

**PLAN DE DESARROLLO
MUNICIPIO DE ÚTICA
2004 – 2007**

“ÚTICA, EL LUGAR PARA ESTAR”

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

GOBERNADOR

PABLO ARDILA SIERRA

DIRECTORA DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL

LIZA PAOLA GRUESSO CELY

AUTORIDADES DE PLANEACIÓN

ALCALDE

JOHN MANUEL ÁVILA DONATO

JEFE DE PLANEACIÓN

JAIRO OLAYA MEDINA

ASESORES DE PLANEACIÓN

FABIÁN ALEXANDER MAHECHA ÁVILA

CARLOS ALBERTO DURÁN GIL

ALEXANDER MUNAR BOLÍVAR

LEONEL FERNANDO MARTÍNEZ TORRES

WILSON EDUARDO AMAYA LEAL

Estudiantes de Ingeniería Catastral y Geodesia – Universidad Distrital “FJC”



INSTANCIAS DE PLANEACIÓN

PRESIDENTE CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACIÓN

RICARDO MARROQUÍN

PRESIDENTE CONCEJO MUNICIPAL

JOSÉ GABRIEL LINARES

MISIÓN

La administración municipal tiene como principal objetivo la distribución eficiente de los recursos para la atención de las necesidades de la población, garantizando un desarrollo sostenible, reactivando los sectores económicos y productivos, mejorando la calidad de vida de los Uticenses, a través de la generación de empleo bajo los parámetros de eficiencia, transparencia y participación ciudadana.

VISIÓN

La administración municipal de Útica generará las bases para que el municipio sea a futuro modelo de desarrollo agropecuario y turístico, con un importante componente social y ecológico, que garantice el desarrollo cultural y económico de sus pobladores, constituyéndose como un polo de desarrollo regional, bajo los parámetros de crecimiento sostenible, ordenado y equitativo mejorando la calidad de vida de sus habitantes.

PARTE GENERAL

DIAGNÓSTICO

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO DE ÚTICA

1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO

1.1 LOCALIZACIÓN Y EXTENSIÓN GEOGRÁFICA¹

1.1.1 Ubicación geográfica. El municipio de Útica, se localiza al noroeste del Departamento de Cundinamarca, en la Provincia del Gualivá, como se ilustra en la tabla 1, con una altura que oscila entre los 400 a 1600 metros sobre el nivel del mar.

Tabla 1. Ubicación geográfica.

EXTREMO	COORDENADA NORTE	COORDENADA ESTE
NORTE	1.074.000	957.000
SUR	1.058.000	958.000
ESTE	1.069.000	961.000
OESTE	1.059.000	950.000

Fuente: EOT Útica

1.1.2 Extensión. El área aproximada del municipio es de 9.233 hectáreas, correspondiente a superficie rural 9.029 hectáreas y urbana 204 hectáreas.

1.1.3 Límites geográficos. Se encuentran determinados de una manera general así:

Norte: Se inicia a partir del punto cuyas coordenadas aproximadas son 954.000 Este y 1.073.000 Norte, en el punto de unión de los ríos Patá y Zumbe, el cual es su límite natural, además de ser el punto de encuentro entre los municipios de La Palma y Caparrapí; hasta el punto de coordenadas aproximadas 957.200 Este y 1.073.400 Norte, en el punto de encuentro por los municipios de La Palma y La Peña.

Sur: Limita con el municipio de Quebradanegra. Se inicia en el punto de coordenadas aproximada 950.400 Este y 1.059.300 Norte; en este punto están los municipios de Guaduas y Quebradanegra, a lo largo de la Quebrada La Papaya hasta el cruce de esta con la Quebrada La Negra, donde sigue su trayectoria hasta el punto denominado La Arboleda, a continuación con línea quebrada y como límite los predios pertenecientes a La Abuelita y Vigual, hasta la Cañada Jucual, que vuelve a ser su límite natural hasta el cruce con el Río Negro que continúa su surco hasta la Inspección de Policía de Tobia, punto en el cual se encuentran los municipios de Quebradanegra, Nimaima y La Peña.

¹ EOT Útica.

Este: Limita con Caparrapí y Guaduas, con el primero a partir del punto de coordenadas aproximadas 954.000 Este y 1.073.000 Norte, en el sitio donde se encuentra la unión del Río Patá con el Río Zumbe, y donde se encuentran los municipios de La Palma y Caparrapí. A continuación sigue el curso del Río Patá hasta su desembocadura en el Río Negro, que es el punto donde se encuentran los municipios de Caparrapí y Guaduas; posteriormente sigue en línea quebrada a lo largo de la Cuchilla Hombre Parado hasta el punto de coordenadas aproximadas 950.400 Este y 1.059.300 Norte donde se encuentran los municipios de Quebradanegra y Guaduas.

Oeste: A partir del punto de coordenadas aproximadas 957.200 Este y 1.073.400 Norte en la unión del municipio de La Palma y La Peña, en línea quebrada a través de la Cuchilla Guadales y El Pintado, quebradas Turtur, Terama y Galindo; Loma Guadual y Verde, hasta la Inspección de Policía de Tobia.

1.2 HISTORIA²

Las tierras de Útica fueron exploradas desde los tiempos de la conquista, cuando por los lados del Río Negro viajaban entre el Bajo Magdalena y Santafé de Bogotá las expediciones conquistadoras. Sus primitivos pobladores fueron Los Panches.

A mediados del siglo XIX se fundó en lo que es hoy Útica un caserío llamado salinas, por los hermanos Calixto y Anselmo Gaitán, oriundos de La Palma, célebres políticos liberales que operaban en permanente contienda con los conservadores de La Peña y Quebradanegra.

A dicho caserío, que tuvo asiento en el actual barrio de “Pueblo Viejo”, se le dio el nombre de Salinas en razón de las fuentes termales y azufradas allí existentes.

Por aquellos Manuel Murillo Toro tenía allí la hacienda de “Curapo”, donde vivió varios años y escribió sus memorias. Él era un hombre de vasta cultura, como admirador de los nombres nativos, hizo que a la naciente población se le diese el nombre de Útica; el nuevo poblado fue reconocido oficialmente por ley, el 24 de diciembre de 1863.

Nuestra población tuvo el mayor auge turístico y económico en las décadas de 1920 a 1960. Siendo escogido por sus aguas, su clima, su tranquilidad y el calor de su gente, por grandes personajes ilustres de la nación como el señor Presidente Laureano Gómez quien tuvo su quinta de descanso llamada “Tranquilandia”.

Muestra de ésta época de desarrollo fueron sus hoteles como el Hotel Venecia, Río Negro, El Prado y El Danubio, además de los balnearios sobre el Río Negro, Quebrada Negra, etc.

² EOT Útica.

1.2.1 El ferrocarril. El 22 de febrero de 1808 el capitán de guerra de Nare (Manuel Núñez de Balboa), solicitó permiso al Virrey para abrir un camino del Bajo Magdalena a Caparrapí y en la parte más ventajosa fundar una población, en consecuencias se estableció que por el Río Negro se podía franquear dicho camino, para así poder salvar los peligros del Magdalena.

En 1848 el presidente Mosquera contrató con el Ingeniero Antonio Poncet los primeros estudios para la construcción de un ferrocarril de la Sábana de Bogotá al Río Magdalena por la hoya del Río Negro, trazado que partiendo de la capital pasaba por Puente Grande, en el camino de occidente sobre el Río Bogotá – Tres Esquinas de Bermeo – Boquerón de la Vega – Tobia – Salinas (Útica) – Cambras – Río Magdalena, frente a La Dorada, con extensión de 169.16 Km.

Finalmente fue el Ingeniero Indalecio Liévano quien ejecutó la obra. Los cortes de roca en un trayecto de 10 a 12 Km por los sitios Salsipuedes – Chimbilá – Pitas – Peñon Negro - La Balsa – Cambras y Colorados (Donde posteriormente se construyó una represa) eran los más difíciles, éstos con un banqueo de tres (3) metros de ancho, y en general por su solidez y pendientes y, quizás más por su atrevido corte sobre el cauce del Río Negro entre Útica y Guaduro.

Entonces se consolida así Útica como paso obligatorio para el transporte de toda la carga que finalmente se desplaza a Bogotá, además de ser una estación de recreo y descanso para el extenuante viajero.

Este medio de transporte contribuyó al gran desarrollo en las décadas de esplendor turístico, para que nuestro municipio fuera visitado por gran cantidad de personas que veían en él un sitio de descanso ideal.

1.3 ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

1.3.1 Clima, temperatura, precipitación, humedad y vientos³.

1.3.1.1 Clima. Cálido y cálido moderado. La temperatura media es superior a 24° C, correspondiente a la formación ecológica vegetal bosque seco tropical (bs-T).

1.3.1.2 Humedad. La humedad relativa promedio en el año es del 80%.

1.3.1.3 Temperatura. La temperatura media es superior a 24° C, correspondiente a la formación ecológica vegetal bosque seco tropical (bs-T). La temperatura media mensual corresponde a un clima medio bastante estable con muy pocas oscilaciones tanto para los meses lluviosos como secos.

³ Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Aprovechamiento y Reciclaje de Residuos Sólidos del Municipio de Útica. Alfredo López Celis. 2002.

1.3.1.4 Precipitación. La precipitación media anual es de 1305 mm para los últimos 19 años con una desviación estándar de 212 presentando alta variabilidad con valores mínimos de 905 y máximos de 1640.6 mm, distribuidos en 114 días del año, con 34 mm de precipitación media anual durante 24 horas.

La precipitación intensa máxima sobre esta región (91 mm / 24 horas), produce erosión superficial de carácter laminar, el impacto de las gotas de lluvia desprende fácilmente las partículas del suelo las cuales son transportadas por el agua de escorrentía.

Tabla 2. Temperaturas mensuales °C.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MED	26.4	27	27.4	26.4	26.4	26.4	26	26.6	26.8	26.6	25.9	26.2
MÁX	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2
MIN	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5

Fuente: Anuario Estadístico de Cundinamarca. 1999.

Tabla 3. Precipitación mensuales mm.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MED	26.4	27	27.4	26.4	26.4	26.4	26	26.6	26.8	26.6	25.9	26.2
MÁX	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2
MIN	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5

Fuente: Anuario Estadístico de Cundinamarca. 1999.

1.3.2 Geología, litología y geomorfología.

1.3.2.1 Geología y geomorfología⁴. En el área del municipio de Útica se registra la presencia de formaciones geológicas pertenecientes a los periodos Cretáceo y Cuaternario.

Pertenciente al periodo Cretáceo, se encuentra la formación Cáqueza, la unidad más antigua dentro del área, está constituida por areniscas y areniscas conglomeráticas; rocas sedimentarias que derivan suelos que suelen ser de poco espesor y relativamente estériles, sobre un lecho de roca fracturada, suelos con excelente drenaje superficial y fácilmente removibles por los agentes erosivos.

La unidad constituye una secuencia afectada por fallas y plegamientos, donde se identifican dos zonas morfodinámicas diferentes. Una de ellas está ubicada al nororiente y suroriente del casco urbano de Útica, ésta presenta una secuencia de rocas blandas como lutitas, con pendientes estructurales, que presentan fenómenos de remoción en masa localizados.

La segunda zona morfodinámica, ubicada en las laderas altas orientales de la Quebrada Negra formada por paquetes de rocas duras en el que predominan las areniscas cuarzosas, pendientes largas empinadas y valles en V, algunos de ellos estrechos y profundos como el Río Negro. Los depósitos coluviales en esta zona

⁴ EOT Útica.

se encuentran recostados en equilibrio precario sobre las laderas, presentando fenómenos de remoción en masa particularmente reptación y deslizamiento.

Villeta inferior es la segunda formación Cretácea en la zona, conocida también como lutitas de la Quebradas Negra; constituida por una secuencia monótona de lutitas, blandas y deslenables; con esporádicas intercalaciones de calizas y limolitas calcáreas, así como areniscas.

La secuencia en general es predominantemente arcillosa, blanda y poco resistente a la erosión; muy tectonizada, es decir, fracturada y plegada, con un comportamiento geotectónico muy pobre en lo que hace referencia a la construcción de obras civiles.

Esta formación se hunde bajo los sedimentos Cuaternarios. La formación comprende dos zonas morfodinámicas; la franja axial de la cuenca de la Quebrada Negra y los valles laterales; y la segunda que comprende las áreas de relieve mayor.

La primera formación está afectada por fenómenos de dinámica fluvial de carácter torrencial que incluye paisajes de naturaleza tanto erosional como deposicional, siendo en la primera frecuente los fenómenos de remoción en masa y deslizamiento.

La segunda tiene un esquema geológico muy tectonizado que genera paisajes fisiográficos abruptos, caracterizados por valles en V, estrechos y profundos, cumbres con filos agudos y pendientes escarpadas, por esta razón estos procesos dinámicos más comunes son los deslizamientos, remoción en masa y socavamientos.

La última formación del Cretáceo representada en la zona es la Villeta Media, compuesta por alternancias de areniscas, magras y lutitas blandas y plásticas.

Los depósitos del Cuaternario representan formas fisiográficas diferentes; que van de vegas a terrazas y abanicos, todas formas de naturaleza deposicional; que ocupan posiciones horizontales bajas o bien planos suavemente inclinados, susceptibles a inundación.

En el caso de las terrazas, sus bordes cortados abruptamente las convierte en unidades erosionables que como las vegas, resultan vulnerables a los estragos de las corrientes principales.

Estos suelos por su origen a partir de depósitos aluviales y coluviales son de mayor fertilidad y vocación agrícola.

Tectónicamente el área es bastante compleja y hace parte del sector centro y occidental del anticlinorio de Villeta, además presentando estructuras regionales

correspondientes a fallas y otros rasgos estructurales con plegamientos de tipo anticlinal y sinclinal de carácter local.

Entre las fallas tenemos la de la Quebrada Negra con orientación norte-sur; a la que se considera responsable de gran parte de los problemas geotectónicos que afectan la vía La Magdalena – Útica, a lo largo de la cual son frecuentes los deslizamientos.

Los esfuerzos que han originado la falla de La Fría, han producido una inmensa fracturación y replegamiento en las rocas, dando lugar a importantes depósitos coluviales, algunos de los cuales constituyen deslizamientos importantes como es el de Santa Bárbara.

Las fallas de La Granja y La Manga, fracturas de cabalgamiento, representan igual riesgo dada la fracturación de las rocas a lo largo de sus trazas.

1.3.2.2 Litología⁵. Es una formación de rocas del Cretácico, en la Formación Útica, ya que con esta denominación se conoce a un grupo de rocas sedimentarias epicontinentales del Cretácico Inferior. Están constituidas por areniscas subarcosicas, de grano fino a muy grueso y, algunas veces, conglomerados en capas muy gruesas con intercalaciones de limonitas, lodolitas y calizas. Aflora en los alrededores de la población de Quebrada Negra, formando el núcleo de un anticlinorio.

1.3.3 Hidrología⁶. Los cuerpos del agua que nacen y/o atraviesan el municipio pertenecen a la cuenca media del Río Negro, precisamente el casco urbano se ubica en la confluencia de las más importantes fuentes como son: Quebrada Negra y el Río Negro.

En general los ríos y quebradas son de carácter torrencial, debido especialmente a lo estrecho de los cauces, a la alta pendiente relacionado con lo quebrado del terreno, la corta longitud de su recorrido (con excepción del Río Negro), a la baja amortiguación de las aguas antes de llegar a los cauces y por la alta deforestación que en general presenta el municipio.

Con respecto a la pluviosidad se tiene que por corresponder a Bosque Seco Tropical, ésta es baja y solamente en las temporadas invernales ésta contribuye a aumentar los caudales de los ríos y quebradas.

El municipio cuenta con una garantía de oferta hídrica bastante elevada ya que cuenta con un sinnúmero de nacederos y cuerpos de agua, lo cual está representado como su principal patrimonio natural, aunque hay que tomar en cuenta que muchas de estas ya presentan deforestación y efectos contaminantes, principalmente la cuenca del Río Negro de la cual se surte el acueducto urbano; lo

⁵ Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Tomo I. IGAC. 2000.

⁶ EOT Útica.

cual conlleva a tomar medidas necesarias para la conservación y recuperación de éstos cuerpos para ofrecer al municipio al largo plazo la cantidad de agua suficiente para su sostenimiento y además el de los municipios circunvecinos.

Además a ésta cuenca caen la mayoría de las corrientes de agua del municipio, lógicamente con las consecuencias de contaminación que esto acarrea; los cuales son dados principalmente por las actividades ganaderas en todo el municipio, los desechos domésticos que caen en la confluencia del Río Negro con la quebrada Negra (generados por alguna parte de la población del sector urbano), y la falta de tratamiento de los mismos en todo el municipio en general.

Las corrientes de agua del municipio se dividen en ocho (8) subcuencas, que a su vez desembocan en la cuenca media del Río Negro.

1.3.3.1 Subcuenca de la Quebrada Negra⁷. Nace en el Alto El Palmar entre los municipios de Quebrada Negra y Villeta. Su cauce tiene una longitud de 16 Km y sus pendientes llegan hasta el 80% en algunos puntos. En el territorio municipal de Útica recoge aguas principalmente de las quebradas Chorrera y Aguaclara, y de gran cantidad de pequeñas quebradas como: La Abuelita, La Jabonera, Amargosa, El Descanso, La Papaya, La Rivera y Zanja Seca.

Ésta subcuenca se inserta en los municipios de Útica y Quebradanegra entre las cotas 490 m.s.n.m. y 1400 m.s.n.m. aproximadamente. La quebrada pasa por la margen norte del casco urbano del municipio de Útica donde entrega sus aguas al Río Negro. Tiene una superficie de 7200 Ha y corre en sentido sur – norte.

La longitud de la corriente es de 16 Km, con una pendiente media del 5%, una elevación media de 900 metros aproximadamente y un alineamiento moderadamente sinuoso.

La cuenca es de forma alargada con drenaje de patrón subparalelo y una densidad media (cerca de los 2 Km / Km²) que obedece a un control geológico de tipo estructural y litológico.

Los valores correspondientes a los caudales de la Quebrada Negra son:

Caudal Promedio: 1.45 m³/s
Caudal Máximo: 3.70 m³/s
Caudal Mínimo: 0.70 m³/s

Son más frecuentes durante el año los caudales menores de 1.33 m³/s y el carácter torrencial de la corriente con crecientes de baja duración, o en drenaje, poca retención de agua, alta permeabilidad y aporte insignificante de aguas subterráneas.

⁷ Informe Técnico Deslizamientos y Sedimentación en la Quebrada Negra Municipio de Útica. IDEAM. 2001.

1.3.3.2 Subcuenca del Río Patá⁸. El Río Patá es la frontera natural noroccidental del municipio, recibe aportes de gran cantidad de corrientes, siendo la más importante del Río Zumbe; además de las quebradas La Cajita, El Tigre, Las Palmas, entre otras. El área que cubre es de 1510.75 Ha, y corresponde al 35.62% del total del municipio.

1.3.3.3 Subcuenta de la Quebrada Terama⁹. Su principal afluente es la Quebrada Furatena que recoge gran número de quebradas las cuales nacen al oriente del municipio, como son: La Platanera, Guayabal, Naranjal, Nogales, El Papayal, El Espinal. El área que cubre es 3288.47 Ha y corresponde al 35.62% del total del municipio.

1.3.3.4 Subcuenca de la Quebrada La Ciénaga¹⁰. Desemboca directamente en el Río Negro, aguas abajo del sector urbano y se encuentra sobre la margen derecha de éste. El área abarcada es de 570.38 Ha y corresponde al 6.18% del total del municipio.

1.3.3.5 Subcuenca de la Quebrada Henea¹¹. Desemboca directamente en el Río Negro, aguas abajo del sector urbano; se encuentra sobre la margen izquierda de éste. El área que le corresponde es de 372.21 Ha equivalente al 4.03% del total del municipio.

1.3.3.6 Subcuenca de la Quebrada Agua Puerca¹². También se define como Quebrada Amarga o Amargosa. Desemboca directamente en el Río Negro, aguas abajo del sector urbano en el límite del municipio con Guaduas y se encuentra sobre la margen izquierda de éste. Su área corresponde a 505.30 Ha, equivalentes al 5.47% del total del municipio.

1.3.3.7 Subcuenca de la Quebrada Entable¹³. Desemboca directamente en el Río Negro en el límite con el municipio de Quebradanegra, se encuentra sobre la margen derecha de éste. El área comprendida por esta subcuenca es de 298.63 Ha, correspondientes al 3.23% del total del municipio.

1.3.3.8 Subcuenca de la Quebrada Cabuyal¹⁴. Desemboca directamente en el Río Negro en el límite con el municipio de Quebradanegra, se encuentra sobre la margen derecha de éste. El área comprendida por ella subcuenca es de 317.32 Ha, correspondientes al 3.44% del área total del municipio.

En general las subcuencas hidrográficas se encuentran desprotegidas de bosque y cubierta natural, lo que genera procesos erosivos de gran consideración y

⁸ EOT Útica.

⁹ Ibid.

¹⁰ Ibid.

¹¹ Ibid.

¹² Ibid.

¹³ Ibid.

¹⁴ Ibid.

magnitud, como el arrastre de sedimentos, remociones en masa, desplomes, golpe de cuchara y avalanchas. A lo anterior se adiciona los problemas de contaminación por la mala disposición de basuras y vertimientos de aguas residuales.

El problema de contaminación por basuras se trató de corregir por medio de una planta de tratamiento de residuos sólidos en el año 2003, lo cual ha ayudado a que la contaminación del Río Negro se reduzca.

1.3.3.9 Subcuenca del Río Negro¹⁵. Se subdivide en 11 sectores denominados mesocuecas, de las cuales corresponde al municipio de Útica una, denominada Unidad Hidrográfica Número 42. La cuenca tiene un área de 4261 Km²¹⁶.

Corresponden a la mesocuenca la Quebrada Furatena, la cual tiene como principales afluentes las quebradas Terama y Galindo.

Ésta unidad hace parte de los municipios de Útica y La Peña en los climas medio húmedo y seco y cálido seco; el sector tiene un bajo poder de captación de aguas lluvias, con altos índices de escurrimiento de aguas superficiales y erosión hídrica, baja disponibilidad de aguas, para lo cual se requiere de intensas prácticas de manejo para disminuir la velocidad de las aguas de escorrentía, aumentar la cobertura natural y mejorar la humedad de esta región. Tiene una extensión aproximada de 8720.4 Ha que corresponden al 2.9% de la subcuenca del Río Negro.

Es de notar que todas las subcuecas descritas anteriormente desembocan en el Río Negro, haciendo de éste el más importante del municipio.

Tabla 4. Subcuenca hidrográfica Río Negro.

SUBCUENCA (SECTOR)	MESOCUECAS	CARACTERÍSTICAS	ÁREA (Ha)	% SECTOR
Río Negro	Río Patá	Tiene un curso en dirección noroeste y un trayecto largo con afluentes que forman un patrón subparalelo y dendrítico de baja densidad con recorridos cortos. El colector de agua mide aproximadamente 29.8 Km.	22381.9	7.4
	Quebrada Furatena	El eje principal tiene un recorrido corto (16.3 Km) y forma, con los afluentes, un patrón dendrítico de baja densidad.	8720.4	2.9
	Quebrada Cabuyal	Las aguas llevan un curso general en sentido noreste – suroeste.	42497.9*	14.0*

*Incluye el Río Tobia.

Fuente: Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Tomo I. IGAC. 2000.

¹⁵ Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Tomo III. IGAC. 2000.

¹⁶ Hoyas y cuencas hidrográficas. Mapa escala 1:250.000. CAR. Año 1999.

Tabla 5. Tipo de aguas en las extensiones de tierra en la zona rural.

ÁREA (Has)	AGUAS
183 - 1.250	Abundantes
208 - 7.500	Abundantes
71 - 2.500	Abundantes
440 - 0.000	Suficientes
398 - 7.500	Suficientes
126 - 8.750	Suficientes
485 - 0.000	Suficientes
131 - 2.500	Suficientes
401 - 2.500	Suficientes
433 - 1.250	Suficientes
3.378 - 1.250	Escasas
320 - 6.250	Escasas
405 - 0.000	Escasas
148 - 1.250	Escasas
481 - 8.750	Sin Aguas
1.163 - 7.500	Sin Aguas
322 - 5.000	Sin Aguas

Fuente: Mapas IGAC 2002

1.3.4 Vegetación.

1.3.4.1 Flora¹⁷. En Útica y sus alrededores predomina la formación vegetal Bosque Seco Tropical.

El Bosque Tropical Seco ó Bosque Tropical Caducifolio se desarrolla en áreas donde hay un prolongado periodo de sequía que coincide con el invierno autonómico del hemisferio norte. Son bosques que crecen con menos de 1600 mm de precipitación y que tienen una composición florística muy característica a nivel de familia. El bosque seco debe soportar un prolongado verano y por ello las especies que lo conforman tienen adaptaciones para sobrevivir.

En general la formación Bosque Seco Tropical tiene como límites climáticos una temperatura media superior a 24°C y un promedio de lluvia anual entre 1000 y 2000 mm. Se presentan zonas entre 0 y 1100 metros sobre el nivel del mar, con variaciones debidas a efectos locales.

La formación Bosque Seco Tropical representa una de las zonas agrícolas más importantes, gran parte de las tierras están dedicadas a la ganadería con potreros de guineo (*panicum maximun*), pará (*panicum purpuracens*) y gramíneas naturales en muchas sabanas.

¹⁷ Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Aprovechamiento y Reciclaje de Residuos Sólidos del Municipio de Útica. Alfredo López Celis. 2002.

En este clima se pueden reproducir gran variedad de árboles frutales. Entre los más comunes se pueden señalar los siguientes:

Aguacate (*Persea gratissima*)
 Anón (*Anona reticulata*)
 Guanábana (*Anona muricata*)
 Mango (*Mangifera indica*)
 Mamoncillo (*Melicocca bijuja*)
 Rutaceas como naranjas, mandarinas, limones.
 Marañón (*Anacardium occidentale*)
 Cocotero (*Cocos nucifera*)
 Piña (*Ananas comosus*)

Entre las especies propias de ésta formación se encuentran: *Anacardium sp.* (Caracolí), *Tabebuia sp.* (Guayacán), *Bulnesia sp.* (Guayacán negro), *Ficus spp.* (Cauchos), *Cupania sp.* (Guacharaco), *Capparis sp.* (Naranjuelo) y *Cedrela sp.* (Cedro).

En el municipio, como en la cuenca del Río Negro en general, es evidente la destrucción de la vegetación natural, la cual ha dado paso principalmente a las actividades agrícolas y ganaderas.

La gran variedad de palmas permite tener en ellas material para la elaboración de hermosas artesanías (Palma Iraca), techos (Palmiche) y alimentos.

Tabla 6. Flora del municipio.

NOMBRE COMÚN		
Cumulá	Mango	Sangregao
Almendro	Mamoncillo	Salao
Payandé	Tamarindo	Palmiche
Pelay	Ceiba	Escobo
Guadua	Caracolí	Matarratón
Dinde	Dormilón	Samán
Moho	Chicalá	Guácimo
Palma Real	Diomate	Chitatos
Balzo	Bambú	Carrapas
Lecheros	Acacios	Caimo
Nísperos	Cocos	Tablero
Jago	Cedro	Rozo
Pomarroso	Gualanday	Higuerón

Fuente: EOT Útica.

Especies éstas que de ser nuevamente sembradas en la zona pueden resultar de gran utilidad para las actividades económicas, cultivos y ganadería desarrollados en el municipio, como puede observarse en los usos de algunas de ellas.

1.3.5 Fauna¹⁸. El área del municipio es una zona de producción agropecuaria y ganadera, y por lo tanto ha sido intervenida por el hombre. Como la fauna es un componente muy sensible a la modificación de los ecosistemas naturales de los cuales hacen parte, por ello no es de extrañar el hecho, de que ante la destrucción de la vegetación natural, y la modificación general del medio, sea muy poca la fauna nativa que se registre.

La fauna nativa en la zona es mínima y sólo se pueden nombrar algunas especies de pájaros:

Cernícalo	Falcao sparverius intermedius
Torcaza	Columba fascista albiana
Palomas	Columbida e
Azulejos	Tangara cayana cayana
Carpintero	Melaperpes formicivorus fluvigula

Se indagó sobre la presencia de animales como reptiles como las serpientes coral (*Micrurus sp*) la taya x (*Botrops sp*) y el guio (*Boa constrictor*); también se observaron insectos de los órdenes Orthoptera, Hemíptera, Coleóptera, Díptera, Lepidóptera e Himenóptera. También se informó sobre la presencia de conejos comunes (*Sylvilagus floridanus*).

La región del Río Negro, sostuvo una gran variedad de fauna donde algunos de los representantes se encuentran en la siguiente tabla.

Tabla 7. Fauna del municipio.

NOMBRE COMÚN	
AVES	
Gallineto (<i>Nothocercus bonapartei discrepans</i>)	Abuelita
Pato Cucharero (<i>Cancrona cochlearis</i>)	Pechiblanca
Gavilán (<i>Accipiter striatus ventralis</i>)	Tordo
Cernícalo (<i>Falcao sparverius intermedius</i>)	Perico
Torcaza (<i>Columba fascista albiana</i>)	Garrapatero
Periquito (<i>Forpus conspicillatus</i>)	Giriguelo
Carpintero (<i>Melaperpes Formicivorus fluvigula</i>)	Perdiz
Toche (<i>Icterus auricapillus</i>)	Canario
Azulejo (<i>Tangara cayana cayana</i>)	Chulo ó gallinazo
Cardenal	Panelero
Sota	Taponas
MAMÍFEROS	
Armadillo Común (<i>Dasyus novemcintus</i>)	Zorro, Carmas
Conejo Coliblanco (<i>Sylvilagus floridanus</i>)	Fara
Guagua (<i>Agonte paca</i>)	Venado
PECES	
Sardinata	Capaz
Bocachico (<i>Prochilodus reticulatus</i>)	Cucho

¹⁸ Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Aprovechamiento y Reciclaje de Residuos Sólidos del Municipio de Útica. Alfredo López Celis. 2002.

Dorada (<i>Bricon moorei</i>)	Mohino
Nicuro (<i>Pimelodus cladias</i>)	Pese Sapo
Puñaleto	
REPTILES	
Lagarto	Serpientes (coral, taya x y guio)
Iguana	Camaleón
INSECTOS	
Orthoptera	Hemíptera
Coleóptera	Lepidóptera
Díptera	Hymenóptera

Fuente: EOT Útica.

1.3.6 Orografía. Para ésta descripción se tomarán los paisajes presentes en la zona.

1.3.6.1 Paisaje de montaña¹⁹. Constituido por un mosaico litológico donde alternan rocas ígneas sedimentarias y metamórficas. Sus edades varían desde el Precámbrico hasta el Cretácico.

El paisaje de montaña está formado por un conjunto de tipos de relieve con características geomorfológicas definidas, que se han originado a partir de la formación de procesos tectodinámicos, plegamientos y fallamiento.

1.3.6.2 Paisaje de lomerío²⁰. Las altitudes varían de 80 a 900 metros en el piso térmico cálido; el relieve es ligeramente ondulado a escarpado, con pendientes cortas, convexas que varían de 3 al 7% en los vallecitos hasta mayores de 75% en los espinazos. Presenta un modelado de disección fuerte, con un patrón dendrítico. Está afectado por movimientos en masa y erosión hídrica de tipo laminar ligero.

1.3.6.3 Topografía. El municipio se encuentra en las estribaciones de la cordillera oriental donde el 70% de su relieve es montañoso y corresponde a casi todas las veredas del municipio, comparado con el 9.5% del municipio que es plano y es la planicie en la cual está localizado el casco urbano, además sus suelos están entre los 400 y 1600 m.s.n.m.

Tabla 8. Pendientes por porcentaje de área en el municipio.

TIPO DE PENDIENTE	PORCENTAJE (%)	% ÁREA
Plano a ondulado	0 – 2	9.50
Ondulado a quebrado	12 – 25	20.50
Quebrado a muy quebrado	25 – 50	59.80
Escarpado	> 50	10.20
TOTAL		100.00

Fuente: EOT Útica.

¹⁹ Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Tomo I. IGAC. 2000.

²⁰ Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Tomo II. IGAC. 2000.

1.3.7 Suelos

1.3.7.1 Características generales.

Tabla 9. Características generales de los suelos del municipio (Urbano – Rural)

TIPO	MATERIAL PARENTAL	UNIDAD CARTOGRÁFICA	CLASE AGROLÓGICA	FERTILIDAD	USO POTENCIAL
MWNa	Rocas clásticas coluvioaluviales	Typic Ustorthents	III sc	Baja a moderada	Forestería de protección, mantenimiento vida silvestre
MWVf	Rocas clásticas limoarcillosas	Lytic Ustorthents	VII pc	Moderada a baja	Forestería de protección producción, mantenimiento de la vida silvestre
MWBe	Rocas clásticas limoarcillosas y químicas carbonatadas	Typic Calciustolls	VI pc	Moderada a alta	Ganadería extensiva controlada y regeneración espontánea de la vegetación.
MWVe	Rocas clásticas limoarcillosas	Typic Dystrustepts	VI pc	Moderada a alta	Ganadería extensiva controlada y regeneración espontánea de la vegetación.
MWSg	Rocas clásticas arenosas y limoarcillosas	Lytic Ustorthents	VIII ps	Moderada a baja	Forestería de protección y conservación de la vida silvestre
MQVf	Rocas clásticas limoarcillosas y químicas carbonatadas	Typic Udorthents	VII p	Moderada a alta	Bosque de protección y producción
MWBd	Rocas clásticas limoarcillosas y químicas carbonatadas	Humic Dystrustepts	IV pc	Moderada a alta	Agricultura de subsistencia y semicomercial con cultivos transitorios y semipermanentes.
MPSg	Rocas clásticas limoarcillosas	Humic Lithic Dystrustepts	VIII ps	Moderada	Forestería de protección y conservación de la vida silvestre.

Fuente: Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Tomo I. IGAC. 2000. Mapas Anexos de la zona.

1.3.7.2 Composición mineralógica.

Tabla 10. Composición mineralógica por fracciones.

FRACCIÓN	TIPO	MINERAL
ARCILLA	KQSM	Caolinita-cuarzo-esmectitas-micas.
	SMQ	Esmectitas-micas-cuarzos
ARENA	QOFFL	Cuarzos-óxidos-feldespatos-fragmentos líticos
	QFO	Cuarzos-feldespatos-óxidos

Fuente: Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Tomo I. IGAC. 2000. Mapas Anexos de la zona.

1.3.7.3 Propiedades químicas²¹. En el municipio se presenta dos tipos de suelos de acuerdo a sus propiedades químicas:

- Suelos con pH mayor a 7
Saturación de bases: >50%
Presencia de carbonato de calcio cualitativo
Potasio intercambiable: >0.4
Fósforo disponible: <40 ppm
Fertilidad: baja
- Suelos con pH entre 5 y 7
Saturación de bases: >50%
Potasio intercambiable: >0.4
Fósforo disponible: <40 ppm
Fertilidad: alta

1.3.7.4 Humedad y consistencia²². Se presentan dos tipos de suelos de acuerdo a su humedad y consistencia en el municipio:

- Humedad media: Humedad aprovechable entre 10 y 25%, suelos con mediana capacidad para almacenar agua aprovechable por las plantas; presentan una relación adecuada entre el agua, aire y la planta.
- Humedad baja: La humedad aprovechable es menor del 10%, suelos con limitada capacidad de almacenar agua aprovechable por las plantas; fácilmente alcanzan el punto de marchitez permanente por lo cual es necesario implementar planes óptimos de riego en caso de ser una limitante el clima.

Ambos tipos de suelos anteriormente mencionados corresponden presentan una consistencia media.

²¹ Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Tomo I. IGAC. 2000. Mapas Anexos de la zona.

²² Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Tomo II. IGAC. 2000. Mapas Anexos de la zona.

- Consistencia media: Índice de plasticidad entre 10 y 20%, suelos moderadamente plásticos de manejo normal con equipos agrícolas cuando el contenido de humedad corresponde al estado friable; con exceso de humedad son susceptibles de degradarse o erosionarse por acción hídrica o removerse en masa.

1.3.7.5 Zonificación de tierras por uso²³. Corresponden a dos (2) tipos de etiquetas y sus manejos:

- AiCs: Tierras agrícolas para agricultura intensiva en clima cálido y seco.
- BnC: Tierras para conservación forestales en pisos térmicos cálidos.

1.3.7.6 Conflictos de uso. Predomina una sobreutilización ligera y severa en zonas de mayor pendiente, relieves quebrados.

1.3.7.7 Vocaciones del suelo²⁴.

- Vocación agroforestal: Se refiere a tierras que por sus características son utilizadas bajo sistemas combinados de uso, en donde deliberadamente se mezcla actividades agrícolas, pecuarias y forestales, en arreglos tanto espaciales como temporales, los cuales se deben realizar en las unidades de tierra, organizadas de acuerdo con la aptitud natural de las mismas.
- Vocación agropastoril: Éste sistema permite la combinación armonizada entre los usos agrícola, forestal y de pastos; en ciertos sectores pueden realizarse labores de siembra y recolección de cosechas con pastoreo extensivo dentro de las zonas de rotación, sin dejar desprovisto el suelo de cobertura vegetal, alternando tomate de árbol con pastos, palma africana con cultivos de cobertura y pastoreo extensivo entre otros.

1.3.7.8. Limitaciones generales y específicas de los suelos.

Tabla 11. Limitaciones generales y específicas de los suelos en Útica.

LIMITACIONES GENERALES	LIMITACIONES ESPECÍFICAS
EROSIÓN	Hídrica - Eólica
SUELO	Profundidad efectiva (cm) Fragmentos gruesos del suelo Superficie con fragmentos gruesos Fertilidad Salinidad y/o alcalinidad – pH Saturación de aluminio
CLIMA	Distribución de lluvias Temperatura

Fuente: EOT Útica.

²³ *Ibíd.*

²⁴ Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras. Tomo I. IGAC. 2000. Mapas Anexos de la zona.

1.3.7.9 Tenencia de la Tierra²⁵. Útica se caracteriza por tener un gran número de pequeños productores; analizando el número de predios por tamaño se observa que de 844 predios rurales el 86% que corresponden a 730 predios son de menos de 20 Ha. De éstos, 467 predios, equivalente al 55% son menores de 5 Ha, 145, el 17.2% entre 5 y 10 Ha y cerca del 14%, 118 predios, están en el rango de 10 a 20 Ha.

Tabla 12. Tenencia de la tierra por predios.

VEREDA	0-5 Ha	5-10 Ha	10-20 Ha	20-50 Ha	50-100 Ha	> 100 Ha
Furatena	37	34	36	22	2	
Naranjal	5	2	2	1		
Palacio	25	10	6	2	3	3
Curapo	36	4	5	11	3	1
Montaña	63	20	7	1	2	
La Fría	115	26	7	1		
Terama	12	2	12	4		
Tortur	5	3	3	1		
Entable	93	11	3			
Chivaza	18	4		3	2	
Vigual	4	7	6	7	3	
Abuelita	14	6	4	4	4	1
Liberia	14	5	9	13	6	
Zumbe	13	11	18	11	2	1
TOTAL	454	145	118	81	27	6

Fuente: EOT Útica.

La propiedad es la principal forma de tenencia de la tierra. Otra forma característica de producción es la compañía, donde se establece un contrato de aparcería donde el dueño del pueblo aporta la semilla y la tierra, mientras que el socio aporta la mano de obra; el resultado de la producción se divide a la mitad, a la tercera, a la cuarta y a la quinta parte.

Existe un alto porcentaje de propietarios con unidades mayores de 20 Ha explotadas por los propios dueños, mostrando la existencia de un campesino promedio que aunque en número tenga poco peso usufructa gran parte de la superficie, dedicándose en primera instancia a la ganadería y teniendo como segundo renglón productivo el cultivo de la caña.

Los predios en zonas de economía campesina se presentan principalmente en las veredas La Fría, Chivaza, Entable, Montaña, Terama y Turtur.

²⁵ EOT Útica.

1.3.7.10 Áreas Homogéneas de Tierra.

Tabla 13. Áreas Homogéneas de Tierra.

SÍMBOLO	CLIMA	VALOR POTENCIAL	PENDIENTE
Csa – 55	Cálido seco	55	0 – 3
Chd – 49	Cálido húmedo	49	12 – 25
Csd – 38	Cálido seco	38	12 – 25
Cse – 38	Cálido seco	38	25 – 50
Che - 38	Cálido húmedo	38	25 – 50
Mhe – 38	Medio húmedo	38	25 – 50
Csf2 – 23	Cálido seco	23	50 – 75
Chfr – 23	Cálido húmedo	23	50 – 75
Mhfr – 23	Medio húmedo	23	50 – 75
Csfr – 17	Cálido seco	17	50 – 75
Mhgr – 17	Medio húmedo	17	> 75
Csgr - 6	Cálido seco	6	> 75

Fuente: IGAC 2002

Tabla 14. Extensión Áreas Homogéneas de Tierra.

ÁREA (Has)	ÁREA HOMOGÉNEA DE TIERRA		
	CLIMA	V. P.	PEND.
183 - 1.250	Cs	55	0 - 3
208 - 7.500	Cs	55	0 - 3
71 - 2.500	Cs	55	0 - 3
440 - 0.000	Ch	49	12 - 25
398 - 7.500	Cs	38	25 - 50
126 - 8.750	Mh	38	25 - 50
485 - 0.000	Cs	38	25 - 50
131 - 2.500	Cs	38	12 - 25
401 - 2.500	Cs	38	12 - 25
433 - 1.250	Ch	38	25 - 50
3.378 - 1.250	Cs	23	50 - 75
320 - 6.250	Cs	23	50 - 75
405 - 0.000	Ch	23	50 - 75r
148 - 1.250	Mh	23	50 - 75r
481 - 8.750	Mh	17	> 75
1.163 - 7.500	Cs	17	50 - 75
322 - 5.000	Cs	6	> 75

Fuente: Mapas IGAC 2002

1.4 DIVISIÓN POLÍTICA²⁶

El municipio de Útica hace parte de la Provincia del Gualivá con un área 92.33 Km² representando el 7% del área de la provincia, y cerca del 0.4% del área del departamento.

1.4.1 Sector Rural²⁷. El sector rural está conformado por las siguientes veredas:

1. La Abuelita
2. Curapo
3. La Chivaza
4. Furatena
5. El Entable
6. La Fría
7. La Liberia
8. La Montaña
9. Naranjal
10. Terama
11. Turtur
12. Vigual
13. Zumbe

Tabla 15. Área promedio por veredas.

VEREDA	ÁREA PROMEDIO Ha
Palacio*	30.58
La Liberia	14.75
Furatena	8.12
Naranjal	8.38
Curapo	21.72
Zumbe	29.12
La Montaña	11.31
La Fría	7.16
Terama	15.78
Turtur	9.37
El Entable	15.15
La Chivaza	12.51
El Vigual	32.02
La Abuelita	33.02

Fuente: EOT Útica

* Actualmente hace parte de la vereda La Abuelita.

1.4.1.1 Microregiones. La zona rural del municipio se encuentra subdividida en cinco (5) microregiones.

²⁶ EOT Útica.

²⁷ SISBEN.

Tabla 16. Características de las microregiones.

MICROREGIÓN	VEREDAS	CARACTERÍSTICAS	SUPERFICIE	
			%	Ha
MR1	Naranjal Turtur Terama La Fría Montaña Zumbe Furatena	Altura: 700 a 1300 m.s.n.m. Pendiente: 12 – 50% Suelos: Arcillosos – medianamente profundos.	36.17	3436.31
MR2	Entable Chivaza	Altura: 500 a 900 m.s.n.m. Pendiente: 25 – 50% Suelos: Francos con gravilla moderadamente profundos.	5.97	566.95
MR3	Curapo Vigal La Abuelita	Altura: 600 a 800 m.s.n.m. Pendiente: 12 – 50% Suelos: Francoarcillosos – moderadamente profundos.	25.13	2386.98
MR4	Palacio*	Altura: 500 a 600 m.s.n.m. Pendiente: < 50% Suelos: Francoarcillosos – moderadamente profundos.	8.85	840.73
MR5	Liberia Zumbe	Altura: 600 a 850 m.s.n.m Pendiente: < 25% Suelos: Francoarcillosos moderadamente profundos.	23.88	2269.03
TOTAL			100	9500.00

Fuente: EOT Útica

* Actualmente hace parte de la vereda La Abuelita.

1.4.2 Sector Urbano²⁸. La delimitación de los barrios está regida por lo dispuesto en el acuerdo 002 de 1977.

Dentro del sector urbano la mayor parte del uso del suelo está destinado a la vivienda. Sobre los ejes viales principales, entre la Carrera 3 y Carrera 7 que van en sentido sur-norte, la vivienda se ha transformado y combinado para uso comercial y de servicios junto con la calle 3 a la calle 7, para formar el cuadrante del comercio y servicios de Útica.

Útica la conforman dos sectores catastrales según carta urbana de la división de cartografía del DANE a la vigencia de julio de 1993.

El Sector 1 está ubicado al sur del casco urbano del municipio y lo conforman dos secciones; la primera conformada por la Ciudadela Los Comuneros y parte del Barrio La Cita y, la segunda sección formada por el resto del Barrio La Cita; su frontera con el sector 2 es la línea del ferrocarril.

El sector 2 lo conforman 3 secciones: La sección 1 es el sector comercial enunciado anteriormente donde se encuentra la Alcaldía, la Iglesia Católica, la Policía Nacional, el Banco Agrario, Notaría, Telecom, la UMATA y droguerías, componentes del sector institucional, de comerciantes, de servicio y transporte; en ella están el barrio Bogotá y parte de los barrios el Centro y la Estación. La sección 2 es el área histórica de Útica, Barrio Pueblo Viejo y parte de los barrios el

²⁸ EOT Útica.

Centro y la Estación. La sección 3 está adscrita dentro del sector urbano con los mayores servicios educativos, entre ellos el Colegio Manuel Murillo Toro, Jardín Infantil y los servicios institucionales, como el Matadero, cuya frontera al occidente es la Quebrada Negra. Al otro extremo en el oriente del Río Negro se encuentran los barrios Alfonso López y Jorge Eliécer Gaitán; además del centro de salud del municipio sobre la vía que comunica con los municipios de La Palma y Caparrapí.

Adicionalmente existe un sector ubicado al occidente de la Quebrada Negra conformado por los barrios La Granja, La Unión y Las Brisas, donde también se encuentra el cementerio y la cancha de fútbol.

Los barrios que componen el casco urbano del municipio son: Alfonso López, Bogotá, Boyacá, Centro, Ciudadela Los Comuneros, Gaitán, La Cita, La Estación, La Granja, La Unión, Las Brisas, Pueblo Viejo, El Pedregal²⁹.

Además, el municipio cuenta con un centro poblado denominado “Centro Poblado el Vignal”³⁰.

²⁹ SISBEN.

³⁰ *Ibid...*

DIAGNÓSTICO SECTORIAL

2. DESARROLLO SOCIAL

2.1 DEMOGRAFÍA

2.1.1 Distribución de la población por sector. La proyección de población de Útica en el año 2004 asciende a 5787 habitantes, de los cuales 2903 habitantes corresponden a la zona urbana (50.16%) y 2884 habitantes pertenecen a la zona rural (49.84%).

Gráfico 1. Distribución poblacional por sector.

