

TULUÁ

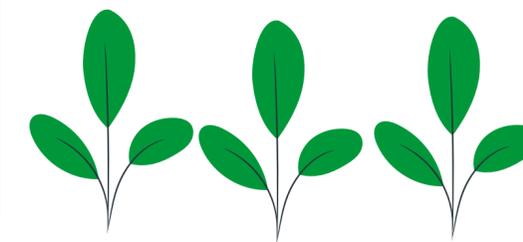
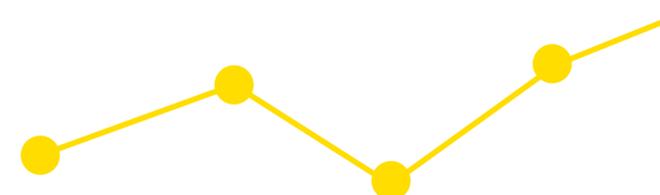
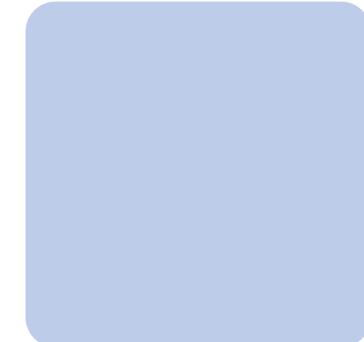
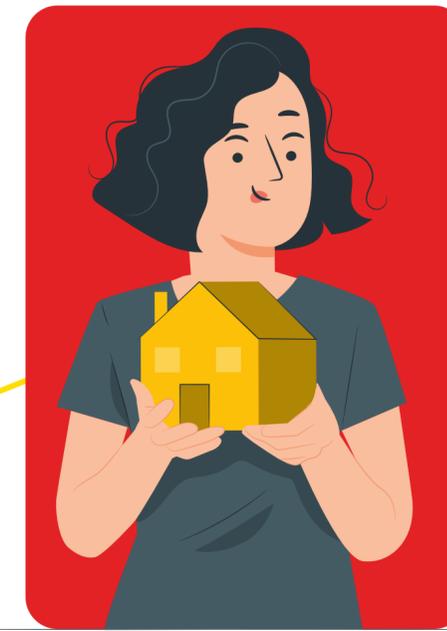
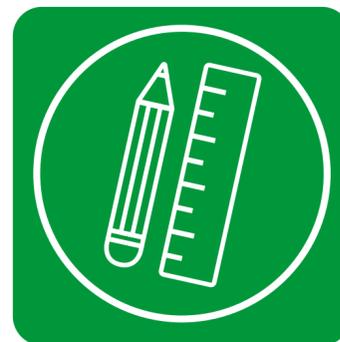
cómovamos



INFORME DE CALIDAD DE VIDA

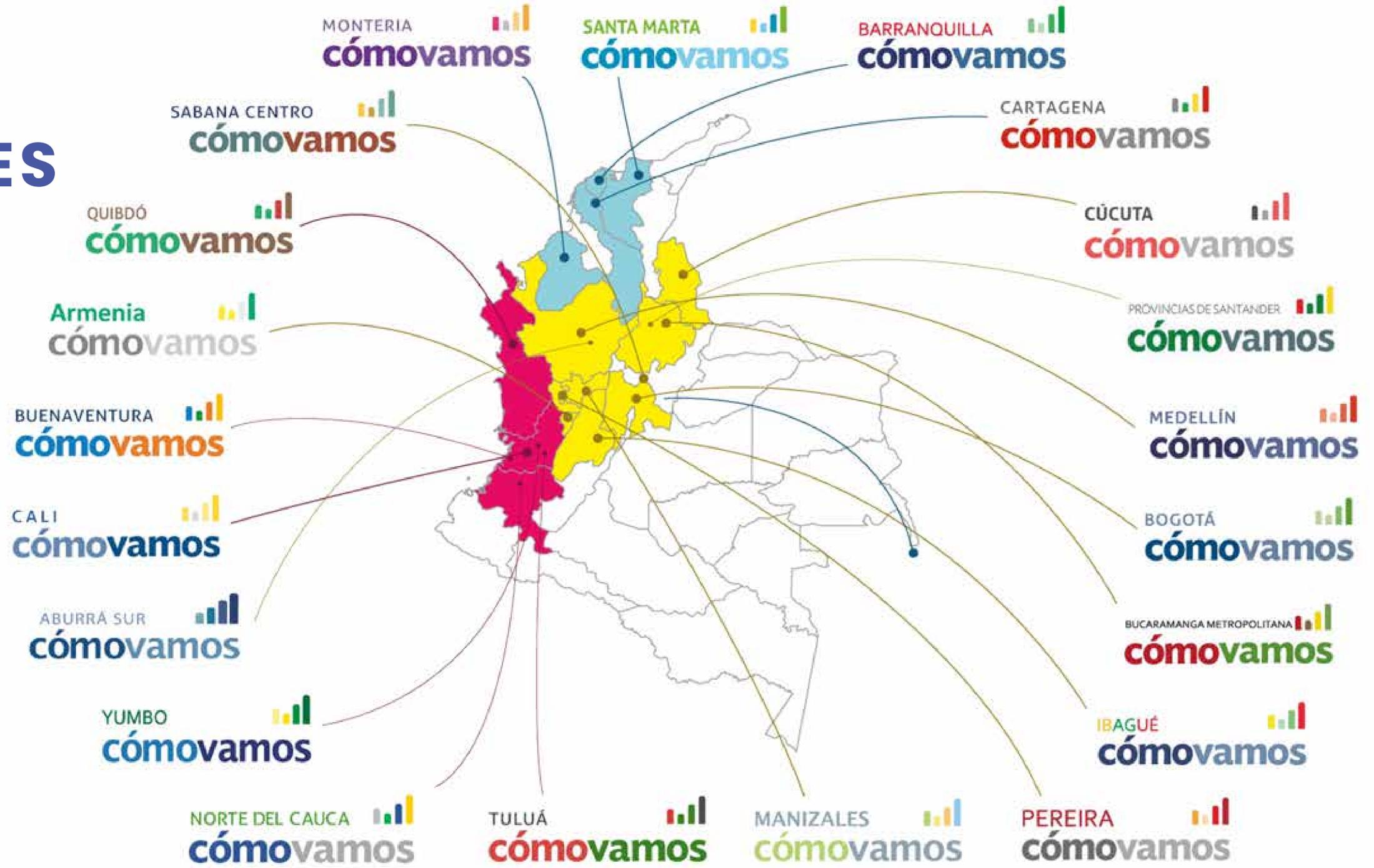
2021-2022

Seguimiento y evaluación de la calidad de vida en las ciudades.



RED DE CIUDADES COMO VAMOS

TULUÁ
cómo vamos



ES UN PROGRAMA PROMOVIDO POR:

Nuestros socios

Medios de comunicación,
fundaciones, Cámaras de
Comercio, gremios,
universidades, cajas de
compensación.



TABLA DE CONTENIDO



**Consideraciones
Iniciales**
Pág. 01



**Contexto
Demográfico**
Pág. 03



Educación
Pág. 05



Salud
Pág. 11



**Entorno
Económico**
Pág. 14



Seguridad
Pág. 17



**Servicios
públicos**
Pág. 20



**Medio
Ambiente**
Pág. 23



Movilidad
Pág. 25



**Cultura, Recreación
y Deporte**
Pág. 28



**Finanzas
Públicas**
Pág. 30

Programa Tuluá Cómo Vamos

Comité Directivo

Miguel Ángel González Bermúdez	Presidente - Ejecutivo Cámara de Comercio de Tuluá
Nanook Smildiger Ponce de León	Directora Ejecutiva Fundación Levapan
Luz María Gallo Álvarez	Líder Fundación CELSIA Colombia
Miguel Ángel Echavarría Mejía	Gerente de operaciones Nutrium S.A.S
Carlos E. Betancouth Duque	Jefe de Contabilidad y Costos NUTRIUM S.A.S
Hernán Palacio Espinosa	Gerente Inversiones Tuluá S.A.S
Luz Adriana Pimentel Vivas	Gerente Centro Comercial Tuluá
Alexander Mendoza Guzmán	Gerente Centro Comercial La Herradura
Norbey Cardona Montoya	Gerente Sercofun Tuluá LTDA
Francisco Javier Calero Arango	Gerente Calero&Gonzáles Consultores
William Gómez Narváez	Gerente Mundo 89 Tuluá
Juan Carlos Urriago Fontal	Rector UCEVA
Oscar Arturo Martàn Palau	Presidente ejecutivo CORTULUÀ
Carlos Alberto Pabón	Gerente Planta Confitería La Paila – Colombina S.A
Hugo Andrés Hoyos Vargas	Gerente Súper Servicios del Centro del Valle S.A

Comité Técnico

John Edward Mejía Ortiz	Coordinador de Proyectos Fundación Levapan
Tiffany Andrea Botero Rivera	Coordinadora de proyectos de educación Fundación CELSIA
Daniela Valderruten	Asistente de Mercadeo y Ventas Inversiones Tuluá S.A.S

Carlos E. Betancouth Duque	Jefe de Contabilidad y Costos NUTRIUM S.A.S
Alejandro Gómez Gómez	Asistente Jurídico Calero&Gonzáles Consultores
William Gómez Narváez	Gerente Mundo 89 Tuluá
Alexander Romero Sanchez	Vicerrector de Investigación y Proyección Social UCEVA
Angeli Yohanna Ruiz Lenis	Directora Administrativa y Financiera SERCOFUN TULUÀ LTDA
Camilo José González Palacio	Director Comunicaciones y Mercadeo CORTULUÀ
Mauricio López O	Gestión Humana Planta Confitería Colombina S.A

Dirección

Catalina Beltrán Tenjo	Directora Tuluá Cómo Vamos
Fabio Hernán Gómez Potes	Coordinador Comunicaciones Cámara de Comercio de Tuluá
Diana Patricia Mejía Galvis	Asistente de Comunicaciones
Hernán Chaparro Ramos	Asistente Técnico UCEVA

Textos y Edición

Catalina Beltrán Tenjo
Alejandro Silva Osorio

Diseño

Sun Days Planet Taller Creativo

Consideraciones Iniciales

El programa **Tuluá Cómo Vamos**, es un programa privado¹ que pretende realizar seguimiento y evaluación a la Calidad de Vida de los habitantes del municipio, y de esta manera promover gobiernos más efectivos y transparentes, y ciudadanías más informadas, responsables y participativas.

Tuluá Cómo Vamos hace parte de la **Red de Ciudades Cómo Vamos**², la cual está conformada por 45 ciudades y/o municipios que evalúan los cambios en la calidad de vida de los habitantes en Colombia. De esta Red forman parte las ciudades más importantes del país, Tuluá es la cuarta ciudad del departamento del Valle Del Cauca en implementar este programa y realizar dicha evaluación a través del análisis y estudio de indicadores objetivos y subjetivos que dan cuenta del estado de la calidad de vida de los ciudadanos del Municipio.

Para lograr sus objetivos, los programas Cómo Vamos (y por ende Tuluá Cómo Vamos), ejecutan diferentes productos y/o actividades, dentro de las cuales se encuentran dos que son principales y transversales a todas las ciudades, estas son:

1) Encuesta de Percepción Ciudadana:

Es el producto que da cuenta de los indicadores subjetivos de la calidad de vida de un determinado municipio o ciudad. Es decir, que mediante la implementación de esta encuesta podemos conocer las apreciaciones y opiniones personales que tienen los ciudadanos sobre diferentes temas de calidad de vida de la ciudad o municipio en el que viven (Empleo, salud, educación, seguridad, servicios públicos, etc.).

2) Informe de Calidad de Vida:

Es el producto que da cuenta de los indicadores objetivos de la calidad de vida de un determinado municipio o ciudad. Es decir, son indicadores y datos oficiales

1. Es un programa independiente, patrocinado 100% por entidades y empresas privadas del municipio y la región.
vtv2. La Red Colombiana de Ciudades Cómo Vamos² (RCCCV) nació con el propósito de generar información confiable, imparcial y comparable en torno a temas de calidad de vida urbana y participación ciudadana. La experiencia de las ciudades que cuentan con el programa Cómo Vamos enriquecen, fortalecen y potencian nuestra Red, mediante el intercambio de buenas prácticas de los diferentes programas y de los gobiernos locales, En Línea: <https://redcomovamos.org/quienessomos/>

(que NO corresponden a la percepción de los ciudadanos), sino que son aportados por diferentes entidades de orden nacional, departamental y municipal, y que nos permiten conocer datos específicos sobre la calidad de vida de una ciudad o municipio a través de los resultados que reflejan en gran parte la gestión de la Administración Municipal, entre otros. Este informe permite ver los avances o retrocesos en la entrega de bienes y servicios a la población de cada ciudad.

El presente informe pretende dar cumplimiento a la actividad previamente mencionada: el **Informe de Calidad de Vida**. Cómo se explicó anteriormente, este producto tiene por objeto dar a conocer diferentes datos objetivos, (es decir, datos que NO corresponden a la percepción de los ciudadanos), sino a información específica sobre la calidad de vida de un determinado lugar, a través de la exposición de diferentes indicadores de: salud, empleo, movilidad, seguridad, vivienda, servicios públicos, entre otros.

Este documento es el resultado de una construcción conjunta de la cual participan diferentes actores; durante varios meses la dirección de Tuluá Cómo Vamos, con el apoyo técnico realizado por docentes de la UCEVA, indagan y solicitan información a diferentes entidades públicas y privadas, de orden nacional, departamental y municipal, sobre diferentes temas que dan cuenta del estado de la calidad de vida de los ciudadanos del municipio. Una vez recibida la información, se procede a realizar la verificación, graficación, análisis y exposición de la misma por medio del presente documento, el cual es publicado en medios de comunicación locales y regionales, en diferentes espacios y escenarios de participación municipal y regional, y en la página web y redes sociales del programa y sus socios aliados.

De esta manera, Tuluá Cómo Vamos procura visibilizar a la ciudadanía y al gobierno local, las variaciones y /o modificaciones que ha presentado la calidad de vida de los ciudadanos durante el último año (2021 en este caso), respecto de los años inmediatamente anteriores.

Como resultado de este proceso y una vez conocida la información, el gobierno local podrá tomar esta información como un insumo, que le permitirá redireccionar y complementar sus acciones, actividades, políticas públicas, etc.

¡Calidad De Vida!

