Valor del indicador Valle del Cauca	Valor del indicador Municipio de Tuluá	Tendencia	Grupo de Riesgo (MIAS)
Morbilidad por	Enfermedades no transmisibles en personas de 60 años y más	86,55	82,52	Fluctuante	009
grandes causas (2018)	Condiciones Transmisibles y nutricionales en niños y niñas de 0 a 5 años	89,58	35,44	Fluctuante	009
Morbilidad por subgrupos de causas (2017)	Enfermedades infecciosas y parasitarias en jóvenes de 14 a 26 años	2,97	16,09	Aumentó	009
	Condiciones materno perinatales en niños y niñas de 0 a 5 años	2,71	4,21	Disminuyó	008
Alto costo (2014)	Tasa de incidencia de VIH notificada	14,11	7,52	Fluctuante	009
Droourcoroo /2049\	Prevalencia de Diabetes Mellitus	3,85	4,78	Aumentó	001
Precursores (2018)	2. Prevalencia de Hipertensión Arterial	10,27	9,64	Aumentó	001

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



	1. Tasa de incidencia de dengue clásico (2018)	99,4	75,9	Aumentó	009
Eventos de Notificación	2. Tasa de incidencia de dengue grave (2018)	0,5	0,5	Aumentó	009
Obligatoria	3. Letalidad por Tuberculosis Pulmonar (2017)	5,51	11,86	Aumentó	009
	4.Letalidad por Leptospirosis (2017)	5,95	33,33	Aumentó	009

Fuente: Bodega de datos SISPRO

Conclusiones de la morbilidad

En el periodo del año 2009 al 2018, se encontró que las principales causas de morbilidad en el municipio de Tuluá, son las Enfermedades No transmisibles. Respecto a la morbilidad por causas específicas, se encontró que en el Departamento del Valle del Cauca durante el periodo 2009 a 2018, la primera causa de morbilidad por enfermedades transmisibles es enfermedades infecciosas y parasitarias en todos los ciclos vitales exceptuando primera infancia donde ocupa el segundo lugar, las cuales presentan una tendencia descendente en el periodo, la tercera causa de morbilidad por enfermedades transmisibles en todos los ciclos vitales es por infecciones respiratorias , observándose un incremento en el número de casos desde el inicio del periodo evaluado, siendo más pronunciado el incremento en el año 2011, en los ciclos vitales de mayores de 60 años..

La principal causa especifica de morbilidad por condiciones materno-perinatales son las condiciones maternas, en todos los ciclos vitales, excepto en la primera infancia en las cuales, en la cual se encuentra como principal causa de morbilidad las condiciones derivadas durante el periodo perinatal; se observa una disminución (fluctuante) de la morbilidad de las condiciones materno-perinatales en el año 2015 comparado con el 2014 en los grupos de primera infancia e infancia.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



La principal causa específica de lesiones en todos los ciclos vitales son los traumatismos y envenenamientos,

Seguido de las lesiones no intencionales, lesiones intencionales y lesiones de intencionalidad indeterminada.

Las lesiones por traumatismos y lesiones no intencionales han presentado descenso y las lesiones

intencionales se han incrementado en los últimos años en todos los ciclos vitales.

El análisis de las causas externas se complica, en parte debido a que el personal asistencial que clasifica

dichos traumatismos no los codifica de manera adecuada. A pesar de las diferentes capacitaciones, y debido

a la alta rotación del personal médico, la comunidad médica no selecciona los códigos de manera adecuada

que permita conocer la intencionalidad (letras Y, X en la CIE10). Por el contrario, solo seleccionan el lugar

anatómico (letras S y T). Esta situación es promovida por los lineamientos internacionales que indican se

debe colocar como código principal el sitio anatómico y como código auxiliar la intencionalidad.

Según los datos, seguramente mal clasificados, menos del 2% de las lesiones ocurridas en el municipio de

Tuluá, en cualquiera de los años de estudio y en cualquiera de los grupos de edad, ocurren de manera

intencional, es decir por violencia interpersonal o violencia autoinfligida.

Con relación a las enfermedades de notificación obligatoria, se encontró que algunas letalidades en el

municipio presentan valores significativamente más altos que el departamento, estas son la letalidad por

Tuberculosis Pulmonar y la letalidad por Hepatitis distintas a la A.

La letalidad por Leptospirosis supera también significativamente los valores del Departamento.



2.2.10. Análisis de los determinantes sociales de la salud -DSS

2.2.9.1 Análisis de los determinantes intermedios de la salud

El análisis de los determinantes intermedios de la salud se realizó utilizando medidas de desigualdades sencillas como la diferencia relativa, la diferencia absoluta y para las medidas complejas como el índice de concentración, los índices basados en comparaciones de dos a dos.

También se estimaron una categoría de indicadores que corresponde a circunstancias materiales que está conformada por cinco subgrupos: condiciones de vida; disponibilidad de alimentos; condiciones de trabajo; factores conductuales y psicológicos y culturales y sistema sanitario.

Los indicadores de condiciones de vida que se han establecido para el análisis de los determinantes intermedios de la salud son:

Cobertura de servicios de electricidad

Según los datos censales de 2005 del DANE, la cobertura en servicios de electricidad para el municipio de Tuluá observada es del 99,17%, comparado con el promedio nacional del departamento 98.77%, el municipio se encuentra a la par lo que representa condiciones favorables para la población reflejado en un mejor bienestar.

Cobertura de acueducto

La cobertura en acueducto para el municipio de Tuluá, según los datos censales de 2005 del DANE, es del 91.91 %, comparado con el promedio departamental del 95.35%, este indicador refleja que el municipio está por encima del promedio nacional, representando ello condiciones óptimas para la población tulueña.