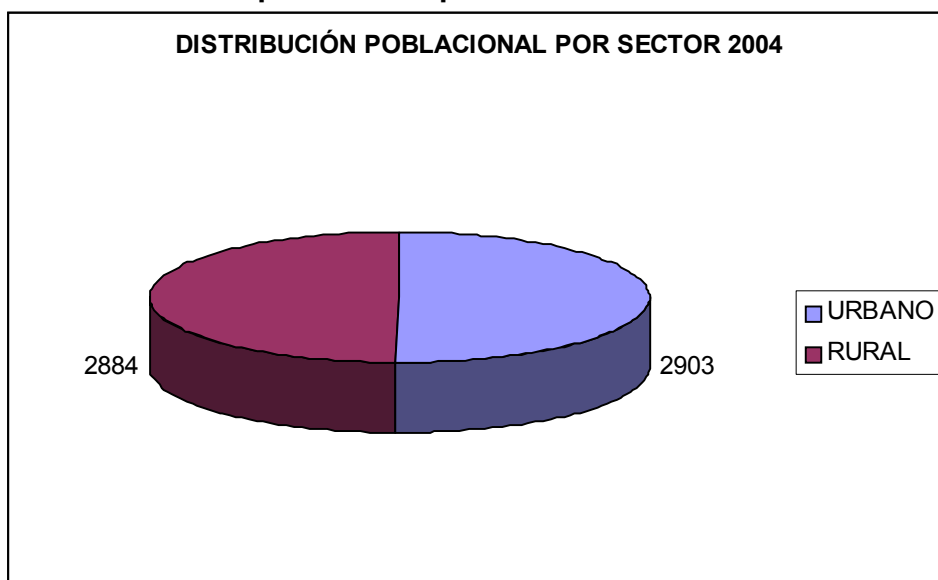


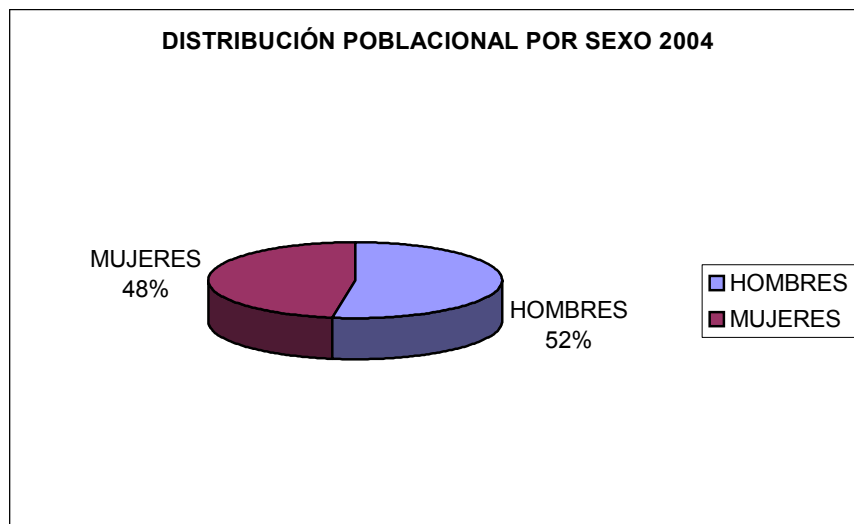
Tabla 17. Distribución poblacional por barrios, veredas y centros poblados año 2004.

NOMBRE	HABITANTES 2004
Barrio Gaitán	64
Barrio Boyacá	170
Barrio Bogotá	197
Barrio Alfonso López	551
Barrio La Estación	369
Barrio Pueblo Viejo	402
Barrio La Cita	416
Barrio La Granja	124
Barrio La Unión	139
Barrio Centro	347
Barrio Las Brisas	124

Barrio El Pedregal	139
Barrio Ciudadela Los Comunereros	18
Vereda La Abuelita	313
Vereda El Vigual	117
Vereda La Fría	223
Vereda La Chivaza	197
Vereda El Entable	224
Vereda Naranjal	227
Vereda Turtur	110
Vereda Zumbe	304
Vereda Furatena	345
Vereda Terama	93
Vereda La Liberia	208
Vereda Curapo	44
Vereda La Montaña	258
Centro Poblado El Vigual	66
Total general	5787

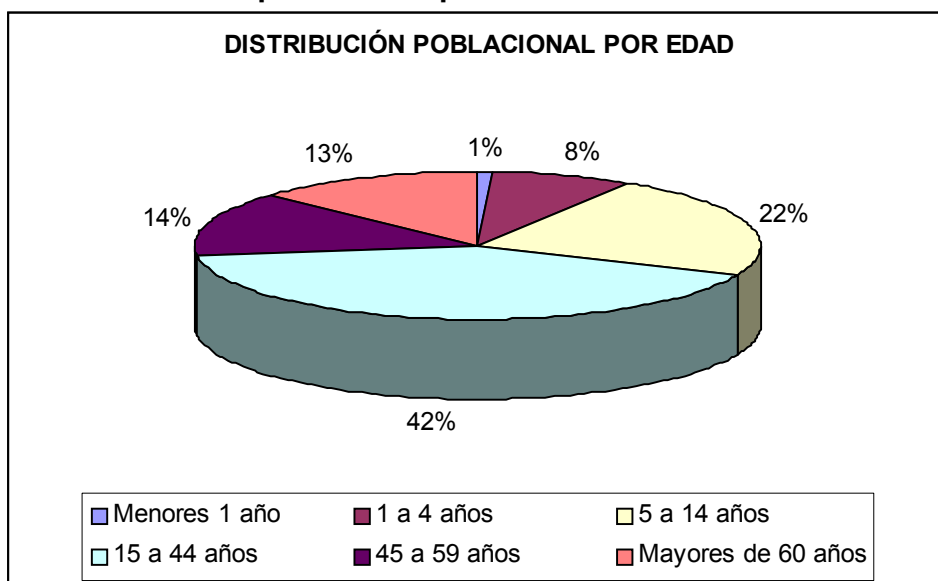
2.1.2 Distribución de la población por sexo. La proyección de población de Útica en el año 2004 asciende a 5787 habitantes, de los cuales 3031 habitantes son del sexo masculino (hombres - 52.37%) y 2756 habitantes corresponden al sexo femenino (mujeres – 47.63%).

Gráfico 2. Distribución poblacional por sexo.



2.1.3 Distribución de la población por edad. La proyección de población de Útica en el año 2004 asciende a 5787 habitantes y de acuerdo a los grupos de edad las participaciones son las siguientes: menores de 1 año: 41 habitantes (0.70%); de 1 a 4 años: 477 habitantes (8.24%); de 5 a 14 años: 1302 habitantes (22.50%); de 15 a 44 años: 2389 habitantes (41.28%); de 45 a 59 años: 828 habitantes (14.31%); mayores de 60 años: 750 habitantes (12.96%).

Gráfico 3. Distribución poblacional por edad.



2.1.4 Proyecciones de la población. La siguiente tabla muestra la distribución poblacional desde el año 2001 hasta el año 2007. Los datos del año 2004 al 2007 fueron proyectados por medio de una regresión simple (método estadístico) basados en la información poblacional del año 2001 al año 2003 de la Secretaría de Salud de Cundinamarca.

Tabla 18. Distribución poblacional por años, sector, sexo y edad.

AÑO	TOTAL	ZONA		SEXO		GRUPOS DE EDAD					
		URBANA	RURAL	HOMBRES	MUJERES	< 1	1 A 4	5 A 14	15 A 44	45 A 59	60 Y +
2001	5636	2781	2855			39	465	1268	2327	806	731
2002	5689	2822	2867	2980	2709	40	469	1280	2349	814	738
2003	5736	2862	2874	3005	2731	40	473	1290	2368	821	744
2004	5787	2903	2884	3031	2756	41	477	1302	2389	828	750
2005	5837	2943	2894	3057	2780	41	481	1313	2410	836	757
2006	5887	2984	2903	3084	2803	42	484	1324	2430	843	763
2007	5937	3024	2913	3110	2827	42	488	1336	2451	850	770

Fuente: Secretaría de Salud de Cundinamarca - Proyecciones realizadas por los autores.

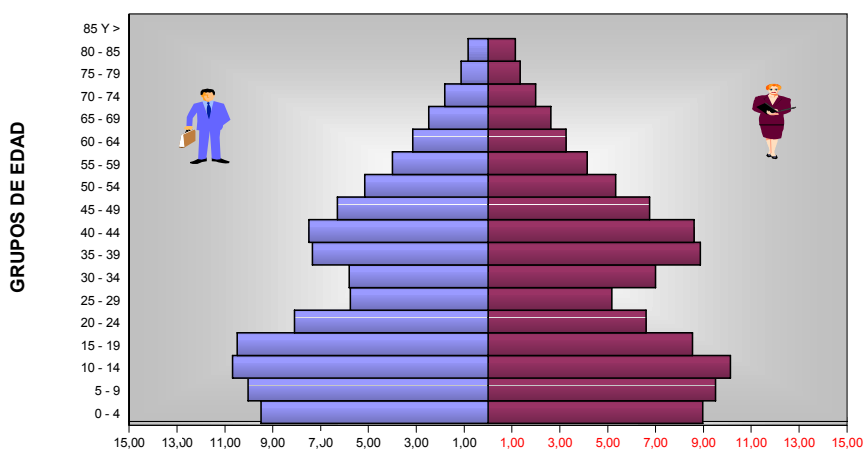
La siguiente tabla representa las distribuciones porcentuales por las cuales se calcularon las proyecciones de población respectivas y la pirámide poblacional que se muestra en el gráfico posterior a ésta tabla.

Tabla 19. Porcentajes de población para cada sexo y edades.

EDAD	HOMBRES (%)	MUJERES (%)
0 - 4	9,49	8,98
5 - 9	10,03	9,50
10 - 14	10,68	10,13
15 - 19	10,49	8,54
20 - 24	8,09	6,61
25 - 29	5,76	5,18
30 - 34	5,80	7,00
35 - 39	7,34	8,87
40 - 44	7,49	8,61
45 - 49	6,29	6,75
50 - 54	5,16	5,34
55 - 59	3,99	4,14
60 - 64	3,15	3,26
65 - 69	2,47	2,62
70 - 74	1,81	1,98
75 - 79	1,12	1,33
80 Y >	0,82	1,15
TOTAL	100,00	100,00

Fuente: Secretaría de Salud de Cundinamarca.

**PIRAMIDE POBLACIONAL
MUNICIPIO UTICA AÑO 2004**



**PORCENTAJE POBLACIONAL
ÚTICA - CUNDINAMARCA**

El anterior gráfico representa la distribución poblacional del municipio de acuerdo al sexo y escalas de edades. Se puede observar que la mayor cantidad de población masculina se concentra en las edades entre 10 a 19 años (aproximadamente 22%) y en la población femenina en las edades correspondientes a los 10 y 14 años (aproximadamente 11%). Por el contrario, las personas con edades avanzadas (mayores a 80 años) son pocas en el municipio para ambos sexos.

También es importante mostrar que las personas en edades correspondientes entre 25 y 34 años en los hombres y entre 25 a 29 en las mujeres se reducen con respecto a las anteriores categorías, lo cual podría suponer que a estas edades ésta población abandona el municipio para luego regresar al mismo (posibles causas: empleo, estudio, integridad personal) ó en casos extremos fallece un porcentaje importante de ésta población.

2.1.5 Tasa de crecimiento poblacional. Relaciona el incremento de población observado en un período dado (2004) a una población base (2003) y se expresa como porcentaje en que se incrementa anualmente la población. Se define como la diferencia entre la población final de un período (2004) menos la inicial (2003) dividido sobre la población al inicio de un período por cada mil habitantes. De acuerdo a lo anterior, la tasa de crecimiento de la población es de 0.8% por cada 100 habitantes en el municipio.

2.1.6 Porcentaje de población con NBI³¹. El municipio de Útica cuenta con una población aproximada de 294 personas que viven en precarias condiciones y suma pobreza siendo el sector más vulnerable dentro de la comunidad.

En el municipio de Útica se presenta un indicador de miseria del 27% en promedio, correspondiendo un 43.5% a la zona rural, siendo el mayor en la región.

Según el censo del DANE de 1993 los niveles de NBI son los siguientes: 23.60% en la cabecera; 46.20% en el resto del municipio; total 58.10%.

Los índices de miseria son 6.20% en la cabecera, 16.50% en el resto del municipio y un total igual al 27.00%.

2.1.7 Mujeres en edad fértil³². El número de mujeres en edad fértil para el año 2003 es de 1173, equivalentes al 20.44% del total de la población del respectivo año (5736 habitantes).

2.1.7.1 Mujeres en edad fértil de acuerdo al número total de mujeres. Las 1173 mujeres en edad fértil equivalen al 42.95% del total de las mujeres en el año 2003 (2731).

³¹ Plan de Desarrollo 2001 – 2003.

³² PAB Séneca – 2003.

2.1.8 Mujeres ligadas en el campo³³. Equivale a un 65%.

2.1.9 Población según el Sistema de Beneficiarios (SISBEN)³⁴. Según el censo realizado por el Sistema de Beneficiarios (SISBEN) en el año 2003, toda la población municipal fue encuestada. Por lo tanto, este dato incluye las personas que viven permanentemente en el municipio, ya que otra cantidad de personas permanecen únicamente por temporadas en Útica (vacacionales, fiestas, etc.). La cantidad censada en esta encuesta es igual a 4591 habitantes.

2.1.10 Distribución poblacional según sexo. Según SISBEN, se encuentran censadas 4591 personas en el municipio, de las cuales 2362 personas (51.45%) corresponden al sexo masculino, y 2229 personas (48.55%) corresponden al sexo femenino.

2.1.11 Distribución poblacional según la edad. Según SISBEN, se encuentran censadas 4591 personas en el municipio, repartidos de la siguiente manera:

Tabla 20. Distribución poblacional por edad según censo SISBEN.

EDAD	CANTIDAD	PORCENTAJE
0	65	1,42
1	73	1,59
2	73	1,59
3	89	1,94
4	75	1,63
5	82	1,79
6	82	1,79
7	90	1,96
8	96	2,09
9	91	1,98
10	82	1,79
11	105	2,29
12	101	2,20
13	87	1,90
14	89	1,94
15	70	1,52
16	78	1,70
17	75	1,63
18	61	1,33
19	66	1,44
20	62	1,35
21	67	1,46
22	50	1,09
23	58	1,26
24	38	0,83
25	53	1,15

³³ Ibid.

³⁴ Base de datos SISBEN Útica.

26	60	1,31
27	65	1,42
28	55	1,20
29	53	1,15
30	56	1,22
31	55	1,20
32	50	1,09
33	66	1,44
34	63	1,37
35	61	1,33
36	61	1,33
37	57	1,24
38	57	1,24
39	69	1,50
40	64	1,39
41	57	1,24
42	63	1,37
43	44	0,96
44	64	1,39
45	60	1,31
46	55	1,20
47	56	1,22
48	53	1,15
49	61	1,33
50	56	1,22
51	58	1,26
52	40	0,87
53	53	1,15
54	55	1,20
55	48	1,05
56	46	1,00
57	54	1,18
58	40	0,87
59	46	1,00
60	44	0,96
61	44	0,96
62	47	1,02
63	39	0,85
64	32	0,70
65	36	0,78
66	35	0,76
67	40	0,87
68	44	0,96
69	32	0,70
70	32	0,70
71	25	0,54
72	25	0,54
73	29	0,63
74	19	0,41

75	24	0,52
76	19	0,41
77	21	0,46
78	28	0,61
79	16	0,35
80	22	0,48
81	17	0,37
82	9	0,20
83	11	0,24
84	4	0,09
85	5	0,11
86	8	0,17
87	4	0,09
88	10	0,22
89	2	0,04
90	2	0,04
92	2	0,04
95	1	0,02
96	2	0,04
98 - 99	2	0,04

2.1.12 Distribución poblacional por sectores.

2.1.12.1 Distribución poblacional por veredas. Según SISBEN, la población total del municipio censada es de 4591 habitantes, donde la población distribuida por veredas es la siguiente: 248 (5.40%) pertenecen a La Abuelita; 93 (2.02%) pertenecen a El Vigal; 177 (3.85%) pertenecen a La Fría; 156 (3.39%) pertenecen a La Chivaza; 178 (3.87%) pertenecen a El Entable; 180 (3.92%) pertenecen a Naranjal; 87 (1.89%) pertenecen a Turtur; 241 (5.24%) pertenecen a Zumbe; 274 (5.96%) pertenecen a Furatena; 74 (1.61%) pertenecen a Terama; 165 (3.59%) pertenecen a La Liberia; 35 (0.76%) pertenecen a Curapo; 205 (4.46%) pertenecen a La Montaña.

2.1.12.2 Distribución poblacional por barrios. Según SISBEN, la población total del municipio censada es de 4591 habitantes, donde la población distribuida por barrios es la siguiente: 51 (1.11%) pertenecen a Gaitán; 135 (2.94%) pertenecen a Boyacá; 156 (3.39%) pertenecen a Bogotá; 437 (9.51%) pertenecen a Alfonso López; 293 (6.38%) pertenecen a La Estación; 319 (6.94%) pertenecen a Pueblo Viejo; 330 (7.18%) pertenecen a La Cita; 98 (2.13%) pertenecen a La Granja; 110 (2.39%) pertenecen a La Unión; 275 (5.98%) pertenecen a Centro; 98 (2.13%) pertenecen a Las Brisas; 110 (2.39%) pertenecen a El Pedregal; 14 (0.3%) pertenecen a Ciudadela Los Comuneros.

2.1.12.3 Distribución poblacional por centros poblados. Según SISBEN, la población total del municipio censada es de 4591 habitantes, en la cual se encuentran ubicadas 52 (1.13%) en el Centro Poblado El Vigal.

Tabla 21. Distribución poblacional por barrios, veredas y centros poblados según censo SISBEN.

NOMBRE	HABITANTES
Barrio Gaitán	51
Barrio Boyacá	135
Barrio Bogotá	156
Barrio Alfonso López	437
Barrio La Estación	293
Barrio Pueblo Viejo	319
Barrio La Cita	330
Barrio La Granja	98
Barrio La Unión	110
Barrio Centro	275
Barrio Las Brisas	98
Barrio El Pedregal	110
Vereda La Abuelita	248
Vereda El Vigual	93
Vereda La Fría	177
Vereda La Chivaza	156
Vereda El Entable	178
Vereda Naranjal	180
Vereda Turtur	87
Vereda Zumbe	241
Vereda Furatena	274
Vereda Terama	74
Vereda La Liberia	165
Vereda Curapo	35
Vereda La Montaña	205
Barrio Ciudadela Los Comuneros	14
Centro Poblado El Vigual	52
Total general	4591

Gráfico 4. Distribución poblacional por barrios según SISBEN.

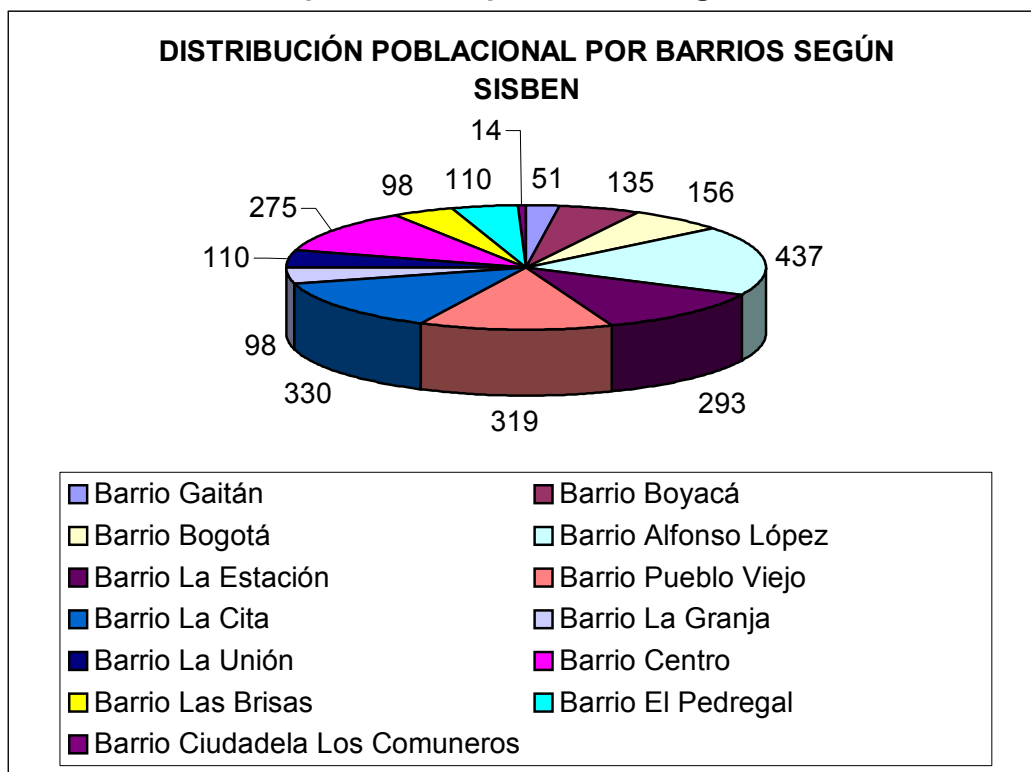
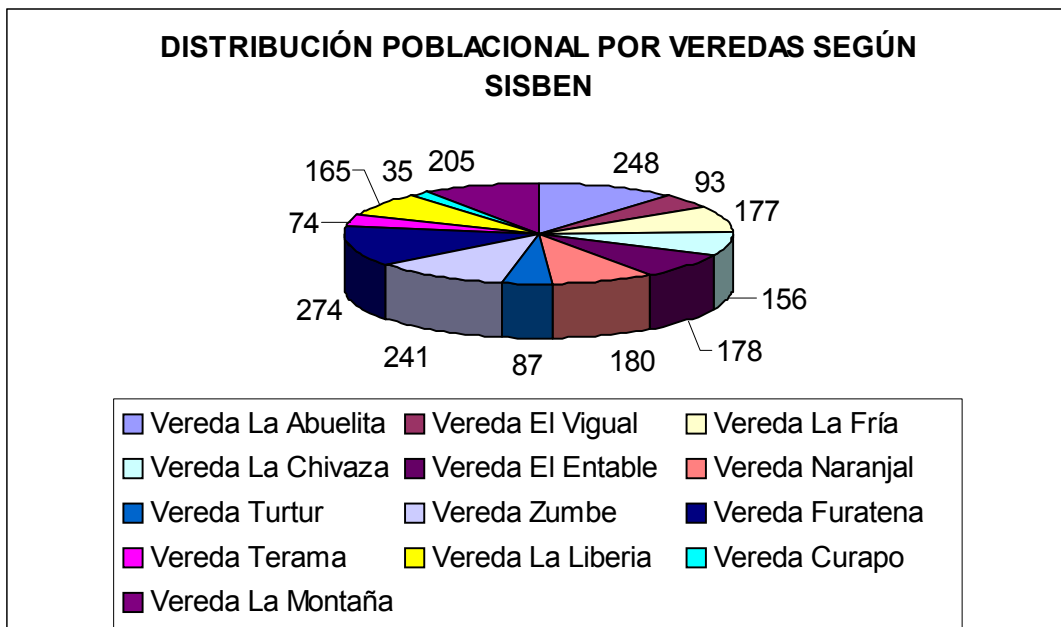


Gráfico 5. Distribución poblacional por veredas según SISBEN.



2.2 EDUCACIÓN

2.2.1 Antecedentes³⁵. El mapa educativo oficial del municipio es de carácter mixto; el casco urbano está conformado por un (1) colegio, tres (3) escuelas y un (1) jardín infantil, a saber: Colegio Departamental Nacionalizado Manuel Murillo Toro, Concentración Departamental Manuel Murillo Toro, Concentración Alfonso López, Escuela Urbana La Unión y el Jardín Infantil Departamental. Además, en la parte rural se presentan 10 escuelas a saber: Escuela Zumbe, Escuela Turtur, Escuela Abuelita, Escuela Entable, Escuela Vigual, Escuela Furatena, Escuela Chivaza, Escuela La Fría, Escuela Liberia, Escuela La Montaña.

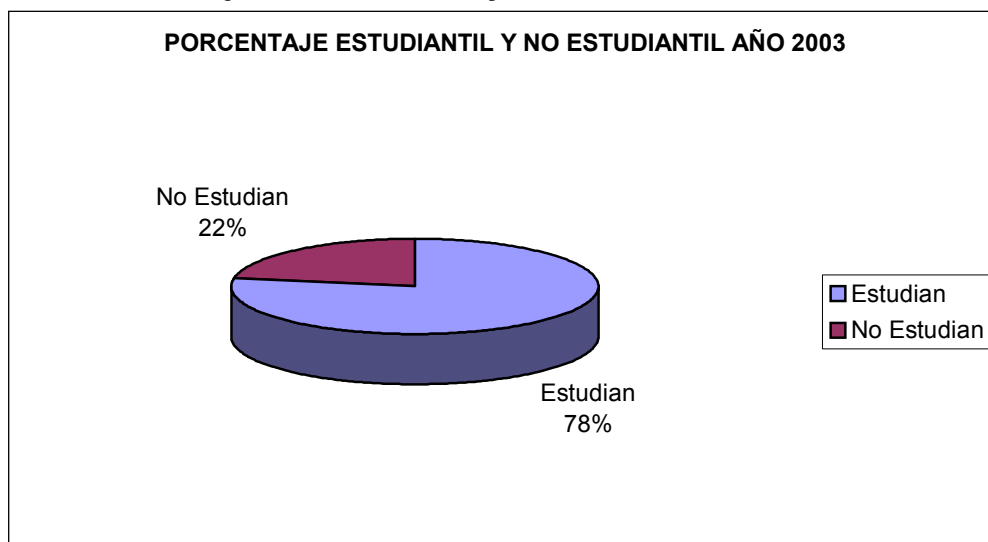
Nota: Los datos referentes a los indicadores de este sector son de vigencia 2003.

2.2.2 Tasa de analfabetismo

2.2.2.1 Tasa de analfabetismo por edades. En el municipio se presenta una tasa de analfabetismo de acuerdo a las siguientes edades: 13 y 14 años: 20%

2.2.3 Tasa de escolaridad³⁶. Las personas matriculadas para el año 2003 en el municipio en todos los rangos estudiantiles (preescolar, primaria, básica secundaria y media) en los distintos entes educativos municipales fueron 1112 personas. La población apta para estudiar (5 a 17 años) para éste mismo año es igual a 1429 habitantes. Por lo tanto, la tasa de escolaridad ó el porcentaje de cubrimiento escolar del municipio de Útica corresponde a 77.81%.

Gráfico 6. Porcentaje de estudiantes y no estudiantes en el año 2003.



³⁵ EOT Útica.

³⁶ Secretaría de Educación de Cundinamarca. Oficina de Planeación y Sistemas de Información.

2.2.4 Relación alumnos – docentes año 2003³⁷. La relación alumnos – docentes para este año es de aproximadamente 23, es decir, hay un docente por cada 23 alumnos.

2.2.5 Incrementos en número de matrículas para el año 2003³⁸. El incremento en el número de matrículas para el año correspondiente fue de –19 con respecto al año 2002, es decir, hubo una disminución en el número de matrículas para el año lectivo 2003.

2.2.6 Incrementos en número de docentes para el año 2003³⁹. El incremento en el número de docentes para el año correspondiente fue de –3 con respecto al año 2002, es decir, hubo una disminución en el número de docentes para el año lectivo 2003.

2.2.7 Nivel educativo de la población⁴⁰. El nivel educativo de la población en el municipio alcanza el nivel media vocacional, es decir, hasta el grado 11. El servicio educativo de este nivel (media vocacional – grados 10 y 11) únicamente es impartido por una institución educativa, siendo esta el Colegio Departamental Manuel Murillo Toro.

2.2.7.1 Nivel de escolaridad de acuerdo a la población matriculada. En el año 2003 el número de personas matriculadas en este último nivel escolar fue de 72 personas, correspondiente al 6.4% de la población total matriculada en éste año (1112).

2.2.7.2 Nivel de escolaridad de acuerdo a la población apta para estudiar. En el año 2003 el número de personas matriculadas en este últimos nivel escolar fue de 72 personas, correspondientes al 5.03% de la población apta para estudiar (5 – 17 años).

2.2.7.3 Nivel de escolaridad de acuerdo a la capacidad del Colegio. En el año 2003 el número de personas matriculadas en este últimos nivel escolar fue de 72 personas, correspondientes al 18.04% de la población total inscrita en el Colegio Departamental Manuel Murillo Toro (399 personas).

³⁷ Gobernación de Cundinamarca – Secretaría de Educación – Oficina de Planeación y Sistemas de Información.

³⁸ *Ibid.*

³⁹ *Ibid.*

⁴⁰ *Ibid.*

Tabla 22. Matrícula y promoción por edades simples según grados 2003. Nivel preescolar.

GRADOS	No. GRUPOS	MATRÍCULA INICIAL AÑO										TOTALES
		ZONA	EDADES SIMPLES							TOTALES		
			2	3	4	5	6	7				
PREKINDER		U										0
		R										
JARDÍN I o A o KINDER	2	U			40						40	55
		R	1	6	6	1	1	15				
JARDÍN II o B o TRANSICIÓN	4	U				53					53	69
		R		5	11			16				
SUB-TOTAL	6	U			40	53					93	124
		R	1	11	17			31				
TOTAL	6		1	51	70	1	1	124				

Fuente: Educación Útica.

Tabla 23. Matrícula promoción por edades simples según grados. Básica primaria.

GRADOS	No. GRUPOS	MATRÍCULA INICIAL AÑO														TOTALES
		ZONA	EDADES SIMPLES													
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1°	15	U	2	49	19	1	6	2	1						80	144
		R	12	27	13	7	2			1	1	1		64		
2°	14	U		2	27	20	8	2	2					61	118	
		R		12	15	12	9	5	2	1		1	57			
3°	11	U			10	38	12	7	2	1				70	120	
		R			9	16	12	2	5	6			50			
4°	12	U				7	37	13	8	1	2			68	108	
		R			1	9	12	7	8		2		1	40		
5°	12	U					8	29	13	6	5			61	99	
		R					7	8	12	8	2		1	38		
SUB-TOTAL	64	U	2	51	56	66	71	53	26	8	7			340	589	
		R	12	39	38	44	42	22	27	16	5	2	2	249		
TOTAL	64		14	90	94	110	113	75	53	24	12	2	2	589	589	

Fuente: Educación Útica.

Tabla 24. Matrícula promoción por edades simples según grados 2003. Básica secundaria y media.

GRADOS	No. GRUPOS	MATRÍCULA INICIAL AÑO														TOTALES	TOTALES	
		ZONA	EIDADES SIMPLES															
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
6°	3	U	22	32	11	22	8		2	2	2						101	101
		R																
7°	3	U		20	20	20	6	10	3		1						80	80
		R																
8°	3	U			9	12	10	17	21	9	8						86	86
		R																
9°	2	U					14	16	13	10	4	3					60	60
		R																
SUB-TOTAL B. SECUND.	11	U	22	52	40	54	38	43	39	21	15	3					327	327
		R																
10°	1	U						5	19	18	4							46
		R																
11°	1	U							5	9	10	1	1					26
		R																
SUB-TOTAL MEDIA	64	U						5	24	27	14	1	1				72	72
		R																
TOTAL	13		22	52	40	54	38	48	63	48	29	4	1				399	399

Fuente: Educación Útica.

2.2.8 Total de gasto en educación año 2003⁴¹. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2003, la participación del sector de educación asciende a \$222.199.703.

2.2.8.1 Porcentaje de gasto en educación de acuerdo al sistema general de participaciones en inversión. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.391.683.066. El porcentaje de educación equivalente a las participaciones en inversiones es de 15.96%.

2.2.8.2 Porcentaje de gasto en educación de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.926.817.267 El porcentaje de educación equivalente a los ingresos es de 11.53%.

2.2.9 Total de gasto en educación año 2004⁴². De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector de educación asciende a \$49.641.874.

⁴¹ Presupuesto municipal – vigencia 2003.

⁴² Presupuesto municipal – vigencia 2004.

2.2.9.1 Porcentaje de gasto en educación de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de educación equivalente a las participaciones en inversiones será de 3.06%.

2.2.9.2 Porcentaje de gasto en educación de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878. El porcentaje de educación equivalente a los ingresos es de 2.62%.

Nota: Para el año 2004, se presenta una reducción de la participación de gastos en educación equivalente a \$172.557.829.

2.2.10 Nivel de los colegios según el ICFES⁴³. Según el ICFES, la categoría de desempeño del Colegio Manuel Murillo Toro es bajo.

Tabla 25. Nivel del Colegio Manuel Murillo Toro según el ICFES.

**INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR
-ICFES-**

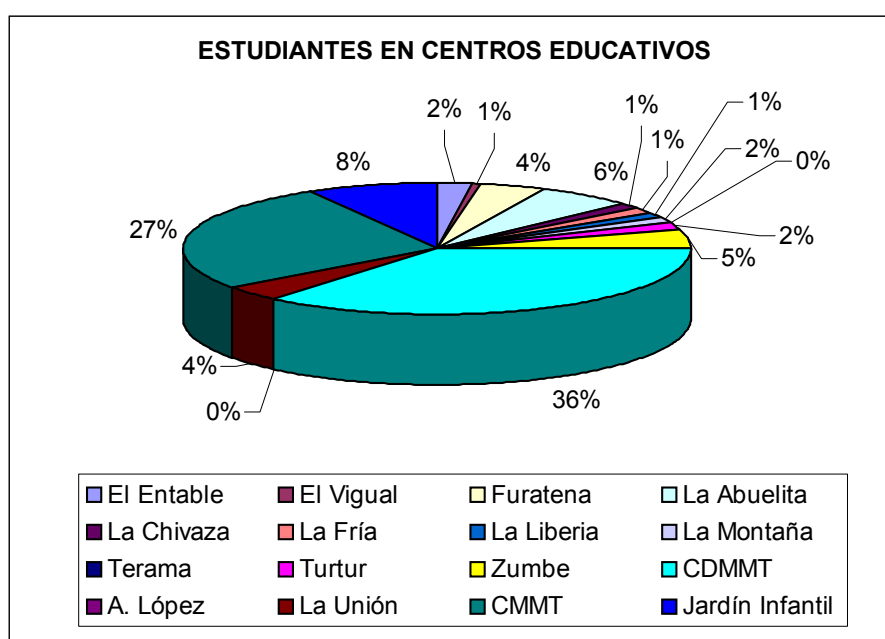
Número de Registro SNP: 009449		
Periodo : 2003		
Nombre Oficial	COLEGIO DEPARTAMENTAL NACIONALIZADO MANUEL MURILLO TORO	
Categoría de desempeño	BAJO	
Jornada	COMPLETA	
Calendario	A	
Naturaleza	OFICIAL	
Genero de Población	MIXTO	
Municipio	UTICA	
Departamento	CUNDINAMARCA	
Categorías de Rendimiento por prueba	BIOLOGÍA	6
	MATEMÁTICAS	5
	FILOSOFÍA	6
	FÍSICA	6
	HISTORIA	5
	QUÍMICA	6
	LENGUAJE	6
	GEOGRAFÍA	4

2.2.11 Cobertura de educación de acuerdo a los sectores y centros educativos. La población estudiantil en Útica corresponde a 1112 habitantes ó estudiantes en el año 2003. En base a esta cifra, la cobertura correspondiente a los centros educativos en las veredas y barrios tiene la siguiente participación: El

⁴³ ICFES.

Entable 2.24% (25 estudiantes); El Vigual 0.62% (7 estudiantes); Furatena 4.04% (45 estudiantes); La Abuelita 6.20% (69 estudiantes); La Chivaza 1.34% (15 estudiantes); La Fría 1.25% (14 estudiantes); La Liberia 1.43% (16 estudiantes); La Montaña 1.52% (17 estudiantes); Terama 0.00% (0 estudiantes); Turtur 1.70% (19 estudiantes); Zumbe 4.76% (53 estudiantes); Colegio Departamental Manuel Murillo Toro 35.88% (399 estudiantes); Concentración Alfonso López 0.00% (0 estudiantes); Concentración La Unión 3.86% (43 estudiantes); Concentración Manuel Murillo Toro 26.70% (297 estudiantes); Jardín Infantil Departamental 8.36% (93 estudiantes).

Gráfico 7. Estudiantes en centros educativos.



2.2.12 Número de docentes. El número total de docentes en el municipio es de 49, correspondiendo a la parte rural el 26.53% (13 docentes) y a la parte urbana el 73.47% (36 docentes).

2.2.13 Asistencia a centro educativo por persona. Según SISBEN, hay 4591 personas censadas en el municipio, de las cuales 1108 personas (24.13%) asisten a algún centro educativo.

2.2.14 Tipos de establecimiento educativo. Según SISBEN, se encuentran nueve (9) tipos de establecimientos educativos, a saber: (0) ninguno; (1) centro de atención u hogares ICBF; (2) guarderías, sala-cuna, preescolar, jardín infantil oficial; (3) guarderías, sala-cuna, preescolar, jardín infantil no oficial; (4) escuela, colegio, técnico universitario ó universidad oficial; (5) escuela, colegio, técnico universitario ó universidad no oficial; (6) SENA; (7) secundaria técnica oficial; (8) secundaria técnica no oficial. De 4591 personas censadas, 3483 personas (75.86%) no asisten a algún tipo de establecimiento educativo (0); 12 personas

(0.26%) asisten al tipo (1); 94 personas (2.04%) asisten al tipo (2); 1 persona (0.02%) asiste al tipo (3); 966 personas (21.04%) asisten al tipo (4); 24 personas (0.52%) asisten al tipo (5); 10 personas (0.21%) asisten al tipo (6); 1 persona (0.02%) asiste al tipo (7) ; 0 personas (0.00%) asisten al tipo (8).

2.2.15 Nivel educativo de la población. Según SISBEN se encuentran seis (6) niveles educativos, los cuales son: (0) ninguno; (1) primaria; (2) secundaria; (3) técnica o tecnológica; (4) universidad; (5) posgrado. De 4591 personas censadas, 1035 personas (22.54%) se encuentran en el nivel (0); 2436 personas (53.06%) se encuentran en el nivel (1); 1030 personas (22.43%) se encuentran en el nivel (2); 18 personas (0.39%) se encuentran en el nivel (3); 64 personas (1.39%) se encuentran en el nivel (4); 8 personas (0.17%) se encuentran en el nivel (5).

Gráfico 8. Nivel educativo de la población.

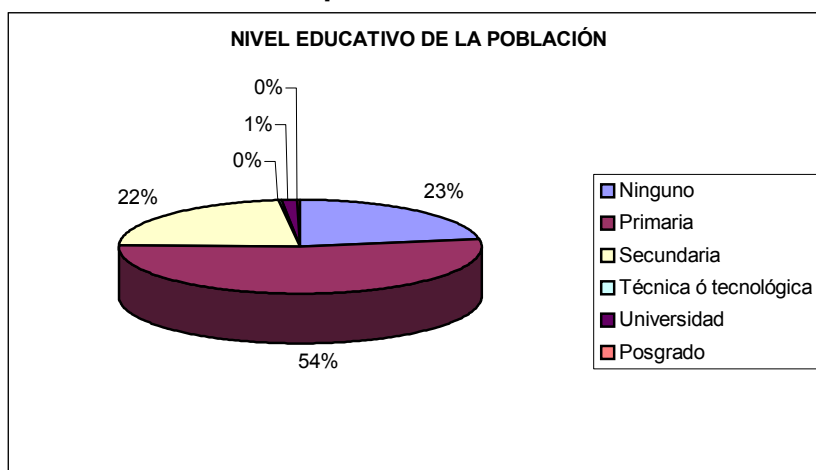


Tabla 26. Estadísticas educativas 2003.

	NIVEL DE ENSEÑANZA	SECTOR		TOTAL GENERAL	POB. 2003 5 A 17 AÑOS
		OFICIAL	NO OFICIAL		
		2003	2003	2003	
No. ALUMNOS	Preescolar	124	0	124	171
	Primaria	589	0	589	
	B. Secundaria	327	0	327	
	Media	72	0	72	
	TOTAL	1112	0	1112	
No. DOCENTES	Preescolar	4	0	4	
	Primaria	27	0	27	
	B. Secundaria - Media	18	0	18	
	TOTAL	49	0	49	
NIVELES ATENDIDOS	Preescolar	8	0	8	
	Primaria	12	0	12	
	B. secundaria	0	0	0	
	Media	1	0	1	
	TOTAL	21	0	21	

Fuente: Gobernación de Cundinamarca – Secretaría de Educación – Oficina de Planeación y Sistemas de Información.

2.2.16 Porcentaje de cobertura en el año 2003. El porcentaje de cobertura de preescolar fue de 72.54%; primaria 103.51%; básica 68.14%; media 34.49% y total 77.8%.

2.2.17 Otros cursos dictados en el municipio⁴⁴. Los siguientes cursos fueron realizados en el año 1998 por el SENA: (Total de inscritos: 103):

- Módulo de reforestación microcuencas.
- Cultivador de cítricos.
- Huertas caseras.
- Bares y restaurantes.
- Mentalidad empresarial.

Tabla 27. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en educación.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Mejoramiento de la calidad.	13.79	Aumentar en 10% el número de alumnos en nivel alto en las pruebas del ICFES.	30	35	5
Ampliación de la cobertura.	86.21	Aumentar en 10% la cobertura en educación.	70	78	8

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

2.3 SALUD

2.3.1 Antecedentes⁴⁵. El municipio de Útica posee un Centro de Salud, que depende del Hospital de Villeta. Dicho centro atiende un promedio de 900 consultas externas mensuales, está ubicado en el Barrio Alfonso López, Carrera 1 No. 2 – 14. Cabe resaltar que dicho centro se encuentra en zona de riesgo, por desbordamiento del Río Negro.

La principal patología del municipio está en enfermedades prevenibles como son las infecciones respiratorias agudas (IRA), la malnutrición y el dengue en ese orden de importancia. La población rural de alto riesgo se calcula en un 38% y en la zona urbana en un 46%, motivada por los problemas ambientales generados por el Río Negro y la Quebrada Negra. Es de destacar la alta convivencia entre animales (gatos, perros y cerdos) y pobladores⁴⁶.

⁴⁴ Estadísticas de Cundinamarca: 1998 – 2000.

⁴⁵ EOT Útica.

⁴⁶ Ibid.

Además encontramos entre las principales enfermedades epidemiológicas en el municipio:

Tabla 28. Epidemiología y patología del municipio.

EPIDEMIOLOGÍA	PATOLOGÍA
Dengue clásico(*)	Hipertensión
Dengue hemorrágico	Diabetes
Hepatitis A vírica	Gastritis
Meningitis (1 caso)	Colesterol
Rubéola	
Varicela	
Sarampión	
Leishmaniasis (*)	
Tuberculosis (*)	

(*) Mayor frecuencia

Fuente: Informe final empalme alcaldías 2003 – 2004.

Otras patologías son: diabetes, hipertensión, intoxicación, gastritis e hipercolesteremia.

2.3.1.1 Aspectos estructurales. La edificación del Centro de Salud consta de:

- Una sala de recepción de pacientes y enfermería.
- Dos consultorios médicos.
- Una sala de procedimientos.
- Una oficina de farmacia y facturación.
- Una sala de parto con dos camillas para partos.
- Una sala de maternidad.
- Un consultorio de odontología.
- Un cuarto para toma de radiografías.
- Un laboratorio clínico.
- Una morgue – ubicada aproximadamente a unos 50 metros de la zona de hospitalización sin la dotación adecuada.
- Una oficina de saneamiento básico.
- Un apartamento para el médico y el odontólogo.
- Un patio de ropas.
- Una oficina de promotoras sociales.
- Una planta eléctrica.
- Un cuarto de descanso de enfermeras.
- Tres cuartos de hospitalización – 10 camas disponibles y 2 de maternidad.
- Seis baños.
- Dos extintores – incendios clase C.
- Cuatro tanques de almacenamiento de agua.
- Una única vía de acceso directo.

2.3.1.1 Diagnóstico del PAB año 2003⁴⁷

Factores de riesgo generales:

- Se logró canalizar el 80% de las mujeres para la toma de citología vaginal.
- Se logró educar sobre el examen de glándulas mamarias al 95 % de la población y lograr que el 80% de la población femenina se tomara los exámenes.
- Educación al 65% de la población masculina mayor de 40 años sobre el examen de próstata.
- Índice del 70% de la población que presenta caries.
- El 60% de los niños se canalizaron para verificar el tamaño y peso ya que no se tenía el control de crecimiento y desarrollo.
- Se educó a un 80% de la población para el conocimiento del Sistema General de Seguridad en Salud (SGSS).
- Se canalizó el 95% de la población en edad adecuada de vacunación.
- Falta de promoción y prevención por parte de las ARS.
- No se está ejerciendo un control sobre la entrega de medicamentos de forma oportuna con las ARS, ni el suministro de los mismos como lo determina el POS.

Factores de riesgo ambientales:

- Un 80% de animales (gatos y perros) que no se vacunan contra la rabia.
- En el área rural y algunos sectores urbanos falta control de vectores (fumigación).
- Falta control por parte del inspector de higiene en las ventas de comestibles y bebidas en la plaza de mercado.
- No se ejerce un control estricto en el sacrificio de semovientes.
- Se debe regular y verificar que los salones de belleza y peluquería cumplan las normas básicas de higiene (uso de cuchillas y demás objetos de higiene personal)
- En el área urbana la disposición de no excretar a campo abierto, lo que puede generar una gran contaminación ambiental y contaminación de ríos y quebradas.
- Falta de cuidado y control en los tanques de almacenamiento (albercas) de aguas de consumo humano.
- Se logró educación sobre manejo de basuras y desechos y residuos sólidos a nivel urbano. En el área rural no se ha establecido un sistema de disposición de desechos lo cual está generando focos de contaminación.
- Se han detectado marraneras que no cuentan con las condiciones higiénicas y están creando malos olores y contaminaciones a los ríos y quebradas.

⁴⁷ PAB Seneca – 2003.

2.3.2 Tasa de mortalidad general⁴⁸.

2.3.2.1 Tasa de mortalidad en los últimos tres (3) meses del año 2003. En los últimos tres (3) meses del año 2003 (octubre, noviembre, diciembre) se presentaron en el municipio dos (2) defunciones, que representa el 0.03% de la población del respectivo año.

2.3.2.2 Mortalidad de acuerdo a las edades. De acuerdo al ítem anterior, se presentaron dos (2) defunciones en los últimos tres (3) meses del año 2003. Una de las defunciones se encontró en el rango de edad de 1 a 4 años y la otra defunción se encontró en el rango de edad de 5 y más años.

Nota⁴⁹: Levantamientos o inspecciones de cadáveres 8 por homicidio durante el año. Licencias de inhumación 56 en el año.

2.3.3 Defunciones por grupos de edad y sexo⁵⁰. Los siguientes datos corresponden a las defunciones ocurridas en el periodo comprendido entre enero y septiembre del año 2002 en el municipio de Útica.

Tabla 29. Defunciones por grupos de edad y sexo año 2002.

Municipio - área ocurrencia	Total	Total			De 15-44 años			De 45-64 años		De 65 y más	
		H	M	Ignorado	H	M	Ign.	H	M	H	M
UTICA TOTAL	25	15	10	.	6	1	3	.	6	9	.
Cabecera	11	5	6	.	3	.	.	.	2	6	.
Rural disp.	13	9	4	.	3	1	3	.	3	3	.
Sin inf.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.

Fuente: DANE.

2.3.4 Número de médicos por cada mil habitantes. El municipio de Útica cuenta con el servicio de un (1) médico general, lo cual representa, en este caso, que hay 1 médico por la totalidad de la población, que según la proyección del año 2004 es de 5787 habitantes.

2.3.5 Total de gasto en salud año 2003⁵¹. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2003, la participación del sector de salud asciende a \$345.437.076.

2.3.5.1 Porcentaje de gasto en salud de acuerdo al sistema general de participaciones en inversión. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.391.683.066. El porcentaje de salud equivalente a las participaciones en inversión es de 24.82%.

⁴⁸ Fuente: Hospital de Villeta.

⁴⁹ Inspección de Policía de Útica.

⁵⁰ DANE.

⁵¹ Presupuesto municipal – vigencia 2003.

2.3.5.2 Porcentaje de gasto en salud de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.926.817.267. El porcentaje de salud equivalente a los ingresos es de 17.92%.

2.3.6 Total de gasto en salud año 2004⁵². De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector de salud asciende a \$371.944.301.

2.3.6.1 Porcentaje de gasto en salud de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de salud equivalente a las participaciones en inversión es de 23.00%.

2.3.6.2 Porcentaje de gasto en salud de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878. El porcentaje de salud equivalente a los ingresos es de 19.67%.

Nota: Para el respectivo año 2004 se presentó una ampliación de la partida en salud equivalente a \$26.507.225.

2.3.7 Número de entidades de salud. El municipio de Útica posee un (1) Centro de Salud que depende del Hospital de Villeta. Está ubicado en el barrio Alfonso López, en la carrera 1 No. 2 – 14.

El Centro de Salud de Útica posee el siguiente personal:

- Director del Centro de Salud: Médico Cirujano Andrés González Barreto (descanso viernes en la tarde y sábado todo el día)
- Odontóloga: Shirley Tuirán Serpa (descanso: jueves en la tarde, viernes todo el día)
- Dos (2) auxiliares de enfermería: Marina Aldana Díaz y Aleida Medina Serrato.
- Un (1) Auxiliar de Facturación: Migue Ángel Medina Anzola.
- Conductor de ambulancia: José Aralfo Escobar.
- Aseadora: Alicia Alvarado.
- Seis (6) promotoras: Nury Consuelo Wilches, Clara Inés Ávila, Dora Soto, Lucía Patiño, Dora Serrato, Blanca Ruby García.
- Apoyo: Bacterióloga: Miryam Forero (Sábados)
- Optómetra: Andrea Puentes (c/15 días martes)

2.3.8 Cobertura en salud. El Centro de Salud atiende en promedio 900 consultas al mes (aproximadamente el 15.55% de la población total del municipio).

⁵² Presupuesto municipal – vigencia 2004.