Según el Manual de Replica para la Experiencia **CÓMO VAMOS** de la “**Red de Ciudades Cómo Vamos**”, la Calidad de vida se ha definido como: “el nivel de acceso a los bienes y servicios que tienen y deben tener las personas para que se garantice su bienestar, y las condiciones básicas de vida y desarrollo, tanto individual como colectivo, de una población de un determinado territorio, en este caso en la ciudad”.

Es decir, que la Calidad de Vida está directamente relacionada con la capacidad y la forma en que el Estado proporciona bienes y servicios a los ciudadanos, con el propósito de garantizar el goce efectivo de sus derechos. Así entonces, los programas Cómo Vamos hacen uso del enfoque del **Banco Mundial** que entiende a la pobreza como el principal problema que afecta la calidad de vida de las personas, y que establece una ruta a partir del concepto de «activos de las personas» para comprender las diversas dimensiones de la pobreza.

En este enfoque se define a los activos como aquellos bienes, servicios, ingresos, capacidades y oportunidades con los que cuentan las personas para satisfacer sus necesidades y obtener niveles de bienestar y calidad de vida.

Sobre El Informe En Tuluá...

Teniendo en cuenta que el programa “Tuluá Cómo Vamos” inició actividades a finales del año 2019 y principios de 2020, este sería el tercer Informe de Calidad de Vida del programa. En este ejercicio de exposición y análisis de datos objetivos, se hace necesario esclarecer que NO fue posible acceder ni obtener información total y parcial de algunos indicadores, toda vez que ésta no estaba disponible para ciudades no capitales como Tuluá, y en otros casos, algunas de las entidades a las que se les requirió dicha información no cuentan con la información, o no dieron respuesta a las solicitudes realizadas. Adicionalmente, mucha de la información aquí plasmada no se encuentra totalmente actualizada para el año 2021, por lo que se encontrarán algunos datos con diferentes fechas de corte en algunos de los indicadores expuestos. No obstante, es importante que este ejercicio motive a las diferentes entidades a generar y actualizar la información faltante, con el propósito de instruir y visibilizar la misma a la ciudadanía y generar insumos valiosos que faciliten la toma y reorientación de decisiones del gobierno local.

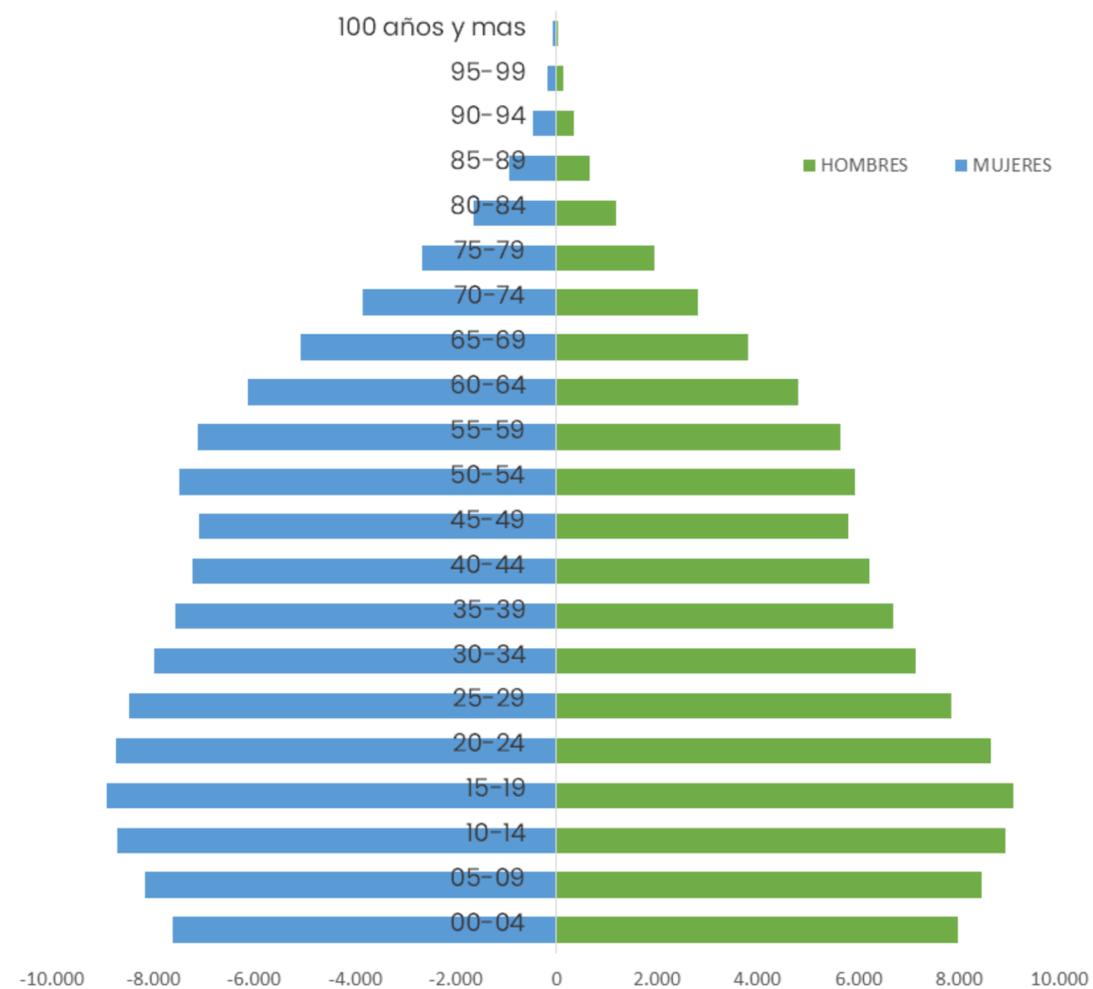
CONTEXTO

DEMOGRÁFICO



► La población proyectada para Tuluá en 2021 es de 220.032 personas, de las cuales 53% son mujeres (116.112 habitantes) y 47% hombres (103.920 habitantes). Se destaca que en Tuluá aún se puede observar una pirámide población tradicional, en donde la mayor concentración de población está en las menores edades.

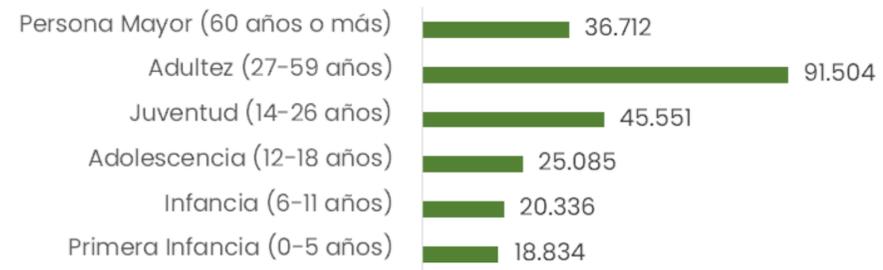
Pirámide poblacional de Tuluá 2021



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de proyecciones poblacionales del DANE

42% de los tuluéños están en la adultez, 21% en la juventud, 17% en la tercera edad, 11% en la adolescencia, 9% en la infancia y 9% en la primera infancia.

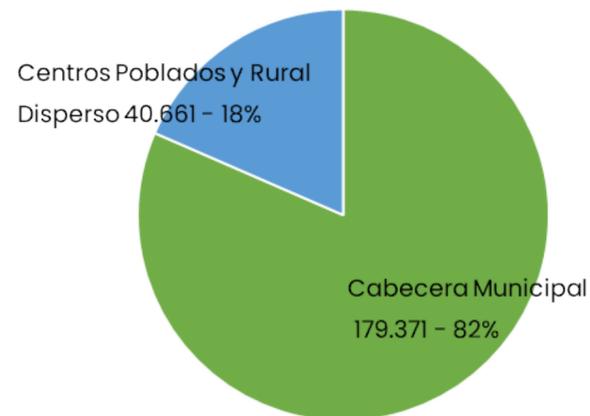
Pirámide por ciclo vital en Tuluá 2021



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de proyecciones poblacionales del DANE

En relación con la ubicación de la población, 82% de los tuluëños se concentran en la Cabecera Municipal y 18% en el área rural.

Población por área geográfica en Tuluá 2021



Tuluá tiene una superficie de 906,86 km², de los cuales, el 98,2% es área rural y el 1,8% es área urbana. A razón de ello, en el área urbana la densidad poblacional fue de 10.937 personas por Km² en 2021, mientras que en el área rural fue de 46 personas por Km².

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de proyecciones poblacionales del DANE

Densidad Poblacional en Tuluá (2017-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de proyecciones poblacionales del DANE

EDUCACIÓN



► La UNESCO³ considera que la educación es un derecho humano para todos, un derecho esencial y base para consolidar la paz e impulsar el desarrollo sostenible. El Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) No. 4, se enfoca en "garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos". (UNESCO, 2017)

Teniendo en cuenta lo anterior, y para entender el estado general de la calidad de vida de los habitantes de Tuluá, es necesario conocer el estado del servicio de educación que reciben los niños, niñas, jóvenes, y en general la población estudiantil del municipio; este capítulo presentará algunos datos que permitirán conocer el estado de la educación en el municipio.

En 2021 el municipio de Tuluá contó con un total de 63 establecimientos educativos en los niveles de Educación Básica y Media. De estos, 18 eran instituciones educativas oficiales y 45 eran colegios privados. Se destaca que en relación con 2020, se redujo en 1 la cantidad de colegios privados existentes en el Municipio.

Número de establecimientos educativos en Tuluá, según su naturaleza (2018-2021)

	2018	2019	2020	2021
Oficial	18	18	18	18
No Oficial	47	46	46	45
Total	65	64	64	63

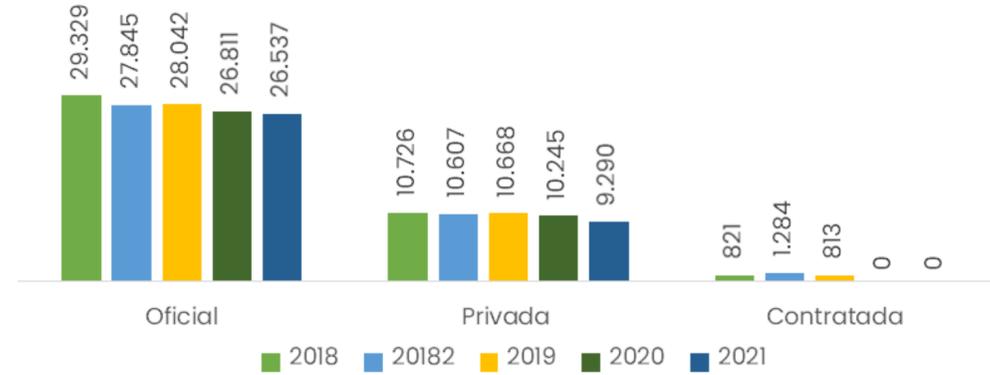
Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de información del SIMAT

De acuerdo con cifras del Ministerio de Educación Nacional, en 2021 había 35.827 estudiantes matriculados en Educación Básica y Media en Tuluá, cifra que representó una reducción de 3,3% en comparación con la matrícula de 2020. En 2021, la matrícula en instituciones educativas oficiales se redujo 1,0%, mientras que en los colegios privados se redujo 9,3%; sin embargo, es importante señalar que, la matrícula en el sector oficial ha registrado una marcada tendencia decreciente desde 2017.

3. La UNESCO es la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. La UNESCO trata de establecer la paz mediante la cooperación internacional en materia de educación, ciencia y cultura. Los programas de la UNESCO contribuyen al logro de los objetivos de desarrollo sostenible definidos en el Programa 2030, aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 2015.

4. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son 17 objetivos que surgen en la Cumbre de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada del 25 al 27 de septiembre de 2015, en Nueva York. constituyen un llamamiento universal a la acción para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y mejorar las vidas y las perspectivas de las personas en todo el mundo.

Número de estudiantes matriculados Educación Básica y Media en Tuluá (2017-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

Número de estudiantes matriculados en los diferentes niveles de Educación Básica y Media en Tuluá (2020-2021)

NIVEL	2020		2021		Variación 2021 vs 2020	
	Oficial	Privada	Oficial	Privada	Oficial	Privada
Prejardín y jardín	0	671	0	328		-51,1%
Transición	1.745	907	1.531	740	-12,3%	-18,4%
Primaria	10.114	4.303	10.133	3.995	0,2%	-7,2%
Secundaria	10.670	3.072	10.389	2.858	-2,6%	-7,0%
Media	4.282	1.292	4.484	1.369	4,7%	6,0%
Total	26.811	10.245	26.537	9.290	-1,0%	-9,3%
	37.056		35.827		-3,3%	

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

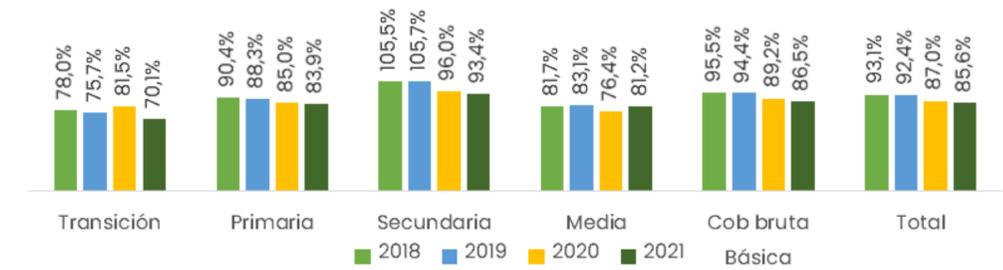
Cobertura en Educación Básica y Media

La cobertura educativa mide la población matriculada, sobre el total de población en edad escolar, ésta a su vez se divide en: cobertura neta y cobertura bruta.

La tasa de **cobertura bruta** es la relación entre el número de estudiantes matriculados en un nivel educativo, independiente de la edad que tenga, respecto

a la población en edad teórica para cursarlo, por lo que incluye población que no tiene la edad para estar en dicho nivel. En 2021, de acuerdo con datos de la Secretaría de Educación Municipal, se redujo la cobertura bruta en los niveles de Transición, primaria y secundaria en Tuluá, mientras que se aumentó la cobertura bruta en Educación Media.

