

Caracterización territorial del municipio de

UNIVERSIDAD
U2 Piloto
DE COLOMBIA



V
I
C
T
A

Cundinamarca

Gloria Bohórquez Vergara, Lina Abaunza Barón, Diana Fernández Londoño, Inés Barbosa Camargo, Julio Cepeda Ladino, Ricardo Sánchez Cárcamo

Caracterización territorial del municipio de Viotá, Cundinamarca /
Autora Gloria Patricia Bohórquez Vergara y otros.

Bogotá: Universidad Piloto de Colombia, 2022

211 Páginas

Incluye referencias

ISBN: 9789588957920

HISTORIA - VIOTÁ - CUNDINAMARCA
DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL
ECONOMÍA REGIONAL - DESARROLLO REGIONAL

I. Abaunza Barón, Lina Paola autora

II. Fernandez Londoño, Diana Marcela autora

III. Barbosa Camargo, María Inés autora

IV. Cepeda Ladino, Julio Cesar autor

V. Sánchez Cárcamo, Ricardo autor

CCD: 338.986146

Presidente:

Olinto Eduardo Quiñones Quiñones

Rectora:

Ángela Bernal Medina

Director de Publicaciones y Comunicación Gráfica:

Rodrigo Lobo-Guerrero Sarmiento

Director de Investigaciones:

Mauricio Hernández Tascón

Coordinador de Publicaciones:

Diego Ramírez Bernal

© Caracterización teritorial del municipio de Viotá, Cundinamarca

Autores: Gloria Patricia Bohórquez Vergara, Lina Paola Abaunza Barón, Diana Marcela Fernandez Londoño, María Inés Barbosa Camargo, Julio Cesar Cepeda Ladino, Ricardo Sánchez Cárcamo

Colaboradores:

Estudiantes del semillero Aristos:

Marion Nayarith Salinas Chávez

Mateo Falla Acosta

Carlos Gustavo Casallas Romero

ISBN:

978-958-8957-92-0

Primera edición, 2022

Bogotá, Colombia

Coordinadora de publicación:

Catalina Moreno Correa

Corrector de estilo:

John Jairo Machado Muñoz

Diseño y diagramación:

María Paula Martín

Ilustraciones:

Juan Pablo Florez Reyes



Atribución - No comercial - Sin derivar: esta licencia es la más restrictiva de las seis licencias principales, solo permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría y al sello editorial pero no se pueden cambiar de ninguna manera ni se pueden utilizar comercialmente.

La obra literaria publicada expresa y exclusivamente la opinión de sus respectivos autores, de manera que no representan el pensamiento de la Universidad Piloto de Colombia. Cada uno de los autores suscribió con la Universidad una autorización o contrato de cesión de derechos y una carta de originalidad sobre su aporte, por tanto, los autores asumen la responsabilidad del contenido de esta publicación.



Tabla de contenido

Introducción	15
Capítulo I	19
Diagnóstico territorial	19
Capítulo II	61
Características del territorio	61
Capítulo III	94
Diagnóstico productivo territorial	94
Capítulo IV	123
Dimensión socioeconómica	123
Capítulo V	178
Actividades financieras	178
Conclusiones	203
Referencias	205

Lista de figuras

Figura 1. Población total de Viotá (1994-2020).	24
Figura 2. Tasa de crecimiento demográfico en Viotá (2000-2016).	25
Figura 3. Porcentaje de la población municipal en el total departamental.	26
Figura 4. Distribución poblacional por sexo.	26
Figura 5. Distribución territorial de la población.	27
Figura 6. Distribución porcentual de la población por territorio.	28
Figura 7. Pirámide poblacional 2015, proyección 2020.	28
Figura 8. Participaciones territoriales por rangos de edad.	29
Figura 9. Enfoque diferencial (género y hecho victimizante).	38
Figura 10. Enfoque diferencial (género y ciclo vital).	39
Figura 11. Enfoque diferencial (género y pertenencia étnica).	40
Figura 12. Enfoque diferencial (género y discapacidad).	41
Figura 13. Hechos victimizantes.	43
Figura 14. Personas afectadas por año (acto terrorista).	45
Figura 15. Personas afectadas por año (amenaza).	47
Figura 16. Personas afectadas por año (delitos contra la integridad sexual).	49
Figura 17. Personas afectadas por año (desaparición forzada).	51
Figura 18. Personas afectadas por año (desplazamiento forzado).	53
Figura 19. Personas afectadas por año (homicidio).	54
Figura 20. Personas afectadas por año (pérdida de muebles o inmuebles).	56

Figura 21. Personas afectadas por año (secuestro).	57
Figura 22. Personas afectadas por año (tortura).	58
Figura 23. Personas afectadas por año (vinculación de niños y adolescentes).	59
Figura 24. Fotografía cascada La Ruidosa-Rompecalzones.	88
Figura 25. Fotografía cascada La Ruidosa-Rompecalzones.	88
Figura 26. UPA según tenencia de maquinaria por destino en la actividad agrícola.	104
Figura 27. UPA según tenencia de maquinaria por destino en la actividad pecuaria.	106
Figura 28. Hacienda Atala, Cosacoima.	112
Figura 29. Hacienda Arabia.	113
Figura 30. Hacienda Ceylán.	114
Figura 31. Hacienda California.	115
Figura 32. Hacienda San Jorge.	116
Figura 33. Petroglifos.	117
Figura 34. Petroglifos.	118
Figura 35. Petroglifos.	118
Figura 36. Piscina municipal natural.	119
Figura 37. Número de personas con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 NBI.	128
Figura 38. NBI.	129
Figura 39. Déficit de vivienda urbana y rural.	132
Figura 40. Número de viviendas y hogares en Viotá.	133
Figura 41. Cobertura de servicios públicos.	134

Figura 42. Parque principal de Viotá.	140
Figura 43. Matrícula por nivel.	142
Figura 44. Tasa de cobertura bruta en educación.	145
Figura 45. Tasa de cobertura neta en educación.	145
Figura 46. Tasa de deserción en educación 2020.	146
Figura 47. Tasa de repitencia Viotá 2010-2020.	147
Figura 48. Afiliación en salud.	149
Figura 49. Afiliación a seguridad social de productores residentes del área rural.	150
Figura 50. Condiciones de enfermedad.	151
Figura 51. Tasa de mortalidad infantil * 1000.	151
Figura 52. Afiliación en salud primera infancia.	153
Figura 53. Actividad actual de la población en primera infancia.	154
Figura 54. Estudios en infancia.	154
Figura 55. Actividad actual de la población en infancia.	155
Figura 56. Afiliación en salud de la adolescencia.	158
Figura 57. Educación en la adolescencia.	158
Figura 58. Actividad actual de la adolescencia.	159
Figura 59. Afiliación en salud de la juventud.	163
Figura 60. Educación en la juventud.	163
Figura 61. Actividad actual de la juventud.	164
Figura 62. Afiliación a salud en la adultez.	167
Figura 63. Educación de la adultez.	168

Figura 64. Afiliación en salud de la vejez.	172
Figura 65. Educación de la vejez.	172
Figura 66. Actividad actual de la adultez.	173
Figura 67. Captación histórica del municipio de Cundinamarca.	178
Figura 68. Captación histórica del municipio de Viotá.	179
Figura 69. Colocación histórica del municipio de Cundinamarca.	179
Figura 70. Colocación histórica del municipio de Viotá.	180
Figura 71. Captación de los municipios del departamento de Cundinamarca en el año 2021.	181
Figura 72. Colocación de los municipios del departamento de Cundinamarca en el año 2021.	183
Figura 73. Distribución de productos para la captación de recursos en el año 2021.	184
Figura 74. Distribución de productos para la colocación de recursos en el año 2021.	185
Figura 75. Participación de entidades financieras en la captación en Cundinamarca, 2021.	186
Figura 76. Participación de entidades financiera en la colocación en Cundinamarca, 2021.	186
Figura 77. Comportamiento de los principales ingresos tributarios.	193
Figura 78. Comportamiento de los ingresos Sistema General de Participación.	193
Figura 79. Distribución de comportamiento de los ingresos SGP-inversión.	194
Figura 80. Gastos de funcionamiento.	195
Figura 81. Comportamiento de los gastos de inversión.	196

Figura 82. Distribución de los gastos de inversión por sectores 2019-2020.	197
Figura 83. Superávit/déficit en las finanzas públicas de Viotá.	199
Figura 84. Histórico del desempeño fiscal de Viotá.	201

Lista de tablas

Tabla 1. Población nacional, departamental y municipal (Viotá) por ciclo de vida.	29
Tabla 2. Desplazamiento forzado (personas) hasta el 1 de septiembre de 2016.	30
Tabla 3. Desplazamiento forzado (hogares) hasta el 1 de septiembre de 2016.	32
Tabla 4. Desplazamiento forzado (índice de intensidad y presión) hasta el 1 de septiembre de 2016.	33
Tabla 5. Desplazamiento forzado (enfoque diferencial de género y ciclo vital) hasta el 1 de septiembre de 2016.	34
Tabla 6. Desplazamiento forzado (enfoque diferencial de género y pertinencia étnica) hasta el 1 de septiembre de 2016.	36
Tabla 7. Desplazamiento forzado (enfoque diferencial de género y discapacidad) hasta el 1 de septiembre de 2016.	37
Tabla 8. Enfoque diferencial (género y hecho victimizante) hasta el 31 de enero de 2021.	37
Tabla 9. Enfoque diferencial (género y ciclo vital) hasta el 31 de enero de 2021.	39
Tabla 10. Enfoque diferencial (género y pertenencia étnica) hasta el 31 de enero de 2021.	40

Tabla 11. Enfoque diferencial (género y discapacidad) hasta el 31 de enero de 2021.	41
Tabla 12. Hechos victimizantes hasta el 31 de enero de 2021.	42
Tabla 13. Personas afectadas por año (acto terrorista) hasta el 30 de junio de 2021.	44
Tabla 14. Personas afectadas por año (amenaza) hasta el 30 de junio de 2021.	45
Tabla 15. Personas afectadas por año (delitos contra la integridad sexual) hasta el 30 de junio de 2021.	47
Tabla 16. Personas afectadas por año (desaparición forzada) hasta el 30 de junio de 2021.	49
Tabla 17. Personas afectadas por año (desplazamiento forzado) hasta el 30 de junio de 2021.	51
Tabla 18. Personas afectadas por año (homicidio) hasta el 30 de junio de 2021.	53
Tabla 19. Personas afectadas por año (pérdida de muebles o inmuebles) hasta el 30 de junio de 2021.	55
Tabla 20. Personas afectadas por año (secuestro) hasta el 30 de junio de 2021.	56
Tabla 21. Personas afectadas por año (tortura) hasta el 30 de junio de 2021.	57
Tabla 22. Personas afectadas por año (vinculación de niños y adolescentes) hasta el 30 de junio de 2021.	58
Tabla 23. Localización espacial de Cundinamarca.	63
Tabla 24. Resumen del estado general de las vías del municipio de Viotá.	69
Tabla 25. Clasificación de las funciones viales y perfiles viales.	70
Tabla 26. Vías terciarias.	74

Tabla 27. Características de la distribución territorial de Viotá.	77
Tabla 28. División política de Viotá.	80
Tabla 29. Vocación territorial.	82
Tabla 30. Condiciones ambientales.	83
Tabla 31. Cuencas hidrográficas.	84
Tabla 32. Afluentes.	84
Tabla 33. Usos del suelo rural.	94
Tabla 34. Valor agregado municipal de sectores de mayor importancia a nivel nacional (miles de millones de pesos corrientes, 2019).	99
Tabla 35. Estadísticas catastrales Viotá, 2012.	99
Tabla 36. Coeficiente Gini, propiedad de la tierra.	100
Tabla 37. Cultivos permanentes 2009-2016.	101
Tabla 38. Cultivo transitorio.	103
Tabla 39. Inventario ecoturístico oficial.	106
Tabla 40. Índice de pobreza municipal según variable (2018).	125
Tabla 41. Porcentajes de población en pobreza.	126
Tabla 42. Necesidades básicas insatisfechas y condiciones de miseria (2018).	127
Tabla 43. Componentes de NBI (2018).	127
Tabla 44. NBI total, urbano y rural.	130
Tabla 45. Número de viviendas y hogares en Viotá.	133
Tabla 46. Subsidios de vivienda.	133
Tabla 47. Histórico de cobertura de servicios públicos.	135
Tabla 48. Equipamientos.	136

Tabla 49. Componentes del espacio público urbano.	138
Tabla 50. Cobertura de servicios públicos 2018.	141
Tabla 51. Algunos indicadores de educación.	143
Tabla 52. Tasa de analfabetismo (2018).	144
Tabla 53. Años promedio de escolaridad (2014).	144
Tabla 54. Aseguramiento en salud.	149
Tabla 55. Situación de discapacidad en la primera infancia.	152
Tabla 56. NBI en la infancia.	155
Tabla 57. Situación de discapacidad en la adolescencia.	157
Tabla 58. NBI en la adolescencia.	160
Tabla 59. Situación de discapacidad en la juventud.	161
Tabla 60. NBI en la juventud.	164
Tabla 61. Situación de discapacidad en la adultez.	166
Tabla 62. NBI en la adultez.	169
Tabla 63. Situación de discapacidad en la vejez.	171
Tabla 64. NBI en la vejez.	174
Tabla 65. Finanzas públicas.	190
Tabla 66. Distribución del comportamiento ingresos SGP-inversión.	195
Tabla 67. Distribución de los gastos de inversión por sectores.	198
Tabla 68. Distribución de regalías.	199

Lista de mapas

Mapa 1. Localización espacial de Cundinamarca.	62
Mapa 2. Localización espacial de Viotá.	64
Mapa 3. Límites municipales de Viotá.	65
Mapa 4. Influencia inmediata.	66
Mapa 5. Vías en zona de influencia.	68
Mapa 6. Vías nivel municipal.	76
Mapa 7. Veredas de Viotá.	78
Mapa 8. Predios rurales.	79
Mapa 9. Centros poblados rurales.	81
Mapa 10. Ecosistemas del municipio de Viotá.	82
Mapa 11. Clima de la zona de influencia municipal.	83
Mapa 12. Hidrografía de la zona de influencia.	85
Mapa 13. Hidrografía a nivel municipal.	86
Mapa 14. Usos del suelo rural (distribución).	95
Mapa 15. Uso del suelo urbano.	97

Introducción

El eje de Caracterización Territorial del Macro proyecto Modelo Alternativo de Inclusión e Innovación Productiva¹, denominado por sus siglas MAIP, tiene por objeto la caracterización territorial de municipios en el territorio colombiano a partir de la recolección y el análisis de información estratégica. Esta información permite reconocer y clasificar aspectos del desarrollo económico, social y cultural de los territorios mediante la identificación de capacidades, condiciones demográficas, sociales (familia, educación, calidad de vida, servicios públicos, seguridad alimentaria), económicas y financieras; además, productivas, asociativas, turísticas, patrimoniales, territoriales, de credibilidad en las instituciones públicas y ambientales y de los municipios y subregiones.

¹ Macroproyecto institucional liderado por el departamento de Investigaciones.

Sobre este objetivo, el eje de investigación construyó un manual metodológico de caracterización territorial diferenciada con el que busca construir un diagnóstico veraz del territorio. Este manual orienta las cuatro etapas de la investigación comprendiendo las siguientes actividades: la primera etapa es la recolección de la información de fuentes secundarias, la segunda es la de observación y mapeo de necesidades y de corroboración de la información mediante visitas a territorio, entrevistas, encuestas y grupos focales, la tercera etapa es la de elaboración de matrices de comparación y priorización, es decir, consolidar, analizar y priorizar la información obtenida en las etapas precedentes. La cuarta etapa es en la que se hacen recomendaciones para la toma de decisiones por parte de los organismos públicos y privados. Estas etapas implicaron un ejercicio interdisciplinar y participativo de observación y análisis del territorio y fueron aplicadas en su totalidad en la caracterización del municipio de Viotá.

El municipio de Viotá, objeto de la presente investigación, hace parte de los 116 municipios que conforman el departamento de Cundinamarca, ubicado al centro del territorio colombiano. Hace parte de la provincia del Tequendama, conformada por 10 municipios, ubicado en la frontera que colinda con otras dos provincias, la del Alto Magdalena y la del Sumapaz. La localización del municipio permite ventajas en la competitividad respecto de otros municipios de la región; no obstante, factores naturales y antrópicos impiden el desarrollo esperado de acuerdo a sus potencialidades y oportunidades. El primer paso para emprender el camino del crecimiento y desarrollo municipal fue entender su constitución, funcionamiento y potencialidades, luego se propusieron estrategias económicas, políticas y sociales de acuerdo con las necesidades y fortalezas del territorio.

En la caracterización territorial, la dimensión social hace énfasis en el análisis de los componentes demográficos, estructuras y equipamientos, actividades productivas y financieras, las finanzas públicas

y el desempeño fiscal del municipio. Desde este análisis y con la perspectiva de las diferentes disciplinas, se hicieron recomendaciones para la toma de decisiones gubernamentales que permitieran mejorar la calidad de vida y generar oportunidades económicas para el territorio.

El municipio de Viotá se destaca por su amplia riqueza histórica, social y cultural que le permite tener un sello distintivo y de valor agregado en la provincia de Tequendama, el departamento de Cundinamarca y el centro de Colombia. De igual modo, Viotá es visible por su protagonismo en la resolución de conflictos nacionales sociopolíticos como los de la Campaña Libertadora, la Guerra de los Mil Días y el actual conflicto armado colombiano. Durante gran parte del siglo XX y comienzos del XXI, en Viotá se han desarrollado luchas sociales, agrarias y políticas que han tenido impacto en la construcción de su imaginario como municipio y ha influido en sectores de la economía como el turismo y la cultura. De hecho, Viotá cuenta con una imagen en la producción de café en el ámbito nacional. Esta imagen ha sido un punto de referencia para la búsqueda del fortalecimiento del sector de turismo ecológico y cultural en medio de un contexto de postconflicto. Viotá se ha convertido recientemente en el primer laboratorio de paz de Cundinamarca.



Capítulo I

Diagnóstico territorial

Historia del territorio

Viotá: antecedentes y fundación

En los actuales territorios del municipio de Viotá y de la provincia del Tequendama, en el departamento de Cundinamarca, se encontraron registros de jeroglíficos y petroglifos en lugares como Piedras del Matrimonio, La Ruidosa, El Sepulcro y Hacienda Los Olivos; todos, cerca del río Calandaima (Velandia, 2004, p. 105). Estos hallazgos arqueológicos y antropológicos evidencian la existencia del hombre Tequendama, quien habitó dichas tierras hace aproximadamente 10000 años (Velandia, 2004, pp. 109-110). Posteriormente, los panches y, en menor medida, los sutagaos y los chibchas, poblaron esta zona y generaron una prolongada resistencia a la presencia española en sus territorios (Acero, 2007). El actual municipio de Viotá nace como una parroquia dependiente de Tocaima y del Partido de Pasca el día 27 de marzo del año de 1777 (Velandia, 2004, pp. 205-206). Su territorio inicial fue producto de una serie de donaciones de personas adineradas y con ellas se logró juntar los terrenos donde se encuentra asentada la población hoy (Acero, 2007, p. 53).

Sobre las circunstancias que rodearon la fundación de Viotá, se encuentra este fragmento de Roberto Velandia (2005), historiador cundinamarqués, quien afirma:

En la visita del Oidor Lesmes de Espinosa Saravia de 1627 se habla del pueblo de indios de Viotá, que ya en junio de 1746 se denominaba “Curato de Viotá”, ubicado en un sitio sobre el Río Calandaima. Alejandro Carranza en su documentada Historia de Tocaima dice que la Viceparroquia de Santa Bárbara de Calandayma o de Viotá se creó en 1767, dependiente de Anapoima. El Alcalde Ignacio Barragán el 17 de octubre de 1777 inició gestiones para su erección en parroquia. (p. 280).

Viotá: Guerra de los mil días y bonanza cafetera

A finales del siglo XIX y comienzos del XX, Colombia se encuentra en uno de los conflictos armados que más marcaron su historia republicana. Entre los escenarios donde se desarrolló la Guerra de los Mil Días se destacó el municipio de Viotá por la lucha política e ideológica. En Viotá, y municipios cercanos, se encontraban unidades revolucionarias al mando de generales como Cesáreo Pulido, Ruperto Aya, Antonio Arbeláez, Aurelio Mazuera y Mazuera y Antonio Morales, entre otros. Ellos tuvieron vínculos cercanos y estrechos con la región del Tequendama (Velandia, 2005, pp. 197-203).

Durante la Guerra de los Mil Días, Cesáreo Pulido se desempeñó como comandante de la División Sumapaz de la guerrilla liberal, en reemplazo de Ruperto Aya. Bajo el mando de esta unidad revolucionaria, lideró la toma de los municipios de Cumaca y Viotá alcanzando su punto cumbre con la batalla de La Herradura (Velandia, 2005, p. 200). No obstante, en el combate del Alto de la Cruz, los días 9 y 10 de diciembre de 1901, la guerrilla liberal sufrió una derrota en Viotá de manos de las fuerzas conservadoras-estatales, razón por la

que los liberales se retiraron a la vereda Liberia (municipio de Viotá) y a la localidad vecina de Cumaca. En este combate se produjo la muerte del sacerdote jesuita y coronel conservador Luis Javier España, hecho conmemorado en la siguiente copla: “En el Alto de la Cruz / de un balazo en el testuz / mataron al padre España / y era hijo de Jesús” (Velandia, 2005, p. 202).

Aurelio Mazuera y Mazuera, junto a Antonio Morales, fueron quienes por parte de la guerrilla liberal firmaron el Tratado de Liberia el día 25 de agosto de 1902 (Velandia, 2005, p. 203). Este es considerado como uno de los acuerdos que dieron fin a la Guerra de los Mil Días en Colombia y con el cual se establecieron garantías para las libertades de sufragar, de prensa y de expresión. También, se firmaron garantías para la inviolabilidad de la vida humana (Velandia, 2005, p. 218). Por su parte, Antonio Arbeláez, uno de los jefes de la guerrilla liberal en el Tequendama y Sumapaz, no corrió con suerte y fue fusilado por las fuerzas conservadoras-estatales en la plaza principal de Viotá en septiembre de 1902, unos días después de firmado el armisticio en la vereda Liberia (Alcaldía de Viotá-Cundinamarca, 2012a, p. 1).

Viotá: reforma agraria y conflicto armado interno

Entre 1930 y 1960, se intensificaron las luchas agrarias en el municipio de Viotá como parte de la fragmentación de los latifundios y del encuentro entre la sociedad rural y los comerciantes provenientes de las grandes ciudades. Como resultado de estas luchas se formaron las grandes haciendas cafeteras con nombres traídos del extranjero. Se pensaba que adoptar estos nombres era una muestra de progreso material en la región (Valencia, 2007, p. 34). Esta serie de acciones y reivindicaciones campesinas no se pueden entender sin el proceso sociohistórico que dio origen al partido comunista colombiano en Viotá. Además de la presencia de María Cano, la primera mujer líder política en Colombia, se destaca la de Víctor Merchán, líder

campesino de las provincias del Tequendama y Sumapaz. Merchán llegó en 1932 a Viotá para conocer de primera mano la situación de los campesinos que trabajaban en las grandes haciendas cafeteras. Él encontró que la población campesina se hallaba subordinada a las lógicas feudales de los hacendados, razón por la que decidió impulsar un sindicato agrario conocido como la Liga Campesina de Viotá. Una de sus mayores acciones de rebelión campesina y comunista se dio en la toma del municipio con banderas rojas, que generó en el imaginario social, nacional e internacional, la expresión de “Viotá la Roja” (Valencia, 2007, pp. 37-38).

Desde la década de 1960, la relativa convivencia pacífica entre liberales, conservadores y comunistas comienza a fragmentarse por la creciente presencia de las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC) en las provincias del Tequendama y Sumapaz. La causa de esta fragmentación fue la gran aceptación que tuvo el movimiento comunista entre la población campesina de Viotá y los municipios circunvecinos. Además, el declive gradual de Viotá como principal productor de café en el departamento de Cundinamarca ayudó a generar las nuevas divisiones. Esta combinación de factores sociohistóricos ocasionó un resurgimiento de la violencia sociopolítica en Viotá y en las provincias del Tequendama y Sumapaz. El conflicto armado interno afectó intensamente al departamento de Cundinamarca en los decenios de 1990 y 2000.

El Frente 42 de las FARC fortaleció su presencia a finales de la década de 1990, gracias al declive de la economía local en torno al café y al posicionamiento estratégico alcanzado para rodear la ciudad de Bogotá. Por su parte, las Autodefensas Campesinas de Casanare incrementaron su actividad entre 2003 y 2005 con una serie de acciones contrainsurgentes tendientes a debilitar la influencia guerrillera y comunista en la zona. Mientras tanto, la XIII Brigada del Ejército, junto a las brigadas móviles I, II y III —Fuerza de

Despliegue Rápido, Fudra—, lideraron las operaciones militares Libertad I y II durante el primer gobierno de Uribe Vélez (2002-2006), con las que lograron alejar a las FARC de Bogotá y Cundinamarca (Cepeda-Ladino, 2014, p. 9).

Análisis demográfico

El análisis y la comprensión de los fenómenos demográficos de Viotá deben tener en cuenta los procesos históricos nacionales y del municipio, pues Viotá es un territorio protagonista en las luchas agrarias en Colombia. Así, los procesos de desconcentración de la propiedad que se vivieron en el municipio definieron los procesos económicos del territorio desde mediados del siglo XX. Además, las condiciones socioeconómicas del sector rural y el conflicto armado en la segunda mitad del siglo XX y la primera década del siglo XXI han marcado la dinámica demográfica decreciente del territorio.

Población municipal

La tendencia de la urbanización en el país se refleja en el número decreciente de la población en Viotá. Este municipio, que se caracteriza por su alta población rural, enfrenta un proceso de emigración poblacional de su territorio. Esta situación se muestra en los datos de conciliación censal de 1994-2020. Ahí se muestra que en 1994 la población pasó de 15 451 habitantes a 13 304 para el año 2020, es decir, en los últimos veintiséis años, se redujo en 2147 personas. A continuación, se referencia el detalle histórico del descenso poblacional del municipio de Viotá (figura 1).

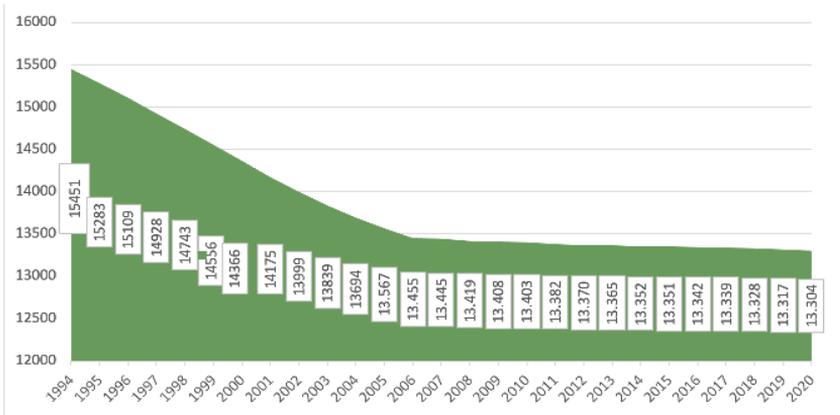


Figura 1. Población total de Viotá (1994-2020).

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2020).

Con base en los datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y de acuerdo con la extensión de 208 km² que tiene el municipio de Viotá, su densidad poblacional 64 habitantes/km². Viotá está por encima de la densidad media colombiana que es de 23 habitantes/km² y por encima de la densidad de Cundinamarca, que es de 119 habitantes/km².

Cabe anotar que, por el descenso del volumen demográfico del municipio, se está viendo afectada la capacidad productiva y de distribución de la tierra. Este hecho se explica históricamente por el contexto de guerra que ha sufrido el municipio a lo largo de los años.

Comportamiento demográfico

Las dinámicas de variación del crecimiento poblacional muestran que el municipio tiene una proyección decreciente, pues tiene una tendencia negativa en la que el número de pobladores es cada vez menor y la variación negativa, año a año, entre el 2000 y el 2007, es también menor. No obstante, hay una tendencia a estabilizarse desde el año 2009.

Por otra parte, la variación del crecimiento demográfico nacional y departamental es positiva, pero cada vez menor.

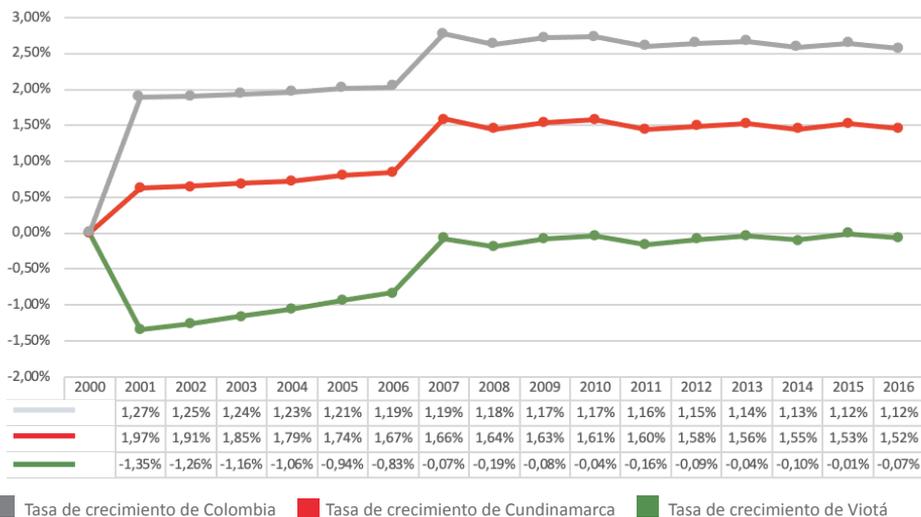


Figura 2. Tasa de crecimiento demográfico en Viotá (2000-2016).

Fuente: elaboración propia a partir del DANE (2018a).

Así, las dinámicas demográficas entre Cundinamarca y Viotá son opuestas, pues si las proyecciones poblacionales muestran que el territorio departamental viene creciendo, aunque cada vez menos, las proyecciones poblacionales de Viotá muestran que año tras año hay menos pobladores. Esta realidad, como se observa en la figura 3, es coherente con el proceso de participación de la población de Viotá sobre la población de Cundinamarca.

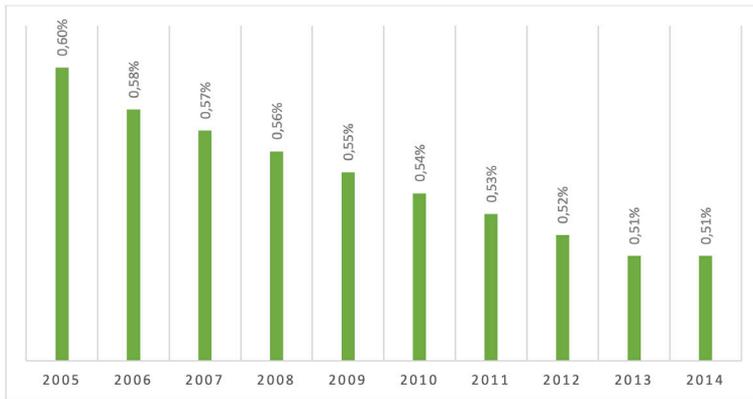


Figura 3. Porcentaje de la población municipal en el total departamental.

Fuente: elaboración propia a partir del DANE (2018a).

Distribución de la población por sexo

La distribución de la población por sexo en Viotá se caracteriza por ser igualitaria entre géneros, ya que se distribuye aproximadamente entre 50% hombres y 50% mujeres. Sin embargo, hay una tendencia de participación creciente en los hombres al alrededor del 0,1% anual.

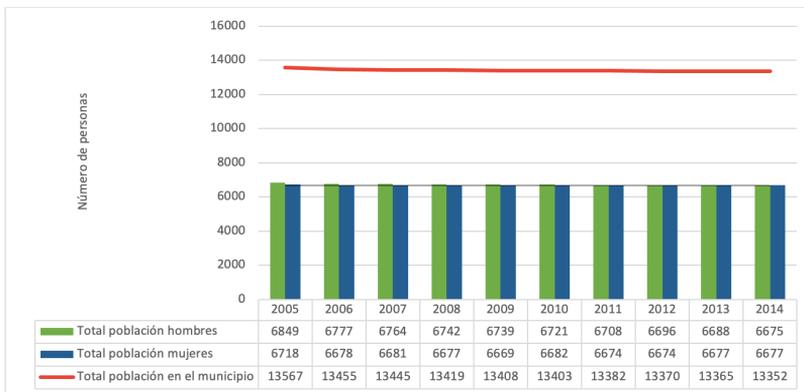


Figura 4. Distribución poblacional por sexo.

Fuente: elaboración propia a partir del DANE (2018a).

Distribución de la población por territorio

Viotá es principalmente un municipio rural, y el uso de su suelo y la vocación productiva para el año 2014 es de 9032 personas en áreas rurales, frente a 4320 pobladores del área urbana.

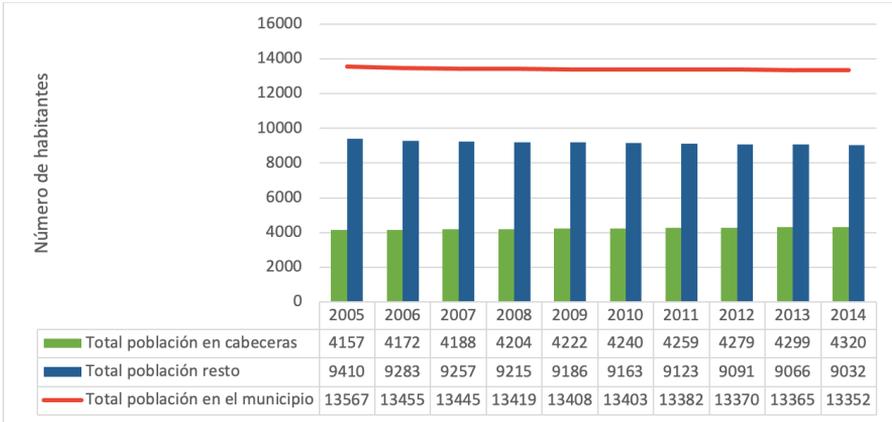


Figura 5. Distribución territorial de la población.

Fuente: elaboración propia a partir del DANE (2018a).

Esto significa que el 67,6% de la población en 2014 estuvo ubicada en áreas rurales del municipio. No obstante, las dinámicas de distribución poblacional muestran un fenómeno coherente con las del país, el despoblamiento de las zonas rurales y la creciente concentración poblacional de las zonas urbanas. En Viotá, en 2015, el municipio tuvo una población rural que representaba casi el 70% de la población total.

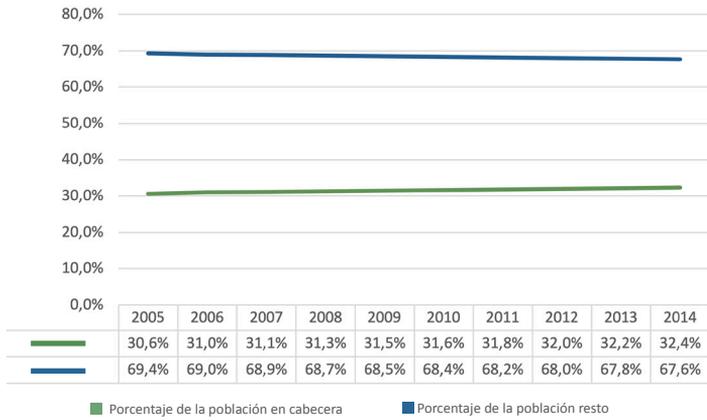


Figura 6. Distribución porcentual de la población por territorio.

Fuente: elaboración propia a partir del DANE (2018a).

Análisis por ciclo de vida poblacional

La proyección poblacional para el año 2020 refleja que Viotá es un territorio con una tasa de envejecimiento del 10%. Esto limita la renovación generacional, al incidir en la sostenibilidad de la población en el futuro. La pirámide poblacional muestra una proyección en la que existe una disminución de la base (población de 0-4, 5-9, 10-14, 15-19, 20-24) y un leve ensanchamiento de la población mayor de 50 años.

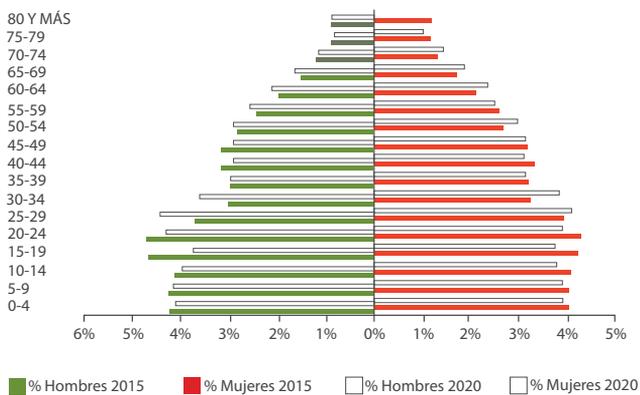


Figura 7. Pirámide poblacional 2015, proyección 2020.

Fuente: elaboración propia a partir del DANE (2018a).

La distribución por ciclo de vida demuestra generacionalmente la tendencia al envejecimiento de la población de Viotá.

Tabla 1. Población nacional, departamental y municipal (Viotá) por ciclo de vida.

Distribución de la población por rangos de edad (en años), 2015	Colombia	Cundinamarca	Viotá
Primera infancia (0-5).	5 174 961	289 890	1325
Infancia (6-11).	5 111 483	287 882	1321
Adolescencia (12-17).	5 179 937	288 558	1363
Juventud (18-26).	7 666 264	435 595	2119
Adulto (27-59).	19 733 909	1 080 393	5356
Adulto mayor (60 +).	5 336 851	297 723	1867

Fuente: elaboración propia a partir de la Secretaría de Planeación de Cundinamarca (2016).

Mientras la proporción poblacional de Cundinamarca, comparativamente por ciclo de vida con la de Colombia, muestra un equilibrio, la relación entre Viotá y Cundinamarca muestra que los porcentajes más pequeños están en las edades más tempranas y el porcentaje más alto está en la edad del adulto mayor.

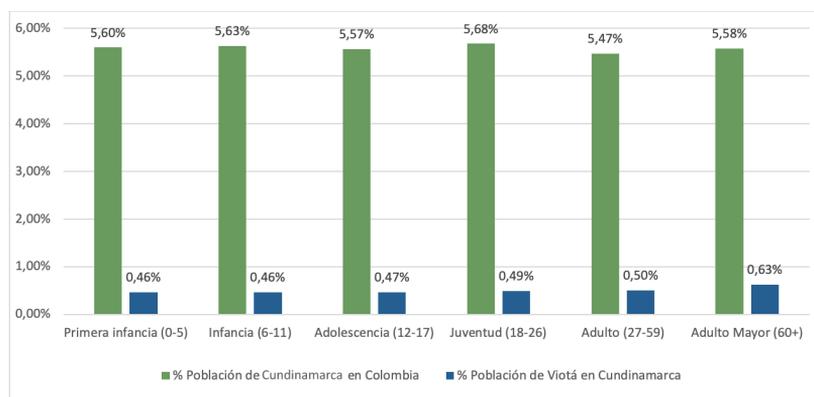


Figura 8. Participaciones territoriales por rangos de edad.

Fuente: elaboración propia a partir de la Secretaría de Planeación de Cundinamarca (2016).

Población víctima del conflicto armado interno

Desplazamiento forzado (personas)

En Viotá, antes de 1985, se registraron 64 personas expulsadas y 3 recibidas. Después de esta fecha, y hasta el año 2016, se tienen registros de 11 549 personas expulsadas, 5977 recibidas y 7717, quienes declararon por motivos asociados al conflicto armado interno. El año más crítico ha sido el 2003, cuando se encontraron 6871 personas expulsadas, 4159 recibidas y 3732 declaradas debido a la intensificación de las acciones de las partes en conflicto en el territorio de Viotá (Unidad para la Atención y la Reparación Integral a las Víctimas [UARIV], 2021).

Tabla 2. Desplazamiento forzado (personas) hasta el 1 de septiembre de 2016.