Cobertura de alcantarillado



La cobertura en alcantarillado para el municipio de Tuluá es del 91,91%, comparado con el promedio departamental del 90.9%, este indicador refleja que el municipio está por encima del promedio del departamento, representando ello condiciones óptimas para la población tulueña.

Índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano (IRCA)

En la medición del riesgo de la calidad del agua para consumo humano IRCA el municipio de Tuluá para el año 2018 (12.95) presenta un menor riesgo comparado con el promedio departamental (19.9) y esta diferencia es estadísticamente significativa.

Porcentaje de hogares sin acceso a fuentes de agua mejorada

Este porcentaje es un indicador que refleja el grado de privación de los hogares del municipio de Tuluá al servicio de agua mejorada, según censo DNP-DANE 2005 es del 2,63%, que comparado con el promedio departamental del 6,7%, permite inferir que el municipio presenta menor privación que el promedio departamental y esta diferencia es estadísticamente significativa.

Porcentaje de hogares con inadecuada eliminación de excretas

Este porcentaje es un indicador que refleja el grado de privación de los hogares del municipio de Tuluá al servicio de eliminación de excretas, según censo DNP-DANE 2005 es del 1,66%, que comparado con el promedio departamental del 5,4%, permite inferir que el municipio presenta menor privación que el promedio departamental y esta diferencia es estadísticamente significativa.



Tabla 84. Determinantes intermedios de la salud – condiciones de vida del municipio de Tuluá

Determinantes intermediarios de la salud	Valle Del Cauca	Tuluá
Cobertura de servicios de electricidad. Año 2018	* 98,77	99,17
Cobertura de acueducto año 2018**	95,35	91,91
Cobertura de alcantarillado. Año 2018**	90,9	91,91
Índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano año 2018 (IRCA) ***	19,9	12,95
Porcentaje de hogares sin acceso a fuentes de aqua mejorada (DNP-DANE 2005)	6,7	2,63
Porcentaje de hogares con inadecuada eliminación de excretas (DNP-DANE 2005)	5,4	1,66

Fuente: *DANE 2018. **Coberturas reportadas al sistema único de información, SUI, por las alcaldías municipales y distritales. *** Subsistema de información para vigilancia de calidad de agua para consumo humano-SIVICAP

Tabla 85. Determinantes intermedios de la salud – condiciones de vida del municipio de Tuluá – Urbano – Rural

Determinantes intermediarios de la salud	Cabecera	Resto
Cobertura de servicios de electricidad. Año 2018*	99,53	97,06
Cobertura de acueducto año 2018**	98,61	50,97
Cobertura de alcantarillado. Año 2018**	98,6	50,97

Fuente: *DANE 2018. **Coberturas reportadas al sistema único de información, SUI, por las alcaldías municipales y distritales. *** Subsistema de información para vigilancia de calidad de agua para consumo humano-SIVICAP

Disponibilidad de alimentos

Se realizó el análisis descriptivo de la disponibilidad de alimentos según la estimación de la razón de prevalencias, razón de porcentaje de los indicadores de disponibilidad de alimentos y sus intervalos de confianza al 95%.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tabla 86. Determinantes intermedios de la salud - seguridad alimentaria y nutricional del municipio de Tuluá, 2005-2017

Determinantes intermediarios de la salud								Cor	npoi	tam	iento				
	Valle del Cauca	Tuluá	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer (EEVV-DANE 2017)	8,62	9,21	7	٧	٧	7	-	٧	7	7	7	٧	7	7	7

Ocupación

Accidentes de trabajo

De acuerdo con el Decreto 1295 de 1994 un accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. Es también Accidente de Trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aun fuera del lugar y horas de trabajo. Igualmente se considera accidente de trabajo el que se produzca durante el traslado de los trabajos desde su residencia a los lugares trabajo o viceversa, cuando el transporte lo suministre el empleador.

Para el 2012 de identificaron 3274 accidentes de trabajo en residentes del municipio de Tuluá representando el 4,04% de la incidencia por accidentalidad en el trabajo en el Departamento del Valle del Cauca.

Enfermedades laborales

Una enfermedad laboral es todo estado patológico, permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, o del medio en que se ha visto obligado a trabajar, bien sea determinado por agentes físicos, químicos o biológicos. Las enfermedades endémicas y epidémicas de la región sólo se consideran como profesionales cuando se adquieren por los encargados de combatirlas por razón de su oficio. El Gobierno Nacional ha determinado la Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

<u>www.tulua.gov.co</u> – email: <u>salud@tulua.gov.co</u> - facebook.com/alcaldiadetulua



lista de enfermedades profesionales en el Artículo 201 el Código Sustantivo del Trabajo en el año de 1950 y en el Decreto 1832 de 1994.

Con relación con enfermedades relacionadas con el trabajo se registraron 39 casos lo cual representa el 3,17% de los caos presentados en el Departamento del Valle de Cauca.

Condiciones factores, psicológicos y culturales

Se analizaron los factores psicológicos y culturales de acuerdo a la estimación de la razón de tasa, razón de prevalencia y sus intervalos de confianza al 95%.

Tasa de incidencia de violencia intrafamiliar

Con relación a la tasa de incidencia de violencia intrafamiliar para el año 2018, se encontró que para el municipio de Tuluá fue de 80.77 por 100.000 mil habitantes, siendo más bajo que el promedio departamental (118,731); a pesar que el indicador presenta un comportamiento menor que el del departamento, es preocupante considerando el impacto que este tiene en la salud pública del municipio.

Tasa de incidencia de violencia contra la mujer

En cuanto a la tasa de incidencia de violencia contra la mujer se encontró que para el municipio de Tuluá fue de 119,40 por 100.000 mujeres, siendo más bajo que el promedio departamental (137,401); es preocupante este indicador considerando el gran impacto que este tipo de violencia tiene, tanto para la salud pública del municipio en su conjunto, como para cada familia y cada mujer que vive este drama en particular.