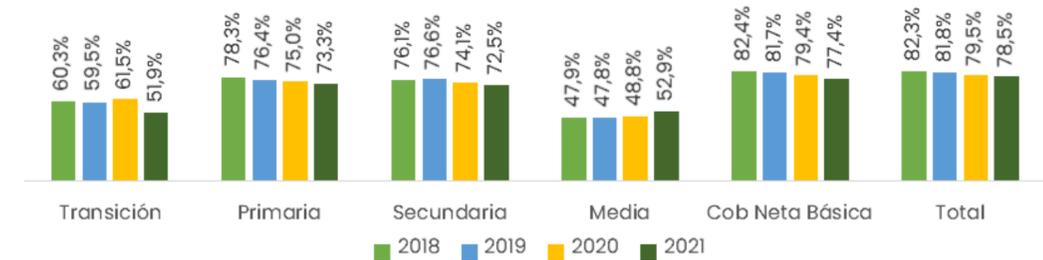
Tasa de cobertura bruta de educación (%) en el municipio de Tuluá (2018-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

Situación similar sucedió en cuanto a cobertura neta, en donde en 2021 se redujo en todos los niveles de Educación Básica (aunque en el caso de la Educación Media si registró un incremento). Se resalta el caso de la cobertura en Transición, la cual se redujo 9,6 puntos porcentuales en 2021 en relación con 2020. Recordemos que la tasa de **cobertura neta** es la relación entre el número de estudiantes matriculados en un nivel educativo que tienen la edad teórica para cursarlo y el total de la población correspondiente a esa misma edad.

Tasa de cobertura neta de educación (%) en el municipio de Tuluá (2018-2021)



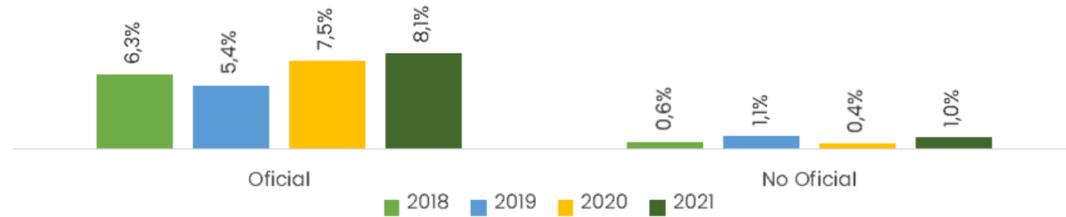
Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

Indicadores de Eficiencia Educativa en la Educación Básica y Media

En 2021, de acuerdo con información del Ministerio de Educación Nacional, aumentó la reprobación en la Educación Básica y Media, tanto en las instituciones educativas oficiales (IEO), como en colegios privados del municipio. En el caso de

las Instituciones Educativas Oficiales, este comportamiento se viene registrando desde 2019.

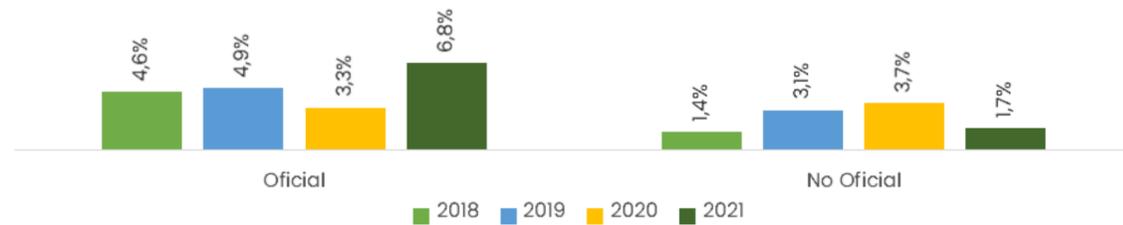
Tasa de reprobación en Educación Básica y Media en el municipio de Tuluá (2018-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

Por otra parte, en 2021 la deserción estudiantil en las instituciones educativas oficiales alcanzó el 6,8%, la cifra más alta desde 2018. En el caso de los colegios privados, la deserción alcanzó 1,7% en 2021, la cifra más baja desde 2019.

Tasa de deserción en Educación Básica y Media en el municipio de Tuluá (2018-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

De acuerdo con cifras del Ministerio de Educación Nacional, en 2021 la población por fuera del sistema educativo en Tuluá alcanzó el 21,5%, cifra más alta desde 2018 y la cual representa un total de 8.895 niños y niñas entre los 5 y 16 años.

Tasa de población por fuera del sistema educativo en el municipio de Tuluá (2018-2021)



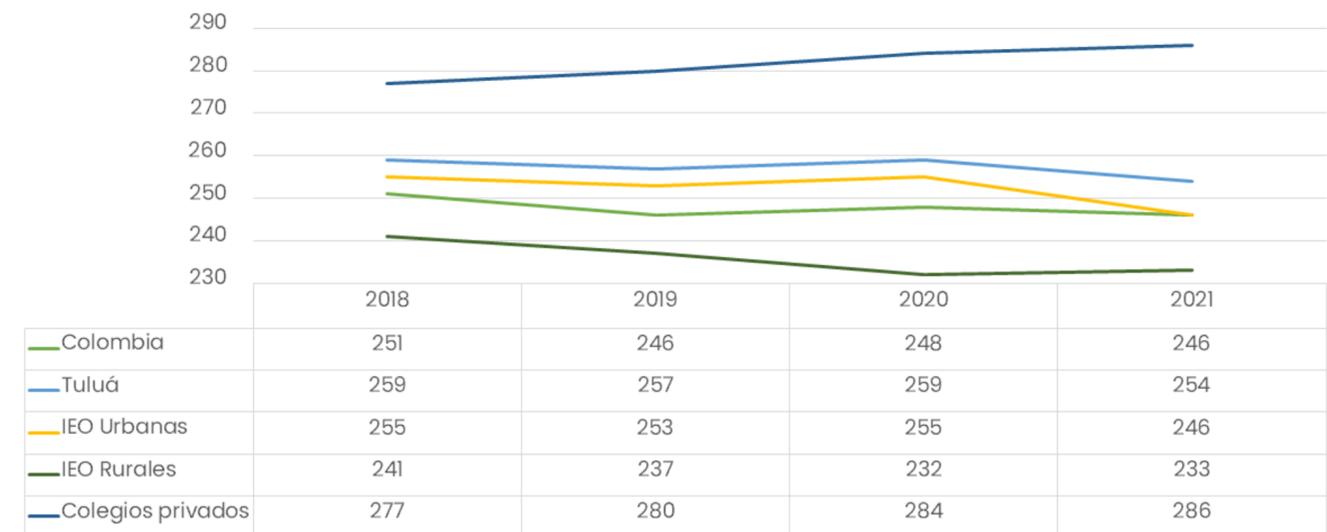
Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

Calidad Educativa en la Educación Básica y Media

Para medir la calidad educativa en la Educación Media, en Colombia se utilizan las Pruebas Saber 11. De acuerdo con el ICFES, estas pruebas son un instrumento de evaluación estandarizada que mide oficialmente la calidad de la educación formal impartida a quienes terminan el nivel de educación media. Las pruebas Saber 11 están compuestas por cinco pruebas: Lectura Crítica, Matemáticas, Sociales y Ciudadanas, Ciencias Naturales e Inglés.

En 2021, los estudiantes en Tuluá alcanzaron un puntaje promedio en las pruebas Saber 11 de 254 puntos, cifra superior al promedio registrado en Colombia. Se resalta que los estudiantes de colegios privados del Municipio alcanzaron un puntaje más alto que aquellos que estaban en Instituciones Educativas Oficiales (IEO); así mismo, los estudiantes de IEO del área rural fueron los que sacaron el puntaje más bajo, que incluso estuvo por debajo del promedio nacional.

Puntaje global en las pruebas Saber 11 en el municipio de Tuluá (2018-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del ICFES

La brecha en los puntajes en las pruebas Saber 11 de los estudiantes de Colegios Privados en Tuluá en 2021 respecto de los estudiantes de instituciones educativas oficiales (IEO) urbanas fue de 40 puntos, lo que muestra una enorme desigualdad en la formación académica.

Brecha en resultados globales en las pruebas Saber 11 entre IEO urbanas y Colegios Privados (2018-2021)

Puntaje	2018	2019	2020	2021
IEO urbanas	255	253	255	246
Colegios Privados	277	280	284	286
Brecha IEO vs Colegios Privados	-22 puntos	-27 puntos	-29 puntos	-40 puntos

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del ICES

Por áreas del conocimiento evaluadas, en 2021 se redujo el puntaje promedio de los estudiantes en las pruebas Saber 11 en Tuluá en las áreas de conocimiento de matemáticas y ciencias naturales, se mantuvo igual en lectura crítica y aumentó en inglés. Se destaca que, en todas las áreas mencionadas, el puntaje promedio de los estudiantes en Tuluá supera el promedio general de Colombia.

Puntaje por áreas del conocimiento en las pruebas Saber 11 en el municipio de Tuluá (2018-2021)

	Matemáticas			Ciencias Naturales			Lectura Crítica			Inglés		
	2020	2021	Diferencia	2020	2021	Diferencia	2020	2021	Diferencia	2020	2021	Diferencia
Colombia	51	50	-1	48	48	0	52	52	0	47	49	2
Tuluá	53	51	-2	50	49	-1	54	54	0	49	50	1
IEO Urbanas	52	49	-3	50	48	-2	54	53	-1	47	48	1
IEO Rurales	47	47	0	45	47	2	49	50	1	43	44	1
Colegios privados	58	57	-1	55	55	0	59	59	0	56	61	5

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del ICES

Educación Terciaria

En 2021, la matrícula en Educación Terciaria en Tuluá alcanzó 9.289 personas. De estos, 9.113 estaban en programas de pregrado universitario, 112 en maestrías, 41 en especializaciones universitarias y 13 en pregrados tecnológicos.

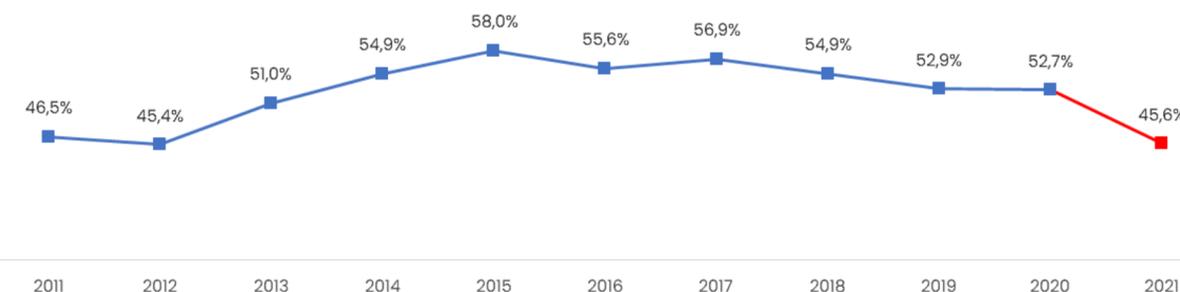
Matrícula en Educación Terciaria en el municipio de Tuluá (2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

De esta forma, en 2021 la cobertura en Educación Terciaria alcanzó el 45,6%, la cifra más baja en los últimos 9 años con los que se cuenta con registro.

Tasa de cobertura bruta en Educación Terciaria en el municipio de Tuluá (2011-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

La matrícula en Educación Terciaria en Tuluá tiene una mayor proporción de mujeres que de hombres. En 2021, se matricularon 4.875 mujeres y 4.414 hombres.

Matrícula en Educación Terciaria por sexo en el municipio de Tuluá (2017-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

Por áreas del conocimiento, la mayor matrícula en Educación Terciaria está en ciencias sociales y humanas (2.389 matriculados) seguida de las ciencias de la salud (2.189 matriculados), seguida de las y la ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines (1.814 matriculados).

Matrícula en Educación Terciaria por áreas del conocimiento en el municipio de Tuluá (2021)

rea del conocimiento	Hombre	Mujer	Total
Ciencias sociales y humanas	717	1.472	2.389
Ciencias de la salud	1.001	1.388	2.189
Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	1.073	741	1.814
Ciencias de la educación	1.106	648	1.754
Economía, administración, contaduría y afines	487	608	1.095
Sin clasificar	21	15	36
Agronomía, veterinaria y afines	9	3	12
Total general	4.414	4.875	9.289

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

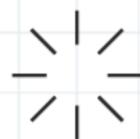
Según programa académico, la mayor matrícula en Educación Terciaria en 2021 se registró en el programa de Derecho (2.134 matriculados), seguido de Medicina (1.444 matriculados) y Enfermería (722 matriculados).

Matrícula en Educación Terciaria por áreas del conocimiento en el municipio de Tuluá (2021)

	Hombre	Mujer	Total
Derecho	957	1.177	2.134
Medicina	571	873	1.444
Enfermería	136	586	722
Licenciatura en educación física, recreación y deporte	516	132	648
Licenciatura en lenguas extranjeras con énfasis en inglés	266	331	597
ingeniería industrial	323	273	596
Comercio internacional	210	233	443
Contaduría pública	134	258	392
ingeniería ambiental	131	224	355
ingeniería agropecuaria	180	99	279
Otros programas	990	689	1.679
Total general	4.414	4.875	9.289

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Educación Nacional

SALUD



- Promover la salud y el bienestar es uno de los 17 Objetivos Globales de la Agenda para el Desarrollo Sostenible (ODS). Estos objetivos representan entre otras cosas, un compromiso de las naciones para poner fin a las epidemias de sida, tuberculosis, malaria y otras enfermedades contagiosas hasta 2030. De igual forma, se pretende lograr una cobertura universal de salud y facilitar medicamentos y vacunas seguras y eficaces para todos. (UNESCO, 2017).

Tenido en cuenta lo anterior, es un compromiso de los gobiernos locales procurar el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), aunando esfuerzos para mejorar el bienestar de los ciudadanos, y por ende la salud de los mismos. El presente capítulo, presenta algunos datos que permitirán entender el funcionamiento del sistema de salud en el municipio y otros elementos relevantes entorno a este tema.

Cobertura del Sistema General en Seguridad Social en Salud

El sistema de seguridad social se compone del régimen contributivo que incluye la población con capacidad de pago, es decir que aporta y paga por el servicio de salud que recepta, (Ejemplo: empleadores, empleados, trabajadores independientes, pensionados, etc.); el régimen subsidiado incluye la afiliación de la población sin capacidad de pago, las cuales han sido identificadas (por el SISBEN) como población pobre y vulnerable, que no cuenta con los recursos de pagar por su servicio de salud, y por tal motivo su salud es financiada por el Estado. Finalmente, el régimen de excepción está compuesto básicamente por funcionarios del Estado, como docentes, policías, fuerzas militares, entre otros.