Vigencia	Personas expulsadas	Personas recibidas	Personas declaradas
Antes de 1985	64	3	0
1985	3	0	0
1986	21	5	0
1987	5	1	0
1988	3	0	0
1989	13	1	0
1990	22	8	0
1991	21	7	0
1992	56	13	0
1993	111	17	0
1994	120	8	0
1995	162	15	0
1996	123	18	0
1997	206	24	0
1998	241	51	0
1999	215	48	0

Vigencia	Personas expulsadas	Personas recibidas	Personas declaradas
2000	411	56	7
2001	391	58	0
2002	610	85	
2003	6871	4159	3732
2004	547	169	96
2005	260	210	65
2006	223	126	48
2007	313	154	99
2008	263	186	145
2009	105	155	650
2010	47	101	497
2011	25	96	680
2012	39	91	381
2013	53	42	422
2014	31	58	611
2015	32	12	267
2016	6	0	0

Fuente: elaboración propia a partir de Unidad para la Atención y la Reparación Integral a las Víctimas (UARIV) (2021).

Desplazamiento forzado (hogares)

Antes de 1985 se registraron en Viotá 29 hogares expulsados y 2 recibidos. Después de esta fecha, y hasta el año 2016, se tienen registros de 3362 hogares expulsados (incluyendo 1 sin información), 1830 recibidos y 2415 declarados por motivos asociados al conflicto armado interno. En el año 2003, se dio la mayor crisis porque se produjo la expulsión de 2135 hogares, la recepción de 1355 y la declaración de 1274 (UARIV, 2021).

Tabla 3. Desplazamiento forzado (hogares) hasta el 1 de septiembre de 2016.

Vigencia	Hogares expulsados	Hogares recibidos	Hogares declarados
Antes de 1985	29	2	
1985	2		
1986	4	1	
1987	4	1	
1988	2		
1989	6	1	
1990	8	2	
1991	6	5	
1992	18	2	
1993	36	5	
1994	35	3	
1995	49	4	
1996	38	5	
1997	61	7	
1998	63	12	
1999	60	10	
2000	96	16	1
2001	101	15	
2002	150	24	4
2003	2135	1355	1274
2004	129	42	15
2005	66	51	11
2006	56	31	11
2007	73	37	21
2008	61	47	32
2009	26	38	161
2010	16	29	146
2011	8	26	196
2012	12	24	111
2013	16	10	108

Vigencia	Hogares expulsados	Hogares recibidos	Hogares declarados
2014	11	20	229
2015	11	4	95
2016	2		
Sin información	1	3	

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Desplazamiento forzado (índice de intensidad y presión)

En Viotá, en el periodo comprendido entre 1997 y 2016, se registró un índice de intensidad promedio de 39,25 y un índice de presión promedio de 21,34 en cuanto al desplazamiento forzado por motivos asociados al conflicto armado interno. En este caso, el año 2003 tiene sus particularidades por registrar un índice de intensidad de 496,5 y un índice de presión de 300,5 (UARIV, 2021).

Tabla 4. Desplazamiento forzado (índice de intensidad y presión) hasta el 1 de septiembre de 2016.

Vigencia	Índice de intensidad	Índice de presión
1997	13,8	1,608
1998	16,347	3,459
1999	14,771	3,298
2000	28,609	3,898
2001	27,584	4,092
2002	43,575	6,072
2003	496,495	300,527
2004	39,945	12,341
2005	19,164	15,479
2006	16,574	9,365
2007	23,28	11,454
2008	19,599	13,861
2009	7,831	11,56
2010	3,507	7,536

Vigencia	Índice de intensidad	Índice de presión
2011	1,868	7,174
2012	2,917	6,806
2013	3,966	3,143
2014	2,322	4,344
2015	2,397	0,899
2016	0,45	0

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Desplazamiento forzado (enfoque diferencial de género y ciclo vital)

El desplazamiento forzado ha afectado a hombres, mujeres y población LGBTI, principalmente en los rangos de edades entre los 18 y los 28 años y de entre 29 y 60 años (UARIV, 2021).

Tabla 5. Desplazamiento forzado (enfoque diferencial de género y ciclo vital) hasta el 1 de septiembre de 2016.

Género	Edad actual	Personas expulsadas	Personas recibidas
Hombre	ND	172	76
	Entre 0 y 5	327	162
	Entre 12 y 17	702	367
	Entre 18 y 28	1267	648
	Entre 29 y 60	1790	982
	Entre 6 y 11	516	236
	Entre 61 y 100	826	553
LGBTI	Entre 12 y 17	1	
	Entre 29 y 60	2	

Género	Edad actual	Personas expulsadas	Personas recibidas
Mujer	ND	182	83
	Entre 0 y 5	358	144
	Entre 12 y 17	637	322
	Entre 18 y 28	1248	629
	Entre 29 y 60	2075	1028
	Entre 6 y 11	494	237
	Entre 61 y 100	722	449
No informa	Entre 0 y 5	1	2
	Entre 12 y 17	2	2
	Entre 18 y 28	6	4
	Entre 29 y 60	22	14
	Entre 6 y 11	4	6
	Entre 61 y 100	17	10

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Desplazamiento forzado (enfoque diferencial de género y pertenencia étnica)

En Viotá, el desplazamiento forzado como consecuencia del conflicto armado interno ha tenido un impacto diferencial en grupos étnicos minoritarios de población (afrodescendientes, romaníes, indígenas, raizales). Si bien representan una pequeña proporción sobre el total de personas afectadas, se sugiere el carácter multiétnico de las dinámicas del conflicto armado en Colombia (UARIV, 2021).

Tabla 6. Desplazamiento forzado (enfoque diferencial de género y pertinencia étnica) hasta el 1 de septiembre de 2016.

Género	Etnia	Personas expulsadas	Personas recibidas
Hombre	Gitano(a) rom	12	4
	Indígena	13	3
	Negro(a) o afrocolombiano(a)	18	8
	Ninguna	5556	3009
	Raizal del Archipiélago de San Andrés y Providencia	1	
LGBTI	Ninguna	3	
Mujer	Gitano(a) rom	8	2
	Indígena	16	5
	Negro(a) o afrocolombiano(a)	41	11
	Ninguna	5651	2874
No informa	Indígena	1	
	Negro(a) o afrocolombiano(a)	1	1
	Ninguna	50	37

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Desplazamiento forzado (enfoque diferencial de género y discapacidad)

Dentro de la población afectada por el desplazamiento forzado y entendido como una manifestación del conflicto armado interno, se encuentran personas en condición de discapacidad. Entre 1985 y 2016, 303 han sido expulsadas y 161 recibidas. Al igual que las personas que manifiestan una pertenencia étnica, la población en situación de discapacidad requiere atención diferencial para la superación del conflicto armado interno (UARIV, 2021).

Tabla 7. Desplazamiento forzado (enfoque diferencial de género y discapacidad) hasta el 1 de septiembre de 2016.

Género	Discapacidad	Personas expulsadas	Personas recibidas
Hombre	Con discapacidad	145	85
	Sin discapacidad	5455	2939
LGBTI	Sin discapacidad	3	
Mujer	Con discapacidad	158	76
	Sin discapacidad	5558	2816
No informa	Con discapacidad	4	3
	Sin discapacidad	48	35

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Enfoque diferencial

Enfoque diferencial (género y hecho victimizante)

En Viotá, el hecho victimizante que más se ha presentado como consecuencia del conflicto armado interno ha sido el desplazamiento forzado. Este representa cerca del 85% de los sucesos, mientras que el 15% restante se concentra principalmente en el homicidio y la amenaza (UARIV, 2021).

Tabla 8. Enfoque diferencial (género y hecho victimizante) hasta el 31 de enero de 2021.

Hecho	Mujer	Hombre	LGBTI	N/I	N/D
Abandono o despojo forzado de tierras	26	17			
Acto terrorista / atentados / combates / enfrentamientos / hostigamientos	32	31			
Amenaza	330	316			
Delitos contra la libertad y la integridad sexual en desarrollo del conflicto armado	24				
Desaparición forzada	99	102			
Desplazamiento forzado	6376	6171	2		
Homicidio	488	505		1	

Lesiones personales físicas	3	1			
Lesiones personales psicológicas	1	3			
Minas antipersonal, munición sin explotar y artefacto explosivo improvisado					
Perdida de bienes muebles o inmuebles	11	17			
Secuestro	20	21			
Tortura	2	3			
Vinculación de niños, niñas y adolescentes a actividades relacionadas con grupos armados	1	4			

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

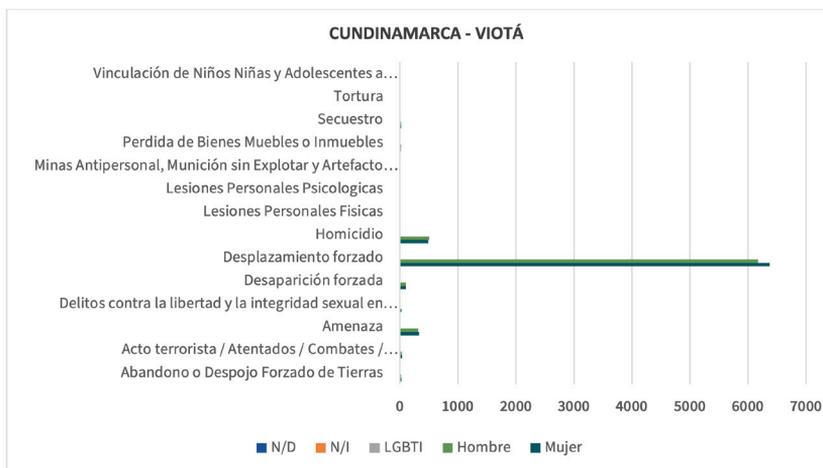


Figura 9. Enfoque diferencial (género y hecho victimizante).

Fuente: elaboración propia a partir de la UARIV (2021).

Enfoque diferencial (género y ciclo vital)

En el municipio de Viotá, las mujeres, los hombres y la población LGBTI afectados por hechos victimizantes asociados al conflicto armado interno, se encuentran en los rangos de edad entre los 18 y los 28 años y entre los 29 a 60 años. No obstante, es necesario aclarar que los menores de edad también requieren atención especial y diferencial para que puedan superar las secuelas que les ha dejado el conflicto armado interno colombiano (UARIV, 2021).

Tabla 9. Enfoque diferencial (género y ciclo vital) hasta el 31 de enero de 2021.

Edad actual	Mujer	Hombre	LGBTI	No informa	No define
ND	132	164			
Entre 61 y 100	1390	1397	2		
Entre 6 y 11	541	499			
Entre 29 y 60	3072	2726		1	
Entre 18 y 28	1507	1589			
Entre 12 y 17	577	621			
Entre 0 y 5	194	195			

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

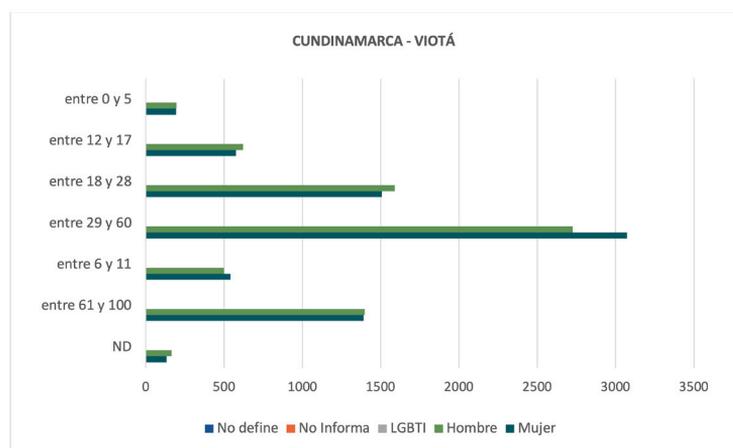


Figura 10. Enfoque diferencial (género y ciclo vital).

Fuente: elaboración propia a partir de la UARIV (2021).

Enfoque diferencial (género y pertenencia étnica)

En Viotá se tienen registros de personas que manifiestan pertenecer a una determinada etnia y que han sido afectadas por el conflicto armado interno. Así, en el municipio se registran como víctimas del conflicto 54 indígenas, 17 romaníes, 4 raizal y 76 afrodescendientes. Esta situación ratifica el carácter multiétnico del conflicto armado en Colombia y que es necesario construir políticas sostenibles para la atención diferencial de estos grupos poblacionales (UARIV, 2021).

Tabla 10. Enfoque diferencial (género y pertenencia étnica) hasta el 31 de enero de 2021.

Etnia	Mujer	Hombre	LGBTI	No informa	No define
Gitano(a) rom	8	9			
Indígena	27	27			
Indígena (acreditado RA)	14	18			
Negro(a) o Afrocolombiano(a)	52	24			
Ninguna	7309	7112	2	1	
Raizal del Archipiélago de San Andrés y Providencia	3	1			

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

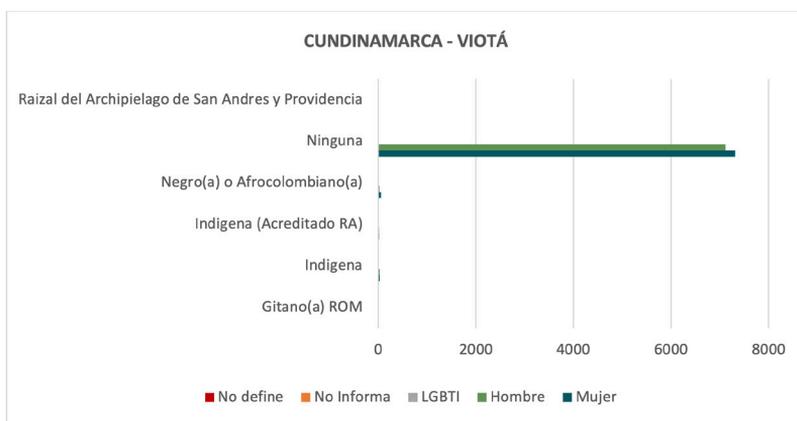


Figura 11. Enfoque diferencial (género y pertenencia étnica).

Fuente: elaboración propia a partir de la UARIV (2021).

Enfoque diferencial (género y discapacidad)

En el municipio se encuentran registros de 256 mujeres y 210 hombres en condición de discapacidad que han sido afectados como consecuencia del conflicto armado interno. Esta puede considerarse una proporción reducida con respecto al total de personas; sin embargo, es necesario visibilizar las víctimas en situación de discapacidad con el fin de que puedan mejorar su calidad de vida (UARIV, 2021).

Tabla 11. Enfoque diferencial (género y discapacidad) hasta el 31 de enero de 2021.

Discapacidad	Mujer	Hombre	LGBTI	No informa	No define
Auditiva	21	22			
Física	101	75			
Intelectual	17	17			
Múltiple	75	69			
Ninguna	7024	6872	2	1	
Por establecer	133	109			
Psicosocial (mental)	16	5			
Visual	26	22			

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

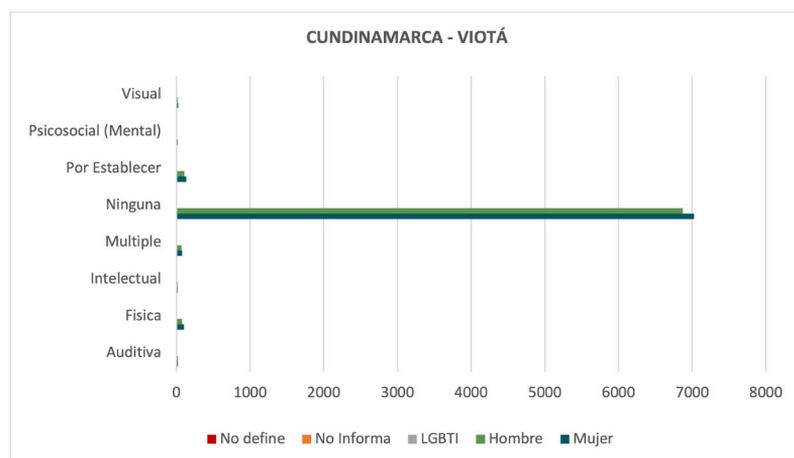


Figura 12. Enfoque diferencial (género y discapacidad).

Fuente: elaboración propia a partir de la UARIV (2021).

Víctimas por tipo de hecho victimizante

En Viotá se produjeron casi todos los tipos de hechos victimizantes asociados a las dinámicas del conflicto armado interno en Colombia: actos terroristas, amenazas, delitos contra la libertad y la integridad sexual, desapariciones forzadas, desplazamientos, homicidios, pérdida de bienes muebles o inmuebles, secuestros, torturas y vinculación de niños niñas y adolescentes a la guerra (UARIV, 2021).

Tabla 12. Hechos victimizantes hasta el 31 de enero de 2021.

Hecho	Mujer	Hombre	LGBTI	No informa	No define
Abandono o despojo forzado de tierras	26	17			
Acto terrorista / atentados / combates / enfrentamientos / hostigamientos	32	31			
Amenaza	330	316			
Delitos contra la libertad y la integridad sexual en desarrollo del conflicto armado	24				
Desaparición forzada	99	102			
Desplazamiento forzado	6376	6171	2		
Homicidio	488	505		1	
Lesiones personales físicas	3	1			
Lesiones personales psicológicas	1	3			
Minas antipersonal, munición sin explotar y artefacto explosivo improvisado					
Pérdida de bienes muebles o inmuebles	11	17			
Secuestro	20	21			

Tortura	2	3			
Vinculación de niños niñas y adolescentes a actividades relacionadas con grupos armados	1	4			

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

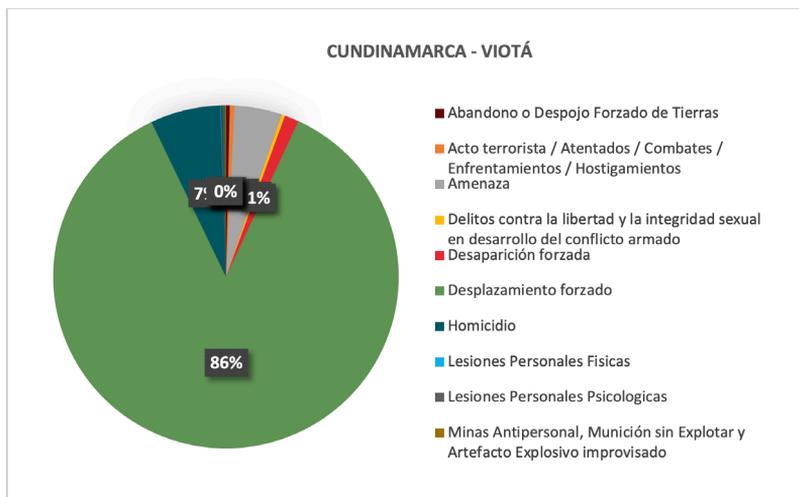


Figura 13. Hechos victimizantes.

Fuente: elaboración propia a partir de la UARIV (2021).

Personas afectadas por año (acto terrorista)

En Viotá, el acto terrorista como hecho victimizante dentro del conflicto armado ha tenido un impacto particular en años específicos. Por ejemplo, en 1998 se registraron 44 hechos que coincidieron con la intensificación de las acciones por parte de los grupos armados en contienda (UARIV, 2021).

Tabla 13. Personas afectadas por año (acto terrorista) hasta el 30 de junio de 2021.

Vigencia	Personas
1985	34
1994	48
1998	44
2002	91
2004	67
2007	61
2009	45
2010	25
2011	34
2012	36
2013	37
2014	29
2015	26
2016	27
2017	29
2018	20
2019	20
2020	11

Fuente: Elaboración propia a partir de UARIV (2021).

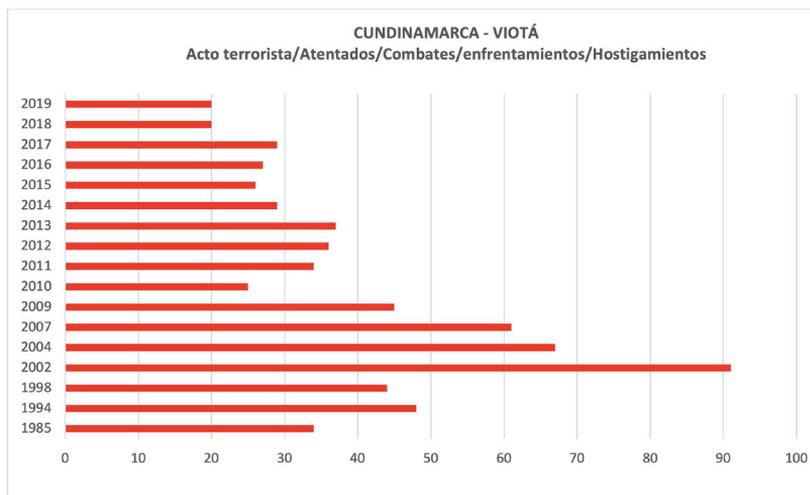


Figura 14. Personas afectadas por año (acto terrorista).

Fuente: elaboración propia a partir de la UARIV (2021).

Personas afectadas por año (amenaza)

La amenaza como hecho victimizante dentro del conflicto armado interno tuvo su punto álgido en el periodo 1998-2003 en Viotá. Esto ratifica el aumento de la presencia guerrillera, paramilitar y estatal en una zona estratégica de control de los actores armados cada vez más cercana a Bogotá (UARIV, 2021).

Tabla 14. Personas afectadas por año (amenaza) hasta el 30 de junio de 2021.

Vigencia	Personas
1985	34
1986	16
1987	15
1988	6
1989	15
1990	22
1991	21
1992	36

1993	45
1994	48
1995	37
1996	55
1997	59
1998	81
1999	73
2000	78
2001	69
2002	91
2003	151
2004	67
2005	46
2006	52
2007	61
2008	44
2009	45
2010	25
2011	34
2012	36
2013	37
2014	29
2015	26
2016	27
2017	29
2018	20
2019	20
2020	11

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

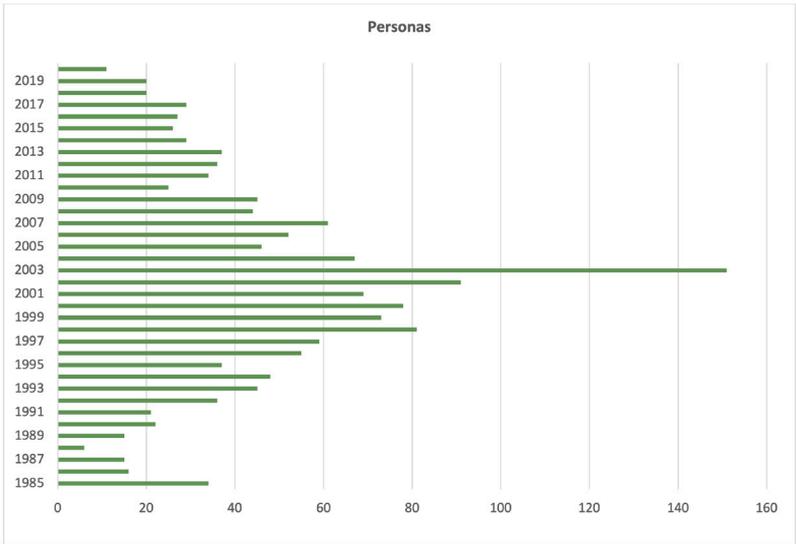


Figura 15. Personas afectadas por año (amenaza).

Fuente: elaboración propia a partir de la UARIV (2021).

Personas afectadas por año (delitos contra la integridad sexual)

En Viotá, los delitos contra la integridad sexual se han producido en números de solo un dígito y, dada su complejidad de denuncia por parte de las víctimas, es factible que estos hechos sean aún más que los reportados en este informe. Se ratifican las dinámicas de intensificación del conflicto armado interno que se presentaron entre 1997 y 2002. Además, es necesario profundizar en el caso reportado en 2011, puesto que desde 2007 no se presentan combates ni enfrentamientos en el municipio (UARIV, 2021).

Tabla 15. Personas afectadas por año (delitos contra la integridad sexual) hasta el 30 de junio de 2021.

Vigencia	Personas
1990	22
1991	21
1992	36
1993	45

1994	48
1995	37
1996	55
1997	59
1998	81
1999	73
2000	78
2001	69
2002	91
2003	151
2004	67
2005	46
2006	52
2007	61
2008	44
2009	45
2010	25
2011	34
2012	36
2013	37
2014	29
2015	26
2016	27
2017	29
2018	20
2019	20
2020	11

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

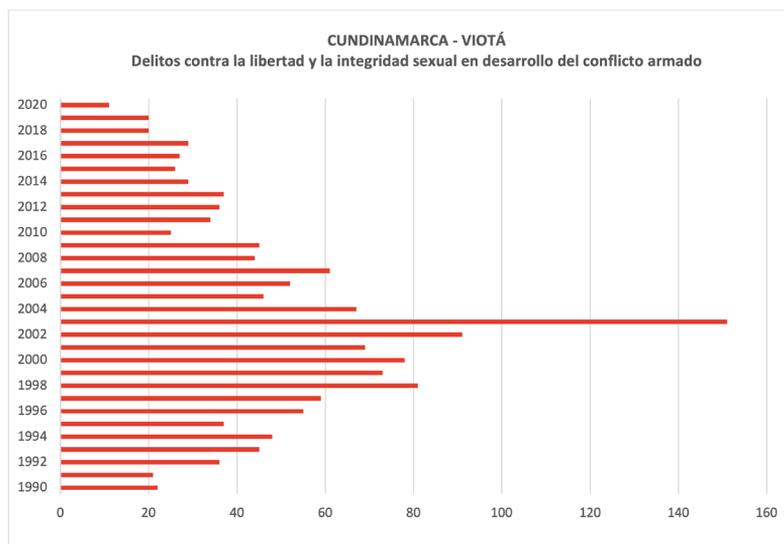


Figura 16. Personas afectadas por año (delitos contra la integridad sexual).

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Personas afectadas por año (desaparición forzada)

La desaparición forzada como hecho victimizante dentro del conflicto armado interno se ha concentrado más entre 1997 y 2007, cuando se presentaron 828 casos. Este dato coincide con el periodo con la mayor cantidad de homicidios y desplazamientos en el municipio (UARIV, 2021).

Tabla 16. Personas afectadas por año (desaparición forzada) hasta el 30 de junio de 2021.

Vigencia	Personas
1985	34
1986	16
1987	15
1988	6
1989	15
1990	22
1991	21

1992	36
1993	45
1994	48
1995	37
1996	55
1997	59
1998	81
1999	73
2000	78
2001	69
2002	91
2003	151
2004	67
2005	46
2006	52
2007	61
2008	44
2009	45
2010	25
2011	34
2012	36
2013	37
2014	29
2015	26
2016	27
2017	29
2018	20
2019	20
2020	11

Fuente: Elaboración propia a partir de UARIV (2021).

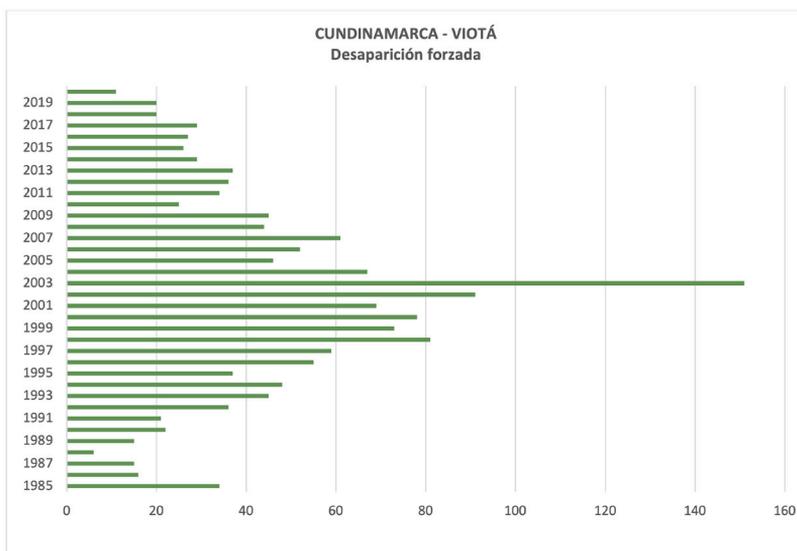


Figura 17. Personas afectadas por año (desaparición forzada).

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Personas afectadas por año (desplazamiento forzado)

En Viotá, el desplazamiento forzado tuvo un crecimiento sostenido hasta el año 2002 y luego, desde 2004, ha descendido gradualmente. En 2003, se registran 7335 personas afectadas, una cantidad única que indica la exacerbación de las acciones por parte de los actores armados con presencia en el municipio (UARIV, 2021).

Tabla 17. Personas afectadas por año (desplazamiento forzado) hasta el 30 de junio de 2021.

Vigencia	Personas
1985	11
1986	21
1987	6
1988	3
1989	17
1990	28

1991	29
1992	61
1993	140
1994	127
1995	175
1996	133
1997	222
1998	281
1999	234
2000	458
2001	423
2002	662
2003	7335
2004	574
2005	278
2006	244
2007	353
2008	276
2009	116
2010	58
2011	28
2012	48
2013	68
2014	41
2015	38
2016	28
2017	21
2018	19
2019	8
2020	6

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

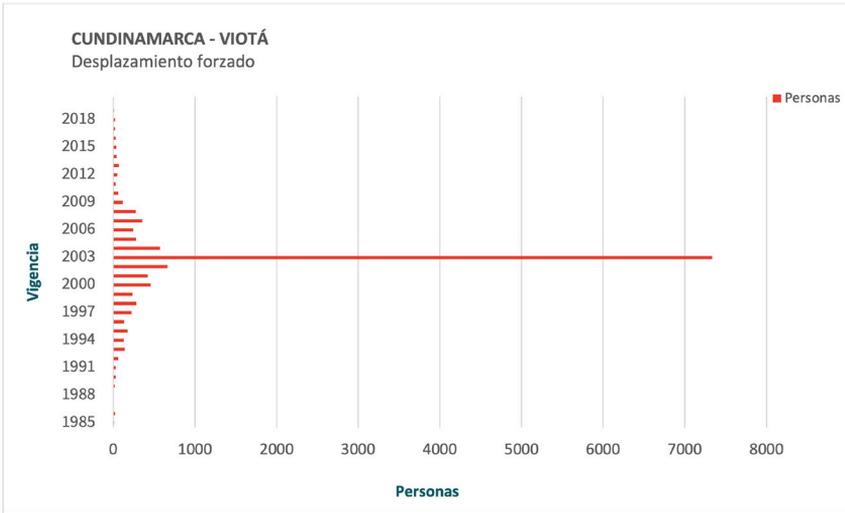


Figura 18. Personas afectadas por año (desplazamiento forzado).

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Personas afectadas por año (homicidio)

En el municipio, el homicidio ha tenido tasas muy altas como las de los años 1999 (125 casos), 2000 (104 casos) y 2003 (133 casos). A partir de 2004, los homicidios como manifestación del conflicto se comienzan a reducir considerablemente dentro del municipio, excepto en el año 2007, cuando se presentaron 37 homicidios (UARIV, 2021).

Tabla 18. Personas afectadas por año (homicidio) hasta el 30 de junio de 2021.

Vigencia	Personas
1985	19
1986	2
1987	12
1989	2
1990	5
1991	25
1992	50
1993	64

1994	42
1995	10
1996	34
1997	72
1998	57
1999	125
2000	104
2001	75
2002	56
2003	133
2004	60
2005	10
2006	9
2007	37
2009	5

Fuente: Elaboración propia a partir de UARIV (2021).

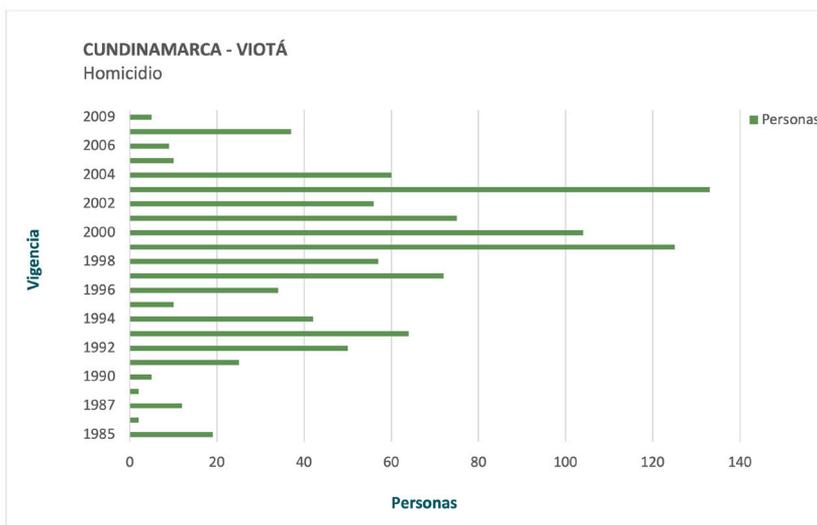


Figura 19. Personas afectadas por año (homicidio).

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Personas afectadas por año (pérdida de bienes muebles o inmuebles)

En Viotá, la pérdida de bienes muebles o inmuebles como hecho victimizante dentro del conflicto armado interno ha sido de menos de un dígito en años específicos, con excepción de 2003, cuando se registran 13 casos declarados por las víctimas en el municipio (UARIV, 2021).

Tabla 19. Personas afectadas por año (pérdida de muebles o inmuebles) hasta el 30 de junio de 2021.

Vigencia	Personas
1992	1
1993	1
1998	2
1999	2
2001	2
2002	3
2003	13
2009	2
2016	2

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

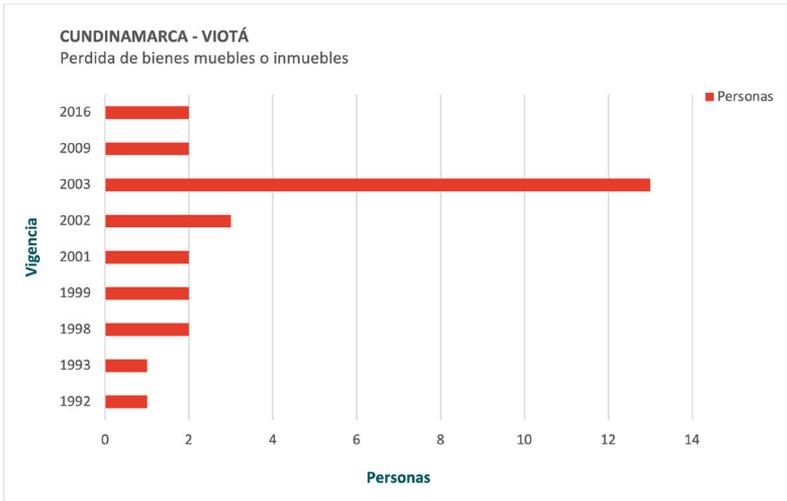


Figura 20. Personas afectadas por año (pérdida de muebles o inmuebles).

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Personas afectadas por año (secuestro)

El secuestro ha tenido en el municipio una tendencia histórica de ser de un dígito. Esto sugiere el descenso en la tasa de delitos conexos como la extorsión y el homicidio por parte de grupos armados irregulares (UARIV, 2021).

Tabla 20. Personas afectadas por año (secuestro) hasta el 30 de junio de 2021.

Vigencia	Personas
1993	1
1994	2
1996	7
1997	2
1998	11
1999	4
2000	6
2001	1

2002	4
2003	2
2004	1

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

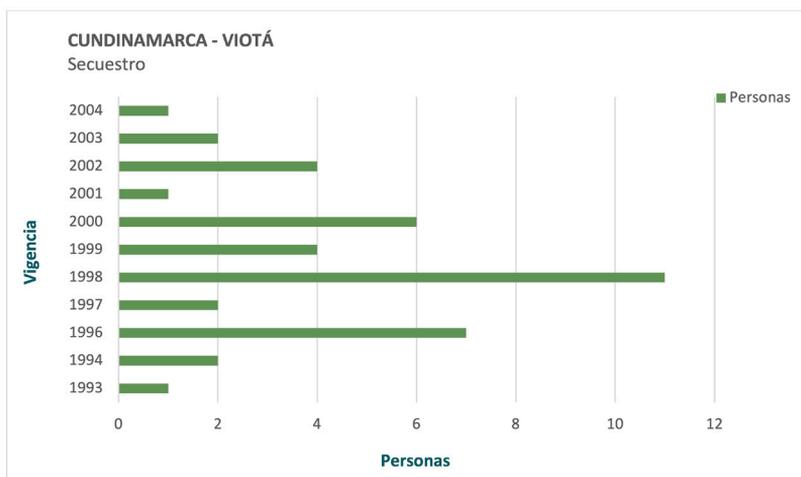


Figura 21. Personas afectadas por año (secuestro).

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Personas afectadas por año (tortura)

En Viotá la tortura solo se presentó en años específicos. Sin embargo, llama la atención los 2 casos declarados por las víctimas en 2012, a pesar de que desde el 2007 no se presentan enfrentamientos ni combates en el municipio (UARIV, 2021).

Tabla 21. Personas afectadas por año (tortura) hasta el 30 de junio de 2021.

Vigencia	Personas
1990	1
1993	1
2004	1
2012	2

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

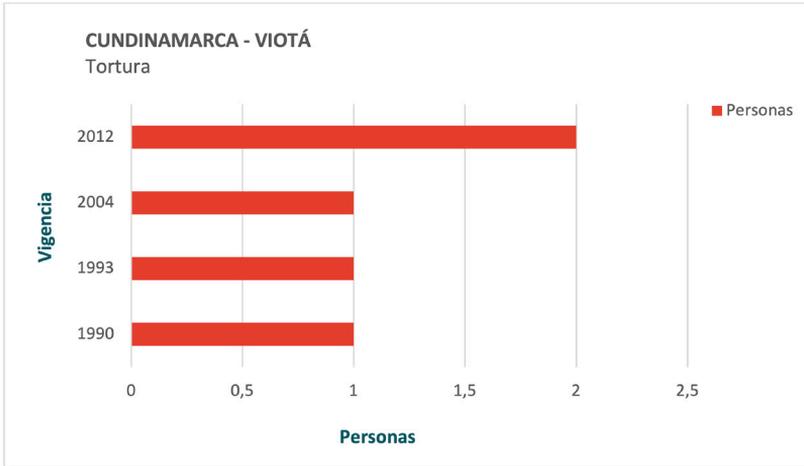


Figura 22. Personas afectadas por año (tortura).

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Personas afectadas por año (vinculación de niños y adolescentes)

La vinculación de niños y adolescentes al conflicto armado interno no ha sido una tendencia dentro de las dinámicas del municipio. Sin embargo, es necesario investigar si hay niños y adolescentes afectados por otros hechos victimizantes como el desplazamiento, la desaparición forzada, el homicidio, entre otros (uariv, 2021).

Tabla 22. Personas afectadas por año (vinculación de niños y adolescentes) hasta el 30 de junio de 2021.

Vigencia	Personas
1993	1
2000	2
2002	3

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

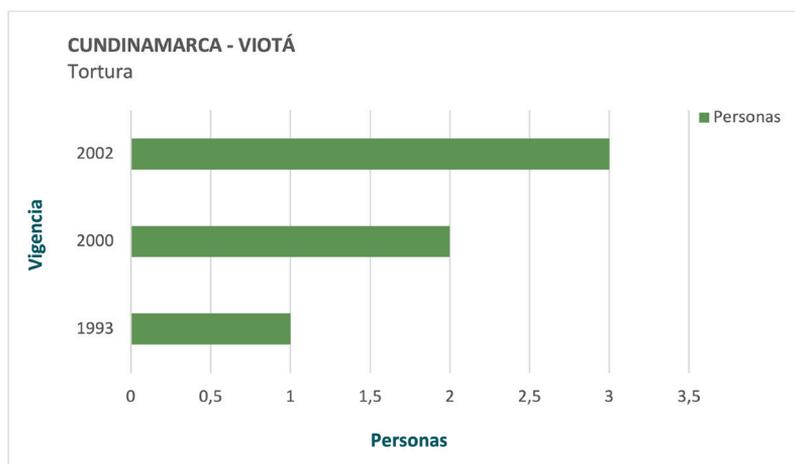


Figura 23. Personas afectadas por año (vinculación de niños y adolescentes).

Fuente: elaboración propia a partir de UARIV (2021).

Conclusiones

En esta primera parte de la caracterización del municipio, vemos cómo Viotá ha sufrido más de 50 años de guerra y, en consecuencia, se manifiesta un desplazamiento forzado desde el área rural a la urbana que representa el 85% de los sucesos victimizantes. El rango de edad en el que pesa más este tipo de hecho es entre los 18 y los 28 años. Las principales víctimas de esta violencia son las mujeres que se tienen que desplazar por homicidios y amenazas.