Tabla 87. Determinantes intermedios de la salud - factores psicológicos y culturales del, Municipio de Tuluá, 2018

Determinantes intermedies de la salud	Valle del Tuluá Cauca	T /	Comportamiento								
Determinantes intermedios de la salud		Tulua	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tasa de incidencia de violencia intrafamiliar (Forensis 2018)	118,731	80,77	-	-	-	-	-	7	7	7	7
Tasa de incidencia de violencia contra la mujer (Forensis 2018)	137,401	119,40	-	-	-	-	-	7	7	7	7

Fuente: Bodega de datos SISPRO

Sistema sanitario

Para el análisis del Sistema Sanitario, se realizaron estimaciones de la razón de proporciones y sus intervalos de confianza al 95%, el municipio tomó como valor de referencia el departamento y su respectivo análisis muestra la tendencia en el tiempo de los indicadores según la disponibilidad de información.

Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios para cuidado de la primera infancia

El 11,0% de los hogares del municipio de Tuluá presentan barreras de acceso a los servicios para el cuidado del grupo poblacional de primera infancia, siendo este menor al promedio departamental (12,67%).

Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios de salud

En cuanto al porcentaje de hogares con barreas de acceso se encontró que en el municipio de Tuluá el 5,0% de los mismos cuentan con barreras de acceso a los servicios de salud, siendo este inferior al promedio departamental (5,45%).

Cobertura de afiliación al SGSSS

Para el año 2018 el municipio tiene una cobertura en salud mayor menor que la del departamento y esta diferencia es estadísticamente significativa.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Coberturas administrativas de vacunación con BCG para nacidos vivos

La cobertura del biológico BCG para la población recién nacida del municipio de Tuluá es del 175.21%, siendo mayor que la del nivel departamental (90.46%).

Coberturas administrativas de vacunación con DPT 3 dosis en menores de 1 año

En cuanto a coberturas útiles en la población menor de 1 año del biológico DPT se encontró que para el municipio de Tuluá es de 105.37%, siendo mayor que la del departamento (99.26%)

Coberturas administrativas de vacunación con polio 3 dosis en menores de 1 año

En cuanto a coberturas útiles en la población menor de 1 año del biológico Polio se encontró que para el municipio de Tuluá es de 105.56%, siendo mayor que la del departamento (93,02%)

Coberturas administrativas de vacunación con triple viral dosis en menores de 1 año

En cuanto a coberturas útiles en la población menor de 1 año del biológico Triple Viral se encontró que para el municipio de Tuluá es de 97.12% siendo menor que la del departamento (98.94%)

Porcentaje de nacidos vivos con 4 o más consultas de control prenatal

Este indicador no solo hace parte de los indicadores del milenio, también es importante para un buen parto y prevenir tanto la mortalidad materna, prenatal e infantil prematura. El municipio de Tuluá presenta un valor levemente mayor al departamento.

Porcentaje de partos institucionales

Para el año 2018 el 99,83% de los partos en el municipio de Tuluá son institucionales, siendo levemente mayor la cobertura que la del nivel departamental (99,23%).

Porcentaje de partos atendidos por personal calificado

Para el año 2018 el 99.83% de partos atendidos en el municipio de Tuluá son por personal calificado, siendo levemente menor que la del nivel departamental (99.32%).

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Tabla 88. Determinantes intermedios de la salud -Sistema sanitario del municipio de Tuluá

							(Comp	ortar	niento	0				
Determinantes intermedios de la salud	Valle Del Cauca	Tuluá	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)	12,67	11,00													
Porcentaje de hogares con barreras de acceso a los servicios de salud (DNP- DANE 2005)	5,45	5,00													
Cobertura de afiliación al SGSSS (MSPS 2018)	83,78	99,26				-	-	-	-	-	-	-		-	-
Coberturas administrativas de vacunación con BCG para nacidos vivos (MSPS 2018)	90,46	175,21	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7		7	7
Coberturas administrativas de vacunación con DPT 3 dosis en menores de 1 año (MSPS 2018)	99,26	105,37	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7		7	7
Coberturas administrativas de vacunación con polio 3 dosis en menores de 1 año (MSPS 2018)	99,02	105,56	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7		7	7
Coberturas administrativas de vacunación con triple viral dosis en menores de 1 año (MSPS 2018)	98,94	97,12	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7		7	7
Porcentaje de nacidos vivos con cuatro o más consultas de control prenatal (EEVV-DANE 2017)	91,09	91,65	7	1	7	7	1	7	7	1	7	7	7	7	
Cobertura de parto institucional (EEVV-DANE 2017)	99,23	99,83	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Porcentaje de partos atendidos por personal calificado (EEVV-DANE 2017)	99,32	99,83	7	7	7	7	7	7	7	7	-	7	7	7	

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



Tabla 89. Servicios habilitados de las Instituciones Prestadoras de Salud por en el municipio de Tuluá, 2018

Grupo Servicio	Indicador	2015	2016	2017	2018
	Número de IPS habilitadas con el servicio de diagnóstico cardiovascular	12	13	14	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de diálisis peritoneal	3	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de ecocardiografía	10	10	8	7
	Número de IPS habilitadas con el servicio de electrodiagnóstico	11	9	9	11
	Número de IPS habilitadas con el servicio de endoscopia digestiva	5	6	5	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de esterilización	13	13	13	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de fisioterapia	25	25	27	27
	Número de IPS habilitadas con el servicio de fonoaudiología y/o terapia del lenguaje	23	23	23	25
	Número de IPS habilitadas con el servicio de hemodiálisis	3	3	3	3
APOYO DIAGNÓSTICO Y	Número de IPS habilitadas con el servicio de hemodinamía		1	1	1
COMPLEMENTACIÓN TERAPÉUTICA	Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio citologías cervico-uterinas	3	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio clínico	18	19	18	19
	Número de IPS habilitadas con el servicio de laboratorio de patología	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de lactario - alimentación	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina nuclear	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología - fibrobroncoscopia	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología laboratorio función pulmonar	5	5	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de quimioterapia	5	5	5	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de radiología e imágenes diagnosticas	13	14	15	15
	Número de IPS habilitadas con el servicio de servicio farmacéutico	36	35	36	38