2.3.9 Vacunación completa⁵³. La vacunación completa comprende: antipolio (VOP), B.C.G., hepatitis B, pentavalente (D.P.T., Hepatitis B, Heamophilus Influenzae Tipo B), Triple Viral (Sarampión, Paperas, Rubeola), antisarampión, toxoide tetánico diftérico, antiamarílica, en los primeros cinco años de vida.

2.3.9.1 Porcentaje de vacunas aplicadas. Según los reportes de vacunación de los meses de octubre y noviembre del año 2003, en el mes de octubre se aplicaron un total de 201 vacunas de 285 disponibles, es decir, el porcentaje de vacunas aplicadas es de 70.52%. Para el mes de noviembre del año respectivo, se aplicaron un total de 68 vacunas de 140 disponibles, es decir, el porcentaje de vacunas aplicadas es de 48.57%.

2.3.9.2 Porcentaje de vacunas perdidas. Según los reportes de vacunación de los meses de octubre y noviembre del año 2003, en el mes de octubre se perdieron un total de 84 vacunas de 285 disponibles, es decir, el porcentaje de vacunas aplicadas fue de 29.48%. Para el mes de noviembre del año respectivo, se perdieron un total de 72 vacunas de 140 disponibles, es decir, el porcentaje de vacunas perdidas fue de 51.43%.

2.3.10 Régimen subsidiado de salud⁵⁴. El número de personas afiliadas al Sistema de Beneficiarios (SISBEN) es de 4591 en el año 2003, equivalentes al 80.03% de la población total del respectivo año (5736 habitantes).

Nota: Según el SISBEN, todas las personas del municipio fueron censadas e inscritas en este sistema; por lo tanto, el número de personas inscritas aquí es igual a 4591 habitantes, lo que indicaría que el 100% de la población está inscrita al Sistema de Beneficiarios (SISBEN).

2.3.10.1 Afiliados a las ARS

- Comfenalco ARS: 1142 afiliados (19.90% de la población total)
- Solsalud EPS y ARS: 848 afiliados (14.78% de la población total)
- Convida ARS: 788 afiliados (13.73% de la población total)

Tabla 30. Relación forma de inscritos al SISBEN.

CARNETIZADOS	VINCULADOS
<ul style="list-style-type: none"> • Suministra los medicamentos (Reglamentado por el POS) • Manejan un acuerdo de coopagos de acuerdo al nivel: Nivel 2: 10% Nivel 1: 5% • No. Carnetizados: 2.778 	<ul style="list-style-type: none"> • Prestación normal del servicio • No cubre medicamentos • Atención especial por medio de autorización (Subsidio a la Oferta), lo que es cubierto no por el POS sino por la Gobernación, manejando los mismos porcentajes de coopago. • No. Vinculados: 1.813

⁵³ Fuente: Hospital de Villeta.

⁵⁴ Fuente: SISBEN Útica.

Observación⁵⁵: El censo del SISBEN ha venido disminuyendo por diversos factores, comparado con el año 1.998 que tenía 5.315 censados.

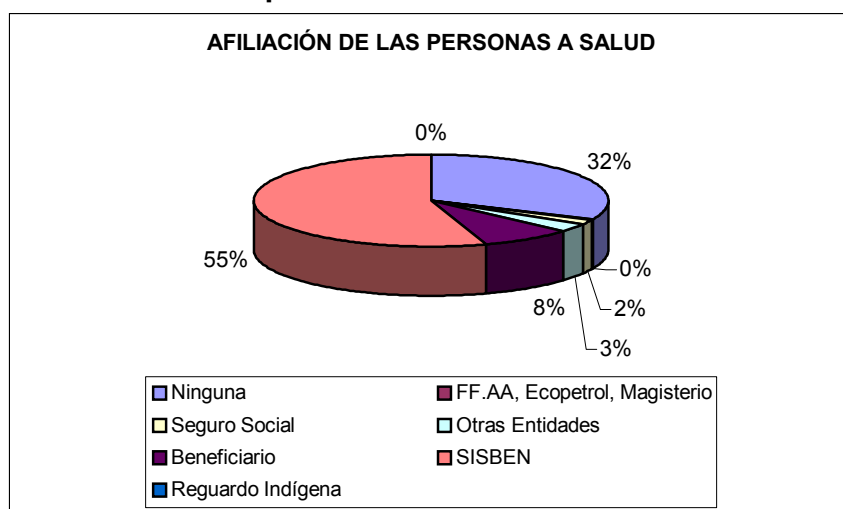
2.3.11 Epidemiología⁵⁶. La epidemiología del municipio en el año 2002 presentó las siguientes patologías: cuatro (4) casos de dengue clásico, un (1) caso de dengue hemorrágico, siete (7) casos de Leshmaniasis cutánea, y un (1) caso de tuberculosis pulmonar. En total se presentaron 13 casos, equivalentes al 0.22% de la población total de este año (5689).

2.3.12 Porcentaje de mujeres embarazadas. Según SISBEN, para el año 2003 se encontraban en total de 40 mujeres embarazadas, correspondiente al 1.8% de la población femenina en el municipio.

2.3.13 Porcentaje de discapacitados. Según SISBEN, para el año 2003 se encontraban en total de 144 personas discapacitadas, correspondiente al 3.13% de la población total del municipio.

2.3.14 Porcentaje de afiliación a salud. Según SISBEN, se tienen seis (6) tipos de afiliación a salud a saber: (0) ninguna; (1) afiliado a las Fuerzas Armadas, ECOPETROL ó Magisterio; (2) descuento o paga por su cuenta el Seguro Social; (3) descuento a pago por su cuenta a otras entidades; (4) beneficiario de algún empleado o pensionado afiliado a una entidad; (5) el puntaje de SISBEN se lo permite; (6) pertenece a algún resguardo indígena. De 4591 personas en el municipio, 1451 personas (31.60%) se encuentran en el tipo (0); 19 personas (0.41%) pertenecen al grupo (1); 77 personas (1.68%) se encuentran en el tipo (2); 132 personas (2.87%) se encuentran en el tipo (3); 383 personas (8.34%) se encuentran en el tipo (4); 2529 personas (55.09%) se encuentran en el tipo (5) y ninguna persona (0.00%) se encuentra en el tipo (6).

Gráfico 9. Afiliación de las personas a salud.



⁵⁵ Informe final empalme alcaldías 2003 -2004.

⁵⁶ Secretaría de Salud – Sistema de Vigilancia Epidemiológica.

2.3.15 Nacidos vivos por área y sexo⁵⁷. Los siguientes datos de nacidos vivos en el municipio provienen de los meses comprendidos entre enero y septiembre de 2002.

Tabla 31. Nacidos vivos por área y sexo año 2002.

Municipio	Total			Cabecera		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
UTICA	4	.	4	4	.	4

Fuente: DANE.

2.3.16 Nacidos vivos por tipo de parto⁵⁸. Los siguientes datos de nacidos vivos por tipo de parto en el municipio provienen de los meses comprendidos entre enero y septiembre de 2002.

Tabla 32. Nacidos vivos por tipo de parto año 2002.

Municipio y sitio del parto	Total	Tipo de parto				
		Espontáneo	Cesárea	Instrumentado	Ignorado	Sin información
UTICA	4	4	.	.	.	.
Institución de Salud	4	4	.	.	.	.

Fuente: DANE.

2.3.17 Nacidos vivos por sitio de parto⁵⁹. Los siguientes datos de nacidos vivos por sitio de parto en el municipio provienen de los meses comprendidos entre enero y septiembre de 2002.

Tabla 33. Nacidos vivos por sitio de parto año 2002.

Municipio y área de ocurrencia	Total	Sitio del parto			
		Institución de Salud	Domicilio	Otro	Sin información
UTICA	4	4	.	.	.
Cabecera	4	4	.	.	.

Fuente: DANE.

⁵⁷ DANE.

⁵⁸ Ibid...

⁵⁹ DANE.

Tabla 34. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en salud.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Garantizar la afiliación de la población de los niveles 1 y 2 del SISBEN al Régimen Subsidiado.	96.11	Aumentar en 5% la afiliación de población de los niveles 1 y 2 del SISBEN al Régimen Subsidiado.	63	65	2
Garantizar la calidad de la información de la base de datos.	3.89	Contar en un 90% de confiabilidad en la información de la base de datos.	0	70	70

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

2.4 VIVIENDA

2.4.1. Antecedentes

2.4.1.1 Vivienda campesina⁶⁰. Otra situación crítica en el municipio es la relacionada con la vivienda campesina, ya que se observa alta demanda por agua; solamente el 26% de las viviendas poseen servicios de acueducto y en la mayoría de éstas el agua es suministrada sin ningún tratamiento de potabilización.

De las 486 viviendas, 408 no tienen ningún tipo de conexión con fuente de agua; 325 viviendas, cerca del 70% se surten de agua lluvia, y el 57.6% de las familias deben atenderse prioritariamente, no solamente con los servicios de acueducto sino también con saneamiento básico, manejo de basuras y demás servicios.

Tabla 35. Viviendas rurales.

VEREDA O SECTOR	No. VIVIENDAS	No. FAMILIAS
Turtur	21	15
Naranjal	52	42
Curapo	80	60
Liberia	23	13
Furatena	88	76
Terama	30	21
Vigal	19	15
Palacio	29	24
Abuelita	32	26
Cajita	20	16
Zumbe	25	20
La Fría	53	43

⁶⁰ EOT Útica.

Chivaza	46	38
Entable	53	44
Montaña	41	33
TOTAL	612	486

Fuente: EOT Útica.

Gráfico 10. Viviendas por vereda ó sector.

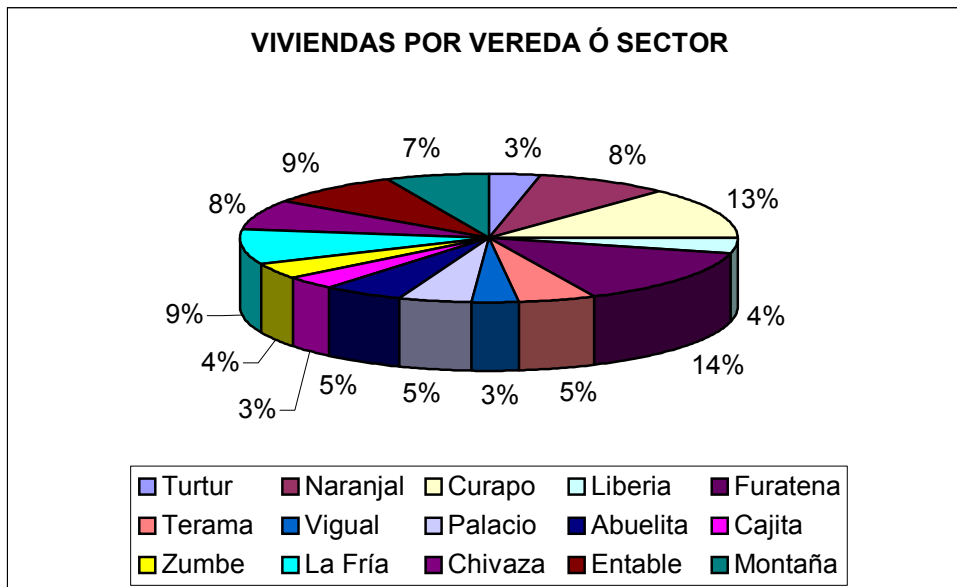


Gráfico 11. Familias por vereda ó sector.

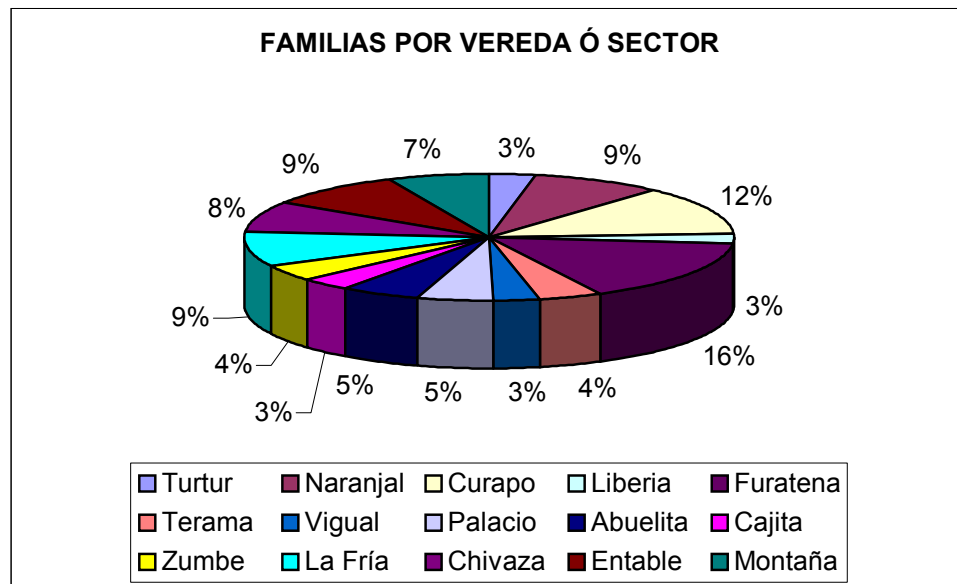


Tabla 36. Distribución de viviendas por barrios, veredas y centros poblados según SISBEN.

NOMBRE	VIVIENDAS
Barrio Gaitán	15
Barrio Boyacá	41
Barrio Bogotá	41
Barrio Alfonso López	127
Barrio La Estación	79
Barrio Pueblo Viejo	79
Barrio La Cita	100
Barrio La Granja	25
Barrio La Unión	30
Barrio Centro	76
Barrio Las Brisas	20
Barrio El Pedregal	25
Vereda La Abuelita	67
Vereda El Vigual	25
Vereda La Fría	52
Vereda La Chivaza	51
Vereda El Entable	44
Vereda Naranjal	46
Vereda Turtur	21
Vereda Zumbe	76
Vereda Furatena	81
Vereda Terama	27
Vereda La Liberia	40
Vereda Curapo	15
Vereda La Montaña	66
Barrio Ciudadela Los Comuneros	5
Centro Poblado El Vigual	14
Total general	1289

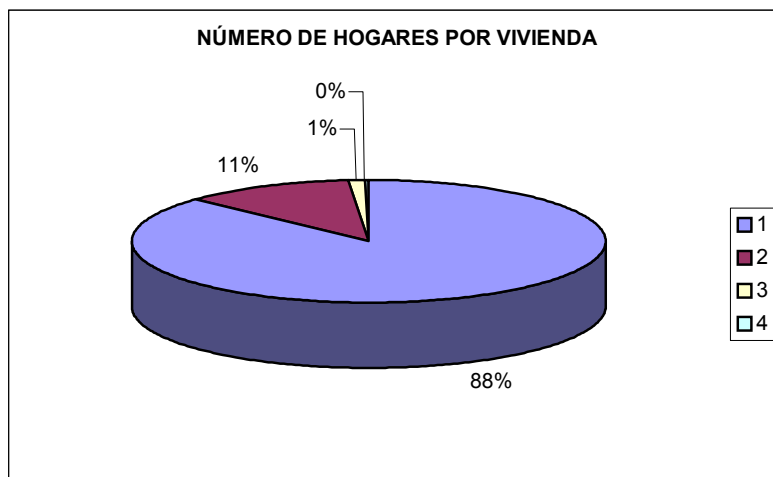
2.4.2 Porcentaje de viviendas con servicios. Según SISBEN, se encuentran censadas un total de 1289 viviendas, de las cuales: 681 viviendas (52.83%) cuentan con servicio de acueducto; 1166 viviendas (90.45%) cuentan con servicio de energía; y 492 viviendas (38.17%) cuentan con servicio de alcantarillado.

2.4.3 Porcentaje de viviendas sin servicios. Según SISBEN, se encuentran censadas un total de 1289 viviendas, de las cuales: 608 viviendas (47.17%) no cuentan con servicio de acueducto; 123 viviendas (9.55%) no cuentan con servicio de energía; y 797 viviendas (61.83%) no cuentan con servicio de alcantarillado.

2.4.4 Número de personas por hogar. Según SISBEN, de 4591 censados, 4101 (89.33%) pertenecen a un solo hogar por vivienda; 432 (9.41%) pertenecen a dos hogares por vivienda; 46 (1.00%) pertenecen a tres hogares por vivienda; 12 (0.26%) pertenecen a cuatro hogares por vivienda.

2.4.5 Número de hogares por vivienda. Según SISBEN, se tiene: en 1122 viviendas se encuentra un hogar, en 148 viviendas se encuentran de a 2 hogares, en 15 viviendas se encuentran de a 3 hogares, y en 4 viviendas se encuentran de a 4 hogares. Por lo tanto, encontramos un total de 1479 hogares distribuidos en 1289 viviendas.

Gráfico 12. Número de hogares por vivienda.



2.4.6 Déficit de viviendas. Según SISBEN, se encuentran en el municipio 1289 viviendas, y 1479 hogares. Por lo tanto, la diferencia entre el número de viviendas y el número de hogares es igual a 190, lo que indica un déficit de viviendas.

2.4.7 Tasa déficit de vivienda. Indica el porcentaje de hogares que carecen de vivienda. Está definido como la razón entre el déficit de vivienda y el número total de hogares, que en este caso indica un 12.84% de tasa deficitaria de vivienda.

2.4.8 Tipo de unidad de vivienda. Según en SISBEN, se encuentran tres (3) tipos de unidades de vivienda a saber: (1) Cuarto(s) en casa o apartamento, (2) casa o apartamento y (3) otro tipo de unidad de vivienda. De 4591 censados, 166 (3.61%) pertenecen al tipo de unidad cuarto en casa o apartamento; 3788 (82.51%) pertenecen al tipo de unidad de vivienda correspondiente a casa o apartamento; y 637 (13.88%) hacen parte del tipo de unidad de vivienda correspondiente a otro tipo.

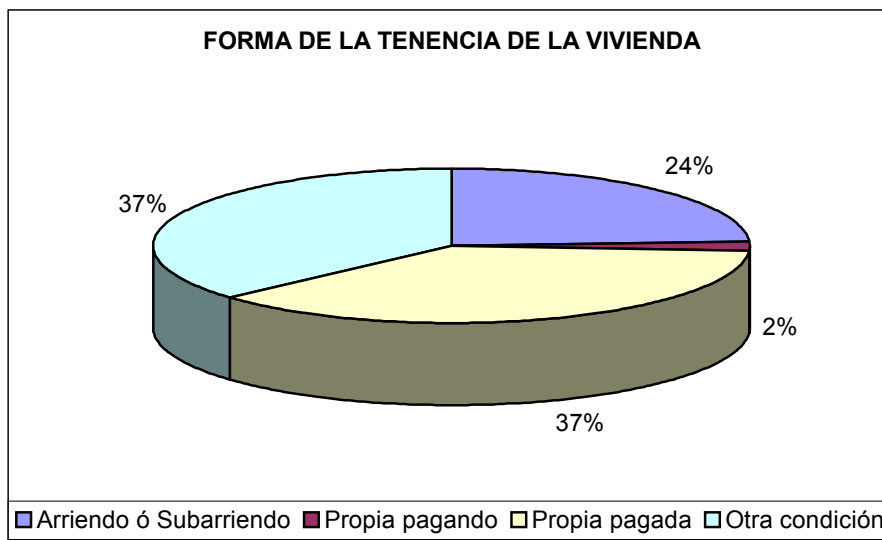
2.4.9 Material predominante de las paredes exteriores. Según en SISBEN, se encuentran siete (7) tipos de materiales de las paredes exteriores de las viviendas a saber: (0) Sin paredes; (1) Zinc, tela, cartón, latas, desechos, plásticos; (2) guadua, caña, esterilla, otros vegetales; (3) madera burda; (4) bahareque; (5) tapia pisada, adobe; (6) bloque, ladrillo, piedra, material prefabricado, madera pulida. De 4591 censados, 170 (3.70%) pertenecen al tipo (1); 432 (9.41%) pertenecen al tipo (2); 151 (3.29%) pertenecen al grupo (3); 333 (7.25%) corresponden al grupo (4); 1198 (26.10%) corresponden al grupo (5); 2307 (50.25%) pertenecen al grupo (6).

2.4.10 Material predominante de los pisos. Según en SISBEN, se encuentran cinco (5) tipos de material predominantes en los pisos a saber: (1) tierra o arena; (2) madera burda, tabla ó tablón; (3) cemento o gravilla; (4) baldosa, vinilo, tableta o ladrillo; (5) alfombra, mármol, parqué, madera pulida. De 4591 censados, 1191 (25.95%) pertenecen al tipo (1); 13 (0.37%) pertenecen al tipo (2); 2634 (57.38%) pertenecen al tipo (3); 748 (16.30%) corresponden al tipo (4).

2.4.11 Grupos de personas que cocinan por separado en la unidad de vivienda. Según en SISBEN, de 4591 censados, 3602 (78.48%) corresponden a un grupo de personas; 835 (18.19%) corresponden a dos grupos de personas; (2.31%) pertenecen a tres grupos de personas; 48 (1.02%) corresponden a cuatro grupos de personas.

2.4.12 Tenencia de la vivienda por personas. Según SISBEN se encuentran censadas 4591 personas, y la tenencia de la vivienda se divide en: (1) arriendo o subarriendo; (2) propia pagando; (3) propia pagada; (4) otra condición. De acuerdo a esto, en el municipio se presenta lo siguiente: 1104 personas (24.05%) viven en la condición (1); 90 personas (1.93%) viven en la condición (2); 1720 personas (37.46%) viven en la condición (3); 1677 personas (36.56%) viven en la condición (4).

Gráfico 13. Forma de tenencia de la vivienda por personas.



2.4.13 Servicio de ducha o regadera por vivienda. Según SISBEN se encuentran censadas 1289 viviendas. En 727 viviendas (56.40%) utilizan el servicio de ducha o regadera, y en 562 viviendas (44.60%) no utilizan este servicio.

2.4.14 Clase de combustible utilizado para cocinar por vivienda. Según SISBEN se encuentran censadas 1289 viviendas, y hay seis (6) tipos o clases de combustible utilizados para cocinar, éstos son: (0) No cocinan; (1) leña, carbón de leña, desechos; (2) carbón mineral; (3) kerosene, petróleo, gasolina, cocinol; (4) gas en cilindro o pipeta; (5) gas con conexión por tubería; (6) electricidad. De acuerdo a lo anterior, en el municipio se presenta lo siguiente: 84 viviendas (6.51%) se encuentran en la clase (0); 696 viviendas (54%) se encuentran en la clase (1); 2 viviendas (0.15%) se encuentran en la clase (2); 12 viviendas (0.93%) corresponden a la clase (3); 542 viviendas (42.05%) corresponden a la clase (4); 0 viviendas (0.00%) se encuentran en la clase (5); 2 viviendas (0.15%) corresponden a la clase (6). Es necesario resaltar que en una sola vivienda se pueden encontrar dos o más tipos de clases de combustible.

2.4.15 Total de gasto en vivienda año 2003⁶¹. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2003, la participación del sector de vivienda asciende a \$30.000.000.

2.4.15.1 Porcentaje de gasto en vivienda de acuerdo al sistema general de participaciones en inversión. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.391.683.066. El porcentaje de vivienda equivalente a las participaciones es de 2.15%.

2.4.15.2 Porcentaje de gasto en vivienda de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.926.817.267 El porcentaje de vivienda equivalente a los ingresos es de 1.55%.

2.4.16 Total de gasto en vivienda año 2004⁶². De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector de vivienda asciende a \$30.000.000.

2.4.16.1 Porcentaje de gasto en vivienda de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de vivienda equivalente a las participaciones es de 1.85%.

2.4.16.2 Porcentaje de gasto en vivienda de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878 El porcentaje de vivienda equivalente a los ingresos es de 1.58%.

⁶¹ Presupuesto municipal – vigencia 2003.

⁶² Presupuesto municipal – vigencia 2004.

Tabla 37. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en vivienda.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Garantizar el acceso a vivienda digna de la población de los niveles 1 y 2.	3.85	Dar condiciones de vivienda digna al 50% de la población urbana con problemas de alto riesgo.	0	30	30
Garantizar el acceso a vivienda digna de la población de los niveles 1 y 2.	96.15	Mejorar el 50% de las viviendas de la población rural 1 y 2.	0	40	40

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

2.5 RECREACIÓN, DEPORTE Y CULTURA

2.5.1 Antecedentes⁶³. El municipio de Útica tiene representación en fútbol, microfútbol, voleibol y basquetbol, ciclismo y tejo.

2.5.1.1 Escenarios deportivos. Dentro de la infraestructura municipal se tiene la existencia de una cancha de fútbol y cuatro mixtas (basquetbol y microfútbol). La primera se encuentra en la margen izquierda de la Quebrada Negra junto al cementerio; por su parte las canchas mixtas están distribuidas así: la primera en la Carrera 4 con Calle 7 junto a la estación del ferrocarril; la segunda se encuentra en Pueblo Viejo; la tercera en el Colegio y la cuarta en la Escuela Manuel Murillo Toro.

2.5.1.2 Escenarios recreativos. En el municipio uno de los únicos escenarios recreativos es la piscina municipal, localizada en el Barrio La Cita, entre las calles 8 y 9 con Carrera 7; además de pequeños parques ubicados en varios barrios del sector urbano.

2.5.1.3 Plaza de ferias. Se cuenta con una plaza de ferias en el sector de La Granja, parte superior al Barrio La Unión.

2.5.1.4 Iglesia. La Iglesia posee un estilo tradicional propio de todas las iglesias de la región. La patrona de la Iglesia es la Virgen de Nuestra Señora del Rosario, que a su vez es la misma del municipio.

2.5.1.5 Encierro. Existe en el Barrio La Cita un sitio que conglojera la población en torno a la diversión que ofrecen las corralejas, no tiene graderías y cuenta con una tarima de presentación.

⁶³ EOT Útica.

2.5.1.6 Bienes culturales.

Iglesia Parroquial Nuestra Señora del Rosario: Ubicada en el marco del parque principal del municipio a continuación de la Alcaldía Municipal. Construida hace aproximadamente 100 años consta de tres naves y una cúpula, localizada sobre el atrio; en ella se puede observar una gran riqueza arquitectónica.

Barrio Pueblo Viejo: Fue allí donde se fundó el municipio de Útica por los hermanos Calixto y Anselmo Gaitán quienes fundaron un caserío llamado Salinas a mediados del siglo XIX. Éste barrio se puede denominar como patrimonio arquitectónico, histórico y cultural.

Hacienda El Curapo: Ubicada en la Vereda Curapo, aproximadamente a 1.5 Km del sector urbano, fue allí donde vivió el Presidente Manuel Murillo Toro quien le dio el nombre a la población de Útica.

Quinta Tranquilandia: Localizada en el Barrio Pueblo Viejo la cual albergó en sus épocas de gloria al ilustre doctor Laureano Gómez, expresidente de la república.

Estación del Ferrocarril: Ubicada en el Barrio La Estación, patrimonio histórico de la nación, donde funcionaron las distintas dependencias del ferrocarril y albergue de turistas de paso.

Los Samanes del Municipio: Ubicados en el parque principal, Carrera 5 con Calle 3, parque de La Estación, todos con más de 100 años de historia que embellecen y enamoran al que tiene la dicha de observarlos.

Monumento de la Virgen del Carmen: Ubicada en el Barrio La Estación, patrona de los conductores y ferroviarios, se hace peregrinaciones a este lugar desde la vuelta del Consuelo aproximadamente a 1.5 Km vía a Villeta, donde existe otro monumento a la Virgen del Carmen.

2.5.2 Total de gasto en recreación y deporte año 2003⁶⁴. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2003, la participación del sector de recreación y deporte asciende a \$55.322.856.

2.5.2.1 Porcentaje de gasto en recreación y deporte de acuerdo al sistema general de participaciones en inversión. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.391.683.066. El porcentaje de recreación y deporte equivalente a las participaciones es de 3.97%.

2.5.2.2 Porcentaje de gasto en recreación y deporte de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.926.817.267 El porcentaje de recreación y deporte equivalente a los ingresos es de 2.87%.

⁶⁴ Presupuesto municipal – vigencia 2003.

2.5.3 Total de gasto en recreación y deporte año 2004⁶⁵. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector de recreación y deporte asciende a \$34.431.961.

2.5.3.1 Porcentaje de gasto en recreación y deporte de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de recreación y deporte equivalente a las participaciones es de 2.12 %.

2.5.3.2 Porcentaje de gasto en recreación y deporte de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878 El porcentaje de recreación y deporte equivalente a los ingresos es de 1.82%.

2.5.4 Total de gasto en cultura año 2003⁶⁶. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2003, la participación del sector de cultura asciende a \$23.709.795.

2.5.4.1 Porcentaje de gasto en cultura de acuerdo al sistema general de participaciones en inversión. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.391.683.066. El porcentaje de cultura equivalente a las participaciones es de 1.70%.

2.5.4.2 Porcentaje de gasto en cultura de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.926.817.267 El porcentaje de cultura equivalente a los ingresos es de 1.23%.

2.5.5 Total de gasto en cultura año 2004⁶⁷. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector de cultura asciende a \$25.823.971.

2.5.5.1 Porcentaje de gasto en cultura de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de cultura equivalente a las participaciones es de 1.59%.

2.5.5.2 Porcentaje de gasto en cultura de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878 El porcentaje de cultura equivalente a los ingresos es de 1.36 %.

⁶⁵ Presupuesto municipal – vigencia 2004.

⁶⁶ Presupuesto municipal – vigencia 2003.

⁶⁷ Presupuesto municipal – vigencia 2004.

2.5.4 Eventos culturales⁶⁸.

- Celebración de la Semana Santa, segundo concierto para la reflexión y la paz “Útica en Sol Mayor” – Marzo.
- Ferias Ganaderas – Febrero y Marzo – Junio– Septiembre – Diciembre.
- Ferias y Fiestas, Reinado turístico municipal de la simpatía – Junio.
- Festival y reinado regional del maíz – Septiembre.
- Encuentro departamental de música carranguera – Noviembre.
- Festival de navidad y fin de año.
- Concurso del mejor barrió iluminado y decorado – Diciembre.
- Festival de anacleos – Diciembre 31.
- Festival turístico del río.

2.5.5 Escuelas de formación deportiva.

- Fútbol – abierto y veteranos – 150 personas (personal masculino).
- Baloncesto – femenino – 50 personas.
- Microfútbol – masculino – 70 personas.
- Ciclismo – cantidad indeterminada.
- Voleibol y atletismo – 50 personas c/u.
- Clubes:
Colmamu y Educativo – formación en fútbol y baloncesto.
Brisas del Río Negro – 35 personas.
Club deportivo de rafting – torneos veredales y urbanos.

Tabla 38. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en deporte, recreación y cultura.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Fomentar la práctica del deporte.	100.00	Aumentar en 20% la práctica del deporte en la población infantil y juvenil.	50	60	10
Fomentar la participación artística y cultural.	100.00	Incrementar en 20% la participación de la niñez y la juventud en los eventos artísticos y culturales del municipio.	5	20	15

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

⁶⁸ Guía turística de Útica.

2.6 POBLACIÓN VULNERABLE

2.6.1 Antecedentes⁶⁹

2.6.1.1 Población con NBI. Los municipios que conforman la región del Gualivá presentan indicadores de miseria con rangos promedios (urbano + rural) del 7.8% en Albán hasta el 31.30% en Nimaima, índices mayores al departamental que es de 11.40%.

En cuanto al municipio de Útica presenta un indicador de miseria del 27% en promedio, correspondiendo un 43.5% a la zona rural, siendo el mayor en la región.

2.6.2 Quejas frecuentes⁷⁰. En el municipio de Útica éstas son las quejas más frecuentes dadas en la Inspección de Policía (año 2003):

- Riña y escándalo público – 20 casos en el año.
- Daños en sementeras (cultivos) – 12 casos en el año.
- Conflictos familiares – 10 casos en el año.
- Deudas – 10 casos en el año.
- Problemas de linderos – 9 casos en el año.

2.6.2.1 Denuncias recibidas y remitidas a las fiscalías. A la fiscalía de Villeta se remitieron las siguientes denuncias por no ser de la competencia del municipio:

- Violencia intrafamiliar 2
- Hurto 7
- Lesiones personales 2
- Desaparición - amenazas 2

2.6.3 Población desplazada⁷¹. El municipio está consolidado como receptor de familias desplazadas. Las familias desplazadas presentes en el municipio son 16 provenientes del municipio de La Palma. Además, es necesario tener en cuenta que el municipio es considerado como expulsor de familias, aproximadamente 88, provenientes de las veredas Turtur y Zumbe.

A partir del mes de mayo de 2003 se ha venido normalizando la situación, ya que estas familias han decidido regresar al municipio.

En el mes de febrero está proyectado regresar a las familias a su lugar de origen que están desplazadas en el municipio de Útica.

Teniendo en cuenta las estadísticas del Sistema Único de Registro de la Red de Solidaridad Social, a Diciembre 15 de 2003, el municipio de Útica como receptor

⁶⁹ EOT Útica.

⁷⁰ Inspección de Policía Útica.

⁷¹ Personería municipal Útica – 2004.

de población desplazada tiene 116 hogares, 461 personas y como municipio expulsor 27 hogares, 94 personas⁷².

2.6.4 Secuestros efectuados en el municipio años 1998, 2000, 2001 y 2002⁷³. Los siguientes datos sobre secuestros efectuados en el municipio corresponden a los cuatro años mencionados:

- Año 1998: 0 secuestros.
- Año 1999: 2 secuestros – hombres – autor: FARC.
- Año 2000: 1 secuestro – hombre – autor: FARC.
- Año 2001: 0 secuestros.

Tabla 39. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en atención a grupos vulnerables.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Mejoramiento de la calidad de vida de la población adulta del nivel 1.	68.42	Aumentar en 20% la atención a la población adulta del nivel 1.	35	50	15
Mejoramiento de las condiciones de vida de la población desplazada.	31.58	Aumentar en 50% la atención a la población desplazada.	30	60	30

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

2.6.5 Total de gasto en atención a grupos vulnerables año 2003⁷⁴. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2003, la participación del sector de atención a grupos vulnerables asciende a \$20.000.000.

2.6.5.1 Porcentaje de gasto en atención a grupos vulnerables de acuerdo al sistema general de participaciones en inversión. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.391.683.066. El porcentaje de atención a grupos vulnerables equivalente a las participaciones es de 1.43%.

2.6.5.2 Porcentaje de gasto en atención a grupos vulnerables de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.926.817.267. El porcentaje de atención a grupos vulnerables equivalente a los ingresos es de 1.03%.

⁷² Red de Solidaridad Social – Unidad Territorial Cundinamarca.

⁷³ Estadísticas Cundinamarca 1998 – 2000.

⁷⁴ Presupuesto municipal – vigencia 2003.

2.6.6 Total de gasto en atención a grupos vulnerables año 2004⁷⁵. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector de atención a grupos vulnerables asciende a \$20.000.000.

2.6.6.1 Porcentaje de gasto en atención a grupos vulnerables de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de atención a grupos vulnerables equivalente a las participaciones es de 1.23%.

2.6.6.2 Porcentaje de gasto en atención a grupos vulnerables de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878 El porcentaje de atención a grupos vulnerables equivalente a los ingresos es de 1.05 %.

2.7 SEGURIDAD⁷⁶

2.7.1 Ejército. Actualmente se encuentran en servicio 36 efectivos que van a ser ampliados a 60 en el momento que sea construida la base militar en la jurisdicción del municipio, abarcando toda el área rural del mismo.

2.7.1.1 Número de efectivos del ejército por habitante. La población proyectada para el año 2004 es de 5787 habitantes, y el número de efectivos en el municipio es de 36. Por lo tanto, encontramos aproximadamente 6 efectivos de ejército por cada 1000 habitantes.

2.7.2 Policía. Actualmente la estación de policía cuenta con 11 efectivos que serán ampliados a 20 en el mes de enero siguiendo las directrices del plan de cobertura de seguridad del departamento de Cundinamarca (anillos de seguridad). Tiene jurisdicción exclusivamente en el casco urbano. No poseen ningún tipo de vehículo. Además, cuentan con el apoyo del GAULA con sede en Villeta.

2.7.2.1 Número de efectivos de la policía por habitante. La población proyectada para el año 2004 es de 5787 habitantes, y el número de efectivos de la policía en el municipio es de 11. Por lo tanto, encontramos aproximadamente 2 efectivos de policía por cada 1000 habitantes.

⁷⁵ Presupuesto municipal – vigencia 2004.

⁷⁶ Comandantes Ejército y Policía – Útica.

Tabla 40. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en orden público.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Garantizar la seguridad de la población civil.	100.00	Restablecer la seguridad en un 80% de toda la población.	10	60	50

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

3. CRECIMIENTO ECONÓMICO

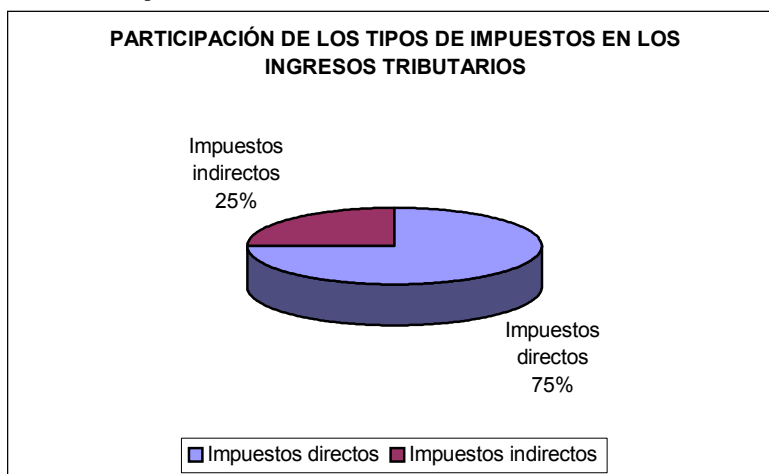
3.1 FINANZAS PÚBLICAS TERRITORIALES⁷⁷

3.1.1 Participación de los diferentes grupos de impuestos en el total de ingresos tributarios.

3.1.1.1 Participación de impuestos en el año 2003. El total de la carga tributaria esperada para el año 2003 es de \$146.500.000. Los impuestos directos que se esperan para esta vigencia son equivalentes \$110.000.000 (75.08% del total de carga tributaria); los impuestos indirectos que se esperan para la respectiva vigencia equivalen a \$36.500.000 (24.92% del total de la carga tributaria).

3.1.1.2 Participación de impuestos en el año 2004. El total de la carga tributaria esperada para el año 2003 es de \$146.500.000. Los impuestos directos que se esperan para esta vigencia son equivalentes \$110.000.000 (75.08% del total de carga tributaria); los impuestos indirectos que se esperan para la respectiva vigencia equivalen a \$36.500.000 (24.92% del total de la carga tributaria).

Gráfico 14. Participación de los tipos de impuestos en los ingresos tributarios años 2003 y 2004.



3.1.2 Carga tributaria per cápita. Muestra la contribución promedio de cada uno de los habitantes en los ingresos tributarios del municipio. Se define como la relación entre el recaudo total sobre la población total. El recaudo total de carga

⁷⁷ Presupuesto municipal – vigencia 2004.

tributaria en el año 2003 y esperado para el año 2004 es de \$146.500.000 y el número de habitantes proyectados para este último año es de 5787 habitantes. Por lo tanto, la carga tributaria per cápita para esta vigencia es de \$25.315,362.

3.1.3 Grado de dependencia municipal. Mide la capacidad que tiene el municipio de generar sus propios recursos. Se define como la razón entre las transferencias totales sobre el ingreso total.

3.1.3.1 Grado de dependencia año 2003. Las transferencias totales en el municipio para el año 2003 se estiman en \$1.705.767.267 y el total de ingresos del presupuesto municipal es de \$1.926.817.267. Por lo tanto, el grado de dependencia del municipio es de 88.52%.

3.1.3.2 Grado de dependencia año 2004. Las transferencias totales en el municipio para el año 2003 se estiman en \$1.653.768.878 y el total de ingresos del presupuesto municipal es de \$1.890.570.878. Por lo tanto, el grado de dependencia del municipio es de 87.47%.

3.1.4 Ahorro o déficit corriente municipal. Mide la capacidad del municipio de financiar sus gastos de inversión con recursos propios. Se define como la relación entre los ingresos corrientes sobre gastos corrientes.

3.1.4.1 Ahorro en el año 2003. Los ingresos corrientes esperados para el año 2004 son de \$1.926.817.267 y los gastos corrientes para esta misma vigencia equivalen a \$448.367.927. El ahorro equivale a 4.29.

3.1.4.2 Ahorro en el año 2004. Los ingresos corrientes esperados para el año 2004 son de \$1.890.570.878 y los gastos corrientes para esta misma vigencia equivalen a \$447.840.142. El ahorro equivale a 4.22.

3.1.5 Capacidad del municipio para generar ahorro. Permite conocer en términos porcentuales la racionalización en el gasto municipal. Se define como la relación entre el ahorro o déficit corriente municipal sobre los ingresos corrientes totales.

3.1.5.1 Capacidad de ahorro año 2003. En el municipio, para esta vigencia equivale a 0.000000002%, es decir, dos pesos por cada mil millones.

3.1.5.2 Capacidad de ahorro año 2004. En el municipio, para esta vigencia equivale a 0.000000002%, es decir, dos pesos por cada mil millones.

3.1.6 Participación de los diferentes grupos de gastos en el gasto total. Indica el peso que tiene cada uno de los grupos de gastos dentro del total de gastos del municipio. Está definido por el cociente entre gastos en un grupo individual sobre el gasto total. Se consideran los siguientes grupos de gastos: funcionamiento, inversión y servicio de la deuda.

3.1.6.1 Participación de gastos en el año 2003. El total de gastos para el año 2003 es igual a \$1.957.877.833. Los gastos de funcionamiento para esta misma vigencia equivalen a \$448.367.927 (22.90%); los gastos de inversión equivalen a \$1.509.509.906 (77.10%).

3.1.6.2 Participación de gastos en el año 2004. El total de gastos para el año 2003 es igual a \$1.890.570.878. Los gastos de funcionamiento para esta misma vigencia equivalen a \$447.840.142 (23.68%); los gastos de inversión equivalen a \$1.442.730.736 (76.32%).

Gráfico 15. Participación de los tipos de gastos en el gasto total año 2003.

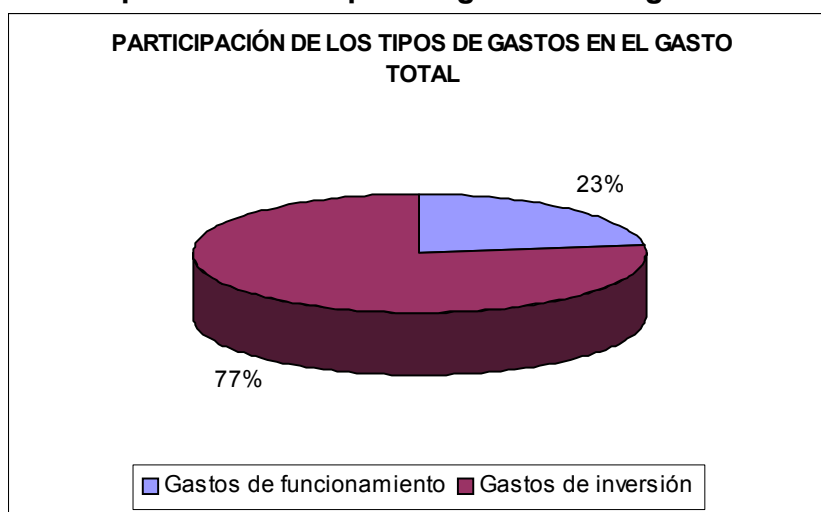
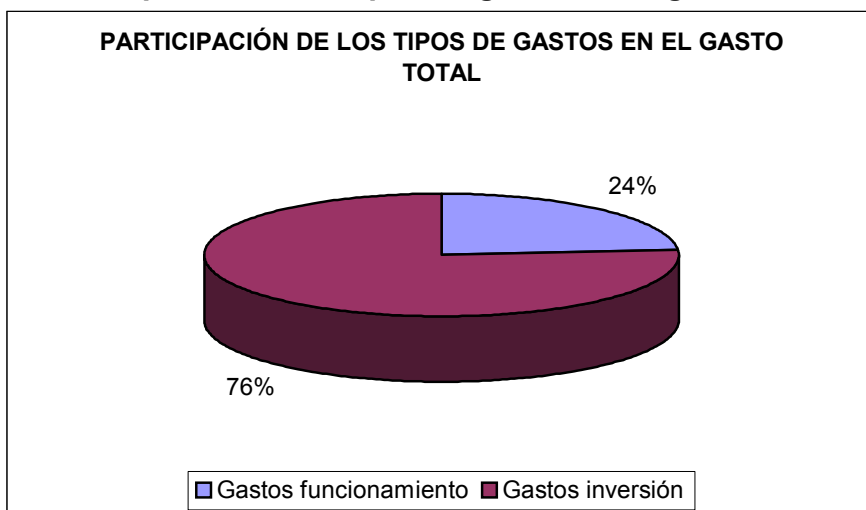


Gráfico 16. Participación de los tipos de gastos en el gasto total año 2004.



3.1.7 Inversión per cápita. Muestra lo que el municipio invierte en infraestructura física en promedio por habitante. Está definido como la relación entre gastos de inversión sobre la población total.

3.1.7.1 Inversión per cápita año 2003. Los gastos de inversión para el año 2003 equivalen a \$1.509.509.906 y la población proyectada para este año es de 5736 habitantes. Por lo tanto, la inversión per cápita en este periodo será de \$263.164, 20.

3.1.7.2 Inversión per cápita año 2004. Los gastos de inversión para el año 2003 equivalen a \$1.442.730.736 y la población proyectada para este año es de 5787 habitantes. Por lo tanto, la inversión per cápita en este periodo será de \$249.905, 46.

3.1.8 Cartera municipal de los establecimientos de crédito año 2000⁷⁸. Los siguientes datos corresponden a la cartera municipal de los establecimientos de crédito para el mes de diciembre del año 2000 en moneda total (miles de pesos).

Tabla 41. Cartera municipal diciembre de 2000.

CARTERA NETA	COMERCIAL		CONSUMO		HIPOTECARIA		PROVISIONES
	VIGENTE	VENCIDA	VIGENTE	VENCIDA	VIGENTE	VENCIDA	
839.476	465.894	244.118	68.917	7.376	96.777	34.732	78.338

Fuente: Estadísticas Cundinamarca 1998 – 2000.

3.1.9 Predios, propietarios, área construida y avalúo catastral de la propiedad inmueble según rangos de superficie⁷⁹. Los siguientes datos hacen referencia al número de predios, propietarios, área construida y avalúo catastral de la propiedad inmueble en el municipio para el año 2000.

Tabla 42. Predios, propietarios, área construida y avalúo catastral de la propiedad inmueble según rangos de superficie año 2000.

RURAL					URBANO					TOTALES				
PRED.	PROP.	SUP (Ha)	Á (M2)	AV. (MIL \$)	PRED.	PROP.	SUP (Ha)	Á (M2)	AV. (MIL \$)	PRED.	PROP.	SUP (Ha)	Á (M2)	AV. (MIL. \$)
917	1405	9057.9	56807	7.010.250	937	1491	163.15	82128	4.731.729	1854	2896	9221	138935	11.741.979

Fuente: Estadísticas Cundinamarca 1998 – 2000.

3.1.10 Producto Interno Bruto (PIB)⁸⁰

3.1.10.1 PIB total (Millones de \$). Equivale a 29.304.

3.1.10.2 PIB rural (Millones de \$). Equivale a 6.540.

3.1.10.3 PIB urbano (Millones de \$). Equivale a 22.764.

⁷⁸ Estadísticas Cundinamarca 1998 – 2000.

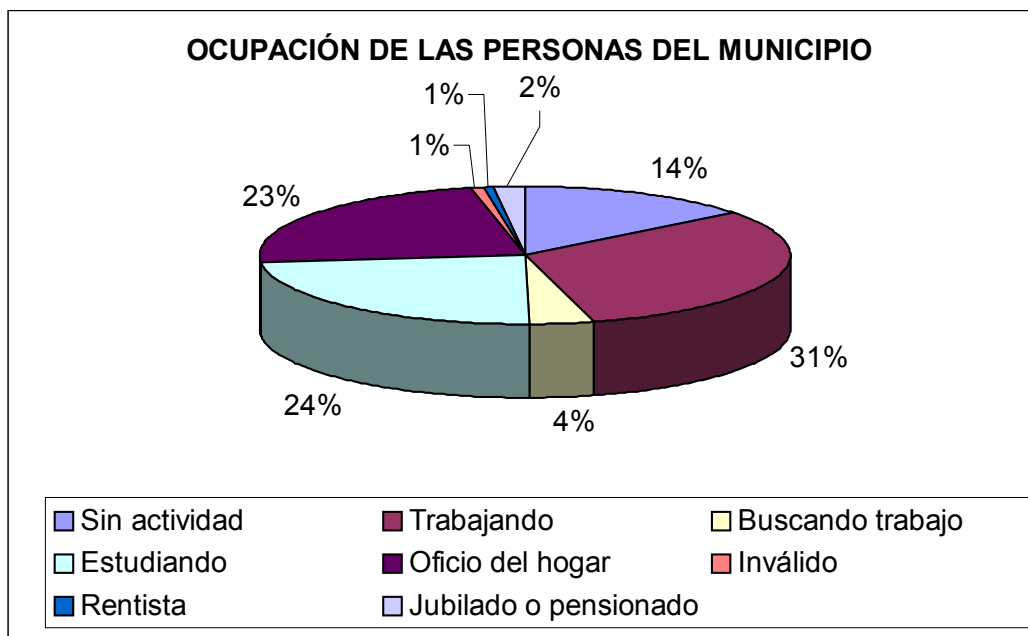
⁷⁹ Ibid...