El principal reto de las autoridades públicas y privadas será la resignificación de la historia, del presente y del futuro del municipio. Se deberán revisar las estrategias para identificar las causas del desplazamiento forzado y generar programas que permitan reforzar la seguridad y el arraigo con el territorio. El municipio deberá reconstruir una memoria colectiva y los mecanismos de participación activa que permitan la integración de toda la comunidad a partir del sentido de pertenencia por el municipio. Las autoridades deberán liderar procesos en los que la población desarrolle todas las potenciales actividades económicas con las que cuenta el municipio.



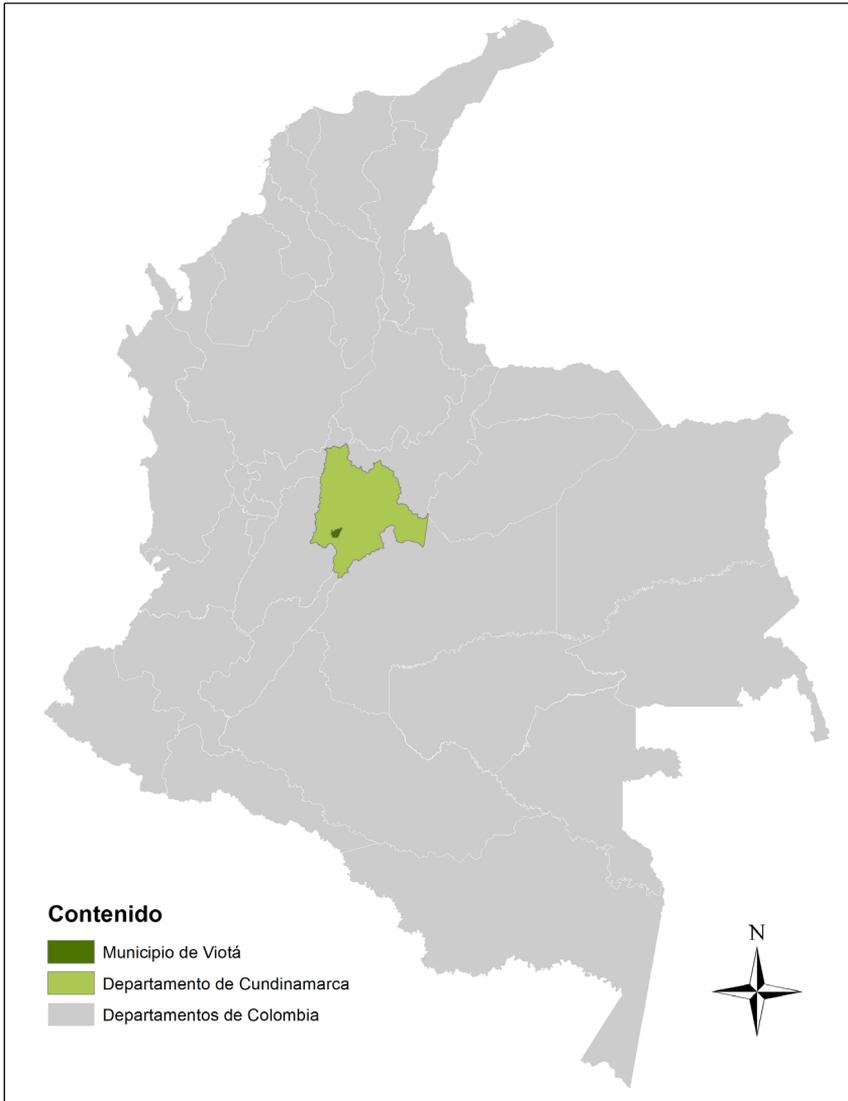
Capítulo 2

Características del territorio

Condiciones estructurales del territorio

Localización espacial, ubicación de los municipios en el territorio, las relaciones generadas desde los puntos de vista físico y administrativo

El departamento de Cundinamarca se ubica en las coordenadas $4^{\circ} 36'00''$ de latitud norte y $74^{\circ} 05'00''$ de longitud oeste. Cuenta con una superficie de $24\,210 \text{ km}^2$. Limita al norte con el departamento de Boyacá, al sur con los departamentos de Meta, Tolima y Huila, por el occidente con el río Magdalena y por el oriente limita con el departamento de Casanare (mapa 1). Lo conforman 116 municipios y cuenta con una población de aproximadamente 2 792 877 habitantes, sin contar los habitantes de Bogotá, que, para el 2018, llegaban a los 7 181 469, según DANE (2018). Su capital es Bogotá, que es también la capital de Colombia.



Mapa 1. Localización espacial de Cundinamarca.

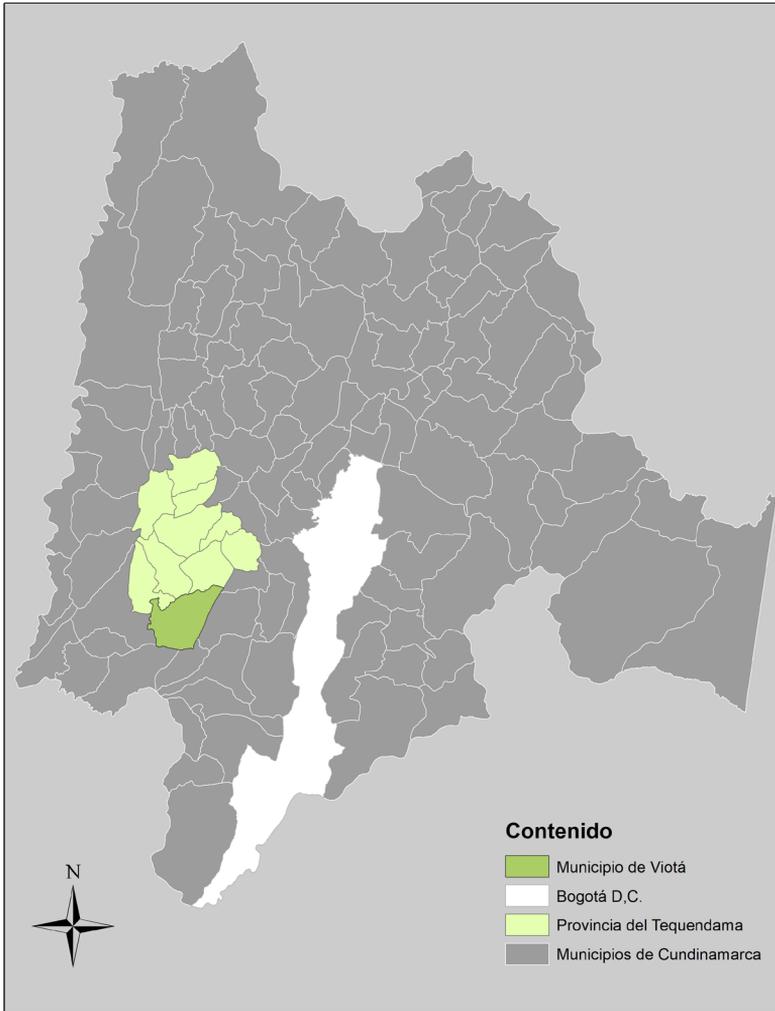
Fuente: elaboración propia.

Tabla 23. Localización espacial de Cundinamarca.

Departamento	Cundinamarca
Código departamental	25
Región	Centro Oriente
Entorno de desarrollo	Robusto
Tipología departamental	A
Extensión	208 km ²
Porcentaje del área del departamento sobre área del país	2,1 %
Densidad poblacional (personas por km ²)	77,55
Porcentaje población departamento del total nacional	4,3 %

Fuente: Departamento Nacional de Planeación (DNP, 2022).

El departamento de Cundinamarca cuenta con 15 provincias en las cuales están organizados los 116 municipios que lo conforman. El municipio de Viotá hace parte de la provincia del Tequendama, conformada por 10 municipios: La Mesa, Tena, Anapoima, Anolaima, Apulo, Cachipay, El colegio, Quipile, San Antonio del Tequendama y Viotá. La capital de la provincia del Tequendama es el municipio de La Mesa por ser el más poblado con aproximadamente 29 452 habitantes. Las tierras que conforman la provincia cuentan con la mayoría de pisos térmicos, aunque prevalecen los templados.

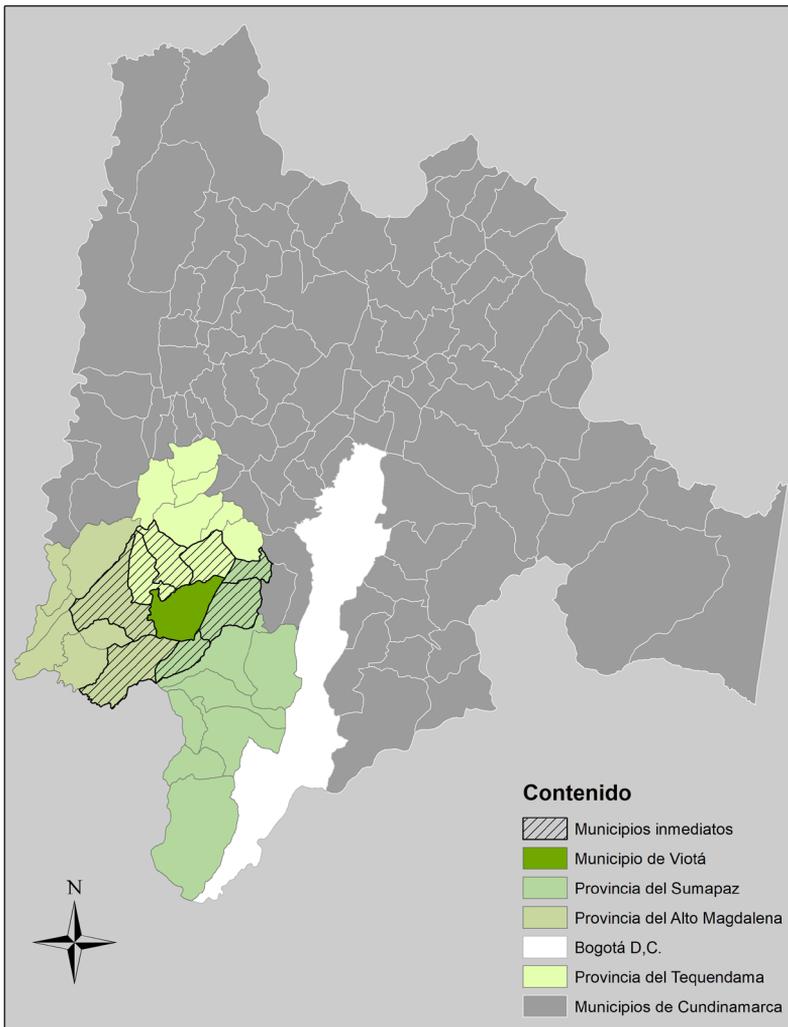


Mapa 2. Localización espacial de Viotá.

Fuente: elaboración propia.

El municipio de Viotá se localiza al suroccidente del departamento de Cundinamarca, en las coordenadas $4^{\circ}27'00''$ latitud norte y $74^{\circ}31'00''$ longitud oeste. Cuenta con una superficie de 20800 hectáreas de las cuales 133 corresponden a zona urbana y 20667 a zona rural. Así, Viotá representa el 0,9% del área departamento de Cundinamarca (mapa 2).

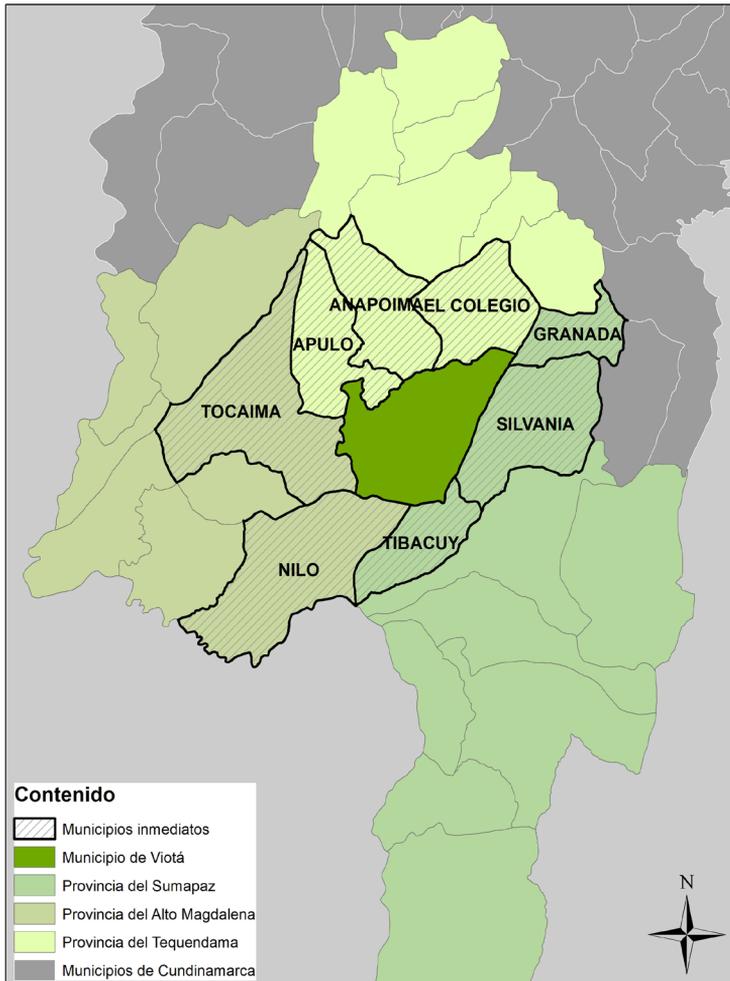
El municipio de Viotá se localiza en el límite de tres provincias, la provincia del Alto Magdalena, la provincia del Sumapaz y la provincia del Tequendama. Es una posición privilegiada administrativamente, ya que el municipio mantiene una interdependencia con las tres provincias gracias a su ubicación. Esta situación fortalece las relaciones espaciales y económicas del municipio (mapa 3).



Mapa 3. Límites municipales de Viotá.

Fuente: elaboración propia.

El municipio de Viotá tiene límites con 8 municipios que conforman su zona de influencia inmediata. Limita al norte con los municipios de Apulo, Anapoima y El Colegio; al sur, con Nilo y Tocaima; por el oriente, con Silvania, Tibacuy y Granada, y al occidente, con Tocaima. La importancia de la zona de influencia inmediata es la relación de estos municipios en temas de cooperación, complementación y sinergias (mapa 4).

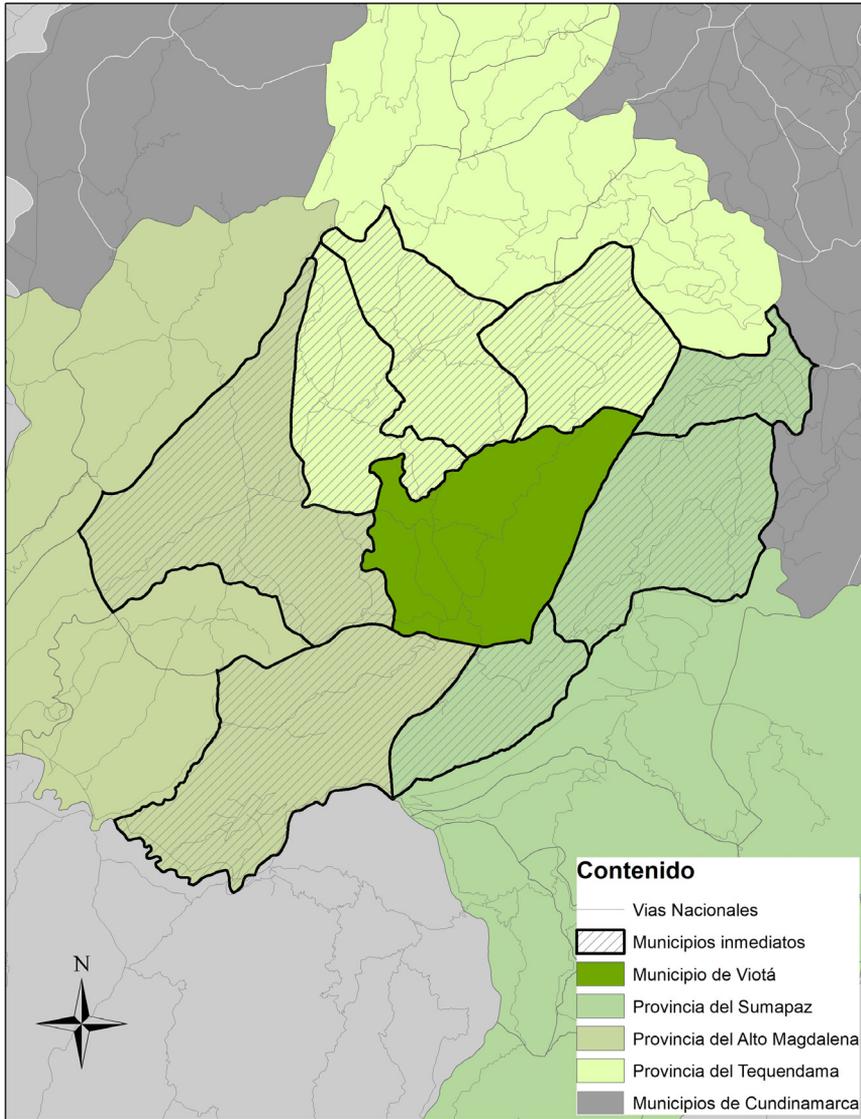


Mapa 4. Influencia inmediata

Fuente: elaboración propia.

Infraestructura vial

En Cundinamarca, la mayoría de las vías departamentales están sin pavimentar, lo que genera un alto impacto a nivel financiero en el mantenimiento y la reparación de tramos en mal estado. A nivel municipal, Viotá cuenta con una malla vial alta debido a su extensión geográfica. Casi la totalidad de las veredas están conectadas por carreteras secundarias y terciarias que se encuentran en mal estado o deterioradas. Además, hay zonas del municipio con poca cobertura vial. Según el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), la longitud total de la red vial del municipio supera los 640 kilómetros lineales. De ellos, el 85% pertenecen a la red terciaria o vías municipales y el 15% restante son vías de red secundaria de las cuales el 10% son del departamento y el 5% de la nación (mapa 5).



Mapa 5. Vías en zona de influencia.

Fuente: elaboración propia.

El municipio tiene una deficiente infraestructura vial que limita el sistema de comunicación terrestre con el resto del departamento y con la nación. Aunque el municipio está ubicado de manera privilegiada en el centro del país, sus oportunidades se ven reducidas por el mal estado de las vías y como consecuencia se genera una insatisfacción de las necesidades de transporte eficiente.

El sistema de comunicación y enlace de Viotá

El sistema de comunicación y enlace de Viotá, de acuerdo con el EOT municipal, está conformado por el sistema vial local, regional y nacional en dos ejes:

- Vía regional o de segundo orden: Bogotá - El Pin - El Colegio - Viotá - Tocaima, Viotá - Tibacuy Fusagasugá e Iguá - La Vocacional - Apulo.
- Las vías locales o de tercer orden que corresponden a las vías veredales.

Tabla 24. Resumen del estado general de las vías del municipio de Viotá.

Tipo de vía	Porcentaje (%)	Estado actual
Vías primarias nacionales	5	Regular
Vías secundarias departamentales	10	Regular
Vías municipales (urbanas y rurales)	85	Malo

Fuente: informe de Planeación de la Gobernación de Cundinamarca (Mapas y estadísticas, 2020b).

- Principal, Bogotá - El Pin - El Colegio - Viotá - Tocaima: con una longitud total de 86 kilómetros hasta Viotá, atraviesa el municipio por el sur y sale por el norte. Tiene concesión con la empresa Troncal del Tequendama y está pavimentada en su totalidad, aunque es angosta y presenta el desgaste propio de la falta de mantenimiento.

- Viotá-Tibacuy-Fusagasugá: vía principal y segunda en importancia a nivel municipal. Hace parte del proyecto denominado Troncal Cafetera, pasa por el suroriente del municipio y se encuentra en proceso de pavimentación (4,5 kilómetros están pavimentados), 20 kilómetros se encuentran destapados.
- El Iguá-La Vocacional-Apulo: vía de ubicación estratégica que permite la conexión entre el municipio y Bogotá. Se conecta con la vía en concesión Girardot-Chía y aunque solo cuenta con 1,5 kilómetros pavimentados de los 9 que tiene de longitud, se planea la pavimentación completa en el mediano plazo.

Componentes del sistema vial

Las vías que componen la malla del municipio y que permiten la comunicación terrestre son las vías municipales, departamentales y nacionales.

Tabla 25. Clasificación de las funciones viales y perfiles viales.

Clasificación vial	Función	Total sección
Vías arteriales	Vías que realizan conexiones funcionales a escala urbana e interconectan con sistemas viales rurales y regionales.	15,00
Vías zonales	Vías que realizan conexiones funcionales a escala local de un barrio o urbanización del municipio, lo que asegura acceso a los predios.	10,00
Vías locales	Acceso a barrios: conexiones funcionales a escala local de barrio o urbanización.	8,80
Vías locales	Internas de la urbanización: conexiones funcionales a escala local de barrio o urbanización.	7,00
Vía peatonal pública	Destinadas únicamente a la circulación peatonal.	3,00

Fuente: Decreto 69 de 2012 revisión EOT Viotá.

La mayoría de las vías urbanas se encuentran en buen estado. Tienen el desgaste normal de una vía sin mantenimiento, pero requieren adecuación y mantenimiento de tipo técnico. El principal problema se encuentra en la invasión de la vía por parte de los carros que parquean sobre ella. Como no hay parqueaderos públicos en la zona centro, esto genera que los automóviles invadan la vía. Se recomienda adecuar espacios para el parqueo y recuperar la vía vehicular ya que sobre ella se obstaculiza el libre paso y se deteriora la infraestructura aún más.

Con respecto a los andenes, estos tienen dimensiones mínimas, dificultando con ello el recorrido peatonal. Por el tamaño de los andenes, los peatones prefieren bajarse del andén y caminar por la vía vehicular en los casos en que los flujos no permiten el uso de los corredores por varios transeúntes a la vez. Esto, sumado a la invasión de las vías por parte de los carros parqueados, genera riesgo para los transeúntes, además del uso inadecuado de la infraestructura. Se recomienda realizar un estudio de conveniencia sobre el uso y tipo de vías existentes y las que son pertinentes para el casco urbano.

Vías municipales

Las vías municipales que principalmente comunican al casco urbano con las veredas y predios rurales se encuentran, en un alto porcentaje, en estado regular. Esto incrementa los tiempos de viaje, dificulta la comunicación, el traslado de productos, los servicios y la carga en general. Asimismo, los costos en cada uno de los procesos aumentan y se perjudica el desarrollo municipal, ya que muchas relaciones de tipo económico, social, espacial y político son mal aprovechadas por la mala comunicación. Se hace necesario una actualización de los datos técnicos de las vías (ubicación, estado, tipo de intervención requerida) y, con base en ellos, formular un plan de acción para mejorar la infraestructura de manera que se reduzcan tiempos y costos de viaje.

Las vías urbanas poseen un ancho promedio de 8 m y con andenes alcanzan 1,20 m. La vía Viotá-Tocaima, a la entrada del casco urbano, en una longitud de 360 m, posee doble calzada con separador arborizado. En la extensión rural, la infraestructura vial es suficiente para la conectividad, pero no cuenta con mantenimiento constante.

Tipos de corredores viales rurales

Las vías secundarias veredales conectan la red urbana con las 56 veredas del municipio y permiten la comunicación con las vías principales intermunicipales. De acuerdo con los datos del EOT, ellas presentan secciones transversales promedio de 5,00 m, con pendientes que van desde 2% hasta 12%, todas con superficies en afirmado o recebo.

Se clasifican dentro de esta categoría los siguientes corredores viales:

- San Gabriel-California (La Dulce)-La Jazminia: vía con una longitud aproximada de 13,0 kilómetros. Su superficie se encuentra en afirmado o recebo. Vía de importancia que conecta al centro poblado de San Gabriel con el municipio de El Colegio y lo proyecta hacia Bogotá. Es una vía departamental secundaria y está en mal estado.
- Neptuna-San Gabriel-Glasgow: vía que conecta a Glasgow con San Gabriel y con el centro urbano del municipio de Viotá. Tiene una longitud aproximada de 12,0 kilómetros y su superficie se encuentra en afirmado. Está proyectada su estabilización en el mediano plazo. Es una vía departamental secundaria y está en mal estado.
- Pekín-San Martín-Palmar-Glasgow-Puerto Guerra: vía que por su trayectoria longitudinal permite la unión de veredas de gran importancia y proyección económica. Conecta las veredas con Bogotá hacia el norte y con Fusagasugá hacia el sur. Su longitud es de 26 kilómetros aproximadamente

y su proyección a mediano plazo es la de terminar su conformación y estabilización general. Su superficie se encuentra en afirmado. Es una vía secundaria y está en mal estado.

- El Cruce - San Gabriel - La Victoria: tiene una longitud de 20 km y es destapada. Es una vía departamental secundaria y está en mal estado.
- Viotá - El Cruce - Liberia - Cumaca: tiene una longitud de 29,5 km y es destapada. Es una vía departamental principal y está en mal estado.
- El Triunfo - Golconda - Viotá - Portillo: tiene una longitud de 32 km y está pavimentada. Es una vía nacional principal y está en buen estado.
- Lagunas - Mogambo - Palmar - Tibacuy: tiene una longitud de 8 km y está destapada. Es una vía municipal secundaria y está en estado regular.
- Brasil - San Martín: tiene una longitud de 5 km y es destapada. Es una vía municipal secundaria y está en mal estado.
- Piñal - El Espino - río Calandaima - Apulo: tiene una longitud de 8 km y es destapada. Es una vía municipal secundaria y está en estado regular.
- La Vega - Unión - La Victoria - Tocaima: tiene una longitud de 15 km y es destapada. Es una vía municipal secundaria y está en mal estado.
- La Vega - Esperanza - Casacoima - La Victoria: tiene una longitud de 11 km y es destapada. Es una vía municipal secundaria y está en mal estado.
- Liberia - Alto de los Vientos - Nilo: tiene una longitud de 8 km y es destapada. Es una vía municipal secundaria y está en estado regular.

Vías terciarias

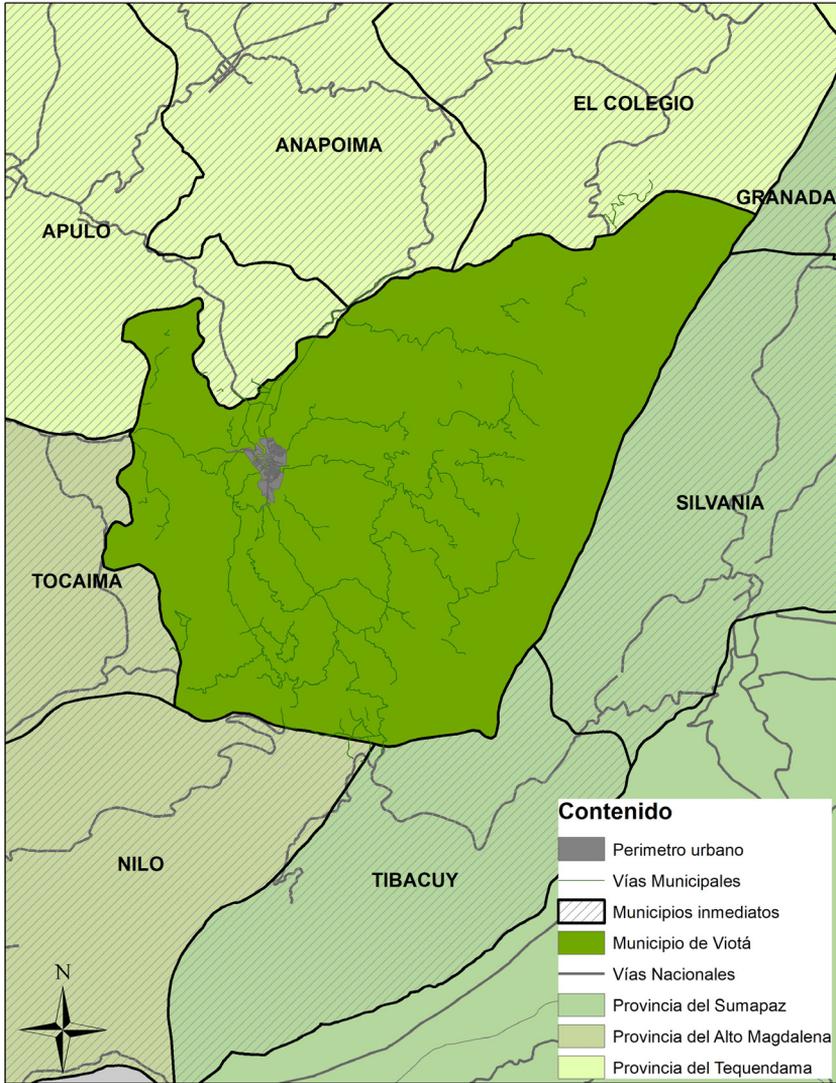
Estas vías permiten la conexión entre las vías veredales y las fincas productoras. Según el EOT ellas presentan secciones transversales promedio de 5,00 m, con pendientes que van desde el 2% hasta el 12% y todas con superficies en afirmado o recebo.

Tabla 26. Vías terciarias.

Nombre de la vía	Longitud	Estado
La Gallera-Balcones-Florida	8 km	Destapada, mal estado
Palestina-Alto La Popa-El Templo	4,5 km	Destapada, sin terminar
El Pino-Laguna Larga-Palmar	6 km	Destapada, mal estado
Java-Margaritas-Santa Teresa-Argelia	6,5 km	Destapada, mal estado
Florencia-Mandarinos-Mogambo	3 km	Destapada, mal estado
La Pola-La Bella-Alto Palmar	5,3 km	Destapada, mal estado
Lagunas-Mogambo-Palmar	8 km	Destapada, regular estado
Brasil-San Martín	5 km	Destapada, mal estado
Lagunas-Balcones	7 km	Destapada, regular estado
La Vega-Salitre-Brasil	10 km	Destapada, sin terminar
La Vega-Unión-La Victoria	15 km	Destapada, mal estado
La Vega-Jazmín-Quitazol-Piñal	12 km	Destapada, regular estado
Recoveco-Capotes-Iguá	6 km	Destapada, mal estado
Trapiche-Palmas-Alto Ceylán	8 km	Destapada, mal estado
El Pino-Lagunalarga-Palmar	6 km	Destapada, sin terminar
Argentina-Los Lagos	4 km	Destapada, mal estado
Golconda-Ruidosa-Magdalena	7 km	Destapada, mal estado
Ruidosa-Alejandría-California	5 km	Destapada, regular estado

Buenavista-Palermo-Roblal	12 km	Destapada, regular estado
Brasil-La Florida	5 km	Destapada, mal estado
Palestina-El Reposo-El Retiro	4 km	Destapada, mal estado
Puerto Reina-Naranjal	2,5 km	Destapada, mal estado
Pueblo de Piedra-Magdalena	5 km	Destapada, mal estado
La Esperanza-Alto Ceylán	3,5 km	Destapada, mal estado

Fuente: extraído del informe de Planeación de la Gobernación de Cundinamarca (Mapas y estadísticas (2020b) y EOT (Mapas y estadísticas (2020b)).



Mapa 6. Vías nivel municipal.

Fuente: elaboración propia.

División territorial, delimitación del área urbana y rural, así como los corregimientos, inspecciones de policía, caseríos, veredas, barrios, comunas o localidades y territorios indígenas

Si bien la concentración de la propiedad de la tierra en Viotá es alta, este es un municipio que se encuentra por debajo de la media nacional y departamental en la medición del coeficiente Gini de la concentración de la propiedad rural. Según el visor estadístico de Cundinamarca, mientras en Colombia la concentración de la propiedad rural se encuentra en 0,87 y en Cundinamarca en 0,78, el municipio presenta una menor concentración con 0,7. Las características de distribución territorial del municipio se presentan en la tabla 27.

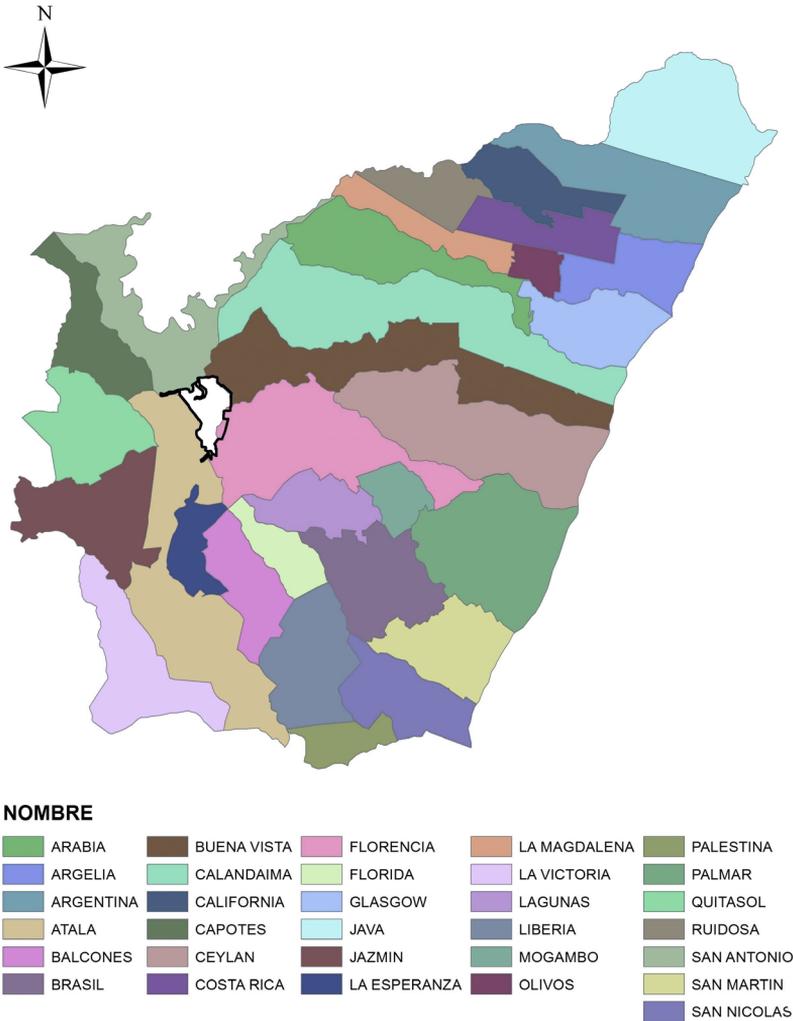
Tabla 27. Características de la distribución territorial de Viotá.

N.º total de predios, según Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)	9558
N.º predios urbanos	2570
N.º predios rurales	6988

Fuente: visor estadístico, Gobernación de Cundinamarca, EOT Viotá (IGAC, 2020).

Veredas de Viotá

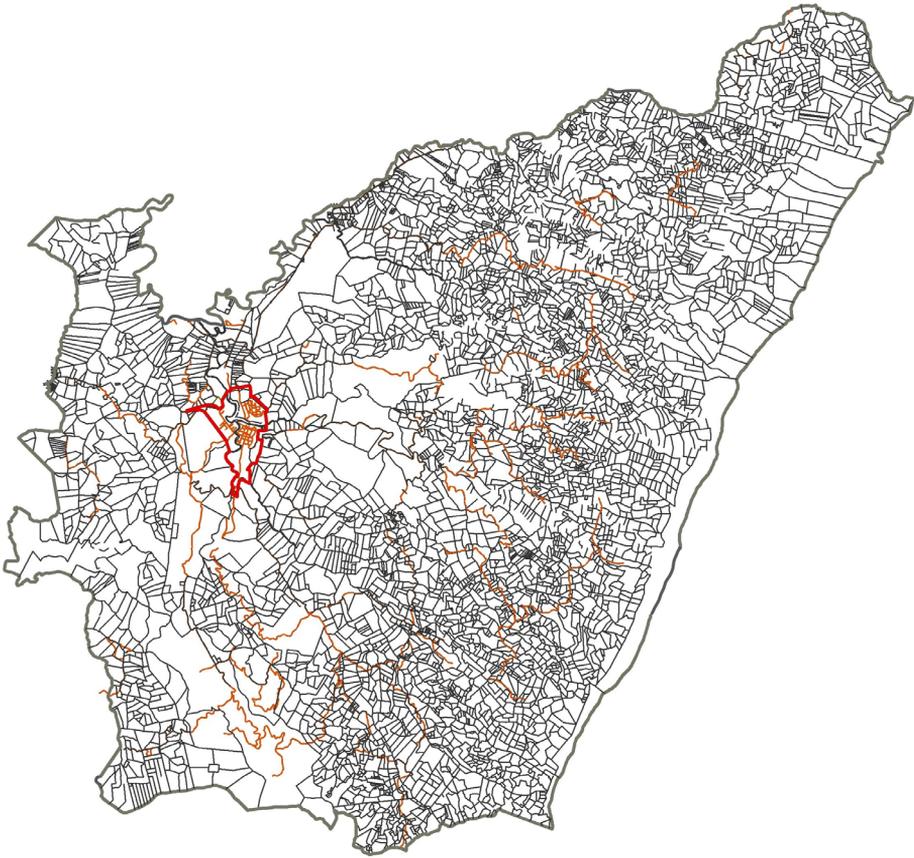
El municipio de Viotá cuenta con 31 veredas que componen su área rural (mapa 7).



Mapa 7. Veredas de Viotá.

Fuente: elaboración propia.

El municipio de Viotá se encuentra dividido en su área urbana en 12 barrios y tiene 4 centros urbanos conforme con la actualización 2011 del EOT.



INFORMACIÓN

- Limite predial
- Vías
- Centro urbano

Mapa 8. Predios rurales.
Fuente: elaboración propia.

División política

Tabla 28. División política de Viotá.

División política
Barrios
Centro
El Cogallo
El Dorado
El Progreso
Gaitán
La Vega
Obrero
Primero de Mayo
Salvador Allende
San Pedro
Santa Lilibana
Villa del Río
Centros poblados rurales
El Piñal
El Piñal II
Liberia
Las Brisas

Fuente: EOT municipio de Viotá (Mapas y estadísticas, 2020b).

Viotá cuenta con 4 centros poblados rurales, Liberia, Las Brisas, El Piñal y El Piñal II, todos ellos ubicados al suroccidente del municipio.

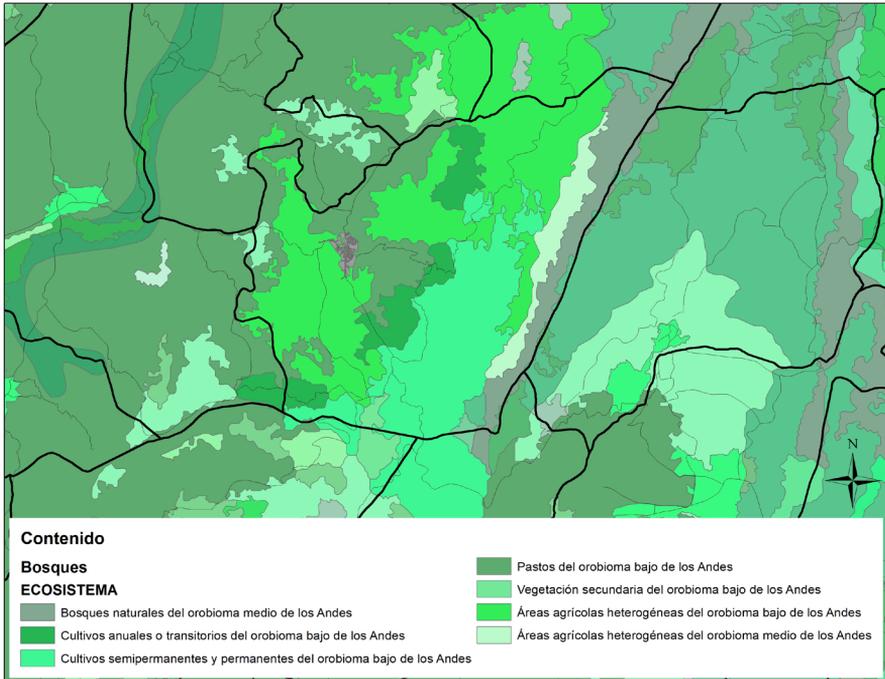


Mapa 9. Centros poblados rurales.