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

 $\underline{www.tulua.gov.co} - email: \underline{salud@tulua.gov.co} - {\tt facebook.com/alcaldiadetulua}$



	Número de IPS habilitadas con el servicio de tamización de cáncer de cuello uterino	30	31	34	34
	Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia alternativa bioenergética	2	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia alternativa manual	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia ocupacional	18	17	17	17
	Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia respiratoria	17	17	18	18
	Número de IPS habilitadas con el servicio de toma de muestras citologías cervico-uterinas	29	27	27	26
	Número de IPS habilitadas con el servicio de toma de muestras de laboratorio clínico	49	50	52	55
	Número de IPS habilitadas con el servicio de toma e interpretación de radiografías odontológicas	8	8	8	9
	Número de IPS habilitadas con el servicio de transfusión sanguínea	4	4	4	4
	Número de IPS habilitadas con el servicio de ultrasonido	13	14	13	16
	Número de IPS habilitadas con el servicio de urología - litotripsia urológica	3	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de anestesia	12	12	14	14
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cardiología	14	14	14	12
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cardiología pediátrica	6	6	5	4
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía cardiovascular	1	1	2	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de cabeza y cuello			1	
CONSULTA EXTERNA	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de la mano	2	2	3	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de mama y tumores tejidos blandos	4	4	4	5
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de tórax			1	
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía dermatológica	2	2	3	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía gastrointestinal	2	2	3	2

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía general	16	16	16	17
Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ginecológica laparoscópica	3	3	4	4
Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía maxilofacial	5	6	8	6
Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía neurológica	3	3	3	3
Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica	2	2	2	3
Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oral	11	11	14	11
Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía pediátrica	5			
Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica oncológica	1	1	1	2
Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica y estética	8	8	8	6
Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía vascular	2	2	3	2
Número de IPS habilitadas con el servicio de consulta prioritaria	12	19	21	21
Número de IPS habilitadas con el servicio de dermatología	14	14	15	17
Número de IPS habilitadas con el servicio de dermatología oncológica				1
Número de IPS habilitadas con el servicio de dolor y cuidados paliativos	3	3	4	5
Número de IPS habilitadas con el servicio de endocrinología	6	6	6	6
Número de IPS habilitadas con el servicio de endodoncia	14	16	19	16
Número de IPS habilitadas con el servicio de enfermería	46	44	47	45
Número de IPS habilitadas con el servicio de estomatología	2	2	2	1
Número de IPS habilitadas con el servicio de fisioterapia	16	14	13	12
Número de IPS habilitadas con el servicio de fonoaudiología y/o terapia del lenguaje	16	13	12	11
Número de IPS habilitadas con el servicio de gastroenterología	10	10	11	11

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



Número de IPS habilitadas con el servicio de geriatría			1	
Número de IPS habilitadas con el servicio de ginecobstetricia	21	20	22	24
Número de IPS habilitadas con el servicio de ginecología oncológica	2	2	2	3
Número de IPS habilitadas con el servicio de hematología	3	3	3	3
Número de IPS habilitadas con el servicio de hematología oncológica	2	2	2	3
Número de IPS habilitadas con el servicio de implantología	5	4	4	3
Número de IPS habilitadas con el servicio de infectología	2	2	3	2
Número de IPS habilitadas con el servicio de inmunología	1	1	1	1
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina del trabajo y medicina laboral	6	7	7	9
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina estética	2	2		
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina familiar	4	4	6	5
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina física y del deporte	5	5	5	5
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina física y rehabilitación	14	14	15	14
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina general	56	53	54	58
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina interna	26	26	26	26
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicina nuclear	1	1	1	1
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - ayurveda	1	1	1	1
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - homeopatía	2	2	2	2
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - medicina tradicional china	2	1	1	1
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - naturopatía	2	2	2	2
Número de IPS habilitadas con el servicio de medicinas alternativas - neuralterapia	2	1	2	2
Número de IPS habilitadas con el servicio de nefrología	10	9	11	11

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



Número de IPS habilitadas con el servicio de nefrología pediátrica	2	2	2	2
Número de IPS habilitadas con el servicio de neonatología	2	2	2	2
Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología	5	5	8	7
Número de IPS habilitadas con el servicio de neumología pediátrica	1	1	1	1
Número de IPS habilitadas con el servicio de neurocirugía	4	5	6	5
Número de IPS habilitadas con el servicio de neurología	9	8	9	9
Número de IPS habilitadas con el servicio de neuropediatría	4	3	3	3
Número de IPS habilitadas con el servicio de nutrición y dietética	25	25	29	29
Número de IPS habilitadas con el servicio de odontología general	40	41	44	42
Número de IPS habilitadas con el servicio de odontopediatría	11	10	13	10
Número de IPS habilitadas con el servicio de oftalmología	12	10	11	11
Número de IPS habilitadas con el servicio de oncología clínica	5	5	5	6
Número de IPS habilitadas con el servicio de oncología y hematología pediátrica				1
Número de IPS habilitadas con el servicio de optometría	10	11	10	10
Número de IPS habilitadas con el servicio de ortodoncia	16	17	19	16
Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia oncológica	1	1	1	2
Número de IPS habilitadas con el servicio de ortopedia y/o traumatología	14	14	15	15
Número de IPS habilitadas con el servicio de otorrinolaringología	13	13	15	15
Número de IPS habilitadas con el servicio de otras consultas de especialidad	10	9	9	9
Número de IPS habilitadas con el servicio de pediatría	18	19	22	22
Número de IPS habilitadas con el servicio de periodoncia	14	15	18	15
Número de IPS habilitadas con el servicio de psicología	36	32	34	34