⁸⁰ Plegable Estadístico de Cundinamarca 2002.

3.2 EMPLEO E INGRESOS DE LA POBLACIÓN

3.2.1 Ocupación de las personas del municipio. Según SISBEN se encuentran ocho (8) tipos de ocupaciones de las personas a saber: (0) sin actividad; (1) trabajando; (2) buscando trabajo; (3) estudiando; (4) oficio del hogar; (5) rentista; (6) jubilado o pensionado; (7) inválido. De acuerdo a lo anterior, de 4591 personas censadas, 665 habitantes (14.48%) se ocupan en el tipo (0); 1437 personas (31.30%) se ocupan en el tipo (1); 184 personas (4.00%) se encuentran en el tipo (2); 1083 personas (23.59%) se encuentran en el tipo (3); 1071 personas (23.33%) se encuentran en el tipo (4); 27 personas (0.59%) se encuentran en el tipo (5); 92 personas (2.00%) se encuentran en el tipo (6); 32 personas (0.69%) se encuentran en el tipo (7).

Gráfico 17. Ocupación de las personas.



3.2.1.1 Semanas buscando trabajo. Las personas que se encuentran buscando trabajo llevan un tiempo determinado buscando algún tipo de trabajo para poder emplearse. En SISBEN se determina este tiempo en semanas. De acuerdo a esto, la siguiente tabla muestra el número de semanas y el número de personas que han buscado trabajo en dichas semanas.

Tabla 43. Número de semanas en las cuales las personas han estado buscando trabajo.

SEMANAS	# PERSONAS
3	2
4	10
5	1
8	8
10	4
12	22
13	2
15	2
16	10
18	1
20	7
23	1
24	7
26	12
28	1
30	1
32	3
36	1
40	1
48	6
51	1
52	78

3.2.2 Ingresos mensuales. La siguiente tabla muestra los ingresos mensuales aproximados de los habitantes del municipio de Útica según el SISBEN.

Tabla 44. Ingresos mensuales aproximados.

INGRESOS	# PERSONAS
0,0000	2800
10000,0000	1
20000,0000	16
25000,0000	1
30000,0000	44
40000,0000	21
50000,0000	133
60000,0000	56
70000,0000	30
75000,0000	1
80000,0000	150
90000,0000	7
100000,0000	380
110000,0000	2
120000,0000	82

125000,0000	1
130000,0000	13
135000,0000	1
136000,0000	2
140000,0000	4
150000,0000	263
160000,0000	17
170000,0000	3
175000,0000	2
180000,0000	12
200000,0000	154
210000,0000	1
220000,0000	2
240000,0000	7
245000,0000	1
250000,0000	37
260000,0000	2
270000,0000	2
271000,0000	1
280000,0000	8
290000,0000	1
296000,0000	1
300000,0000	56
309000,0000	1
320000,0000	4
328000,0000	1
329000,0000	1
330000,0000	14
331000,0000	1
332000,0000	79
333000,0000	8
338000,0000	1
340000,0000	1
350000,0000	11
360000,0000	2
370000,0000	1
380000,0000	1
383000,0000	1
400000,0000	23
410000,0000	1
420000,0000	3
440000,0000	2
450000,0000	5
456000,0000	1
460000,0000	3
463000,0000	1
466000,0000	1
470000,0000	1
484000,0000	1

490000,0000	1
500000,0000	27
512665,0000	1
515000,0000	1
518000,0000	1
519000,0000	1
532462,0000	1
560000,0000	1
570620,0000	1
571000,0000	1
599000,0000	1
600000,0000	12
620000,0000	1
635123,0000	1
640000,0000	1
650000,0000	2
660000,0000	2
700000,0000	5
722000,0000	1
726233,0000	1
748800,0000	1
752000,0000	1
800000,0000	14
812333,0000	1
850000,0000	1
898000,0000	1
900000,0000	8
915000,0000	1
1000000,0000	4
1056000,0000	1
1200000,0000	5
1245000,0000	1
1400000,0000	1
1800000,0000	1
2000000,0000	1
2500000,0000	1
3320000,0000	1

3.3 INDUSTRIA, COMERCIO Y SERVICIOS⁸¹

3.3.1 Total de establecimientos. En el municipio de Útica existen 200 establecimientos entre industria, comercio, servicios y otros, que ocupan a 337 personas.

- Establecimientos de industria: 17 establecimientos – 35 personas ocupadas
- Establecimientos de Comercio: 75 establecimientos – 145 personas ocupadas.
- Establecimientos de servicios: 83 establecimientos – 157 personas ocupadas.
- Otros establecimientos: 25 establecimientos.

3.3.2 Principales actividades económicas. Las principales actividades económicas en el municipio son:

INDUSTRIA:

- Elaboración de productos de panadería.
- Fabricación de prendas de vestir excepto prendas en piel o cuero.
- Elaboración de alimentos compuestos principalmente de frutas, legumbres y hortalizas.
- Fabricación de productos metálicos para uso estructural.

COMERCIO:

- Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con surtido principalmente compuesto de alimentos, bebidas y tabaco.
- Comercio al por menor de carnes (aves de corral, productos cárnicos, pescados y productos de mar en establecimientos especializados).
- Comercio al por menor en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes a alimentos, bebidas y tabaco.
- Comercio al por menor de productos farmacéuticos, medicinales y odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador en establecimientos especializados.
- Reparación de enseres domésticos.
- Comercio al por menor de productos diversos no clasificados previamente en establecimientos especializados.
- Otras actividades.

3.3.3 Utilización de la capacidad instalada. La capacidad de producción del municipio se encuentra sub-utilizada en su totalidad, ningún establecimiento usa el 60% o más de su capacidad instalada; la razón a la que más se alude es a la baja demanda, seguida por los impuestos, el contrabando y los altos costos.

⁸¹ Censo económico de Cundinamarca – 1999 – Provincia del Gualivá.

3.3.4 Proyección de los establecimientos. El tipo de desarrollo tecnológico en Útica se basará en el diseño y elaboración de nuevos productos y en las innovaciones y mejoras en los procesos; se descartan los cambios de administración, esto debido al carácter familiar de los negocios o empresas; también la capacitación de personal aunque en menor medida.

3.3.5 Distribución laboral. La mayoría de las personas empleadas en el municipio se desenvuelven en el campo de la producción, seguido por la administración y ventas; cabe anotar que la gran mayoría de estos son propietarios y familiares sin remuneración.

La inmensa mayoría de los servicios prestados en el municipio se desarrollan en la zona urbana, y se ubican en locales en su mayoría, seguido por puestos fijos o viviendas con actividades económicas.

Las empresas tienen un promedio entre 1 y 4 empleados generalmente y ocasionalmente entre 5 y 9 empleados.

3.3.6 Tipos de sociedad. Los tipos de sociedad presentes en el municipio son dos: la sociedad de hecho y la sociedad limitada en muy pequeña proporción.

4. DESARROLLO ECONÓMICO

4.1 AGROPECUARIO

4.1.1 Antecedentes⁸².

4.1.1.1 Estructura de la producción agrícola. La ampliación de la producción a costa del aumento de la frontera agrícola ha llevado a la deforestación, a la erosión existente (por mal manejo) y agotamiento de la capacidad nutritiva de los suelos.

La actividad agrícola está haciendo uso de un área muy grande para los volúmenes de producción actuales, utilizando suelos que por su pendiente y clasificación agrológica deberían ser utilizados en reforestación. En algunas zonas ha aumentado el área dedicada a pastos, en algunos casos sub-utilizado, frente a otros que presentan problemas por sobrepastoreo. Es conveniente implementar programas que permitan generar rendimientos por unidad de suelo utilizado, teniendo en cuenta las características y topografía de los suelos de Útica.

El estancamiento económico y la crisis del sector han llevado al municipio a perder peso en la producción agrícola de la región, es así que el rendimiento de la actividad sigue siendo bajo, 4.2 toneladas por hectárea, mientras que el área de maíz pasó de más de 1000 Ha en la década de los ochenta a 350 Ha actualmente, y con disminución en los rendimientos por hectárea.

Las explotaciones de caña panelera y maíz presentan limitantes por mercadeo, escaso crédito agropecuario y falta de técnicas adecuadas, trayendo con esto bajos rendimientos, ataques de plagas y enfermedades y deterioro de los suelos.

El no implementar las prácticas mejoradas de cultivo, para los otros sistemas de producción ha venido desestimulando la diversificación agropecuaria.

4.1.1.2 Comercialización agrícola. Útica sobresale como centro de atención comercial y desarrollo de todas sus veredas y parte de las veredas de los municipios de Guaduas, La Peña, La Palma, Caparrapí y Quebradanegra, más próximas o con más fácil acceso al casco urbano de Útica.

Del sector suroriental confluyen las veredas de La Montaña, El Entable, La Chivaza, La Fría, y las veredas Peñonblanco y El Rodeo de La Peña. Del sector

⁸² EOT Útica.

nororiental Furatena, Zumbe, Naranjal y la del sector del Río Patá. Del suroccidente las veredas San Roque, Reventones, Chimbauta, Potrerogrande, Barbascal y Corrales del municipio de Guaduas. Las veredas La Ceiba, El Cural, Cámbulo y el Alto de Caparrapí, de Quebradanegra Santa Bárbara, Santa Lucía, Santa Isabel y La Platanera.

Útica funciona como pueblo de atracción a través de un sistema vial de carreteras en afirmado, de caminos carreteables y caminos de herraduras que conforman una malla vial con las poblaciones vecinas.

Paralela a la margen oriental de la Quebrada Negra, se destaca la carretera La Magdalena – Útica, sirviendo como medio de unión entre las veredas y fincas del sector, buena parte de las cuales con vocación panelera. Ésta carretera es la de mayor tránsito vehicular y la que comunica a Útica con los mercados de Bogotá, Medellín y la Costa Atlántica, a la altura del municipio de Villeta, 27 Km del casco urbano de Útica.

La comercialización de los productos agrícolas se caracteriza por:

Panela: Mantiene oferta estable todo el año, oscilando los precios en relación a la oferta local, regional y nacional; presenta bajas productividades. La mayor parte de la oferta se realiza en Bogotá y parte en las costas a través de Villeta, también se dan algunas transacciones en menor escala con Guaduas, La Palma, Caparrapí y La Peña. La compra se realiza en el parque principal del municipio los días domingos.

Existe un problema dentro de la parte ambiental y corresponde que para la elaboración de la panela en los trapiches se utilizan llantas, las cuales son quemadas para la generación de fuego; esto produce un alto grado de contaminación ambiental por los gases que ellas producen, siendo este más pesado que el aire y por lo tanto es respirado por las personas provocando algún tipo de lesión a nivel pulmonar principalmente en la población infantil.

Maíz: La producción ha perdido peso en los últimos años, se realiza especialmente en unidades de menos de 20 Ha. La mayoría de producido se vende a compradores en la misma zona, con la disminución en el área sembrada y en la producción se empezó a comercializar todo en el casco urbano. El producto sale para los mercados de Medellín y Bogotá.

Otros productos agrícolas: Útica pasó de ser autosuficiente a importar productos de otros municipios especialmente en yuca y plátano, los cuales en el pasado eran abastecidos por las veredas del sector suroriental.

En líneas generales y en referencia con lo manifestado por los agricultores del municipio, el sector agrario se enmarca en problemas serios de mercadeo.

4.1.1.3 Producción pecuaria. Los renglones específicos de mayor desarrollo relativo son los relacionados de ganadería de carne y de leche, a pesar de presentar problemas tecnológicos en menor escala, existen explotaciones de cerdos, cabras y avicultura, en las veredas del sector oriental y nororiental se presenta como una potencialidad la producción piscícola. La producción de ganado bovino abastece el mercado; se muestran deficiencias en la producción de leche. La producción avícola y de especies menores se destina al mercado local, hay una demanda no satisfecha por huevos.

La actividad piscícola ha venido aumentando con aproximadamente 212 estanques para producción de cachama y mojarra. Ésta actividad se muestra como potencial implementando técnicas adecuadas de manejo.

4.1.1.4 Sector piscícola. Desde hace mucho tiempo y por los afluentes aledaños del municipio corrían dos subriendas de peces al año, y en ello ganaba la pesca como aporte económico, la pesca deportiva y artesanal; de ésta actividad dependía el sustento de las familias ribereñas dentro del casco urbano y de las veredas donde recorre el río. Siendo además un atractivo turístico del municipio. En las décadas del 50 y del 60 ECOPETROL tenía paralelo a la vía férrea y al Río Negro su oleoducto; un derrumbe debido al invierno ocasionó que el oleoducto se rompiera arrojando a todo el Río Negro todo el crudo, contaminando el río y como consecuencia la extinción de las especies. En la década del sesenta fue construida una represa por la Electrificadora de Cundinamarca sobre el Río Negro en el sitio de colorados, inspección departamental y jurisdicción de Puerto Salgar, Cundinamarca. La formación técnica de la construcción ha impedido la subienda y ha generado la extinción de 30 especies aunada a las aves que se alimentan de ellas, debilitando además otra fuente de trabajo de vital importancia y generando un rompimiento de la cadena ecológica, alimenticia, que atenta contra el entorno sistémico y con un impacto ambiental altamente negativo.

4.1.2 Visualización sector agropecuario⁸³. A nivel agropecuario el municipio de Útica se divide en cuatro (4) sectores de producción: Agrícola, pecuario, ambiental y La Granja que se encuentra subutilizada; transversal a estos cuatro sistemas se encuentra el componente de fortalecimiento asociativo con visiones de tipo empresarial, contable, administrativa, gerencial y de comercialización de productos, junto con la parte formativa.

4.1.2.1 Sistema de producción agrícola. En el sistema agrícola el principal o primer renglón es la Caña de Azúcar para la producción de panela, correspondiendo al 36.4% de la superficie total del municipio; el segundo renglón a nivel agrícola corresponde al cultivo de maíz; el tercer renglón y de manera rudimentaria en el municipio existen cultivos de plátano, yuca, frutales, cítricos y algunas huertas caseras que han sido utilizadas como seguridad alimentaria y no se tienen en cuenta como generadores de ingresos para los productores.

⁸³ UMATA – Útica 2004.

De acuerdo a lo anterior, el municipio de Útica es caracterizado por el monocultivo de la caña y el maíz.

4.1.2.2 Sistema de producción pecuario. En el sistema de producción pecuaria, a pesar de referirse a las especies animales, se hace referencia al cultivo de pastos, los cuales en su mayoría son pastos tradicionales como el India. Un poco porcentaje de los pastos son variedades mejoradas (principalmente Brachiaria).

4.1.2.3 Granja Municipal. La parte baja de la Granja Municipal, donde se encuentra el vivero y las marranas pertenecen a la Licorera de Cundinamarca, con una extensión de 10.5 Ha, la cual se encuentra subutilizada en cuanto a cultivos y parcelas demostrativas se refiere.

En la parte alta de La Granja, se encuentra ubicado el Coliseo de Ferias, lugar donde se celebran Ferias Ganaderas Comerciales trimestralmente durante el año, bajo la supervisión de los técnicos de la UMATA y previa autorización mediante permiso zosanitario expedido por el ICA para cada Feria.

En la parte baja de La Granja se encuentran adecuados unos corrales o marraneras, que fueron arrendados a productores del municipio, con el fin de evitar la presencia de animales en el casco urbano.

4.1.3 Usos del suelo zona rural. La siguiente tabla muestra los usos del suelo en la zona rural, con su respectiva extensión y porcentaje de la misma.

Tabla 45. Usos del suelo en la zona rural.

USOS	ÁREA - Has	%
Cultivos de carácter permanentes o semipermanentes.	2.444 – 0.000	26.57
Tierras con maleza.	5.196 – 0.000	56.49
Tierras con maleza – cultivos de carácter permanente o semipermanentes.	1.024 – 0.000	11.13
Pastos naturales.	535 – 0.000	5.81
TOTAL	9.199 – 3.750	100.00

Fuente: Mapas IGAC 2002.

4.1.4 Estadísticas agropecuarias año 2002⁸⁴.

Cultivos transitorios: 1400 Ha – Producción 2100 Ton.
 Cultivos permanentes: 3300 Ha – Producción 14850 Ton.
 Producción bovina: 4032.
 Producción porcina: 750
 Población avícola: 20000

⁸⁴ Plegable Estadístico de Cundinamarca 2002.

4.1.5 Extensión de usos en la zona rural.

Tabla 46. Extensión de usos en la zona rural.

ÁREA (Has)	USOS
183 - 1.250	Pastos
208 - 7.500	Pastos
71 - 2.500	Pastos
440 - 0.000	Pastos - Caña
398 - 7.500	Caña
126 - 8.750	Caña
485 - 0.000	Caña
131 - 2.500	Pastos
401 - 2.500	Caña - Pastos
433 - 1.250	Caña
3.378 - 1.250	Rastrojo - Caña
320 - 6.250	Rastrojo - Pastos
405 - 0.000	Rastrojo - Caña
148 - 1.250	Rastrojo - Caña
481 - 8.750	Rastrojo
1.163 - 7.500	Rastrojo
322 - 5.000	Rastrojo

Fuente: IGAC 2002

4.1.6 Matriz agropecuaria (cultivos)

Tabla 47. Matriz agropecuaria.

MATRIZ AGROPECUARIA
ESTADÍSTICAS AÑO 2.003 - UMATA UTICA
CULTIVOS MUNICIPIO DE UTICA

ITEM	TIPO CULTIVO	CULTI.	VAR.	AREA (Ha)	AREA PROD.	REND.	100,0%	FECHA SIEMBRA	FECHA COSECHA
1.	Permanente	Caña	POJ -	3.400	3.400	4.700	100,0%	CONTINUA	CONTINUA
2.	Transitorio	Maíz	305	300	300	1700	100,0%	Mayo - Septiembre	Agosto - Febrero
3.	Permanente	Pastos	India	3800	5.005		75,9%	CONTINUA	CONTINUA
			Brachiaria	1150			23,0%		
			King grass	55			1,1%		

Fuente: UMATA útica

4.1.7 Enramadas y predios.

Tabla 48. Estadísticas enramadas y predios. (UMATA – 2003)

ESTADÍSTICAS ENRAMADAS Y PREDIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1.	Número Enramadas	158
2.	Número de Predios Ganaderos	86
3.	Número de Predios Paneleros	260

4.1.8 Matriz agropecuaria (semovientes)

Tabla 49. Matriz agropecuaria.

**MATRIZ AGROPECUARIA
ESTADÍSTICAS AÑO 2003 UMATA - UTICA
SEMOVIENTES MUNICIPIO DE UTICA**

ITEM	SEMOVIENTES	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL	%	TOTAL PROD/ LECHE/ 5.005 Ha.	CAPC. CARGA/ Ha / ANIMAL	PROD. PROM. VACA/DÍA-LT	PROM. NAC. MENORES	ESPECIES	PESO. KILO PRESENT.C.750 gr. M.450 gr	ESPECIES + IMPORTANTES
1	Bovinos	1.775	1.560	3.335	100,0%		1.4					CEBU
2	Bovinos producción lechera		550	550	0.17%	2035		3.7				CEBU
3	Porcinos	400	350	750	100,0%					10		YORK * LANDRA
4	Ovinos o Camuro Africano	264	396	660	100,0%					1 a 2		CAMURO AFRICANO
5	Cabras	6	42	48	100,0%					1 a 2		ALPINA
6	PISCICULTURA			15.000	100,0%							
7	Cachama			13.000	86,6%						9750	CACHAMA
8	Mojarras			2.000	13,4%						900	TILAPIA O MOJARRA
9	AVICULTURA			26.200	100,0%							
10	Aves de postura		16500	16500	63,0%							
11	Pollos Engorde			9700	37,0%							

Fuente: UMATA 2003

4.1.9 Vacunación por veredas.

Tabla 50. Matriz vacunación por veredas.

ITEM	VEREDAS	USUARIOS	TIPO Y NUMERO DE ANIMALES						TOTAL
			MULARES		EQUINOS		ASNALES		
			< 1 AÑO	>1 AÑO	<1 AÑO	>1AÑO	<1 AÑO	>1 AÑO	
1	NARANJAL	4		4		7			11
2	FURATENA	32	2	35	3	51			91
3	PALACIO	2		3		4			7
4	ABUELITA	13		23		42		1	66
5	CURAPO	5		1	1	19	1	2	24
6	LA MONTAÑA	8		10		6			16
7	CAJITA	8		14	1	12		1	28
8	ZUMBE	14	3	40	3	34			80
9	CHIVAZA	22		30	5				35
10	TERAMA	13	2	32		18			52
11	TURTUR	12		14		15		1	30
12	VIGUAL	7	1	16	2	9			28
13	LA FRIA	33		48		10			58
	ENTABLE								
TOTAL		173	8	270	15	227	1	5	526

OBSERVACIONES:

La Jornada Sanitaria de Vacunación Encefalitis Equina Venezolana del año 2.003 presentó gran receptividad y se realizó conjuntamente con la jornada de Vermifugación y Vitaminización, de acuerdo al cronograma del POA.

Se vacunaron, vermifugaron y vitaminizaron a 526 animales, correspondientes a 173 pequeños productores.

Fuente: UMATA 2003.

Tabla 51. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en el sector agropecuario.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Fomentar la asistencia técnica agropecuaria.	23.53	Incrementar en 50% la cobertura de asistencia técnica a la población rural.	30	70	40
Fortalecimiento de la economía agropecuaria.	76.47	Aumentar en 10% la producción agrícola.	60	70	10

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

4.1.10 Total de gasto en sector agropecuario año 2004⁸⁵. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector agropecuario asciende a \$55.000.000.

4.1.10.1 Porcentaje de gasto en el sector agropecuario de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de sector agropecuario equivalente a las participaciones es de 3.40%.

4.1.10.2 Porcentaje de gasto en el sector agropecuario de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878 El porcentaje de sector agropecuario equivalente a los ingresos es de 2.90 %.

4.2 TURISMO

4.2.1 Antecedentes⁸⁶.

4.2.1.1 Patrimonio natural. El patrimonio natural del municipio de Útica, se puede dividir en tres aspectos: su riqueza natural, representada en la flora, la fauna y el recurso hídrico, los cuales tratan los aspectos biológicos; su clima que lo convierte en un potencial turístico y de hecho así ha ocurrido en el pasado, y sus sitios de interés turístico que están relacionados con los dos primeros, que en conjunto conforman el paisaje de la región. De éstos los más importantes son:

Pozo de Cristo: Ubicado en la vereda La Terama a donde se pueden llegar por la vía Útica – La Palma (Km 1) es un cuerpo de agua de aproximadamente 300 m²

⁸⁵ Presupuesto municipal – vigencia 2004.

⁸⁶ EOT Útica.

rodeado de montañas muy pronunciadas y bosques naturales. Este lugar es y ha sido visitado por los turistas como zona de baño y piqueteadero.

Termales la Quebrada Negra: Localizada en las veredas Abuelita, Palacio, Vigual y el sector urbano del municipio; a este cuerpo de agua se accede fácilmente por la zona noroccidental del sector urbano. Las aguas termales de la Quebrada Negra son conocidas por su gran ayuda curativa a las personas que sufren enfermedades reumáticas.

Balneario La Cita, El Descanso, Puente Arteaga: Estos sitios son de gran acogida turística. Están localizados en la Quebrada Negra en el área urbana y son de gran valor medicinal.

Cascadas de La Papaya (Quebrada de La Papaya): Se encuentra localizada en la vereda La Abuelita, aproximadamente a unos 8 Km del sector urbano del municipio. Este sector está rodeado por montañas de pendientes muy pronunciadas y es conocida por su atractivo paisajístico en el cual se pueden realizar caminatas ecológicas.

Balneario y aguas azufradas El Peñón (Río Negro): Se encuentra localizado en el barrio Pueblo Viejo, sector suroriental colindando con el Río Negro. Se accede fácilmente por el barrio anteriormente mencionado. Este balneario es muy conocido puesto que posee una zona para baño de unos 3000 m², es de gran influencia por la población por su cercanía y fácil acceso.

Balnearios El Cacagual, El Espejo, El Guamito, El Puente, Cascadas El Entable: Todos localizados en el Río Negro, de fácil acceso por la vía férrea o al camino a La Granja, ofrecen belleza en el paisaje y esparcimiento en las aguas de dicho río.

Además de los anteriores se cuenta con sitios de gran belleza y bastante atracción turística, que no han sido explotados como: Cascadas de la Zanja Seca, Cuevas del Río Negro, Desembocadura del Río Patá (con su cambio de temperatura en sus aguas), Río Zumbe en la desembocadura del Río Patá.

Cerro ó Loma de La Cruz: Ubicado en la Vereda Terama. Se accede por la vía Útica – La Fría ó Útica – Chivaza (Km 1); generalmente se realizan caminatas de aproximadamente 30 minutos, hasta llegar al mencionado cerro donde se encuentra localizada una cruz y desde allí se puede observar el Valle del Río Negro, donde se encuentra ubicado el sector urbano del municipio. Anualmente se realiza una peregrinación el día 3 de mayo.

La Vuelta del Consuelo: Se encuentra 1.5 Km por la vía Útica – Villeta donde se puede contemplar la panorámica de la zona construida del municipio y que es visitada por los habitantes por el monumento a la virgen que allí existe.

Tabla 52. Atractivos turísticos.

SITIOS	DIST. BOGOTÁ (Km)	TRANSPORTE	TIPO	C/TICAS
Festival de música Guasca, ferias y fiestas, aguas azufradas, pozos de Puerto Leticia, Furatena y Guamito, cascada La Papaya, loma La Cruz y estación.	119	Flota Santafé, Rionegro	Turístico	Aguas termales, paisaje de montaña, uso recreacional, aguas medicinales, balnearios naturales, objetos de paja, temperatura 26° C.

Fuente: Anuario estadístico de Cundinamarca – 1999.

4.2.1.2 Características y condiciones actuales del sector turístico. La actividad turística del municipio se ha reducido susceptiblemente. Como estrategia para contrarrestar los factores (tanto de orden nacional como local) que han contribuido a la disminución del turismo, se tiene la inversión por parte de la administración municipal como viabilizador de un proceso que propiciará la modernización de la infraestructura y logística de los servicios turísticos locales.

Actualmente los tres hoteles con que cuenta el municipio son insuficientes para atender la demanda, sobre todo en temporadas altas (vacaciones decembrinas, semana santa y ferias y fiestas) ya que sólo tienen una capacidad total de albergue para 90 personas. Asimismo, no presentan una infraestructura llamativa ni cuentan con alternativas recreativas atractivas para los turistas. Las quintas se muestran como una alternativa de hospedaje, pero su capacidad y promoción no resuelven el problema en su totalidad. Asimismo, se encuentra que en el municipio muchas de las fincas privadas o quintas de recreo que disponen una infraestructura adecuada para uso turístico familiar se encuentran abandonadas.

Adicionalmente las instalaciones donde se ofrecía el servicio de baños termales están deterioradas. Los pozos y cascadas naturales que han sido tradicionalmente utilizados como balnearios se encuentran en relativo buen estado, pero requieren mantenimiento así como un trabajo de descontaminación y reducción de los niveles de sedimentación del río. A pesar de que, esporádicamente, compañías privadas realizan programas de rafting o canotaje entre Tobia y Útica, ésta no ha tenido la suficiente promoción y repercusión como potencial actividad turística local.

4.2.2 Establecimientos de alojamiento en el municipio⁸⁷. El total de establecimientos de alojamiento en el municipio se encuentran en la cabecera municipal. En total son tres (3) dos de los cuales tienen una ocupación entre el 41 y el 60% y uno tiene una ocupación entre el 80 y el 100%, para un total de tres (3) hoteles.

⁸⁷ Censo económico de Cundinamarca – 1999 – Provincia del Gualivá.

4.2.2.1 Hoteles y restaurantes de Útica⁸⁸.

- Hotel Abacoa – Carrera 3 No. 6 – 43 Barrio Centro.
- Hotel El Castillo – Carrera 4 Calle 3 y 4 – Barrio Centro.
- Hotel y Restaurante El Morichal – Carrera 4 – Barrio Centro.
- Hotel y Restaurante El Santa Fe – Parque Principal – Barrio Centro.
- Hospedaje El Turista – Carrera 4 No. 4-37 Barrio Centro.
- Hotel El Virrey – Carrera 3 – Barrio Centro.
- Asadero de Pollos El Chacaro – Carrera 3 Barrio Centro.
- Restaurante El Canaguay – Barrio La Estación.
- Restaurante El Kiosko – Vía La Palma.
- Piqueteadero El Gato – Barrio Bogotá – Teléfono 846 0187
- Los Toldos – Diagonal Parque Principal.

Los hoteles cuentan con 41 habitaciones y 92 camas disponibles; 2 de ellos cuentan con servicio de restaurante, 1 con servicio de bar – cafetería y 2 con salas de reunión.

4.2.2.2 Delicias típicas.

- Sancocho de gallina criolla.
- Chanfaina – mondongo.
- Piquete dominguero.
- Tamales.

Se presentan como sus más apetecidas especialidades; con una larga tradición, ya que desde tiempos antiguos, es el sustento económico de varias familias. El maíz ingrediente típico de la región, es la base para preparar “mazamorra”, “arepa de maíz pelao”, “pan de maíz”; se consigue en el mercado dominical especialmente en los toldos.

4.2.3 Artesanías y vestigios geológicos. La industria de las artesanías es ancestral y ha hecho parte del municipio y en la actualidad la practican las madres cabeza de hogar; en algunas veredas este arte ha sido enseñado de generación en generación, su materia prima es sacada de la palma de la iraca y la palma de botella, con ello se elaboran: sombreros, monederos, cachuchas, abanicos, talegas, canastillas, bolsos, cojines, entre otros.

Los vestigios geológicos se pueden encontrar en la Quebrada Negra y zanjas de la vereda El Vigal.

⁸⁸ Guía Turística de Útica.

5. DESARROLLO FÍSICO

5.1 INFRAESTRUCTURA VIAL

5.1.1 Antecedentes⁸⁹. El municipio se encuentra localizado a 115 Km de distancia de Bogotá D.C., comunicado a través de la Autopista Medellín la cual se desvía a la altura de la cabecera municipal de Villeta, con una vía terciaria intermunicipal que comunica a los municipios de Villeta y Útica, continuando después hacia La Palma. También se comunica por carretera con los municipios de Caparrapí y La Peña.

5.1.1.1 Carretera Bogotá – Medellín. Sector Tobia Grande – Puerto Salgar. En la actualidad se desarrolla el proyecto vial Tobia Grande – Puerto Salgar, el cual es de gran importancia en todos los niveles para el municipio de Útica, pues este presenta una gran prospectiva a nivel regional, departamental y nacional. Además acortará en tiempo y distancia el recorrido de Medellín y la Costa Atlántica a la capital del país.

Dentro de las especificaciones de ésta se tiene un ancho de la calzada de 7 metros, cuenta con dos de ellas; y dos carriles en cada sentido en la mayor parte del recorrido; y la distancia que se recorta en tiempo corresponde a aproximadamente 2 horas.

5.1.1.2 Relación directa de la vía con el sector urbano del municipio. Como es de conocimiento general, la vía Tobia Grande – Puerto Salgar, afectará directamente el sector urbano del municipio de Útica, debido a lo cual se plantea un tratamiento especial a la mencionada vía en su trayecto por el sector urbano de este municipio, creando retrocesos, aislamientos y un carril de baja velocidad.

5.1.1.3 Acceso al sector urbano. Se pueden identificar cuatro sitios de acceso:

Sector La Abuelita: Sobre la actual vía Útica – Villeta aproximadamente 4 Km del sector urbano de Útica, donde se hace necesario construir una glorieta o un puente vehicular.

Sector El Descanso: Sobre la actual vía que conduce a la Vereda Vigual, aproximadamente a 800 m del sector urbano del municipio.

Sector Las Brisas: Sobre la vía al Barrio La Unión aproximadamente a 100 m del sector urbano.

⁸⁹ EOT Útica.

Sector La Granja ó Barrio La Unión: Sobre la vía que conduce a la Vereda Curapo, aproximadamente a 1500 m del sector urbano.

5.1.2 Malla vial urbana⁹⁰. La malla vial urbana está compuesta por 6600 metros lineales, actualmente pavimentados 1150 metros (17.42%), el resto está en afirmado pero en regulares condiciones. Las vías de comunicación interveredal en su totalidad se encuentran deterioradas por falta de mantenimiento, a pesar de ser vías relativamente cortas

Tabla 53. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en vías urbanas.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Ampliación, Mejoramiento y adecuación de las vías urbanas.	5.71	Aumentar la malla vial pavimentada en 5%.	20	24	4
Ampliación, Mejoramiento y adecuación de las vías urbanas.	28.57	Diseñar y construir un 20% de vías peatonales en el municipio.	0	15	15

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

5.1.3 Malla vial rural⁹¹. La malla vial del municipio a nivel veredal, cuenta con una serie de caminos carreteables y de herradura que comunican todas las veredas entre sí con el casco urbano, puesto que se hace necesaria la venta de los productos en la plaza de mercado y a los distribuidores normalmente dentro del mismo casco urbano municipal.

A pesar de que se dejó el uso ferroviario, el sistema vial poco o nada se ha fortalecido, consecuencia que no se debería esperar por el suceso de este fenómeno. Claro está que existen proyectos en ejecución y a punto de ejecutarse para el mejoramiento de algunas vías cuyo estado no permite el libre tránsito por ellas, provocando de una manera indirecta casi la incomunicación por completo de los lugares aledaños a ellas, esto debido a que normalmente existe una sola vía principal de acceso.

En general el estado de las vías interveredales es deficiente, hecho que normalmente es producido por que se encuentra en afirmado y recebo, lo cual hecho conduce a que cuando las condiciones del tiempo no son benignas se provoca un mayor deterioro.

Además el ancho de las calzadas es demasiado limitado; esto produce que vehículos de alta especificación no puedan transitar por ellas reduciendo de alguna manera el beneficio de los campesinos pues el costo de transporte se

⁹⁰ EOT Útica.

⁹¹ Ibid.

incrementa; el municipio cuenta con una retroexcavadora motoniveladora paladraga y una volqueta que se dedica a solventar de una u otra forma este tipo de impases, pero no es suficiente debido a la gran cantidad de trabajo existente.

Tabla 54. Malla vial municipal rural.

TRAMO	Long Km	Categoría	Ancho Calzada	Tipo de Pavimento	Estado	Señales	Drenaje	Mante.	Punto Crítico
Útica– Furatena -Zumbe	20.0	Dptal Veredal	6	Afirmado	Regular	NO	SI	NO	SI
Útica– Curapo	2.5	Veredal	6	Afirmado	Regular	NO	SI	NO	SI
Útica– Liberia	5.0	Dptal Veredal	6	Afirmado	Regular	NO	NO	NO	SI
Útica– Terama	6.0	Veredal	5	Afirmado	Malo	NO	NO	NO	SI
Útica– La Fría	5.0	Veredal	6	Afirmado	Regular	NO	SI	NO	SI
Útica– Vigual	6.0	Veredal	5	Afirmado	Regular	NO	NO	NO	SI
Útica– Palacio	8.0	Dptal	6	Flexible	Regular	SI	SI	NO	SI
Útica– Chivaza	6.0	Veredal	5	Afirmado	Regular	NO	NO	SI	SI
Palacio– La Abuelita	7.5	Veredal	6	Afirmado	Regular	NO	SI	SI	SI
La Fria- El Entable	3.0	Veredal	4	Afirmado	Malo	NO	NO	NO	SI
La Fría – Rodeo - La Montaña	5.0	Veredal	4						
Útica- La Manga	6.0	Veredal	5	Afirmado	Malo	NO			
Furatena - Turtur	5.0	Veredal	6	Afirmado	Regular	NO		NO	
Furatena - Naranjal	4.0	Veredal	6	Afirmado	Malo	NO	NO	NO	SI
Villeta- Útica	28.0	Dptal	10	Flexible	Regular	SI	SI	SI	SI
Palacio-Q.Negra	13.0	Dptal	8	Afirmado	Regular	NO	SI	SI	NO
La Fría- Chivaza	3.0	Veredal	7	Afirmado	Malo	NO	SI	NO	SI
Utica – Alto Cajita	4.0	Veredal	5	Afirmado	Malo	NO	NO	NO	SI
Furatena - Chuntaral	3.0	Veredal	4	Afirmado	Malo	NO	NO	NO	SI
Abuelita – Paralela Q.Negra	5.0	Veredal	4	Afirmado	Malo	NO	NO	NO	SI

Fuente: EOT Útica.

Tabla 55. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en vías rurales.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Garantizar el acceso vehicular, en el área rural.	14.29	Aumentar en 5% las vías veredales.	80	84	4
Garantizar el acceso vehicular, en el área rural.	51.43	Mejorar en 50% las vías rurales.	20	70	50

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

5.1.4 Áreas municipales con tipos de vías. Los tipos de vías presentes en el casco urbano del municipio son: Pavimentadas, sin pavimentar, sin vías y peatonales.

Tabla 56. Áreas municipales, topografía y tipos de vías en el casco urbano.

ÁREA (M2)	%	TOPOGRAFÍA	VÍAS
23373	0,862	Plana	Pavimentadas
46616	1,719	Plana	Pavimentadas
72182	2,661	Plana	Sin Pav.
10773	0,397	Plana	Sin Vías - Peat.
65558	0,242	Inclinada	Peatonal
20166	0,744	Empinada	Peatonal
18471	0,681	Plana	Sin Pav.
3760	0,139	Plana	Pavimentadas
13187	0,486	Plana	Sin Pav.
27050	0,997	Plana	Sin Pav.
4305	0,159	Plana	Peatonal
22367	0,826	Plana	Sin Vías
60 - 3694	22,258	Plana	Sin Vías
76 - 2673	28,119	Plana	Sin Pav.
2 - 7556	1,018	Empinada	Peatonal
95 - 9527	35,378	Inclinada	Sin Vías
1 - 9440	0,717	Plana	Sin Pav.
2605	0,091	Plana	Sin Pav.
6 - 7301	2,481	Plana	Sin.
271 - 2291			

Fuente: Mapas IGAC 2002.

5.1.5 Total de gasto en transporte (malla vial) año 2004⁹². De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector de transporte asciende a \$106.535.591.

5.1.5.1 Porcentaje de gasto en transporte de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de transporte equivalente a las participaciones es de 6.58%.

5.1.5.2 Porcentaje de gasto en transporte de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878. El porcentaje de transporte equivalente a los ingresos es de 5.63 %.

⁹² Presupuesto municipal – vigencia 2004.

5.2 SERVICIOS PÚBLICOS

5.2.1 Antecedentes⁹³. Dentro de la infraestructura de servicios del municipio se tiene que en la gran mayoría del casco urbano existe una cobertura suficiente para satisfacer las necesidades de servicios básicos como acueducto, alcantarillado, energía eléctrica y recolección de basuras, y en menor proporción el servicio telefónico, pero aun así cumpliendo con las expectativas de los habitantes. Con respecto a servicios complementarios tal como el gas domiciliario está la inexistencia por completo de este, además de no contar con ningún plan para su implementación.

5.2.1.1 Acueducto sector urbano. La planta de tratamiento del acueducto está ubicada en la entrada del casco urbano en el lugar denominado las albercas, por la vía que conduce a Villeta, en terrenos de la Vereda Palacio sobre el predio denominado La Ceiba, de propiedad de Ricardo Albornoz, quien donó este espacio para la planta.

Allí están ubicados los tanques de almacenamiento que recogen aguas del Río Negro, en el sitio denominado El Peñón, aproximadamente a 1 Km del puente principal del municipio en sentido sur. El tanque de tratamiento, es de tipo convencional, donde se hace el proceso de purificación con un control químico por día; compuesto por 50 kilos de sulfato y 1800 gramos de cloro.

La captación consta de una red que arranca del Río Negro hacia una estación de bombeo con tres motobombas con una capacidad de 28 litros por segundo; una red de impulso de 6 pulgadas con 285 metros de longitud y una altura de 50 metros, un tanque de sedimentación para una capacidad de 385000 litros, una planta de tratamiento tipo compacta con capacidad de 30 litros por segundo. Existen 3 módulos cada uno con sedimentador, lechos filtrantes y un tanque de almacenamiento con una capacidad de 150000 litros.

Además existe una tubería de impulso adicional con una longitud de 1200 metros en PVC de 3 pulgadas con un tanque de almacenamiento de 75000 litros y una red de distribución de 2 pulgadas y 1 pulgada para llegar a 10 usuarios donde está el proyecto de urbanización para 65 más, para un total de 75 usuarios; este denominado como Las Margaritas, en el sur del actual casco urbano, a continuación del Barrio La Cita.

Partiendo de la planta de tratamiento, existe una red de distribución por gravedad hacia el casco Urbano con una longitud de 480 m, en 6'', 4'', 3'' y 2'', hasta cubrir una red aproximada de 8 Km de longitud, donde se está suministrando el servicio a todo el casco urbano.

El promedio del bombeo del Río a la Planta es 126.000 litros / hora durante 10 horas para un total de 1'260.000 litros diarios.

⁹³ EOT Útica.

Un 80 % de la red está modernizada en razón de una inversión de \$40'000.000.00 para el casco Urbano otorgado por el instituto de Aguas y Saneamiento Básico de Cundinamarca en 1.993; además hay 6 hidrantes distribuidos en diferentes sitios del Municipio y 7 circuitos con sus respectivas válvulas de corte.

Este acueducto brinda cobertura al 100% del casco urbano y su expansión del año 1975 a 1985 fue del orden del 6.0%; para el caso de las veredas se utiliza como medio alternativo el transporte de agua hacia tanques de almacenamiento en la volqueta del Municipio.

Dentro del Banco de Proyectos Departamental existe la posibilidad de un acueducto nuevo para el casco urbano, pues el que actualmente esta funcionando requiere una alta inversión mensual para el tratamiento del agua pues en estudios correspondientes a los factores físicos y biológicos del agua, se recomienda incrementar los insumos químicos que permitan suministrar una mejor calidad del agua potable, debido a la alta contaminación del Río Negro.

Este nuevo acueducto tomaría las aguas del Río Pata distante unos 5 Km del casco urbano cuyas ventajas son que el agua prácticamente no necesitaría ningún tratamiento pues es el menos contaminado de Latinoamérica, además de que la llegada del agua al sector urbano se haría fácilmente por gravedad; de otra parte ya se encuentra la solicitud de aguas en tramite ante la CAR.

El servicio de Acueducto y Alcantarillado cuenta con 3 estratos. La metodología no esta acorde con la propuesta exigida por la Ley 142 sobre servicios públicos domiciliarios, pero se termino la estratificación urbana y rural actualizada del municipio para con esta lograr una mayor equidad en el cobro de este servicio.

5.2.1.2 Alcantarillado sector urbano. El casco urbano no posee una red para aguas lluvias, sumideros ni cuenta con planta de tratamiento, las aguas lluvias corren en forma de escorrentía por las vías urbanas por medio de cunetas existentes a lado y lado de las calzadas, donde se acumulan los residuos vegetales de los árboles, siendo cubiertas permanente obstaculizando él cause del agua. Esta situación se acentúa en las vías sin pavimento, cerca el 60 % del sector Urbano.

Para el caso de aguas residuales, hay una red que cubre el sector urbano en un 90 % y sus residuos son arrojados a la vertiente del Río Negro, cerca de la desembocadura de la quebrada Negra, en el costado oriental del sector urbano.

De acuerdo a información suministrada por la ciudadanía se dice que estos residuos son arrojados dentro del sector urbano con el Río Negro en diversos puntos equidistantes, con efectos contaminantes de primer orden, al igual que aunándosele la actividad de los expendedores de carne, que también arrojan los residuos del sacrificio de ganado en el mismo.

La red del barrio Alfonso López es independiente de la del resto del perímetro urbano por su ubicación espacial, al costado occidental del Río Negro y también

toma esta fuente como disposición final de sus aguas servidas, en el sitio donde esta ubicado el Centro de Salud.

La secretaria del medio Ambiente construyó dos tanques sépticos para aguas residuales en los sitios donde se arrojan los desechos al río Negro.

La cobertura del servicio esta por el orden del 90%, y la expansión de la red entre los años 1975 a 1985 fue del 13.9%.

La administración del Acueducto y Alcantarillado está a cargo de la “Asociación de Usuarios del Acueducto y Alcantarillado de Útica”, desde 1970, a esta asociación se le define como una empresa privada de servicios públicos.

Posee una Junta Directiva con personería Jurídica actualizada por el Ministerio de Agricultura, No. 0514 de Septiembre 28 de 1990 Junta elegida por los usuarios para un periodo de 2 años mediante una asamblea. Es la entidad reguladora en todo lo referente a tarifas, sanciones, multas, suspensiones, reinstalaciones, etc.

5.2.1.3 Energía eléctrica sector urbano. La subestación de energía eléctrica se encuentra ubicada al sur del casco urbano del municipio, en el sector el Pedregal, aledaña a la estación del ferrocarril y el barrio la Cita; se surte por medio de la central del municipio de Villeta (Subcentral 115 junto a ECOPETROL), la red está conectada a la Empresa de Energía de Bogotá hasta Villeta y luego sale en redes de la Compañía de Electrificación y Gas de Cundinamarca, a un transformador de 3 Mgv a los municipios de Útica, Quebradanegra, la Peña, Nimaima y Vergara. El 90% de la región y del casco están electrificados; donde hay 930 usuarios de los cuales 220 pertenecen a los Barrios Alfonso López y Gaitán.

La estratificación está dada por la Empresa de Energía de Cundinamarca, y lo conforman los estratos 2 y 3 según tipificación de la vivienda.

Los servicios industriales están dados a 405 proveedores. Los servicios oficiales están dados a la Alcaldía y a la Asociación de Usuarios de Acueducto y Alcantarillado. La Alcaldía tiene a cargo el pago de luz del matadero Municipal, comedores públicos, toldas aledañas al río, Centro de Salud, la rebañería, la plaza de vísceras, la piscina, ancianato, el colegio Manuel Murillo Toro, el comedor Jardín Infantil y las Escuelas Murillo Toro y Alfonso López, además del Comando de Policía.

Los mecanismos de cobro están regulados por un contador y bajo un recibo con periodicidad de dos meses cada lectura, la tarifa de consumo se paga con base a la estratificación.

5.2.1.4 Telefonía sector urbano. El servicio es prestado por la Empresa TELECOM, y funciona por el sistema de radio-transmisión cuyo centro esta ubicado en el parque principal de Útica y sus antenas en el Cerro Isabela.

En la actualidad existe un cubrimiento de 197 líneas, con un déficit de 400 líneas aproximadamente, con el hecho de que la actual central no cuenta con capacidad de ampliación, quedando sometido el municipio al cambio por parte de TELECOM de una central con mayor cantidad de líneas y de acuerdo a su situación actual, la empresa generara un proyecto a medio plazo.

Tabla 57. Servicios actuales de telefonía.

Servicio	Cubrimiento	Tipo
Larga distancia Nacional	Nacional	DDN y Operadora
Larga distancia Internacional	Internacional	DDI y Operadora
Telegrafía	Nacional e Internacional	Operadora
Telex	Nacional e Internacional	Operadora
Teléfonos Públicos (2)	Nacional e Internacional	DDI y DDN
Teléfonos Comunitarios (4)	Nacional e Internacional	DDI y DDN

Fuente: EOT Útica - TELECOM Útica
 DDN: Discado Directo Nacional
 DDI: Discado Directo Internacional

Los teléfonos públicos se localizan en el parque y centro de salud del municipio; lo propio sucede con los comunitarios que están en la Cita, Pueblo Viejo, Gaitán, la Unión y el ancianato (ubicado en el Barrio el Centro).

El cobro del servicio se realiza de forma bimensual y la facturación es adelantada desde Bogotá, creando un alto índice de reclamación a la central de Facatativa, la tarifa está determinada por una tabla que de acuerdo a la distancia fija su costo.