Fuente: elaboración propia.

Clasificación de las zonas de reserva

Según el EOT del 2011, la clasificación del territorio del municipio cuenta con 1501,74 ha de reserva forestal protectora. 2855,83 ha de reserva forestal protectora-productora y 2336,59 ha de zonas de recarga de acuíferos.



Mapa 10. Ecosistemas del municipio de Viotá.

Fuente: elaboración propia.

Tabla 29. Vocación territorial.

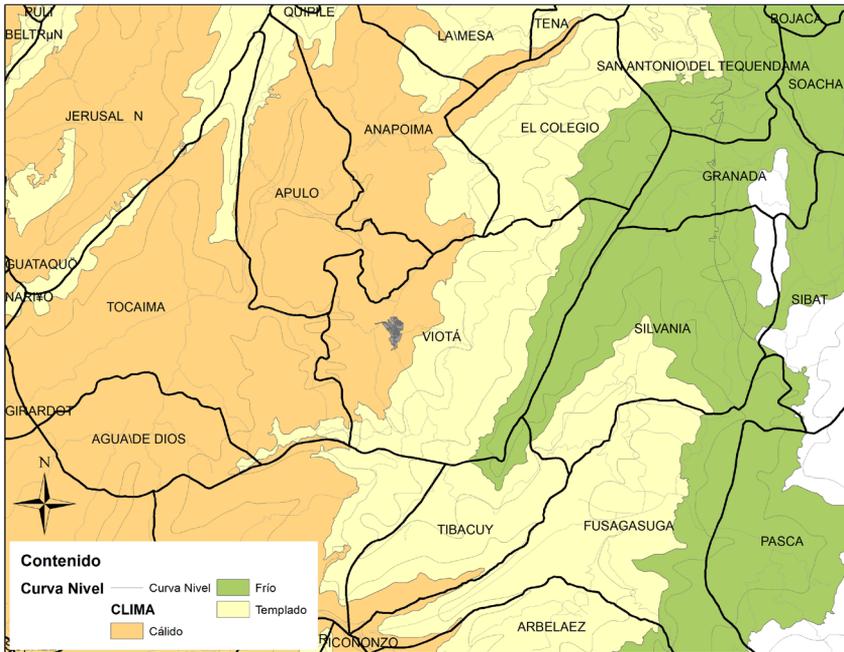
Área dedicada a cultivos agrícolas/pequeña propiedad	14 560 ha
Área de bosques	6 678 ha
Área dedicada a otros usos	133 ha

Fuente: IGAC-Sistema de Información Geográfica para la Planeación y el Ordenamiento Territorial Nacional (SIG-OT) (Mapas y estadísticas, 2020a).

Zonificación climática

Viotá cuenta con los pisos térmicos, cálido, templado y frío. Las alturas oscilan entre 500 y 2,600 m. s. n. m. De acuerdo con el EOT, las temperaturas van desde los 18 a los 24 grados centígrados y la zona goza de baja radiación solar debido a la presencia de

altas nubosidades y puntos de encuentro entre corrientes de aire seco y frío descendientes y vientos cálidos y húmedos ascendentes. El municipio cuenta con una distribución bimodal de las lluvias. Así, marzo, abril, octubre y noviembre son los meses lluviosos con lluvias ocasionales de carácter torrencial y alto poder erosivo (hasta 75 mm/hora).



Mapa II. Clima de la zona de influencia municipal.

Fuente: elaboración propia.

Tabla 30. Condiciones ambientales.

Altura sobre el nivel del mar (m. s. n. m)-cabecera	567
Temperatura media (°C)-cabecera	25
Precipitaciones	Entre 1200 mm/año y 3000 mm/año
Déficit hídrico anual	90 mm

Fuente: Visor estadístico, Gobernación de Cundinamarca y EOT Municipio de Viotá (Mapas y estadísticas, 2020a).

Oferta y demanda hídrica

De acuerdo con el EOT municipal, Viotá tiene una fuerte influencia del río Calandaima. Este río fue declarado por el Plan de Organización y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (Pomca) como subcuenca que desemboca en el río Bogotá. La clasificación hidrográfica está estipulada en la tabla 31.

Tabla 31. Cuencas hidrográficas.

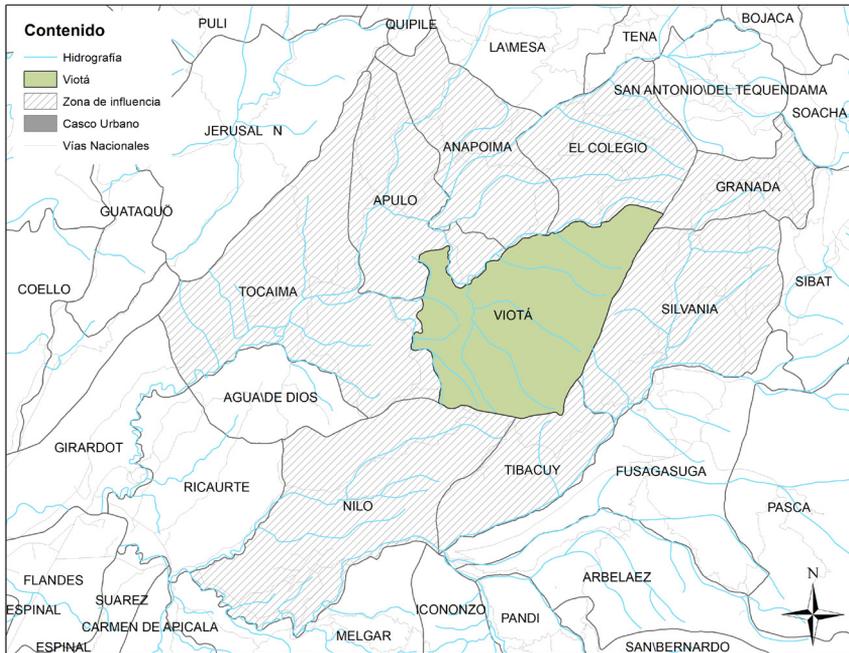
Subcuenca	Nacimiento dentro de municipio	Desembocadura dentro del municipio	Longitud en municipio	Superficie en cuenca
Río Calandaima	Laguna Las Palmas	Quebrada La Torcaza	30 km	17,9490 ha

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial Viotá, (Mapas y estadísticas, 2020a).

Tabla 32. Afluentes.

Afluente	Nacimiento dentro de municipio	Desembocadura dentro del municipio	Longitud en municipio	Superficie en cuenca
Río Lindo	Cuchilla de Peñas Blancas	Calandaima	16,04 km	5234 ha
Quebrada La San Juana	Quebrada El Ruicito	Calandaima	12,5 km	
Quebrada La Pilama	Cerro La Popa	San Juana	9,4 km	5142 ha
Quebrada La Neivana	Vereda Victoria	Vereda Quitasol	11,4 km	

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial Viotá (Mapas y estadísticas, 2020a).



Mapa 12. Hidrografía de la zona de influencia.

Fuente: elaboración propia.

El municipio de Viotá cuenta con un gran potencial derivado de su riqueza paisajística, tal es el caso de la Cuchilla de Peñas Blancas en la que nacen numerosas fuentes hídricas que abastecen la región. De acuerdo con el componente técnico del EOT municipal, en los ríos Calandaima y Lindo desembocan 26 quebradas: quebrada Cachimbulo, quebrada Chorro La Ladera, quebrada de Alto Grande, quebrada del Gris, quebrada Grande, quebrada Guamu-chal, quebrada Guanábana, quebrada La Honda, quebrada La Caucha, quebrada La Juana, quebrada La Máquina, quebrada La María, quebrada La Modelia, quebrada La Mona, quebrada La Neptuna, quebrada La Ruidosa, quebrada La San Juana, quebrada La Soledad, quebrada La Torcaza, quebrada La Pilama, quebrada Ruicito 1, quebrada Ruicito 2, quebrada Ruidosa, quebrada Seca, quebrada Tuno y quebrada Santa Isabel.

El municipio tiene acceso al Pomca del río Bogotá debido a que al río Calandaima, con gran influencia municipal, le llegan las aguas del río Lindo y de varias de las quebradas de la zona para después desembocar al río Bogotá. El río Calandaima está designado como subcuenca y está estipulado que la Laguna del Indio y la ronda de la microcuenca de la quebrada de San Juan, que hacen parte del sistema de la subcuenca, son áreas protegidas. El río Calandaima tiene una longitud aproximada de 13,35 km, pasa por el casco urbano del municipio y le llegan las aguas de la planta de tratamiento de aguas residuales y el vertimiento de aguas residuales no tratadas. Estas aguas contaminan el afluente puesto que es el principal receptor de aguas residuales domésticas, residuos de cultivos y procesos de deforestación. Los ríos Lindo y Calandaima no tienen definida con exactitud la ronda hídrica ni sus áreas de protección.



Figura 24. Fotografía cascada La Ruidosa-Rompecalzones.
Fuente: Alcaldía de Viotá, Cundinamarca (s. f.).

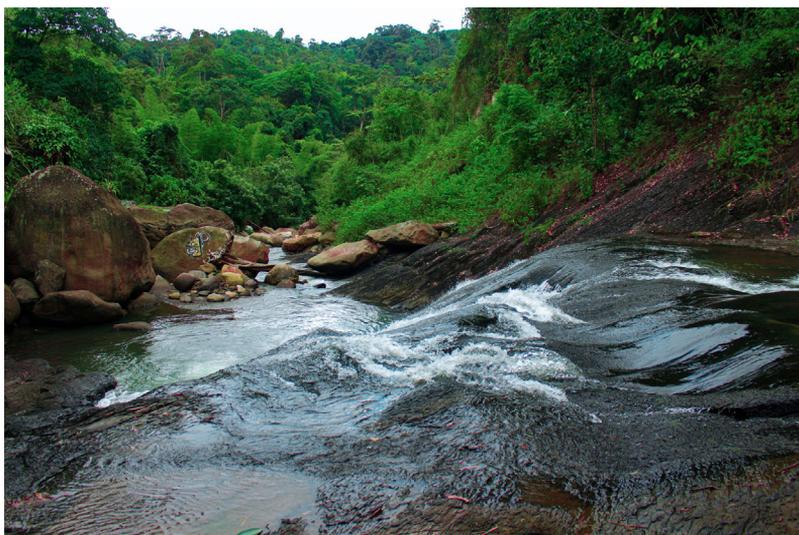


Figura 25. Fotografía cascada La Ruidosa-Rompecalzones.
Fuente: Alcaldía de Viotá, Cundinamarca (s. f.).

Caracterización de la subcuenca río Calandaima, según el Pomca

Aspectos físicos

- Las rocas son impermeables, susceptibles a erosionarse y alterarse y por lo tanto con un comportamiento geotécnico muy pobre para la cimentación de obras civiles.
- La susceptibilidad a los fenómenos de remoción en masa en la cuenca es de moderada a alta.
- Altas pendientes, promedio >25 .
- Suelos con alta pedregosidad en superficie.
- Falta tecnología en praderas y ganadería.
- Ganadería en suelos de aptitud agroforestal.
- Riesgos de deslizamientos por las altas pendientes.

Saneamiento ambiental

- Faltan presupuestos municipales para la construcción de obras de saneamiento ambiental.
- Las áreas rurales presentan baja cobertura de servicios de agua potable, alcantarillado, tratamiento de aguas residuales y manejo de residuos sólidos.
- Falta la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) de Viotá.
- Las industrias afectan la calidad del agua del río Calandaima.
- Falta implementación de tecnologías limpias en industrias.
- Falta potabilización de los sistemas de acueductos urbanos y rurales.
- Inadecuada infraestructura de los alcantarillados urbanos y rurales.

- Inadecuado manejo ambiental de mataderos de esta subcuenca.
- Falta tratamiento de aguas residuales en las zonas rurales.

Ecosistemas: río Calandaima

Sector Laguna del Indio, municipio de Viotá, vereda Alto palmar.

- Pastoreo cerca de los nacedores de agua y la laguna.
- Falta sentido de pertenencia de la población.
- No hay respeto por las cercas.

Sector río Lindo, municipio de Viotá, vereda Capotes.

- Contaminación del río por aguas residuales de balnearios y fincas aledañas.
- Basuras.
- Pérdida del bosque primario.
- Construcciones en la ronda del río.
- Vertimiento de las aguas negras directamente al río.
- Compra de predios cercanos a la ribera del río.

Sector desembocadura del río Calandaima en el río Bogotá.

- Plagas de zancudos y jején.
- Malos olores generados por la contaminación del río Bogotá.
- Vertimiento de las aguas negras directamente al río.
- Contaminación de las aguas por el río Bogotá.

Aspectos socioeconómicos

- Deficiente infraestructura en educación.
- Deserción escolar en época de cosecha.

- Deficiencia en el tratamiento del agua potable.
- Inadecuado manejo de los residuos sólidos.
- Falta sensibilidad de la población con los problemas medioambientales causados por la contaminación de las fuentes hídricas y el empleo de agua no tratada para el consumo.
- Inadecuado manejo del matadero municipal.
- Falta tecnología en praderas y ganadería.
- Falta control sobre las urbanizaciones irregulares.
- Deforestación de zonas de rondas.
- Población con bajos niveles educativos.

Afectación de las fuentes hídricas

- La zona urbana, el río Lindo y la quebrada La Azufrada tienen un nivel medio de afectación por presencia de basuras y aguas residuales no tratadas, existen puntos sobre el cauce del río en los cuales se encuentran viviendas que vierten aguas residuales en él.
- La zona rural y sus quebradas tienen un nivel medio-bajo de contaminación debido a que el 22,34% de las unidades de vivienda (679 casas en el área rural) no poseen un sistema apropiado de evacuación de aguas residuales (pozo séptico o letrina) y terminan vertiendo sus desechos a la quebrada más cercana.

Conclusiones

El municipio, gracias a su ubicación geográfica, cuenta con la fortaleza de tener relaciones físicas y administrativas muy convenientes con las otras tres provincias con que limita. Esta situación le da opciones de participar en diversos escenarios políticos con relación

a propuestas regionales y departamentales que pueden fomentar el desarrollo municipal. En este ámbito se recomienda priorizar el uso de escenarios políticos regionales para concertar procesos pertinentes que potencialicen la comunicación terrestre regional e impulsen el desarrollo municipal.

Las vías municipales que comunican el casco urbano con las veredas y los predios rurales cuentan con la fortaleza de estar comunicadas directamente por vías regionales principales. Esto facilita la comunicación con el resto del país y podría ser determinante para fomentar los procesos productivos y de turismo. Se recomienda hacer un estudio técnico detallado sobre el estado actual de estas vías principales para que se prioricen intervenciones relacionadas con la conexión regional y nacional y orientadas al mejoramiento de la infraestructura vial existente.



Capítulo III

Diagnóstico productivo territorial

Vocación de los suelos

Usos del suelo y recursos naturales

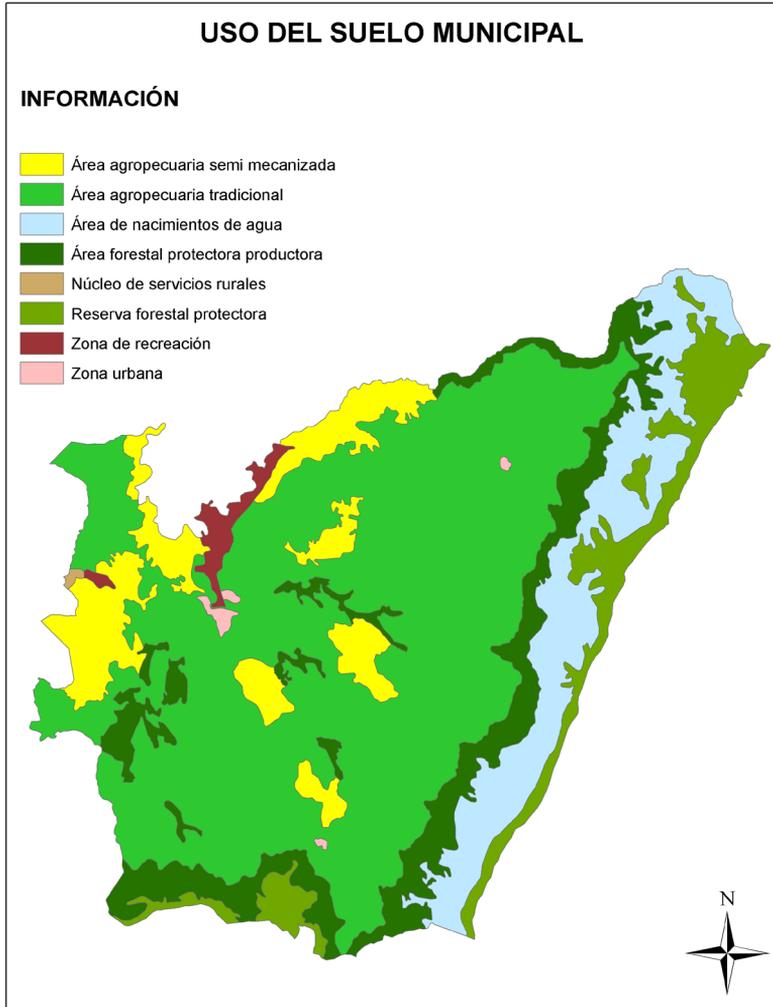
Suelo rural

El EOT del municipio de Viotá define las áreas rurales como terrenos no aptos para uso urbano debido a su orientación o destinación relacionada con la agricultura, la conservación de áreas forestales, la ganadería, la explotación de recursos naturales y actividades análogas como los suelos de protección. De acuerdo con el EOT, el uso del suelo rural corresponde a las categorías relacionadas en la tabla 33.

Tabla 33. Usos del suelo rural.

Áreas agropecuarias	Terrenos con destinación a usos agrícolas y ganaderos, forestales o de explotación de recursos naturales, en las categorías agropecuaria tradicional, agropecuaria semiintensiva o semimecanizada.
Suelos de uso agropecuario tradicional	Suelos poco profundos, pedregosos, de relieve quebrado, susceptibles a procesos erosivos y de media o baja capacidad agrológica.
Suelos de uso agropecuario semimecanizado o semiintensivo	Suelos de mediana capacidad agrológica, relieve plano o moderadamente ondulado, profundidad efectiva superficial a moderadamente profunda, sensible a la erosión, permite mecanización controlada o uso semiintensivo.

Fuente: Decreto 69 de 2012.



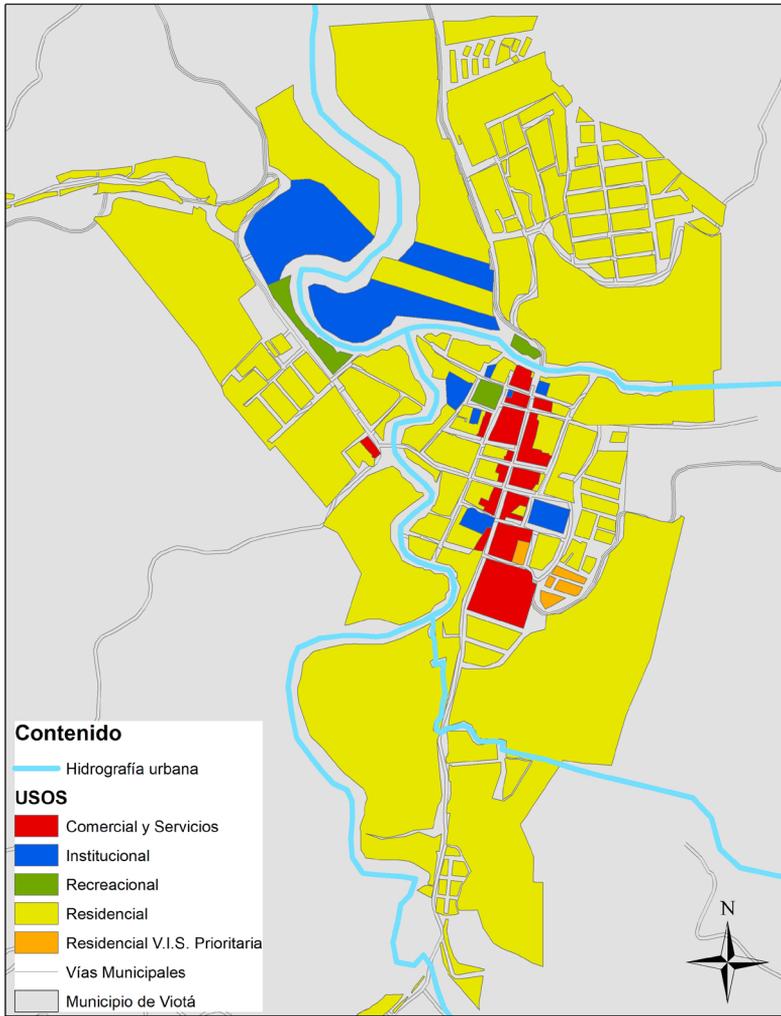
Mapa 14. Usos del suelo rural (distribución).

Fuente: elaboración propia.

Suelo urbano

De acuerdo con el EOT municipal, el área urbana está destinada a usos urbanos. Esta debe contar con infraestructura vial y redes primarias de energía, acueducto y alcantarillado y, en ningún caso, el perímetro urbano podrá ser mayor que el denominado perímetro de servicios públicos o sanitarios.

El EOT del municipio de Viotá define las áreas de actividad como de segundo nivel de clasificación del territorio con respecto a la clasificación del suelo urbano, rural, de expansión urbana y de protección. Para el uso de las áreas de actividad, a estas se les asigna el tratamiento a través de normas urbanísticas aplicables al desarrollo de los usos dentro de las categorías principal, compatible, condicionados y prohibidos. El suelo urbano se encuentra zonificado en cinco áreas de actividad: actividad residencial, comercial y de servicios, institucional, recreacional y residencial, y vivienda de interés social.



Mapa 15. Uso del suelo urbano.

Fuente: elaboración propia.

Suelo de expansión urbana

De acuerdo con el EOT del municipio, las áreas de expansión urbana son las áreas que se habilitarán para usos urbanos de acuerdo con la vigencia determinada del programa de ejecución. Para ellos es necesario contar con la dotación de la zona, la debida infraestructura del

sistema vial, transporte, servicios públicos domiciliarios, áreas libres, parques y equipamientos colectivos. Se divide en zona de expansión urbana residencial y zona de expansión urbana recreacional.

Suelo de protección

El EOT del municipio de Viotá define esta zona como área restringida para la urbanización, debido a que por sus características geográficas, paisajísticas o ambientales conforman zonas de utilidad pública para la provisión de servicios domiciliarios o que hacen parte de áreas de amenazas y riesgos no mitigables para la ubicación de asentamientos humanos.

Actividades productivas

En general, dadas las características del área rural, el municipio de Viotá presenta una economía principalmente agrícola, basada en el cultivo de café y seguida de leños por el cultivo de plátano, mango y cítricos. Dicha agricultura se ha dado mediante procesos productivos tradicionales, sin tecnificación, en los que las unidades familiares y los propietarios no tienen canales de comercialización y sus niveles de ganancia son bajos.

Según la Alcaldía, el municipio tiene aproximadamente 20567 hectáreas rurales. De ellas, 14560 corresponden a pequeños productores y 6107 a explotaciones mayores. En cuanto al valor agregado, se observa que su contribución a los sectores de mayor importancia a nivel nacional es casi nula pues el suelo se dedica a otros sectores.

Tabla 34. Valor agregado municipal de sectores de mayor importancia a nivel nacional (miles de millones de pesos corrientes, 2019).

Sector	Valor agregado
Actividades primarias	169
Actividades secundarias	94
Actividades terciarias	23
Valor agregado municipal	286

Fuente: elaboración propia a partir de los datos de DANE, 2019b.

Usos actuales y potenciales del suelo

Según el Censo Nacional Agropecuario de 2014, Viotá cuenta con 3265 hectáreas de bosques naturales, 15 639 hectáreas de área agropecuaria, 298 hectáreas no agropecuarias y 683 en otros usos y coberturas de la tierra. El área destinada a pastos es de 5362 hectáreas y la destinada a actividades agrícolas es de 5289. De estas, 3758 se destinan a cultivos que corresponde al 71 %, seguida de un 26 % de áreas de descanso. Hay 4705 unidades de producción agrícola (UPA) en su mayoría en régimen de tenencia propia.

Estructuras de concentración de la tierra

Viotá es un municipio principalmente rural pues el 99 % del área del municipio es rural. Asimismo, el 75 % de sus predios y propietarios son rurales.

Tabla 35. Estadísticas catastrales Viotá, 2012.

	Zona rural	Zona urbana	Total
Predios	6545	2121	8666
Propietarios	9736	3093	12 829
Área de terreno (ha)	20 003	143	20 146
Área construida (m ²)	244 877	171 572	416 449
Avalúo (miles de pesos)	34 846 593	25 020 967	59 867 560

Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Gobernación de Cundinamarca, 2012.

De acuerdo con las mediciones del coeficiente de Gini, el municipio presenta alta concentración de tierras en manos de pocos propietarios, pero es menor que el nivel de concentración en Cundinamarca y Colombia.

Tabla 36. Coeficiente Gini, propiedad de la tierra.

	Tierras	Propietarios	
	Terreno	Con repetición	Sin repetición
Viotá	0,699	0,710	0,643
Cundinamarca	0,785	0,797	0,815
Nacional	0,874	0,886	0,896

Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Gobernación de Cundinamarca, 2012.

Principales actividades productivas urbanas y rurales con potencial de crecimiento

Actividad agrícola

La principal vocación del agro del municipio es el cultivo del café. Le siguen el plátano, el mango y los cítricos, especialmente la naranja y la mandarina. Según los datos de la Alcaldía, el 67,8% del sector rural se dedica con exclusividad a las labores agrícolas, lo que lo convierte en el municipio de mayor producción en el departamento de Cundinamarca. Adicionalmente, la zona cafetera ocupa una extensión de 4818 hectáreas que en su mayoría es de pequeños productores distribuidos en 30 veredas ubicadas entre los 1000 y 2000 m. s. n. m.

De acuerdo con Agronet (2016), hay otros productos de importancia para el municipio, como el mango (872 hectáreas en 2012), el plátano (700 hectáreas), los cítricos (469 hectáreas), la yuca (300 hectáreas), el cacao (272 hectáreas) y la caña panelera (170 hectáreas). Adicionalmente, hay presencia de cultivos permanentes para productos como la mora, el aguacate, el lulo y el tomate de árbol.

Tabla 37. Cultivos permanentes 2009-2016.

Cultivo	Variable	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aguacate	Área sembrada (ha)			17	17	41	90	99	114
	Área cosechada (ha)			15	15	15	15	69	85
	Producción (t)			150	38	150	150	400	474
	Rendimiento (t/ha)			10	2,5	10	10	5,8	5,58
Cacao	Área sembrada (ha)	216	242	272	272	272	276	286	303
	Área cosechada (ha)	120	216	216	242	242	242	267	271
	Producción (t)	110	180	216	194	194	194	186,9	162,6
	Rendimiento (t/ha)	0,92	0,83	1	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6
Café	Área sembrada (ha)	5171	5144	5001	4390	4248	4047	4067,5	4101
	Área cosechada (ha)	4776	4620	4900	4380	3638	3572	3648	3605
	Producción (t)	4359	4209	5000	4161	2333	2476	3355	3430
	Rendimiento (t/ha)	0,91	0,91	1,02	0,95	0,64	0,69	0,92	0,95
Caña panelera	Área sembrada (ha)	175	170	170	170	170	170	167	167
	Área cosechada (ha)	175	170	170	170	170	170	97	97
	Producción (t)	850	705	700	697	697	697	388	970
	Rendimiento (t/ha)	5	4	4	4	4	4	4	10
Lulo	Área sembrada (ha)		38	8	12	17	9	10	
	Área cosechada (ha)		33	8	10	17	0	9	
	Producción (t)		264	144	180	306	0	135	
	Rendimiento (t/ha)		8	18	18	18	0	15	

Mandarina	Área sembrada (ha)	267	279	279	186	196	196		
	Área cosechada (ha)	250	248	279	186	186	186		
	Producción (t)	2850	2750	1395	558	558	558		
	Rendimiento (t/ha)	11	11	5	3	3	3		
Mango	Área sembrada (ha)	885	888	888	872	908	908	809	784
	Área cosechada (ha)	885	886	880	872	872	884	763	738
	Producción (t)	5295	5289	5300	3938	3938	3986	6206	5604
	Rendimiento (t/ha)	6	6	6	4,52	4,52	4,51	8,13	7,59
Mora	Área sembrada (ha)	20	26	26	26	26	26	28	18
	Área cosechada (ha)	20	20	26	26	26	26	26	18
	Producción (t)	200	200	390	39	260	260	260	162
	Rendimiento (t/ha)	10	10	15	2	10	10	10	9
Naranja	Área sembrada (ha)	178	186	186	279	291	291		
	Área cosechada (ha)	157	170	186	279	279	291		
	Producción (t)	1760	1635	930	837	837	873		
	Rendimiento (t/ha)	11	10	5	3	3	3		
Plátano	Área sembrada (ha)	730	943	700	690	692	684	689	689
	Área cosechada (ha)	700	943	700	690	690	682	664	677
	Producción (t)	1400	7544	5600	5520	6210	6138	7968	6770
	Rendimiento (t/ha)	2	8	8	8	9	9	12	10

Tomate de árbol	Área sembrada (ha)		21	10	10	10	7	7,5	
	Área cosechada (ha)		21	5	5	10	7	7	
	Producción (t)		189	25	18	250	175	70	
	Rendimiento (t/ha)		9	5	4	25	25	10	
Yuca	Área sembrada (ha)		300	300	300	300			
	Área cosechada (ha)		260	260	260	260			
	Producción (t)		3900	3900	3900	3900			
	Rendimiento (t/ha)		15	15	15	15			

Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Agronet, 2016.

En cuanto a los cultivos transitorios, estos se basan en maíz y tomate.

Tabla 38. Cultivo transitorio.

Cultivo	Variable	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Maíz	Área sembrada (ha)	1700	1533	1872	1700	1710	1720	1500	830
	Área cosechada (ha)	1700	1533	1872	1700	1710	1720	1500	830
	Producción (t)	2700	2299	2613	3063	4070	4214	3003	836
	Rendimiento (t/ha)	1,59	1,5	1,4	1,8	2,38	2,45	2	1,01
Tomate	Área sembrada (ha)	60							
	Área cosechada (ha)	60							
	Producción (t)	600							
	Rendimiento (t/ha)	10							

Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Agronet, 2016.

En general, el proceso de producción agrícola puede clasificarse en cuatro fases: i) preparación y siembra, ii) manejo del cultivo, iii) cosecha y iv) poscosecha. De acuerdo con dicha clasificación, los momentos de producción agrícola en los que se hace mayor uso de la tenencia de maquinaria es en el manejo del cultivo. Un comportamiento similar al del departamento y el país. Este comportamiento es seguido por uso de maquinaria en la fase de la cosecha y en menor medida en la fase de la preparación y siembra.

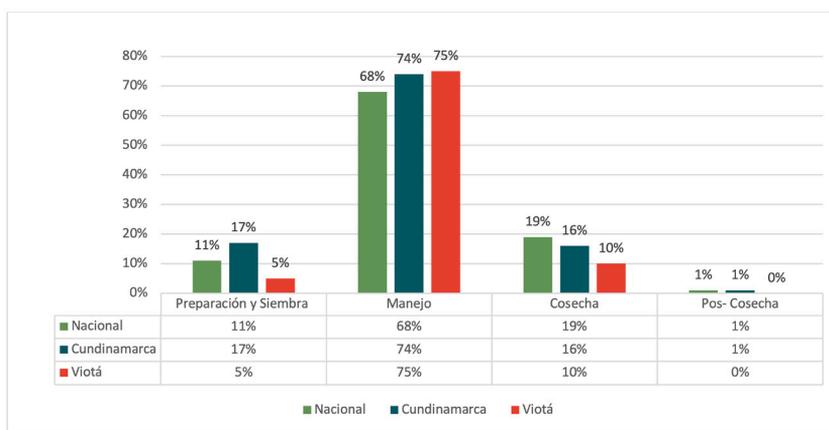


Figura 26. UPA según tenencia de maquinaria por destino en la actividad agrícola.

Fuente: elaboración propia a partir de DANE, Censo Nacional Agropecuario, 2014.

Actividades pecuarias

En la actividad pecuaria, para el año 2012, se destacan la ganadería, la avicultura, la porcicultura y la producción apícola y piscícola.

Según la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Cundinamarca, en el municipio hay 363 granjas que se dedican a la explotación bovina. De ellas, 45 son granjas productoras de leche, 216 de carne y los 102 restantes tienen el doble propósito. Así, para el año 2012, la población bovina era de 2250 ejemplares, el 60% es destinada para

la producción de carne, para el doble propósito el 31 % y para leche el 9 %. La raza pura predominante para leche es la pardo suizo, para carne es la brahman y para el doble propósito es la raza cebú.

Viotá no cuenta con producción especializada de leche, pues esta se da de manera tradicional con 475 reses para ordeño. Cada res produce 6 l y en total hay una producción de 2850 leche/día. Para el doble propósito, son destinadas 460 reses con una producción diaria de 8 l y de 3680 l en total. El área total de pastos asciende a 7330 hectáreas, con una mayoría de pastura natural (5800 ha) y seguido por el uso forrajero (1200 ha), de corte (300 ha) y mejorados (30 ha).

La producción estimada en porcicultura se da en su mayoría de manera tecnificada. En ciclo completo hay destinados 10 500 cerdos cuya producción se concentra en una sola granja. Para la cría hay 3 granjas productoras con 5250 cerdos. Las 135 granjas productoras restantes tienen una producción estimada de 12 200 cerdos. La población total de porcinos suma 28 150 unidades.

En cuanto a la avicultura, hay 94 000 unidades en el municipio. Hay 10 granjas productoras de aves de engorde y 3 de aves de postura. La producción anual de aves de engorde es de 80 000 unidades mientras que la de aves de postura es de 9000 y de aves de traspatio 5000.

El inventario de producción apícola es de 5 granjas productoras que corresponden a 20 colmenas con 2 ciclos de producción, que generan 20 litros de miel. En total, se generan 800 litros.

Para la producción piscícola, hay 150 granjas que en total suman 150 estanques con un área por estanque de 150 m². La producción es de 1000 peces cultivados en estanque y de ellos solo 900 se cosechan.

Es muy poca la tenencia de maquinaria destinada para la actividad pecuaria del municipio en relación con la de la nación y el departamento. Para ninguno de los destinos de la actividad la tenencia de maquinaria alcanza el 5 %.

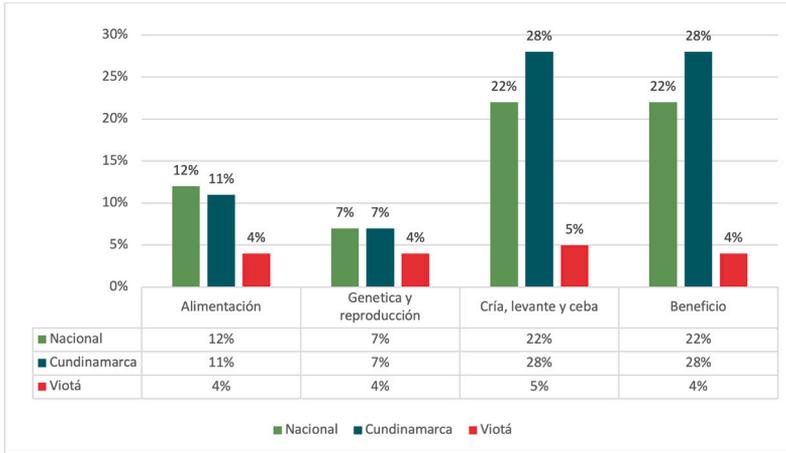


Figura 27. UPA según tenencia de maquinaria por destino en la actividad pecuaria.
Fuente: elaboración propia a partir de DANE, Censo Nacional Agropecuario, 2014.

Turismo

De acuerdo con el inventario de bienes culturales muebles e inmuebles, que han realizado diferentes instituciones académicas, sociales y gubernamentales, se ha identificado una correlación entre el patrimonio cultural y el turismo en el municipio de Viotá. Entre los principales hallazgos se pueden encontrar haciendas, caminos ecológicos, escenarios naturales y petroglifos. Todos estos hallazgos tienen el potencial de estimular el turismo cultural y ecoturismo del municipio y la provincia del Tequendama. Los principales atractivos turísticos se indican en la tabla 39.

Tabla 39. Inventario ecoturístico oficial.

Activo turístico	Actividades	Ubicación	Entidad relacionada
Cerro de la Cruz- Alto de la Cruz	Ecoturismo	Lat.: 4,36667 Long.: -74,4833	Independientes
Alto Capote	Ecoturismo		
Sendero Mogambo	Ecoturismo		
Piscina Agua Viva	Ecoturismo		

Piscina Los Sabanales (Las Palmas)	Ecoturismo		
Piscina de Agua Natural Barrio Santa Liliana	Ecoturismo		
Cascadas de Viotá	Ecoturismo		
Cerro Los Balcones	Ecoturismo		
Cerro Mirador	Ecoturismo		
Cerro Redondo	Ecoturismo		
Cerro Santa Gertrudis	Ecoturismo		

Fuente: elaboración propia a partir de Alcaldía Municipal de Viotá, s. f.

Para concretar esta realidad, es fundamental contar con herramientas como la planificación que permita la participación de los actores sociales presentes en la zona. Esta serie de acciones deben establecer prioridades en cuanto al fomento del desarrollo local y territorial en función del turismo para que se constituya como fuente de creación de empleo y generación de ingresos en la población viotuna. Es necesario garantizar aspectos como la capacitación y consolidación del recurso humano, las condiciones para la innovación en ciencia y tecnología, el fortalecimiento democrático de las instituciones y el adecuado manejo de las finanzas públicas y privadas, entre otros (Castellanos, 2012, pp. 21-23).

Se puede observar que el turismo, principalmente el cultural y ecológico, tiene implicaciones como actividad socioeconómica y requiere asumir riesgos en la inversión y la identificación de oportunidades de negocio, en las tendencias de los consumidores y en los impactos dentro de la comunidad que recibe esta actividad. De un lado, es necesario evaluar temas como la presión sobre el costo de vida y los servicios públicos, una transición hacia el sector terciario (servicios) de la economía (dimensión económica); la aceleración de los procesos migratorios, la escasa participación comunitaria, la pérdida de la identidad regional, el conflicto entre grupos primarios, la presión ejercida a las etnias (dimensión sociocultural), el deterioro

de recursos naturales y la presión sobre áreas protegidas (dimensión ambiental), entre otros (Bernal, 2015, p. 24). De otro lado, es valioso identificar ventajas relacionadas con la generación de empleo, la diversificación de la economía, el fortalecimiento de las rentas municipales (dimensión económica), la conciencia del valor de los recursos, la ayuda internacional (dimensión sociocultural) y un eficaz instrumento pedagógico (dimensión ambiental), entre otros (Castellanos, 2012, p. 21-24 y Sánchez y Cárdenas, 2014, p. 6).

Se pueden identificar potencialidades para el desarrollo del turismo en el municipio de Viotá que se basan en la adopción de un liderazgo competitivo que asuma los siguientes factores:

- Carácter atractivo con recursos de buena calidad que sean explotados para el turismo.
- Infraestructura que garantice el acceso y utilización de los bienes turísticos materiales e inmateriales.
- Planta turística adecuada para la atención a los turistas.
- Superestructura que implica voluntad política e institucional para la estructuración del esquema de ordenamiento territorial.
- Capacitación para la prestación de un buen servicio al turista.
- Capacidad regional para generar inversión a partir de planes y programas como el “Desarrollo del corredor turístico de la provincia del Tequendama” y el “Programa de adecuación de la troncal cafetera” y el “Plan turístico de Viotá” (Sánchez y Cárdenas, 2014, pp. 12-14).

La construcción del Plan Turístico de Viotá debe incluir la evaluación de limitaciones y oportunidades políticas, de estrategias y objetivos generales y de un plan de inversiones en el corto, mediano y largo plazo. Como parte del diagnóstico, se pueden evidenciar las fortalezas, oportunidades, debilidades y riesgos que representa el turismo cultural

y ecológico en el municipio de Viotá, la provincia del Tequendama y el departamento de Cundinamarca. Se debe puntualizar en aspectos como la vocación turística, los atractivos (naturales, culturales, ambientales y feriales), la adecuación de la planta turística (bienes muebles e inmuebles), el bajo desarrollo del sector y la contaminación de los recursos naturales, entre otros (Sánchez y Cárdenas, 2014, p. 16).