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 <u>www.tulua.gov.co</u> – email: <u>salud@tulua.gov.co</u> - facebook.com/alcaldiadetulua twitter.com/alcaldiadetulua



	Número de IPS habilitadas con el servicio de psiquiatría	5	5	6	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de radioterapia	1	1	1	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de rehabilitación oncológica	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de rehabilitación oral	13	14	16	13
	Número de IPS habilitadas con el servicio de reumatología	4	4	6	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia ocupacional	11	9	8	7
	Número de IPS habilitadas con el servicio de terapia respiratoria	15	14	13	13
	Número de IPS habilitadas con el servicio de urología	14	13	16	17
	Número de IPS habilitadas con el servicio de urología oncológica				1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de vacunación	3	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado agudo en salud mental o psiquiatría	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado básico neonatal		3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo adultos	2	2	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo neonatal	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intensivo pediátrico	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio adultos	2	2	3	3
INTERNACION	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio en salud mental o psiquiatría	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio neonatal	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado intermedio pediátrico	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de general adultos	8	9	9	9
	Número de IPS habilitadas con el servicio de general pediátrica	6	6	6	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de hospitalización en unidad de salud mental	2	2	2	2

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



	Número de IPS habilitadas con el servicio de internación parcial en hospital	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de obstetricia	6	6	6	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de psiquiatría o unidad de salud mental	2	2	2	2
NO DEFINIDO	Número de IPS habilitadas con el servicio de cuidado básico neonatal	3			
NO DEFINIDO	Número de IPS habilitadas con el servicio de proceso esterilización			16	
	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención a consumidor de sustancias psicoactivas			1	
	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliaria de paciente agudo	13	14	15	15
OTROS SERVICIOS	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliaria de paciente crónico con ventilador	4	4	4	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención domiciliaria de paciente crónico sin ventilador	12	13	14	15
	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención prehospitalaria	1	1	2	1
PROCESOS	Número de IPS habilitadas con el servicio de proceso esterilización	15	15		16
	Número de IPS habilitadas con el servicio de atención preventiva salud oral higiene oral	20	20	20	20
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones de la agudeza visual	26	26	28	27
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del crecimiento y desarrollo (menor a 10 años)	26	26	28	27
PROTECCION ESPECIFICA Y DETECCION TEMPRANA	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del desarrollo del joven (de 10 a 29 años)	26	26	28	27
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones del embarazo	17	17	19	18
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - alteraciones en el adulto (mayor a 45 años)	26	26	28	27
	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - cáncer de cuello uterino	27	27	29	28

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022 <u>www.tulua.gov.co</u> – email: <u>salud@tulua.gov.co</u> - facebook.com/alcaldiadetulua twitter.com/alcaldiadetulua



	Número de IPS habilitadas con el servicio de detección temprana - cáncer seno	27	27	29	28
	Número de IPS habilitadas con el servicio de planificación familiar	21	19	19	19
	Número de IPS habilitadas con el servicio de promoción en salud	23	21	21	21
	Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención al recién nacido	3	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención del parto	3	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención en planificación familiar hombres y mujeres	28	28	30	29
	Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - atención preventiva en salud bucal	30	33	36	34
	Número de IPS habilitadas con el servicio de protección específica - vacunación	9	11	11	11
	Número de IPS habilitadas con el servicio de vacunación	14	12	12	10
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía cardiovascular	1	1	1	1
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de cabeza y cuello	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de la mano	3	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía de mama y tumores tejidos blandos	3	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía dermatológica	3	3	3	3
OUIRURGICOS	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía gastrointestinal	1	1	1	1
QUINONGICOS	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía general	7	7	7	8
Número de cirugía gine	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ginecológica	7	7	7	8
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía maxilofacial	4	5	4	4
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía neurológica	3	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oftalmológica	6	6	6	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oncológica	2	2	2	2

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

<u>www.tulua.gov.co</u> – email: <u>salud@tulua.gov.co</u> - facebook.com/alcaldiadetulua twitter.com/alcaldiadetulua



	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía oral	4	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía ortopédica	6	7	7	8
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía otorrinolaringología	5	6	6	6
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía pediátrica	5	10	11	10
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica oncológica	2	2	2	2
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía plástica y estética	6	7	7	7
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía urológica	6	7	7	7
	Número de IPS habilitadas con el servicio de cirugía vascular y angiológica	2	3	3	3
	Número de IPS habilitadas con el servicio de otras cirugías	1	1	1	1
TRANSPORTE A CONTENIONAL	Número de IPS habilitadas con el servicio de transporte asistencial básico	8	8	8	8
TRANSPORTE ASISTENCIAL	Número de IPS habilitadas con el servicio de transporte asistencial medicalizado	4	4	4	6
URGENCIAS	Número de IPS habilitadas con el servicio de servicio de urgencias	6	6	6	7

Fuente: Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud Dirección de Prestación de Servicios y Atención Primaria - Ministerio de Salud y Protección Social

Tabla 90. Otros indicadores de sistema sanitario en el municipio de Tuluá, 2018

Indicador	2015	2016	2017	2018
Razón de ambulancias básicas por 1.000 habitantes	0,11	0,11	0,15	0,17
Razón de ambulancias medicalizadas por 1.000 habitantes	0,02	0,03	0,03	0,03
Razón de ambulancias por 1.000 habitantes	0,13	0,14	0,18	0,20
Razón de camas de adulto por 1.000 habitantes	1,60	1,56	1,52	1,47
Razón de camas de cuidado intensivo por 1.000 habitantes	0,24	0,23	0,28	0,27
Razón de camas de cuidado intermedio por 1.000 habitantes	0,15	0,14	0,14	0,14
Razón de camas por 1.000 habitantes	2,54	2,48	2,49	2,44

Fuente: Bodega de datos SISPRO

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



2.2.9.2 Análisis de los determinantes estructurales de las inequidades en salud

A continuación, se describirán algunos de los determinantes estructurales de las inequidades en salud para el municipio de Tuluá.