5.2.1.5 Aseo sector urbano. En el sector urbano se presta un cubrimiento deficiente del servicio de recolección de basuras a cielo abierto, convirtiéndose en foco de alta contaminación ocasionando la propagación de insectos y roedores, causantes de enfermedades infectocontagiosas. El tratamiento final de los residuos sólidos es la quema, reciclaje y compostaje, el volumen de basuras es de aproximadamente de 7 toneladas semanales.

Dentro de la cantidad de residuos sólidos generados por el municipio incluyendo los deshechos de la plaza de mercado de acuerdo con la información suministrada por la oficina de Planeación Municipal esta asciende a aproximadamente a 14.5 Toneladas semanales.

En cuanto a los residuos hospitalarios del centro de salud, el manejo que se le da a estos se realiza dentro de las mismas instalaciones en un sitio destinado para ello sin causar ningún traumatismo a la población ni a las personas que laboran en él por medio de un Anaeróbico Sencillo con Trampas, en donde se incineran.

5.2.1.6 Electrificación sector rural. El servicio de electricidad presta una cobertura de cerca del 90%. En la actual electrificación veredal que se realiza la cobertura será de un 100%.

5.2.1.7 Acueductos sector rural. En la actualidad dentro del municipio se tiene la existencia de 4 acueductos que surten 7 veredas. Estas veredas son:

- Abuelita, Vigual y parte de Curapo cuya fuente de abastecimiento es la Quebrada Agua Clara (la otra parte de la vereda Curapo se abastece del acueducto Urbano).
- Zumbe cuya fuente de abastecimiento es el Río Zumbe.
- Furatena cuya fuente de abastecimiento es la Quebrada Furatena.
- Liberia cuya fuente de abastecimiento es la Quebrada Liberia.

Estos acueductos no poseen ningún tipo de planta que permita potabilizar el agua, solo permiten un suministro más cómodo del agua, sin garantizar que sea apta para el consumo humano. Se sabe que todos los acueductos presentan deficiencias en cuanto a funcionamiento pero del único que se tiene registro es el de la vereda Liberia donde servicio no se presta continuamente por problemas en el diseño y construcción del mismo

Aunque no se han realizado estudios detallados de la calidad del agua, las condiciones de las que alimentan a los acueductos existe un estudio general, esto en los dos principales cuerpos de agua del municipio la quebrada Negra y el río Negro.

La calidad del agua se mide de acuerdo distintos parámetros, mediante los cuales se cuantifica la alteración de las cualidades naturales, lo que posibilita su calificación para un uso determinado.

El agua de ningún acueducto rural posee algún tipo de planta de tratamiento, ni esta provista de un tratamiento técnico, solamente se la agregan insumos químicos que aunque no garantizan su completa potabilidad por lo menos si mejoran la calidad de esta, eso si teniendo en cuenta que en general las fuentes de donde se surten no poseen una alta contaminación aparente.

No se tiene una estadística acerca de si las aguas producen algún tipo de enfermedad a la población, pero lo que sí se debe hacer es determinar la calidad del agua de cada uno de los acueductos para asimismo tratarla.

La mayoría de las quebradas son permanentes en las temporadas de verano, estos cuerpos de agua son afluentes y por ello es alta la población usuaria de las aguas de estos cuerpos, sin embargo aquellos que permanecen sin caudal todo el año están siendo afectados por una población usuaria desprovista de soluciones sanitarias, la cual maneja sus aguas de manera descontrolada. Esto puede traer como consecuencia problemas de salud, cambios en los ecosistemas y pérdida de recursos naturales existentes. Esta problemática requiere de programas y

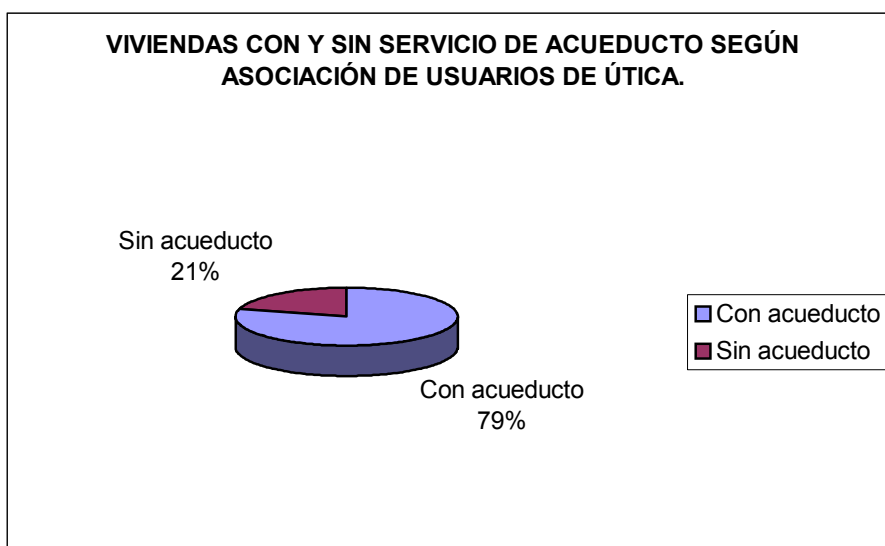
proyectos encaminados a solucionarlos. Los programas son la construcción de plantas de tratamiento y la construcción y recuperación de la infraestructura de los acueductos.

5.2.1.8 Alcantarillado sector rural. 324 viviendas realizan sus necesidades fisiológicas a campo abierto.

5.2.1.9 Aseo sector rural. El manejo de basuras en las veredas no se realiza técnicamente, normalmente se utilizan perforaciones a campo abierto ó son arrojadas en cualquier parte.

5.2.2 Porcentaje de viviendas con servicio de acueducto⁹⁴. En el municipio de Útica actualmente poseen servicio de acueducto 1021 viviendas (79.20%) de un total de 1289 viviendas en todo el municipio.

Gráfico 18. Viviendas con y sin servicio de acueducto según Asociación de Usuarios de Útica.



5.2.3 Porcentaje de viviendas con servicio de alcantarillado⁹⁵. En el municipio de Útica actualmente poseen servicio de alcantarillado 689 viviendas (53.45%) de un total de 1289 viviendas en todo el municipio.

⁹⁴ Asociación de Usuarios de Acueducto y Alcantarillado de Útica – 2004.

⁹⁵ Íbid.

Gráfico 19. Viviendas con y sin servicio de alcantarillado según Asociación de Usuarios de Útica.

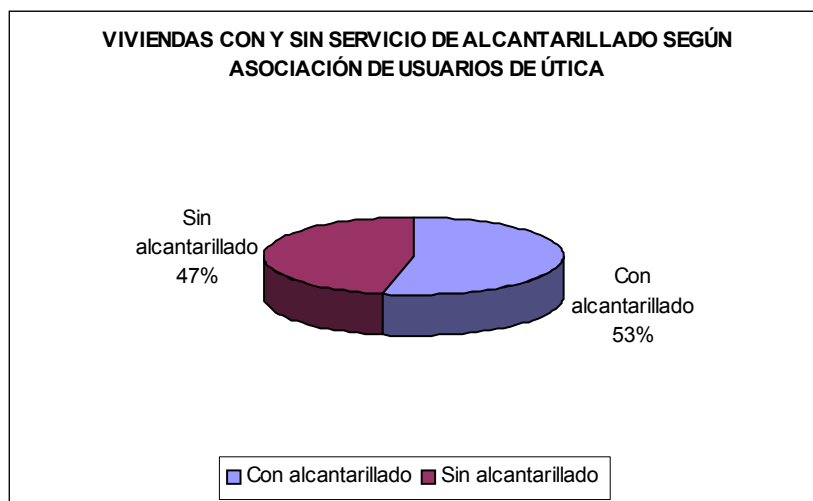


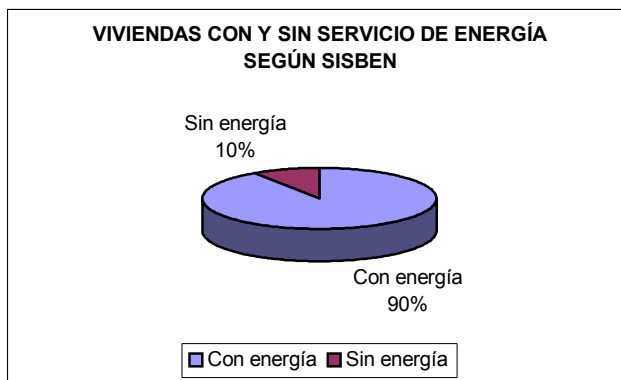
Tabla 58. Número de usuarios con servicio de acueducto y alcantarillado.

No. Usuarios Ac.	No. Usuarios Al.	Estrato				Usos				
		I	II	III	IX	0	I	II	III	IV
45	0	28	17	0	0	7	38	0	0	0
45	34	31	11	0	3	2	40	1	0	2
45	37	36	9	0	0	3	42	0	0	0
39	30	39	0	0	0	1	38	0	0	0
43	3	38	4	1	0	4	39	0	0	0
45	0	38	1	5	1	5	39	0	0	1
45	0	6	13	25	1	2	42	0	0	1
44	0	19	1	17	7	5	32	0	6	1
45	26	34	0	0	11	2	32	0	11	0
45	43	8	12	0	25	0	20	22	0	3
43	40	35	7	1	0	2	41	0	0	0
45	44	0	20	1	24	2	19	24	0	0
45	43	2	38	0	5	2	38	5	0	0
43	43	24	6	0	13	4	26	9	0	4
45	42	16	27	1	1	3	41	0	0	1
44	43	5	35	3	1	5	38	0	0	1
44	44	13	29	0	2	3	39	0	0	2
45	43	6	38	0	1	0	44	0	0	1
44	36	11	33	0	0	1	43	0	0	0
45	42	0	45	0	0	10	35	0	0	0
44	44	0	43	0	1	4	39	0	0	1
45	33	16	28	1	0	7	38	0	0	0
45	16	8	34	3	0	13	32	0	0	0
3	3	0	3	0	0	1	2	0	0	0
1021	689	413	454	58	96	88	837	61	17	18
100,00%	67,48%	40,45%	44,47%	5,68%	9,40%	8,62%	81,98%	5,97%	1,67%	1,76%

Fuente: Asociación de Usuarios de Acueducto y Alcantarillado de Útica.

5.2.4 Viviendas con servicio de energía. Según SISBEN, en el municipio se encuentran 1289 viviendas, de las cuales 1166 (90.45%) poseen servicio de energía eléctrica.

Gráfico 20. Viviendas con y sin servicio de energía según SISBEN.



5.2.5 Viviendas con servicio de alcantarillado. Según SISBEN, en el municipio se encuentran 1289 viviendas, de las cuales 492 (38.17%) poseen servicio de alcantarillado.

Gráfico 21. Viviendas con y sin servicio de alcantarillado según SISBEN.



5.2.6 Viviendas con servicio de gas natural conectado a red pública. Según SISBEN, en el municipio se encuentran 1289 viviendas, de las cuales 1 (0.07%) poseen servicio de gas natural conectado a red pública.

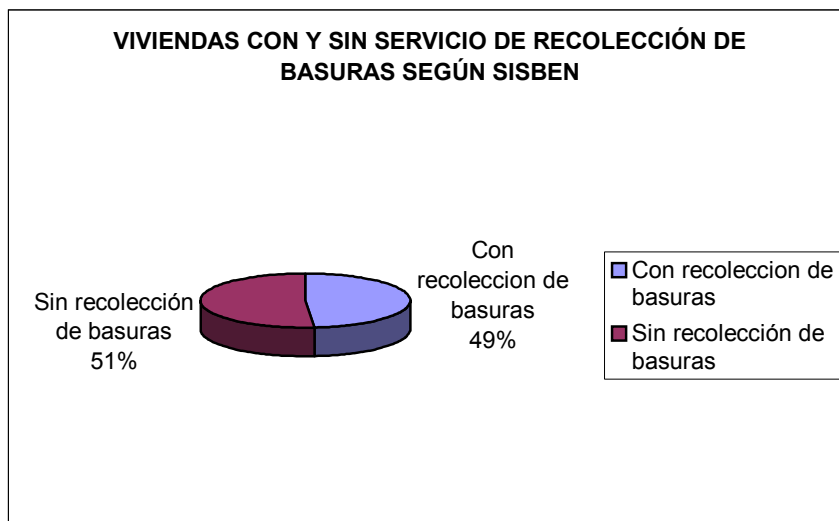
5.2.7 Viviendas con servicio de teléfono. Según SISBEN, en el municipio se encuentran 1289 viviendas, de las cuales 169 (13.11%) poseen servicio de teléfono.

Gráfico 22. Viviendas con y sin servicio de teléfono según SISBEN.



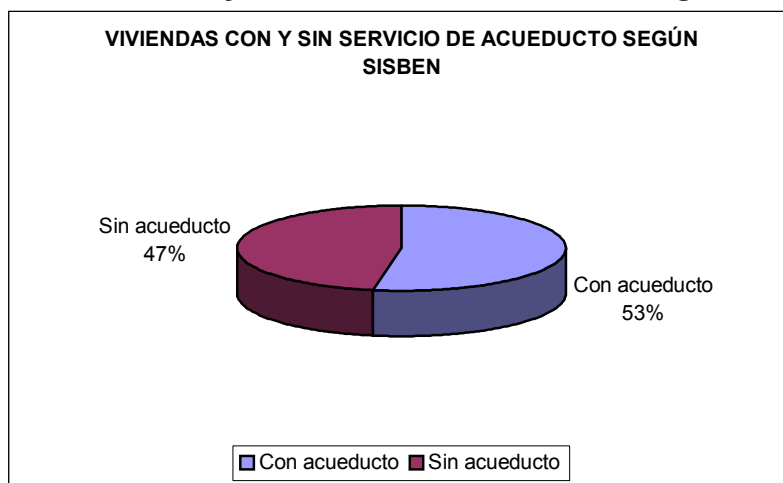
5.2.8 Viviendas con servicio de recolección de basuras. Según SISBEN, en el municipio se encuentran 1289 viviendas, de las cuales 628 (48.72%) poseen servicio de recolección de basuras.

Gráfico 23. Viviendas con y sin servicio de recolección de basuras según SISBEN.



5.2.9 Viviendas con servicio de acueducto. Según SISBEN, en el municipio se encuentran 1289 viviendas, de las cuales 681 (52.83%) poseen servicio de acueducto.

Gráfico 24. Viviendas con y sin servicio de acueducto según SISBEN.



5.2.10 Fuente del agua a consumir. Según SISBEN se encuentran tres (3) tipos de fuente de agua para consumir a saber: (1) fuera del lote de la vivienda; (2) dentro del lote pero fuera de la unidad de vivienda; (3) dentro de la unidad de vivienda. De 1289 viviendas encuestadas, 362 (28.08%) se encuentran en el tipo (1); 370 (28.70%) se encuentran en el tipo (2); y 557 (43.21%) se encuentran en el tipo (3).

5.2.11 Servicio de sanitarios. Según SISBEN se encuentran cinco (5) tipos de servicio de sanitarios a saber: (0) no tiene; (1) letrina, bajamar; (2) inodoro sin conexión a alcantarillado ni a pozo séptico, (3) inodoro con conexión a pozo séptico; (4) inodoro con conexión a alcantarillado. De 1289 viviendas encuestadas, 418 (32.43%) se encuentran en el tipo (0); 6 (4.65%) se encuentran en el tipo (1); 45 (3.49%) se encuentran en el tipo (2); 335 (25.99%) se encuentran en el tipo (3); 485 (37.62%) se encuentran en el tipo (4).

5.2.11.1 Número de sanitarios por vivienda. Según SISBEN de 1289 viviendas, 154 (11.95%) poseen un sanitario, y 735 (57.02%) poseen 2 sanitarios.

5.2.12 Tipo de alumbrado utilizado en las viviendas. Según SISBEN, se encuentran cuatro (4) tipos de alumbrados en las viviendas a saber: (1) vela; (2) kerosene, petróleo, gasolina; (3) eléctrico; (4) solar, bioenergía, otros. De 1289 viviendas encuestadas, 110 (8.53%) se encuentran en el tipo (1); 15 (1.16%) se encuentran en el tipo (2); 1164 (90.30%) se encuentran en el tipo (3); 0 (0.00%) se encuentran en el tipo (4).

5.2.13 Servicio telefónico. Según SISBEN se encuentran tres (3) tipos de servicio telefónico a saber: (0) no tiene; (1) compartido; (2). De 1289 viviendas encuestadas, 1147 (88.98%) se encuentran en el tipo (0); 16 (1.24%) se encuentran en el tipo (1); y 126 (9.77%) se encuentran en el tipo (2).

Tabla 59. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en servicios públicos.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Garantizar el acceso a sistemas de acueducto.	16.67	Otorgar soluciones de agua al 10% de la población rural.	5	12	7
Brindar condiciones adecuadas de saneamiento básico.	44.44	Mejorar en 10% las condiciones de saneamiento básico.	20	26	6
Brindar mejores condiciones en el alumbrado público.	15.56	Aumentar la cobertura de alumbrado público en 20%.	60	75	15
Garantizar servicios de energía eléctrica.	23.33	Aumentar la cobertura de electrific. Rural en 20%.	80	90	10

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

5.2.14 Total de gasto en servicios públicos año 2004⁹⁶. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector de servicios públicos asciende a \$18.000.000.

5.2.14.1 Porcentaje de gasto en servicios públicos de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de servicios públicos equivalente a las participaciones es de 1.11%.

5.2.14.2 Porcentaje de gasto en servicios públicos de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878 El porcentaje de servicios públicos equivalente a los ingresos es de 0.95 %.

5.2.15 Total de gasto en agua potable y saneamiento básico año 2004⁹⁷. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector de agua potable y saneamiento básico asciende a \$352.927.601.

⁹⁶ Presupuesto municipal – vigencia 2004.

⁹⁷ Ibid.

5.2.15.1 Porcentaje de gasto en agua potable y saneamiento básico de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de agua potable y saneamiento básico equivalente a las participaciones es de 21.82%.

5.2.15.2 Porcentaje de gasto en agua potable y saneamiento básico de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878 El porcentaje de agua potable y saneamiento básico equivalente a los ingresos es de 18.66 %.

6. DESARROLLO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

6.1 PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

6.1.1 Antecedentes⁹⁸. La CAR ha establecido la línea base y las orientaciones para que el desarrollo se logre en armonía con el medio ambiente y los recursos naturales. Permitiendo un desarrollo económico sostenido, socialmente comprometido y ecológicamente sostenible.

El propósito es orientar a la racionalización de las intervenciones sobre el territorio, la orientación del desarrollo regional y el aprovechamiento sostenible de los recursos, definiendo espacios con diferentes funciones de preservación, restauración y aprovechamiento sostenido, entre otros, manteniendo de esa manera funciones productivas y reguladoras acordes con las necesidades humanas y el mantenimiento de la biodiversidad en el espacio regional.

La diferenciación entre el campo y la ciudad y el intenso uso de los recursos han desequilibrado la oferta natural, produciendo acciones desarticuladas del Estado y de la Sociedad, evidenciando conflictos propios de la relación sociedad - naturaleza. Aunque estos conflictos se perciben localmente, sus causas trascienden ese ámbito y deben por lo tanto ser analizados regionalmente. El territorio y sus ecosistemas se encuentran en constante interacción afectándose mutuamente: la diversidad ecosistémica de un territorio, las actividades humanas y los recursos naturales que allí se desarrollan, están estrechamente relacionados espacial y funcionalmente en el ámbito regional; por ello esta concepción del ordenamiento del territorio procuró ser integral, participativa y complementaria de la dinámica urbana y rural dentro de un contexto regional, nacional y global con énfasis en el nivel local.

6.1.2 Vocación de desarrollo del municipio⁹⁹. El municipio tiene vocación ambiental, agropecuaria y ecoturística. Ambiental por el patrimonio natural que posee, la ubicación en la parte media de la cuenca del Río Negro; agropecuaria por el conocimiento y cultura agrícola del campesinado, además de ser muy importante en cuanto a la producción panelera de la región; ecoturística porque el patrimonio natural le brinda potencialidades para la recreación pasiva por el paisaje que ofrece su topografía, su clima, sus aguas azufradas y termales benéficas para tratar enfermedades del organismo y la infraestructura de oferta de servicios con que cuenta para atender al turista.

⁹⁸ EOT Útica.

⁹⁹ Acuerdo 025 de 2000 – Aprobación del EOT – Artículo 4°.

6.1.3 Patrimonio natural¹⁰⁰. El patrimonio natural del municipio de Útica, se puede dividir en tres aspectos: su riqueza natural representada en la flora, la fauna y el recurso hídrico, los cuales se tratan en los aspectos biológicos, su clima que lo convierte en un potencial turístico, y sus sitios de interés turístico que están relacionados con los dos primeros y que en conjunto conforman el paisaje de la región.

Tabla 60. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en protección ambiental.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Conservación de cuencas y microcuencas.	100.00	Incrementar en 10% la reforestación en las cuencas y microcuencas del municipio.	30	38	8

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

6.1.4 Total de gasto en el sector ambiental año 2004¹⁰¹. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector ambiental asciende a \$17.000.000.

6.1.4.1 Porcentaje de gasto en medio ambiente de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de medio ambiente equivalente a las participaciones es de 1.05 %.

6.1.4.2 Porcentaje de gasto en medio ambiente de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878 El porcentaje de medio ambiente equivalente a los ingresos es de 0.89 %.

6.2 PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES¹⁰²

6.2.1 Antecedentes

6.2.1.1 Amenazas y riesgos. Se define Amenaza como el peligro exterior que pone en peligro a una comunidad, por ejemplo, la cercanía a un río o quebrada o la inestabilidad geológica, en el caso de Útica; y por Vulnerabilidad se entiende la fragilidad social que determina el grado en el cual la comunidad puede verse afectada, elementos de fragilidad social son por ejemplo, la pobreza, las construcciones inadecuadas, la desnutrición y la deficiencia de los servicios de salud entre otros. El Riesgo es la resultante de la combinación de las dos

¹⁰⁰ EOT Útica.

¹⁰¹ Presupuesto municipal – vigencia 2004.

¹⁰² *Ibíd.*

variables. Por lo tanto, la amenaza no constituye por sí misma un desastre, la amenaza es la probabilidad de ocurrencia para un periodo de tiempo dado y en un área dada de un fenómeno catastrófico. En el caso del municipio la amenaza que ha sido más estudiada por considerarla como de mayor afectación es la avalancha. La Vulnerabilidad que se define como la susceptibilidad de los elementos a sufrir daño, es el cociente entre el grado de exposición y la Resistencia.

La amenaza no constituye por sí misma un desastre, pues para desencadenarla se necesita el concurso de la vulnerabilidad. "La amenaza sirve para poner al descubierto las vulnerabilidades de una comunidad, pues una amenaza se convierte en riesgo solo cuando se conjuga con una fragilidad del entorno amenazado.

Las características geológicas hidrometeorológicas y topográficas, sumadas a los problemas de desarrollo hacen que el Municipio de Útica presente una mayor exposición y vulnerabilidad ante los desastres. Esto no se aleja de la totalidad del país pues Colombia se ubica entre los cuatro primeros países que presenta mayor mortalidad por causa de los desastres.

La defensa de la Biodiversidad como un derecho fundamental, los esfuerzos encaminados para evitar la deforestación y la tala indiscriminada de bosques por ser ellas las principales causas de tragedias por inundación, ha de convertir la conducta de los ciudadanos de Útica como su más grande fortaleza y potencialidad.

Dada la configuración geomorfológica del casco urbano del Municipio de Útica y su ubicación, pues se levanta en el abanico aluvial formado en el área de confluencia del Río Negro que lo recorre por el oriente y el norte y la Quebrada Negra que lo recorre por el costado occidental, los problemas principales por ende, están en el Río Negro y la Quebrada Negra.

El Río Negro luego de venir encañonado se abre en el valle donde se localiza la población, de tal manera que se constituye en una de las mayores amenazas para Útica. El alto grado de Riesgo está soportado en estudios de diversas entidades del Estado, de consultores privados, basados en trabajo de campo.

Uno de los estudios menciona que "Útica tendría menos de una hora para ser alertada y evacuada ante la amenaza de una ola de 16 metros de altura que sepultaría la totalidad de la población y sus alrededores.". En el caso de la Quebrada, el peligro se presenta por nuevas crecientes y flujo de lodos, provenientes por el aporte de sedimentos por deslizamiento y flujo de detritos en las hoyas de sus afluentes. Entre los años 94 y 95 la Gobernación de Cundinamarca amplió el canal entre 30 y 35 metros de ancho y entre 4 y 5 metros de profundidad.

6.2.1.2 Tipos de riesgos y amenazas.

Zonas de riesgo geotécnico: Esta clasificación esta incluye las unidades de relieve montañoso estructurales donde se generan las pendientes altas mayores al 70% la litología que aflora en esta zona varia entre arcillosas fósiles, lutitas areniscas y conglomerados.

Amenazas por deslizamiento: Estas se producen por la remoción de masas, de las formaciones superficiales o sub-superficiales del suelo bajo la acción combinada de la saturación de aguas. Estos deslizamientos se producen en áreas con pendientes altas y de alta pluviosidad.

Amenazas por socavamiento, movimientos de masas y reptación: Esta clase de riesgos se encuentra estrechamente vinculada a las amenazas por deslizamientos se presentan en general esta clase de fenómenos con probabilidad de media a alta ocurrencia siendo las condiciones estructurales y geológicas propicias para la ocurrencia de esta clase de eventos.

El factor que activa con mayor frecuencia de esta clase de fenómenos es la oferta hídrica unido con suelos de pendiente mayores de 15 grados, con moderado a pobremente drenados.

Amenazas por incendios forestales: Se presentan esta clase de riesgos en los meses en los cuales se disminuye drásticamente la humedad relativa y aumentan los vientos, siendo de alto riesgo en los meses de agosto. Este riesgo es mínimo en las otros meses del año puesto que la humedad relativa es alta.

Amenazas por Vientos: Este tipo de avalancha se puede presentar solamente por eventos fortuitos, teniendo en cuenta que en el municipio no se tienen antecedentes acerca de estos; relacionados con cambios bruscos en la temperatura que generan cambios en las características de dilatación y compresión del aire que esta en la atmósfera. Esto se puede relacionar actualmente con los fenómenos del Niño y la Niña.

Amenazas por descargas eléctricas: Las descargas eléctricas se generan principalmente en las temporadas invernales generadas por la alta concentración de electrones libres ya sea en la tierra como en las nubes, desde este punto de vista todo el municipio tiene la misma posibilidad de ser afectado por este tipo de amenaza principalmente en las redes del tendido eléctrico porque cuando hay temporales con tormentas, es muy común que por lo menos en el sector urbano este se quede sin fluido eléctrico, pero existe la salvedad de que normalmente este se reestablece fácilmente.

Amenazas por erosión: Esta amenaza depende netamente del suelo, puesto que su maltrato, las zonas de ladera, sitios excesivamente drenados, siembra de productos agrícolas que no corresponden y sobre explotación principalmente, son factores que día a día acrecentan este problema, y si no se toman las medidas

correctivas, como reforestación, enriquecimiento y solución de conflictos en un futuro prácticamente que estos daños será muy difíciles de recuperar.

Amenazas por plagas y enfermedades: Se pueden presentar en las plantas y animales principalmente. En el municipio estas se deben tratar haciendo campañas para eliminación principalmente de roedores y la hormiga arriera que afectan los cultivos de Caña Panelera.

De otra parte, el ICA detectó que en la zona limítrofe con el municipio de Caparrapí se estaba generando una epidemia de fiebre aftosa que afecta el ganado, lo cual fue tratado a tiempo fue erradicado por completo.

Asimismo se deben realizar jornadas de desparasitación que no son enfermedades propiamente dichas pueden generar daños bastante notables en el organismo y así producir grandes pérdidas en la producción.

Amenazas por inundación: En Útica los riesgos por inundación son mínimos por el tipo de topografía presente. Sólo se presentan esta clase de eventos en las riveras de los ríos y quebradas por el eventual desbordamiento de una de ellas.

Amenazas por avalancha: Estas se presentan en cuando se incrementan las lluvias y se represan los ríos y quebradas por derrumbes, este es el mayor riesgo que se encuentra en el casco urbano del municipio, pues es frecuente que los ríos y quebradas se represen temporalmente por los deslizamientos sobre ellos.

Existen otras clases de amenazas que históricamente no se han presentado y si se han presentado no han puesto en grave riesgo a la población estas son amenazas como vendavales, tormentas eléctricas, tornados

Para el Municipio de Útica, la amenaza que podría considerarse de mayor peligro incluso con efectos catastróficos es la Avalancha.

Nota: En la administración anterior se adquirió una draga la cual ha permitido que se le haga mantenimiento tanto al río como a la quebrada disminuyendo el riesgo que presentaba la población.

6.2.1.3 Antecedentes. Desde tiempo atrás, el Municipio ha sido afectado por las corrientes que lo circundan, esta situación fue especialmente crítica el 17 de Noviembre de 1988, fecha en la cual una avalancha de detritos que bajó por la Quebrada Negra, perjudicó el área urbana del Municipio, ocasionando la pérdida de algunas vidas humanas y cuantiosos daños materiales. Adicionalmente, tres días luego de la anterior avalancha, un gran deslizamiento de tierras se presentó en el sector de Santa Bárbara, ubicado 5 Km aguas arriba de Útica en la margen izquierda del Río Negro. Este movimiento dañó la vía férrea que pasa paralela al río, represó temporalmente el Río Negro, pero no afectó la zona urbana de Útica.

6.2.1.4 Causalidad de las amenazas en el municipio. El Municipio de Útica es una zona intrínsecamente inestable debido a:

- El tipo de roca existente.
- La gran cantidad de depósitos no consolidados.
- La presencia de fallas geológicas.
- Carácter torrencial de los cauces.
- Abundantes lluvias.
- Acción del hombre, quien ha acelerado los factores anteriores, al tener un uso inadecuado de los suelos y un elevadísimo grado de deforestación en toda la zona.

6.2.1.5 Análisis de la avalancha. Los fenómenos que amenazan a Útica se pueden cualificar evaluando la ocurrencia de avalanchas en las cuencas hidrográficas que le rodean.

Tabla 60. Análisis sobre Amenazas.

TIPO	UBICACIÓN	ANÁLISIS
Avalancha e Inundación	En algunos puntos sobre el Río Negro y la Quebrada Negra y Quebrada Terama	<p>Eventos Detonantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sismos. ➤ Lluvias. ➤ Caudales Sólidos ➤ Sedimentación de Cauces. ➤ Pendientes. ➤ Desprotección de la Ribera. <p>Estabilidad de Taludes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zonificación Geotécnica. ➤ Macrogeotécnica de Taludes Naturales. ➤ Probabilidad a corto, mediano y largo plazo. ➤ Magnitud de Represamientos.

Fuente: Con base en el Plan Integral de Desarrollo Municipio de Útica 1992, Consejo de Ordenamiento Territorial.

El mecanismo de la formación de una avalancha es: porque se genera un deslizamiento con material suficiente para represar la corriente de un río o quebrada, se forma la represa y se genera un embalse, se rompe la represa y se forma la avalancha.

6.2.1.6 Eventos que amenazan a Útica. Los principales eventos que amenazan el Municipio de Útica son:

- Ocurrencia de Avalancha en la Cuenca de la Quebrada Negra.
- Ocurrencia de Avalancha en el Río Negro.

6.2.1.7 Avalancha en la cuenca de la Quebrada Negra. El informe que presentó en 1991 la División de Geología Ambiental del Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química (Ingeominas), identificó 47 posibles deslizamientos, los cuales pueden generar represamientos de las corrientes y producir avalanchas. De los cuales recomendó tratar con urgencia 22 de ellos.

Tabla 61. Sitios de Posibles Deslizamientos en la Cuenca de la Quebrada Negra.

QUEBRADA	No. de SITIOS	COMENTARIOS
Platanera	1	Puede causar avalanchas hasta de 2231 m ³ / s en uno de estos sitios.
Naranjal	2	
Agua Clara	4	
La Chorrera	8	
La Papaya	13	
Negra	19	Puede embalsar hasta 742.140 m ³ en uno de estos sitios El deslizamiento El Hobo con volumen de embalse de 80.140m ³ y caudal de avalancha de 875 m ³ / s, tiene la mayor probabilidad de ocurrencia a corto plazo.

Fuente: Ingeominas.

6.2.1.8 Vulnerabilidad de la Quebrada Negra. Se observa que el caudal de 555 m³ /seg. Inunda casi la totalidad del municipio en la margen izquierda del Río. Esta tabla se hizo para diferentes periodos de retorno (Tr), que son lapsos de tiempo para los cuales se estima que cierto evento volverá a ocurrir.

Tabla 62. Vulnerabilidad por la Quebrada Negra

Tr. Años	Caudal m ³ /seg.	ÁREA AFECTADA m ²	ÁREA AFECTADA %	ÁREA AFECTADA MARGEN IZQUIERDA %
25	270	69.800	13,949	17,344
100	360	169.800	33,932	42,194
853	555	390.300	77,947	96,987

Fuente: Ingeominas

6.2.1.9 Avalancha en el Río Negro. La ocurrencia de avalancha en el Río Negro, es originada por el deslizamiento en el sector de Santa Bárbara. El gigantesco deslizamiento de Santa Bárbara se subdividió en 8 cuerpos principales, cuyo movimiento depende entre sí. Este movimiento entre cuerpos se analizó estudiando probabilidades de ocurrencia de cada uno; además, para cada evento se evaluó la altura de la represa formada y el volumen embalsado en el Río Negro¹⁰³, además esta un factor menos importante pero fundamental como es el asunto de las aguas servidas de los demás alcantarillados municipales aguas arriba.

¹⁰³ Con base en el estudio de Amenazas y Obras de protección para Útica.

6.2.1.10. Vulnerabilidad por el Río Negro. Se observan cuatro de los posibles ocho deslizamientos en la zona de Santa Bárbara.

Tabla 63. Vulnerabilidad por el Río Negro.

EVENTO	CAUDAL m ³ /seg.	ALTURA MEDIA SOBRE ORILLA ACTUAL m	ÁREA AFECTADA m ²	ÁREA AFECTADA %
A0	1146,39	0,5	14.800	2,958
A1	4375,95	4,6	229.535	45,869
A2	10242,93	7,7	344.935	68,930
A3	36889,60	12,7	467.010	93,325

Fuente: Ingeominas.

El evento A3 prácticamente desaparecería a Útica. Su probabilidad de ocurrencia a corto plazo no es tan alta, pero aumenta con el tiempo.

6.2.1.11 Riesgo por Avalancha. En la Tabla 42, en la cual se observa que para un tiempo geológico de 38,95 años, existe mayor Riesgo.

Tabla 64. Riesgo por Avalancha

RIESGO POR AVALANCHAS EN	TIEMPO AÑOS.	CAUDAL m ³ / seg.	PROBABILIDAD %	ÁREA EXPUESTA %
La Quebrada Negra	16,16	690,37	22,16	22,16
	38,95	739,04	40,84	40,84
El Río Negro	16,16	3158,24	58,36	21,90
	38,95	4375,95	66,74	31,48
Conjunto	16,16			32,44
	38,95			44,83

Fuente: Ingeominas.

NOTA: Aunque es evidente el riesgo que presenta el municipio por amenaza natural, este ha venido disminuyendo con el continuo dragado que se le hace a los diferentes afluentes. Sin embargo, se hace indispensable la adopción de un verdadero Plan de Prevención y Atención de Desastres coordinado y sistémico con el uso de nuevas herramientas y tecnologías, para lo cual es indispensable destinar mayores recursos para lograrlo.

No se hace necesario trasladar el pueblo ya que se puede convivir con la situación de riesgo, a la cual los habitantes ya están arraigados al municipio.

Tabla 65. Proyectos ejecutados administración 2001 – 2003 en atención y prevención de desastres.

PROGRAMA	% \$	META	V. INDIC. COMIENZO	V. INDIC. FINAL	LOGRO
Brindar condiciones de seguridad a la población de alto riesgo.	80.00	Dragar el 80% de ríos, quebradas en el casco urbano.	0	80	80
Brindar condiciones de seguridad a la población de alto riesgo.	20.00	Aumentar en 2% los muros de contención.	2	4	2

Fuente: Sistema Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal – Junio 2003.

6.2.2 Total de gasto en atención y prevención de desastres año 2004¹⁰⁴. De acuerdo al presupuesto de ingresos con vigencia fiscal del 2004, la participación del sector de atención y prevención de desastres asciende a \$30.000.000.

6.2.2.1 Porcentaje de gasto en atención y prevención de desastres de acuerdo al sistema general de participaciones. Las participaciones para la respectiva vigencia ascienden a \$1.617.140.379. El porcentaje de atención y prevención de desastres equivalente a las participaciones es de 1.85%.

6.2.2.2 Porcentaje de gasto en atención y prevención de desastres de acuerdo al total de ingresos del presupuesto municipal. El total de ingresos municipal asciende a \$1.890.570.878. El porcentaje de atención y prevención de desastres equivalente a los ingresos es de 1.58 %.

¹⁰⁴ Presupuesto municipal – vigencia 2004.

PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES (MUNICIPIO DE ÚTICA)

PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES (DIAGNÓSTICO)

7. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EJE DESARROLLO SOCIAL

7.1 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LA DEMOGRAFÍA

7.1.1 Problemas

- Altos niveles de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) en la población.

El NBI (Necesidades Básicas Insatisfechas), como su nombre lo señala, es un indicador que tiene en cuenta las necesidades básicas a solucionar de la población, entre ellas el hacinamiento, la vivienda inadecuada y la educación. En el municipio de Útica, según el censo del DANE de 1993, los niveles de NBI son de aproximadamente el 58% en la totalidad del municipio, lo cual es un valor muy alto teniendo en cuenta que correspondería a más de la mitad de la población. Debido a que este valor es dado en el año 1993, para este momento es incierto el valor exacto de este indicador, ya que se podría suponer que este valor haya aumentado debido a la crítica situación económica y social que vive el país en este momento.

- Altos niveles de miseria en el municipio.

La miseria se presenta como un indicador que tiene en cuenta otras necesidades de la población como los servicios inadecuados y la inasistencia escolar. En el municipio de Útica se presenta un indicador de miseria del 27% en promedio total, correspondiendo un 43.5% a la zona rural, siendo el mayor en la región, lo que indica un alto porcentaje de personas que presentan esta serie de necesidades, en especial en la zona rural.

- Migración de la población.

Útica es un municipio que poco crece demográficamente debido en gran medida a la alta migración que sufre sobretodo en su población femenina, la cual constantemente deja el municipio para ubicarse en la ciudad de Bogotá en la mayoría de los casos buscando mejores oportunidades. Esto se debe en gran parte a la acción ejercida de los grupos armados ilegales y al poco entusiasmo de algunos de sus habitantes por seguir habitando el municipio.

7.1.2 Potencialidades

- Generar sentido de pertenencia en la población para incentivarla a continuar en el municipio y desarrollar diversas actividades en beneficio del mismo, ya sea por medio de grupos y participación activa.

7.2 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LA EDUCACIÓN

7.2.1 Problemas

- Niveles altos de analfabetismo en niños con edades entre 13 y 14 años.

El nivel de analfabetismo en los niños con edades correspondientes a los 13 y 14 años alcanza el 20%, que es una cifra alta si se tiene en cuenta que a esta edad los niños deberían tener cierto grado de escolarización.

- No se promueve la orientación vocacional o técnica a los estudiantes.

La orientación vocacional hace referencia a un cierto grado de especialización que pueden alcanzar los estudiantes al terminar sus estudios, siguiendo alguna línea de especialidad, como la educación con énfasis agrícola; esto no se ha llevado a cabo en el municipio y además esto puede generar o aumentar otro problema ya presente en el mismo: el desempleo. Además, debido a que en el municipio nunca ha habido una institución técnica y a que el número de profesionales del municipio es bajo, la población joven no cuenta con información ni con apoyo necesario para adelantar dentro del municipio esta educación, siendo este un problema para la población bachiller e indirectamente para todo el municipio en el sector educativo. Las personas que desean realizar algún estudio técnico o superior deben abandonar el municipio y buscar alternativas especialmente en Bogotá D.C.

- Disminución en el número de matrículas.

En los últimos años se ha venido presentando un fenómeno de disminución en el número de matriculados para los respectivos planteles educativos presentes en el municipio. En el año 2001 el número de matriculados fue de 1186; en el año 2002 fue de 1131 (reducción de 55 matrículas respecto al año 2001); en el año 2003 fue de 1112 (reducción de 19 matrículas respecto al año 2002). Esto indica que la población estudiantil se viene reduciendo año tras año en el municipio generando un importante problema a nivel de la educación.

- Disminución en el número de docentes.

Además de la disminución en el número de matrículas en los últimos años, también se ha venido presentando un fenómeno de disminución en el número

de docentes que laboran en los respectivos planteles educativos presentes en el municipio. En el año 2001 el número de docentes fue de 53; en el año 2002 fue de 52 (reducción de 1 docente respecto al año 2001); en el año 2003 fue de 49 (reducción de 3 docentes respecto al año 2002). Esto indica que a la par de la disminución de la población estudiantil se viene reduciendo año tras año en el municipio el número de docentes, generando otro importante problema en el campo de la educación.

- Baja calidad en las pruebas de Estado (ICFES).

Las pruebas de estado (exámenes del ICFES) para el año 2003 arrojaron resultados de nivel bajo en el municipio, que cuenta con una única institución encargada de dictar el nivel secundaria y media vocacional (Colegio Manuel Murillo Toro). Esto puede acarrear que los egresados del colegio presenten más dificultades si desean acceder a la educación superior.

- Bajo nivel educativo en la población.

Según la encuesta realizada por el Sistema de Beneficiarios (SISBEN) en el año 2003, se encontró que en el municipio cerca del 25% de la población no posee ningún nivel educativo, y que aproximadamente el 53% de la misma alcanzan el nivel primaria. Esto indica que la población posee un bajo nivel escolar, que en el mejor de los casos alcanza el nivel de la media vocacional. Muy pocas personas tienen niveles de educación superior.

- Cobertura baja en el nivel de la media vocacional (grados 10 y 11).

Para el año 2003 se presentó una cobertura en el nivel preescolar del 72%; en el nivel primaria alcanzó el 103.51%; en el nivel básica secundaria llegó al 68.14% y en el último nivel de media vocacional apenas llegó al 34.49%. Esto indica que las personas aptas para estudiar estos últimos grados escolares desisten de hacerlo generando una baja cobertura en el municipio. Además es notoria la reducción de estudiantes a medida que avanza el nivel escolar.

- La continuidad de la población estudiantil en Útica es baja.

En el municipio de Útica se presenta una tendencia en la juventud, y en general en la población con edad escolar. Esta tendencia tiene que ver con el hecho de que a medida que se avanza en los niveles o cursos del programa, ya sea de primaria o bachillerato, se ve una progresiva deserción por parte de la población estudiantil. Es así como la mayor parte de la población cuenta con estudios que no van más allá del bachillerato y en gran parte de la misma sólo se llega a un nivel propio de cursos de educación primaria, convirtiéndose este en un importante problema en el sector de la educación ya que la gente prefiere dedicarse a trabajar o simplemente no estudiar desde edades tempranas antes que continuar con sus estudios. Sin embargo, para el análisis

de este problema, se debe tener en cuenta que es agravado por la escasez de recursos económicos en la población.

- El colegio se encuentra ubicado en zona de alto riesgo por avalancha de la Quebrada Negra.

El único colegio del municipio que ofrece los cursos de bachillerato se encuentra en un alto riesgo, principalmente por la cercanía de su estructura con el cauce de la Quebrada Negra, la cual en tiempos de lluvia alcanza gran fuerza causando avalanchas, representando gran peligro para toda la población.

7.2.2 Potencialidades

- Aprovechar el recurso humano estudiantil del municipio generando convenios con entidades de apoyo técnico como el SENA u otras instituciones de educación superior (Universidad de Cundinamarca) para que los jóvenes pueden desarrollar estudios en diversos campos y así implementarlos en pro del municipio. Así mismo, generar la cultura del sentido de pertenencia a las personas que deciden estudiar en otras ciudades para que puedan llevar los conocimientos adquiridos al municipio.
- En el municipio es posible establecer talleres de alfarería y manualidades que permitan desarrollar este tipo de actividades potenciales en el municipio generando así más espacios para la educación, la especialización en estas técnicas y ocupación del tiempo libre.
- Trabajo con las huertas escolares en los diferentes establecimientos educativos del municipio para generar cultura de trabajo en el campo teniendo en cuenta la gran vocación de esto en el municipio.
- La tecnificación del colegio en diferentes vocaciones para egresar a los jóvenes en diferentes especialidades que sirvan para buscar el desarrollo del municipio, en campos como la tecnificación agrícola o el agroturismo, entre otros.
- La implantación de la educación nocturna es una alternativa posible para brindar educación a aquellas personas que por algún motivo no puedan asistir a centros educativos en la jornada diurna. Para ello se cuenta con las instalaciones y planta física adecuada para brindar este tipo de servicio y así ampliar la cobertura estudiantil en el municipio.
- Generar espacios lúdicos en los centros educativos del municipio para el desarrollo integral de los estudiantes, por medio de alternativas musicales diferentes (música clásica) y otro tipo de actividades que podrán ayudar al mejor rendimiento individual y colectivo de los alumnos.

- Capacitación a los maestros para permitir una mejor calidad en la educación de los jóvenes del municipio, impartiendo nuevos conocimientos a través de las metodologías más adecuadas y actualizadas para la enseñanza de las diferentes materias y áreas.
- Incentivar a la población apta para desarrollar estudios en la población y que posean proyección a futuro para que puedan llevar a cabo sus estudios de manera eficiente y posteriormente continúen con otros estudios más avanzados con el fin de aplicar los conocimientos aprendidos en pro del desarrollo y crecimiento del municipio en todos los campos.
- Internet para escuelas y colegios por medio de la campaña “Computadores para educar” implantada por el gobierno central.

7.3 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LA SALUD

7.3.1 Problemas

- Falta de conciencia en los diferentes exámenes médicos.

En la población se ha generado una falta de conciencia para realizarse los respectivos exámenes o controles médicos de rigor, por ejemplo, el examen de la próstata en los hombres mayores de 40 años o los controles pre-natales y exámenes de mamas en las mujeres. Esto podría generar complicaciones a futuro en la población involucrada en estos grupos que deben realizar esta serie de controles.

- Alta convivencia entre humanos y animales.

En el municipio se presenta una alta convivencia de personas con animales (en especial perros y gatos) que en muchas ocasiones no presentan ningún tipo de control generando molestias o incomodidades en la situación general de la población.

- Bajo control médico de los animales ó mascotas.

Cerca del 80% de los animales no se encuentran vacunados contra la rabia, lo que puede conllevar a un gran problema de salud en el municipio, teniendo en cuenta que en el problema anterior se menciona la alta convivencia de humanos y animales en el municipio.

- Bajo control de la salud oral en el municipio.

Aproximadamente el 70% de la población presenta caries, indicando un gran problema a nivel de la salud, además del bajo fomento de campañas de prevención y atención de la salud oral.

- Bajo control de vectores.

La fumigación de plagas en el municipio se realiza a un nivel bajo en el municipio, en especial en la zona rural. Cabe recordar que la ubicación y situación del municipio es adecuada para el asentamiento de plagas de insectos u otras especies que no son benéficas para la población.

- Falta control sanitario en la plaza y el matadero.

La plaza de mercado y el matadero cuentan con pocos controles sanitarios, lo que puede generar consecuencias en materia de salud en la población, ya que ésta adquiere en la plaza sus víveres ó alimentos y en el matadero se sacrifican las reses de donde se va a obtener la carne que los habitantes habitualmente consumen. Además, uno de los equipamientos del matadero, su vehículo, se encuentra en unas condiciones deficientes para su labor.

- Se excreta a campo abierto.

La población que habita en el sector rural del municipio por lo general realiza sus necesidades fisiológicas a campo abierto ya que no cuentan con el mínimo equipamiento que les permita realizar dichas necesidades en lugares adecuados. Sin embargo, este problema no se presenta solamente a nivel rural, ya que en la parte urbana también se presenta con menos frecuencia, y esto conlleva a un gran problema de salubridad en el municipio debido a las consecuencias de excretar a campo abierto. Además de las consecuencias que en materia salud genera este tipo de actos, también perjudica el medio ambiente por la contaminación que esto acarrea.

- Falta de control en el servicio de acueducto y depósitos de agua.

El agua es un componente vital para la salud humana, y por eso mismo para que sea adecuada para el uso y consumo de la población debe ser tratada de la mejor manera. En el municipio de Útica, se han presentado inconvenientes con el agua que llega a la población debido al tratamiento que se le da, ya que en ocasiones esto ha generado problemas en la salud de habitantes y turistas, como diarreas e infecciones estomacales. Ante esto, es necesario ejercer un mayor control sobre el tratamiento del agua necesaria para el consumo humano y sobre los depósitos donde ésta se almacena.