En relación con las políticas, estrategias y objetivos generales, se deben llevar a cabo un conjunto de acciones tendientes al fomento del turismo en Viotá. Se debe hacer énfasis en el turismo cultural y ecológico para tener una hoja de ruta definida que facilite las condiciones de competitividad del turismo local y receptivo, que vaya de la mano con el desarrollo económico anclado en valores sociales, culturales y ambientales (Castellanos, 2012, pp. 20-21). En cuanto al plan de inversiones, en el corto plazo se debe tener en cuenta la recopilación de la información general, el análisis del mercado, la definición del esquema de evaluación de atractivos turísticos, la definición y proyección de la infraestructura municipal, la evaluación de la planta turística, del uso actual de la tecnología, del acceso a recursos financieros, de las necesidades de capacitación y de la superestructura, la aplicación de técnicas de evaluación de la información obtenida y clústeres, problemas e imagen (Sánchez y Cárdenas, 2014, p. 15).

De igual modo, desde una relación dinámica, se pueden analizar e investigar componentes asociados con el turismo en términos de los atractivos y servicios. Dentro de las variables a observar se encuentran los atractivos turísticos, servicios ofrecidos y los tipos de turismo (ecológico, ambiental, recreativo, arquitectónico, gastronómico, etc.). Además, en la caracterización territorial propuesta en el estudio, es indispensable generar consideraciones puntuales acerca de las condiciones turísticas en diferentes contextos territoriales, la oferta turística específica, la potencialización de servicios turísticos con base en atractivos, la vocación turística (existente o consolidación de

propuesta), el mejoramiento de las condiciones turísticas y las estrategias y proyectos previstos en el territorio (Bernal, 2015, p. 11).

Así, señalan Sánchez y Cárdenas (2014) algunas de las necesidades más pertinentes en relación con el Plan Turístico de Viotá,

si el turismo se considera como una actividad prioritaria para la región o el departamento, se debe hacer la gestión para que alguno de sus representantes tenga asiento en los Consejos Territoriales de Planeación. Adicionalmente, se deberá concertar con la población que pueda ser afectada por la ejecución de las diferentes obras de infraestructura y por los proyectos turísticos. La comunidad puede establecer los mecanismos para que regional o localmente se respeten sus intereses y logre integrarse productivamente a los proyectos turísticos, evitando los desarrollos tipo “enclave”. (p. 36).

De un modo similar, Castellanos (2012) plantea que

al identificar las zonas con potenciales ecológicos se podrá dar inicio a proyectos que permitan que el turista disfrute de los mismos de forma sana y con un bajo impacto al ambiente, lo que permitirá generar un desarrollo útil a este proyecto y adoptar una posición de liderazgo que permita que la región analice su potencialidad real en términos de poder estructurar un producto turístico competitivo; lo cual tiene que ver con la disponibilidad de factores como los atractivos turísticos y sus especificaciones, infraestructura, planta turística, el buen servicio, capacidad para generar inversión. (p. 19).

En términos generales, si Viotá decide activamente constituirse como un destino turístico atractivo para el departamento y el país, debe favorecer la creación de fuentes de empleo y la generación de ingresos, así como identificar claramente los lugares potenciales para ser visitados dentro del municipio. Para ello, es esencial la construcción

multidimensional de un plan de acción turístico entre los diferentes actores sociales presentes en el territorio; que este tenga la facultad de convertirse en una hoja de ruta para el mejoramiento de la calidad de vida de la población viotuna. Este proceso requiere materializarse en acciones en el corto, mediano y largo plazo que den cuenta del fortalecimiento de cada uno de los componentes que consoliden a Viotá como escenario turístico desde los puntos de vista cultural y ecológico.

Inventario de bienes culturales muebles e inmuebles

- Casa de Mateo Rodríguez:
La fachada está construida con muros en adobe, con superficies lisas y planas pintadas de color blanco, las vigas de la cubierta en madera con techo en láminas de zinc, sus puertas y ventanas pintadas de color verde oscuro. Su construcción data de 1910 y conserva una arquitectura de principios del siglo xx. Allí funcionó una panadería de propiedad de don Mateo Rodríguez y su esposa Ana Cruz y surtía el pan a todas las veredas (Toquica, 2015, p. 2).
- Casa de la fábrica de gaseosas La Libertad:
En 1935, salió al mercado en Viotá, con fórmula local, la bebida gaseosa La Libertad. La fábrica fue creada por el transportador Pablo María González y funcionaba en la casa que este había comprado en 1918 a Leopoldo Crane y que todavía se ve a la orilla de la margen derecha del río Lindo, junto al puente peatonal que facilita el paso del río entre el colegio departamental y la subida a la alcaldía (Acero, 2007, p. 141).
- Hacienda Atala:
En 1907, Guillermo Sáenz se casó con la francesa Ana Fetty. Se destaca el hecho de que una de las columnas de la iglesia del municipio fue donado por ellos. Luego de su muerte, las

propiedades pasaron a manos de sus hijos Francisco Sáenz Fetty, con la Hacienda Atala, incluida Casacoima y Japón, y Luis Sáenz Fetty con la Hacienda Capotes (Castellanos, 2012, pp. 75-76).



Figura 28. Hacienda Atala, Cosacoima.

Fuente: Alcaldía de Viotá-Cundinamarca (s. f.).

- Hacienda Arabia:

Se encuentra en una de las zonas de mayor importancia de la exportación de café de la primera mitad del siglo XX, donde se realizaba el proceso de producción del café de manera industrial. Hace parte de un escenario representativo, puesto que en su extensión de 1500 hectáreas se encontraban cultivos de café, caña de azúcar y ganadería. También en sus 70 fanegadas cuenta con rastros de culturas prehispánicas como los panches y los muiscas evidenciado con la presencia de petroglifos. La casa fue construida en 1905 con un estilo republicano, su fachada está hecha en adobe, con superficies lisas y planas pintadas de color blanco, y zócalo en piedra, las puertas, ventanas y

barandas pintadas en verde oscuro, donde se destaca el trabajo artesanal. La cubierta es en teja de barro cubre los corredores perimetrales con amplios aleros que se apoyan sobre arcos que descansan en columnas de piedra.



Figura 29. Hacienda Arabia.

Fuente: Alcaldía de Viotá-Cundinamarca (s. f.).

- Hacienda Ceylán:

Se encuentra en una de las zonas de mayor importancia de la exportación de café de la primera mitad del siglo XX, donde se realizaba el proceso de producción del café de manera industrial. En el año 1879, se importó maquinaria para el beneficio del café, que entre 1890 y 1899 era la más tecnificada en cuanto a procesamiento industrial del café, pues lo trillaba, seleccionaba y empacaba en fique. La casa está construida con muros de adobe, una base de piedra, pilares, vigas de entrepiso, escaleras y estructura de cubierta en madera y teja de zinc; por lo que conservaba una arquitectura de principios del siglo XX y colonización cafetera (Toquica, 2015, p. 5).



Figura 30. Hacienda Ceylán.

Fuente: Alcaldía de Viotá-Cundinamarca (s. f.).

- Hacienda California:

Hace parte de una subdivisión de la hacienda La Argentina, fue una de las haciendas donde los señores hacendados desarrollaron un sistema económico de pago por medio de monedas de uso exclusivo dentro de la hacienda. Este lugar se constituía en un sitio, no solo de trabajo sino también de vida. Sirvió de cuna para muchas de las reivindicaciones sociales posteriores. Así mismo, es un ejemplo importante de haciendas cafeteras y cuenta con maquinaria para el procesamiento del café traída desde Nueva York a mediados del siglo xx. El beneficiadero está construido con elementos del entorno como madera y tierra, en la cimentación por piedra colocada, muros en adobe, pilares, vigas de entrepiso, escaleras y cubierta de madera en hilera con teja de zinc, por lo que conserva una arquitectura de principios del siglo xx y colonización cafetera (Toquica, 2015, p. 11).



Figura 31. Hacienda California.

Fuente: Alcaldía de Viotá-Cundinamarca (s. f.).

- Hacienda Liberia:

Se encuentra en una de las zonas de mayor importancia de la exportación de café de la primera mitad del siglo XX, donde se realizaba el proceso de producción del café de manera industrial. Hace parte de un escenario representativo, y fue escenario de la firma de uno de los acuerdos que puso fin a la Guerra de los Mil Días. Hacia 1881, Nicolás Sáenz Pinzón llega a la hacienda y en esa misma década producen las primeras 30 cargas de café para exportación. A finales del siglo XIX fue el cultivo más tecnificado del país y la maquinaria mejor montada (Toquica, 2015, p. 12).

- Hacienda La Magdalena:

Hizo parte de una herencia fruto de la fragmentación de la hacienda Los Olivos fundada en 1890 y a partir de la cual surgieron La Magdalena, Costa Rica, Africana y Buenos Aires. La fachada está hecha en adobe, con superficies lisas y planas

pintadas de color blanco y zócalo en guadua. Los elementos compositivos como puertas, ventanas y barandas pintadas en azul claro y rojo donde se destaca el trabajo artesanal. La cubierta es en teja de latón y cubre los corredores perimetrales con amplios aleros que se apoyan sobre dinteles y columnas de madera (Universidad Piloto de Colombia y Ministerio de Cultura, 2015, p. 5).

- Hacienda San Jorge:

Se encuentra en una de las zonas de mayor importancia de la exportación de café de la primera mitad del siglo XX donde se realizaba el proceso de producción del café de manera industrial. La construcción de la casa, junto con su beneficiadero, da respuesta clara a la actividad económica principal que soportaba la región, con una arquitectura sobria de tipo rural que tenía como objetivo principal la vida productiva agraria. Allí es posible ver cómo los elementos del entorno sirvieron para construirla y son evidencia de un pasado cafetero que no se quiere olvidar y que hace parte de la identidad cultural del municipio de Viotá (Toquica, 2015, p. 8).



Figura 32. Hacienda San Jorge.

Fuente: Alcaldía de Viotá-Cundinamarca (s. f.).

- Camino Real Santa Teresa:

Camino real de comunicación entre las veredas Santa Teresa y Costa Rica con el Portillo, bajando por California a coger el tren (Toquica, 2015, p. 9).

- Camino Real Cumaca-Viotá:

Camino comercial de intercambio de productos entre la zona de Fusagasugá y los mercados de Viotá y Tocaima. Es un camino transversal que unía el camino de Santafé de Bogotá con el puerto de Girardot (Toquica, 2015, p. 8).

- Petroglifos:



Figura 33. Petroglifos.

Fuente: Archivo de la Alcaldía Municipal de Viotá, Oficina de Prensa y Comunicaciones.



Figura 34. Petroglifos.

Fuente: Archivo de la Alcaldía Municipal de Viotá, Oficina de Prensa y Comunicaciones.



Figura 35. Petroglifos.

Fuente: Archivo de la Alcaldía Municipal de Viotá, Oficina de Prensa y Comunicaciones.

- Piscina natural (río Lindo):

El río Lindo, afluente del río Calandaima, recorre el centro del casco urbano y se ha destacado por su agua fría considerada por sus habitantes como medicinal. Actualmente, el río es muy visitado los fines de semana y en fechas especiales como año nuevo, cuando las familias suelen celebrar esta fecha con un paseo de olla (Castellanos, 2012, pp. 81-82).



Figura 36. Piscina municipal natural.

Fuente: Archivo de la Alcaldía Municipal de Viotá, Oficina de Prensa y Comunicaciones.

- Mogambo:

Es un recorrido a través de un sendero al lado y lado del cual el visitante encontrará plantas, palmas y árboles con los cuales aprenderá a identificar y conocer acerca de sus usos, sus leyendas, sus mitos, su historia y su relación con el folclor, con la fauna y con el hombre (Mogambo Sendero Ambiental, 2016, p. 1).

- **Los Mangos:**

Es un sitio apto para caminatas en el que se pueden observar petroglifos, se encuentran pozos para disfrutar y se puede contemplar el área construida en Anapoima (Menselleguas) (Castellanos, 2012, p. 82).

- **Festival de la Cultura Cafetera, Reinado Departamental del Café y Aniversario de Viotá:**

Por lo general, se celebra en el puente festivo de marzo y se caracteriza por sus actividades culturales y demostraciones con el café, vehículos, danzas de la región y el reinado municipal donde se elige la señorita Viotá. En esta fiesta se celebra el aniversario del municipio (Castellanos, 2012, p. 50).

Conclusiones

La economía campesina se podría fortalecer desde varios frentes. El primero, a nivel productivo, al estimular y promover la producción interna. Por este medio se fortalecen procesos económicos rurales que a mediano plazo generan empleo, mejoramiento de la economía interna y directamente de la oferta y demanda de servicios internos.

Una forma de estimular la producción interna es mejorando la infraestructura vial y de servicios que está directamente ligada a los desplazamientos y al intercambio de productos, cuyo proceso se ve deteriorado por el regular o mal estado de la infraestructura vial y la inexistencia o ineficiencia de las estructuras de acopio.

El municipio de Viotá cuenta con una ubicación privilegiada que define una amplia posibilidad de relaciones físicas y políticas que podrían, a corto y largo plazo, traer innumerables beneficios al municipio. Estas relaciones son de varios tipos, la primera, con la zona de influencia inmediata con los municipios con los que Viotá tiene límites y comparte características geográficas, infraestructura

y estructura ecológica. Con estos municipios es clave desarrollar asociaciones que promuevan el desarrollo municipal para todos los municipios incluidos, ya que por este medio se pueden aunar fuerzas para el desarrollo de proyectos mancomunados, identificar y potencializar sinergias existentes y promover los procesos de desarrollo regional.

Otra relación que a nivel municipal genera innumerables beneficios es la que se da con la Provincia. Viotá hace parte de la provincia del Tequendama junto con otros 9 municipios, pero, además de pertenecer a esta asociatividad política, el municipio se encuentra ubicado en un extremo de la misma y limita con otras tres provincias. Esto le da la oportunidad de participar en otras asociaciones que podrían contribuir de manera significativa en propuestas territoriales que impulsen el desarrollo municipal. Se recomienda fortalecer estas relaciones con el fin de aprovechar, desde su ubicación, la participación en diversas mesas de trabajo que diversifiquen las opciones para estudios, inversión y propuestas de desarrollo urbano y rural territorial.

Por último, la relación política que se debe fortalecer está dada por la cercanía con la capital del país. Esta cercanía geográfica representa una oportunidad valiosa en cuanto a relaciones dadas por ubicación y espacialidad. Al formular e impulsar las relaciones comerciales, sociales y políticas con la capital, se estarían promoviendo procesos productivos importantes a nivel económico y social para el municipio.



Capítulo IV

Dimensión socioeconómica

El análisis socioeconómico de esta caracterización asume una perspectiva económica de los componentes de educación y salud del municipio de Viotá. Algunos de los indicadores por trabajar son los de las tasas de analfabetismo, de cobertura para los diferentes niveles educativos, de repitencia y deserción, la afiliación en salud, de mortalidad infantil y morbilidad. Además, se incluye una dimensión de pobreza que presenta un análisis de necesidades básicas insatisfechas por grupos de edad e índices de calidad de vida; todo esto, con el fin de contextualizar las condiciones de vulnerabilidad de los habitantes del municipio.

Las fuentes de información de los indicadores que se trabajan en esta caracterización son diversas. No obstante, en su mayoría provienen de la base del Sisbén municipal, la ficha municipal del Departamento Nacional de Planeación (DNP), la Secretaría del Departamento de Cundinamarca, el Ministerio de Educación Nacional, entre otras fuentes.

Del análisis realizado se destaca que en Viotá han mejorado las condiciones de vida de sus habitantes, principalmente respecto a garantizar educación, salud e infraestructura básica. No obstante, aún hay mucho por hacer en materia de la capacitación en niveles educativos más altos, así como en temas de salud frente a vacunación y tasas de mortalidad infantil; así como en la implementación de programas que permitan disminuir las necesidades básicas insatisfechas, por ejemplo, en temas de agua potable o vivienda.

En el área de educación, el municipio ha incrementado sus indicadores de cobertura, se evidencian esfuerzos importantes en la formación de sus habitantes, sobre todo en educación básica primaria y secundaria. No obstante, estos esfuerzos resultan insuficientes teniendo en cuenta el alto porcentaje de pobladores que no saben leer ni escribir y la baja participación de individuos en educación media y superior.

Por último, el panorama en salud del municipio presenta más del 80% de la población en régimen subsidiado y una minoría que se encuentra sin afiliación alguna. Son pocas las personas en condición de discapacidad o con alguna enfermedad. Según el índice de necesidades básicas insatisfechas, la mayor preocupación radica en la gran proporción de población que se encuentra en condiciones de pobreza y miseria.

Indicadores de calidad de vida

Índice de pobreza multidimensional

El índice de pobreza multidimensional (IPM) desarrollado por el DNP para Colombia está conformado por 5 dimensiones y 15 variables. Según este índice, una persona se considera en condición de pobreza multidimensional si presenta carencias en al menos 33,3% de las 15 variables seleccionadas ($k = 5/15$), teniendo en cuenta la ponderación asignada a cada variable (DANE, 2018d).

Tabla 40. Índice de pobreza municipal según variable (2018).

Dimensiones	VARIABLES	Ponderación (%)	Porcentaje de hogares con carencia en Viotá (%)
Condiciones educativas del hogar	Bajo logro educativo	10	74,30
	Analfabetismo	10	16,60
Condiciones de la niñez y juventud	Inasistencia escolar	5	1,80
	Rezago escolar	5	16,10
	Barreras de acceso a servicios para el cuidado de la primera infancia	5	1,40
	Trabajo infantil	5	1,70
Trabajo	Tasa de dependencia económica	10	30,40
	Empleo informal	10	89,40
Salud	No aseguramiento en salud	10	13,70
	Barreras de acceso a servicio de salud	10	11,30
Acceso a servicios públicos domiciliarios y condiciones de vida	Sin acceso a fuente de agua mejorada	4	23,50
	Inadecuada eliminación de excretas	4	10,20
	Material inadecuado de pisos	4	8,70
	Hacinamiento crítico	4	6,40
	Material inadecuado de paredes exteriores	4	6,20

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018d).

A partir del cálculo de este índice, para el año 2005 (según los datos del censo —DANE, 2018c—), el 48,3% de la población de la región Tequendama es clasificada como pobre. Esto indica que este porcentaje de personas presenta carencia en al menos 33% de las 15 variables seleccionadas, según la ponderación asignada a cada una de ellas presentada en la tabla 41. El IPM se ha ido reduciendo de manera sostenida entre 2012 y 2014 hasta un 18%, excepto el año 2018, cuando el índice aumentó a un 36,30%.

Tabla 41. Porcentajes de población en pobreza.

	2005	2012	2013	2014	2018
Necesidades básicas insatisfechas (NBI)	38,46	N. D.	N. D.	N. D.	14,59
IPM regional	48,30	28,50	24,80	18,00	36,30

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018c).

Necesidades básicas insatisfechas (NBI): rural y urbano

El índice de necesidades básicas insatisfechas es un método para identificar carencias básicas de la población basados en aspectos como el tipo de vivienda, hacinamiento, acceso a servicios sanitarios, dependencia económica y niños en edad escolar que no asisten a ningún establecimiento educativo. A partir de estos índices se caracterizan condiciones de pobreza y pobreza extrema o miseria.

De acuerdo con el Censo DANE de 2018c, el 14,6% de la población de Viotá tiene necesidades básicas insatisfechas y el 2,70% está en condiciones de miseria. Este indicador es superior al que presenta el departamento y el país, aún si se considera solamente la cabecera municipal o la totalidad del municipio.

Tabla 42. Necesidades básicas insatisfechas y condiciones de miseria (2018).

		Centros poblados y rural disperso (%)	Cabeceras (%)	Total (%)
NBI	Viotá	16,32	11,19	14,59
	Cundinamarca	10,93	4,70	6,36
	Nacional	30,48	9,53	14,28
Miseria	Viotá	2,83	2,43	2,70
	Cundinamarca	1,57	0,44	0,74
	Nacional	10,64	1,79	3,80

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018c).

Entre los componentes utilizados para el cálculo del índice, hay un mayor número de población que se encuentra en condiciones de hacinamiento en la cabecera del municipio y de población que no cuenta con vivienda. También se presenta una alta dependencia económica en la población ubicada en el resto del municipio.

Tabla 43. Componentes de NBI (2018).

	Centros poblados y rural disperso (%)	Cabeceras (%)	Total (%)
Vivienda	8,31	4,20	6,92
Servicios	1,35	1,02	1,24
Hacinamiento	3,82	5,71	4,46
Inasistencia	0,75	0,83	0,77
Dependencia económica	5,38	2,43	4,39

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018c).

Un gran porcentaje de la población de Viotá se encuentra en condiciones de vulnerabilidad al presentar al menos una necesidad básica insatisfecha, aún a pesar de que se observa una leve disminución para el periodo comprendido entre 2012 y 2015.

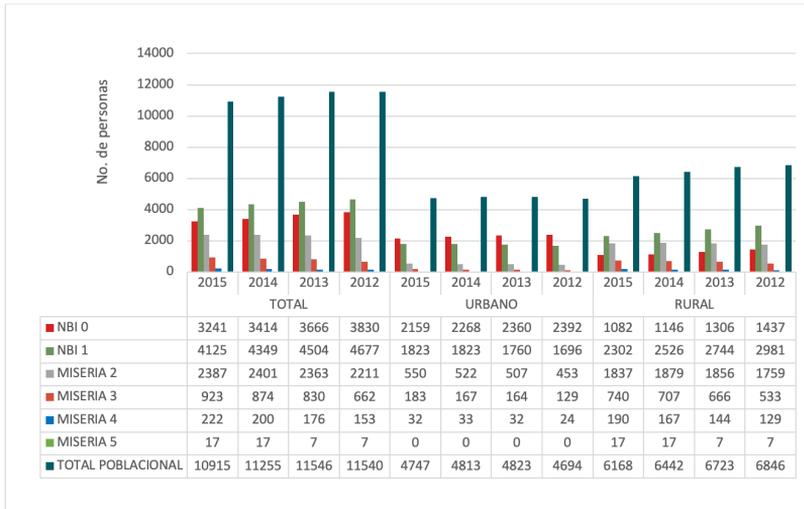


Figura 37. Número de personas con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 NBI.

Fuente: elaboración propia a partir de Sisbén Municipal-Secretaría de Infraestructura y Planeación (DANE, 2018c).

De esta manera, se encuentra que alrededor del 40% de la población está en condiciones de pobreza y, al presentar al menos dos necesidades básicas insatisfechas, un 32% restante está en condiciones de pobreza extrema. El componente que representa esta situación está asociado a los servicios sanitarios pues el municipio no cuenta con acueducto propio y el 97% de su población hace uso de los ríos, quebradas o manantiales.

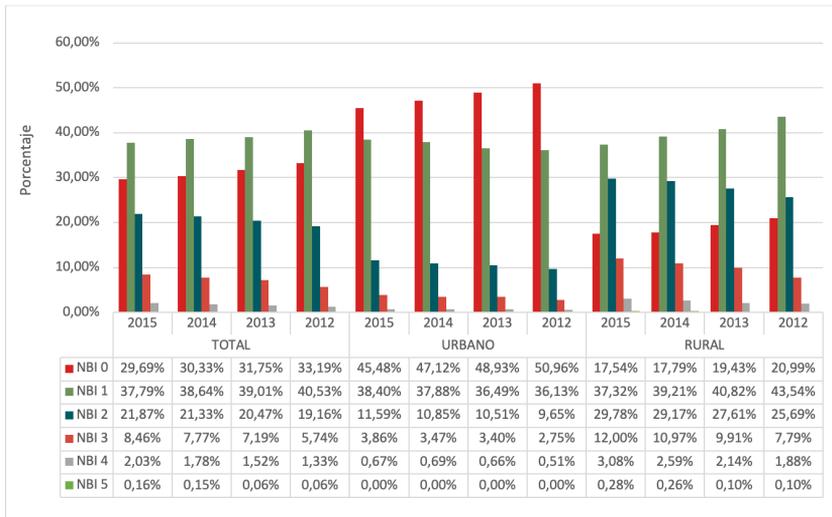


Figura 38. NBI.

Fuente: elaboración propia a partir de Sisbén Municipal-Secretaría de Infraestructura y Planeación (DANE, 2018c).

Al realizar la comparación entre lo urbano y lo rural, se observa que hay una mayoría de personas en lo urbano que no presentan ninguna necesidad básica insatisfecha, pero este índice se ha venido reduciendo a lo largo del periodo de análisis. Por otro lado, los habitantes de lo rural se identifican más con una o más necesidades básicas insatisfechas. Esto resulta en una leve mayoría de población en condiciones de pobreza frente a lo rural; así mismo sucede si se considera el nivel de miseria.

Tabla 44. NBI total, urbano y rural.

NBI 2015		Total		Urbano		Rural	
Característica		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Material paredes	Bloque, ladrillo...	6315	57,86	3590	75,63	2725	44,18
	Tapia pisada, adobe	128	1,17	76	1,60	52	0,84
	Bahareque	1405	12,87	470	9,90	935	15,16
	Prefabricado	234	2,14	70	1,47	164	2,66
	Madera	1828	16,75	179	3,77	1649	26,73
	Guadua, otro vegetal	978	8,96	343	7,23	635	10,30
	Zinc, tela...	22	0,20	19	0,40	3	0,05
	Sin paredes	5	0,05	0	0,00	5	0,08
	Total	10 915	100,00	4747	100,00	6168	100,00
Material pisos	Alfombra, mármol...	80	0,73	73	1,54	7	0,11
	Baldosa	716	6,56	494	10,41	222	3,60
	Cemento o gravilla	7010	64,22	3503	73,79	3507	56,86
	Madera	810	7,42	36	0,76	774	12,55
	Tierra o arena	2286	20,94	636	13,40	1650	26,75
	Otro	13	0,12	5	0,11	8	0,13
	Total	10 915	100,00	4747	100,00	6168	100,00
Cuartos persona	Hacinamiento	4125	37,79	1823	38,40	2302	37,32
	Total	10 915	100,00	4747	100,00	6168	100,00
Sin sanitario	Sin sanitario	430	3,94	76	1,60	354	5,74
	Total	10 915	100,00	4747	100,00	6168	100,00

NBI 2015		Total		Urbano		Rural	
Característica		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Sin acueducto	Pozo con bomba	45	1,06	9	2,97	36	0,91
	Pozo sin bomba	5	0,12	5	1,65	0	0,00
	Agua lluvia	29	0,68	9	2,97	20	0,51
	Rio, quebrada, ...	4152	97,40	265	87,46	3887	98,16
	Pila pública	4	0,09	4	1,32	0	0,00
	Carro tanque	1	0,02	1	0,33	0	0,00
	Aguatero	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Donación	27	0,63	10	3,30	17	0,43
	Total	4263	100,00	303	100,00	3960	100,00
Por jefe	1	2372	21,73	943	19,87	1429	23,17
	Total	10 915	100,00	4747	100,00	6168	100,00
Edad escolar	Asisten a escuelas	460	4,21	190	4,00	270	4,38
	Total	10 915	100,00	4747	100,00	6168	100,00

Fuente: elaboración propia a partir de Sisbén Municipal-Secretaría de Infraestructura y Planeación (DANE, 2018c).

Un elemento que permite observar este comportamiento es el tipo de paredes de las viviendas, pues un 75% de la población del sector urbano cuenta con paredes en bloque, ladrillo, piedra o madera pulida, frente a un 45% de la población rural. El segundo porcentaje de mayor relevancia es el de paredes en madera burda, tabla o tablón con un 26%. Este mismo comportamiento se observa en el material de los pisos, predomina el cemento o gravilla, seguidos de tierra o arena para la población rural. Los demás componentes de hacinamiento, accesos sanitarios, dependencia económica y niños en edad escolar que no asisten a establecimientos educativos son similares en las áreas urbana y rural.

Déficit de vivienda

Según el DANE, en el censo realizado en los años 1993 y 2018, se evidencia que el déficit de vivienda aumentó a 3185 unidades en la zona rural. En comparación con el año 1993, este índice aumentó en un 31,77 %. Por su parte, el déficit de la vivienda urbana también aumentó en un porcentaje significativo de 60,74 %. En total, el déficit a 2018 fue de 1531 unidades en todo el municipio de Viotá. A pesar de que este déficit es cada vez menor, es evidente que en la zona rural existe un mayor número de viviendas en déficit comparado con la zona urbana. Este dato es corroborado por el indicador del DANE, hogares por vivienda, cuyo resultado es de 1.

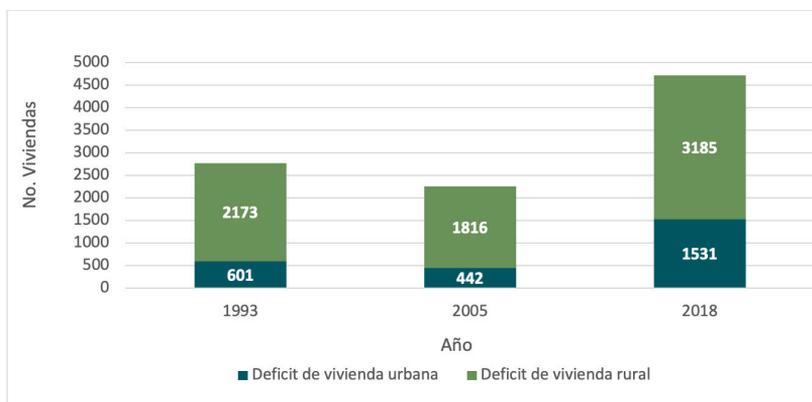


Figura 39. Déficit de vivienda urbana y rural.

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018b).

Déficit cuantitativo

Al medir el déficit de vivienda en el municipio, se debe considerar también el nivel de hacinamiento. Este se presenta cuando hay más de dos hogares en una sola vivienda. En el caso de Viotá, este nivel no presenta problema, pues el mismo número de hogares corresponde con el mismo número de viviendas. A 2018 había 3881 viviendas y 4716 hogares. Este dato es corroborado por el indicador del DANE, hogares por vivienda, cuyo resultado es del 1,1.

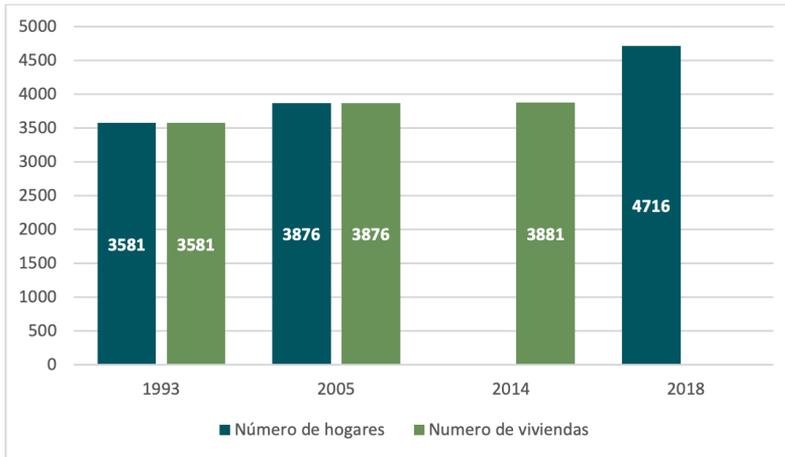


Figura 40. Número de viviendas y hogares en Viotá.
Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018b).

Tabla 45. Número de viviendas y hogares en Viotá.

	1993	2005	2014	2018
Número de hogares	3581	3876		4716
Número de viviendas	3581	3876	3881	
Déficit de vivienda total	2774	2258		4716
Déficit de vivienda urbana	601	442		1531
Déficit de vivienda rural	2173	1816		3185
Hogares por vivienda		1,1		
Tamaño promedio del hogar		3,3		

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018b).

Tabla 46. Subsidios de vivienda.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Subsidios de vivienda asignados	27	37	10	2	3	1

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (Portal Único del Estado Colombiano, 2012).

Déficit cualitativo

Como se puede observar en las estadísticas, el municipio de Viotá cuenta con una cobertura del 91,65 % de energía eléctrica en la zona rural y del 98,9 % en la zona urbana. Aunque este es un índice muy positivo, hay otros que no reflejan esta misma capacidad de satisfacer la demanda de la población. Así, la cobertura de alcantarillado y de aseo en el área rural es muy escasa con un índice de cobertura del 8,54 % en ambos casos respectivamente. Además, se evidencia que en la zona rural el 0,29 % de las viviendas cuentan con gas natural y en la zona urbana tan solo el 50 % de los hogares poseen este servicio. Estas estadísticas permiten afirmar que existe un alto grado de déficit en la vivienda.

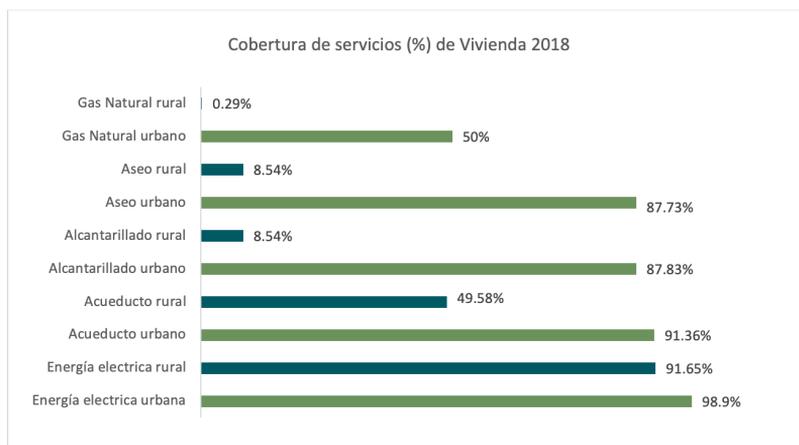


Figura 41. Cobertura de servicios públicos.

Fuente: elaboración propia a partir de Secretaría de Planeación de Cundinamarca. Estadísticas básicas municipales, según Sisbén (2018b).

La cobertura de servicios públicos del municipio de Viotá entre los años 2005 a 2011 mantuvo el mismo nivel de cobertura del 32 % para el alcantarillado. Por otra parte, en este mismo periodo se identifica un aumento en una unidad porcentual de la cobertura en acueducto; sin

embargo, para el servicio de electricidad en las cabeceras la cobertura se incrementó en aproximadamente tres puntos porcentuales (98,9%) a 2018. En los centros poblados y en la zona rural sí existe una cobertura superior al 90% desde el año 2005. Para el 2018, la cobertura en alcantarillado en promedio para la zona rural y los centros poblados del 66,6%, para el acueducto de 66,06% y la electricidad del 91%.

Tabla 47. Histórico de cobertura de servicios públicos.

	Centros poblados y rural disperso (%)			Cabeceras (%)			Total (%)		
	Alcantarillado	Acueducto	Electricidad	Alcantarillado	Acueducto	Electricidad	Alcantarillado	Acueducto	Electricidad
2005	50,50	74,50	96,00	32,00	64,00	96,00	41,25	69,25	96,00
2011				32,00	65,00				
2012			99,00			99,00			99,00
2018	66,60	66,06	91,65	89,78	99,03	98,90	78,19	82,54	95,27

Fuente: elaboración propia a partir de Departamento Nacional de Planeación (2018b).

Equipamientos

Los equipamientos urbanos con que cuenta el municipio responden a las necesidades básicas de sus habitantes; sin embargo, se requiere la solución de problemas puntuales relacionados con el mantenimiento general y la actualización de instalaciones. Para esto se recomienda realizar los estudios necesarios de cobertura, estado de infraestructura y posibilidades de mejoramiento de cada uno.

En el caso de la plaza de ferias, esta se encuentra cerrada y abandonada. Se ha propuesto hacer de ella una plaza de ferias regional que, además de asegurar un funcionamiento adecuado, promueva relaciones intermunicipales. Así, es necesario retomar los avances sobre este proyecto y hacer gestión de su ejecución.

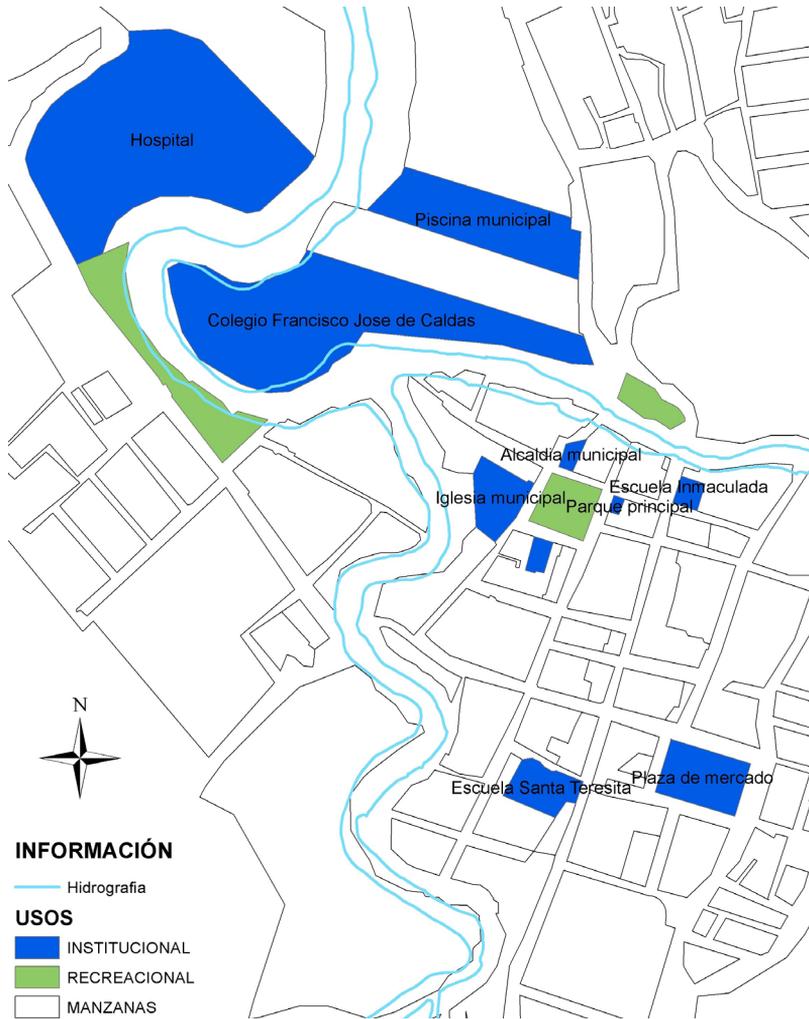
Equipamientos municipales

El EOT municipal determina el sistema de equipamientos colectivos como el sistema de espacios y construcciones de uso público, cuya función es la prestación de servicios que atiendan y satisfagan las necesidades colectivas en temas de salud, recreación, educación, abastecimiento y demás afines requeridas. Para el municipio de Viotá el sistema está conformado por los equipamientos relacionados en la tabla 48.

Tabla 48. Equipamientos.

Equipamientos sociales y asistenciales	Hospital San francisco
Equipamientos educativos	Colegio Francisco José de Caldas Escuela Barrio Obrero Escuela John F. Kennedy
Equipamientos culturales	Casa de la cultura
Equipamientos administrativos y de seguridad	Palacio municipal Estación de policía
Equipamientos recreativos y deportivos	Piscina municipal
Equipamientos religiosos y de culto	Iglesia de la Inmaculada Concepción
Equipamientos de abastecimiento	Plaza de mercado Plaza de ferias, matadero (clausurado actualmente)

Fuente: Decreto 69 de 2012, revisión EOT Viotá.



Mapa 15. Espacio público y equipamientos colectivos, casco urbano.

Fuente: elaboración propia.

Tabla 49. Componentes del espacio público urbano.

Localización	m²	ha	N.º predios
Predios cerca al hospital	6593,50	0,66	21
Parque principal	2775,52	0,28	1
Predios cerca al colegio Federico José de Caldas	1617,52	0,16	3
Zona de expansión urbana (proyectado)	27 262,00	2,73	1
Total	38 248,55	3,83	26

Fuente: Decreto 69 de 2012, revisión EOT Viotá.

Con relación a los equipamientos urbanos y rurales, la principal amenaza es el nivel de cobertura requerida frente a la existente. Se requiere un análisis profundo en cuanto al nivel de servicio prestado, con relación al tipo de usuario, su localización y necesidad real. Esto podría arrojar datos precisos sobre lo que se requiere a nivel de intervención de la infraestructura física de los equipamientos.