Pobreza y NBI

La Proporción de población con necesidades básicas insatisfechas en el municipio de Tuluá es de 15,75; mientras que en el Valle del Cauca es de 15,68, esta medición utiliza indicadores directamente relacionados con cuatro áreas de necesidades básicas de las personas (vivienda, servicios sanitarios, educación básica e ingreso mínimo).

La proporción de población en miseria en el municipio de Tuluá fue de 3,87 mientras que en el departamento del Valle del Cauca es de 3,5.

La Proporción de población en hacinamiento en el Municipio de Tuluá fue de 5,58 mientras que en el Valle del Cauca es de 6,61

Tabla 91. Otros indicadores de ingreso, Municipio de Tuluá, 2011

Indicadores de ingreso	2008	2009	2010	2011	2012
Proporción de población en necesidades básicas insatisfechas				15.75%	
Proporción de población en miseria				3.87%	
Proporción de población en hacinamiento				5.58%	

Fuente: DANE



Cobertura Bruta de educación

Se analiza la cobertura bruta de educación según la estimación de la razón de proporciones y sus intervalos de confianza al 95.

Tabla 92. Tasa de cobertura bruta de educación del Municipio de Tuluá, 2005 – 2018

Eventos de Notificación	Valle Del	Tuluá	2003	2004	2005	2006	200			2010 por				014	015	2016	2017	2018
Obligatoria	Cauca	raida	2	7	7	2	7	7	7	2	2	2	2	2	2	7	7	7
Porcentaje de hogares con analfabetismo (DNP-DANE 2005)	12,1	13,79			7													
Tasa de cobertura bruta de Educación categoría Primaria (MEN 2018)	90,75	93,95	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de cobertura bruta de Educación Categoría Secundario (MEN 2018)	100,62	116,28	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Tasa de cobertura bruta de Educación Categoría Media (MEN 2018)	76,77	91,30	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Fuente: Bodega de datos SISPRO

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

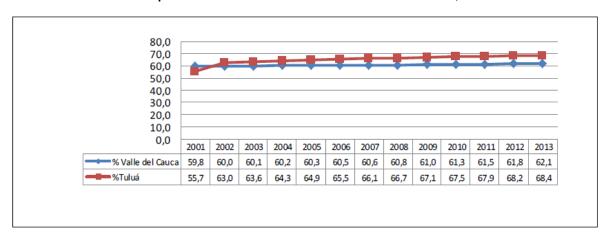
www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Ocupación

La Población económicamente activa (15 a 64 años) en los últimos años ha presentado una tendencia al aumento, comportamiento similar a la del Departamento del Valle del Cauca. En municipio de Tuluá esta población ha crecido 1.5% en lo últimos trece años.

Tabla 93. Tendencia de la población económica activa Tuluá – Valle del Cauca, 2001-2013.



Fuente: DANE



3. CAPITULO III. PRIORIZACIÓN DE LOS EFECTOS DE SALUD

Con base en los indicadores en salud se listaron los problemas, para iniciar la priorización, ya que el abordaje simultáneo de todos no es posible en la práctica y estaría claramente condicionado por la limitación de los recursos. Se hizo el reconocimiento de los problemas identificados en el primer y segundo capítulo, para delimitar su definición se formuló como una situación negativa a ser modificada.

Tabla 94. Reconocimiento de los principales efectos de la salud

Dimensión Plan Decenal	Prioridad	Grupos de Riesgo (MIAS)
	1. Índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano (IRCA)	009
	2. Letalidad Infección Respiratoria Aguda	009
	3. Tasa de mortalidad por IRA (< 5 años)	009
1. Salud Ambiental	4. Tasa de incidencia de dengue clásico y dengue grave	009
	5. Baja cobertura de acueducto y alcantarillado en zona rural	009
	6. Letalidad por malaria	009
	7. letalidad por leptospirosis	009
	1. Tasa de mortalidad ajustada por tumor maligno de la próstata	007
	2. Tasa de mortalidad ajustada por tumor maligno de mama	007
	3. Tasa de mortalidad ajustada por tumor maligno de cuello uterino	007
2 Vida saludabla v	4. Tasa de mortalidad por enfermedades isquémicas del corazón	001
2. Vida saludable y condiciones no	5. Mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio	001
transmisibles	6. Mortalidad por neoplasias en mujeres	007
	7. Morbilidad por Enfermedades no transmisibles en personas de 60 años y más	001
	8. Prevalencia de Diabetes Mellitus	001
	9. Prevalencia de Hipertensión Arterial	001
3. Convivencia	1. Tasa de incidencia de violencia intrafamiliar	012

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



social y salud	2. Tasa de incidencia de violencia interpersonal contra la mujer	012
mental	Tasa ajustada de mortalidad por trastornos mentales y del comportamiento	004
	4. Tasa de mortalidad por lesiones auto infligidas intencionalmente	012
	5. Mortalidad por causas externas en hombres	012
	6. Homicidios	012
4. Seguridad alimentaria y nutricional	Porcentaje de nacidos con bajo peso al nacer	008
	1. Tasa de incidencia de VIH notificada	009
5. Sexualidad,	2. Razón de mortalidad materna	800
derechos sexuales	3. Tasa de mortalidad por IRA en menores de cinco años	800
y reproductivos	4. Tasa de mortalidad neonatal	800
	5. Condiciones materno perinatales en niños y niñas de 0 a 5 años	800
	Tasa de incidencia de Dengue Clásico	009
	2. Tasa de incidencia de Dengue Grave	009
	3. Letalidad por Tuberculosis Pulmonar	009
6. Vida saludable y enfermedades	4. Mortalidad por enfermedades infecciosas	009
transmisibles	5. Mortalidad por Infecciones Respiratorias Agudas	009
	6. Mortalidad por Condiciones Trasmisibles y nutricionales en niños y niñas de 0 a 5 años	009
	7. Enfermedades infecciosas y parasitarias en jóvenes de 14 a 26 años	009
9. Gestión	Número de personas víctimas de desplazamiento	000
deferencial en poblaciones vulnerables	Número de personas con condición de discapacidad	000
10. Fortalecimiento de la autoridad sanitaria	Cobertura de afiliación al SGSSS	000