- Ausencia de algún método de disposición de residuos sólidos en el área rural.

La falta de tratamiento o mejor disposición de las basuras en el área rural se convierte en un peligro para la salud de la población que habita en este sector, ya que estos residuos se depositan al aire libre, sin ningún control y las personas, en especial los niños pueden verse seriamente afectados al contacto con esta serie de residuos.

- Falta de personal en el Centro de Salud.

El municipio de Útica cuenta con un único centro de salud para atender a toda la población. Debido a esto, cuenta únicamente con un médico, que a su vez es el director del centro, y es posible que esto no sea suficiente para la atención de todos los habitantes del municipio y podría verse la necesidad de adquirir los servicios de al menos otro profesional en la materia, así como un profesional en bacteriología y sicología. Además hace falta el servicio permanente de bacteriología.

- El centro de salud no se encuentra dotado con los implementos y equipos suficientes para la atención de los habitantes.

Un municipio en el cual habitan cerca de 5787 personas (proyección para el año 2004) depende en la actualidad de un centro de salud que no puede atender casos de lesiones extremas a la integridad física o enfermedades fortuitas que cuando se presentan requieren de atención inmediata y los instrumentos suficientes. Es así como actualmente Útica tiene un alto grado de dependencia del hospital de Villeta el cual se encuentra ubicado a 27 Km (aproximadamente 1 hora de recorrido). De esta manera, la dotación del centro de salud es un problema de cobertura en materia de calidad en el sector salud debido a su ineficacia en la atención de los habitantes.

- El centro de salud se encuentra ubicado en una zona de alto riesgo de deslizamiento y desbordamiento del Río Negro.

El centro de salud, el cual es el único centro de atención en esta materia en el municipio, se encuentra ubicado en una zona en la cual existe riesgo de deslizamiento debido a las características geomorfológicas propias del municipio y también por las condiciones geológicas del mismo. Además de este importante aspecto, también se encuentra amenazado por el paso del Río Negro el cual tiene como principal característica poseer un fuerte caudal, motivo por el cual no solo en la zona aledaña al centro de salud, sino en diferentes zonas de contacto del municipio con el Río Negro, se han construido muros de contención para soportar el paso fuerte de las aguas en caso de una avalancha o desbordamiento. A esto se suma que el centro de salud está ubicado en una zona poco construida del municipio la cual está separada de la zona con más desarrollo urbano, por un puente que precisamente pasa por

encima del mencionado río. De esta manera, la mala ubicación del centro de salud es un problema en el sector para el municipio de Útica.

- Deficiente cobertura en seguridad social y afiliación a salud.

Según la encuesta realizada por el Sistema de Beneficiarios (SISBEN) en el año 2003, aproximadamente el 32% de la población no cuenta con afiliación a algún sistema o régimen de salud, lo que implica que es un gran número de población la más vulnerable a problemas en esta materia al no poder ser atendida en algún centro asistencial si presentan la necesidad de acudir a alguno de estos centros ya que no tienen algún tipo de afiliación a salud.

7.3.2 Potencialidades

- El centro de salud podría ser reubicado en una zona más cercana al centro urbano del municipio, evitando el paso por el río Negro para llegar a él, y a su vez, en casos de emergencia por riesgo natural, puedan ser atendidas la mayor cantidad de personas sin depender en gran medida del traslado de pacientes hasta el hospital de Villeta.
- Jornadas continuas de vacunación para la población con el fin de evitar enfermedades epidemiológicas que generarían grandes inconvenientes en la salud pública y en la atención limitada del centro de salud del municipio.
- Fomentar las campañas de salud patrocinadas por el ejército nacional para atender a la población más necesitada y que cuenta con menos recursos para acceder a estos servicios. Esto se puede hacer por medio de brigadas o campañas.
- Implementar en los colegios para los últimos grados, en especial el nivel media vocacional el servicio de vigías de la salud para que los estudiantes puedan hacer su servicio social y a su vez ayuden o apoyen estos servicios en las partes más apartadas del municipio donde el acceso a la salud es más difícil.
- Buscar el apoyo del programa “Médicos Sin Fronteras” que ayuda a la población de escasos recursos para llevar a cabo intervenciones médicas que requieren demasiados gastos y costos.
- Mejorar la planta de compostaje que se encuentra en el municipio para que cumpla adecuadamente su función y así disponer de una mejor manera de los residuos y basuras generadas en el municipio.
- Buscar la manera de aumentar el campo de acción del centro de salud, proponiendo subir este centro a un hospital de nivel I, ya que el municipio cuenta con la infraestructura adecuada y además las necesidades de la

población en materia de salud requieren una mejor y mayor atención por parte de la institución adecuada para ello.

- Los estudiantes de último año ó pasantes que estén realizando sus prácticas en medicina pueden ser una gran ayuda en la falta de personal del centro de salud del municipio, ya que aumentarían el nivel de atención de la población y es un personal que se encuentra facultado para ejercer funciones en diversos lugares del país.
- Contratar de la mejor manera el Plan de Atención Básica en salud en el municipio, para así organizar de una manera adecuada el servicio de salud para la población de Útica. Esto podría hacerse por intermedio del Hospital de Villeta, del cual depende directamente el centro de salud del municipio.

7.4 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR VIVIENDA

7.4.1 Problemas

- Cobertura de servicio de acueducto en las viviendas es insuficiente.

El servicio de acueducto según SISBEN llega aproximadamente al 53% de las viviendas del municipio, lo que representa casi la mitad de las mismas. Por lo tanto, la otra mitad no cuenta con este servicio indispensable para el buen desarrollo de la vida en la población.

- Déficit de vivienda en el municipio.

La relación de número de hogares con el número de viviendas presenta un saldo negativo de 190; es decir, existe un número de hogares que no cuenta con su propia vivienda, arrojando como resultado una tasa de déficit de vivienda en el municipio cercana al 13%. Esto significa que en algunas viviendas conviven varios hogares.

- Materiales no adecuados en las construcciones de las viviendas.

Las viviendas del municipio de Útica presentan una serie de materiales característicos en cuanto a paredes y pisos se refiere. Sin embargo, en los pisos se presenta un gran número de viviendas con materiales no adecuados como el cemento en cerca 38% de las mismas.

- No hay nomenclatura materializada predial y vial.

La nomenclatura predial y vial es una herramienta importante para la buena identificación de los predios y las vías del municipio y es base para los distintos procesos que se deben realizar en la organización de la población y el territorio.

Sin embargo, ésta nomenclatura no se encuentra materializada y esto ha generado problemas en los procesos catastrales, de estratificación y ordenamiento territorial, generando consecuencias y malestares tanto en la administración municipal como en la población.

7.4.2 Potencialidades

- La implementación de un Plan Parcial de Ordenamiento para las zonas de expansión urbana y así delimitar de manera adecuada los usos del suelo y la organización espacial del territorio por medio de herramientas e instrumentos de gestión del suelo para su mejor aprovechamiento.
- Otra alternativa en materia de vivienda es la utilización de la guadua, ya que este es un elemento de bajo costo además de ser considerado un atractivo de ornato que posee una gran resistencia para mantenerse con el paso del tiempo.
- La imposición de nuevas normas urbanísticas que permitan el mejor aprovechamiento del uso del suelo para los diferentes casos, como la vivienda.
- Crear proyectos de Vivienda de Interés Social (VIS) que es apoyado por el gobierno nacional y que permite una manera más fácil de adquirir vivienda a la población menos favorecida por medio de subsidios y facilidades a los futuros compradores.

7.5 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LA RECREACIÓN, EL DEPORTE Y LA CULTURA.

7.5.1 Problemas

- No se fomenta apropiadamente la cultura y el arte.

El municipio no cuenta con organizaciones culturales o artísticas como en otros municipios, esto debido a la poca promoción que se hace para actos de esta índole y por la poca educación artística en sus planteles educativos. Sin embargo, el municipio cuenta con una orquesta musical y algunos eventos culturales.

- No existen actividades de recreación por parte de la administración.

Las diferentes administraciones que han pasado por el municipio no se han preocupado por realizar actos de índole recreativa, preocupándose tan solo por la realización de campeonatos de deportes tradicionales, apartando de cierta manera otras formas de aprovechar el tiempo libre.

- Los escenarios deportivos se encuentran en mal estado.

A pesar de que los escenarios deportivos con los que cuenta el municipio son bastante visitados y presentan gran asistencia por parte de la población, estos se encuentran en un estado bajo de conservación. Sin embargo, esto no ha sido obstáculo para las personas que practican deportes en el municipio, sobre todo el fútbol y el baloncesto.

- Ausencia de la casa de la cultura y biblioteca.

La casa de la cultura y la biblioteca son dos maneras importantes de generar cultura en el municipio, para así expandir conocimientos y pertenencia sobre Útica. Sin embargo, estos lugares hacen falta en el municipio que puede ver en ellos dos instrumentos adecuados para fomentar nuevos espacios de ampliación en la actividad cultural y educativa en la población.

7.5.2 Potencialidades

- Se pueden generar espacios de recreación de manera lúdica y que no representen demasiados costos para aprovechar de mejor manera el tiempo libre, y evitar que las personas incurran en diferentes problemas como la drogadicción o la vinculación a grupos armados por falta de alternativas.
- Aprovechar el potencial de los jóvenes en los aspectos deportivos, en especial el fútbol, para lograr que el municipio cuente con equipos o clubes competitivos a nivel regional y así generar conocimiento del mismo por medio de campeonatos o torneos a nivel regional y municipal.
- Generar otras alternativas de esparcimiento como la proyección de películas para los habitantes y así estos puedan disfrutar de una manera amena y agradable de su tiempo libre.
- Adecuar y aprovechar ciertas viviendas o casas para el establecimiento de la casa de la cultura y la biblioteca que fomenten la cultura, el conocimiento y el arte en los habitantes de Útica.

7.6 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LA POBLACIÓN VULNERABLE.

7.6.1 Problemas

- Población desplazada.

El municipio está consolidado como receptor de familias desplazadas. Las familias desplazadas presentes en el municipio son 16 provenientes del municipio de La Palma. Además, es necesario tener en cuenta que el municipio es considerado como expulsor de familias, aproximadamente 88, provenientes de las veredas Turtur y Zumbe. Esto significa una problemática de gran impacto social en la población, ya que se requiere atender las necesidades de estas personas que por motivos originados en la violencia actual del país han dejado sus lugares de origen para huir de esta violencia que las ha afectado directamente; y además, la población que por esta misma causa ha abandonado el municipio para no arriesgar sus vidas, lo que implica una migración importante de la población.

- Hogar de ancianos se encuentra en regular estado.

Algunas de las estructuras del hogar de ancianos del municipio se encuentran en mal estado, como las paredes y los pisos, perjudicando en gran manera el bienestar de esta población.

- Altos niveles de demencia, retraso mental y autismo.

Este tipo de población representa un porcentaje importante dentro de la población vulnerable del municipio debido a la complejidad de su situación, y por lo tanto deben generar mecanismos de apoyo para dicha situación.

7.6.2 Potencialidades

- Aprovechar la mano de obra disponible por las personas desplazadas de acuerdo a sus capacidades para incentivar y generar nuevos espacios de trabajo a estas personas que han sido obligadas a abandonar sus lugares de origen por causa del conflicto armado que se vive en la región.
- Optimización de la huerta del ancianato para permitir su manejo a los ancianos del centro y así ellos puedan mantenerlo como una actividad de esparcimiento y aumente el bienestar de los residentes allí, además para mejorar el ornato del centro asistencial de la tercera edad.
- Capacitación a los desplazados en las técnicas agropecuarias para desarrollar nuevas capacidades en sus labores que mejorarán sus actividades y rendimientos en este campo.

7.7 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LA SEGURIDAD Y EL ORDEN PÚBLICO.

7.7.1 Problemas

- Falta mayor cobertura de ejército y policía en el municipio.

El municipio en los últimos años presentó problemas de orden público debido al conflicto armado que se presenta en el país. Sin embargo, bajo la última administración esto se logró controlar y se ha podido mantener el orden público por medio de la vigilancia prestada por el ejército y la policía. De todas maneras, el número de policías es un poco bajo ya que se presenta a una razón de dos policías por cada mil habitantes, y en mejor saldo, por el lado del ejército, la razón es de aproximadamente seis efectivos por cada mil habitantes. Por esta razón, es conveniente aumentar el pie de fuerza en el municipio de acuerdo a sus necesidades.

- Ausencia de equipamiento para la policía del municipio.

Los policías del municipio no cuentan con los instrumentos adecuados para desempeñar su labor en el municipio en el aspecto concerniente a los vehículos de transporte ya que no poseen alguno de estos para recorrer el municipio en su labor de vigilancia.

- Presencia de grupos armados al margen de la ley.

El aumento de la violencia en los últimos años no podía ser ajeno al municipio, que ha soportado la presencia tanto de grupos guerrilleros como de grupos paramilitares. Sin embargo, ante las nuevas medidas de seguridad impuestas por el gobierno, el ejército ha retomado el control de la zona, por lo que la seguridad del municipio se incrementó y lo hace más atractivo para los turistas.

7.7.2 Potencialidades

- La presencia de la fuerza pública genera confianza para la inversión, además reactiva el sector turístico del municipio. De esta manera, es indispensable la presencia de la misma, para generar condiciones de confianza en el municipio para la inversión de recursos en pro del desarrollo municipal.
- La construcción de la base militar hará del municipio un lugar más seguro para los residentes y los turistas que llegan a Útica. Además generará más confianza en la población para ejercer libremente sus actividades sin amenazas de los grupos armados ilegales.

8. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EJE CRECIMIENTO ECONÓMICO

8.1 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LAS FINANZAS PÚBLICAS TERRITORIALES

8.1.1 Problemas

- Alta dependencia económica del municipio.

Útica se caracteriza por ser un municipio pequeño, que depende en gran manera del sistema general de participaciones implementado por el gobierno nacional en la Ley 715 de 2001. De acuerdo a esto, el municipio depende de estos montos estipulados en la ley y otorgados por la nación en aproximadamente un 88%, es decir, el municipio dependen en esta medida de lo otorgado por la nación en su sistema de participaciones, lo cual es un porcentaje bastante alto, que hace que el municipio difícilmente sea autosostenible.

- No existe capacidad de ahorro por parte del municipio.

La capacidad de ahorro se define en términos porcentuales como la racionalización en el gasto municipal y en el municipio equivale a 0.00000002%, que es nula. Bajo estos términos, por cada cien millones de pesos otorgados por la nación al municipio éste racionaliza dos pesos, lo que significa un valor muy bajo para mantener una aceptable capacidad de ahorro.

- Retraso en el pago de impuestos.

En el municipio se ha impuesto una cultura de no pago de los respectivos impuestos a cancelar en el municipio (predial e industria y comercio) lo que genera que las finanzas del municipio se vean afectadas en gran manera y obviamente los recursos no sean suficientes para inversión social.

- Falta de programas y procesos que apliquen las tareas de tesorería y hacienda.

Todos los procesos realizados por Tesorería Municipal y la Secretaría de Hacienda se llevan a cabo manualmente, operando alto riesgo de error y lentitud en estos procesos.

- Avalúos catastrales no concuerdan con la realidad física de los predios.

Los avalúos catastrales son la base para el cobro del impuesto predial, y si estos avalúos están calculados erróneamente, asimismo se cobrará dicho impuesto, lo que implica que el recaudo municipal se verá afectado en gran parte por el mal cobro del predial.

8.1.2 Potencialidades

- Corregir los avalúos catastrales para así mejorar el cobro del impuesto predial como fuente importante de ingresos del municipio.
- Refinanciación y saneamiento de la cartera morosa del municipio para mejorar la situación económica del mismo.
- Eficiencia en las instancias económicas de la administración municipal, para disponer de la mejor manera de los recursos, resaltando la importancia de aquellos que serán invertidos en la población.
- Implementación de veedurías ciudadanas que ejerzan control sobre las actividades y contratos efectuados por la administración municipal velando por las transferencias de los mismos.
- Sistematización de la información incorporándola a bases de datos que permiten una mayor eficiencia en las funciones y un mejor manejo de toda la información necesaria para los procesos de la Tesorería Municipal y la Secretaría de Hacienda.
- Implementar el programa “Gobierno en Línea” para acceder a las facilidades de comunicación y trabajo que proporciona Internet, y velar por la transparencia de las actuaciones de la administración municipal.
- Priorizar en la contratación a microempresas y mano de obra local para la ejecución de proyectos que beneficiarán y reactivarán la capacidad económica del municipio.

8.2 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DEL EMPLEO Y LOS INGRESOS DE LA POBLACIÓN

8.2.1 Problemas

- Alta desocupación en el municipio.

De acuerdo al censo realizado por el Sistema de Beneficiarios (SISBEN) en el año 2003, la población actual que se encuentra desocupada en el municipio alcanza el 14%, que es un valor muy alto de personas que no encuentran realizando alguna actividad; además de esto, otro porcentaje de personas se encuentran buscando trabajo, específicamente el 4% de la población. De este porcentaje, algunas personas han estado buscando trabajo durante tres meses, seis meses y la gran mayoría lo han buscado durante todo un año. Este es un problema grave en el municipio ya que el desempleo es un factor determinante en el no crecimiento y desarrollo económico y social dentro de la población.

- Bajos ingresos en la población.

Según el SISBEN, la gran mayoría de las personas del municipio, aproximadamente el 96% de la población, tienen un ingreso menor de \$350.000 pesos mensuales, que es el valor cercano al salario mínimo mensual vigente. Esto indica que la población no tiene los mejores ingresos con los cuales pueda mantenerse en dignas condiciones, generando un gran problema a nivel económico y social en Útica.

- Existen pocas oportunidades de empleo en el municipio.

Útica no tiene en buen estado su sector agropecuario, por lo cual esto ha ocasionado en alto grado el desempleo que actualmente hay en el municipio, a esto se suma que siendo un sitio con gran potencial turístico, no se ha tratado de mejorar en este aspecto. Además, debido al riesgo natural provocado por su geología y los ríos que crecen en época invernal y han afectado el municipio en los últimos años, no ha tenido la suficiente inversión por parte del sector privado de la economía como para impulsar los diferentes sectores productivos que potencialmente pueden existir.

8.2.2 Potencialidades

- Existe un personal disponible que puede ser importante para la creación de microempresas que impulse la economía del municipio generando nuevas fuentes de trabajo y empleo en la población.
- Establecer el sistema de microcréditos del gobierno nacional para llevar a cabo el programa “Colombia: País de Propietarios” y así fomentar la creación de las microempresas mencionadas en el punto anterior.

- Fomentar la industria artesanal como fuente de nuevos empleos, lo que genera atractivos no sólo económicos sino también turísticos para el municipio de Útica.

8.3 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LA INDUSTRIA, EL COMERCIO Y LOS SERVICIOS.

8.3.1 Problemas

- Subutilización de la capacidad instalada en el municipio.

La capacidad de producción del municipio se encuentra sub-utilizada en su totalidad, ningún establecimiento usa el 60% o más de su capacidad instalada; la razón a la que más se alude es a la baja demanda, seguida por los impuestos, el contrabando y los altos costos. Esta baja utilización hará que toda esta capacidad no sea aprovechada al máximo.

8.3.2 Potencialidades

- Incentivar la práctica industrial de la trituradora de materiales para la construcción como alternativa en este campo.
- Procesamiento tecnificado de caña como una alternativa industrial dentro del primer renglón de la economía agrícola del municipio.
- Manejo de arcillas para la industria artesanal mencionada en el numeral anterior.
- Industria turística como fuente generadora de empleo en el municipio, realizándola de manera capacitada y organizada para atraer a los turistas al municipio reactivando la economía del mismo.

9. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EJE DESARROLLO ECONÓMICO

9.1 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR AGROPECUARIO

9.1.1 Problemas

- Ampliación indiscriminada de la producción agrícola.

La producción agrícola es la principal actividad económica del municipio, resaltándose en primera medida los cultivos de caña panelera y maíz. Sin embargo, últimamente se ha presentado una ampliación a toda costa de la producción lo que ha llevado a la deforestación, y mal uso de los suelos, generando erosión en los mismos, perjudicando no sólo la productividad de éstos sino también un gran problema a nivel ambiental.

- Bajos rendimientos en los productos principales del sector agrícola.

En los últimos años la crisis económica ha tocado en manera fuerte al campo, y esto ha generado una crisis significativa en el sector agrícola, ya que los rendimientos son bajos. Ha esto no ha sido ajeno el municipio de Útica, en donde se presentan rendimientos bajos de 4.2 toneladas por hectárea en los cultivos de caña panelera y en el maíz se pasó de rendimientos aproximados de 1000 toneladas por hectárea en los ochenta a 350 toneladas por hectárea en la actualidad.

- Aumento de la importación de productos al municipio.

Anteriormente el municipio de Útica era autosuficiente en la obtención y demanda de productos como la yuca y el plátano. Ahora la situación ha cambiado, ya que estos productos se importan desde otros lugares generando pérdidas en los productores de dichos alimentos y así disminuyendo la capacidad económica del municipio.

- Reducción de la actividad agropecuaria.

Este es un problema que se presenta en gran parte de los municipios del país, por lo cual es un tema central en cualquier propósito que busque el desarrollo de un municipio o región. De acuerdo a lo anterior, Útica no es la excepción a esta problemática en la cual no solo juegan variables como la apertura económica o problemas económicos afines, sino que es altamente afectada por situaciones de otra índole como son los actores armados presentes en la

región, los riesgos naturales de la zona y una imagen poco conocida entre sus vecinos y otros, como municipio agropecuario.

- No existe una diversidad agrícola.

Debido a un bajo apoyo técnico al sector agropecuario, en Útica no hay una diversidad agrícola, ni tampoco una asesoría adecuada para los agricultores del municipio, siendo éste un problema para los habitantes que dependen de la comercialización de sus productos agrícolas.

- Baja comercialización de los productos.

Por ser un municipio pequeño, Útica no ha podido promover sus productos agropecuarios de manera adecuada en la región, por ejemplo, la panela, por lo cual tiene baja comercialización los mismos, frenando así a los potenciales productores del mañana en el municipio y al mismo tiempo generando desempleo y problemas de migración.

- Malos manejos y prácticas culturales en el cultivo de la caña panelera.

Los malos manejos en este tipo de cultivos han generado una deficiencia significativa dentro de la cadena productiva de la caña panelera haciendo que los cultivadores se vean afectados por sus mismas prácticas.

- Aumento de plagas en los cultivos de caña panelera.

En los últimos tiempos se ha presentado una emergencia en la parte sanitaria de los cultivos de caña panelera, por medio de la existencia de plagas, en donde se ha presentado un incremento representativo de la Diatrea y el Comején, lo que afecta de manera indiscutible la producción de dicho cultivo y generando problemas a nivel del desarrollo económico.

- Deficiencia en la estructura de las enramadas e implementos utilizados para la elaboración de la panela.

Estas enramadas donde se elabora la panela tienen instalaciones demasiado viejas, equipos mecánicos ineficientes por la falta de inversión y mantenimiento, vasijas no aptas para la producción de alimento y operarios no capacitados para el manejo del producto.

- Terrenos sobre-pastoreados.

Al hacer referencia al cultivo de pastos, a éstos no se les hace renovación ni resiembra, generando el sobre-pastoreo, que tiene un efecto adverso sobre la capa orgánica del suelo, incrementando la erosión del suelo, además de perjudicar la nutrición bovina. Los pastos tampoco son fertilizados.

- Falta de higiene en el manejo de bovinos.

Además de los problemas de nutrición que presentan este tipo de animales, no hay higiene en el ordeño, no se desinfectan ombligos al nacer ni se tienen prácticas sanitarias preventivas, junto con los problemas de las instalaciones inadecuadas o inexistentes donde se manejan los bovinos.

- Animales de labor en deficientes condiciones.

Este tipo de animales, que son la herramienta de trabajo, no son mantenidos de la mejor manera, lo que implica una disminución de sus capacidades y a su vez puede generar pérdidas a sus dueños por la disminución de su labor.

- Manejo inadecuado de la piscicultura.

La infraestructura de los estanques es inadecuada, con bajos niveles de drenaje. La densidad de siembra es mayor a la capacidad de los estanques y la deficiencia de agua en la época de verano hace que la producción sea estacionaria. Además, la alimentación es deficiente y no es controlada, al igual que el tiempo entre siembra y producción, lo que lleva al incremento de costos de manutención.

- Granja municipal sub-utilizada.

La parte baja de la Granja Municipal, donde se encuentra el vivero y las marraneras, con una extensión de 10.5 Ha se encuentra sub-utilizada en cuanto a cultivos y parcelas demostrativas se refiere. Además, no se le hace mantenimiento a los corrales y las albercas por falta de agua se han ido agrietando

9.1.2 Potencialidades

- Fortalecer los sectores agrícolas productivos del municipio, por medio de apoyo técnico (por ejemplo, por medio de la UMATA) para generar mejores condiciones en la obtención y comercialización de los productos. En el municipio los cultivos de caña panelera y maíz son de gran importancia, por lo que serían las bases fundamentales del desarrollo agrícola productivo en Útica.
- La diversificación de los cultivos es una buena alternativa para el mejor manejo de los suelos y obtener mejores rendimientos por medio de otros productos que sean aptos para las condiciones del municipio.
- Comercialización directa por parte de los productores en especial de la panela lo que puede generar mayores ganancias para ellos en su actividad.

- Tecnificación de la piscicultura para pasar de una actividad simplemente alimenticia a un posible renglón dentro de la economía municipal, aprovechando las fuentes hídricas que posee Útica que hacen posible este tipo de cultura.
- Aprovechar de manera óptima y al máximo la granja municipal para obtener los mejores rendimientos de ella en todos los cultivos posibles y fomentar la agricultura como pieza clave de la economía del municipio.
- Charlas técnicas impartidas por Corpoica, institución que ofrece apoyo técnico a los agricultores por medio de asesorías y capacitaciones para obtener mejores productos y rendimientos de su actividad.

9.2 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR TURISMO

9.2.1 Problemas

- Reducción de la actividad turística.

En los últimos años la actividad turística en el municipio de Útica se había reducido considerablemente, debido principalmente por la inseguridad que se presentaba en la zona a causa de la acción de los grupos armados que operaban allí. Sin embargo, bajo las últimas políticas de seguridad implantadas en el país, la zona ha recobrado en gran manera la seguridad y ha vuelto a llamar la atención de los turistas para que puedan regresar a Útica.

- Baja infraestructura y pocas alternativas turísticas.

La infraestructura turística (hoteles, restaurantes) es insuficiente en las temporadas altas de turistas, lo que genera un gran inconveniente al momento de recibir estas personas. Además, las alternativas turísticas son pocas para la atención de estas personas, que en muchas ocasiones desean obtener mejores servicios y otras posibilidades para disfrutar su tiempo libre.

- Falta conciencia de atención al turista por parte de la población.

Los turistas al sentirse bien atendidos en su lugar de descanso probablemente regresarán a éste lugar para sus próximas vacaciones. En el municipio de Útica hace falta una conciencia de recepción al turista, donde éste se sienta bien atendido, como se dice popularmente “en su casa”. Muchas actitudes de alguna manera desconfiadas, toscas y hostiles deben ser cambiadas para poder impulsar el turismo en el municipio y así convertirlo en un renglón importante en la economía de Útica.

- Falta promoción del turismo en el municipio.

El turismo es un gran sector que activa la economía del municipio, ya que se encuentra superado únicamente por el sector agropecuario. Sin embargo, a este turismo no se le ha dado el verdadero impulso que se merece y ha faltado promoción del mismo en lugares aledaños y por supuesto en la capital Bogotá, ya que desde aquí es de donde salen la gran mayoría de turistas para los destinos del país.

9.2.2 Potencialidades

- Existen sitios de interés turístico en el municipio, además es posible explotar nuevos sitios de atracción para la atención de los turistas.
- Implementar el Plan de Desarrollo Turístico para el municipio que orientará esta actividad por medio de disposiciones, directrices y la organización adecuada de la población, infraestructura, sitios y demás para que el turismo sea un importante renglón dentro de la economía del municipio de Útica y llame la atención no sólo de los turistas sino además de la inversión externa.
- Especializar el turismo de acuerdo a los sectores más fuertes del municipio, como es el caso del agroturismo y el ecoturismo, para hacer de esta actividad una alternativa más especializada.
- Capacitación del personal encargado del turismo municipal para la buena acción del mismo y la mejor atención a los diferentes turistas y éstos deseen regresar de nuevo a Útica.
- La posible reubicación de la plaza de mercado concluirá con la implantación de un sitio de parador turístico, ya sea una plaza turística o bulevar en este terreno para que sea otro punto más de los atractivos turísticos del municipio de Útica.
- Consolidar las casa-hotel para la mejor atención de los turistas en las temporadas altas ante la necesidad de albergar a los visitantes que llegan en gran cantidad al municipio.
- Aprovechar las fincas ubicadas en el sector de La Granja para la atención y recepción de los turistas.
- Implementar en los restaurantes la necesidad de ofrecer las comidas típicas del municipio como atractivo del municipio.
- Fomentar el desarrollo turístico del Río Negro y la Quebrada Negra como atractivos inherentes a Útica.

- Incentivar el ecoturismo en las diferentes fuentes de agua del municipio, como el Río Pata, que es considerado el río menos contaminado de Latinoamérica, aprovechando esto como otro de los atractivos a tener en cuenta por los turistas que visitan a Útica en sus días de descanso.

10. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EJE DESARROLLO FÍSICO

10.1 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR INFRAESTRUCTURA VIAL

10.1.1 Problemas

- Baja pavimentación en la malla vial urbana.

Las vías pavimentadas en la parte urbana del municipio alcanzan sólo el 17% del total de las vías, lo que implica un valor muy bajo en pavimentación y adecuación de vías en este sector. Además, las vías restantes se encuentran en regulares condiciones para que el transporte se pueda movilizar adecuadamente.

- Vías interveredales deterioradas.

Las veredas del municipio de Útica se encuentran comunicadas por medio de vías interveredales, sin embargo, el estado de éstas es deplorable, lo que afecta considerablemente a los pobladores de estas veredas al transportar los productos ya que el costo de este transporte aumenta debido al estado de dichas vías.

- Ancho de las calzadas es limitado.

El ancho de las calzadas viales es limitado, por lo que muchos de los tipos de transporte vehicular no pueden acceder a los lugares de destino por esta limitante, y esto impulsa el aumento del costo de los productos que allí se producen, dañificando a los campesinos del municipio.

- Vía principal de acceso a Útica se encuentra en regular estado.

La vía que comunica al municipio de Villeta con Útica, que es el principal acceso hacia el municipio se encuentra en regular estado, y esto perjudica todos los aspectos del desarrollo del municipio, ya sea el transporte de productos y víveres, además la llegada de personas o turistas también se ve damnificada ante esta situación. Inclusive, el transporte de pacientes que se debe hacer desde el centro de salud de Útica hacia el hospital de Villeta se ve afectado por la situación explicada.

10.1.2 Potencialidades

- La reactivación de la construcción de la vía Tobia Grande – Puerto Salgar es sin duda la mayor de las potencialidades del municipio ya que ésta pasará por el municipio, y de aquí la necesidad que la mayor parte del desarrollo del mismo sea orientado hacia esta zona como fuente de ingresos y progreso a Útica.
- Otra potencialidad importante es la reactivación de la vía férrea que pasa por el municipio, lo que traerá consigo nuevas fuentes de comunicación además del desarrollo que puede generar de nuevo este tipo de transporte que últimamente había desaparecido de la zona.

10.2 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

10.2.1 Problemas

- Los servicios públicos no concuerdan con la estratificación socioeconómica del municipio.

La estratificación que maneja los diferentes servicios públicos como acueducto, alcantarillado y energía eléctrica en el municipio es independiente de lo estipulado en la Ley 142 de 1994 y demás leyes que reglamentan la estratificación sobre servicios públicos domiciliarios. Esto es un gran inconveniente en el cálculo de los cobros o facturaciones ya que se pueden presentar incongruencias o fallos en esta estratificación que perjudicarían a los usuarios.

- No existe red o sistema de aguas lluvias en el casco urbano del municipio.

El casco urbano del municipio no cuenta con un sistema de transporte de aguas lluvias, lo que genera un gran problema ya que esta agua se convierten en “ríos” por las vías de este sector, además acumulando residuos que son perjudiciales para la población, generando inconvenientes a nivel social y de infraestructuras.

- Acueductos veredales no suministran agua potable.

Algunas veredas del municipio cuentan con su servicio de acueducto, sin embargo el agua que se suministra no es potable, siendo el servicio incompleto, ya que su actual función es únicamente llevar el suministro de agua de una manera más cómoda. De todas maneras, el agua no potabilizada generará un problema de salud ya que las fuentes de donde surten el servicio

son los ríos y las quebradas del sector que presentan problemas de contaminación.

- Servicio de alcantarillado en el municipio es bajo.

Según la encuesta del SISBEN realizada en el 2003 el porcentaje de viviendas que poseen servicio de alcantarillado es aproximadamente el 38%, cifra menor que la otorgada por la Asociación de Usuarios de Acueducto y Alcantarillado de Útica, encargada de proveer este servicio, que indica que el 53% de las viviendas posee este servicio. De todas maneras, este servicio es bajo en el municipio y debería ser solucionado.

- Cobertura muy baja en el servicio de teléfono.

De acuerdo al SISBEN, el porcentaje de viviendas con servicio telefónico equivale al 13%, lo que indica que muy pocas viviendas en el municipio poseen este servicio. En Útica se presentan los teléfonos comunitarios y las cabinas de TELECOM como alternativas para prestar este servicio; sin embargo, en ocasiones se cae el servicio y esto afecta a las personas que necesitan comunicarse de alguna manera por teléfono, en especial a larga distancia.

- Servicio de recolección de basuras es bajo.

El servicio de recolección de basuras en el municipio cubre aproximadamente el 49% de las viviendas, lo que representa un valor bajo, ya que las demás viviendas arrojan sus desechos a ríos o quebradas, o simplemente a las calles, lo que generará un gran problema a nivel ambiental.

Nota: Con respecto al anterior problema, cabe mencionar que en la actualidad el servicio de recolección de basuras no es pagado por los usuarios, lo que va en contravía con lo estipulado por la Ley 142 de 1994.

- Gran porcentaje de viviendas sin unidades sanitarias.

Aproximadamente el 32.43% de las viviendas del municipio no poseen algún tipo de servicio de sanitario, lo que conduce a que depositen sus desechos en diversos lugares, generando problemas a nivel ambiental y de salubridad pública. Esto se presenta en mayor medida en la zona rural, que es la más afectada por la no tenencia de este servicio.

10.2.2 Potencialidades

- Asesoría del Departamento Nacional de Planeación para ejecutar una reciente metodología de estratificación socioeconómica que permita solucionar las incongruencias de esto con los servicios públicos.

- El cobro de servicio de recolección de basuras para que no sea un gasto total de la administración municipal y así pretender prestar un mejor servicio con mayor cobertura.
- Implementar el Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado como una mejor alternativa para la prestación de estos dos servicios en el municipio.
- La potencialidad más importante del municipio en este aspecto es la de poder contar con importantes y abundantes fuentes hídricas para obtener de ellas el servicio de agua para la población.
- Uso de la red de fibra óptica para los servicios de telefonía e Internet lo que representa una mejor alternativa en materia de costos y calidad en dicho servicio.

11. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EJE DESARROLLO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

11.1 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LA PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

11.1.1 Problemas

- Contaminación del Río Negro.

El Río Negro, como muchos ríos del país, presenta la situación de que es el medio por el cual otros municipios se deshacen de sus residuos sólidos, además de todas las viviendas rurales de la zona, por lo cual el río, a su paso por el municipio llega con un cierto grado de contaminación por basuras. Incluso, el municipio de Útica también está utilizando el río como mecanismo para arrojar sus desechos. Por lo tanto, esto se convierte en un problema no sólo ambiental sino que además esta afectando a la población en materia de salud.

- Deforestación de los suelos.

Como se mencionó anteriormente, la ampliación indiscriminada de la producción agrícola ha llevado a que buena parte del territorio sea deforestada, generando un gran problema ambiental. La deforestación también es causante de que se desborden sin control los ríos y las quebradas del sector. Además, las campañas de reforestación han sido escasas en este aspecto. Las cuencas de la Quebrada Negra y el Río Negro son cada vez más deforestadas.

- Prácticas de desmonte y quema de lugares para cultivar maíz.

Los encargados de este tipo de cultivo en el municipio llevan a cabo este tipo de prácticas sin tener en cuenta el gran perjuicio que se le ocasiona al medio ambiente en especial a estos terrenos.

11.1.2 Potencialidades

- Evitar o reducir el grado de contaminación del Río Negro por medio de campañas educativas y de concientización realizando convenios de índole regional con los municipios afectados por el cauce de éste río.

- Las Organizaciones No Gubernamentales (ONG's) muestran interés en la conservación y protección de los recursos ambientales y apoyan proyectos de ésta índole que pueden ser de gran ayuda para el municipio.
- Otro apoyo importante en este campo lo otorgan las corporaciones de fomento ambiental que se encuentran en el país.
- Iniciar campañas de reforestación con especies nativas del sector que comprende el municipio.
- Manejar la cuenca del Río Negro según las normas y lo estipulado por la Corporación Autónoma Regional (CAR), para un mejor uso y aprovechamiento, además de la conservación de este tipo de cuencas.
- Establecer convenios con otros municipios de la región para llevar a cabo el proyecto de plantas regionales de manejo de residuos para evitar un problema de impacto ambiental por el inadecuado manejo de éstos.

11.2 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES EN EL SECTOR DE LA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES

11.2.1 Problemas

- Alto peligro de la población por amenaza de avalancha.

Según estudios técnicos hechos por distintas entidades gubernamentales todo el municipio está en algún grado de riesgo natural por su composición geológica y por la amenaza de avalancha provocada por la Quebrada Negra y el Río Negro. El municipio está ubicado en la intersección de estos afluentes y rodeado por ellos, lo cual ha ocasionado ya problemas graves en el pasado, y de esta manera se han tenido que hacer trabajos como la construcción de muros de contención en distintos sitios y hasta se ha estudiado la posibilidad de reubicar el municipio. Sin embargo, últimamente se ha utilizado la técnica del dragado que ha permitido controlar dicha situación.

11.2.2 Potencialidades

- A pesar del riesgo natural del municipio, los habitantes han aprendido a convivir con él, y es necesario generar alternativas eficientes y eficaces para la prevención en vez de la atención, de desastres naturales. Se puede buscar apoyo institucional a entes superiores del gobierno, como la Oficina de Prevención y Atención de Desastres (OPAD), para el establecimiento de un Plan de Prevención y Atención de Desastres materializado en un centro permanente de monitoreo.

- La maquinaria para el mantenimiento de los diferentes cauces es una buena alternativa para mitigar y controlar este tipo de riesgos.
- Asesoría en este campo de la Corporación Autónoma Regional (CAR).

PROBLEMAS DE LA COMUNIDAD (CONSEJOS COMUNITARIOS)

12. PROBLEMAS DETERMINADOS POR LA POBLACIÓN EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS

Los problemas señalados con el símbolo * son aquellos que la comunidad determinó como prioritarios.

12.1 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS VEREDA LA CHIVAZA (Enero 31 de 2004)

12.1.1 Problemas y solicitudes

- Escasez de agua.*
- Conclusión del acueducto veredal.*
- Construcción tanque del acueducto general.*
- Tuberías.*
- Bombeo.*
- Tecnificación del cultivo de la caña.
- Mejoramiento físico de la escuela.
- Mejoramiento de la carretera.*
- Encerramiento de la cancha múltiple.
- Mejoramiento de las viviendas.*
- Albercas comunes.
- Vectores.*
- Atención a los ancianos.
- Botiquín comunitario.
- Diversificación de cultivos (frutas y verduras).
- Asistencia técnica agrícola – UMATA, ICA, SENA.
- Fomento a la piscicultura.
- Falta de unidades sanitarias.
- Casas sin energía eléctrica.

12.1.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra, las herramientas, la alimentación y el recebo.

12.2 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS BARRIO GAITÁN Y VEREDA FURATENA BAJA (Enero 31 de 2004)

12.2.1 Problemas y solicitudes

- Arreglo de la vía principal.
- Terminación de alcantarillado.*
- Planta de tratamiento.*
- Puente sobre la Quebrada Terama (peatonal).*
- Alumbrado público.
- Pavimentación del sector.*
- Botiquín.*

12.2.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra, alimentación y el mantenimiento del botiquín.

12.3 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS BARRIO PUEBLO VIEJO (Febrero 5 de 2004)

12.3.1 Problemas y solicitudes

- Pavimento de la carrera 2 entre calles 2 y 6.*
- Terminación del malecón y barandas.*
- Atención a la tercera edad.
- Carnetización de SISBEN.
- Apoyo a los artesanos.
- Construcción de una guardería infantil.
- Cobertura de la cancha múltiple.*
- Construcción del parque infantil.
- Zanja vía ferrocarril.
- Prohibir el lavado de animales y vehículos.
- Rescate de baños termales.
- Gaviones de protección al malecón.*
- Llaves para los baños.
- Dragar zona de baños termales.

12.3.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra, materiales de construcción y jornadas de aseo.

12.4 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS VEREDA TERAMA (Febrero 9 de 2004)

12.4.1 Problemas y solicitudes

- Unidades sanitarias para 14 familias.
- Revisión del nivel asignado por el SISBEN.
- Mejoramiento de vivienda.
- Control de vectores.
- Agua.
- Construcción de albercas comunitarias.
- Construcción de obras sobre la carretera.
- Mejoramiento de la carretera.

12.4.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra no calificada, materiales y alimentación.

12.5 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS VEREDA LA LIBERIA (Febrero 12 de 2004)

12.5.1 Problemas y solicitudes

- Terminación del acueducto veredal.*
- Alcantarillado.
- Mantenimiento de la carretera La Liberia – Útica.*
- Escrituración de la escuela.
- Atención del adulto mayor.
- Teléfono comunitario.
- Puente sobre Río Patá (Nivel regional).
- Electrificación.
- Mejoramiento de viviendas.
- Piscicultura.
- Canalización del Río.
- Deforestación.

12.5.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra, la alimentación, arena y piedra.

12.6 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS VEREDA TURTUR

12.6.1 Problemas y solicitudes

- Adecuación de la escuela (urgente).* - Restaurante escolar y ventilación.*
- Carencia de agua.*
- Recuperar proyecto Turtur – Terama.
- Falta de tanques de almacenamiento.*
- Conexión eléctrica.
- Mejoramiento vía Furatena – Turtur.*
- Proyecto de vivienda.
- Mejoramiento de ramales – entrada de las casas.
- Mejoramiento de viviendas.

12.6.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra, la alimentación y el alojamiento.

12.7 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS VEREDA LA FRÍA (Febrero 9 de 2004)

12.7.1 Problemas y solicitudes

- Señal de televisión.
- Acueducto veredal.*
- Jornadas de reforestación.
- Revisión del acueducto actual.*
- Tanques comunitarios.*
- Revisión y mantenimiento de los tanques.*
- Encerramiento de la escuela.
- Atención al adulto mayor.
- Compra del terreno para la cancha de fútbol.*
- Mejoramiento de la vivienda.*
- Arreglo de la vía Útica – La Fría.
- Ruta de bus en la vía Útica – La Peña.
- Brigadas de salud, odontología y control de vectores.

12.7.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra, la alimentación y el alojamiento.

12.8 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS BARRIO ALFONSO LÓPEZ

12.8.1 Problemas y solicitudes

- Mantenimiento del puente sobre el Río Negro (refuerzo).*
- Batea – cerca de la estación de servicio.*
- Muro de protección del Centro de Salud y el barrio.*
- Construcción del salón comunal.*
- Pavimentación vía del centro de salud.
- Canalización de la parte alta de “El Prado”.*
- Mejoramiento de camellones.
- Mejoramiento del parque infantil o traslado.
- Canalización de la parte alta.

12.8.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra.

12.9 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS VEREDA CURAPO

12.9.1 Problemas y solicitudes

- Canalización del Río.*
- Terminación del acueducto – La Manga -*
- Líneas telefónicas.*
- Terminación carretera (Potrero – Guadero).*

12.9.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra, materiales, alojamiento, alimentación, realización de rocería 3 veces al año.

12.10 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS VEREDA VIGUAL (Febrero 16 de 2004)

12.10.1 Problemas y solicitudes

- Mantenimiento y mejoramiento vial.* (obras de arte, cunetas, alcantarillas, taludes)
- Construcción del tanque de almacenamiento.*
- Conexión al hogar.
- Mejoramiento de vivienda.*
- Escuela cerrada.
- Diversión de cultivos.* - parcelas demostrativas.

- Construcción de cancha múltiple.
- No hay medidores de electricidad.

12.10.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra, alojamiento, alimentación, préstamo de tierra.

12.11 PROBLEMAS, SOLICITUDES Y COMPROMISOS VEREDA VIGUAL (Febrero 16 de 2004)

12.11.1 Problemas y solicitudes

- Mobiliario y encerramiento de la escuela.
- Dotación de computación.
- Acueducto de la parte alta del sector Palacio. (tanque de almacenamiento)
- Mejoramiento de vías (Abuelita Baja, Abuelita Alta, Principal, Escritorio, Palacio).*
- Mejoramiento de vivienda.
- Conexión de redes eléctricas.
- Residuos sólidos.

12.11.2 Compromisos de la comunidad. La comunidad de la vereda se compromete con la mano de obra, alojamiento, y materiales.

APROXIMACIÓN SITUACIONAL
MATRICES DOFA
MATRICES DE DEPENDENCIAS DE LOS PROBLEMAS
(MATRIZ ESTRUCTURAL)

13. MATRICES DOFA COMPUESTAS

13.1 MATRICES DOFA EJE DESARROLLO SOCIAL

13.1.1 Matrices DOFA Sector Demografía.

13.1.1.1 Población con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Alto porcentaje de población con NBI.	<ul style="list-style-type: none"> • Educación inadecuada (23% de las personas sin ningún nivel educativo) • Hacinamiento. • Vivienda inadecuada (13.21% de viviendas con materiales inadecuados). • Servicios inadecuados. • Alta dependencia económica (88% de dependencia municipal). 	Pobreza, bajo desarrollo, reducción de la capacidad de ahorro, crecimiento de los índices de violencia y criminalidad, inasistencia escolar, desintegración del tejido social.	Condiciones propias del municipio (categoría 6).	Apoyo de la Red de Solidaridad Social y ONG's.		Aumento del NBI por el desplazamiento.

13.1.1.2 Miseria en la población.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Altos niveles de miseria en la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Desempleo (18% de las personas sin ocupación). • Bajo nivel de ingresos (95% de las personas ganan menos de \$350.000 al mes). • Pocas oportunidades de empleo. • Pobreza. 	Retroceso social	Poca capacidad de atención a las necesidades de los habitantes.	Apoyo de la Red de Solidaridad Social y ONG's, y organizaciones de carácter social.		Aumento de la miseria y peligro de indigencia por el desplazamiento.

13.1.1.3 Población abandona el municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Migración de la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de grupos armados. • Desempleo (18% de las personas sin ocupación). • Bajo nivel educativo (23% de las personas sin ningún nivel educativo) • Falta de oportunidades. 	Disminución en la producción del municipio; reducción del capital social.	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo desarrollo social y económico del municipio. • Inseguridad en la zona rural. • La población como esencia del municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Generar nuevos espacios sociales para que la población se mantenga. • Rescatar la identidad del municipio a nivel externo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Empuje de los uticences. • Potencial propio del territorio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la pobreza y niveles críticos de habitabilidad en el municipio. • Subutilización de las capacidades propias del recurso humano del municipio.

13.1.2 Matrices DOFA Sector Educación.

13.1.2.1 Analfabetismo en niños con edades entre 13 y 14 años.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Altos niveles de analfabetismo en niños con edades entre 13 y 14 años.	<ul style="list-style-type: none"> Inasistencia escolar (22% de la PAE no estudia). Bajos ingresos (95% de la población gana menos de \$350.000 al mes). Alta deserción escolar. Falta de oportunidades educativas. 	Bajo desarrollo individual y social; retraso cultural; reducción en la productividad.	<ul style="list-style-type: none"> Retroceso en el municipio. Se genera dependencia; no hay capacidad de discernir; menor disposición de recursos. 	<ul style="list-style-type: none"> Buscar apoyo de la Secretaría de Educación de Cundinamarca y el Ministerio de Educación. Convenios con otras entidades educativas. 	<ul style="list-style-type: none"> Alfabetización por parte de los alumnos de grado 11. Hay capacidad instalada en el municipio. 	Amenaza de crisis social, ignorancia.