Plaza de mercado

La plaza de mercado se encuentra ubicada en la manzana 50, entre las calles 16 y 17, arriba de la carrera 9. Según observaciones del EOT, se deberá buscar su desarrollo hacia un acopio municipal, aprovechando la estratégica ubicación del municipio dentro de la región, buscando posibilitar relaciones comerciales con miras a una reestructuración administrativa, dirigida hacia el trabajo en comunidad y la asociatividad de los gremios.

Matadero municipal

La sede se encuentra ubicada en la confluencia de la quebrada La Sanjuana y el río Lindo, al norte de la calle 18. El municipio no

cuenta con una planta de beneficio animal adecuada, por lo cual la Corporación Autónoma Regional (CAR) y el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima) cerraron la sede y el predio se encuentra en estado de abandono. De acuerdo con el EOT, se requiere una concertación regional o la privatización del servicio se requieren estudios para su reubicación y la modernización del funcionamiento y servicio.

Según el EOT, la Gobernación de Cundinamarca, con apoyo de la Universidad Nacional de Colombia, sugiere que Viotá comparta el matadero con los municipios de El Colegio y San Antonio, haciendo de este un matadero regional que tendría en cuenta factores como la producción, localización geográfica, la comercialización y la cercanía.

Parques y plazoletas

El casco urbano, según el EOT, cuenta con 12 000 m² de plazas, plazoletas y parques. Los andenes suman aproximadamente 1200 m². Algunos lugares de estos se encuentran en mal estado por falta de mantenimiento, no cuentan con iluminación adecuada o en buen funcionamiento y muy pocos de ellos cuentan con arborización, mobiliario y señalización. Las fachadas en general son y las vías públicas se utilizan como parqueaderos. En general, el espacio público se encuentra en regular estado por el deterioro de sus elementos y la falta de mantenimiento. A esto se suma el déficit de espacio público recreativo. El municipio cuenta con dos canchas múltiples o polideportivas y una cancha de fútbol, todas ellas en abandono.

Respecto a parques de recreación activa, de acuerdo con el EOT del municipio cuenta con dos canchas múltiples o polideportivos y una cancha de fútbol, las cuales se encuentran deterioradas debido a la falta de mantenimiento.



Figura 42. Parque principal de Viotá.
Fuente: Alcaldía de Viotá-Cundinamarca (s. f.).

Servicios públicos domiciliarios

Ubicación de la cobertura de servicios públicos, acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, gas natural y telefonía (rural, urbana y total)

En cuanto a la cobertura de agua potable, saneamiento básico y otros servicios se observa lo siguiente:

- El 98,90% de los hogares urbanos y el 91,65% de los hogares rurales poseen energía eléctrica. Con relación al servicio de gas natural solamente el 50,66% de los hogares urbanos tiene acceso. Además, el 2,3% y 0,2% de los hogares urbanos y rurales tienen teléfono fijo.

Tabla 50. Cobertura de servicios públicos 2018.

Cobertura de servicios (%) de vivienda 2018	
Energía eléctrica urbana	98,90
Energía eléctrica rural	91,65
Acueducto urbano	91,36
Acueducto rural	49,58
Alcantarillado urbano	87,73
Alcantarillado rural	8,54
Aseo urbano	87,73
Aseo rural	8,54
Gas natural urbano	50,66
Gas natural rural	0,29
Banda ancha	1,56

Fuente: elaboración propia a partir de la Secretaría de Planeación de Cundinamarca (DANE, 2018b).

- El porcentaje de cobertura del servicio de acueducto en el sector urbano y rural es de 91,36% y 49,58%, respectivamente. Con relación al servicio de alcantarillado, el porcentaje de cobertura urbano es de 87,73% y el rural de 8,54%. El porcentaje de cobertura de aseo urbano es de 87,73% y aseo rural de 8,54%.

Educación

La educación es un componente fundamental en el análisis de la dimensión socioeconómica de una población. Esta variable es un insumo para conocer la formación de los habitantes del municipio y el capital humano con el que se cuenta para el desarrollo de actividades productivas que generen empleo e ingreso y permitan superar la pobreza y las inequidades sociales.

Según los datos disponibles en el Ministerio de Educación Nacional (Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional, 2019), en infraestructura, el número de colegios oficiales que

imparten educación básica y media en el municipio de Viotá se ha mantenido constante en 4 (51 sedes) desde el 2007. Su sistema educativo está a cargo del departamento de Cundinamarca, pues el municipio no se encuentra certificado.

Matrícula por nivel

Para el 2016, hay 1892 estudiantes matriculados. Para el mismo año, existe un gran número de estudiantes que se encuentran matriculados a educación primaria, correspondiente al 46,08% (872 estudiantes). La matrícula ha presentado una leve tendencia decreciente para la educación primaria y educación secundaria, lo que demuestra que se requiere un mayor esfuerzo en la formación educativa de los habitantes.

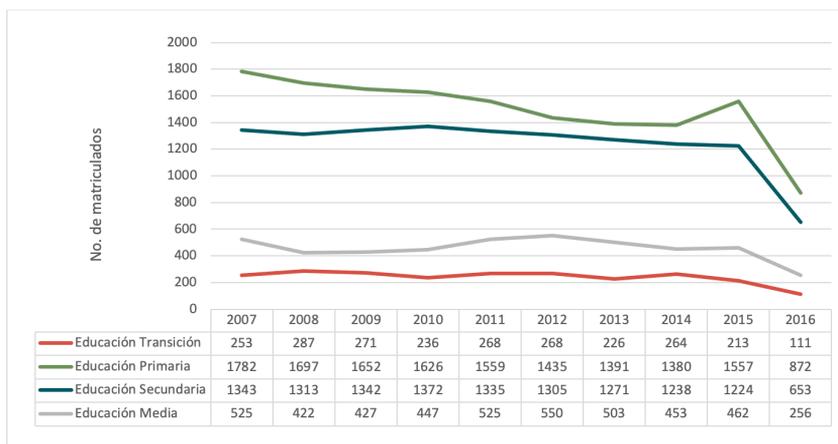


Figura 43. Matrícula por nivel.

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2019).

En la siguiente tabla, se observa que para el 2019 la cobertura neta de educación media es levemente superior a la que presenta el departamento de Cundinamarca y la región del Tequendama. Esto contrasta con la cobertura, que es inferior en las pruebas Saber 11 de matemáticas. La tasa de analfabetismo en mayores de 15 años fue bastante alta comparada con la región y el departamento.

Tabla 51. Algunos indicadores de educación.

	Viotá	Cundinamarca	Colombia
Cobertura neta educación media (2019)	56,58 %	49,70 %	43,00 %
Pruebas Saber II, matemáticas (2018)	48,97 puntos de 100	51,97 puntos de 100	58,5 puntos de 100
Pruebas Saber II, lectura crítica (2018)	51,52 puntos de 100	53,65 puntos de 100	59 puntos de 100
Tasa analfabetismo mayores de 15 años	9,04 %	3,20 %	5,10 %

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2019).

Tasa de analfabetismo

Según el Ministerio de Educación Nacional, la tasa de analfabetismo se define como el porcentaje de la población que no sabe leer y escribir y que tampoco puede comprender un texto sencillo y corto sobre su vida cotidiana. La tasa de analfabetismo total para el municipio de Viotá, de acuerdo con las cifras obtenidas a partir del Sisbén departamental del año 2018, es de 9,04% (Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional, 2019). Esta tasa es mayor en la zona rural dispersa y el centro poblado. No obstante, se observa una reducción del analfabetismo comparada con la del año 2005, pero es insuficiente cuando se compara con la tasa de analfabetismo nacional que para mayores de 15 años se ubica en 5,81%. Lo anterior dice que existe un 9,04% de la población adulta de Viotá que no sabe leer ni escribir. Esto constituye un indicador de alerta pues casi duplica el porcentaje de analfabetismo a nivel nacional.

Tabla 52. Tasa de analfabetismo (2018).

	Centros poblados y rural disperso	Cabeceras	Total
Población	8948	4286	13 234
Analfabetismo	948	257	1206
Porcentaje	10,60 %	6,00 %	9,04 %

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2019).

Por otra parte, sobre los años de escolaridad, el indicador señala un menor número de años promedio de escolaridad para la población rural con 3,87 años de permanencia frente a 5,32 años para la población ubicada en la cabecera municipal. La permanencia en el nivel nacional es de 8,64 años para la población mayor de 15 años.

Tabla 53. Años promedio de escolaridad (2014).

	Cabecera	Centro poblado	Rural disperso	Total
Personas	3802	994	6569	11365
Años	5,32	4,62	3,87	4,42

Fuente: Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2019).

Tasa de cobertura bruta

En concordancia con los niveles de la matrícula, la tasa bruta de educación se ha venido incrementando a lo largo de los últimos años para la educación secundaria. Esto indica que se ha venido presentando un interés mayor por la educación. El porcentaje para cada uno de los niveles es superior al observado a nivel nacional, lo que muestra la capacidad del municipio para atender la demanda educativa.

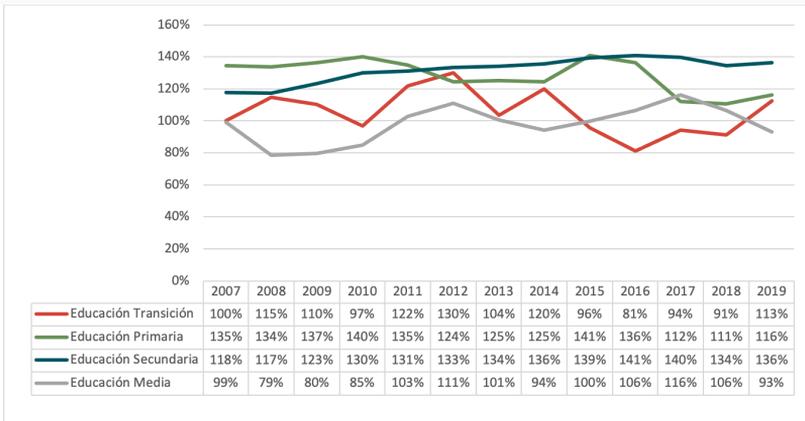


Figura 44. Tasa de cobertura bruta en educación.

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2020).

Tasa de cobertura neta

La tasa de cobertura neta indica que hay una participación cercana al 100% en primaria y secundaria, pero aún se deben realizar esfuerzos para que la población alcance niveles más altos de educación, pues la tasa de cobertura neta para la educación media no alcanza el 60% en 2019. Esta es una alerta sobre la atención educativa en la población de 15 a 16 años.

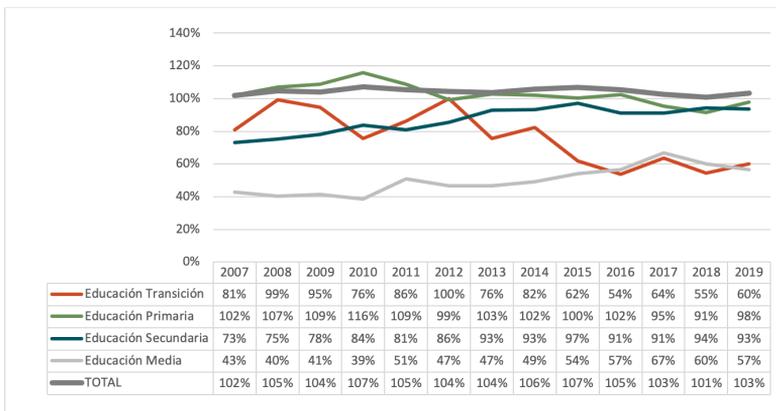


Figura 45. Tasa de cobertura neta en educación.

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2020).

Tasa de repitencia y deserción escolar

La tasa de repitencia es un indicador de resultado calculado por el Ministerio de Educación Nacional que representa el porcentaje de alumnos matriculados en un año escolar y que están repitiendo el mismo grado cursado el año anterior. En cambio, la tasa de deserción hace referencia al porcentaje de estudiantes que abandonan el sistema educativo.

Para el 2020, la tasa de deserción es en primaria de 0,18%, en secundaria de 0,79% y en media de 1,20%. Aquí se muestra la capacidad del municipio para retener a la población matriculada hasta que finalice sus estudios. Este nivel de retención es mayor en la educación media que en la básica.

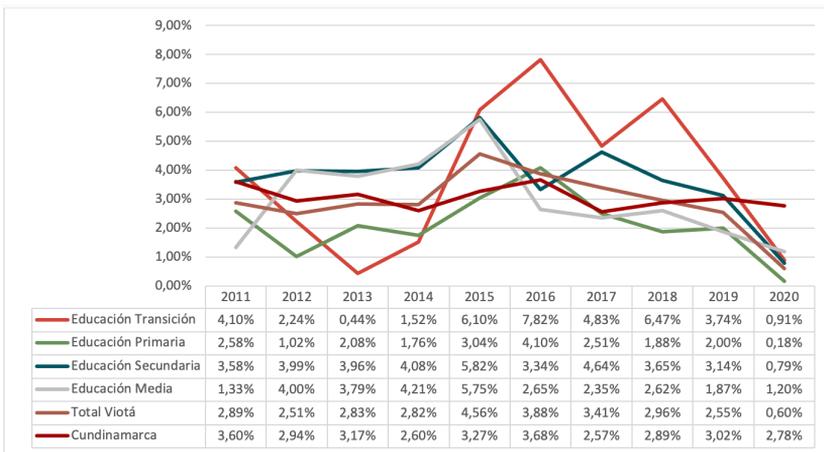


Figura 46. Tasa de deserción en educación 2020.

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2020).

Al hacer la comparación de la tasa de repitencia global para la educación básica y media del municipio con la de Cundinamarca y el país, se resalta el aumento de la participación de estudiantes que

repite el año escolar en los últimos dos años. En este caso, el municipio se sitúa por debajo del promedio departamental con valores inferiores al 5 % para el año 2020.

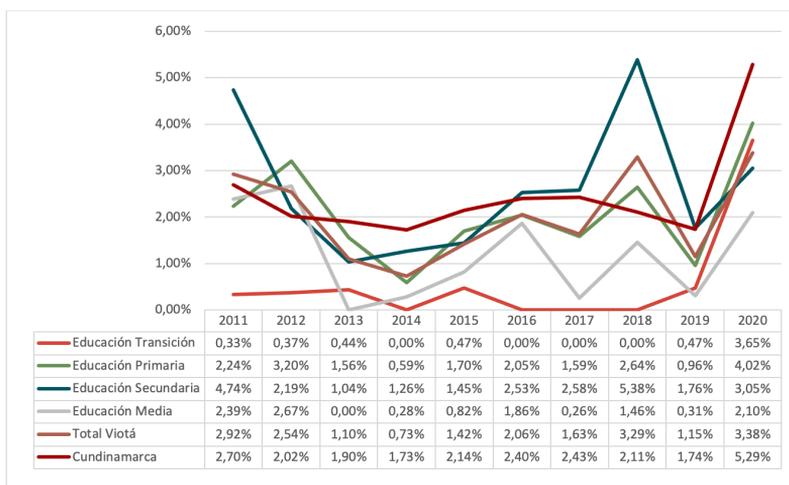


Figura 47. Tasa de repetencia Viotá 2010-2020.

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Educación Nacional (Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional, 2020).

Así, en materia de educación, el municipio de Viotá hace grandes esfuerzos por retener a niños y jóvenes en el sistema educativo y cualifica a los habitantes en tanto que avanza en los indicadores de cobertura para los mayores niveles educativos. No obstante, debe trabajarse más en la participación en niveles de educación media y superior.

Salud

La salud es un pilar fundamental para el mejoramiento de la calidad de vida de la población y el desarrollo económico y social del municipio. Aquí se observa, entre otros indicadores, los buenos hábitos de los habitantes, sus prácticas alimenticias y la actividad física, el cuidado y prevención de la enfermedad y la atención integral en salud.

El análisis de este componente se centra en describir las necesidades con el fin de mitigar graves problemas de salud, incentivar hábitos de vida saludables, dar un manejo y control de la enfermedad y generar mejoras de carácter sanitario, entre otras. Para esto se busca la formulación y ejecución de programas de política pública que mejoren la calidad de vida de las personas.

La atención en salud del municipio está principalmente a cargo del Hospital San Francisco que, de acuerdo con el Ministerio Salud y Protección Social, es la primera Institución Prestadora de Salud (IPS) de Cundinamarca en recibir acreditación en salud por su “enfoque de atención humanizada con calidad y segura para el paciente, la preocupación por el bienestar de los usuarios y la proyección social que brinda a sus pacientes” (Ministerio de Salud y Protección Social, 2012, párr. 1).

Los datos utilizados para el análisis de este componente provienen básicamente de las estadísticas de la Gobernación de Cundinamarca. En términos generales, existe una gran mayoría de población que cuenta con Sisbén como resultado de las condiciones precarias de sus habitantes y las necesidades básicas insatisfechas de una población principalmente rural. Si bien se adelantan jornadas de vacunación, la tasa de mortalidad infantil es superior a la nacional.

A esto se añade el análisis de las condiciones de vulnerabilidad de la población asociado a contextos de pobreza mediante la metodología de necesidades básicas insatisfechas que, según el DANE, busca determinar si las necesidades básicas de la población se encuentran cubiertas. Resultado de este análisis, se puede afirmar que una gran proporción de la población de Viotá se encuentra en condiciones de vulnerabilidad debido a que tienen una o más necesidades básicas insatisfechas.

Sistema general de seguridad social

Para febrero de 2019, el 63,38% de la población de Viotá se encuentra vinculada al régimen subsidiado de salud y el 11,53% pertenece al régimen contributivo. El 0,40% de la población pobre no se encuentra asegurada.

Tabla 54. Aseguramiento en salud.

Aseguramiento en salud	2019	
Afiliados régimen contributivo	1536	11,53 %
Afiliados régimen subsidiado	8440	63,38 %
Afiliados régimen especial	143	1,07 %
Población pobre no atendida (PPNA)	53	0,40 %
Total población Viotá 2019	13 317	100,00 %

Fuente: elaboración propia a partir de Departamento Nacional de Planeación (Ministerio de Salud y Protección Social, 2022a).

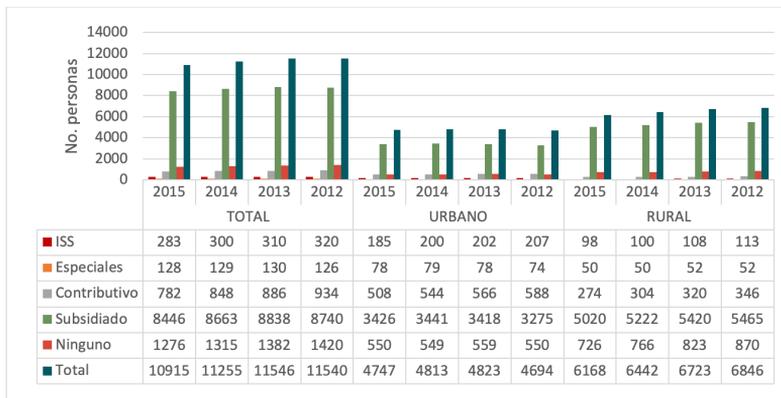


Figura 48. Afiliación en salud.

Fuente: elaboración propia a partir de Sisbén Municipal-Secretaría de Infraestructura y Planeación (Ministerio de Salud y Protección Social, 2022a).

Según la Secretaría de Infraestructura y Planeación de Viotá, la mayoría de la población se encuentra afiliada al Sisbén, principalmente la población rural, que alcanza el 80% de afiliación; sin embargo, hay más del 10% de la población que no tiene vinculación al sistema.

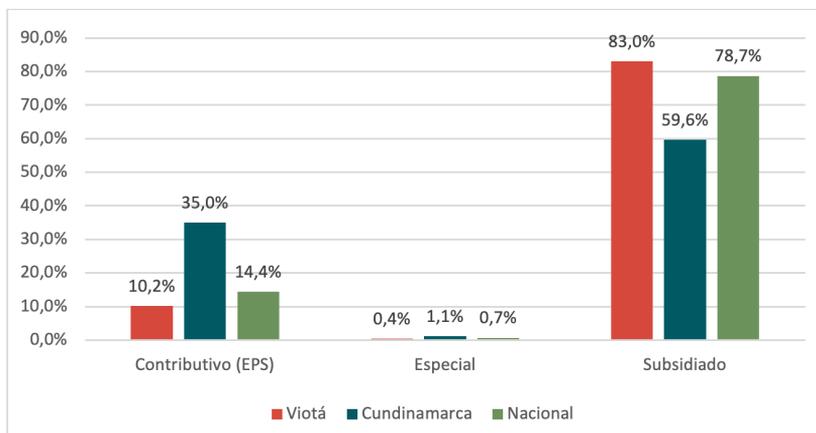


Figura 49. Afiliación a seguridad social de productores residentes del área rural.

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2022a).

En cuanto a los productores, ellos se ubican, en su mayoría, en el régimen subsidiado.

Morbilidad

La información relacionada con la tasa de morbilidad del municipio se presenta de manera detallada en la sección dedicada a las condiciones sociales por ciclo de vida poblacional. Allí se observa que la población de Viotá en situación de enfermedad es muy reducida, pues alrededor del 4% de la población son de la tercera edad. La enfermedad que más se presenta en el municipio es la dificultad para moverse o caminar por sí mismo y la sordera.

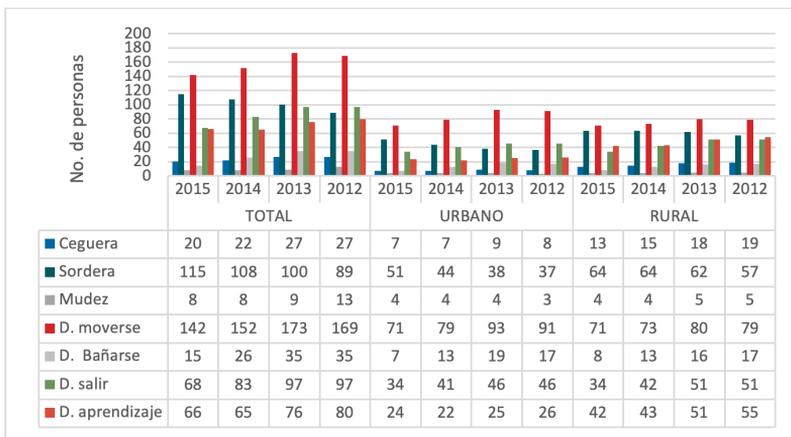


Figura 50. Condiciones de enfermedad.
Fuente: Ministerio de Salud y Protección Social (2020).

Mortalidad

La tasa de mortalidad infantil para el municipio de Viotá es de 5,70% y se encuentra por encima de la tasa nacional y departamental.

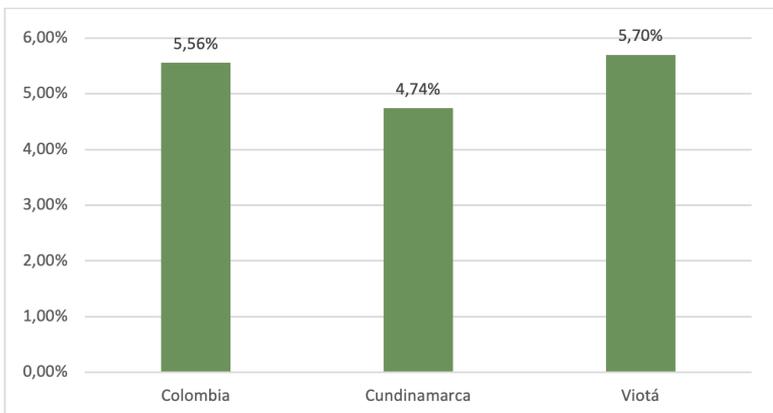


Figura 51. Tasa de mortalidad infantil *1000.
Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2022).

Condiciones sociales por ciclo de vida poblacional (incluye discapacidad)

Primera infancia

Las condiciones de discapacidad de la población de primera infancia presentan los siguientes registros (tabla 55).

Tabla 55. Situación de discapacidad en la primera infancia.

Primera infancia	Total				Urbano				Rural			
	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012
Ceguera total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sordera total	7	7	7	5	1	1	1	1	6	6	6	4
Mudez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dificultad para moverse o caminar por sí mismo	4	2	2	1	2	1	1	0	2	1	1	1
Dificultad para bañarse, vestirse, alimentarse por sí mismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dificultad para salir a la calle sin ayuda o compañía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dificultad para entender o aprender	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Ninguna	1362	1320	1253	1157	584	556	513	461	778	764	740	696
Total	1374	1330	1263	1164	588	559	516	463	786	771	747	701

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2020).

La mayoría de la población del municipio entre 0 y 5 años no presenta condición de enfermedad, pero la sordera y la dificultad para moverse son los casos que más se presentan.

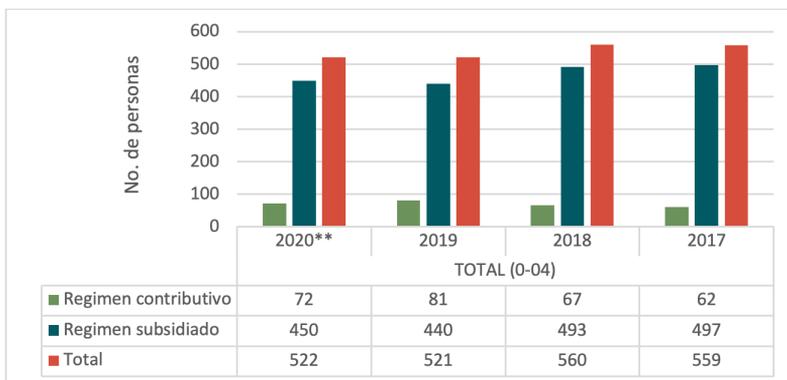


Figura 52. Afiliación en salud primera infancia.

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2022).

Acerca de la afiliación en salud, la mayoría de la población en primera infancia está inscrita en el régimen subsidiado. Este nivel se ha disminuido entre 2017 y 2020, para el régimen contributivo el año con mayor registro se encontró en el 2019 con 81 personas.

Hay que tener en cuenta que la primera infancia no cuenta como nivel educativo. Sin embargo, solamente el 15% de los niños entre 0 y 5 años se encuentra estudiando. Lo anterior es apenas natural, teniendo en cuenta que la edad usual de inicio de actividades escolares es de 4 años.

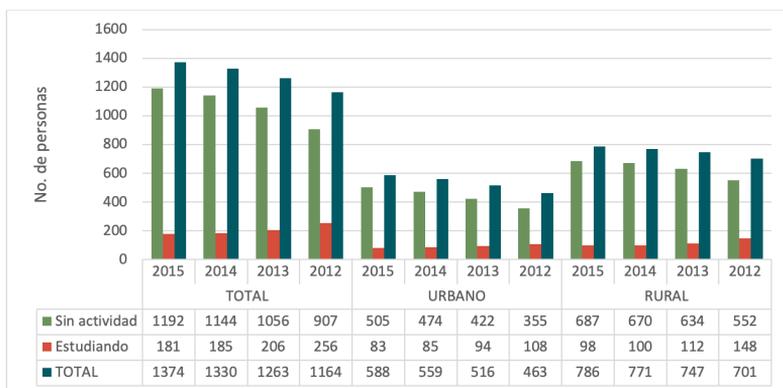


Figura 53. Actividad actual de la población en primera infancia.

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2022).

Infancia

De la misma forma que en la primera infancia, los niños entre 6 y 11 años se encuentran en condiciones de salud que no reflejan condición alguna de discapacidad. Se observa una leve tendencia al incremento en el número de afiliaciones al régimen subsidiado: más del 80 % de los niños entre 6 y 11 años.

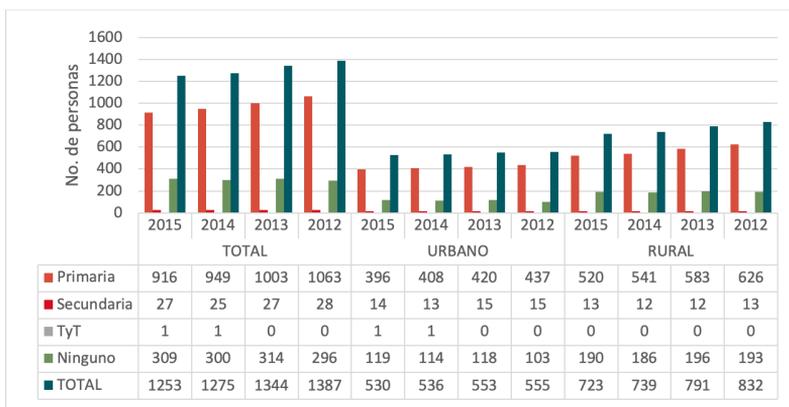


Figura 54. Estudios en infancia.

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2019).

A pesar de que la mayoría de niños del municipio se encuentran adelantando sus estudios, para el 2005 existe una proporción cercana al 25 % que no cuenta con nivel educativo alguno. Para esto deben establecerse políticas educativas de cobertura y calidad que permitan mejorar los niveles educativos en el municipio.

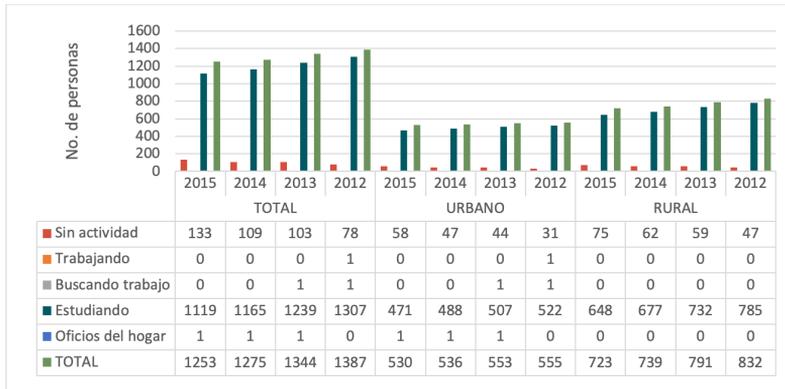


Figura 55. Actividad actual de la población en infancia.

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019a).

En congruencia con la figura 53, la infancia del municipio se dedica principalmente a adelantar sus estudios, como se ve en la tabla 56.

Tabla 56. NBI en la infancia.

Infancia		Hombres		Mujeres		Total	
		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Material paredes	Bloque, ladrillo	329	51,8	345	55,8	674	53,8
	Tapia pisada, adobe	9	1,4	1	0,2	10	0,8
	Bahareque	93	14,6	76	12,3	169	13,5
	Prefabricado	15	2,4	16	2,6	31	2,5
	Madera	125	19,7	120	19,4	245	19,6
	Guadua, otro vegetal	64	10,1	60	9,7	124	9,9
	Zinc, tela	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Sin paredes	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Total	635	100,0	618	100,0	1253	100,0

Infancia		Hombres		Mujeres		Total	
Característica		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Material pisos	Alfombra, mármol	3	0,47	3	0,49	6	0,48
	Baldosa	30	4,72	26	4,21	56	4,47
	Cemento o gravilla	380	59,84	404	65,37	784	62,57
	Madera	61	9,61	54	8,74	115	9,18
	Tierra o arena	160	25,20	131	21,20	291	23,22
	Otro	1	0,16	0	0,00	1	0,08
	Total	635	100,00	618	100,00	1253	100,00
Cuartos persona	Hacinamiento	205	32,28	215	34,79	420	33,52
	Total	635	100,00	618	100,00	1253	100,00
Sin sanitario	Sin sanitario	35	6	28	5	63	5
	Total	635	100	618	100	1253	100
Sin acueducto	Pozo con bomba	2	1	2	1	4	1
	Pozo sin bomba	1	0	0	0	1	0
	Agua lluvia	1	0	5	2	6	1
	Río, quebrada	264	98	242	97	506	98
	Pila pública	0	0	0	0	0	0
	Carro tanque	0	0	0	0	0	0
	Aguatero	0	0	0	0	0	0
	Donación	1	0	0	0	1	0
	Total	269	100	249	100	518	100
Por jefe	1	106	17	127	21	233	19
	Total	635	100	618	100	1253	100
Edad escolar	Asisten a escuelas	78	12	63	10	141	11
	Total	635	100	618	100	1253	100

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018c).

El comportamiento de las necesidades básicas insatisfechas de la infancia es similar al observado en la población de primera infancia.

Adolescencia

Las condiciones de discapacidad de la población en el ciclo de vida adolescente tienen los registros de la tabla 57.

Tabla 57. Situación de discapacidad en la adolescencia.

Adolescencia	Total				Urbano				Rural			
	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012
Ceguera total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sordera total	8	7	6	6	4	3	3	3	4	4	3	3
Mudez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dificultad para moverse o caminar por sí mismo	4	3	3	2	2	1	1	0	2	2	2	2
Dificultad para bañarse, vestirse, alimentarse por sí mismo	3	4	4	3	2	3	3	2	1	1	1	1
Dificultad para salir a la calle sin ayuda o compañía	3	3	3	4	2	2	2	2	1	1	1	2
Dificultad para entender o aprender	10	10	11	11	2	2	2	2	8	8	9	9
Ninguna	1326	1362	1436	1552	617	629	653	670	709	733	783	882
Total	1354	1389	1463	1578	629	640	664	679	725	749	799	899

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2020).

Entre la población adolescente se observan algunos casos con dificultad para moverse, bañarse o salir a la calle por sí mismos y para aprender. Estos casos tienen un peso leve en la población total de 12 a 18 años. La mayoría de la población adolescente está en el régimen subsidiado.

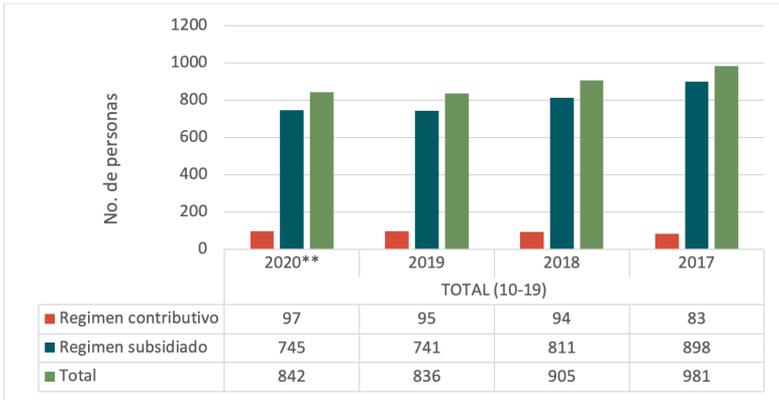


Figura 56. Afiliación en salud de la adolescencia.

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2022a).

Frente al nivel educativo, se observa una disminución del 5% en el porcentaje de la población que no cuenta con nivel educativo. Esto, sin embargo, entendiendo que en la adolescencia hay población con rezago estudiantil y que no se puede identificar. La mayoría de los adolescentes del municipio ha podido alcanzar estudios de primaria o de secundaria.

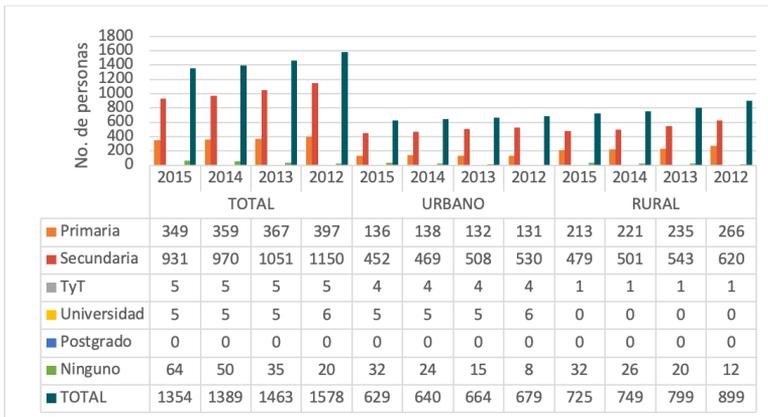


Figura 57. Educación en la adolescencia.

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2019).

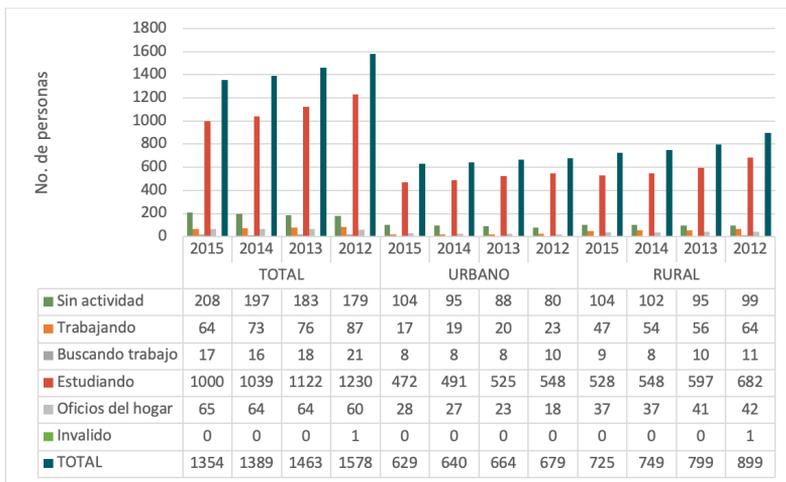


Figura 58. Actividad actual de la adolescencia.

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2019a).

La actividad predominante entre los adolescentes es estudiar, pero algunos de ellos también trabajan, buscan trabajo o se dedican a los oficios del hogar. Solamente 15 % de los jóvenes no desarrolla alguna actividad. Las políticas deben ir enfocadas en garantizar oportunidades educativas en básica, media y en educación superior y para la creación de empleo en actividades productivas de utilidad para el municipio.

Tabla 58. NBI en la adolescencia.

Adolescencia		Hombres		Mujeres		Total	
Característica		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Material paredes	Bloque, ladrillo	405	54,5	360	58,9	765	56,5
	Tapia pisada, adobe	9	1,2	9	1,5	18	1,3
	Bahareque	107	14,4	68	11,1	175	12,9
	Prefabricado	17	2,3	13	2,1	30	2,2
	Madera	136	18,3	97	15,9	233	17,2
	Guadua, otro vegetal	69	9,3	61	10,0	130	9,6
	Zinc, tela	0	0,0	2	0,3	2	0,1
	Sin paredes	0	0,0	1	0,2	1	0,1
	Total	743	100,0	611	100,0	1354	100,0
Material pisos	Alfombra, mármol	5	0,67	5	0,82	10	0,74
	Baldosa	44	5,92	41	6,71	85	6,28
	Cemento o gravilla	481	64,74	395	64,65	876	64,70
	Madera	60	8,08	40	6,55	100	7,39
	Tierra o arena	152	20,46	130	21,28	282	20,83
	Otro	1	0,13	0	0,00	1	0,07
	Total	743	100,00	611	100,00	1354	100,00
Cuartos persona	Hacinamiento	292	39,30	227	37,15	519	38,33
	Total	743	100,00	611	100,00	1354	100,00
Sin sanitario	Sin sanitario	33	4	23	4	56	4
	Total	743	100	611	100	1354	100

Adolescencia		Hombres		Mujeres		Total	
Característica		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Sin acueducto	Pozo con bomba	5	2	1	0	6	1
	Pozo sin bomba	2	1	0	0	2	0
	Agua lluvia	0	0	2	1	2	0
	Río, quebrada	304	97	208	98	512	97
	Pila pública	2	1	1	0	3	1
	Carro tanque	0	0	0	0	0	0
	Aguatero	0	0	0	0	0	0
	Donación	2	1	1	0	3	1
	Total	315	100	213	100	528	100
Por jefe	1	147	20	134	22	281	21
	Total	743	100	611	100	1354	100
Edad escolar	Asisten a escuelas	17	2	22	4	39	3
	Total	743	100	611	100	1354	100

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018c).

Las condiciones de necesidades básicas insatisfechas no muestran mayor diferencia frente a lo presentado para la primera infancia.

Juventud

Las condiciones de discapacidad de la población en el ciclo de vida de la juventud tienen los registros listados en la tabla 59.

Tabla 59. Situación de discapacidad en la juventud.