Afiliación a Seguridad Social

En 2021 se registraron 225.599 personas afiliadas a algún tipo de régimen de seguridad social en Tuluá. De estos, 115.220 estaban afiliadas al régimen contributivo, 106.750 al régimen subsidiado y 3.629 al régimen de excepción. De esta forma, la cobertura en el Municipio alcanza el 100% de la población. Vale la pena mencionar que el total de afiliados en el Municipio supera la población estimada para el mismo año, situación que puede verse explicada debido a la característica de Tuluá como ciudad región. Es decir, debido a que Tuluá es la principal ciudad en la subregión centro del Valle del Cauca estaría recibiendo afiliaciones de personas que viven en los municipios aledaños, y prefieren recibir

los servicios de salud en Tuluá antes que en sus municipios.

Cifras de aseguramiento al sistema de seguridad social en el municipio de Tuluá (2018-2021)

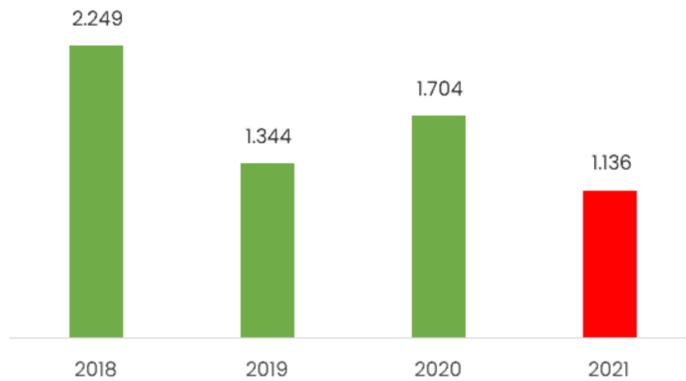
	2018	2019	2020	2021
Contributivo	111.097	110.750	110.688	115.220
Subsidiado	102.930	104.379	109.733	106.750
Excepción & Especiales	3.514	3.423	3.434	3.629
Afiliados	217.541	218.552	223.855	225.599
Cobertura	99,27%	98,58%	100,00%	100,00%

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Ministerio de Salud

Nacimientos y Defunciones

En 2021 se registraron 1.136 nacidos vivos en Tuluá, cifra inferior a la registrada en 2020 y la más baja en los últimos 4 años. La mayor proporción de nacidos vivos en Tuluá ocurre en la clínica San Francisco (63% de los nacimientos).

Nacidos vivos en el municipio de Tuluá, según clínica u hospital de nacimiento (2018-2021)

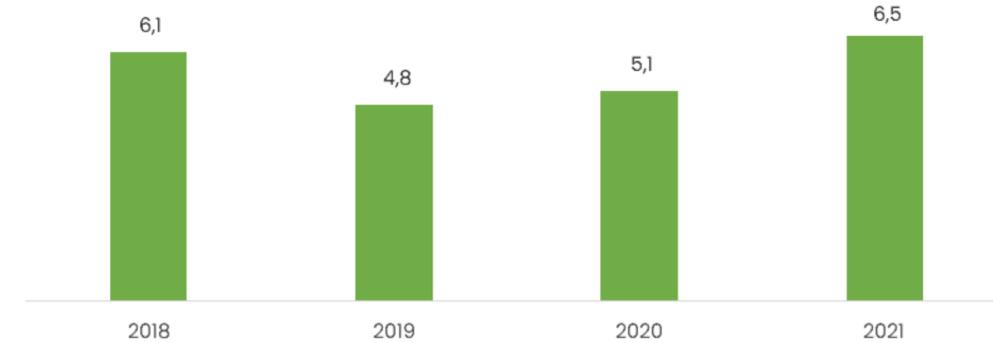


Institución	2018	2019	2020	2021
Clínica San Francisco	1.497	615	918	712
Clínica Mariángel Dumian Medical	239	431	217	137
Hospital Departamental Tomás Uribe Uribe	397	296	488	217
Hospital Rubén Cruz Vélez	116	2	2	2
Clínica Médico Quirúrgica Alvernia	0	0	0	0
Otras instituciones externas al municipio	0	0	79	68
Total	2.249	1.344	1.704	1.136

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Secretaría de Salud

La tasa de mortalidad es la proporción de defunciones registradas, con respecto a la cantidad de individuos total que habita en una población, ciudad o país. Dentro de la información suministrada por la Secretaría de Salud Municipal, en 2021 se registraron en el Municipio 6,5 defunciones por cada 1.000 habitantes, la cifra más alta en los últimos 3 años.

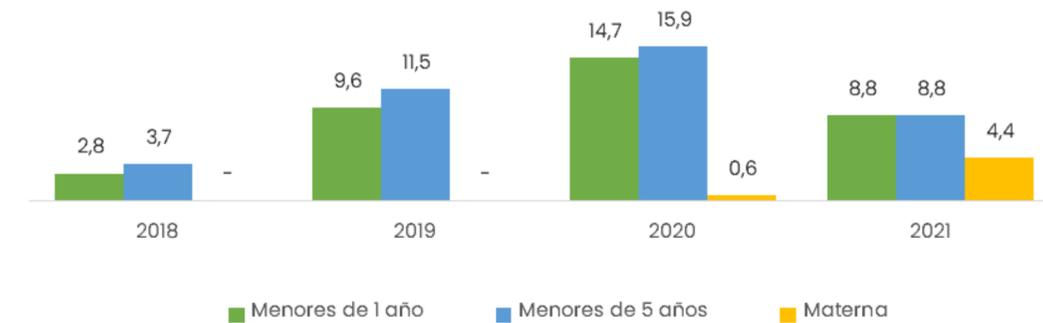
Tasa de mortalidad general por cada 1.000 habitantes en el municipio de Tuluá (2018-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Secretaría de Salud

En el caso de los menores de 1 año y en menores de 5 años, se registraron 8,8 defunciones por cada 1.000 nacidos vivos, cifras que, en ambos casos, fue inferior a los registros de 2020 y de 2019. En cuanto a mortalidad materna, se registraron 4,4 casos por cada 1.000 nacidos vivos en 2021, cifra que representó un incremento frente a 2020 y el dato más alto en los últimos 4 años.

Tasa de mortalidad en menores de 1 año, menores de 5 años y materna por cada 1.000 nacidos vivos en el municipio de Tuluá (2018-2021)

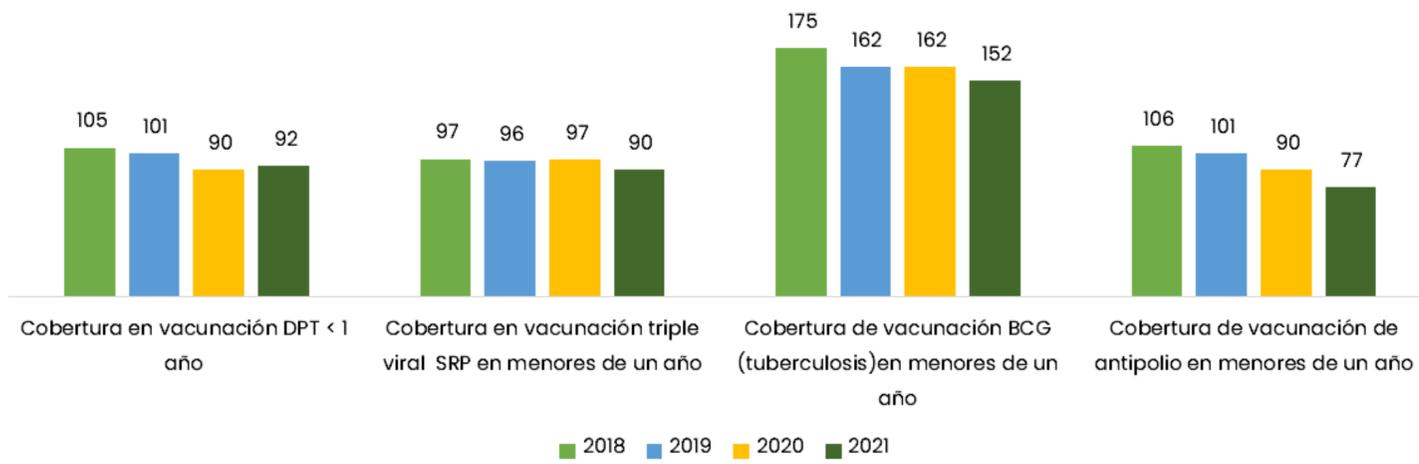


Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Secretaría de Salud

Cobertura en Vacunación

En materia de vacunación, en 2021 en Tuluá se alcanzó una cobertura de vacunación en Pentavalente (DTP) en menores de 1 año de 92%, cifra superior a la registrada en 2020. Por su parte, en cuanto a cobertura en triple viral (90%), tuberculosis (152%) y antipolio (77%) en menores de 1 años, la cifra alcanzada en 2021 fue inferior a la registrada en 2020.

Indicadores de cobertura (%) en vacunación del municipio de Tuluá

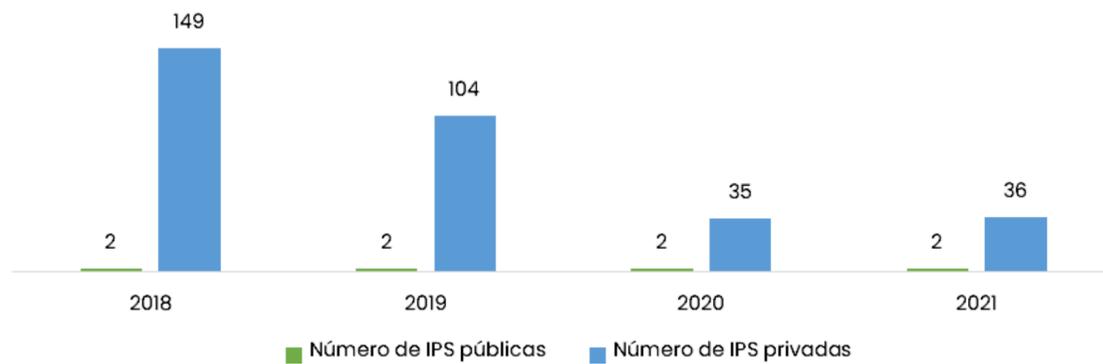


Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Secretaría de Salud Municipal
 Nota: La cobertura en vacunación corresponde a la cantidad de vacunados dividido en la meta de vacunas para el año analizado

Infraestructura en salud

En 2021 Tuluá contó con un total de 38 Instituciones Prestadoras de Salud (IPS), de las cuales 36 eran privadas y 2 públicas.

Número de IPS en el municipio de Tuluá



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Secretaría de Salud

Así mismo, contaba con un total de 556 camas hospitalarias, 20 menos que en 2020. Según su destinación, había 395 camas para adultos, 53 camas para cuidado intensivo, 47 camas para cuidado intensivo adulto, 29 camas para cuidado intermedio, 25 para cuidado intermedio adulto, 4 para cuidado intensivo neonatal y 3 para cuidado intensivo pediátrico.

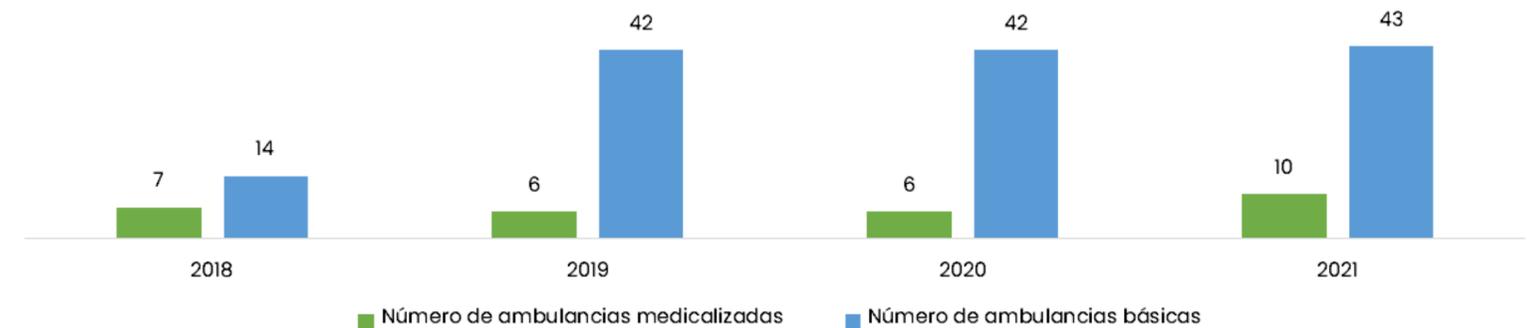
Número de camas hospitalarias en el municipio de Tuluá

Capacidad hospitalaria	2018	2019	2020	2021
Número de camas de cuidado intermedio Mental	1	0	0	0
Número de camas de cuidado intermedio pediátrico	4	4	1	0
vNúmero de camas de cuidado intensivo pediátrico	4	4	4	0
Número de camas de cuidado intermedio Neonatal	12	7	7	3
Número de camas de cuidado intensivo neonatal	9	10	10	4
Número de camas de cuidado intermedio Adulto	12	23	23	25
Número de camas de cuidado intermedio	17	31	31	29
Número de camas de cuidado intensivo adulto	39	47	47	47
Número total de camas de cuidado intensivo	55	61	61	53
Número de camas de adulto	294	322	392	395
Total de camas de cuidado	447	509	576	556

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Secretaría de Salud

En cuanto a ambulancias, en 2021 Tuluá contó con 53 ambulancias en circulación, de las cuales 43 eran ambulancias básicas y 10 eran ambulancias medicalizadas. De acuerdo al gráfico, para el último año aumentó el número de ambulancias disponibles en la ciudad, pasando de 6 ambulancias medicalizadas a 10, y de 42 básicas a 43.

Número de ambulancias en el municipio de Tuluá



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Secretaría de Salud

ENTORNO ECONÓMICO



► Mercado laboral

Para la gran mayoría de ciudades NO capitales, incluida Tuluá, no existen mediciones de mercado laboral por parte del DANE a través de la Gran Encuesta Integrada de Hogares, por lo cual no existe un dato oficial de desempleo o de población ocupada. Ante esto, una forma de aproximarse a tener una idea de la población ocupada o desempleada en el Municipio, es a través de la encuesta del SISBEN IV, la cual indaga por la actividad principal de la población.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que la población sisbenizada en 2021 fue de 116.046 personas, lo cual representa el 52,7% de la población total proyectada para el Municipio de Tuluá en dicho año por el DANE. Esto evidencia uno de los limitantes de esta medida de mercado laboral, pues solo está representando al 52,7% de la población del municipio; a pesar de ello, es la única aproximación posible.