Conclusiones finales y recomendaciones

En el presente análisis de situación en salud (ASIS) 2019, no se observan grandes cambios respecto al documento del año anterior (ASIS 2018), pues para observar cambios poblacionales sustanciales se requiere un mayor lapso de tiempo. El comportamiento de las tasas de natalidad, tasa bruta de mortalidad y fecundidad continua la misma tendencia estable.

Entre los factores de riesgo para la enfermedad cardiovascular, que es el grupo que representa mayor riesgo de muerte en el municipio de Tuluá, se encuentran factores comportamentales como el consumo de tabaco, la alimentación poco saludable, el consumo nocivo de alcohol y la inactividad física, además de factores fisiológicos como la presión arterial alta y los niveles elevados de colesterol y de glucosa en sangre. Tanto los factores comportamentales como los fisiológicos están relacionados con determinantes sociales subyacentes. Una alimentación poco saludable contribuye a la obesidad y al sobrepeso, los cuales son factores de riesgo para las enfermedades cardiovasculares. Los hábitos alimenticios no saludables también pueden dar lugar a otro tipo de enfermedades entre las que se encuentran el cáncer, la diabetes y las deficiencias de micronutrientes. El consumo alto de grasas saturadas puede elevar los niveles de colesterol, además de aumentar el riesgo de infarto agudo de miocardio y ataque cerebrovascular, las personas que no hacen actividad física suficiente tienen entre un 20% y un 30% más de probabilidad de morir prematuramente que aquellas que si hacen ejercicio.

Todas estas enfermedades por lo tanto, están asociadas con los estilos de vida, con los entornos y ámbitos de vida. Se debe seguir promoviendo e integrando la participación de los diferentes sectores como es recreación y deporte, agricultura, educación, entre otros, para hacerle frente a este fenómeno tan complejo, pues un trabajo unilateral desde el sector salud y desde los servicios de salud, no tendrá impacto alguno.



Con relación a las muertes por causas externas, en el municipio de Tuluá, así como en el Valle del Cauca, los homicidios han venido disminuyendo de manera importante en los últimos años, tanto en hombres como mujeres. La explicación para esta disminución abarca diferentes aspectos, tales como mejoras en los sistemas de monitoreo y vigilancia (cámaras de seguridad en las ciudades), golpes de las autoridades a bandas criminales y también el aumento en la tasa de esclarecimiento de los hechos por mejoras en la investigación de los casos por parte de fiscalía y policía. Aun con estas disminuciones, se debe mejorar en la prevención de los casos, se debe fomentar la resolución pacífica de los conflictos, pues aunque muchos homicidios se dan en contextos de delincuencia, muchos otros ocurren por temas de convivencia que se hubieran podido resolver fácilmente. Se debe mejorar el control del tráfico de armas de fuego, por medio de retenes y puesto de control en puestos claves y cambiantes. También se debe atacar con mayor vehemencia el tráfico de estupefacientes, pues se sabe que muchos de los crímenes están relacionados con esta actividad, en este aspecto es de vital importancia hacer efectiva la extinción de dominio a las casas que son reconocidas y que llevan años en el negocio. Finalmente, aunque no menos importante, se debe invertir en capital social, habilidades de crianza en los padres, desde el sector salud identificación en la infancia de signos tempranos de violencia, oportunidades laborales y de formación para los jóvenes, crear ambientes urbanos saludables, que incluye mejoras e iluminación en parques, entre otras.

VIH/SIDA es uno de los principales indicadores más elevados; esto a pesar de que desde el año 2013 se dispone de la normatividad que avala el uso de pruebas rápidas para hacer un diagnóstico más temprano, buscando las personas en sus sitios de trabajo o permanencia, al hacer un diagnóstico tardío, la enfermedad ya está avanzada y por tanto se presenta mortalidad temprana.

La epidemia de VIH/ se concentra de manera importante en hombres que tienen sexo con hombres,(HSH) y mujeres trans, (MTR) que hacen parte de las poblaciones clave, las cuales tienen alta vulnerabilidad de tipo personal, programático y social, como lo muestran los estudios recientes del fondo mundial de VIH. Se considera que esta población sirve como puente para que la epidemia llegue a las otras poblaciones como son las mujeres.

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022

www.tulua.gov.co - email: salud@tulua.gov.co - facebook.com/alcaldiadetulua



Las poblaciones de mayor vulnerabilidad y riesgo consideradas clave, son además de los HSH, las MTR, están las mujeres trabajadoras sexuales, habitantes de calle, personas que se inyectan drogas. Estas poblaciones además siguen siendo objeto de estigma y discriminación lo cual dificulta el la detección temprana y la atención integral.

La tuberculosis es un factor que también entra en este panorama explicativo del problema, pues los afectados son especialmente hombres jóvenes. Deben incluirse metas de este evento en el Plan de Desarrollo, pues al visibilizarse en dicho documento, se aumenta la probabilidad de asignarle recursos a este importante problema de salud pública.