Juventud	Total				Urbano				Rural			
	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012
Ceguera total	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
Sordera total	9	9	7	5	3	3	1	1	6	6	6	4
Mudez	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1

Juventud	Total				Urbano				Rural			
	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012
Dificultad para moverse o caminar por sí mismo	4	3	4	3	3	2	3	3	1	1	1	0
Dificultad para bañarse, vestirse, alimentarse por sí mismo	1	1	2	2	1	1	2	2	0	0	0	0
Dificultad para salir a la calle sin ayuda o compañía	6	6	6	5	2	2	2	2	4	4	4	3
Dificultad para entender o aprender	13	12	15	16	4	3	3	4	9	9	12	12
Ninguna	1053	1088	1086	1046	516	516	488	467	537	572	598	579
Total	1088	1121	1122	1079	529	527	499	479	559	594	623	600

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2020).

La enfermedad más notoria en la juventud del municipio de Viotá es la dificultad para entender o aprender. Esto se da, sin embargo, en un porcentaje menor frente a la población que no presenta condición de discapacidad alguna.

El comportamiento en la afiliación en salud es similar al observado para los anteriores grupos etarios, donde la mayoría de la población joven está en el régimen subsidiado, que corresponde específicamente a edades entre 15 y 29 años del municipio de Viotá.

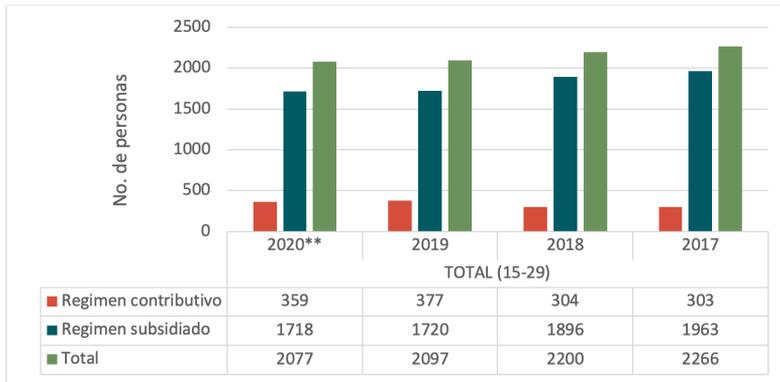


Figura 59. Afiliación en salud de la juventud.

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2022a).

La juventud del municipio se concentra en los niveles educativos de primaria y secundaria. Además, muy pocos de ellos continúan sus estudios de educación superior. En esta situación se encuentra una oportunidad para generar alianzas que permitan que el municipio cuente con oferta de educación superior de calidad.

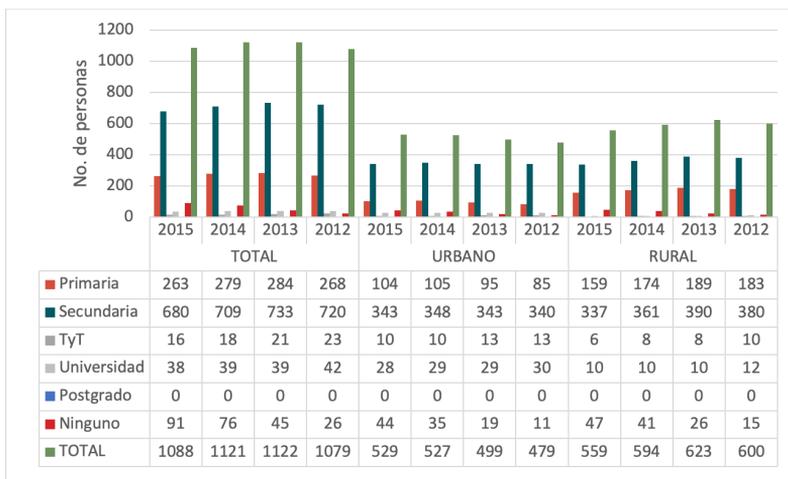


Figura 60. Educación en la juventud.

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2019).

La principal actividad en el grupo etario de jóvenes ya no es estudiar, sino trabajar; a esta le sigue la de oficios en el hogar y finalmente la de jóvenes desempleados.

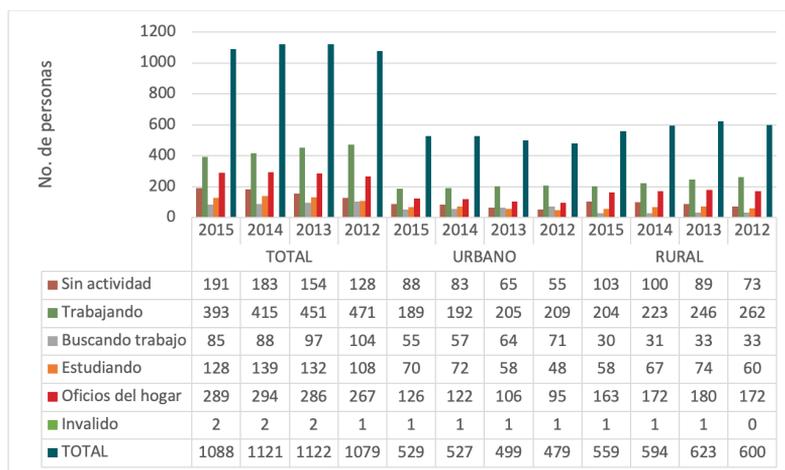


Figura 61. Actividad actual de la juventud.

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2021b).

En cuanto a las necesidades básicas insatisfechas, la juventud del municipio presenta altos grados de hacinamiento.

Tabla 60. NBI en la juventud.

Juventud		Hombres		Mujeres		Total	
Característica		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Material paredes	Bloque, ladrillo	331	61,9	327	59,1	658	60,5
	Tapia pisada, adobe	7	1,3	5	0,9	12	1,1
	Bahareque	55	10,3	66	11,9	121	11,1
	Prefabricado	12	2,2	9	1,6	21	1,9
	Madera	84	15,7	86	15,6	170	15,6
	Guadua, otro vegetal	45	8,4	60	10,8	105	9,7
	Zinc, tela	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Sin paredes	1	0,2	0	0,0	1	0,1
	Total	535	100,0	553	100,0	1088	100,0

Material pisos	Alfombra, mármol	5	0,93	7	1,27	12	1,10
	Baldosa	28	5,23	39	7,05	67	6,16
	Cemento o gravilla	351	65,61	364	65,82	715	65,72
	Madera	33	6,17	42	7,59	75	6,89
	Tierra o arena	118	22,06	101	18,26	219	20,13
	Otro	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Total	535	100,00	553	100,00	1088	100,00
Cuartos persona	Hacinamiento	228	42,62	220	39,78	448	41,18
	Total	535	100,00	553	100,00	1088	100,00
Sin sanitario	Sin sanitario	20	4	15	3	35	3
	Total	535	100	553	100	1088	100
Sin acueducto	Pozo con bomba	2	1	3	2	5	1
	Pozo sin bomba	0	0	0	0	0	0
	Agua lluvia	1	1	2	1	3	1
	Río, quebrada	192	98	192	97	384	97
	Pila pública	0	0	0	0	0	0
	Carro tanque	0	0	0	0	0	0
	Aguatero	0	0	0	0	0	0
	Donación	1	1	1	1	2	1
	Total	196	100	198	100	394	100
Por jefe	l	79	15	119	22	198	18
	Total	535	100	553	100	1088	100
Edad escolar	Asisten a escuelas	18	3	17	3	35	3
	Total	535	100	553	100	1088	100

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018c).

Adultez

Las condiciones de discapacidad de la población en el ciclo de vida de la adultez tienen los siguientes registros (tabla 61).

Tabla 61. Situación de discapacidad en la adultez.

	Total				Urbano				Rural			
	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012
Ceguera total	9	9	11	10	5	5	6	5	4	4	5	5
Sordera total	47	40	33	30	29	23	18	17	18	17	15	13
Mudez	2	3	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1
Dificultad para moverse o caminar por sí mismo	48	45	44	42	26	24	25	25	22	21	19	17
Dificultad para bañarse, vestirse, alimentarse por sí mismo	5	6	7	6	4	5	5	4	1	1	2	2
Dificultad para salir a la calle sin ayuda o compañía	15	17	20	19	8	8	8	8	7	9	12	11
Dificultad para entender o aprender	25	26	29	29	10	10	11	11	15	16	18	18
Ninguna	3769	3883	3983	4013	1704	1718	1720	1684	2065	2165	2263	2329
Total	3920	4029	4130	4151	1787	1795	1795	1755	2133	2234	2335	2396

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2020).

En la edad adulta se empiezan a evidenciar un mayor número de individuos con alguna condición de discapacidad, principalmente de sordera total, dificultad para moverse o caminar por sí mismo o para entender o aprender. Este tipo de situaciones representa un 4 % de la población adulta.

La afiliación a la salud en la adultez confirma que la población de Viotá está en su mayoría en el régimen subsidiado con una participación de individuos sin ningún tipo de afiliación. Esto representa un reto para las autoridades del municipio, que deben buscar la universalización del servicio y una cobertura total.

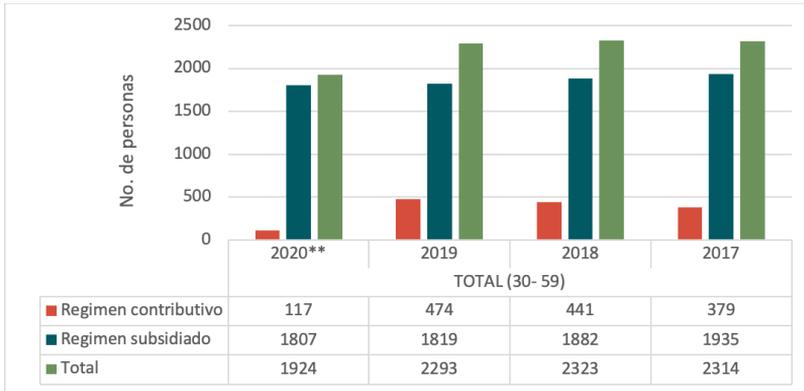


Figura 62. Afiliación a salud en la adultez.

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y de Protección Social (2022a).

Con un 60%, el principal nivel educativo para la población en edad adulta del municipio es la primaria. Para la población urbana, es del 45%. Solamente el 30% de la población adulta alcanzó los estudios secundarios. La proporción en nivel superior apenas alcanza un 4% con bastantes individuos sin ningún nivel educativo.

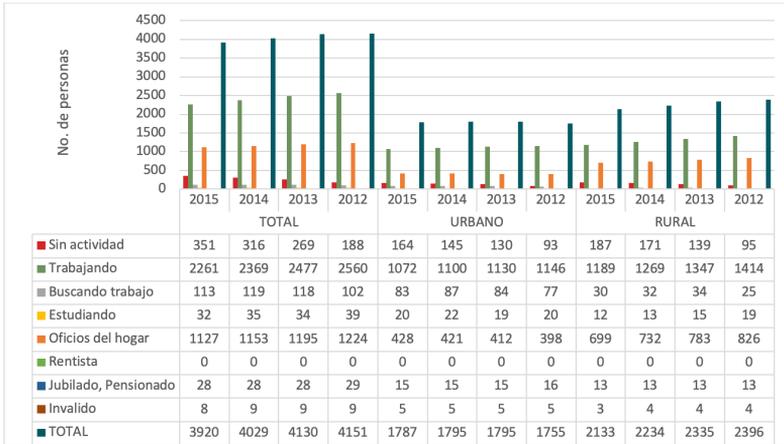


Figura 63. Educación de la adultez.

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (s. f.).

Algo menos del 60% de la población adulta en el municipio se encuentra trabajando; entre ellos, solo el 30% con dedicación a oficios del hogar. Las políticas deben dirigirse a la población desempleada, pues representan el 3% de la población adulta. Más del 8% no realiza ninguna actividad.

Las condiciones de los hogares y del individuo en los componentes de NBI muestran, para la población adulta de Viotá, la misma participación identificada en los grupos etarios anteriores.

Tabla 62. NBI en la adultez.

Adultez		Hombres		Mujeres		Total	
Característica		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Material paredes	Bloque, ladrillo	1138	57,1	1164	60,4	2302	58,7
	Tapia pisada, adobe	24	1,2	23	1,2	47	1,2
	Bahareque	273	13,7	229	11,9	502	12,8
	Prefabricado	50	2,5	37	1,9	87	2,2
	Madera	355	17,8	299	15,5	654	16,7
	Guadua, otro vegetal	147	7,4	167	8,7	314	8,0
	Zinc, tela	5	0,3	7	0,4	12	0,3
	Sin paredes	1	0,1	1	0,1	2	0,1
	Total	1993	100,0	1927	100,0	3920	100,0
Material pisos	Alfombra, mármol	16	0,80	14	0,73	30	0,77
	Baldosa	128	6,42	151	7,84	279	7,12
	Cemento o gravilla	1282	64,33	1246	64,66	2528	64,49
	Madera	151	7,58	120	6,23	271	6,91
	Tierra o arena	414	20,77	392	20,34	806	20,56
	Otro	2	0,10	4	0,21	6	0,15
	Total	1993	100,00	1927	100,00	3920	100,00
Cuartos persona	Hacinamiento	746	37,43	692	35,91	1438	36,68
	Total	1993	100,00	1927	100,00	3920	100,00
Sin sanitario	Sin sanitario	80	4	61	3	141	4
	Total	1993	100	1927	100	3920	100

Adulthood		Men		Women		Total	
Characteristic		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Without aqueduct	Well with pump	7	1	9	1	16	1
	Well without pump	1	0	1	0	2	0
	Rainwater	3	0	5	1	8	1
	River, stream	779	98	666	97	1445	98
	Public well	0	0	1	0	1	0
	Water tank	0	0	1	0	1	0
	Water carrier	0	0	0	0	0	0
	Donation	5	1	4	1	9	1
	Total	795	100	687	100	1482	100
By head	1	252	13	371	19	623	16
	Total	1993	100	1927	100	3920	100
School age	Attend schools	65	3	90	5	155	4
	Total	1993	100	1927	100	3920	100

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018c).

Vejez

Las condiciones de discapacidad de la población en el ciclo de vida adultez tienen los registros de la tabla 63.

Tabla 63. Situación de discapacidad en la vejez.

	Total				Urbano				Rural			
	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012
Ceguera total	10	12	15	16	2	2	3	3	8	10	12	13
Sordera total	35	36	40	40	10	10	13	13	25	26	27	27
Mudez	3	3	4	4	2	2	2	2	1	1	2	2
Dificultad para moverse o caminar por sí mismo	76	94	115	117	37	50	62	62	39	44	53	55
Dificultad para bañarse, vestirse, alimentarse por sí mismo	5	14	21	22	0	4	9	9	5	10	12	13
Dificultad para salir a la calle sin ayuda o compañía	43	56	67	68	22	29	34	34	21	27	33	34
Dificultad para entender o aprender	15	14	18	18	6	5	7	7	9	9	11	11
Ninguna	1739	1882	1944	1896	605	654	666	633	1134	1228	1278	1263
Total	1926	2111	2224	2181	684	756	796	763	1242	1355	1428	1418

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2020).

En la vejez se hacen evidentes algunos problemas de salud que redundan en condiciones de discapacidad. De esta manera, hay una buena proporción de individuos con dificultades para moverse por sí mismos, para salir a la calle sin ayuda y con sordera o ceguera totales. Es responsabilidad de la política pública en salud la implementación de programas de prevención y cuidado, así como de hábitos y alimentación saludable.

La mayoría de la población de adultos mayores se encuentra en el régimen subsidiado, alrededor de 2127 personas para el 2020, y, en el régimen contributivo, 276 personas para ese mismo año.

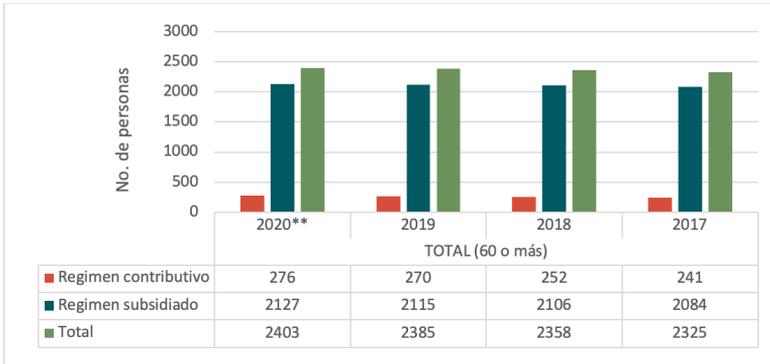


Figura 64. Afiliación en salud de la vejez.

Fuente: elaboración propia a partir de Ministerio de Salud y Protección Social (2022a).

El nivel educativo del 60% de los individuos mayores de 60 años es la primaria. Solamente el 30% alcanzó la secundaria. Esto indica que hace algunos años no había un interés significativo en los temas educativos.

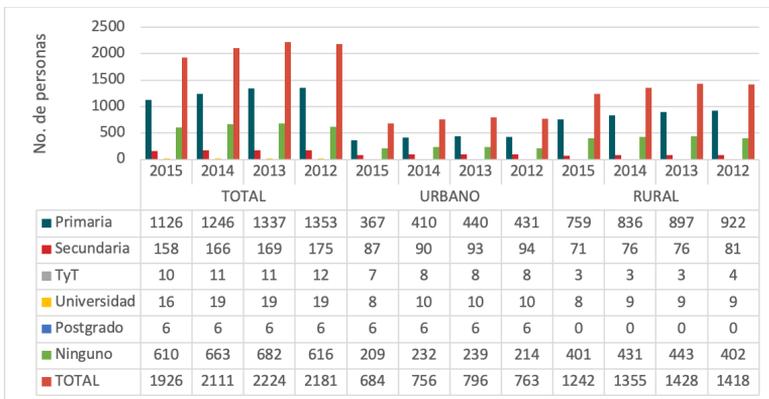


Figura 65. Educación de la vejez.

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2021a).

La actividad principal de los adultos mayores es la del trabajo, lo sigue el trabajo de hogar y la no realización de actividades laborales. Hay una proporción muy pequeña de jubilados o pensionados. Esto indica que los individuos mayores de 60 años del municipio requieren de recursos para su subsistencia, pero también de políticas de recreación y ocio que permitan que realicen actividades de esparcimiento.

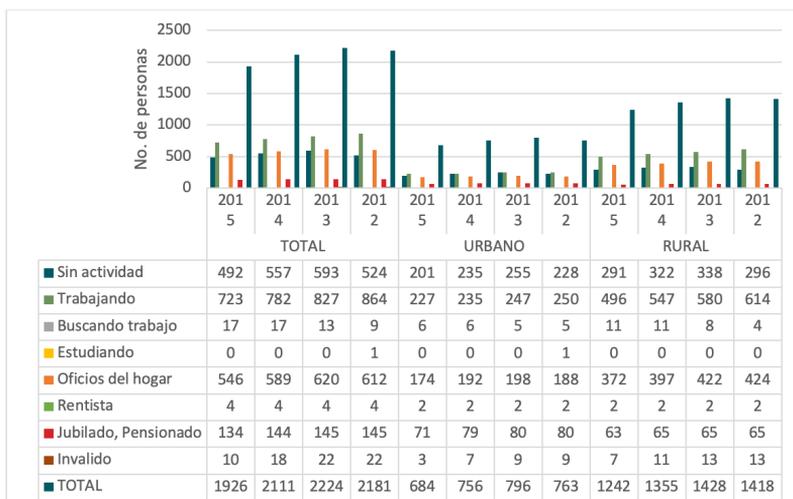


Figura 66. Actividad actual de la adultez.
Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2021a).

Entre las características que incorpora el índice de NBI, se encuentra que las principales carencias son acueducto y hacinamiento. Estas se presentan en el 35% de adultos mayores con alta dependencia económica.

Tabla 64. NBI en la vejez.

Vejez		Hombres		Mujeres		Total	
Característica		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Material paredes	Bloque, ladrillo	604	58,0	565	63,9	1169	60,7
	Tapia pisada, adobe	13	1,2	11	1,2	24	1,2
	Bahareque	157	15,1	105	11,9	262	13,6
	Prefabricado	22	2,1	10	1,1	32	1,7
	Madera	164	15,7	128	14,5	292	15,2
	Guadua, otro vegetal	78	7,5	63	7,1	141	7,3
	Zinc, tela	4	0,4	2	0,2	6	0,3
	Sin paredes	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Total	1042	100,0	884	100,0	1926	100,0
Material pisos	Alfombra, mármol	8	0,77	7	0,79	15	0,78
	Baldosa	84	8,06	82	9,28	166	8,62
	Cemento o gravilla	647	62,09	586	66,29	1233	64,02
	Madera	76	7,29	60	6,79	136	7,06
	Tierra o arena	225	21,59	148	16,74	373	19,37
	Otro	2	0,19	1	0,11	3	0,16
	Total	1042	100,00	884	100,00	1926	100,00
Cuartos persona	Hacinamiento	418	40,12	389	44,00	807	41,90
	Total	1042	100,00	884	100,00	1926	100,00
Sin sanitario	Sin sanitario	46	4	32	4	78	4
	Total	1042	100	884	100	1926	100

Vejez		Hombres		Mujeres		Total	
Característica		N.º	%	N.º	%	N.º	%
Sin acueducto	Pozo con bomba	6	1	5	2	11	1
	Pozo sin bomba	0	0	0	0	0	0
	Agua lluvia	5	1	0	0	5	1
	Río, quebrada	443	97	313	98	756	97
	Pila pública	0	0	0	0	0	0
	Carro tanque	0	0	0	0	0	0
	Aguatero	0	0	0	0	0	0
	Donación	5	1	1	0	6	1
	Total	459	100	319	100	778	100
Por jefe	1	365	35	370	42	735	38
	Total	1042	100	884	100	1926	100
Edad escolar	Asisten a escuelas	8	1	8	1	16	1
	Total	1042	100	884	100	1926	100

Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2018c).

Conclusiones

Si bien el municipio de Viotá cuenta con un alto porcentaje de pobladores que no sabe leer ni escribir y la mayoría de la población en edad adulta o vejez apenas sí cuenta con estudios de primaria; en los años recientes se han venido presentando unos esfuerzos importantes en la formación de sus habitantes, principalmente en educación básica primaria y secundaria, que resultan indispensables para la formación de capital humano, que, como se resalta en el capítulo anterior, resulta necesaria para la actividad productiva.

De otra parte, según el índice de necesidades básicas insatisfechas, para el año 2015, alrededor del 40% de la población de Viotá se ubica en condiciones de pobreza y un 32% en condición de pobreza extrema, debido principalmente al componente asociado a los

servicios sanitarios dado que el municipio no cuenta con acueducto y en los otros casos al material de pisos y paredes de las viviendas, especialmente en el sector rural.

Existen algunas diferencias en el desarrollo de la mujer rural: tiene una menor participación en las actividades productivas y el nivel educativo alcanzado, se dedica en un 44% a los oficios del hogar y un 20% no cuenta con actividad alguna.

Finalmente, se observa un municipio interesado en preservar la salud de sus habitantes, tanto en la cobertura en salud, que presenta más del 80% de la población en régimen subsidiado y en los últimos 4 años ha incrementado la afiliación de la primera infancia, como en cuanto a la destinación de una gran cantidad de recursos públicos por parte de las finanzas del municipio, que muestran avances en términos sociales, pero en los que se debe seguir trabajando para reducir los índices de pobreza y marginalidad existentes.



Capítulo V

Actividades financieras

Análisis de entidades e instrumentos financieros

Histórico de instrumentos financieros de captación y colocación a nivel municipal y departamental

Como se observa en los datos suministrados por la Superintendencia Financiera, en el departamento de Cundinamarca ha aumentado la captación que hacen las entidades financieras a través de los diferentes productos y servicios, como cuentas de ahorro o depósitos a término fijo, para guardar el dinero o invertirlo. Para el año 2021, se registró una captación de aproximadamente 10 billones de pesos.

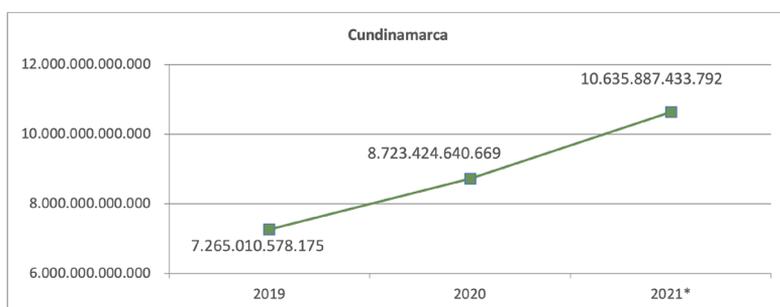


Figura 67. Captación histórica del municipio de Cundinamarca.

Fuente: elaboración propia a partir de Superintendencia Financiera de Colombia (2021).

Por su parte, en Viotá las captaciones aumentaron. Para el último año, se reportó un ingreso de \$13 419 millones de pesos. Para el año 2020, había sido de \$10 000 millones de pesos. Es importante aclarar que en esta referencia no se toman los datos de Bogotá.



Figura 68. Captación histórica del municipio de Viotá.

Fuente: elaboración propia a partir de Superintendencia Financiera de Colombia (2021).

Al analizar la colocación de recursos que hacen las diferentes entidades financieras en el departamento de Cundinamarca, se puede observar que esta ha crecido linealmente. Además, en el municipio de Viotá también ha venido creciendo entre el 2019 y el 2021; no obstante, en el último año no presentó un aumento significativo. Así, la colocación que se hizo en el municipio para el 2021 fue de trece billones de pesos.

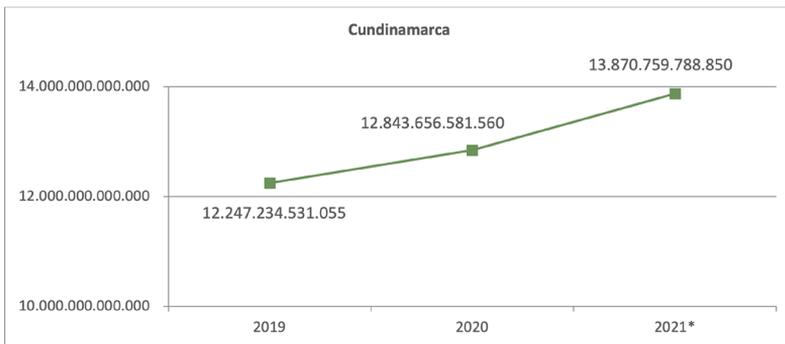


Figura 69. Colocación histórica del municipio de Cundinamarca.

Fuente: elaboración propia a partir de Superintendencia Financiera de Colombia (2021).

Como se mencionó anteriormente, las colocaciones también han venido creciendo de manera significativa entre los años 2019 y 2021. En este caso, el crecimiento fue de \$11 715 millones de pesos en el primer año a \$14 271 millones de pesos en el segundo. Para el año 2021, las colocaciones aumentaron, pero en un menor nivel; para este año se reportaron colocaciones de \$14 902 millones de pesos.

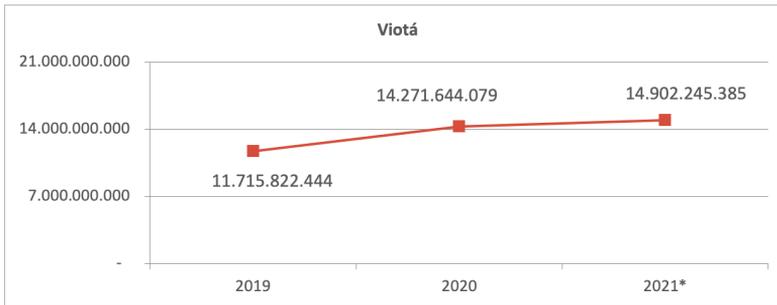


Figura 70. Colocación histórica del municipio de Viotá.

Fuente: elaboración propia a partir de Superintendencia Financiera de Colombia (2021).

Participación de los municipios del departamento en captación y colocación

Al realizar el análisis descriptivo y observar la participación de cada uno de los municipios de Cundinamarca asociados al total de captaciones se identifica que, a nivel departamental, el municipio con mayor participación de captación es Chía, con un 21,48%; seguido del municipio de Soacha, con el 7,24%; el municipio de Viotá, representa tan solo el 0,13% de las captaciones totales de Cundinamarca. Este porcentaje es obtenido del 100% de los municipios de Cundinamarca que reportan captaciones para el año 2021, estudio en el que Bogotá no se encuentra.

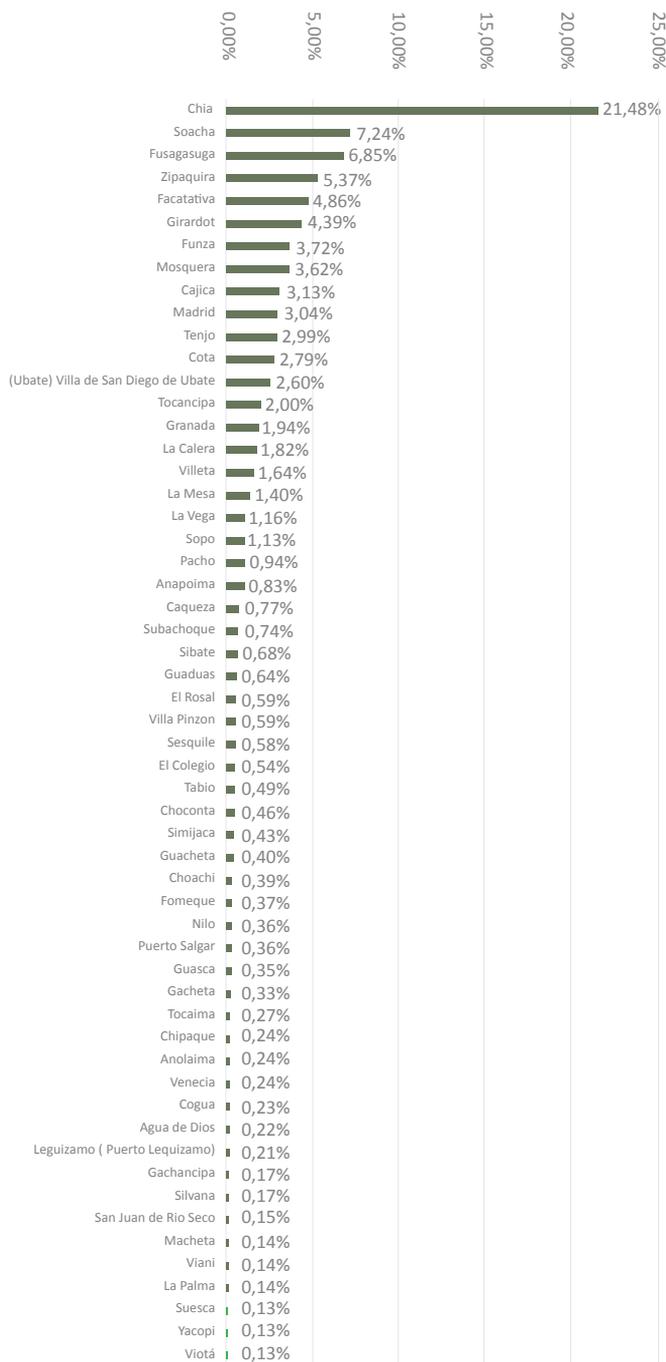


Figura 71. Captación de los municipios del departamento de Cundinamarca en el año 2021.

Fuente: elaboración propia a partir Superintendencia Financiera de Colombia (2021).

Al observar la participación en colocación que tienen los municipios de Cundinamarca, excluyendo a Bogotá D. C., se observa que para el año 2021 la mayor participación se presentó en los municipios de Chía, con el 19,27 %, y Soacha, con el 12,33 %. Según el total de colocación realizado en el año 2021 en estos municipios, Viotá tiene tan solo el 0,11 % de participación.

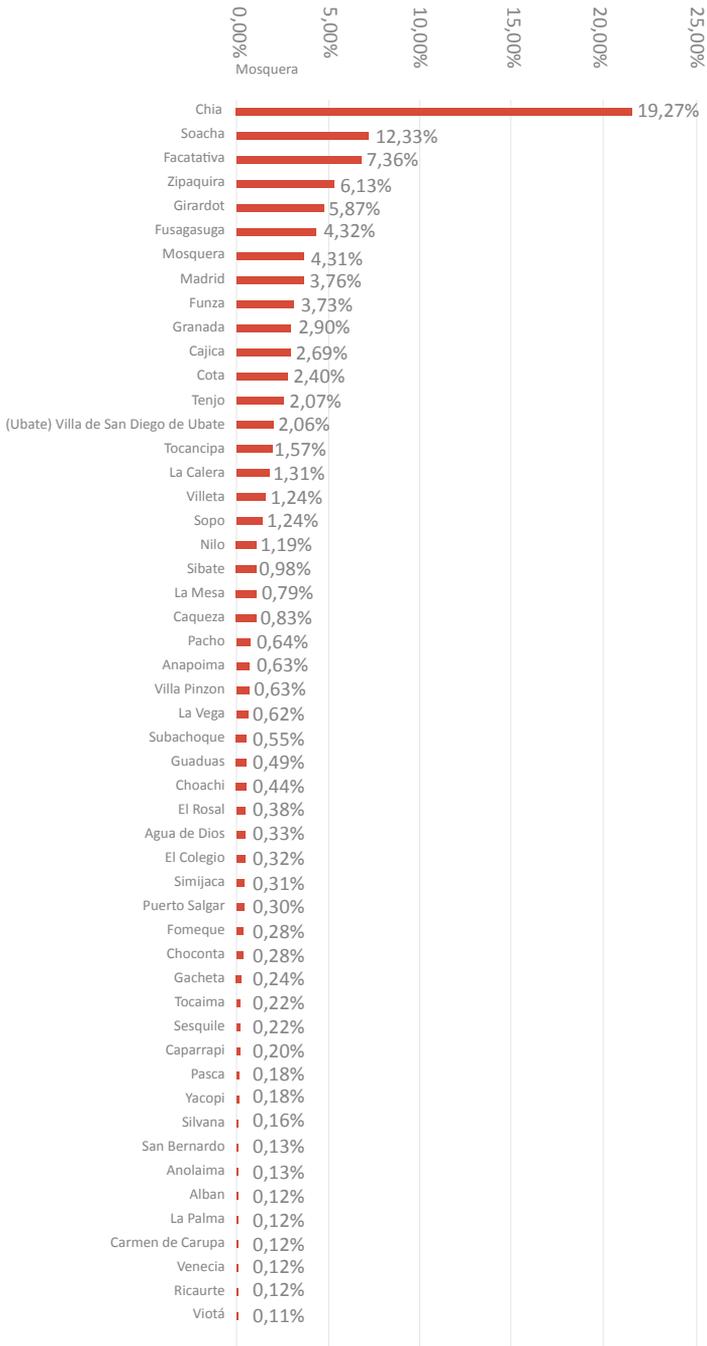


Figura 72. Colocación de los municipios del departamento de Cundinamarca en el año 2021.
Fuente: elaboración propia, a partir de Superintendencia Financiera de Colombia (2021).

Distribución de instrumentos financieros de captación y colocación (servicios financieros de depósitos y servicios financieros de líneas de crédito)

De las captaciones reportadas en el municipio de Viotá, la mayor participación proviene de los depósitos de ahorro, con un 74,79% aproximadamente, y le siguen los depósitos a término, con el 13,72%. En Viotá también hay captación en depósitos en cuenta corriente bancaria.

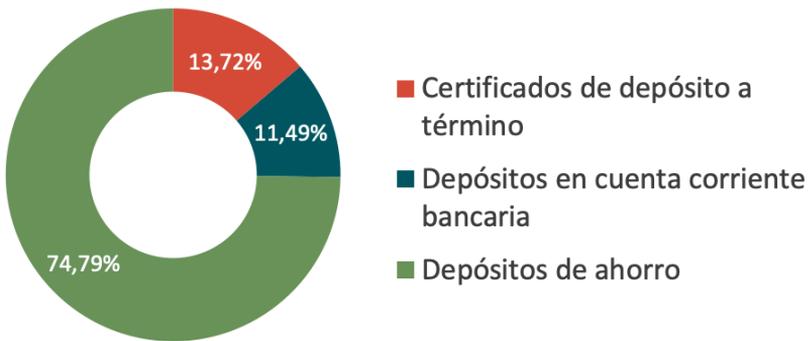


Figura 73. Distribución de productos para la captación de recursos en el año 2021.
Fuente: elaboración propia a partir de Superintendencia Financiera de Colombia (2021).

Al observar la distribución de los productos de colocación por parte de entidades financieras, se observa que para el 2021 el producto de mayor colocación ha sido el microcrédito, con un 67,79%. Por su parte, solamente el 2,37% corresponde a cartera *leasing* de consumo.

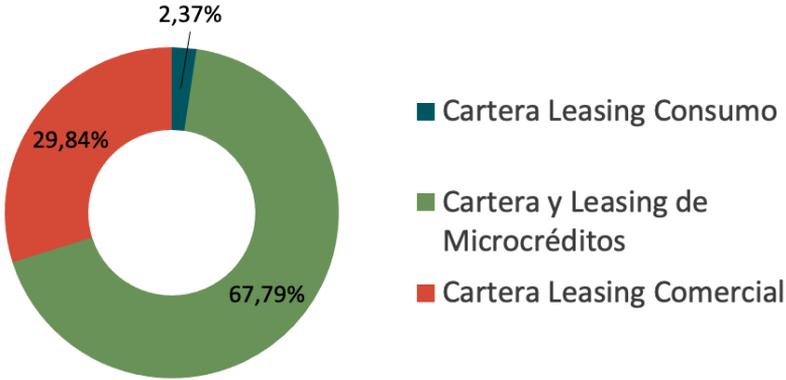


Figura 74. Distribución de productos para la colocación de recursos en el año 2021.
Fuente: elaboración propia a partir de Superintendencia Financiera de Colombia (2021).

Participación de entidades financieras presentes en el territorio

En los datos suministrados por la Superintendencia Financiera, se identifica que el único banco presente en el municipio de Viotá es el Banco Agrario de Colombia. Este desembolsó al municipio 14 902 245 385 de pesos colombianos en el 2021.

Asimismo, el Banco Agrario de Colombia reportó en el 2021 una captación de los productos ya mencionados de \$13 419 480 904,56 de pesos colombianos.

En Cundinamarca, las entidades financieras con mayor presencia son Banco Itaú y Davivienda, con porcentajes de participación en la captación del 29,6% y 21,9%, respectivamente.

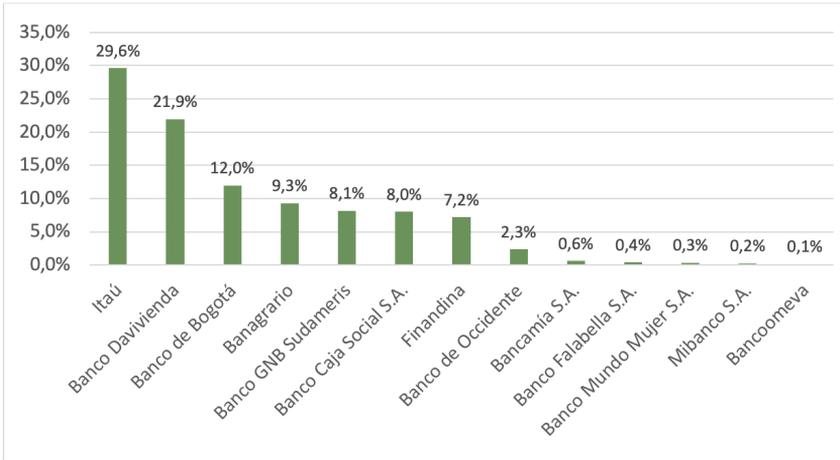


Figura 75. Participación de entidades financieras en la captación en Cundinamarca, 2021.

Fuente: elaboración propia a partir de Superintendencia Financiera de Colombia (2021).

Además, en la colocación, se observa que la participación de las entidades financieras presentes en Cundinamarca en el año 2021 fue del 22,3% por parte de Banco Davivienda y del 16,7% correspondiente a Bancolombia.

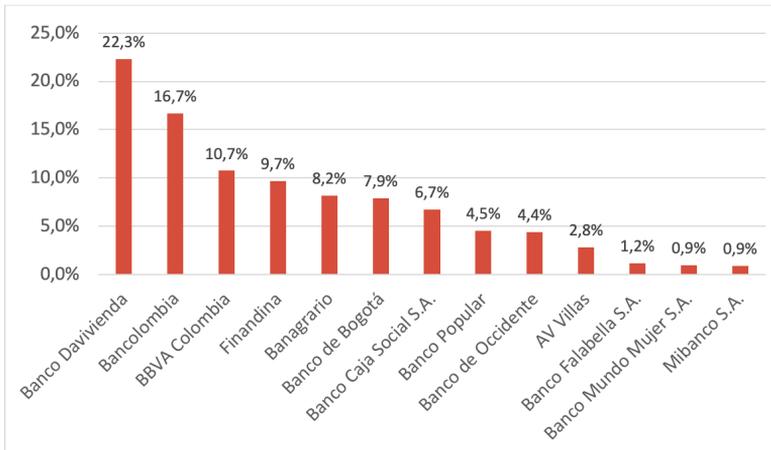


Figura 76. Participación de entidades financiera en la colocación en Cundinamarca, 2021.