Teniendo claro lo anterior, en 2021 el 10,3% de la población sisbenizada en el municipio de Tuluá estaba buscando trabajo, es decir, que aproximadamente 11.953 personas se encontraban desempleadas. En contraste, el 34,0% de la población estaba empleada, es decir que alrededor de 39.456 personas sí contaban con un empleo en 2021 en la ciudad. Adicionalmente, para este mismo año el 20,5% de los sisbenizados, es decir alrededor de 23.789 personas se dedicaban a oficios del hogar, 21,1% estaban estudiando (24.486 personas), 2,9% eran jubilados o pensionados (3.365 personas) y 3,7% eran incapacitados permanentes (4.294 personas).

Actividades principales de la población sisbenizada en Tuluá en 2021

Actividad principal	Población sisbenizada	% Participación
Trabajando	39.456	34,0%
Oficios del hogar	23.789	20,5%
Estudiando	24.486	21,1%
Buscando trabajo	11.953	10,3%
Sin actividad	8.703	7,5%
Jubilado o pensionado	3.365	2,9%
Incapacitado permanente	4.294	3,7%
Rentista	0	0,0%
Total	116.046	100,0%

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del SISBEN IV

De acuerdo a lo manifestado por los ciudadanos sisbenizados que afirmaron estar ocupados, se observa que 16.019 (40.6%) eran trabajadores independientes, 14.086 (35.7%) eran empleados de empresa particular, 3.590 (9.1%) eran jornaleros o peones, 3.472 (8.8%) eran empleados domésticos y finalmente 1.105 (2.8%) eran empleados del gobierno.

Tipo de ocupación de los sisbenizados en Tuluá en 2021



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del SISBEN IV

Por otra parte, la tasa de desempleo de larga duración (la cual hace referencia a aquellos que han estado más de 12 meses consecutivos desempleados o sin actividad) es del 25,5% en la población sisbenizada. La tasa de informalidad (la cual hace referencia a aquellos trabajadores que no cotizan al sistema de seguridad social contributivo a razón de su trabajo) es de 42,5% de los trabajadores sisbenizados (asumiendo que todos los empleados del gobierno, de empresa particular, profesionales independientes y patrones o empleadores pagan al sistema contributivo).

Tasa de desempleo de larga duración y tasa de informalidad de los sisbenizados en Tuluá (2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del SISBEN IV

5. Nota: La tasa de desempleo de larga duración se calcula con la población que está buscando trabajo y sin actividad (1.6.2) (20.656). La tasa de informalidad se calcula con la población laborando menos el empleado de empresa particular, el patrón o empleador, profesional independiente, empleado del gobierno (1.6.3) (23.871)

Dinámica empresarial

En 2021 había 7.710 empresas vigentes en el municipio de Tuluá, 309 empresas más que en 2020. Según su tamaño, el 97% de las empresas vigentes son microempresas (7.485 empresas), 2,4% son pequeñas (184 empresas), 0,4% son medianas (31 empresas) y 0,1% son grandes (10 empresas).

Cantidad de empresas vigentes en Tuluá, según su tamaño (2018-2021)

Tamaño empresa	2018	2019	2020	2021	Part. 2021
Grande	30	27	12	10	0,1%
Mediana	62	65	29	31	0,4%
Pequeña	309	319	173	184	2,4%
Micro	6.988	7.268	7.187	7.485	97,1%
Total	7.389	7.679	7.401	7.710	

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Cámara de Comercio de Tuluá

Se destaca que en total, las empresas matriculadas en Tuluá generaron 29.035 empleos, 1.787 empleos más que los generados en 2020. El 67,7% de los empleos los generaron las microempresas, el 12,2% las pequeñas empresas, el 11,0% las grandes empresas y el 9,1% las empresas medianas.

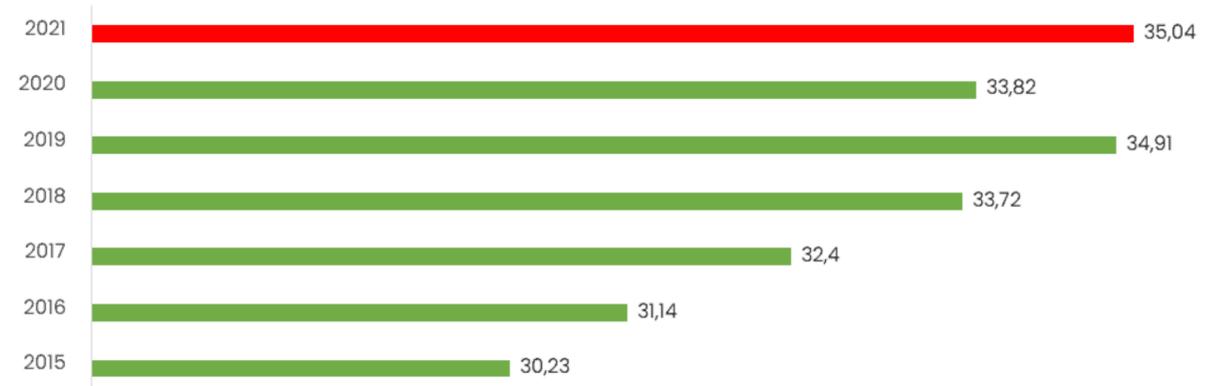
Número de empleos generados según el tamaño de las empresas vigentes en Tuluá (2018-2021)

Tamaño empresa	2018	2019	2020	2021	Part. 2021
Grande	4.838	5.159	3.417	3.185	11,0%
Mediana	2.459	2.785	2.499	2.643	9,1%
Pequeña	4.711	5.190	3.370	3.540	12,2%
Micro	12.004	13.473	17.962	19.667	67,7%
Total	24.012	26.607	27.248	29.035	

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Cámara de Comercio de Tuluá

En relación con la población del Municipio, en 2021 se registraron 35,04 establecimientos de comercio por cada 1.000 habitantes, cifra que representó un incremento en relación con el año 2020 y se ubicó como el mayor registro en los últimos 7 años.

Densidad de establecimientos por cada 1.000 habitantes en Tuluá (2015-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Cámara de Comercio de Tuluá

SEGURIDAD



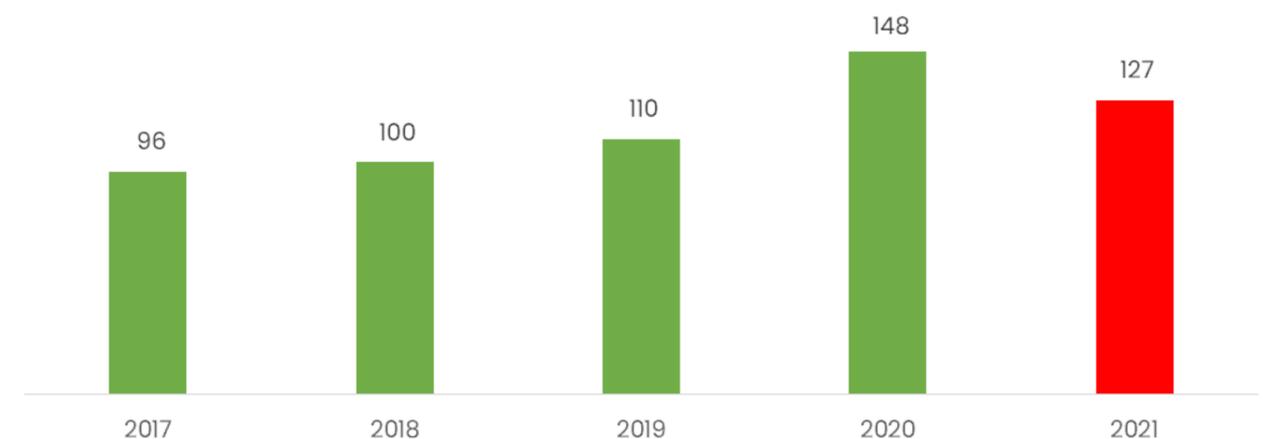
► La seguridad ciudadana es entendida como: *“La protección universal a los ciudadanos en especial contra el delito violento y el temor a la inseguridad, garantizando su vida, integridad, libertad y patrimonio económico”*. (DNP, 2016). En otras palabras, la seguridad ciudadana implica la conservación eficaz de los derechos humanos, en especial aquellos derechos que son inherentes a la persona, como los son: el derecho a la vida, a la integridad personal, a la propiedad privada, entre otros.

Teniendo en cuenta la importancia de garantizar la seguridad ciudadana en un determinado territorio, y conociendo que esta influye directamente sobre la Calidad de Vida de los ciudadanos, el Programa Tuluá Cómo Vamos realiza en el presente capítulo, seguimiento a diferentes indicadores que dan cuenta del estado de la seguridad en el municipio, veamos:

Homicidios

En 2021, de acuerdo con cifras del Observatorio de Convivencia y Seguridad Ciudadana de Tuluá, se registraron en el Municipio 127 homicidios, cifra que representó una reducción de 14,2% frente a 2020 (21 casos menos).

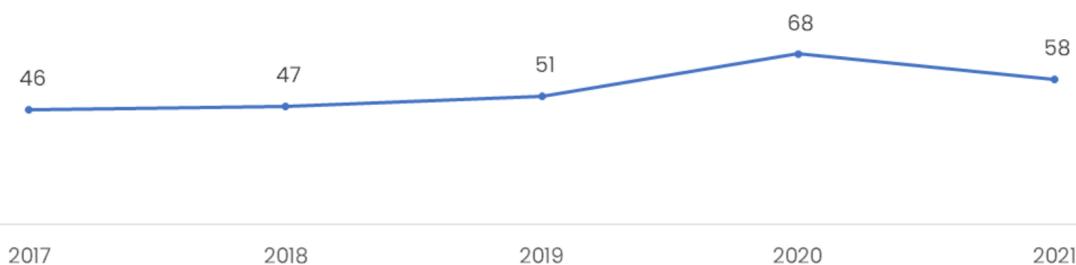
Número de homicidios en el municipio de Tuluá (2018-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Observatorio de Convivencia y Seguridad Ciudadana

De esta forma, en 2021 se registró en Tuluá una tasa de 58 homicidios por cada 100 mil habitantes, tasa inferior a la registrada en 2020, pero superior a la registrada en 2017, 2018 y 2019.

Tasa de homicidios en el municipio de Tuluá (2018-2021) – Por cada 100 mil habitantes



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Observatorio de Convivencia y Seguridad Ciudadana y Proyecciones poblacionales del DANE con base en el Censo de 2018.

Según el ciclo vital⁶, los jóvenes fueron las principales víctimas de homicidios en Tuluá en 2021. Concretamente, se registraron 64 homicidios en jóvenes, 51 homicidios en adultos, 8 homicidios en adolescentes y 4 homicidios en adultos mayores. Así mismo, se destaca que se registraron 6 homicidios en mujeres, 5 de ellos en mujeres entre los 29 y 59 años.

Número de homicidios en el municipio de Tuluá, según ciclo vital (2021)

Ciclo vital	Hombre	Mujer	Total
(12 a 17) Adolescencia	7	1	8
(18 a 28) Juventud	64	0	64
(29 a 59) Adulthood	46	5	51
(Más de 60) Adulto mayor	4	0	4
Total	121	6	127

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Observatorio de Convivencia y Seguridad Ciudadana

Hurtos

De acuerdo con cifras de la Policía Nacional, en 2021 se registraron 633 denuncias de hurto a personas en Tuluá, cifra que representó un incremento de 49,3% frente a las denuncias hechas en 2020.

Número de denuncias de hurto a personas en el municipio de Tuluá (2018-2021)

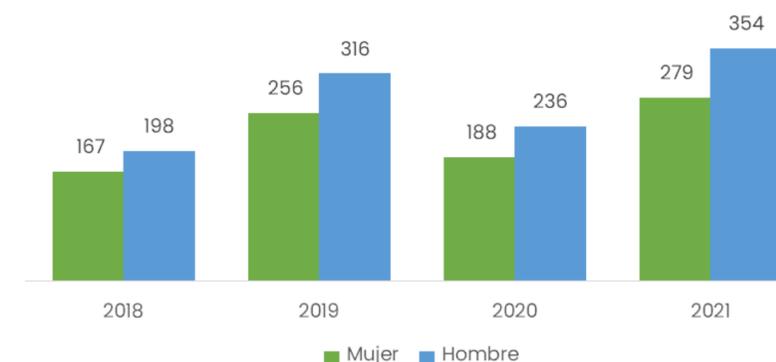


Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Policía Nacional

6. Hace referencia a las diferentes etapas del desarrollo de una persona.

Según el sexo de la persona, en 2021 se registraron 354 denuncias de hurto a personas en hombres y 279 denuncias en mujeres, cifras que en ambos casos representaron incrementos cercanos al 50% en relación con las denuncias hechas en 2020.

Número de denuncias de hurto a personas en el municipio de Tuluá, según sexo (2018-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Policía Nacional

En relación con otros tipos de hurto, durante 2021 en Tuluá se registraron 78 denuncias de hurtos a residencias, 182 denuncias de hurto al comercio, 171 denuncias de hurto de motocicletas, 14 denuncias de hurto a vehículos y 1 denuncia de hurto piratería. Salvo el caso de hurto a residencias y hurto piratería, en todos los demás tipos se registró un incremento en las denuncias en relación con 2020.