Las estrategias de trabajo colectivo deben hacer movilización y empoderamiento de los hombres, realizar tamización con pruebas rápidas (sífilis- VIH- HB-HC) en grupos clave, así como la compra y distribución de condones a estas poblaciones, retomar la estrategia de trabajo entre pares, de las poblaciones clave, con competencias, perfil adecuado y acompañamiento institucional. Así mismo trabajar con las EAPB para que en consulta de urgencias, otros servicios se ofertar al menos una vez al año la prueba voluntaria a personas que hayan tenido al menos una relación sexual desprotegida como lo establece la normatividad.

Frente a la mortalidad materna en minorías étnicas y zonas rurales, se evidencia las inequidades en el acceso a los servicios de salud y subraya las diferencias entre ricos y pobres; se recomienda fortalecer en las IPS el acceso, la calidad del control prenatal, el diagnóstico y la detección precoz del riesgo, adicionalmente continuar con las acciones de capacitación y actualización del personal en temas relacionados con la atención materno infantil, en las EPS se recomienda fortalecer la demanda inducida, captación temprana y seguimiento de la gestante, las direcciones locales de salud deben tener en cuenta la identificación de los líderes como eje vital en los territorios y en efecto a la población objeto que son las embarazadas, se ha observado que en zonas rurales dispersas las parteras si pueden llegar donde el sistema de salud no llega, por lo que se debe identificar y entrenar en identificación del riesgo, desarrollo de prácticas seguras y articulación con el sistema



de salud, igualmente se debe realizar acciones de trabajo articulado con diferentes sectores para desarrollar acciones en los territorios para identificación temprana del embarazo y atención de las embarazadas con enfoque de derecho humano, implementación de la RIA materno perinatal lineada por el Ministerio de Salud en los territorios.

La inclusión de morbilidad en salud mental dentro de los indicadores de este documento, se constituye en un verdadero acierto para visibilizar este tipo de eventos que afectan a un importante número de la población y que además presentan factores adicionales como el estigma, la discriminación y en algunos casos estos pacientes no son valorados adecuadamente en sus otras patologías físicas, pus se aduce que pueden estar "imaginando" o "inventando" sus otros síntomas físicos.

En la población masculina se destaca el aumento en el número de consultas por consumo de sustancias psicoactivas (SPA) en los niños de 6 a 11 años. También se resalta en los hombres de 18 a 28 años el incremento de las consultas por epilepsia y en las consultas por sustancias psicoactivas. Igualmente, en los adultos de 29 a 59 años el incremento en las consultas por consumo de SPA y por epilepsia. De la misma forma, los adultos mayores de 59 años sufrieron incrementos notables en las consultas por epilepsia y por consumo de SPA. Con relación a la salud mental en las mujeres, los indicadores propuestos permiten observar que al igual que en los hombres, también hay incrementos notables, siendo el más significativo el observado para el grupo de infancia (6 a 11 años), pues las consultas por epilepsia se duplicaron y por SPA se quintuplicaron. El otro gran incremento a destacar es en el consumo de SPA en las mujeres mayores de 59 años.

El país viene avanzando en la estimación de la magnitud del consumo de drogas en el grupo escolar y determinar factores asociados al consumo de sustancias psicoactivas es, han generado conocimiento sobre el problema en el que los resultados no son ajenos a los datos aquí registrados pues retomando los estudios comparativos en el país de consumo en esta población la prevalencia de consumo en escolares en el valle del cauca el consumo por cualquier sustancia, el consumo de marihuana, cocaína y bazuco tienen prevalencia



superiores a las nacionales, incluyendo el consumo de alcohol. Este parámetro debe relacionarse con la oferta y el acceso y disponibilidad de drogas en el mercado, que en casos como el de la coca, se ha incrementado considerablemente, desde los años 2013 al 2018, de igual manera cuando la problemática de criminalidad asociada a capturas por tráfico, fabricación o porte de estupefacientes se convierte en la primera causa de esos delitos.

A continuación se relacionan algunas recomendaciones relacionadas con la epilepsia y el consumo de sustancias psicoactivas

- Difundir y apropiar la ley 1414 de 2010 de epilepsia.
- Capacitar a los médicos y personal de salud de atención primaria del municipio de Tuluá en la atención primaria para la atención del paciente que padece de Epilepsia.
- Trabajo con EPS e instancias de control a fin de garantizar el acceso, la oportunidad y la calidad en la atención integral a la población que padece de epilepsia en los términos que se define en el Plan Obligatorio de Salud
- Trabajo sobre la percepción de riesgo de los escolares frente al uso de sustancias psicoactivas, licitas e ilícitas.
- Continuar y fortalecer el trabajo intersectorial desde el Consejo Seccional de Estupefacientes
- Implementar en el Departamento las políticas de prevención de consumo en SPA y la Ruta futuro:
 Política integral para enfrentar el problema de las drogas.
- Continuar con los programas de Gestores escolares en salud, Familias fuertes, Dispositivos comunitarios, programa de prevención de consumo con la Policía Nacional y otras estrategias de prevención especialmente en las edades más tempranas en el ámbito escolar con enfoque diferencial de género y étnico.
- Se requiere monitorear y controlar el uso de nuevas sustancias sintéticas y drogas sin prescripción médica mediante el sistema de alertas tempranas.
- Trabajo decidido e integrado en prevención de consumo de alcohol y tabaco en el ámbito escolar (Colegios y universidades).

Carrera 25 No. 25-04 PBX:(2) 2339300 Ext:2011 Código Postal: 763022



• Campañas comunicacionales claras eficaces, validadas y sostenidas en prevención de consumo Finalmente, con relación a la migración de población venezolana a Colombia, este fenómeno se constituye en un importante problema de salud pública. Un análisis de los eventos de notificación obligatoria permite observar que el riesgo de padecer algunas de las enfermedades de interés en salud pública es mayor en la población venezolana que en el resto de la población. Este cálculo se hace sobre las estimaciones de población venezolana que habita en el municipio de Tuluá.