Fuente: elaboración propia a partir de Superintendencia Financiera de Colombia (2021).

Propuesta para la generación de empleo y de ingresos en Viotá

A partir de la caracterización socioeconómica y financiera del municipio de Viotá, se concluye que la segunda actividad económica principal de la población adulta es la de oficios del hogar; luego, como propuesta para la generación de empleo y de ingresos, se considera apropiado que el apoyo de las entidades financieras promueva el emprendimiento por medio del empleo independiente (ver en el capítulo IV, el apartado “Adulter”, especialmente la figura 64). Los siguientes factores se consideran importantes para la construcción y elaboración de la propuesta:

- Incremento de oferta de entidades financieras en el municipio con productos de microcréditos a la comunidad.
- Capacitación a la comunidad sobre temas relacionados con el emprendimiento y la administración de recursos.
- Entidades financieras que promuevan la inclusión social.
- Emprendimiento derivado de los recursos del municipio. Dar a conocer la cultura y los elementos característicos de Viotá desde la misma comunidad que es potencialmente productiva.

Se identifica la participación, según el ciclo de vida, de la siguiente manera. Para el año 2015, en adolescentes, tan solo el 5% se dedica a oficios del hogar. En coherencia con su etapa temprana de vida, este porcentaje aumenta entre el 27% en la juventud y el 29% en la adultez. Estos porcentajes son altos dentro de las demás ocupaciones que tiene el municipio.

Al observar la figura 64 en el capítulo IV (p. 155), sobre la dimensión social y las condiciones sociales por ciclo de vida, la actividad que presenta mayor participación es la de trabajar y le sigue la de oficios del hogar. La participación restante se distribuye en sin actividad, buscando trabajo, estudiando, rentista, jubilado/

pensionado e inválido, todos estos con una menor participación característica de la comunidad.

Adicionalmente, según lo descrito en el componente financiero, el uso de microcréditos en Viotá es apropiado con un peso de 85,30%, mientras que para créditos y leasing de consumo es de tan solo 3,27%. Sería importante ampliar la participación a otros productos financieros que promuevan el desarrollo del pequeño empresario.

Por otra parte, al comparar el acceso a productos de colocación a nivel departamental, Viotá solo tiene un 0,14% de participación de estos recursos. Estos son registrados únicamente por la presencia del Banco Agrario, es decir, la oferta de entidades financieras en el municipio es muy baja y preocupante.

Esta propuesta permitiría generar el siguiente impacto económico, social, cultural y financiero:

- Mayor presencia de entidades financieras en el municipio.
- Acceso a productos de microcrédito con fines únicamente productivos y con tasas de interés atractivas.
- Promover la generación de unidades productivas en la población inactiva económicamente.
- Aprovechar y dar a conocer productos autóctonos del municipio o reconocer su cultura por medio del emprendimiento de su comunidad.
- Crecimiento económico del territorio.
- Inclusión financiera en el municipio, entendida la inclusión financiera como el acceso y uso de instrumentos financieros.
- Comunidad capacitada en temas relacionados con la generación de empleo, ingresos, cultura financiera, disciplina en obligaciones financieras, ahorro, aprovechamiento de los recursos

financieros, fortalecimiento del crecimiento económico financiero del municipio y mejoramiento de la calidad de vida.

- Un municipio altamente competitivo y atractivo de inversión.

Finalmente, esta propuesta debe contar con el apoyo de entidades públicas y privadas. El apoyo de los recursos y uso de ellos provenientes del Estado pueden ser ejecutados en el rubro de desarrollo comunitario y promoción al desarrollo, ya que en los periodos analizados no se registran valores asociados o su destinación es bastante baja.

Análisis de las finanzas públicas

La tabla 65 muestra el detalle de los ingresos y gastos del municipio desde el año 2019 al 2020. Se evidencia que el ingreso total disminuyó un 10 % hasta el año 2020, registró un valor de \$21 413 millones. Esto se presentó a pesar de un aumento del 14 % en los ingresos tributarios que se dio por aquella época. En general, se identifica que los rubros de ingresos corrientes tuvieron un aumento del 3 % y los ingresos de capital aumentaron en un 34 %. Se registraron valores de \$15 583 millones y \$5830 millones correspondientemente en el mismo año. Además, se observa que el rubro no tributario aumentó un 1 % para el 2020.

Por otro lado, en cuanto a los gastos municipales, se evidencia que disminuye en el año 2020, cuando registra un valor de \$19 392 millones. Es importante destacar que para el 2020 los gastos totales disminuyeron un 22 %. Este comportamiento es derivado de la disminución en un 17 % presentada en el rubro de gasto de inversión, que registró cifras para el año 2020 de \$11 797 millones, específicamente por el concepto de vivienda, transporte, agropecuario, educación, atención a grupos vulnerables, entre otros.

En cuanto a los gastos de funcionamiento, estos han venido aumentando desde el año 2019 al 2020. Es importante destacar que, aunque

se redujo el gasto en estos rubros significativos para el crecimiento de un municipio, esto ha sido consecuente con el comportamiento de sus ingresos. De manera proporcional han aumentado los ingresos y los gastos del municipio.

Tabla 65. Finanzas públicas.

Concepto	2019	2020
Ingresos totales	23 895	21 413
A. Ingresos corrientes	15 116	15 583
1. Tributarios	2416	2805
Impuesto predial unificado	1218	1479
Sobretasa ambiental	293	409
Impuesto de industria y comercio	187	222
Avisos y tableros	14	11
Publicidad exterior visual	4	
Sobretasa bomberil	42	49
Sobretasa a la gasolina	260	308
Estampillas	379	272
Contrib. sobre contratos de obras p ^Ú blicas	19	55
2. No tributarios	12 699	12 779
Tasas y derechos	95	100
Multas y sanciones	123	43
Venta de bienes y servicios	31	11
Rentas contractuales	57	17
Transferencias	12 393	12 608
De libre destinación	1166	1183
Del nivel nacional	1143	1169
Del nivel departamental	23	14

Para inversión	11 227	11 425
Sistema General de Participaciones (SGP): Educación	443	351
SGP: Salud	3172	3188
SGP: Alimentación escolar	79	73
SGP: Agua potable y saneamiento básico	693	638
SG Forzosa inversión de participación	1486	1592
Fondo de Solidaridad y Garantías (FOSYGA)	4136	4149
Coljugos 75 %, inversión en salud (Ley 643 de 2001, Ley 1122)	55	44
Otras transferencias para inversión	1163	1390
B. Ingresos de capital	8779	5830
Cofinanciación	4957	137
Recursos del balance	3572	5661
Rendimientos por operaciones financieras	44	29
Retiros Fonpet	190	0
Reintegros	16	3
Total de gastos	24 764	19 392
Concepto	2019	2020
Gastos de funcionamiento	2397	2418
Concejo Municipal	148	163
Personería Municipal	115	114
Gastos de personal	1150	1325
Gastos generales	394	351
Transferencias corrientes	581	465
Otros gastos de funcionamiento	9	0
A. Gastos de inversión (sectores)	14 239	11 797
Educación	1208	349

Salud	8653	8815
Agua potable	712	645
Deporte	262	173
Cultura	472	178
Servicios públicos diferentes a acueducto	104	108
Vivienda	12	23
Agropecuario	114	94
Transporte	1425	601
Ambiental	62	21
Prevención y atención de desastres	47	108
Promoción del desarrollo	338	45
Grupos vulnerables	409	158
Equipamiento	0	53
Desarrollo comunitario	20	7
Fortalecimiento institucional	200	209
Justicia y seguridad	201	210
Inversión convenios*	0	0
T. Gastos de la deuda	375	204
2. Inversión de convenios*	6151	136
R. Reservas presupuestales	1370	4596
05-A Gastos Sistema General de Regalías bienio 2019-2020	232	241

Fuente: Elaboración propia a partir de Alcaldía Municipal de Viotá (2020).

Según las estadísticas de la Secretaría de Planeación de Cundinamarca, el mayor porcentaje de ingresos tributarios que recibe el municipio es por la sobretasa a la gasolina, al año 2020 se reportaron ingresos por \$409 millones. Aunque el predial unificado también es un ingreso importante para el municipio, reporta \$222 millones. Se observa que existen otros ingresos tributarios que a la fecha del 2020 reportaron ingresos por \$272 millones.

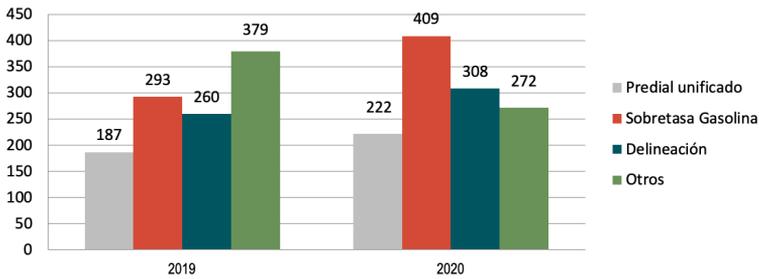


Figura 77. Comportamiento de los principales ingresos tributarios.
Fuente: elaboración propia a partir de Alcaldía Municipal de Viotá (2020).

La descripción general de los ingresos del SGP, de 2019 a 2020, muestra que han venido creciendo casi de manera lineal. Para el 2019, se reportaron \$11 227 millones, mientras que para el 2020, los ingresos del SPG aumentaron a \$11 425 millones.

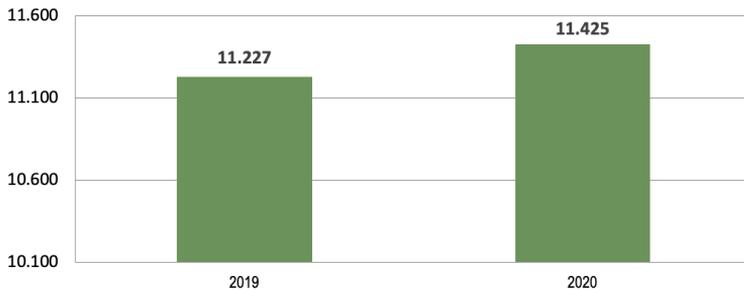


Figura 78. Comportamiento de los ingresos Sistema General de Participación.
Fuente: elaboración propia a partir de Alcaldía Municipal de Viotá (2020).

Según la distribución de ingresos-inversión, se puede observar que se destina un gran porcentaje al Fondo de Solidaridad y Garantías, \$4149 millones; le siguen las transferencias a la salud, con \$3188 millones. Se observa que, para los últimos años, la proporción de ingresos en los rubros se ha mantenido en la misma distribución. Se observa también que existe un porcentaje pequeño de ingresos-inversión de Coljuegos y alimentación escolar que para el año 2020 fue de tan solo \$44 millones y \$73 millones, respectivamente.

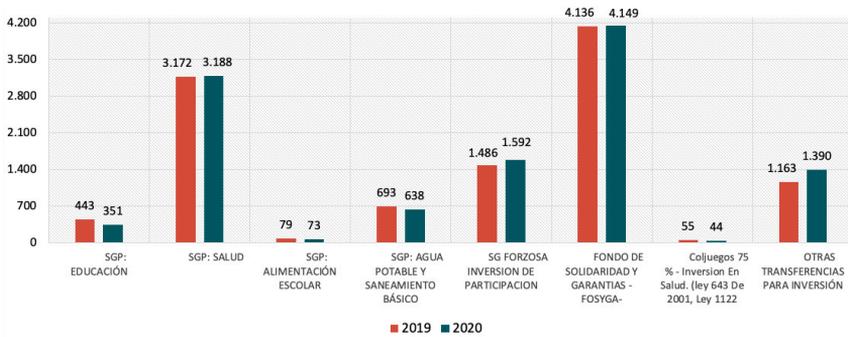


Figura 79. Distribución de comportamiento de los ingresos SGP-inversión.
Fuente: elaboración propia a partir de Alcaldía Municipal de Viotá (2020).

A continuación, se describe de manera detallada la participación que ha tenido cada sector con sus ingresos SGP al municipio. Se destacan los sectores ya mencionados como el de la salud, Fondo de Solidaridad y Garantías y otras transferencias para inversión. Es importante aclarar que, con base en las cifras expresadas en millones de pesos, esta operación muestra la participación de cada rubro por año sobre el total de ingresos.

Tabla 66. Distribución del comportamiento ingresos SGP-inversión.

Sector	2019 (%)	2020 (%)
SGP: Educación	3,9	3,1
SGP: Salud	28,3	27,9
SGP: Alimentación escolar	0,7	0,6
SGP: Agua potable y saneamiento básico	6,2	5,6
SG Forzosa inversión de participación	13,2	13,9
Fondo de Solidaridad y Garantías (FOSYGA)	36,8	36,3
Coljugos 75 %, inversión en salud (Ley 643 de 2001, Ley 1122)	0,5	0,4
Otras transferencias para inversión	10,4	12,2

Fuente: elaboración propia a partir de Alcaldía Municipal de Viotá (2020).

Con relación a los gastos del municipio entre el 2019 y el 2020, se observa que estos son en su mayoría de personal y que se han venido incrementando año a año. A este gasto le siguen las transferencias corrientes, que en el 2020 disminuyó a \$465 millones y los gastos generales, que bajaron a \$351 millones.

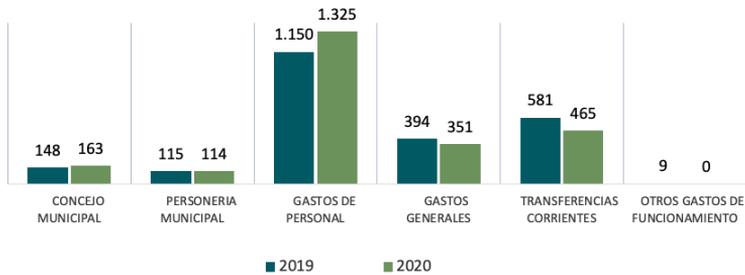


Figura 80. Gastos de funcionamiento.

Fuente: elaboración propia a partir de Alcaldía Municipal de Viotá (2020).

Al observar de manera general los gastos de inversión del municipio, estos tienen un comportamiento similar al de sus ingresos, es decir, se evidencia que existe una correlación directa de los ingresos con el gasto. Del año 2019 al 2020, se observa que el gasto disminuye a \$11 797 millones; esto más que todo marcado en el sector de transporte y vivienda.

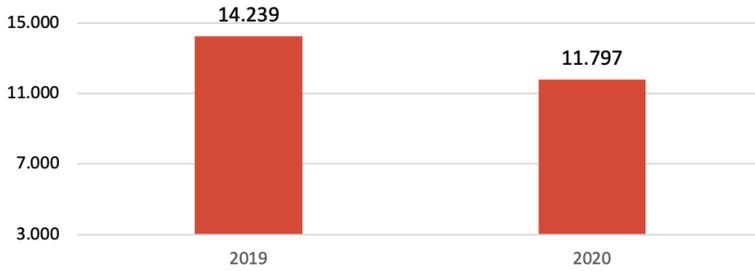


Figura 81. Comportamiento de los gastos de inversión.

Fuente: Alcaldía Municipal de Viotá (2020).

El gasto en el que tiene más participación el municipio es en el de la salud, un gasto mayor al 50% en los años 2019 al 2020. En el 2020, el gasto de salud fue del 74,7%, seguido del transporte con un 5,1%. El rubro en el que no se presentaron gastos fue el de desarrollo comunitario.

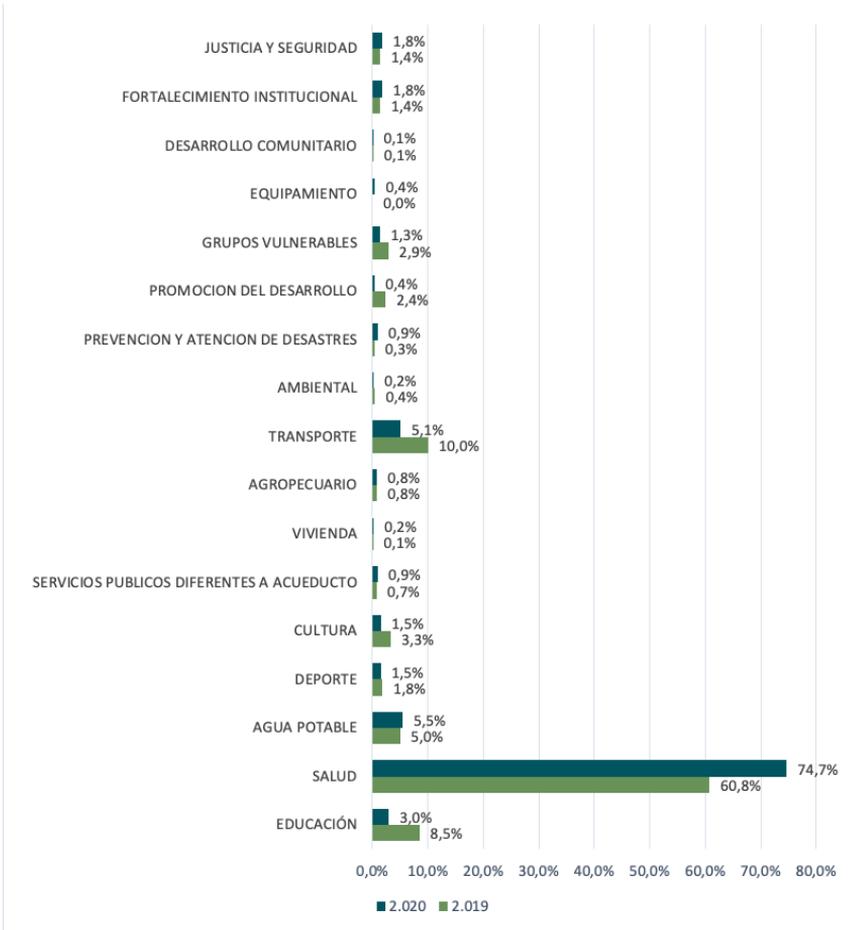


Figura 82. Distribución de los gastos de inversión por sectores 2019-2020.

Fuente: elaboración propia a partir de Alcaldía Municipal de Viotá (2020).

A continuación, se describe de manera detallada la participación que ha tenido cada sector en los gastos de inversión del municipio. Se destacan los sectores ya mencionados como el de salud, educación y transporte. Es importante aclarar que, con base en las cifras expresadas en millones de pesos, esta operación muestra la participación de cada sector por año sobre el de gastos de inversión reportados en el lapso 2019 al 2020.

Tabla 67. Distribución de los gastos de inversión por sectores.

Sectores	2019 (%)	2020 (%)
Educación	8,5	3,0
Salud	60,8	74,7
Agua potable	5,0	5,5
Deporte	1,8	1,5
Cultura	3,3	1,5
Servicios públicos diferentes a acueducto	0,7	0,9
Vivienda	0,1	0,2
Agropecuario	0,8	0,8
Transporte	10,0	5,1
Ambiental	0,4	0,2
Prevención y atención de desastres	0,3	0,9
Promoción del desarrollo	2,4	0,4
Grupos vulnerables	2,9	1,3
Equipamiento	0,0	0,4
Desarrollo comunitario	0,1	0,1
Fortalecimiento institucional	1,4	1,8
Justicia y seguridad	1,4	1,8

Fuente: elaboración propia a partir de Alcaldía Municipal de Viotá (2020).

Realizando un balance de los ingresos totales y gastos totales que tiene el municipio de Viotá, es importante destacar que en el año 2020 se obtuvo un superávit, es decir, se logró gastar menos de los ingresos recibidos. Al observar de manera detalla los ingresos y egresos, se identifica su relación de manera directa, es decir, tanto el ingreso como el gasto para el año 2020 disminuyeron. El último registro que se observa del año 2020, se identifica que los ingresos disminuyeron, igual que los gastos totales del municipio.



Figura 83. Superávit/déficit en las finanzas públicas de Viotá.

Fuente: elaboración propia a partir de Alcaldía Municipal de Viotá (2020).

Para el año 2021, la distribución de las regalías del municipio se destina para los proyectos en ejecución en el municipio, con un valor de \$44 billones aproximadamente.

Tabla 68. Distribución de regalías.

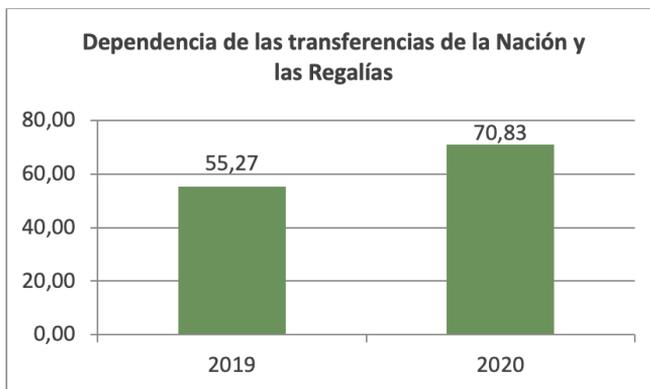
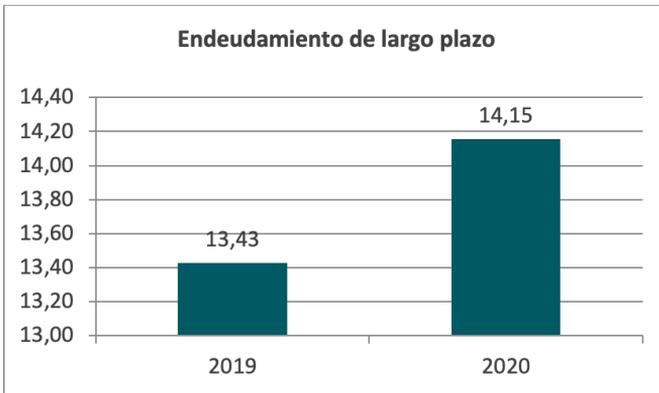
Distribución de regalías (DNP)	
Proyectos en ejecución en el municipio	\$44 676 739 073 358

Fuente: elaboración propia a partir de Portal Único del Estado Colombiano, Departamento Nacional de Planeación (2022).

Desempeño fiscal

Respecto a la observación y el análisis que se hace del desempeño fiscal de Viotá, realizado con información del año 2010 al 2013, se identifica que el endeudamiento de largo plazo estuvo aumentando del año 2019 al 2020.

Con respecto a la dependencia de las transferencias de la nación y las regalías, al último año de registro se observa que aumentó este valor a 70,83 puntos. Por otra parte, para la capacidad de ejecución del gasto de inversión presentó un aumento en el año 2020 con 98,82 puntos, mientras que en el año 2019 fue de tan solo el 75,99. Al observar el ahorro corriente, este indicador se comporta de manera creciente desde el 2019 al 2020. Adicionalmente, se analiza el índice de desempeño fiscal del municipio, que desde el 2019 al 2020 se comportó de manera decreciente.



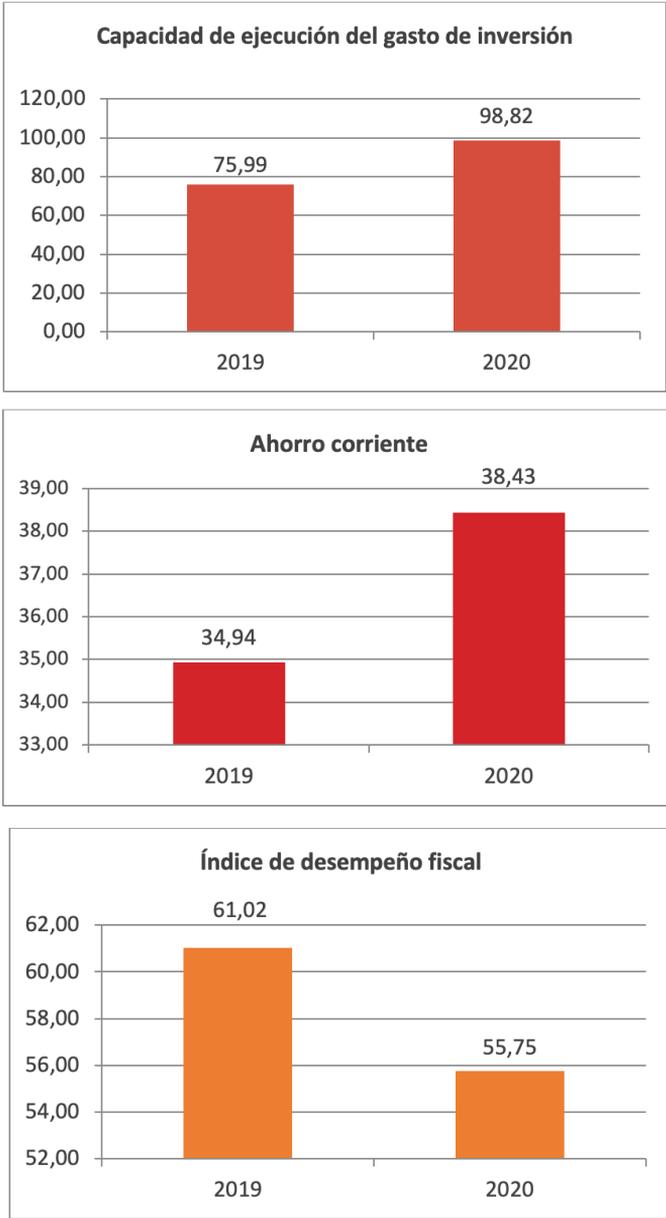


Figura 84. Histórico del desempeño fiscal de Viotá.
Fuente: elaboración propia a partir de DNP (2020).

Como resultado del análisis descriptivo del componente financiero público y privado, se concluye que las finanzas públicas, que los ingresos totales y gastos totales del municipio, se han comportado históricamente en la misma dirección y, aún más importante, con igual proporción, es decir, el municipio ha mantenido estable su relación ingresos-gastos. Un ejemplo de esto es que en el año 2019 los ingresos totales disminuyeron un 10,36%, principalmente por la disminución en el rubro no tributario. Ese año también disminuyeron los gastos totales en 21,69%, principalmente por los gastos de inversión.

Los ingresos del municipio son generados principalmente por el rubro número 2, correspondiente a ingresos no tributarios, específicamente los del ítem de inversión. Desde aquí, se destinó la mayor participación, el 36%, para el Fondo de Solidaridad y Garantías, del cual el 28% corresponde a la salud y el 12% para los ingresos por concepto de transferencias para inversión. En cuanto a la ejecución de los recursos del municipio, se concluye que la mayor ejecución se da en el sector salud, con un 74,7%; seguido del transporte, con el 5,1%, y de la educación, con el 3,0%.

En el año 2019 y 2020, el municipio mantuvo un superávit respecto a los ingresos totales *versus* el gasto total. Los ingresos reportados en 2019 fueron mayores, un total de \$23 895 millones; por su parte, los gastos totales fueron de \$24 764 millones. Finalmente, para el 2020, se presentan ingresos por \$21 413 millones y gastos por \$19 392 millones.

Respecto a las finanzas privadas, se hace un análisis del departamento y del municipio con base en los datos de la Superintendencia Financiera. En cuanto a las captaciones a nivel departamental, estas han venido en aumento hasta el año 2021. Para el 2021, el municipio reportó una disminución en la captación, pues del 100% de la captación del municipio, el 74,79% tiene sus recursos en depósitos de ahorro, seguido de los depósitos a término, con un 13,72%, y la única entidad financiera que presenta este servicio es el Banco Agrario de Colombia s. a.

Por otra parte, se identifica que la colocación en Cundinamarca y en Viotá ha venido creciendo desde el año 2012 al 2014. El municipio tiene instrumentos financieros con mayor concentración en microcrédito, un 67,79%, seguido del crédito y *leasing* comercial, con el 29,84%. Para el 2021, la menor participación en instrumentos se da en el crédito y *leasing* de consumo, con el 2,37%; todos estos servicios ofrecidos por el Banco Agrario de Colombia s. A.

Mediante el análisis descriptivo del componente financiero, también se concluye que no existe oferta de entidades financieras en el municipio que participen en el crecimiento productivo del mismo y que permitan la inclusión financiera, específicamente en cobertura de microcréditos que impulsen al pequeño empresario o comunidad interesada en construir una unidad productiva.

Conclusiones

El municipio de Viotá cuenta con una ubicación privilegiada que define una amplia posibilidad de relaciones físicas y políticas que podrían, a corto y largo plazo, traer innumerables beneficios al municipio. Estas relaciones son de varios tipos: el primero de ellos, a través de la zona de influencia inmediata con los municipios con que Viotá tiene límites y que comparten características geográficas, infraestructura y estructura ecológica. Con estos municipios es clave desarrollar asociaciones que promuevan el desarrollo municipal para todos los municipios incluidos, ya que por este medio se pueden aunar fuerzas para el desarrollo de proyectos mancomunados, identificar y potencializar sinergias existentes y promover los procesos de desarrollo regional.

Otra relación que a nivel municipal genera innumerables beneficios es la que se da con la provincia. Viotá hace parte de la provincia del Tequendama junto con otros 9 municipios. Además de pertenecer a

esta asociatividad política, el municipio se encuentra ubicado en un extremo, donde limita directamente con otras tres provincias. Esto le ofrece la oportunidad de participar en otras asociaciones que podrían contribuir de manera significativa a propuestas territoriales que impulsen el desarrollo municipal. Se recomienda fortalecer estas relaciones con el fin de aprovechar, desde su ubicación, la participación en diversas mesas de trabajo que diversifiquen las opciones para estudios, inversión y propuestas de desarrollo urbano y rural territorial.

Por último, la relación política que se debe fortalecer está dada por la cercanía con Bogotá. Esta relación representa una oportunidad valiosa, por la ubicación y la espacialidad, al formular e impulsar las relaciones comerciales, sociales y políticas con la capital. Con esta se estarían promoviendo procesos productivos importantes a nivel económico y social para el municipio.

Con relación a los equipamientos urbanos, para determinar las fortalezas del mismo, se hace necesario estudiar más a fondo las relaciones regionales, su infraestructura y cómo estas soportan algunos de los servicios que a nivel municipal no se prestan o tienen deficiencias. Lo anterior con el fin de que se puedan priorizar decisiones de intervención sobre los equipamientos puntuales que se requieran. Sin dicha información actualizada, se hace imposible generar propuestas de intervención o manejo sobre este tipo de servicios.

Referencias

- Acero, L. (2007). *Viotá, un paraíso en los Andes colombianos: monografía histórica*. L. E. Acero Duarte.
- Alcaldía de Viotá-Cundinamarca. (2012). *Plan de Desarrollo Municipal “Viotá, territorio de paz y prosperidad 2012-2015”*. Viotá.
- Alcaldía de Viotá-Cundinamarca. (s. f.). Alcaldía de Viotá. “Unidos al Cambio” 2020-2023 [Archivo]. Oficina de Prensa y Comunicaciones.
- Bernal, M. (2015). *Análisis y diagnóstico urbano-regional. Metodología para la caracterización territorial*. Universidad Piloto de Colombia.
- Castellanos, L. (2012). *Evaluación de las zonas potenciales para turismo ecológico en el municipio de Viotá-Cundinamarca*. Universidad EAN.
- Cepeda-Ladino, J. (2014). Participación de la comunidad internacional en la construcción de los Laboratorios de Paz en Colombia: El caso de Viotá, Cundinamarca. *III Congreso de la Red Colombiana de Relaciones Internacionales*. Medellín, Colombia.
- Ministerio de Cultura. (2013). *Logros del Plan Nacional de Música para la Convivencia (PNMC)*. http://www.mincultura.gov.co/areas/artes/musica/componentes/Paginas/2013-02-11_42124.aspx
- Mogambo Sendero Ambiental. (2016). *¿Qué es?* <http://www.mogambosenderoambiental.com/>
- Sánchez, C., y Cárdenas, E. (2014). *La visión de Viotá como atractivo turístico en el ámbito del corredor turístico de la provincia del Tequendama, y en el de la región que abarca la troncal cafetera*. Gobernación de Cundinamarca.
- Secretaría de Planeación de Cundinamarca. (2016). *Estadísticas básicas municipales*. Secretaría de Planeación de Cundinamarca.

- Toquica, F. (2015). *Formato único para la elaboración de inventarios turísticos. Formulario 1. Patrimonio cultural-patrimonio material. Bienes culturales inmuebles y muebles*. Universidad Piloto de Colombia.
- Universidad Piloto de Colombia y Ministerio de Cultura. (2015). *Ficha inventario de bienes culturales inmuebles*. Universidad Piloto de Colombia y Ministerio de Cultura.
- Valencia, D. (2007). *Desplazamiento y conflicto armado. Estudio de un caso: Viotá, Cundinamarca* [Tesis de Maestría, Universidad de los Andes]. Repositorio Uniandes. <https://repositorio.uniandes.edu.co/bitstream/handle/1992/9552/u287864.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Velandia, R. (2004). *Enciclopedia histórica de Cundinamarca* (El departamento, tomo 1, vol. 1). Academia Colombiana de Historia.
- Velandia, R. (2005). *Enciclopedia histórica de Cundinamarca* (El departamento, siglo XIX, tomo 1, vol. 2). Academia Colombiana de Historia.

Referencias estadísticas

- Agronet. (2016). Reporte: Área, producción, rendimiento y participación municipal en el departamento por cultivo [Conjunto de datos]. <https://www.agronet.gov.co/estadistica/Paginas/home.aspx?cod=4>
- Alcaldía Municipal de Viotá. (2020). Ejecución Presupuestal Histórica Anual [Conjunto de datos]. <http://www.viota-cundinamarca.gov.co/tema/presupuesto/ejecucion-presupuestal-historica-anual>
- Alcaldía Municipal de Viotá. (2021). Historia cultural de nuestro municipio. <http://www.viota-cundinamarca.gov.co/tema/presupuesto/ejecucion-presupuestal-historica-anual>

- Alcaldía Municipal de Viotá. (s. f.). *Turismo*. <http://www.viota-cundinamarca.gov.co/>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (DANE). (2014). Censo Nacional Agropecuario [Conjunto de datos]. https://microdatos.dane.gov.co/catalog/513/get_microdata
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (DANE). (2018a). Censo Nacional de Población y Vivienda [Conjunto de datos]. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (DANE). (2018b). Déficit habitacional [Conjunto de datos]. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/deficit-habitacional#2020>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (DANE). (2018c). Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) [Conjunto de datos]. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/necesidades-basicas-insatisfechas-nbi>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2018d). Pobreza multidimensional [Conjunto de datos]. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-multidimensional>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2019a). Fuerza laboral y educación. [Conjunto de datos]. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/educacion/fuerza-laboral-y-educacion>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2019b). Geovisor Valor Agregado por Municipio-Base 2015 [Conjunto de datos]. <https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/valor-agregado-por-municipio/>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2019c). Población ocupada según su actividad económica y por cuenta propia [Conjunto de datos]. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo/poblacion-ocupada-segun-su-actividad-economica-y-por-cuenta-propia>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2021a). Adulto mayor en Colombia, características generales [Informe]. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/genero/presentacion-caracteristicas-generales-adulto-mayor-en-colombia.pdf>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2021b). Juventud en Colombia [Informe]. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/notas-estadisticas/dic-2021-nota-estadistica-juventud-en-colombia.pdf>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2022). Educación formal. [Conjunto de datos]. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/educacion/poblacion-escolarizada/educacion-formal#informacion-2021-por-secretaria-de-educacion>

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2020). Resultados Índice de Desempeño Fiscal municipal [Conjunto de datos]. <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-territorial/Estudios-Territoriales/Indicadores-y-Mediciones/Paginas/desempeño-fiscal.aspx>

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2022). Fichas y tableros [Conjunto de datos]. <https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25878>

- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (s.f). Censo General de Población [Conjunto de datos]. https://microdatos.dane.gov.co/catalog/MICRODATOS/about/?per_page=
- Gobernación de Cundinamarca. (2012). Territorio y estadísticas catastrales [Conjunto de datos]. https://www.cundinamarca.gov.co/wcm/connect/efa24e20-c220-4de2-9af0-c6b34380586b/Cap_01.pdf?MOD=AJPERES&CVID=kNRn6YK
- Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC). (2020). Información consolidada [Conjunto de datos]. <https://igac.gov.co/es/catastro-multiproposito/consulta-por-municipio>
- Mapas y estadísticas. (2020a). Esquema de ordenamiento territorial de Viotá-Componente general [Conjunto de datos]. <https://mapasyestadisticas-cundinamarca-map.opendata.arcgis.com/documents/municipio-de-viota/explore>
- Mapas y estadísticas. (2020b). Infraestructura de Datos Espaciales Cundinamarca (IDEC) [Conjunto de datos]. <https://mapas.cundinamarca.gov.co/maps/cundinamarca-map::viot%C3%A1-escala-125-000-1/about>
- Ministerio de Salud y Protección Social. (2012). Hospital San Francisco de Viotá primera IPS de Cundinamarca en recibir acreditación en salud. <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Hospital%20San%20Francisco%20de%20Viot%C3%A1%20primera%20IPS%20de%20Cundinamarca%20en%20recibir%20acreditaci%C3%B3n%20en%20salud.aspx>
- Ministerio de Salud y Protección Social (2020). Discapacidad [Conjunto de datos]. <https://www.minsalud.gov.co/proteccion-social/promocion-social/Discapacidad/Paginas/discapacidad.aspx>

- Ministerio de Salud y Protección Social. (2022a). Cifras de aseguramiento en salud [Conjunto de datos]. <https://www.minsalud.gov.co/proteccionsocial/Paginas/cifras-aseguramiento-salud.aspx>
- Ministerio de Salud y Protección Social. (2022b). Tasa de mortalidad infantil-Georreferenciado [Conjunto de datos]. <https://www.asivamosensalud.org/indicadores/poblaciones-vulnerables/tasa-de-mortalidad-infantil-georeferenciado>
- Portal Único del Estado Colombiano. (2012). Datos abiertos. Subsidios de vivienda asignados [Conjunto de datos]. <https://www.datos.gov.co/Vivienda-Ciudad-y-Territorio/Subsidios-De-Vivienda-Asignados/h2yr-zfb2/data>
- Portal Único del Estado Colombiano, Departamento Nacional de Planeación (DNP) (2022). Ejecución financiera de los proyectos del DNP [Conjunto de datos]. <https://www.datos.gov.co/Econom-a-y-Finanzas/DNP-EjecucionFinancieraProy/v4ap-cvae/data>
- Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional. (2019). Educación Preescolar, Básica y Media [Conjunto de datos]. <https://www.mineducacion.gov.co/portal/estadisticas/Educacion-Preescolar-Basica-y-Media/>
- Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2020). Matrícula estadística educación preescolar, básica y media (EPBM) [Conjunto de datos]. <https://www.mineducacion.gov.co/portal/estadisticas/Educacion-Preescolar-Basica-y-Media/363297:Matricula-estadistica-educacion-preescolar-basica-y-media-EPBM>
- Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional (2020). MEN_Estadisticas_en_educacion_En_Preescolar;

Básica Y Media_por_Municipio [Conjunto de datos]. https://www.datos.gov.co/Educaci-n/MEN_ESTADISTICAS_EN_EDUCACION_EN_PREESCOLAR-B-SICA/nudc-7mev

Portal Único del Estado Colombiano, Ministerio de Educación Nacional. (s. f.). Sistema Nacional de Información de la Educación Superior, estadísticas [Conjunto de datos]. <https://snies.mineducacion.gov.co/portal/ESTADISTICAS/>

Superintendencia Financiera de Colombia. (2021). Operaciones activas/pasivas por municipios. [Conjunto de datos]. <https://www.superfinanciera.gov.co/inicio/informes-y-cifras/cifras/establecimientos-de-credito/informacion-periodica/trimestral/operaciones-activas-pasivas-por-municipios/junio--10108860>

Unidad para la Atención y la Reparación Integral a las Víctimas. (2021). Registro Único de Víctimas (RUV) [Conjunto de datos]. <https://www.unidadvictimas.gov.co/es/transparencia-y-acceso-la-informacion-publica/publicacion-de-datos-abiertos/161>