Número de denuncias de hurto en el municipio de Tuluá, según tipo (2018-2021)

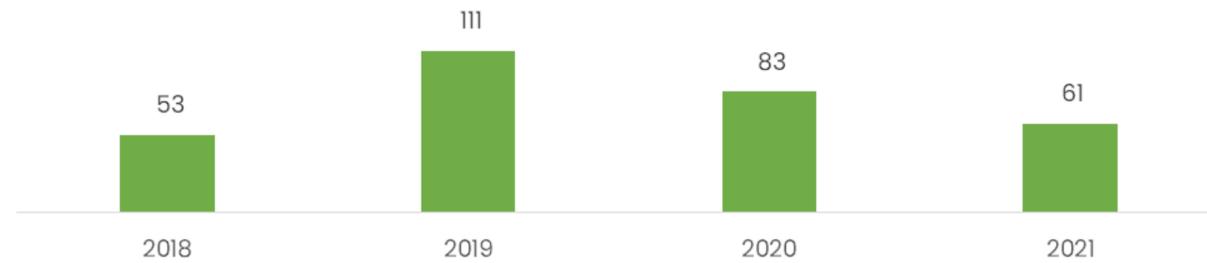
Tipo de hurto	2018	2019	2020	2021	Var. 2021 vs 2020
Hurto residencia	112	96	100	78	-22,0%
Hurto comercio	136	109	117	182	55,6%
Hurto motocicletas	85	105	108	171	58,3%
Hurto vehículos	22	16	12	14	16,7%
Hurto piratería	3	2	1	1	0,0%

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Observatorio de Convivencia y Seguridad Ciudadana

Extorsión

En 2021 se registraron 61 denuncias de extorsión en Tuluá, cifra que representó una reducción de 26,5% en relación con 2020. Se destaca que en 2021 se registró la cifra más baja de denuncias de extorsión desde 2019.

Número de denuncias de extorsión en el municipio de Tuluá (2018-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Observatorio de Convivencia y Seguridad Ciudadana

Suicidios

De acuerdo con datos del de Protección Social, en 2021 se registraron 12 suicidios en el municipio de Tuluá, 4 casos más que los registrados en 2020. Se destaca que 8 de los casos registrados en 2021 fueron personas residentes en el Municipio y 4 eran de personas que residían en otros municipios; Así mismo, las principales víctimas fueron los hombres (10 de los 12 casos).

Número de casos de suicidios que ocurrieron en Tuluá, según lugar de residencia (2018-2021)

Residentes en el Municipio				
	2018	2019	2020	2021
Hombres	9	5	5	6
Mujeres	2	1	1	2
Total	11	6	6	8
Ocurrieron en Tuluá pero residían en otros municipios				
	2018	2019	2020	2021
Hombres	0	4	1	4
Mujeres	1	0	1	0
Total	1	4	2	4

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de RUAF-nd del Ministerio de la Protección Social

SERVICIOS PÚBLICOS



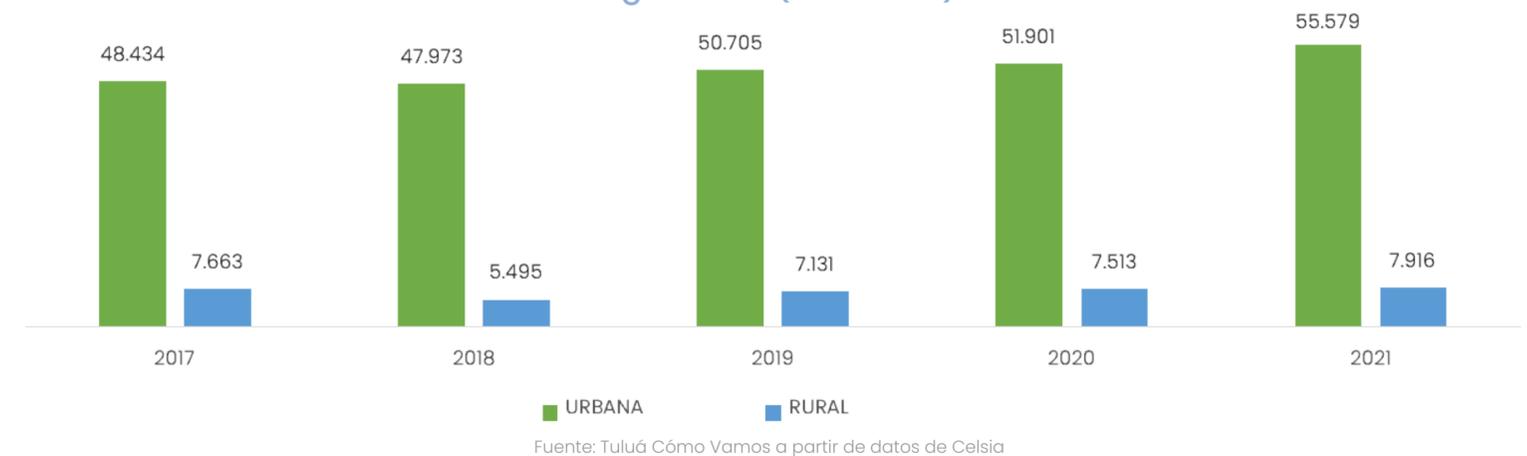
► Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el suministro de servicios públicos como: el agua, la energía eléctrica, el gas, entre otros, desempeñan un papel esencial en el desarrollo económico y social de las personas, puesto que además son una condición necesaria para la erradicación efectiva de la pobreza. En otras palabras, esto quiere decir que el acceso a servicios públicos de calidad, es fundamental para el desarrollo general y cotidiano en la vida del ser humano.

Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación se presentaron algunos indicadores que dan cuenta del nivel de acceso a los servicios públicos que tienen las y los ciudadanos del municipio de Tuluá.

Cobertura en servicios públicos

El indicador de cobertura nos permite conocer el número de hogares que tienen acceso a los diferentes tipos de servicios públicos. En el caso de la energía eléctrica, según datos de Celsia, en 2021 se registraron en Tuluá 55.579 suscriptores de energía eléctrica residencial en la zona urbana y 7.916 suscriptores en la zona rural, cifras que representaron incrementos de 7,1% y 5,4%, respectivamente, frente a los suscriptores registrados en 2020. Vale la pena destacar que en 2021 se alcanzó el mayor número de suscriptores de energía eléctrica en el Municipio en los últimos 5 años.

Número de suscriptores de energía eléctrica residencial en el municipio de Tuluá, según zona (2017-2021)



De esta forma, en 2021 se alcanzó en Tuluá, una cobertura en energía eléctrica residencial de 99,6% en la zona urbana y de 95,5% en la zona rural, cifras superiores a las registradas en 2020.

Cobertura en energía eléctrica en el Tuluá (2018-2021)

	2018	2020	2021
Porcentaje de cobertura de energía en la zona urbana	100,0%	95,6%	99,6%
Porcentaje de cobertura de energía en la zona rural	99,0%	95,5%	95,5%

Nota: A la fecha de publicación de este informe no se dispone de información correspondiente al año 2019.
Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de Celsia

Por su parte, según la información reportada por el Centro de Aguas S.A.S., en el área urbana de Tuluá existe cobertura universal (100%) en los servicios de acueducto y alcantarillado. En el caso del gas natural, de acuerdo con información de Gases de Occidente, la cobertura efectiva alcanzó en 2021 un 90% en el área urbana del Municipio.

En cuanto a la cobertura en aseo en 2021, de acuerdo con datos del anuario estadístico de Tuluá Datos, la cobertura en el área urbana fue del 100%.

Cobertura en servicios públicos en el Tuluá (2018-2021)

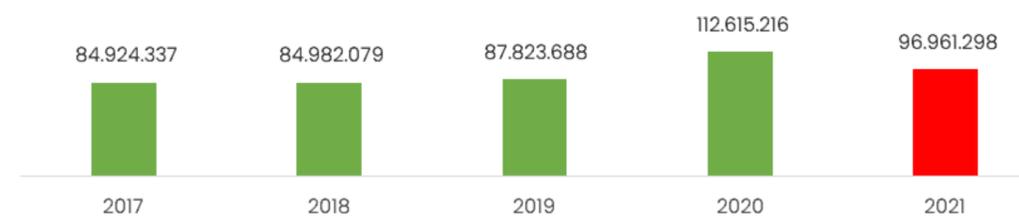
	Acueducto	Alcantarillado	Aseo	Gás Natural
2018	100%	100%	100%	87%
2019	100%	100%	100%	87%
2020	100%	100%	100%	89%
2021	100%	100%	100%	90%

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de Centro Aguas S.A.S, Gases de Occidente y Anuarios estadístico – Tuluá Datos 2020 (Alcaldía Municipal de Tuluá)

Consumo de Energía Eléctrica, Agua y Gas Natural

De acuerdo con cifras de CELSIA, en 2021 el consumo de energía eléctrica residencial urbana en Tuluá alcanzó 96.961.298 kWh, cifra que representó una reducción de 13,9% frente al consumo registrado en 2020. Vale la pena recordar que en 2020 se registró el mayor consumo de energía eléctrica residencial urbana desde 2017 en el Municipio y que aún con la reducción en 2021, este consumo sigue siendo uno de los más altos en los últimos 5 años.

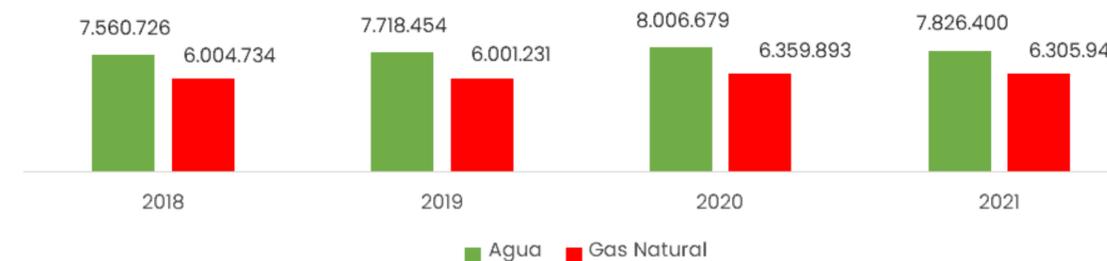
Consumo anual de energía eléctrica residencial urbana en el municipio de Tuluá (2017-2021) - kWh



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de Celsia

En 2021 se registró un consumo anual de 7.826.400 m³ de agua residencial urbana en Tuluá, cifra que representó una reducción de 2,3% en relación con el consumo registrado en 2020. En el caso del gas natural, el consumo anual residencial alcanzó 6.305.949 m³, lo que representó una reducción de 0,8% en relación con el consumo de 2020.

Consumo anual de agua residencial urbana en el municipio de Tuluá (2018-2021) - m³

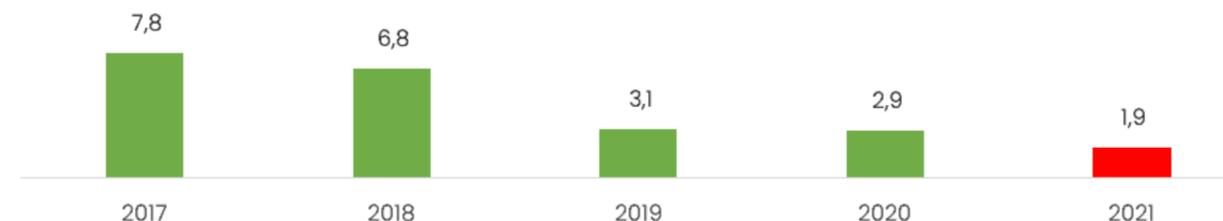


Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Centro Aguas S.A.S

Calidad en el servicio de Energía Eléctrica

De acuerdo con cifras de Celsia, en 2021 se registraron, en promedio, 1,9 interrupciones en el servicio de energía eléctrica en Tuluá, cifra inferior a la registrada en 2020 y la más baja en los últimos 5 años.

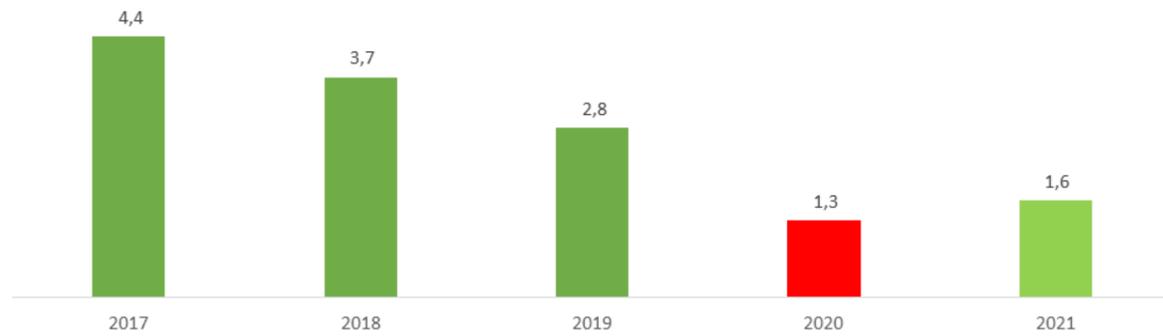
Número promedio de interrupciones eléctricas por cliente al año (Totalidad Tuluá)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de Celsia

Así mismo, en cuanto a la duración de las interrupciones, en 2021 por cada cliente la duración promedio de la interrupción fue de 1,6 horas, cifra que si bien es superior a la registrada en 2020 (1,3 horas), es inferior a la registrada en años anteriores (2017-2019).

Duración (horas por cliente) promedio de interrupciones eléctricas al año (Totalidad Tuluá)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de Celsia

MEDIO AMBIENTE



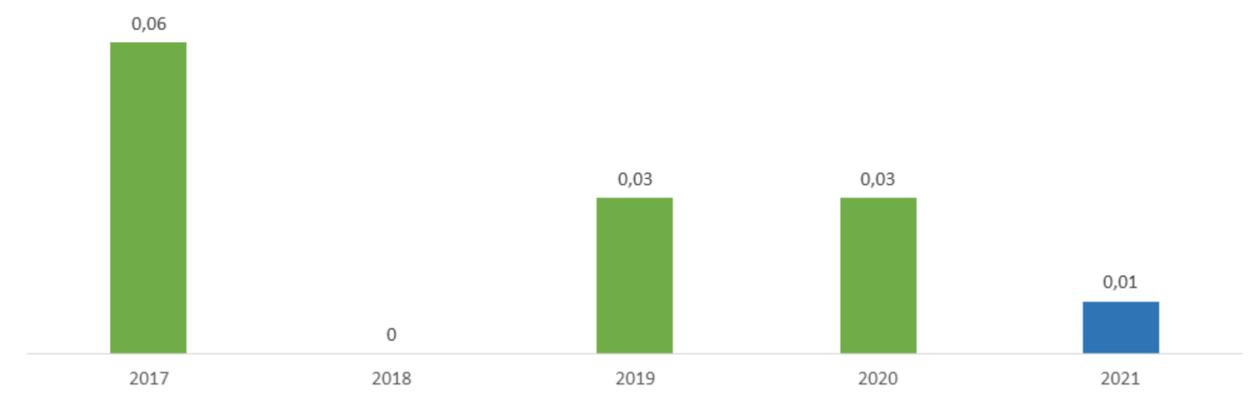
► En la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente en Estocolmo (1972), se definió al medio ambiente como: “el conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos y sociales capaces de causar efectos directos o indirectos, en un plazo corto o largo, sobre los seres vivos y las actividades humanas”. En otras palabras, según las Naciones Unidas el medio ambiente puede incidir positiva o negativamente sobre la calidad de vida de los seres humanos.