13.1.2.2 Orientación vocacional o técnica a los estudiantes.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
No se promueve la orientación vocacional o técnica a los estudiantes.	<ul style="list-style-type: none"> No existen convenios para realizar estudios técnicos en el municipio. Baja motivación en la población. Poca información sobre carreras necesarias en el municipio. Poca información sobre población apta para realizar estudios técnicos. 	Población joven con pocas oportunidades de capacitación y empleo.	<ul style="list-style-type: none"> Poco desarrollo en el municipio por falta de capacitación técnica. Debido a la falta de educación técnica no es posible generar fuentes de empleo y habrán menos posibilidades para los habitantes. 	<ul style="list-style-type: none"> Convenios con instituciones especializadas que proporcionen este tipo de servicios. (ejemplo: SENA). Integración con municipios superiores para darle facilidades a la población apta para estudiar o capacitarse técnicamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechar la población joven de Útica que esta apta para realizar estudios técnicos en pro del municipio. Basar la capacidad técnica en las necesidades de desarrollo y crecimiento del municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> Aumento grave del desempleo. Posible fortalecimiento de los actores armados ilegales en cuanto al ingreso de más jóvenes a sus filas.

13.1.2.3 Número de matriculados.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Disminución del número de matrículas.	<ul style="list-style-type: none"> Bajo nivel de ingresos (95% de la población gana menos de \$350.000 al mes). Poca motivación. No hay oportunidades educativas a futuro. 	Aumento de las tasas de analfabetismo; menor proyección como persona y disminución en la competitividad.	Factor cultural.	La nación apoya la educación en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Servicio de transporte escolar. Alimentación; subsidio para matrícula. 	Presencia de grupos armados al margen de la ley.

13.1.2.4 Número de docentes.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Disminución del número de docentes.	Disminución del número de alumnos (19 alumnos menos matriculados en el año 2003 con respecto al año 2002).	Aumento del número de alumnos por docentes; disminución de la calidad educativa.	Disminución de la calidad educativa.		La relación estudiante – maestro es buena.	Reducción más alarmante de la calidad educativa.

13.1.2.5 Nivel en las pruebas de estado (ICFES).

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Bajo nivel en las pruebas de estado (ICFES).	<ul style="list-style-type: none"> Falta de motivación. Baja calidad en la educación. Poco interés en la educación superior. No hay laboratorios de sistemas, biología y ciencias afines. 	Se cierran las oportunidades en educación superior.	Falta de capacitación de los alumnos por parte de los maestros para las pruebas de estado.	Apoyo a los estudiantes para acceder a becas en universidades privadas.	Capacidad del capital humano del último grado escolar.	Menor competitividad en el campo escolar del municipio.

13.1.2.6 Nivel educativo.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Bajo nivel educativo.	<ul style="list-style-type: none"> Calidad de los docentes. Poco interés. Falta de dotación general para laboratorios. Falta motivación a mejores bachilleres. Formación de maestros y cultura de los padres. 	Bajo nivel competitivo en el campo escolar; dificultad para acceder a la educación superior.	<ul style="list-style-type: none"> La administración de recursos físicos es inadecuada. Falta de cursos de actualización y capacitación a docentes. 	Cursos de actualización dados por la Secretaría de Educación.	Existencia de recursos educativos.	Menor competitividad en el campo escolar del municipio.

13.1.2.7 Cobertura en el nivel de la media vocacional (grados 10 y 11).

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Cobertura baja en el nivel de la media vocacional (grados 10 y 11).	<ul style="list-style-type: none"> • Deserción académica. • Poca motivación de los alumnos. 	Menor número de egresados; menor capital humano.	Colegio netamente académico sin ninguna especialización.	Orientar vocacionalmente a los alumnos (colegio técnico).	Existencia de la planta física.	Menor competitividad en el campo escolar del municipio.

13.1.2.8 La continuidad de la población estudiantil.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
La continuidad de la población estudiantil en Útica es baja.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de recursos en la población (95% de la población gana menos de \$350.000 al mes). • Baja motivación para continuar estudiando (19 matrículas menos en el año 2003 con respecto al año 2002). 	Aumentos de la deserción escolar.	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo desarrollo a futuro en el municipio. • Falta de oportunidades en el municipio para aplicar los conocimientos al mismo en el futuro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo de entidades superiores para generar nuevos espacios educativos. • Integración o convenios con municipios cercanos para generar más oportunidades educativas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer el futuro potencial educativo de la población. • Cobertura educativa en el municipio es buena, en cuanto a cantidades. 	<ul style="list-style-type: none"> • A futuro pocas oportunidades laborales reflejadas en desempleo. • Bajo nivel educativo en el municipio no contribuirá al desarrollo social del mismo.

13.1.2.9 Ubicación del Colegio Manuel Murillo Toro.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
El colegio se encuentra ubicado en zona de alto riesgo por avalancha de la Quebrada Negra.	<ul style="list-style-type: none"> Amenaza por Quebrada Negra (97% de área urbana del municipio afectada en un evento extremo). Mala planeación al construir el colegio. 	Posibilidad de que un desbordamiento de la Quebrada Negra afecte de manera considerable la estructura física y humana del colegio.	<ul style="list-style-type: none"> Sólo hay un colegio que proporciona bachillerato. Falta de recursos para traslado o mejoramiento estructural del colegio. 	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo de entidades externas para reubicación o mejoramiento estructural del colegio. Apoyo de otros municipios en casos de emergencia para suplir las necesidades en educación. 	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechamiento del colegio como único centro educativo que proporciona los servicios de primaria y bachillerato. Debido a las características del municipio hacer un énfasis en la generación de un Plan de Prevención y Atención de Desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de servicio educativo en el colegio por incapacidad del mismo al ser afectado por una avalancha. Pérdida de vidas debido a amenaza natural.

13.1.2.10 Estado y equipamiento de las escuelas veredales.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Mal estado y equipamiento de las escuelas veredales.	<ul style="list-style-type: none"> No hay capital financiero (reducción de gasto presupuestal de inversión en educación; 2003: 12.5%, 2004:2.54%). Desatención por parte de la administración. 	Menor calidad educativa y deterioro de las escuelas.	Recursos de la administración.	Apoyo de la Gobernación.	<ul style="list-style-type: none"> Existencia de la planta física. Mano de obra de los habitantes. 	<ul style="list-style-type: none"> Deserción escolar por mal estado de las escuelas. Baja calidad de la educación.

13.1.3 Matrices DOFA Sector Salud.

131.3.1 Toma de los diferentes exámenes médicos.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Falta de conciencia en la toma de los diferentes exámenes médicos.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. No existen los especialistas adecuados (Sólo 1 médico, 1 odontólogo y 1 bacteriólogo en el Centro de Salud). Falta de ingresos (95% de la población gana menos de \$350.000 mensuales). Miedo. Falta de recursos y tiempo. 	Incremento en el número de enfermedades prevenibles.	<ul style="list-style-type: none"> El centro de salud no cuenta con los especialistas adecuados. Posible aumento de enfermedades. 	Apoyo del Hospital de Villeta y Secretaría de Salud.	<ul style="list-style-type: none"> Campañas de prevención. Recurso físico instalado. 	Aumento de las tasas de mortalidad y morbilidad.

13.1.3.2 Convivencia entre humanos y animales.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Alta convivencia entre humanos y animales.	Idiosincrasia de los habitantes del municipio.	Enfermedades virales, molestias a la comunidad.	Menores condiciones salubres.		Compañía, seguridad, comida.	Epidemias, sobrepoblación animal.

13.1.3.3 Control médico de animales o mascotas.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Bajo control médico de animales o mascotas.	<ul style="list-style-type: none"> Bajo control sanitario. Existencia de animales callejeros. Poca conciencia sanitaria. 	Aumento de enfermedades virales, rabia.	Gran cantidad de animales.		<ul style="list-style-type: none"> Jornadas de vacunación. Asistencia UMATA. 	Epidemias, sobrepoblación animal.

13.1.3.4 Control de la salud oral.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Bajo control de la salud oral.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de conciencia. Falta de educación en salud oral. 	Problemas graves de salud oral: gingivitis y problemas crónicos.	Pocos planes de atención y campañas del PAB.	<ul style="list-style-type: none"> Contratación adecuada del nuevo PAB. Existencia de centros odontológicos privados. 		Aumento en tasas de morbilidad e infecciones.

13.1.3.5 Control de vectores.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Bajo control de vectores.	<ul style="list-style-type: none"> Aguas estancadas. Inadecuado manejo de residuos sólidos y líquidos. Falta de campañas de fumigación. 	Aumento de enfermedades epidemiológicas y virales.	<ul style="list-style-type: none"> Condiciones propias del municipio. Falta de campañas de fumigación. 	<ul style="list-style-type: none"> Convenios con el Hospital de Villeta para fumigación. Contratación adecuada del PAB. 		Aumento en tasas de morbilidad e infecciones.

13.1.3.6 Control sanitario en la plaza y el matadero.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Falta control sanitario en la plaza de mercado y el matadero.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de cumplimiento de las funciones de las autoridades sanitarias, de los usuarios del matadero y los propietarios de los puestos de la plaza. No hay interés. 	Contaminación del Río Negro por desechos sólidos orgánicos; aumento en enfermedades virales y epidemiológicas; contaminación ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> Las autoridades no ejercen control. No hay manejo adecuado de los residuos sólidos; no hay planta física adecuada. 	Reubicación de la plaza de mercado y optimización en el manejo del matadero con asesoría de la CAR.	Existe infraestructura instalada.	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación de la cuenca del Río Negro. Aumento de la morbilidad.

13.1.3.7 Disposición de excretas.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Se excreta a campo abierto.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de higiene. Falta de pudor y conciencia. Falencias graves en educación. Déficit de unidades sanitarias en la zona rural (32.43% de las viviendas sin unidades sanitarias). 	Aumento de infecciones; foco de enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de unidades sanitarias. Falencias en educación. Falta de cubrimiento de alcantarillado. 	Buscar convenios con la Gobernación de Cundinamarca para la construcción de unidades sanitarias.		Aumento de la morbilidad y gran problema a nivel ambiental.

13.1.3.8 Control en el servicio de acueducto y depósitos de agua.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Falta de control en el servicio de acueducto y depósitos de agua.	Negligencia de la Asociación de Usuarios y las autoridades sanitarias.	Carencia de agua potable en las viviendas y aumento de vectores.	No hay agua 100% potable.	Pedir controles a la CRA y Secretaría de Salud.	Se cuenta con una planta de tratamiento.	Aumento de vectores y problemas sanitarios.

13.1.3.9 Métodos de disposición de residuos sólidos en el área rural.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Ausencia de métodos de disposición de residuos sólidos en el área rural.	No hay recolección de basuras ni redes de alcantarillado.	Contaminación ambiental y sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Difícil acceso. • Topografía. • No hay pago por el servicio. 		Es subsidiado por el municipio.	Contaminación ambiental.

13.1.3.10 Personal en el Centro de Salud.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Falta de personal en el Centro de Salud.	<ul style="list-style-type: none"> • No hay recursos. • El nivel de competencia no es adecuado para la cantidad de pacientes (Centro de Salud). 	Déficit de cobertura y calidad en la atención.	No se puede atender urgencias, consulta especializada ni hospitalizaciones.	Traer apoyo de los médicos que se encuentren en su área rural.		En caso de emergencias extremas no existe atención médica.

13.1.3.11 Dotación e implementación del Centro de Salud.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
El centro de salud no se encuentra dotado con los implementos suficientes para la atención de los habitantes.	<ul style="list-style-type: none"> Recursos económicos insuficientes. Bajo apoyo de entes gubernamentales. Lejanía del municipio a centros de suministro. 	No se podrá atender satisfactoriamente a toda la población Necesitada de servicios de salud generando crisis en situaciones de emergencia.	<ul style="list-style-type: none"> El nivel del Centro de Salud hace que no le sean suministrados los implementos necesarios. Dependencia directa del Hospital de Villeta ubicado a 27 Km (1 hora de recorrido). 	<ul style="list-style-type: none"> Convenios con instituciones externas para suministro de implementos. Apoyo de otros municipios en casos de escasez de implementos 	<ul style="list-style-type: none"> Optimizar las rutas hacia centros de suministro. Elaborar inventarios adecuados para determinar las verdaderas necesidades de insumos en el Centro de Salud. 	<ul style="list-style-type: none"> Centros de suministro presenten ausencia de determinados recursos o implementos. Posible retardo en la llegada de implementos o herramientas al Centro de Salud.

13.1.3.12 Ubicación del Centro de Salud.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
El Centro de Salud se encuentra ubicado en una zona de alto riesgo de deslizamiento y desbordamiento del Río Negro.	<ul style="list-style-type: none"> Amenaza por Río Negro (93.35% de área municipal urbana afectada por evento A3). Mala planeación al construir el Centro de Salud. Posible deslizamiento de la zona aledaña al centro de salud. 	Posible destrucción del Centro de Salud por desbordamiento y avalancha.	<ul style="list-style-type: none"> Sólo hay un Centro de Salud. Falta de recursos para traslado o mejoramiento estructural del Centro de Salud. 	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo de entidades externas para reubicación o mejoramiento estructural del Centro de Salud. Apoyo de otros municipios en casos de emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Reforzar la estructura del Centro de Salud. Implementar métodos eficientes de evacuación. 	<ul style="list-style-type: none"> Aumento del riesgo natural por cuenta de otros cauces que alimentan el Río Negro. En época de invierno es más factible el riesgo por avenida torrencial.

13.1.3.13 Cobertura en seguridad social y afiliación ó atención en salud.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Deficiente cobertura en seguridad social y afiliación ó atención en salud.	<ul style="list-style-type: none"> No hay suficientes ingresos (95% de las personas ganan menos de \$350.000 mensuales). No hay suficiente personal médico (1 médico, 1 odontólogo y 1 bacterióloga en el Centro de Salud). Pocas oportunidades de acceder a una afiliación a salud (32% de las personas sin afiliación a salud). 	Aumento de la población vulnerable.	La certeza de la información recolectada no se conoce.	Afiliación al SISBEN para los habitantes.	Toda la población se encuentra censada en el SISBEN.	

13.1.3.14 Equipamiento médico en las veredas.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Ausencia de equipamiento médico en las veredas.	<ul style="list-style-type: none"> No hay capital financiero. Desatención por parte de la administración. No hay personal capacitado para el manejo del botiquín o equipamiento. 	Aumento de morbilidad.	Recursos de la administración.	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo de la Secretaría de Salud. Capacitación para el manejo de botiquín. 	Interés de la gente para adquirir estos implementos.	Menor atención en problemas de salud.

13.1.4 Matrices DOFA Sector Vivienda.

13.1.4.1 Cobertura de servicio de acueducto en las viviendas.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Cobertura de servicio de acueducto en las viviendas es deficiente.	Falta de recursos para ampliar la red de servicios.	Aumentos de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).	<ul style="list-style-type: none"> Las viviendas no cuentan con el servicio. La topografía dificulta el acceso. 	Plan Maestro de Acueducto.	Existencia de las redes.	

13.1.4.2 Viviendas en el municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Déficit de vivienda en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de recursos (1.85% del gasto de inversión destinado a vivienda). No hay terrenos disponibles y aptos. No hay proyectos VIS. 	Hacinamiento, viviendas indignas.	<ul style="list-style-type: none"> No hay demasiados lugares aptos para la construcción de VIS. No hay zonas específicas asignadas. 	El gobierno nacional apoya la construcción de VIS al igual que las cajas de compensación.	Hay estudios para VIS y recursos para éste.	

13.1.4.3 Materiales en las construcciones de las viviendas.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Materiales no adecuados en las construcciones de las viviendas.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de dinero para la compra de materiales adecuados. Factor cultural. 	Aumento de NBI y de los índices de morbilidad; disminución de la calidad de vida.	<ul style="list-style-type: none"> Difícil transporte de materiales a la zona rural. Costo de los materiales. Vías de acceso. 	Generar convenios para alternativas de construcción.	Fácil acceso a gravilla y arena para la construcción.	Derrumbe de las viviendas debido a la calidad de los materiales.

13.1.4.4 Nomenclatura materializada vial y predial.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
No hay nomenclatura materializada vial ni predial.	<ul style="list-style-type: none"> Desorganización de la administración. Falta de interés. 	Influencia negativa en los proyectos de estratificación y afines.	La nomenclatura actual está mal hecha.	Apoyo de DNP, Gobernación de Cundinamarca e IGAC.	Existe la cartografía predial y las metodologías.	Todos los proyectos a partir de esta nomenclatura estarán mal hechos.

13.1.5 Matrices DOFA Sector Recreación, Deporte y Cultura.

13.1.5.1 Fomento a la cultura y el arte.

PROBLEMAS	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
No se fomenta la cultura y el arte.	<ul style="list-style-type: none"> Bajo apoyo por parte de instituciones, entidades y administración municipal. No se presentan iniciativas por parte de la población. 	Pocos eventos culturales y artísticos.	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de identidad cultural del municipio. No se aprovechan los escenarios con los que dispone el municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> Impulsar actividades culturales como exposiciones, cine, conciertos. 	<ul style="list-style-type: none"> Reconocer la identidad y la esencia cultural del municipio. Aprovechar el recurso humano disponible para realizar actividades culturales y artísticas. 	<ul style="list-style-type: none"> Por falta de este tipo de actividades se pueden afectar otros sectores (el turismo) No se aprovechan los posibles talentos existentes en el municipio.

13.1.5.2 Actividades de recreación por parte de la población.

PROBLEMAS	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
No existen actividades de recreación por parte de la población.	No existe una política clara para el buen uso del tiempo libre.	Tiempo libre de la población no se aprovecha de la manera adecuada generando otros efectos (vicios, sedentarismo)	<ul style="list-style-type: none"> Falta de gente capacitada en eventos recreativos. 	<ul style="list-style-type: none"> Buscar apoyo de profesionales idóneos en el manejo de actividades recreativas. Aprovechar las características del municipio para generar este tipo de eventos y que llamen la atención de foráneos. 	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechar las características del municipio para generar este tipo de eventos recreativos. Usar adecuadamente el potencial existente en el municipio en cuanto a recursos humanos. 	<ul style="list-style-type: none"> Se afectan otros campos del desarrollo del municipio (turismo) Posible aumento en los vicios y riesgo de enfermedades por sedentarismo.

13.1.5.3 Estado de los escenarios deportivos.

PROBLEMAS	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Escenarios deportivos se encuentran en mal estado.	Falta de recursos para mantenimiento (2% de gasto presupuestal de inversión en deporte y recreación).	Deterioro total de los escenarios deportivos.	<ul style="list-style-type: none"> Baja institucionalidad deportiva. Mal aprovechamiento o del uso de los escenarios. 	<ul style="list-style-type: none"> Recursos otorgados por la Gobernación para el fortalecimiento de las actividades deportivas. Escenarios deportivos pueden ser utilizados para eventos intermunicipales y departamentales. 	<ul style="list-style-type: none"> Valorar la importancia de los escenarios deportivos del municipio. Aprovechar los posibles talentos deportivos presentes en el municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> Posible deterioro total de los escenarios. Municipio perdería importancia en la región en el ámbito de competencias deportivas.

13.1.5.4 Casa de la Cultura y biblioteca.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
No hay casa de la cultura ni biblioteca.	Falta de dinero para adecuación y falta de voluntad política (1.5% de gasto presupuestal de inversión en cultura).	Disminución o pérdida de la identidad cultural del municipio.	Bajo interés cultural, artístico e intelectual.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo del Ministerio de Cultura. • Aumento del turismo. 	Hay casas propicias del municipio disponibles.	Pérdida de interés turístico e identidad cultural por completo.

13.1.6 Matrices DOFA Sector Población Vulnerable.

13.1.6.1 Población desplazada.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Población desplazada.	<ul style="list-style-type: none"> • Violencia por la presencia de los grupos armados ilegales. • Falta de oportunidades. 	Aumento de la población marginada; disminución de la calidad de vida.	<ul style="list-style-type: none"> • Las condiciones propias del municipio hacen que las familias se retiren o lleguen de otras regiones. • No hay suficientes oportunidades de empleo. 	Apoyo de la Red de Solidaridad Social y la Cruz Roja.	El municipio cuenta con algunos recursos para el apoyo a los desplazados.	Aumento del conflicto armado puede traer más familias y expulsar otras.

13.1.6.2 Hogar de ancianos.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Hogar de ancianos se encuentra en regular estado.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de recursos e interés. Falta de control en las finanzas del ancianato. 	Pésima calidad de vida de los adultos mayores.	Falta de control por parte de la población.	Apoyo de la Gobernación de Cundinamarca, ONG's y estudiantes en trabajo social.	Existe una infraestructura y reciben algún ingreso.	

13.1.6.3 Personas con demencia, retraso mental, autismo y tercera edad.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
No hay atención a personas con demencia, retraso mental, autismo y tercera edad.	<ul style="list-style-type: none"> No se tiene contabilizadas a las personas con problemas mentales. No existen recursos disponibles. 	Disminución en la calidad de vida de las familias afectadas y rechazo por parte de la población.	No existen políticas para la atención a esta población en el control prenatal y neonatal.	Ayuda de instituciones especializadas en el tratamiento y manejo de este tipo de personas.		Aumento en la población afectada y el maltrato hacia la misma.

13.1.7 Matrices DOFA Sector Seguridad.

13.1.7.1 Cobertura de ejército y policía en el municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Falta mayor cobertura de ejército y policía en el municipio.	No hay capacidad económica.	No hay suficiente capacidad de reacción ante la situación de orden público.	No hay control total por parte de la policía.	Apoyo del Programa de Seguridad Democrática de la Presidencia.	El ejército ha retomado el control de la zona de manera gradual.	Reactivación del conflicto armado por parte de los grupos armados al margen de la ley.

13.1.7.2 Equipamiento para la policía del municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Ausencia de equipamiento para la policía del municipio.	Falta de recursos económicos.	Disminución de la eficiencia y eficacia de la policía.	Insuficiencia de recursos.	Apoyo de la gobernación y la presidencia.		Reacción de los grupos armados al margen de la ley por la falta de recursos.

13.1.7.3 Grupos armados al margen de la ley.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Presencia de grupos armados al margen de la ley.	<ul style="list-style-type: none"> • Baja institucionalidad. • Bajos niveles del empleo (18% de las personas sin empleo). • Problemática general de la nación. • Falta de recursos para combatirlo o disuadirlo. 	Agudización del conflicto armado perjudicando a toda la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Baja seguridad y temor. • Bajo desarrollo a causa de la violencia. • Población dividida y asustada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo de seguridad democrática a nivel nacional. • Fortalecer las fuerzas armadas por apoyo del gobierno nacional. • Planes de concertación con otras entidades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Posición neutral ante el conflicto. • Unión de la población ante el conflicto. • Fortaleza de las fuerzas armadas bajo el apoyo de la población. 	<ul style="list-style-type: none"> • Deterioro social y económico. • Bajos niveles de inversión. • Agudización del conflicto por causas a nivel nacional.

13.2 MATRICES DOFA EJE CRECIMIENTO ECONÓMICO

13.2.1 Matrices DOFA Sector Finanzas Públicas Territoriales.

13.2.1.1 Dependencia económica del municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Alta dependencia económica del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Incapacidad del municipio para recaudar impuestos. • Útica es un municipio muy pequeño (categoría 6). 	No puede destinar recursos a proyectos propios, y estará sujeto a las políticas del gobierno central en su totalidad.	<ul style="list-style-type: none"> • No existe una proyección económica del municipio. • No se recaudan los impuestos. • No hay diversificación económica. 	Mejorar el recaudo predial y ajustarlo a la realidad del predio.		La conversión del municipio en una inspección por lo dispuesto en la Ley 617.

13.2.1.2 Capacidad de ahorro por parte del municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
No existe capacidad de ahorro por parte del municipio.	Pocos recursos y demasiadas necesidades.	No hay desarrollo endógeno; no se pueden generar proyectos al largo plazo ni demasiado grandes.	<ul style="list-style-type: none"> • Pocos recursos económicos. • Menor disposición de recursos a largo plazo. 	Formulación correcta del plan de gestión y financiero.	Fomentar el recaudo de impuestos.	No hay predisposición de recursos a futuro.

13.2.1.3 Pago de impuestos.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Retraso en el pago de impuestos.	<ul style="list-style-type: none"> • Cultura del no pago. • Bajos ingresos de la población (95% de la población gana menos de \$350.000). 	No se pueden generar los programas de inversión.	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiencia de ingresos por parte de la población. • La población se rehúsa a pagar los impuestos y la administración municipal posee un gran déficit por estos recursos. 	Refinanciamiento de la deuda a los morosos.	Disponibilidad física para el recaudo.	No existen recaudos y se pueda bajar la categoría del municipio.

13.2.1.4 Procesos para la ejecución de tareas de Tesorería y Secretaría de Hacienda.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Falta de procesos para la ejecución de programas de Tesorería y Secretaría de Hacienda.	<ul style="list-style-type: none"> • No hay nada sistematizado. • Desorden administrativo. • Falta de equipos. 	No existe una interrelación entre las dependencias de la alcaldía municipal.	<ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de equipos y sistemas. • Falta de capacitación de los funcionarios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de "Gobierno en Línea" de la presidencia. • Capacitación del personal. 	Disponición del personal para ser capacitado.	Inexistencia total de control administrativo.

13.2.1.5 Avalúos catastrales de los predios.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Avalúos catastrales no reflejan la realidad de los predios.	Mala elaboración de los cálculos respectivos y las tasas para contribución.	Menor recaudo para el municipio; pérdida de valor del recursos suelo.	Menor capacidad de recaudo.	Existencia de la ofician de asesores de planeación.	Existencia de la cartografía del IGAC con las Zonas Geoeconómicas del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • No habrá un recaudo real. • Aumenta el hueco fiscal. • El municipio puede bajar de categoría.

13.2.2 Matrices DOFA Sector Empleo e Ingresos de la Población.

13.2.2.1 Desocupación en el municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Alta desocupación en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Baja generación de empleo. • Poca mano de obra calificada. • Pocas oportunidades de empleo. 	Reducción de la calidad de vida de las personas y de la producción municipal; aumento de la violencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de peso económico, y social. • Baja productividad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Atraer inversión privada y del estado. • Convenios con entidades educativas como el SENA, Universidad de Cundinamarca y otros. 	Existencia del capital humano.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de las tasas de desempleo. • Pérdida de peso del municipio. • Descenso de la categoría del municipio.

13.2.2.2 Ingresos de la población.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Bajos ingresos de la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Baja capacidad productiva. • Nivel educativo de la población (23% de las personas sin ningún nivel educativo). • Nivel de empleo (18% de las personas sin empleo). 	Baja calidad de vida; aumento de los niveles de miseria.	<ul style="list-style-type: none"> • Menor capacidad del municipio para proyectarse. • Pobreza del municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Atraer inversión externa al municipio. • Fomentar la creación de microempresas. 	Existencia del capital humano.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de las tasas de desempleo y miseria. • Descenso de la categoría del municipio.

13.2.2.3 Oportunidades de empleo en el municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Pocas oportunidades de empleo en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de grupos armados ilegales. • Fuentes tradicionales de empleo han disminuido. • No se promueven nuevas fuentes de empleo. • Recursos que llegan al municipio son insuficientes para aumentar el empleo. • Falta de organizaciones microempresariales. 	Alto niveles de desempleo y pobreza.	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo desarrollo social y económico del municipio. • Bajo nivel técnico en la producción. • Recursos insuficientes para inversión en todos los aspectos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo de empresas privadas para fomentar el empleo. • Impulsar la inversión de nivel externo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las capacidades propias de la población en materia productiva. • Incentivar los campos prioritarios de fomento de empleo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pobreza y deterioro social. • Aumento de la migración de la población. • Mayores niveles de inseguridad.

13.2.3 Matrices DOFA Sector Industria, Comercio y Servicios.

13.2.3.1 Utilización de la capacidad instalada.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Sub-utilización de la capacidad instalada.	<ul style="list-style-type: none"> No hay demanda. Poca comercialización. 	Bajos ingresos; desempleo; baja productividad.	Baja demanda de productos y servicios.	Optimizar la capacidad instalada.	Existencia de la capacidad instalada.	Desaparición de la poca industria existente.

13.3 MATRICES DOFA EJE DESARROLLO ECONÓMICO

13.3.1 Matrices DOFA Sector Agropecuario.

13.3.1.1 Ampliación de la producción agrícola.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Ampliación indiscriminada de la producción agrícola.	Afán de aumentar la producción de caña panelera y maíz.	Degradación del suelo; deforestación a gran escala.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. Bajan los rendimientos. Pérdida de productividad. 	Tecnificación de la siembra y el cultivo por medio de capacitación a los agricultores.	Terrenos existentes adecuados para los cultivos propios del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Destrucción del recurso suelo. Disminución de la productividad.

13.3.1.2 Rendimientos en los productos principales del sector agrícola.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Bajos rendimientos en los productos principales del sector agrícola.	<ul style="list-style-type: none"> Mala utilización del recurso suelo. No hay tecnificación. 	Menor ingreso para los cultivadores; disminución de la calidad de vida de los mismos.	Mala utilización del recursos suelo y disminución de las ganancias.	Capacitación para la mejor utilización del recurso suelo por parte de la UMATA.	Existencia de la granja para el desarrollo agropecuario y el personal de la UMATA.	<ul style="list-style-type: none"> Disminución de la productividad del municipio. Aumento de las tasas de desempleo.

13.3.1.3 Importación de productos agrícolas.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Aumento de la importación de productos agrícolas.	Se redujo la diversificación de cultivos hasta llegar a los dos más importantes renglones.	Pérdida de competitividad; Decrecimiento económico.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. Aumento de los costos de los productos de la canasta familiar. 	Apoyo técnico de la UMATA y Corpoica.	Terrenos aptos para el desarrollo de otros cultivos.	<ul style="list-style-type: none"> Disminución del ingreso. Otros municipios se verán beneficiados por la falta de competitividad.

13.3.1.4 Actividad agropecuaria.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Reducción de la actividad agropecuaria.	<ul style="list-style-type: none"> Poco apoyo técnico para la actividad. Mano de obra disminuida. Altos costos para la producción. 	Aumento del desempleo, la pobreza y NBI.	<ul style="list-style-type: none"> Bajo desarrollo económico del municipio. Inseguridad en la zona rural. Crisis económica que afecta al municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo de entidades técnicas para recuperar la actividad agropecuaria. Priorizar y fortalecer los productos de mayor importancia en la región. 	Reconocer el futuro potencial agrícola del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> A futuro pocas oportunidades laborales reflejadas en desempleo. Pérdida de la producción del suelo.

13.3.1.5 Diversidad agrícola.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
No hay diversidad agrícola.	<ul style="list-style-type: none"> No se han desarrollado otras alternativas. El suelo no proporciona condiciones óptimas para la diversidad agrícola. Factores culturales de la población lo impide. 	Dependencia absoluta de un solo tipo de producto.	<ul style="list-style-type: none"> Baja productividad agrícola. Falta de coordinación entre los campesinos para diversificar su producción. Desconocimiento real de las potencialidades del municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo de entes técnicos para manejo agrícola. Basarse en experiencias agrícolas de otros municipios. 	<ul style="list-style-type: none"> Potencial agrícola propio del territorio Aprovechar la experiencia propia de los campesinos. 	<ul style="list-style-type: none"> Baja comercialización de los productos. La dependencia de un solo producto restaría posibilidades en una situación de crisis de comercialización.

13.3.1.6 Comercialización de los productos.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Baja comercialización de los productos.	<ul style="list-style-type: none"> No se han explorado otros mercados. Dependencia local de los productos Lejanía del municipio a sitios de demanda. 	Decrecimiento de la economía municipal.	<ul style="list-style-type: none"> Bajos ingresos económicos al municipio. Falta de asociaciones que promuevan los productos. 	<ul style="list-style-type: none"> Promoción a nivel externo de los productos. Apoyo de federaciones para el comercio de los productos. 	<ul style="list-style-type: none"> Productos importantes en el municipio. Disposición de la gente para sacar sus productos al comercio. 	<ul style="list-style-type: none"> Desempleo y pobreza en el municipio. Zona rural gravemente afectada.

13.3.1.7 Manejos y prácticas culturales en los cultivos de caña panelera.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Malos manejos y prácticas culturales en los cultivos de caña panelera.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. Se hace caso omiso a las recomendaciones de tecnificación. 	Daño y pérdida del recurso suelo; reducción de la productividad y la competitividad.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. Inadecuada motivación por parte de las autoridades técnicas. 	Apoyo técnico de la UMATA.	Existencia extensiva de los cultivos de caña panelera.	<ul style="list-style-type: none"> Destrucción del recurso suelo. Baja productividad. Alta erosión.

13.3.1.8 Plagas en los cultivos de caña panelera.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Aumento de las plagas en los cultivos de caña panelera.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de tecnificación. Bajo control de plagas por los organismos técnicos y agricultores. 	Daños en los cultivos; disminución en la productividad y en la calidad.	Las condiciones bioclimáticas del municipio son óptimas para la proliferación de estas plagas.	Asistencia de la UMATA y Corpoica.	Asistencia de la UMATA y Corpoica.	Aumento de las plagas y severos daños en los cultivos perjudicando una de las ramas más importantes de la economía municipal.

13.3.1.9 Estructuras de las enramadas y los implementos usados en la elaboración de la panela.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Deficiencia en las estructuras de las enramadas y los implementos usados en la elaboración de la panela.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de recursos económicos. Falta de conocimiento de las metodologías de tecnificación. 	Disminución en la productividad y en la calidad de la panela.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de recursos. Deficiencias salubres. Falta de control sanitario. 	Asistencia técnica de la UMATA y recursos de la gobernación, y el apoyo técnico del inspector de salud.	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia de la UMATA y Corpoica. Existencia extensiva del cultivo de la caña panelera. 	Pérdida de la competitividad y de la calidad del producto.

13.3.1.10 Terrenos pastoreados.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Terrenos sobre-pastoreados.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. Factor económico. 	Compactación del suelo; malnutrición del ganado; menor calidad de los productos derivados del ganado.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. Destrucción de los suelos. 	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia técnica de la UMATA. Existencia de la Asociación de Ganaderos de Útica. 	El prestigio regional en la calidad del ganado.	Reducción en la calidad y prestigio del ganado.

13.3.1.11 Manejo del ganado bovino.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Falta de higiene en el manejo del ganado bovino.	Falta de recursos económicos y de conciencia para el manejo del ganado.	Aumento de la morbilidad de la población; pérdida de la calidad del ganado y sus derivados.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. Conciencia de los ganaderos en el manejo del ganado. 	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia técnica de la UMATA. Existencia de la Asociación de Ganaderos de Útica. 	El apoyo prestado por la UMATA.	<ul style="list-style-type: none"> Reducción en la calidad y prestigio del ganado. Aumento en las enfermedades parasitarias.

13.3.1.12 Condiciones de los animales de labor.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Animales de labor en deficientes condiciones.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. Falta de conciencia y de recursos económicos. 	Aumento de la morbilidad en humanos y animales; reducción en la actividad agropecuaria.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. Pocas posibilidades de control sanitario. No hay censo de los animales de labor. 	Asistencia y capacitación a los propietarios por parte de la UMATA.		Disminuye el rendimiento de los animales y aumenta la tasa de mortalidad y morbilidad de los mismos.

13.3.1.13 Manejo de la piscicultura.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Manejo inadecuado de la piscicultura.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. No existe la explotación económica. 	Desaprovechan la capacidad comercial de la piscicultura.	<ul style="list-style-type: none"> Factor cultural. Inadecuada planta física. Hacen caso omiso a la asistencia técnica. 	Asistencia y capacitación a los propietarios por parte de la UMATA.	<ul style="list-style-type: none"> Las condiciones climáticas son aptas para la cría y reproducción. En la zona rural existe suficiente espacio físico para la instalación de estanques. 	<ul style="list-style-type: none"> No hay explotación a nivel comercial. Reducción del apoyo por la apatía de la población.

13.3.1.14 Utilización de la granja municipal.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Granja municipal está siendo sub-utilizada.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de capital económico e interés de la población. Falta de capacitación en técnicas altamente productivas. 	Disminución de la producción y del ingreso; no se le saca el mayor aprovechamiento.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de capital. No hay cumplimiento de los objetivos trazados. 	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia y capacitación a los propietarios por parte de la UMATA. Asistencia del SENA y Corpoica, además de la Universidad de Cundinamarca. 	<ul style="list-style-type: none"> La granja puede ser utilizada para el desarrollo vocacional de los alumnos del colegio. Existencia de la granja y la UMATA. 	Cierre de la granja por ineficiencia en la consecución de sus objetivos.

13.3.2 Matrices DOFA Sector Turismo.

13.3.2.1 Actividad turística.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Reducción de la actividad turística.	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de grupos armados en conflicto. • Infraestructura deficiente. • Falta de publicidad a los atractivos turísticos. 	Disminución de los ingresos particulares y municipales; reducción de las actividades generadoras de empleo.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de infraestructura y capacitación del personal de atención. • Falta de explotación de los atractivos turísticos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo y capacitación por parte de la Universidad de Cundinamarca y el SENA, además de la Secretaría de Turismo. • Reactivación del plan vial. 	Adopción de un adecuado Plan de Desarrollo Turístico.	Migración de los turistas hacia otros destinos.

13.3.2.2 Infraestructura y alternativas turísticas.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Baja infraestructura y pocas alternativas turísticas.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta apoyo económico (no existe un rubro presupuestal destinado al turismo). • Poca inversión externa. • Inexistencia de personal capacitado. 	Disminución de los ingresos particulares y municipales; reducción de las actividades generadoras de empleo.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de infraestructura y capacitación del personal de atención. • Falta de explotación de los atractivos turísticos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo y capacitación por parte de la Universidad de Cundinamarca y el SENA, además de la Secretaría de Turismo. • Escenarios para el turismo extremo, ecoturismo y agroturismo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adopción de un adecuado Plan de Desarrollo Turístico. • Existencia de los escenarios turísticos y casa hoteles. 	Migración de los turistas hacia otros destinos.

13.3.2.3 Atención al turista por parte de la población.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Falta de conciencia en la atención al turista por parte de la población.-	<ul style="list-style-type: none"> Falta de capacitación en la atención al público. Fallas en el control sanitario. 	Disminución de los ingresos particulares y municipales; reducción de las actividades generadoras de empleo; migración del turista a otros sitios.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de capacitación para la atención al público. Infraestructura sanitaria del sector turístico es deficiente. 	Apoyo y capacitación por parte de la Universidad de Cundinamarca y el SENA.	Apoyo de la Secretaría de Turismo.	Migración de los turistas hacia otros destinos.

13.3.2.4 Promoción del turismo en el municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Falta de promoción del turismo en el municipio.	Falencias en el apoyo económico y en el interés mostrado por el municipio.	Disminución de los ingresos particulares y municipales; reducción de las actividades generadoras de empleo; migración del turista a otros sitios.	Falta de conciencia que el turismo es un gran generador de empleo e ingresos.	Divulgación en medios de comunicación a nivel nacional: radio, televisión y prensa.	Existencia de una gran variedad de atractivos turísticos.	Migración de los turistas hacia otros destinos.

13.4 MATRICES DOFA EJE DESARROLLO FÍSICO

13.4.1 Matrices DOFA Sector Infraestructura Vial.

13.4.1.1 Pavimentación en la malla vial urbana.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Baja pavimentación en la malla vial urbana.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de inversión por parte del municipio. Inexistencia de acueducto y alcantarillado en algunos sectores (47% de las viviendas sin alcantarillado y 21% sin acueducto). 	Deterioro urbanístico y arquitectónico (estético); migración de los turistas.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de recursos económicos. No hay una cobertura total de acueducto y alcantarillado. 	Convenios con la Gobernación para la pavimentación y con COMSA.	Existencia de los materiales de construcción.	Deterioro progresivo de los automotores y de la malla vial existente.

13.4.1.2 Vías interveredales.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Vías interveredales deterioradas.	<ul style="list-style-type: none"> Topografía escarpada y el tipo de suelo (70% de la topografía es montañosa). Falta de capital económico. 	Deterioro de los vehículos; aumento de los costos de comercialización de los productos; aumento del valor de los fletes.	<ul style="list-style-type: none"> Difícil acceso a las veredas. No hay conciencia del mantenimiento de las vías de acceso. 	Convenios con la Gobernación y la comunidad para el mantenimiento de la vía.	<ul style="list-style-type: none"> Cada vereda tiene al menos una vía de acceso. Existen los materiales para el mantenimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Deterioro progresivo de los automotores y de la malla vial existente. Desaparición de las vías de acceso.

13.4.1.3 Ancho de las calzadas rurales.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Ancho de las calzadas rurales es limitado.	<ul style="list-style-type: none"> • Topografía (70% de la topografía es montañosa). • Inadecuada planificación de la vía. 	Aumento en los fletes; reducida movilidad de los vehículos.	<ul style="list-style-type: none"> • Topografía del municipio. • Falta concertación con la comunidad. 	Convenios con la Gobernación y demás entidades.	El municipio cuenta con la maquinaria y los materiales de recebo.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de los fletes. • Imposibilidad de la movilización.

13.4.1.4 Estado vía principal de acceso al municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Vía principal de acceso al municipio se encuentra en regular estado.	<ul style="list-style-type: none"> • Factor económico. • Topografía (70% de la topografía es montañosa). • Tipo de suelos. • Pendiente (quebrada). 	Aumento de los fletes; desmotivante para los turistas.	<ul style="list-style-type: none"> • Topografía. • Falta de capital económico. • Tipo de suelos. 	Reactivación del proyecto Tobia Grande – Puerto Salgar.	<ul style="list-style-type: none"> • El municipio cuenta con la maquinaria y los materiales de recebo. • Disponibilidad de mano de obra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de los fletes. • Imposibilidad de la movilización sobre todo a los turistas. • Pérdida de accesibilidad al municipio.

13.4.2 Matrices DOFA Sector Servicios Públicos.

13.4.2.1 Concordancia de los servicios públicos con la estratificación socioeconómica del municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Los servicios públicos no concuerdan con la estratificación socioeconómica del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de compromiso de las empresas de servicios públicos. • Falta de control de la Superintendencia de Servicios Públicos. 	Sobrecosto de los servicios públicos; disminución del patrimonio individual o familiar.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de compromiso de las empresas de servicios públicos. • Falta de asesoría jurídica a la población. 	Asesoría de DNP y la Superintendencia de Servicios Públicos.	Existencia de la estratificación socioeconómica.	Perjuicios graves a los usuarios y sus ingresos.

13.4.2.2 Red o sistema de aguas lluvias en el casco urbano del municipio.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
No existe red o sistema de aguas lluvias en el casco urbano del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Topografía (70% de la topografía es montañosa). • No hubo una planificación adecuada de las redes de aguas lluvias. 	Acumulación de aguas; proliferación de vectores; aumento en la morbilidad; incomodidades a la población y el transporte.	No existe infraestructura para el manejo de aguas lluvias.		Al no estar consolidado el plan vial se puede desarrollar de mejor manera la construcción.	Aumento de la morbilidad y vectores.

13.4.2.3 Cobertura del servicio telefónico.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Cobertura muy baja del servicio telefónico.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de ingresos (95% de la población ganan menos de \$350.000 mensuales). • Deficiencias en la cobertura. 	Incomunicación del municipio con el exterior.	La red de servicio es muy pequeña y la falta de ingresos de los potenciales usuarios.	Telefonía Compartel (satelital)		Incomunicación total del municipio por daño físico de las redes.

13.4.2.4 Suministro de agua de los acueductos veredales.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Acueductos veredales no suministran agua potable.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de tratamiento. • Falta de control sanitario de autoridades. 	Aumento de las tasas de morbilidad.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de control de autoridades sanitarias. • Redes inadecuadas. 	La Gobernación y ONG's apoyan la construcción de acueductos.	Existencia de las fuentes hídricas.	Aumento desmedido de las tasas de morbilidad.

13.4.2.5 Servicio de alcantarillado.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Servicio de alcantarillado es bajo.	Falta de recursos económicos.	Aumento descontrolado de la morbilidad; generación de condiciones insalubres; disminución de la calidad de vida.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de recursos económicos. Zonas de difícil acceso. 	La Gobernación y ONG's apoyan la construcción de redes de alcantarillado.	Existencia de la mano de obra.	Aumento desmedido de las tasas de morbilidad.

13.4.2.6 Servicio de recolección de basuras.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Servicio de recolección de basuras es bajo.	Usuarios no pagan por el servicio y el difícil acceso a algunos sectores.	Generación de un foco de infecciones; aumento en las tasa de morbilidad; contaminación.	<ul style="list-style-type: none"> Usuarios no pagan el servicio. Zonas de difícil acceso. 	Planta de compostaje.	<ul style="list-style-type: none"> Manejable volumen de basuras. Administración anterior creó cultura del reciclaje. 	Generación de focos grandes de infección y cierre de la planta de compostaje por parte de la CAR.

13.4.2.7 Viviendas sin unidades sanitarias.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Gran porcentaje de viviendas sin unidades sanitarias.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de recursos económicos. No hay tratamiento de aguas servidas. 	Focos de infección; aumento en vectores y tasas de morbilidad.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de recursos económicos. No existe infraestructura instalada. 	Apoyo de la Gobernación y ONG's.	Existe la mano de obra.	<ul style="list-style-type: none"> Generación de focos grandes de infección. Aumento de las tasas de morbilidad.

13.4.2.8 Acueductos a nivel veredal.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Déficit de acueductos a nivel veredal.	No hay capital financiero.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la morbilidad. • Aumento de NBI. 	Recursos de la administración.	Apoyo de la Gobernación.	<ul style="list-style-type: none"> • Interés por parte de la gente. • Abundancia del recurso hídrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de epidemias. • Aumento dramático de NBI.

13.4.2.9 Acometidas eléctricas a nivel rural.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Faltan acometidas eléctricas a nivel rural.	Desinterés de las instituciones prestadoras de servicios.	Viviendas sin un (1) servicio básico.	Disponibilidad de los recursos por parte de los propietarios.	Apoyo de CODENSA.		

13.4.2.10 Cobertura de alumbrado público en el sector urbano.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Baja cobertura de alumbrado público en el sector rural.	Los usuarios no pagan este servicio.	Incomodidad para las personas que transitan por las vías sin alumbrado público	Recursos financieros.	Cobro del alumbrado público a la población.	La población está dispuesta a pagar el servicio.	

13.5 MATRICES DOFA SECTOR DESARROLLO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL.

13.5.1 Matrices DOFA Sector Medio Ambiente.

13.5.1.1 Contaminación del Río Negro.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Contaminación del Río Negro.	<ul style="list-style-type: none"> • Mal manejo de residuos sólidos. • Descarga de residuos o contaminantes de otras cuencas (el servicio de recolección de basuras se presta al 50% de las viviendas). • Falta de conciencia de protección del río por parte de la población. 	Aumento de la contaminación del Río Negro.	<ul style="list-style-type: none"> • La comunidad interactúa y se abastece directamente con el Río Negro. • No hay mecanismos adecuados de tratamiento de los residuos sólidos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Integración regional para descontaminación del Río Negro. • Apoyo técnico de entes especializados para tratamiento de aguas del Río Negro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Buen aprovechamiento de las aguas del Río Negro. • Grado de pertenencia de la población con el Río Negro, como símbolo del municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de riesgos por enfermedad debido a la contaminación. • Mayor número de contaminantes debido a otras cuencas.

13.5.1.2 Deforestación de los suelos.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Deforestación de los suelos.	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos mal manejados. • Conciencia de la gente. 	Erosión; no mitigaría el impacto de la avalancha; pérdida de diversidad; reducción de los nacedores de agua.	<ul style="list-style-type: none"> • Amenaza por el Río Negro al haber menor posibilidad de mitigar este riesgo. • Pérdida de diversidad. • Aumento del riesgo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo de la CAR y Corpoica. • Convenios con los municipios que hacen parte de la cuenca del Río Negro. 	Buen recurso forestal.	Aumento de la erosión.

13.5.1.4 Práctica de desmonte y quema para el cultivo del maíz y la caña.

PROBLEMA	CAUSAS	EFEECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Práctica de desmonte y quema para el cultivo del maíz y la caña.	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos de maíz y caña (36.4% de la superficie es caña panelera). • Factores culturales. 	Daño ambiental; erosión; pérdida de suelos.	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de la capacidad productiva del suelo. • Pérdida de la biodiversidad de la región. 	Campañas regionales para disminuir el número de quemas.	Presencia de los cultivos de caña y maíz.	<ul style="list-style-type: none"> • Incendio forestal en la región. • Deterioro de los suelos.