En este capítulo, se expondrán algunos indicadores que nos permitirán conocer cómo se encuentran algunos componentes que hacen parte del medio ambiente en el que viven las y los ciudadanos del municipio de Tuluá.

Calidad del Agua

El Índice de Riesgo de la Calidad del Agua (IRCA) es la metodología por la cual se evalúan los resultados de los análisis de muestras de agua para consumo (Decreto 1575 de 2007). Para el municipio de Tuluá, se han mantenido los valores en los últimos 3 años por debajo del 0,03, inferior a (1), por lo que se puede inferir que la calidad del agua y el consumo de esta en la ciudad es totalmente viable.

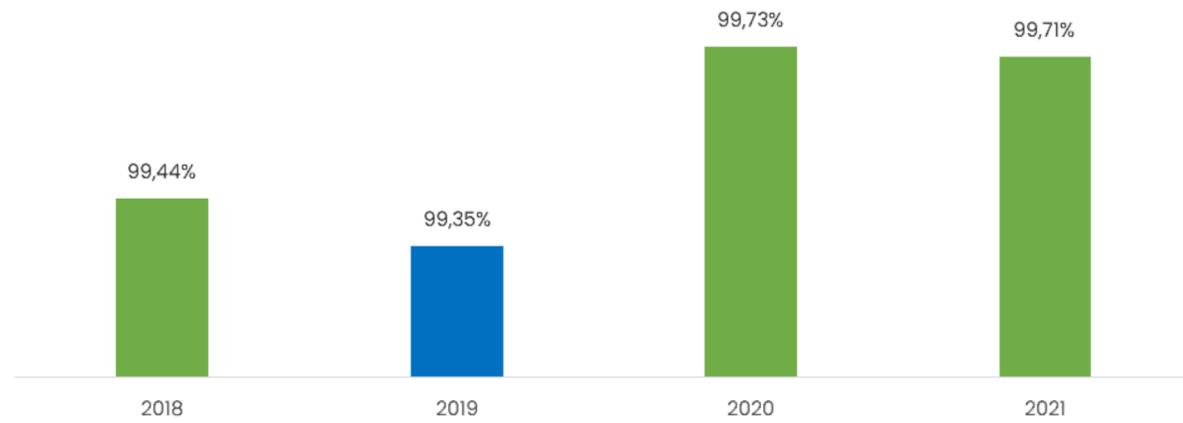
Índice de calidad del agua (APS Centro Aguas S.A E.S.P)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Centro Aguas S.A.S

Por otra parte, se tiene el índice de continuidad del suministro de agua, el cual es el porcentaje de tiempo durante el que se dispone de agua de consumo (con carácter diario, semanal y estacional). En 2021 el índice de continuidad del suministro de agua alcanzó un 99,71%, cifra similar a la registrada en 2020.

Índice de continuidad del suministro de agua en Tuluá (2018-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Centro Aguas S.A.S

Calidad del Aire

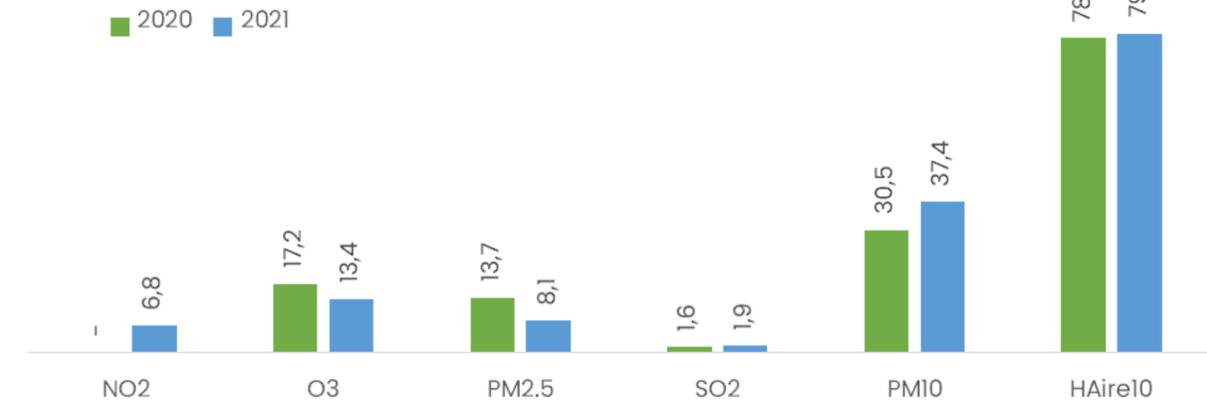
En el aire existen diferentes micropartículas contaminantes que, de acuerdo con su concentración en el ambiente, pueden causar dificultades de salud en el sistema respiratorio de la población. Entre estas micropartículas sobresalen algunas como el dióxido de nitrógeno (NO₂), el ozono (O₃), el dióxido de azufre (SO₂) y las partículas sólidas o líquidas de polvo, cenizas, hollín, partículas metálicas, cemento o polen, las cuales están dispersas en la atmósfera, y cuyo diámetro es menor a 2,5 µm (PM_{2.5}) o entre 2,5 y 10 µm (PM₁₀).

En el municipio de Tuluá existe una estación de monitoreo de calidad del aire que permite medir la concentración en el aire de los anteriores contaminantes y estimar que tan limpio es el aire que respira la población. En términos generales, la calidad del aire en Tuluá durante 2021 se considera moderada, medida a través del indicador de calidad del aire (HAire⁷10) ; sin embargo, se resalta que en comparación con 2020, se registró un deterioro en la calidad de aire representado en aumento de la concentración en contaminantes como el PM₁₀ (aumentó 6,9 µg/m³), el NO₂ (aumentó 6,8 µg/m³) y el SO₂ (aumentó 0,34 µg/m³).

Se debe destacar el hecho de que los altos niveles de Dióxido de Carbono pueden afectar los sentidos tales como; la vista, el olfato y generar malestares en la garganta, entre otros síntomas como mareo y desvanecimiento.

7. Según la normatividad colombiana, el índice de calidad del aire mide en una escala numérica en donde de 0 a 50 es calidad buena, de 51 a 100 es moderada o aceptable, 101 a 150 es dañina para la salud de algunos grupos sensibles, 151 a 200 es dañina para la salud, 201 a 300 es muy dañina para la salud y 301 a 500 es peligrosa (Fuente: IDEAM).

Principales indicadores de calidad de aire en Tuluá (2020-2021)

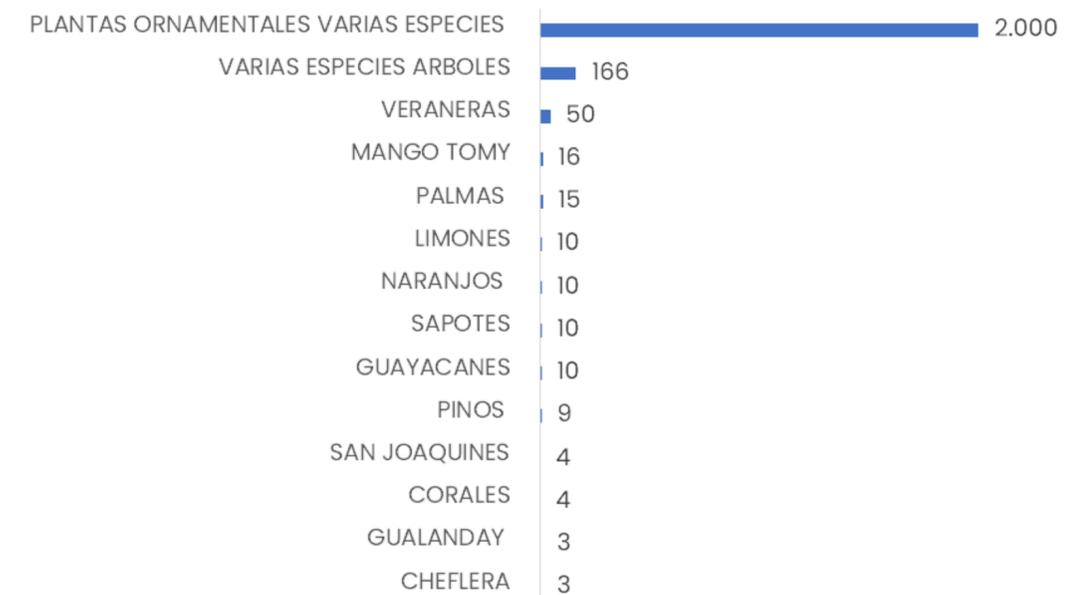


Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del SISAIRE

Árboles sembrados

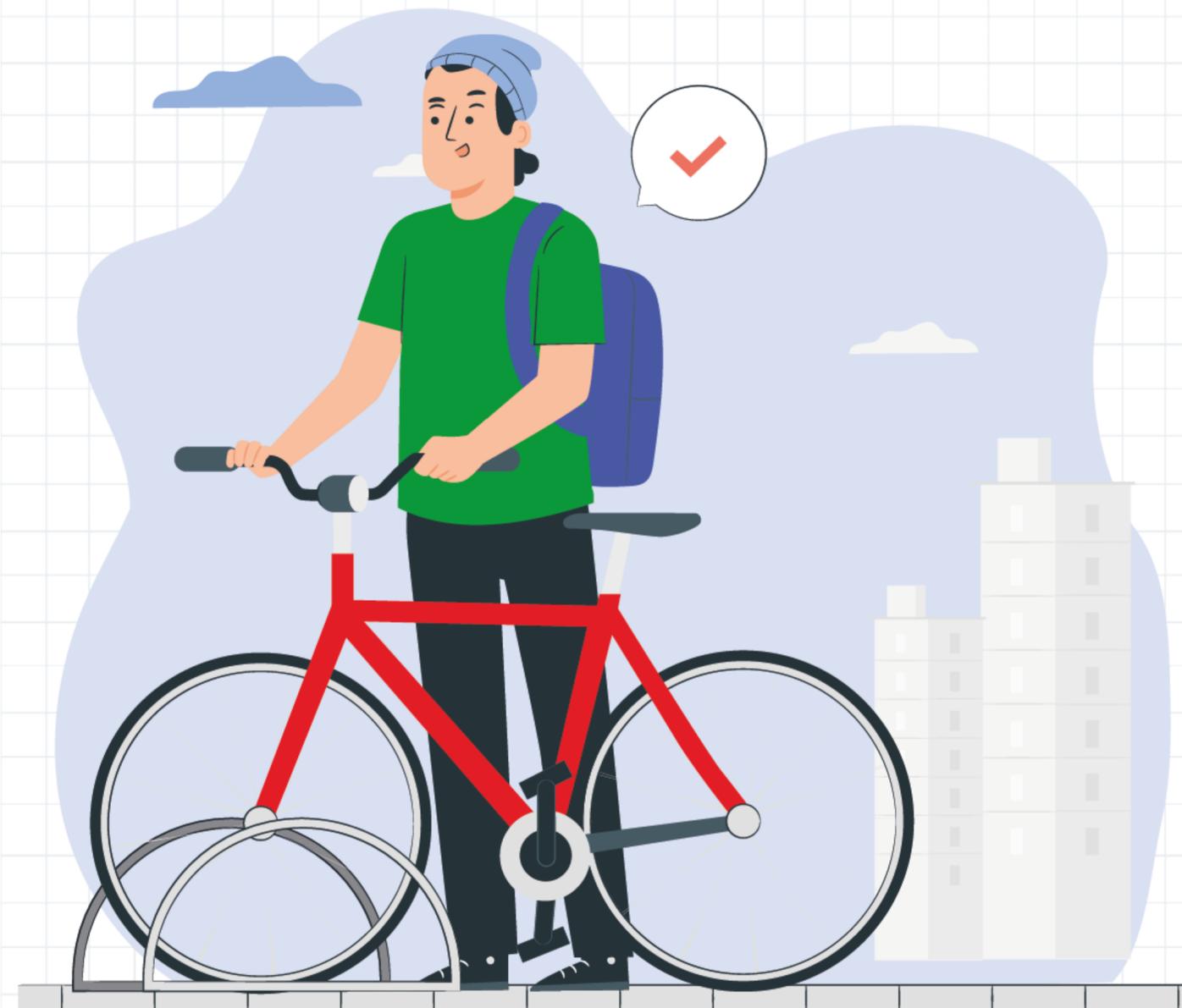
De acuerdo con la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente (SEDAMA), en 2021 se sembraron en Tuluá 2.310 especies de árboles, de las cuales 2.000 era plantas ornamentales de varias especies, 166 eran varias especies de árboles, 50 eran veraneras, 16 mango tomy y 15 palmas.

Especies de árboles sembrados en Tuluá (2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente (SEDAMA)

MOVILIDAD



► Vehículos

Según datos del Departamento de Movilidad y Seguridad Vial de Tuluá, en 2021 había 108.966 vehículos en el municipio, cifra que representó una reducción de 11,9% en relación con la cantidad de vehículos que había en el año 2020. De esta forma, la tasa de motorización en el Municipio fue de 495 vehículos por cada 1.000 habitantes, cifra inferior a la registrada en 2020 (566 vehículos por cada 1.000 habitantes).

Número de Vehículos y tasa de motorización por cada 1.000 habitantes en Tuluá (2017-2021)

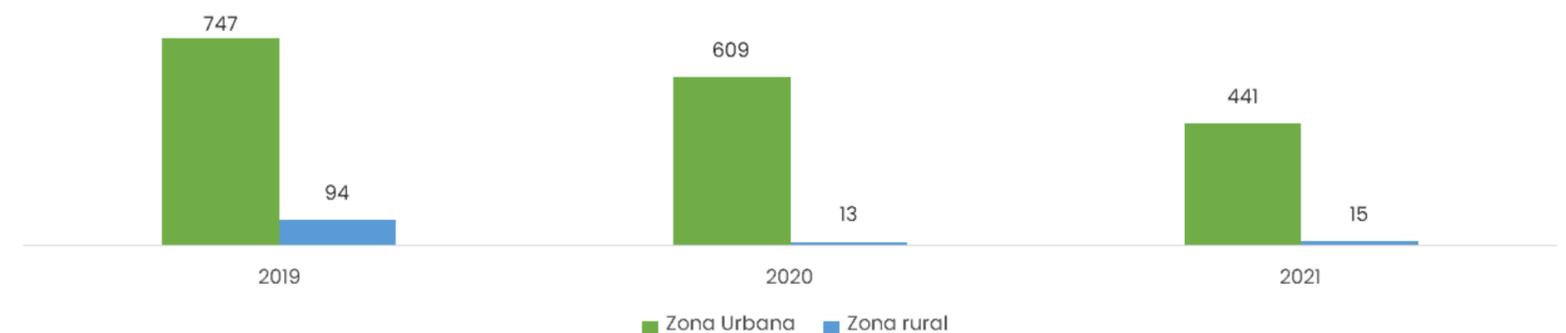
	2017	2018	2019	2020	2021
Número de Vehículos	104.757	111.258	117.941	123.753	108.966
Población proyectada	216.619	219.148	215.978	218.812	220.032
Tasa por 1.000 habitantes	484	508	546	566	495

Nota: la tasa de motorización se calcula restando del total de vehículos la maquinaria agrícola e industrial
Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Departamento de Movilidad y Seguridad Vial Tuluá

Accidentalidad

En relación con la accidentalidad, en 2021 se registraron 456 accidentes de tránsito en Tuluá, cifra que representó una reducción de 26,7% en relación con los accidentes registrados en el año 2020. La zona urbana es la que concentra la mayor parte de los accidentes de tránsito (441 casos del total de 456).

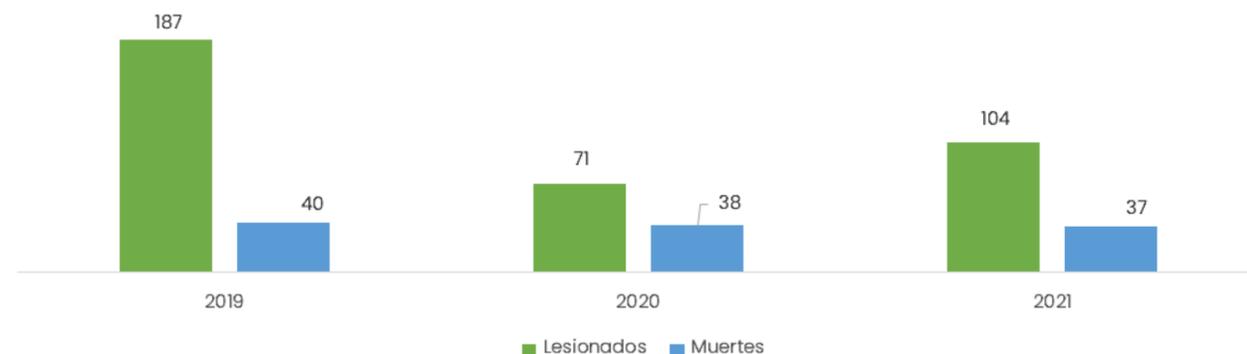
Número de accidentes de tránsito en Tuluá, según zona (2019-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Departamento de Movilidad y Seguridad Vial Tuluá

En cuanto a los lesionados en accidentes de tránsito, en 2021 se registraron 104 lesionados en Tuluá, cifra que representó un incremento de 46,5% en relación con los lesionados registrados en 2020. De igual forma, se registraron 37 muertes en accidentes de tránsito, 1 muerte menos en relación con 2020.

Número de lesionados y número de muertes en accidentes de tránsito en Tuluá (2019-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Observatorio Página Web Medicina Legal y Ciencias Forenses

Ahora bien, en 2021 se registraron 12.069 sanciones de tránsito en Tuluá. Conducir sin llevar la licencia de conducción fue la principal infracción cometida por los tuluños en 2021 (2.805 casos), seguida de no realizar la revisión técnica en el plazo legal establecido (2.531 casos), posteriormente, estacionar un vehículo en sitios prohibidos (1.593 casos), conducir motocicleta sin observar las normas establecidas en el código nacional de tránsito terrestre (1.570 casos) y no tener licencia de conducción correspondiente (993 casos).

Número de infracciones de tránsito registradas en Tuluá en 2021, según el tipo de infracción

Código	Nombre de infracción	Cantidad
B01	Conducir un vehículo sin llevar la licencia de conducción.	2.805
C35	No realizar la revisión técnica en el plazo legal establecido o cuando el vehículo no se encuentre en adecuadas condiciones técnicas o de emisiones contaminantes, aun cuando porte los certificados correspondientes, además el vehículo será inmovilizado	2.531
C02	Estacionar un vehículo en sitios prohibidos.	1.593
C24	Conducir motocicleta sin observar las normas establecidas en el código nacional de tránsito terrestre	1.570
D01	No tener licencia de conducción correspondiente.	993
H13	Las demás conductas que constituyan infracción a las normas de tránsito y que no se encuentren descritas en este acto administrativo	680
H02	No portar tarjeta de propiedad o licencia de tránsito.	577
D02	Conducir sin porte del seguro obligatorio de accidentes de tránsito obligado por la ley.	498
C29	Conducir un vehículo a velocidad superior a la máxima permitida.	247
D12	Conducir un vehículo que, sin la debida autorización, se destine a un servicio diferente de aquel para el cual tiene la licencia de tránsito	220
C31	No acatar las señales o requerimientos impartidos por los agentes de tránsito	188
H03	El conductor, pasajero o peatón, que obstaculice, perjudique o ponga en riesgo a las demás personas o que no cumpla las normas y señales de tránsito que le sean aplicables o no obedezca las indicaciones	167
Total		12.069

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Departamento de Movilidad y Seguridad Vial Tuluá

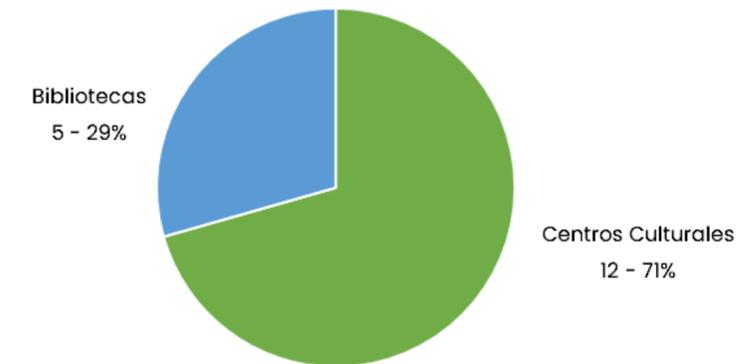
CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE



► Cultura

En 2021, Tuluá contó con un total de 17 espacios culturales, de los cuales 12 son centros culturales y 5 son bibliotecas. Se destaca que, en promedio, las bibliotecas poseen entre 850 y 1.200 ejemplares para uso de la comunidad, salvo el caso de la Biblioteca Daniel Potes Lozano, la cual cuenta con 25.883 títulos y 34.536 ejemplares a disposición.

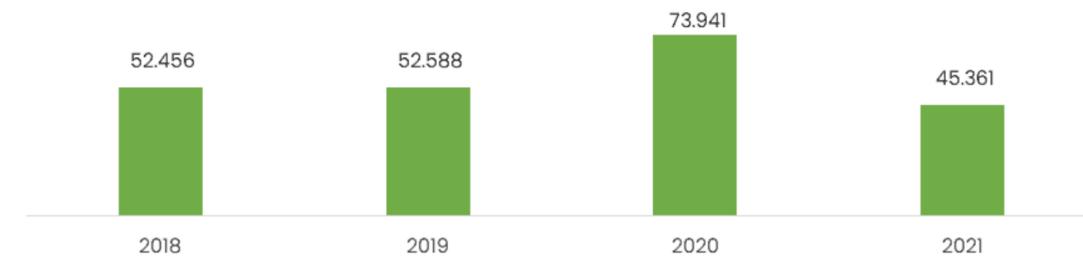
Espacios Culturales en Tuluá (2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Departamento Administrativo de Arte y Cultura

En cuanto al uso de las bibliotecas del municipio, en 2021 se registraron 45.361 usuarios en total en las 5 bibliotecas públicas de Tuluá, de esta forma se redujo el uso de las bibliotecas en 38,7%, en relación con 2020.

Número total de usuarios de las bibliotecas en Tuluá (2018-2021)



Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Departamento Administrativo de Arte y Cultura

Deporte

Durante 2021 el Instituto Municipal para la Recreación y el Deporte de Tuluá (IMDER), llevó a cabo la realización de 5 programas de atención deportiva en diferentes grupos poblacionales:

1. Programa de iniciación deportiva: El programa cuenta con una población objeto entre los 6 y 12 años abarcando algunos procesos tardíos de iniciación deportiva hasta los 17 años. La estrategia se enfoca en visitas a las instituciones educativas municipales para aumentar la participación del programa.

2. Programa de formación deportiva: Se centra en las edades de 12 a 17 años con jóvenes con proyección deportiva.

3. Programa de discapacidad: Se enfoca en la búsqueda de personas con discapacidad para la participación deportiva enfocada a la competencia o aprovechamiento del tiempo libre según la contratación de entrenadores o monitores.

4. Programa de adulto mayor: La principal estrategia de vinculación de la población adulta mayor está en la participación de los monitores del instituto en los grupos y ofertar los servicios a estos.

5. Programa de actividad física y recreación: El programa cuenta con una vinculación de la población tuluëña por medio de las estrategias Bioparques, Rumbaterapia y recreación.

En total, en 2021 participaron 8.441 tuluëños en los diferentes programas de atención deportiva, cifra que representó una reducción de 1,2% frente a la población participante en 2020. Se destaca que el programa que registró un descenso considerable en la participación de los tuluëños fue el de iniciación deportiva (-41,3% de participantes en 2021 frente a 2020).

Programas de atención deportiva realizados en Tuluá (2018-2021)

Área	Programa	Participantes				Var 2021 vs 2020
		2018	2019	2020	2021	
Iniciación deportiva	Masificación deportiva	1.444	2.039	2.429	1.425	-41,3%
Actividad física	Actividad física: rumbo terapia, parque biosaludables, Ciclovia	2.561	1.286	918	838	-8,7%
	Lúdica y recreación	2.032	1.992	1.375	1.545	12,4%
	Total	4.593	3.278	2.293	2.383	3,9%
Deporte Adaptado y Paralímpico	Programa de inclusión	216	237	95	156	64,2%
Formación deportiva	Deporte convencional y de competencia	485	630	251	697	177,7%
Adulto mayor	Inclusión	630	844	1.182	1.397	18,2%
	Total	11.961	10.306	8.543	8.441	-1,2%

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos del Instituto Municipal del Deporte y la Recreación (IMDER)

FINANZAS PÚBLICAS



► Ingresos

De acuerdo con cifras de la Secretaría de Hacienda Municipal de Tuluá, en 2021 el municipio contó con unos ingresos totales de 376,5 mil millones de pesos. Los ingresos corrientes representaron el 85% de los ingresos del municipio, mientras que los ingresos de capital representaron el 15%.

Se resalta que, dentro de los ingresos corrientes, los ingresos tributarios, es decir, los referentes por concepto de impuestos representaron el 25% (79,3 mil millones de pesos), mientras que los ingresos no tributarios, como las multas y las transferencias representaron el 75% de los ingresos corrientes (242,5 mil millones).

Ingresos Municipales en Tuluá, según tipo de ingreso (2021)
Miles de Millones de pesos

	2021	Participación
Ingresos Corrientes	321,8	85%
Tributarios	79,3	25%
No Tributarios	242,5	75%
Ingresos de Capital	54,7	15%
Ingresos Totales	376,5	

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos la Secretaría de Hacienda Municipal

Gastos de Inversión

En 2021 el presupuesto de inversión en el municipio de Tuluá fue de 342,3 mil millones de pesos. Dentro de este presupuesto, el recurso destinado a la salud (145,5 mil millones de pesos) fue el mayor rubro de inversión del municipio (42,5%), seguido de Educación (106,5 mil millones de pesos – 31,1%), posteriormente se encuentran los Servicios públicos diferentes a acueducto alcantarillado y aseo (sin incluir proyectos de vivienda de interés social) (17,2 mil millones de pesos – 5,0%) y Transporte (17,2 mil millones de pesos – 5,0%).

Presupuesto de gastos de inversión en Tuluá, según destinación - 2021

	Presupuesto definitivo	Part.
Salud	145,5	42,5%
Educación	106,5	31,1%
Servicios públicos diferentes a acueducto alcantarillado y aseo (sin incluir proyectos de vivienda de interés social)	17,2	5,0%
Transporte	17,2	5,0%

Deporte y recreación	15,8	4,6%
Fortalecimiento institucional	10,5	3,1%
Agua potable y saneamiento básico (sin incluir proyectos de vis)	7,6	2,2%
Cultura	4,3	1,3%
Atención a grupos vulnerables - promoción social	3,6	1,1%
Prevención y atención de desastres	3,3	1,0%
Justicia y seguridad	3	0,9%
Vivienda	2	0,6%
Ambiental	1,7	0,5%
Promoción del desarrollo	1,4	0,4%
Agropecuario	0,9	0,3%
Equipamiento	0,8	0,2%
Centros de reclusión	0,5	0,1%
Desarrollo comunitario	0,5	0,1%
Total inversión	342,3	

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos la Secretaría de Hacienda Municipal

Gastos de Funcionamiento

En relación con los gastos de funcionamiento, en 2021 el presupuesto definitivo para la administración central fue de 26,9 mil millones de pesos, de estos, 13,2 mil millones de pesos (49,2%) eran para gastos de personal, 5,5 mil millones de pesos (20,3%) para gastos generales y 8,2 mil millones de pesos (30,5%) para transferencias corrientes.

Presupuesto de gastos de funcionamiento en la administración central de Tuluá, según destinación – 2021- miles de millones de pesos

	Presupuesto Definitivo	Part.
Gastos de personal	13,2	49,2%
Gastos generales	5,5	20,3%
Transferencias corrientes	8,2	30,5%
Total Gastos de Funcionamiento	26,9	

Fuente: Tuluá Cómo Vamos a partir de datos la Secretaría de Hacienda Municipal