13.5.2 Matrices DOFA Sector Prevención y Atención de Desastres.

13.5.2.1 Peligro de la población por amenaza de avalancha.

PROBLEMA	CAUSAS	EFECTO	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Alto peligro de la población por amenaza de avalancha.	<ul style="list-style-type: none"> Riesgo inminente por cuencas de la Quebrada Negra y el Río Negro (95% de afectación urbana del municipio por eventos extremos). No se ha formulado un Plan adecuado de Prevención y Atención de Desastres. Deforestación indiscriminada. 	Daños graves en las estructuras en las edificaciones del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Mala planificación en los sistemas de prevención, atención y evacuación por riesgo natural. Municipio está rodeado por fuentes potenciales de deslizamientos y avalanchas. 	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo de entes superiores en la prevención y mitigación de riesgos. Implementar las metodologías adecuadas para la prevención y atención de desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> Convivencia con el riesgo. Recursos adecuados para sistemas de prevención y mitigación de riesgos. 	<ul style="list-style-type: none"> Deterioro grave de todos los recursos del municipio. Mayor número de víctimas y pérdidas materiales por desastre natural.

14. MATRICES ESTRUCTURALES DE DEPENDENCIA DE LOS PROBLEMAS Y PRIORIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA SECTORIAL

Los problemas son definidos bajo la siguiente numeración para establecer las distintas correlaciones y priorizaciones, y llegar a unos problemas más importantes por sector y otros que poseen la mayor correlación con los demás:

• EJE DESARROLLO SOCIAL

Sector Demografía:

1. Altos niveles de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) en la población.
2. Altos niveles de miseria en el municipio.
3. Migración de la población.

Sector Educación:

4. Niveles altos de analfabetismo en niños con edades entre 13 y 14 años.
5. No se promueve la orientación vocacional o técnica a los estudiantes.
6. Disminución en el número de matrículas.
7. Disminución en el número de docentes.
8. Baja calidad en las pruebas de Estado (ICFES).
9. Bajo nivel educativo en la población.
10. Cobertura baja en el nivel de la media vocacional (grados 10 y 11).
11. La continuidad de la población estudiantil en Útica es baja.
12. El colegio se encuentra ubicado en zona de alto riesgo por avalancha de la Quebrada Negra.
13. Mal estado y bajo equipamiento de las escuelas veredales.

Sector Salud:

14. Falta de conciencia en la toma de los diferentes exámenes médicos.
15. Alta convivencia entre humanos y animales.
16. Bajo control médico de los animales ó mascotas.
17. Bajo control de la salud oral en el municipio.
18. Bajo control de vectores.
19. Falta control sanitario en la plaza y el matadero.
20. Se excreta a campo abierto.
21. Falta de control en el servicio de acueducto y depósitos de agua.
22. Ausencia de métodos de disposición de residuos sólidos en el área rural.
23. Falta de personal en el Centro de Salud.
24. El centro de salud no se encuentra dotado con los implementos suficientes para la atención de los habitantes.

25. El centro de salud se encuentra ubicado en una zona de alto riesgo de deslizamiento y desbordamiento del Río Negro.
26. Deficiente cobertura en seguridad social y afiliación ó atención en salud.
27. Ausencia de equipamientos de salud en las veredas.

Sector Vivienda:

28. Cobertura de servicio de acueducto en las viviendas es insuficiente.
29. Déficit de vivienda en el municipio.
30. Materiales no adecuados en las construcciones de las viviendas.
31. No hay nomenclatura materializada predial y vial.

Sector Recreación, Deporte y Cultura:

32. No se fomenta la cultura y el arte.
33. No existen actividades de recreación por parte de la administración.
34. Escenarios deportivos en mal estado.
35. Ausencia de la casa de la cultura y biblioteca.

Sector Población Vulnerable:

36. Población desplazada.
37. Hogar de ancianos se encuentra en regular estado.
38. No hay atención a personas con demencia, retraso mental, autismo y tercera edad.

Sector Seguridad:

39. Falta mayor cobertura de ejército y policía en el municipio.
40. Ausencia de equipamiento para la policía del municipio.
41. Presencia de grupos armados al margen de la ley.

• **EJE CRECIMIENTO ECONÓMICO**

Sector Finanzas Públicas Territoriales:

42. Alta dependencia económica del municipio.
43. No existe capacidad de ahorro por parte del municipio.
44. Retraso en el pago de impuestos.
45. Falta de programas que apliquen los procesos de Tesorería y Secretaría de Hacienda.
46. Avalúos catastrales no concuerdan con la realidad física de los predios.

Sector Empleo e Ingresos de la Población:

47. Alta desocupación en el municipio.
48. Bajos ingresos en la población.
49. Existen pocas oportunidades de empleo en el municipio.

Sector Industria, Comercio y Servicios:

50. Subutilización de la capacidad instalada en el municipio.

- **EJE DESARROLLO ECONÓMICO**

Sector Agropecuario:

51. Ampliación indiscriminada de la producción agrícola.
52. Bajos rendimientos en los productos principales del sector agrícola.
53. Aumento de la importación de productos al municipio.
54. Reducción de la actividad agropecuaria.
55. No existe una diversidad agrícola.
56. Baja comercialización de los productos.
57. Malos manejos y prácticas culturales en el cultivo de la caña panelera.
58. Aumento de plagas en los cultivos de caña panelera.
59. Deficiencia en la estructura de las enramadas e implementos utilizados para la elaboración de la panela.
60. Terrenos sobre-pastoreados.
61. Falta de higiene en el manejo de bovinos.
62. Animales de labor en deficientes condiciones.
63. Manejo inadecuado de la piscicultura.
64. Granja municipal sub-utilizada.

Sector Turismo:

65. Reducción de la actividad turística.
66. Baja infraestructura y pocas alternativas turísticas.
67. Falta conciencia de atención al turista por parte de la población.
68. Falta promoción del turismo en el municipio.

- **EJE DESARROLLO FÍSICO**

Sector Infraestructura Vial:

69. Baja pavimentación en la malla vial urbana.
70. Vías interveredales deterioradas.
71. Ancho de las calzadas rurales es limitado.
72. Vía principal de acceso a Útica se encuentra en regular estado.

Sector Servicios Públicos:

73. Los servicios públicos no concuerdan con la estratificación socioeconómica del municipio.
74. No existe red o sistema de aguas lluvias en el casco urbano del municipio.
75. Cobertura muy baja en el servicio de teléfono.
76. Acueductos veredales no suministran agua potable.
77. Servicio de alcantarillado en el municipio es bajo.
78. Servicio de recolección de basuras es bajo.
79. Gran porcentaje de viviendas sin unidades sanitarias.
80. Falta de acometidas de energía eléctrica a nivel rural.
81. Falta de cobertura en alumbrado público a nivel urbano.

- **EJE DESARROLLO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL**

Sector Medio Ambiente:

82. Contaminación del Río Negro.

83. Deforestación de los suelos.

84. Prácticas de desmonte y quema de lugares para cultivar maíz.

Sector Prevención y Atención de Desastres:

85. Alto peligro de la población por amenaza de avalancha.

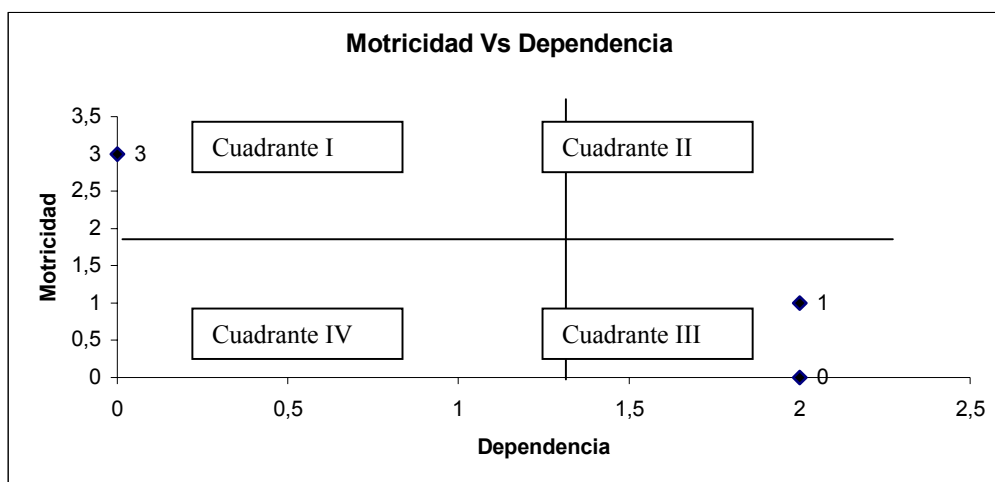
Teniendo en cuenta los problemas se desarrolla el análisis estructural donde se observan las influencias entre estos, para esto se determina una escala de influencia que se mostrará a continuación:

No ejerce influencia	(0) Cero
Ejerce una Influencia Media	(1) Uno
Ejerce una influencia Alta	(2) Dos

- **EJE DESARROLLO SOCIAL**

SECTOR DEMOGRAFÍA:

		PROBLEMAS			
		1	2	3	Motricidad
PROBLEMAS	1	0	2	1	3
	2	0	0	1	1
	3	0	0	0	0
	Dependencia	0	2	2	



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estos, se optó por realizar el análisis gráfico en el cual los problemas localizados en el cuadrante I, el cual es el problema 1, este es un problema que se caracteriza por ser muy motriz y poco dependiente, por tal razón se conoce como explicativo, condicionando así el sistema.

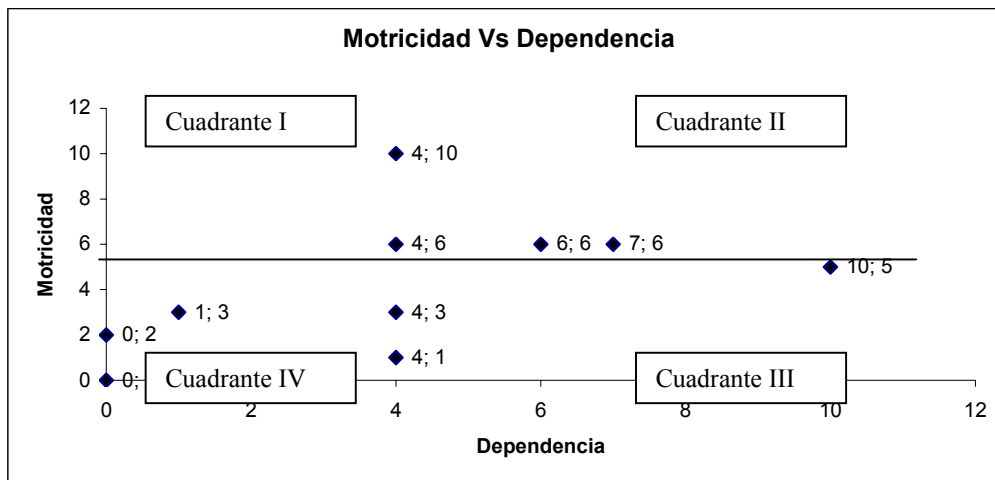
Los problemas localizados en el cuadrante III, los cuales fueron los problemas numerados como 2 y 3 son problemas que se caracterizan por ser poco motrices y muy dependientes, por tal razón se define como problemas resultantes, así que no tiene acción sobre el sistema afectándolo significativamente.

Teniendo en cuenta el análisis anterior, los problemas a trabajar son los que se encuentran en los cuadrantes I y II así que **los problemas a tener en cuenta son el 1 y otro definido según las prioridades de la comunidad:**

- **Altos niveles de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) en la población.**

SECTOR EDUCATIVO:

		PROBLEMAS											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Motricidad	
PROBLEMAS	4	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	
	5	0	0	1	0	1	1	2	1	0	0	6	
	6	1	1	0	2	0	2	2	2	0	0	10	
	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	8	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	3	
	9	0	1	1	0	2	0	1	1	0	0	6	
	10	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	5	
	11	0	1	1	1	0	1	2	0	0	0	6	
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	13	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	
		Dependencia	1	4	4	4	4	7	10	6	0	0	



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estas, se optó por realizar el análisis gráfico en el cual los problemas localizados en el cuadrante I, los cuales corresponden a los problemas 6 y 5 que se caracterizan por ser muy motrices y poco dependientes, por tal razón se conocen como explicativos, condicionando así el sistema.

Los problemas localizados en el cuadrante II, los cuales fueron: 9,11. Estos son problemas que se caracterizan por ser muy motrices y muy dependientes, por tal razón se definen por ser problemas de enlace representando encadenamientos, afectando los demás problemas, siendo muy sensibles a los demás, convirtiéndose en problemas explosivos.

El problema localizado en el cuadrante III, el cual fue el correspondiente al marcado con el número 10. Problema que se caracteriza por ser poco motriz y muy dependiente, por tal razón se define como problemas resultantes, así que no tiene acción sobre el sistema afectándolo significativamente.

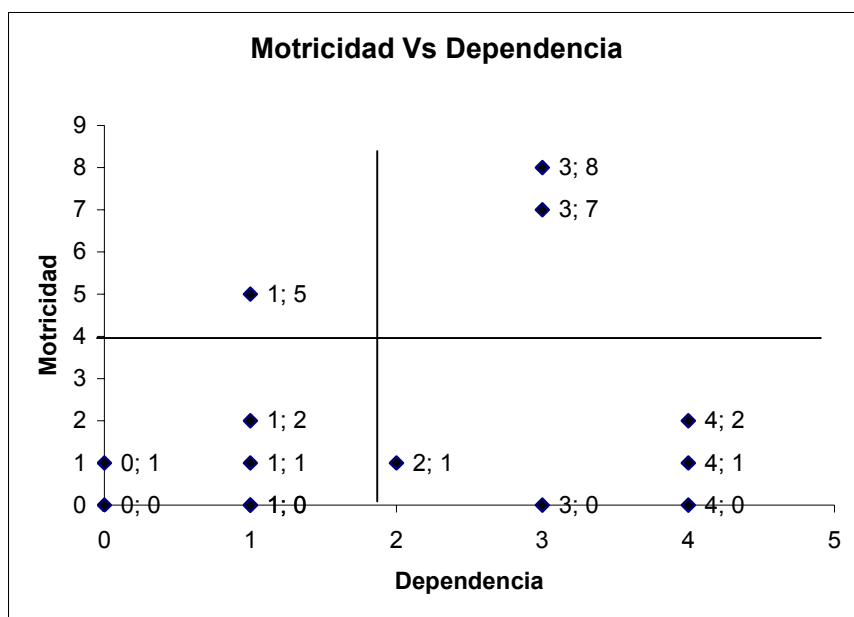
En el cuadrante IV existen problemas que se caracterizan por ser poco motrices y poco dependientes lo cual indica que hay problemas que no dependen de otros lo que quiere decir que son autónomas.

Teniendo en cuenta el análisis anterior, **los problemas a trabajar en el proyecto son los que se encuentran en los cuadrantes I y II así que los problemas son: 6, 5, 9,11:**

- **Disminución en el número de matrículas.**
- **No se promueve la orientación vocacional o técnica a los estudiantes.**
- **Bajo nivel educativo en la población.**
- **Bajo nivel educativo en la población.**

SECTOR SALUD:

		PROBLEMAS														Motricidad	
PROBLEMAS		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
		15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		16	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
		17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		18	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		22	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		23	1	0	0	2	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	8
		24	2	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	7
		25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		26	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5
		27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dependencia	4	1	1	3	4	4	0	2	0	3	3	1	1	1		



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estos, se optó por realizar el análisis gráfico en el cual los problemas localizados en el cuadrante I, el cual fue el problema marcado con el número 26. Problema que se caracteriza por ser muy motriz y poco dependiente, por tal razón se conoce como explicativo, condicionando así el sistema.

Los problemas localizados en el cuadrante II, los cuales fueron los problemas 23, 24; estos son problemas que se caracterizan por ser muy motrices y muy dependientes, por tal razón se definen por ser problemas de enlace representando encadenamientos, afectando los demás problemas, siendo muy sensibles a los otros, convirtiéndose en problemas explosivos.

Los problemas localizados en el cuadrante III los cuales fueron 14, 18, 19, 21 son problemas que se caracteriza por ser poco motrices y muy dependientes, por tal razón se definen como problemas resultantes, así que no tienen acción sobre el sistema afectándolo significativamente.

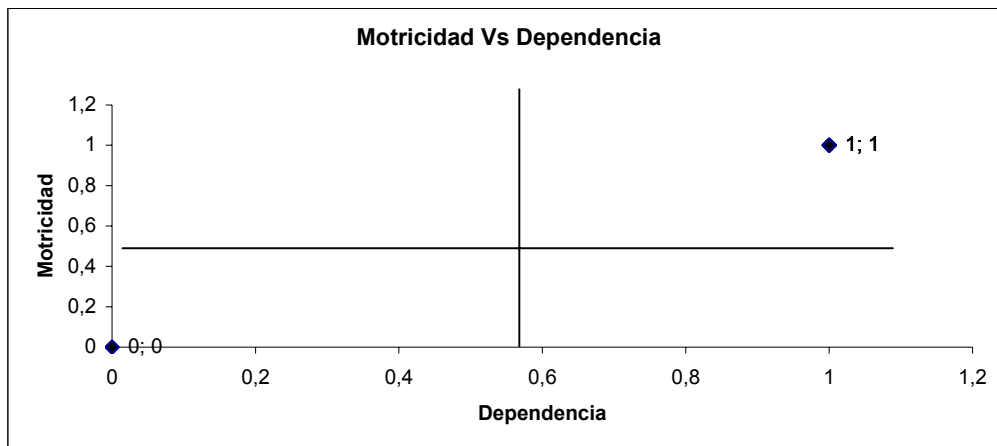
En el cuadrante IV existen problemas que se caracterizan por ser poco motrices y poco dependientes lo cual indica que hay problemas que no dependen de otros lo que quiere decir que son autónomos.

Teniendo en cuenta el análisis anterior, **los problemas a trabajar en el proyecto son los que se encuentran en los cuadrantes I y II así que los problemas son 26, 23,24:**

- Deficiente cobertura en seguridad social y afiliación ó atención en salud.
- Falta de personal en el Centro de Salud.
- El centro de salud no se encuentra dotado con los implementos suficientes para la atención de los habitantes.

SECTOR DE LA VIVIENDA:

		PROBLEMAS				
PROBLEMAS		28	29	30	31	Motricidad
	28	0	1	0	0	1
	29	0	0	1	0	1
	30	1	0	0	0	1
	31	0	0	0	0	0
Dependencia	1	1	1	0		



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estas, se optó por realizar el análisis gráfico.

Como se puede notar no existen problemas que se encuentren en el primer cuadrante ubicándose en su gran mayoría en el cuadrante II.

Los problemas localizados en el cuadrante II, los cuales fueron: 28, 29, 30. Estos son problemas que se caracterizan por ser muy motrices y muy dependientes, por tal razón se definen por ser problemas de enlace representando encadenamientos, afectando los demás problemas, siendo muy sensibles a los demás, convirtiéndose en problemas explosivos.

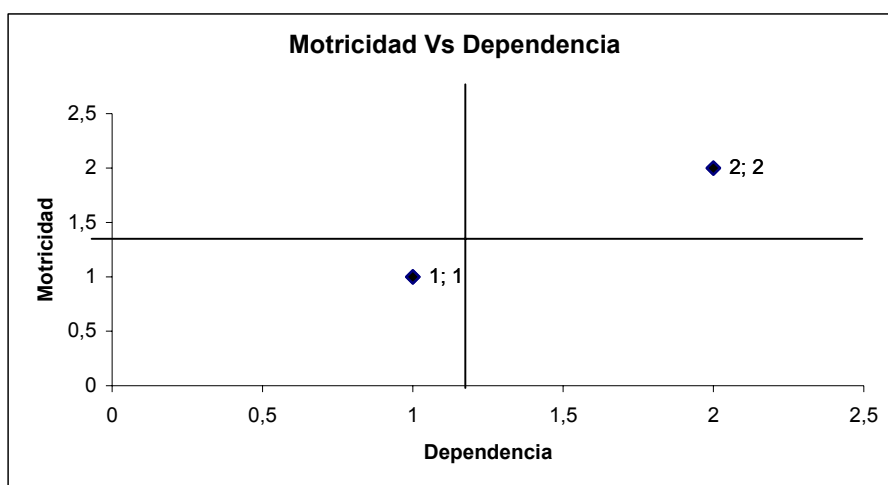
En el cuadrante IV se encuentra el problema señalado con el número 31. Problema que se caracteriza por ser poco motriz y poco dependiente lo cual indica que no depende de otro lo que quiere decir que es autónomo.

Teniendo en cuenta el análisis anterior, **los problemas a trabajar en el proyecto son los que se encuentran en el cuadrante II así que los problemas son 28, 29, 30:**

- **Cobertura de servicio de acueducto en las viviendas es insuficiente.**
- **Déficit de vivienda en el municipio.**
- **Materiales no adecuados en las construcciones de las viviendas.**

SECTOR RECREACIÓN, DEPORTE Y CULTURA:

		PROBLEMAS				
		32	33	34	35	Motricidad
PROBLEMAS	32	0	0	0	2	2
	33	0	0	1	0	1
	34	0	1	0	0	1
	35	2	0	0	0	2
	Dependencia	2	1	1	2	



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estas, se optó por realizar el análisis gráfico.

Como se puede notar no existen problemas que se encuentren en el primer cuadrante ubicándose en su gran mayoría en el cuadrante II.

Los problemas localizados en el cuadrante II, los cuales fueron: 32, 35. Estos son problemas que se caracterizan por ser muy motrices y muy dependientes, por tal razón se definen por ser problemas de enlace representando encadenamientos, afectando los demás problemas, siendo muy sensibles a los demás, convirtiéndose en problemas explosivos.

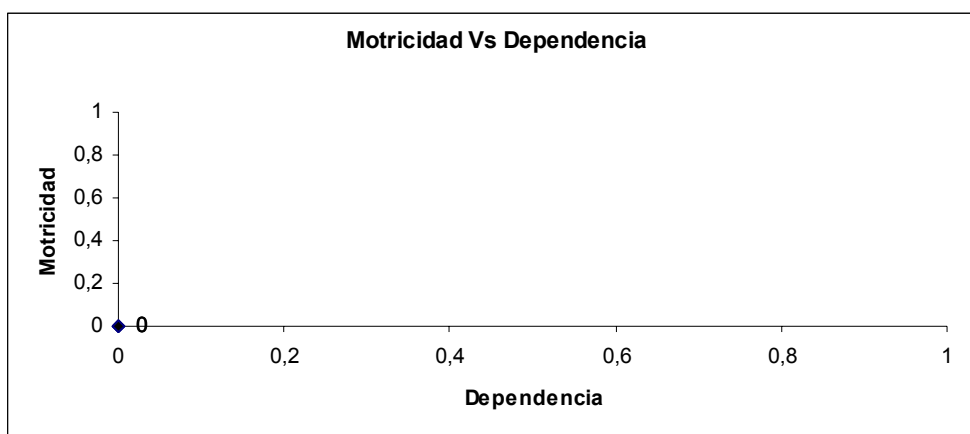
En el cuadrante IV se encuentran los problemas señalados con los números 33, 34. Problemas que se caracterizan por ser poco motrices y poco dependientes lo cual indica que no dependen de otros, lo que quiere decir que es autónomo.

Teniendo en cuenta el análisis anterior, **los problemas a trabajar en el proyecto son los que se encuentran en el cuadrante II así que los problemas son 32, 35:**

- No se fomenta la cultura y el arte.
- Ausencia de la casa de la cultura y biblioteca.

SECTOR POBLACIÓN VULNERABLE:

PROBLEMAS	PROBLEMAS			Motricidad
	36	37	38	
36	0	0	0	0
37	0	0	0	0
38	0	0	0	0
Dependencia	0	0	0	

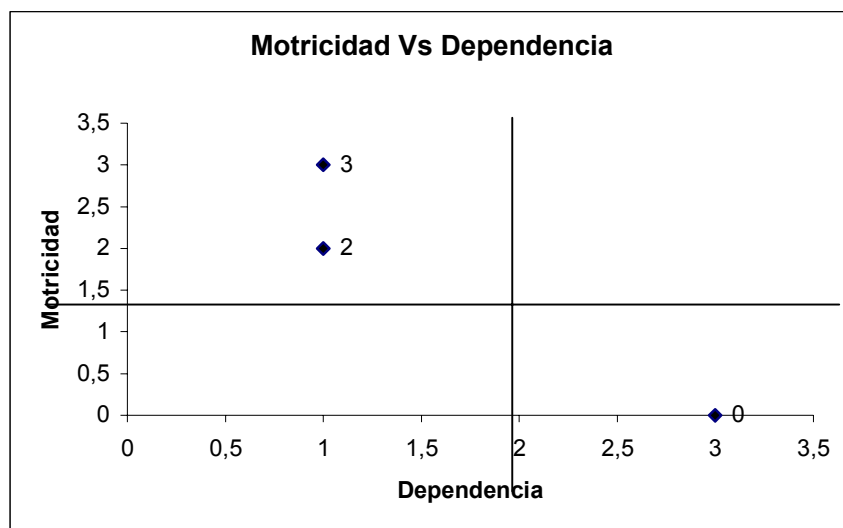


Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estas, se optó por realizar el análisis gráfico.

Como nos podemos dar cuenta la totalidad de los problemas que corresponden a este sector se encuentran en el cuadrante IV “poco motrices y poco dependientes” indica que son autónomos por lo tanto su solución corresponde a proyectos puntuales para cada uno de ellos.

SECTOR SEGURIDAD Y ORDEN PÚBLICO:

PROBLEMAS	PROBLEMAS			Motricidad
	39	40	41	
39	0	1	2	3
40	1	0	1	2
41	0	0	0	0
Dependencia	1	1	3	



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estas, se optó por realizar el análisis gráfico en el cual los problemas localizados en el cuadrante I, los cuales corresponden a los problemas 39 y 40 que se caracterizan por ser muy motrices y poco dependientes; por tal razón se conocen como explicativos, condicionando así el sistema.

El problema localizado en el cuadrante III, el cual fue el correspondiente al marcado con el número 41. Problema que se caracteriza por ser poco motriz y muy dependiente, por tal razón se define como problema resultante, así que no tiene acción sobre el sistema afectándolo significativamente.

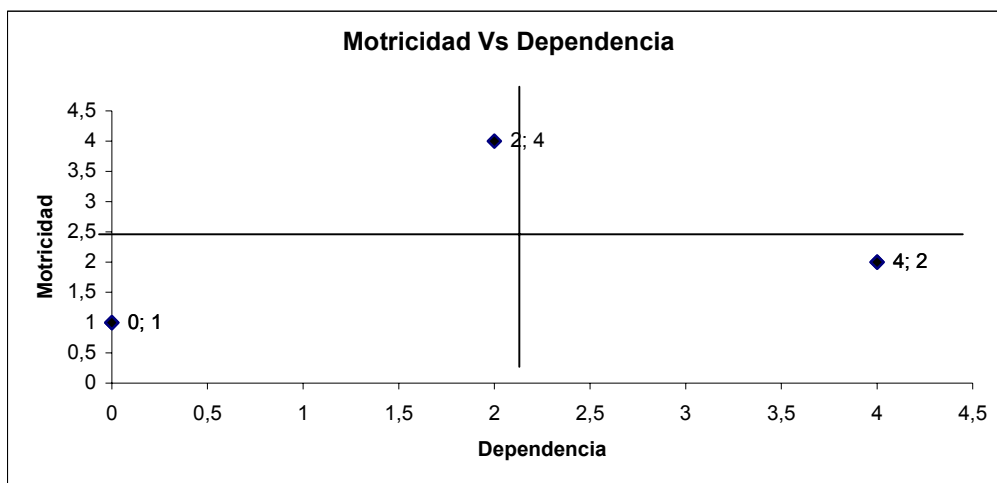
Teniendo en cuenta el análisis anterior, **los problemas a trabajar son los que se encuentran en los cuadrantes I y II así que los problemas son 39 y 40:**

- Falta mayor cobertura de ejército y policía en el municipio.
- Ausencia de equipamiento para la policía del municipio.

• **EJE CRECIMIENTO ECONÓMICO**

SECTOR FINANZAS PÚBLICAS Y TERRITORIALES:

		PROBLEMAS					
PROBLEMAS		42	43	44	45	46	Motricidad
	42	0	2	0	0	0	2
	43	2	0	0	0	0	2
	44	2	2	0	0	0	4
	45	0	0	1	0	0	1
	46	0	0	1	0	0	1
	Dependencia	4	4	2	0	0	



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estos, se optó por realizar el análisis gráfico en el cual los problemas localizados en el cuadrante I, el cual fue el problema marcado con el número 44. Problema que se caracteriza por ser muy motriz y poco dependiente, por tal razón se conoce como explicativo, condicionando así el sistema.

Los problemas localizadas en el cuadrante II, los cuales fueron los problemas 42, 43, estos son problemas que se caracterizan por ser muy motrices y muy dependientes, por tal razón se definen por ser problemas de enlace representando encadenamientos, afectando los demás problemas, siendo muy sensibles a los otros, convirtiéndose en problemas explosivos.

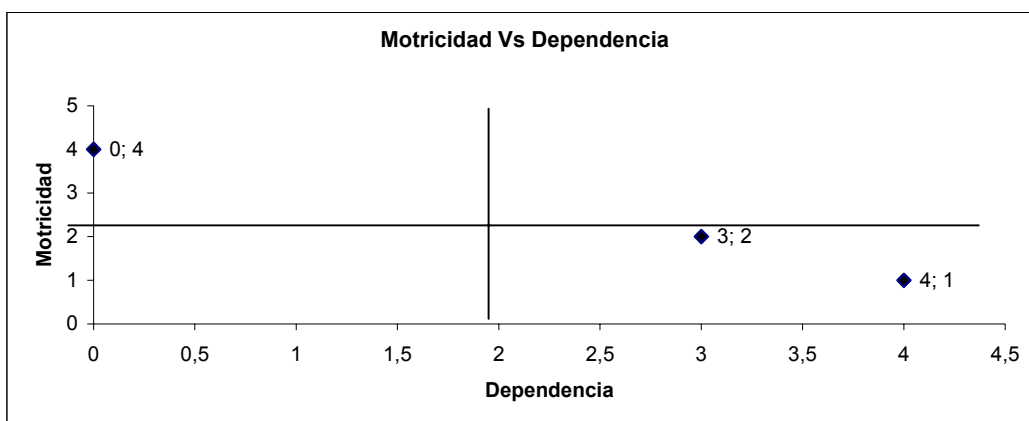
En el cuadrante IV se encuentran los problemas señalados con los números 45, 46. Problemas que se caracterizan por ser poco motrices y poco dependientes lo cual indica que no dependen de otros lo que quiere decir que son autónomos.

Teniendo en cuenta el análisis anterior, **los problemas a trabajar en el proyecto son los que se encuentran en los cuadrantes I y II así que los problemas son 44, 42, 43:**

- **Retraso en el pago de impuestos.**
- **Alta dependencia económica del municipio.**
- **No existe capacidad de ahorro por parte del municipio.**

SECTOR EMPLEO E INGRESOS DE LA POBLACIÓN:

PROBLEMAS	PROBLEMAS			Motricidad
	47	48	49	
47	0	2	0	2
48	1	0	0	1
49	2	2	0	4
Dependencia	3	4	0	



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estos, se optó por realizar el análisis gráfico en el cual los problemas localizados en el cuadrante I, el cual fue el problema marcado con el número 49. Problema que se caracteriza por ser muy motriz y poco dependiente, por tal razón se conoce como explicativo, condicionando así el sistema.

El problema localizado en el cuadrante II, el cual fue el problema numerado como 47. Problema que se caracteriza por ser muy motriz y poco dependiente, por tal razón se define como un problema resultante, y sensible al comportamiento de los problemas localizados en el primer cuadrante.

El problema localizado en el cuadrante III, el cual fue el correspondiente al marcado con el número 48. Problema que se caracteriza por ser poco motriz y muy dependiente, por tal razón se define como problema resultante, así que no tiene acción sobre el sistema afectándolo significativamente.

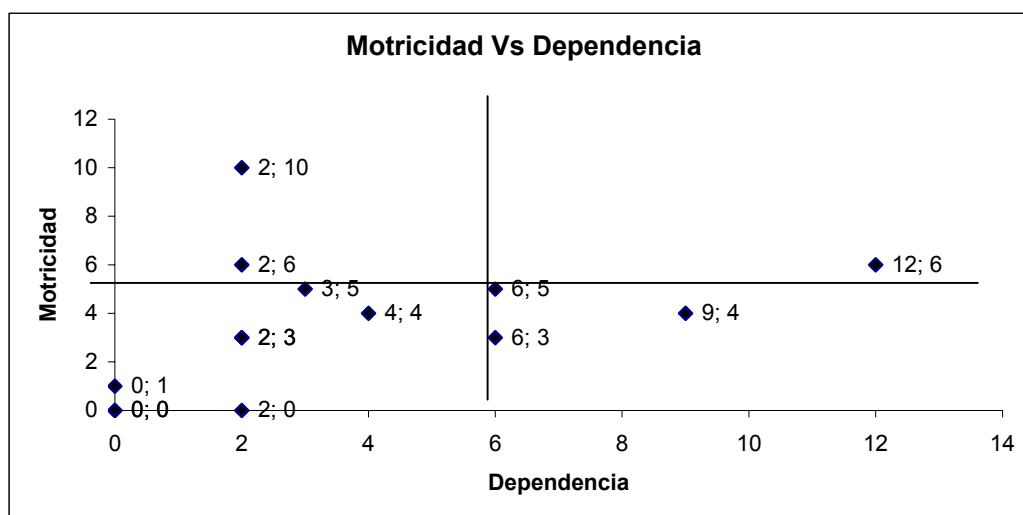
Teniendo en cuenta el análisis anterior, **los problemas a trabajar es el que se encuentra en los cuadrantes I y II así que los problemas a tener en cuenta son: 47, 49:**

- **Alta desocupación en el municipio.**
- **Existen pocas oportunidades de empleo en el municipio.**

• EJE DESARROLLO ECONÓMICO:

SECTOR AGROPECUARIO:

		PROBLEMAS															
PROBLEMAS		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	Motricidad	
	51	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	52	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	53	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	54	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
	55	2	2	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10
	56	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	6
	57	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6
	58	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	59	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	64	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	Dependencia	6	9	6	4	2	12	2	2	2	2	0	0	0	3		



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estos, se optó por realizar el análisis gráfico en el cual los problemas localizados en el cuadrante I, el cual fue el problema marcado con el número 55. Problema que se caracteriza por ser muy motriz y poco dependiente, por tal razón se conoce como explicativo, condicionando así el sistema.

El problema localizado en el cuadrante II, el cual fue el problema numerado como 56. Problema que se caracteriza por ser muy motriz y poco dependiente, por tal razón se define como un problema resultante, y sensible al comportamiento de los problemas localizados en el primer cuadrante.

El problema localizado en el cuadrante III, el cual fue el correspondiente al marcado con el número 52. Problema que se caracteriza por ser poco motriz y muy dependiente, por tal razón se define como problema resultante, así que no tiene acción sobre el sistema afectándolo significativamente.

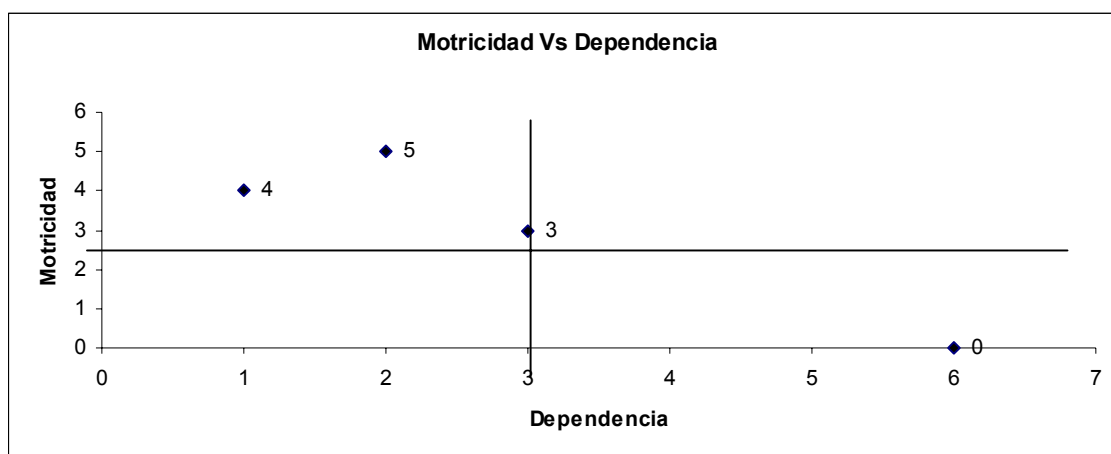
En el cuadrante IV se encuentran los problemas señalados con los números: 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63,64. Problemas que se caracterizan por ser poco motrices y poco dependientes lo cual indica que no dependen de otros lo que quiere decir que son autónomos.

Teniendo en cuenta el análisis anterior, **los problemas a trabajar en el proyecto son los que se encuentran en los cuadrantes I y II así que los problemas son: 55, 56:**

- **No existe una diversidad agrícola.**
- **Baja comercialización de los productos.**

SECTOR TURÍSTICO:

		PROBLEMAS				
PROBLEMAS		65	66	67	68	Motricidad
	65	0	0	0	0	0
	66	2	0	1	1	4
	67	2	1	0	2	5
	68	2	0	1	0	3
Dependencia	6	1	2	3		



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estos, se optó por realizar el análisis gráfico en el cual los problemas localizados en el cuadrante I, los cuales corresponden a los problemas 66 y 67 que se caracterizan por ser muy motrices y poco dependientes, por tal razón se conocen como explicativos, condicionando así el sistema.

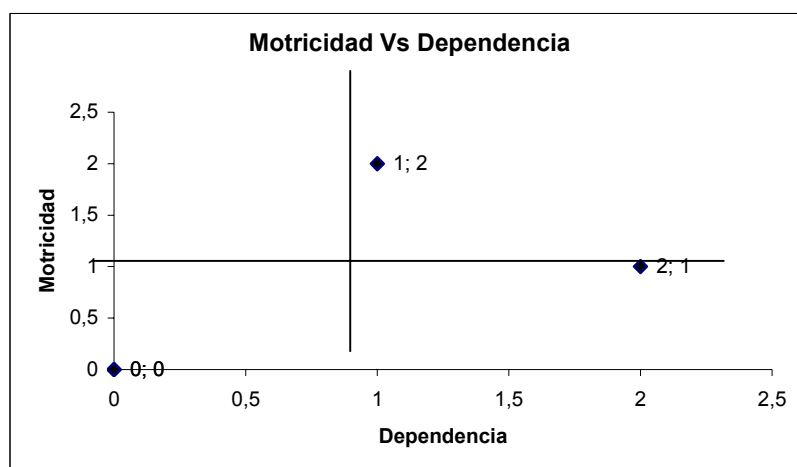
Los problemas localizadas en el cuadrante II, los cuales fueron los problemas 65 y 68, estos son problemas que se caracterizan por ser muy motrices y muy dependientes, por tal razón se definen por ser problemas de enlace representando encadenamientos, afectando los demás problemas, siendo muy sensibles a los otros, convirtiéndose en problemas explosivos.

Teniendo en cuenta el análisis anterior, los problemas a trabajar en el proyecto son los que se encuentran en los cuadrantes I y II así que los proyectos encaminados a dar solución a estos se encuentran directamente relacionados con la capacidad de inversión y las prioridades que se tengan en cuenta.

- **EJE DESARROLLO FÍSICO**

SECTOR INFRAESTRUCTURA VIAL:

		PROBLEMAS				
PROBLEMAS		69	70	71	72	Motricidad
	69	0	0	0	0	0
	70	0	0	1	0	1
	71	0	2	0	0	2
	72	0	0	0	0	0
	Dependencia	0	2	1	0	



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estos, se optó por realizar el análisis gráfico.

El problema localizado en el cuadrante II, el cual fue el problema numerado como 71. Problema que se caracteriza por ser muy motriz y poco dependiente, por tal razón se define como un problema resultante, y sensible al comportamiento de los problemas localizados en el primer cuadrante.

El problema localizado en el cuadrante III el cual fue el problema 70, este problema se caracteriza por ser poco motriz y muy dependiente, por tal razón se define como resultante, así que no tiene acción sobre el sistema afectándolo significativamente.

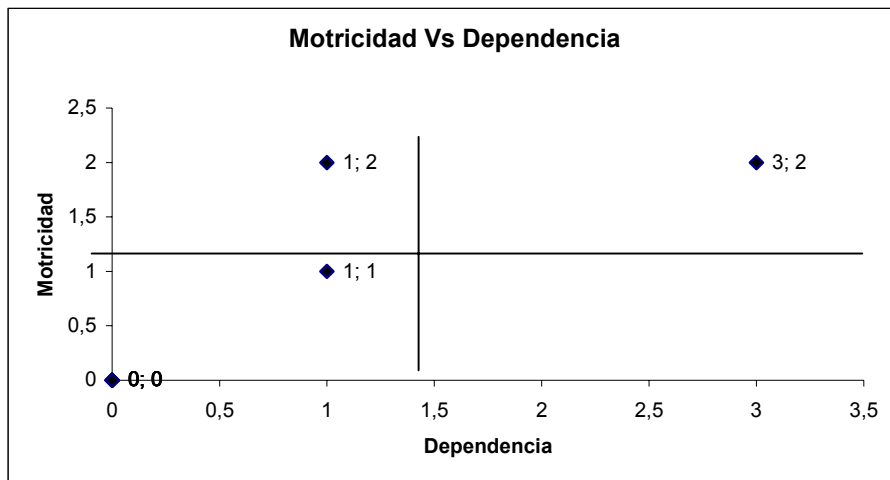
En el cuadrante IV se encuentran los problemas señalados con los números: 69 y 72. Problemas que se caracterizan por ser poco motrices y poco dependientes lo cual indica que no dependen de otros lo que quiere decir que son autónomos.

Teniendo en cuenta el análisis anterior, **los problemas a trabajar en el proyecto son los que se encuentran en los cuadrantes I y II así que el problema es el número 71:**

- **Ancho de las calzadas rurales es limitado.**

SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS:

		PROBLEMAS									
		73	74	75	76	77	78	79	80	81	Motricidad
PROBLEMAS	73		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	74	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	77	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	79	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dependencia	0	1	0	0	3	0	1	0	0	



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estos, se optó por realizar el análisis gráfico en el cual los problemas localizados en el cuadrante I, el cual fue el problema marcado con el número 74. Problema que se caracteriza por ser muy motriz y poco dependiente, por tal razón se conoce como explicativo, condicionando así el sistema.

El problema localizado en el cuadrante II, el cual fue el problema numerado como 77. Problema que se caracteriza por ser muy motriz y poco dependiente, por tal razón se define como un problema resultante, y sensible al comportamiento de los problemas localizados en el primer cuadrante.

En el cuadrante IV se encuentran los problemas señalados con los números: 72, 73, 75, 76, 78, 79, 80,81. Problemas que se caracterizan por ser poco motrices y poco dependientes lo cual indica que no dependen de otros lo que quiere decir que son autónomos.

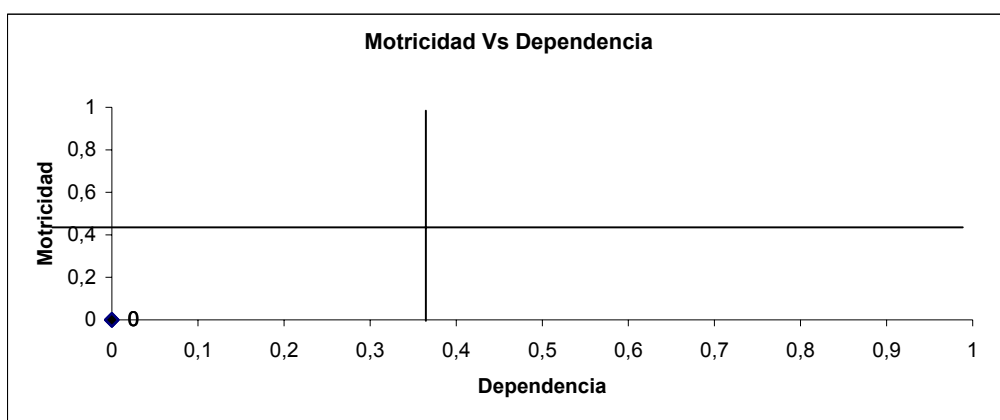
Teniendo en cuenta el análisis anterior, **los problemas a trabajar en el proyecto son los que se encuentran en los cuadrantes I y II así que los problemas son: 74 y 77:**

- **No existe red o sistema de aguas lluvias en el casco urbano del municipio.**
- **Servicio de alcantarillado en el municipio es bajo.**

- EJE DESARROLLO Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

SECTOR PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE:

		PROBLEMAS			Motricidad
		83	84	85	
PROBLEMAS	82	0	0	0	0
	83	0	0	0	0
	84	0	0	0	0
	Dependencia	0	0	0	



Análisis de la relación motricidad-dependencia: Para el análisis de la distribución de los problemas teniendo en cuenta la motricidad y la dependencia de estas, se optó por realizar el análisis gráfico.

Como nos podemos dar cuenta la totalidad de los problemas que corresponden a este sector se encuentran en el cuadrante IV “poco motrices y poco dependientes” indica que son autónomos por lo tanto su solución corresponde a proyectos puntuales para cada uno de ellos.

Teniendo en cuenta el análisis anterior, los problemas a trabajar se encuentran directamente relacionados con la capacidad de inversión y las prioridades que se tengan en cuenta.

PRIORIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA SECTORIAL

Este ejercicio inicia con la priorización de la problemática de cada sector, acorde a las necesidades más apremiantes, calificando dicha prioridad entre: MA – muy alta; A – Alta; M – media; B – baja y MB – muy baja, de acuerdo a la numeración de los problemas dada anteriormente, que se tendrá en cuenta en la columna descripción.

Descripción	POBLACIÓN OBJETIVO			UBICACIÓN TERRITORIAL		PRIORIDAD					
	Urbano	Rural	Grupo Poblacional	General	Especifica	MA	A	M	B	MB	Total
1	X	X	Población Vulnerable	Municipio		X					
2	X	X	Población Vulnerable	Municipio		X					
3		X	Población Vulnerable	Zona Rural	Veredas Turtur, Zumbe parcialmente.		X				
4	X	X	Niños con edades entre 13 y 14 años	Municipio			X				
5	X		Jóvenes entre 15-17 años	Zona urbana	Colegio Departamental Manuel Murillo Toro.		X				
6	X	X	Población Apta para estudiar.	Municipio		X					
7	X	X	Población Apta para estudiar.	Municipio				X			
8	X		Alumnos de grado 11	Zona urbana	Colegio Departamental Manuel Murillo Toro.		X				
9	X	X	Población en general.	Municipio			X				
10	X		Alumnos de grado 10 y 11	Zona urbana	Colegio Departamental Manuel Murillo Toro.		X				
11	X	X	Población Apta para estudiar.	Municipio		X					

12	X		Estudiantes entre grados 6 y 11	Zona urbana	Colegio Departamental Manuel Murillo Toro.				X		
13		X	Población de 5 a 11 años.	Zona Rural	Escuelas Chivaza, Turtur... demás		X				
14	X	X	Población en general.	Municipio					X		
15	X	X	Población en general.	Municipio						X	
16	X	X	Población en general.	Municipio					X		
17	X	X	Población en general.	Municipio				X			
18	X	X	Población en general.	Municipio	Zonas aledañas a las fuentes hídricas		X				
19	X		Población en general.	Zona urbana	Plaza de mercado y matadero municipal.		X				
20	X	X	Población en general.	Municipio				X			
21	X		Población en general.	Zona urbana			X				
22		X	Población en general.	Zona Rural			X				
23	X		Población en general.	Zona urbana	Centro de Salud		X				
24	X		Población en general.	Zona urbana	Centro de Salud		X				
25	X		Población en general.	Zona urbana	Centro de Salud		X				
26	X	X	Población en general.	Municipio	Centro de Salud		X				
27	X	X	Población en general.	Municipio	Veredas Chivaza, Terama, Turtur, Zumbe, Liberia, La fría, Curapo, Vigual, Abuelita y Barrios Alfonso López, Gaitán, Pedregal.		X				
28	X	X	Población en general.	Municipio			X				
29	X	X	Población en general.	Municipio			X				
30	X		Población en general.	Zona urbana				X			
31	X	X	Población en general.	Municipio				X			
32	X	X	Población en general.	Municipio				X			
33	X	X	Población en general.	Municipio	Todos los escenarios deportivos.			X			
34	X		Población en general.	Zona urbana				X			
35	X	X	Población Vulnerable.	Municipio	Veredas Turtur y Zumbe.		X				

36	X		Adulto Mayor.	Zona urbana	Hogar de Ancianos.				X		
37	X	X	Población Vulnerable.	Municipio					X		
38	X	X	Población en general.	Municipio		X					
39	X		Población Urbana.	Zona urbana	Estación de policía.	X					
40	X	X	Población en general.	Municipio		X					
41	X	X	Población en general.	Municipio			X				
42	X	X	Población en general.	Municipio			X				
43	X	X	Población en general.	Municipio		X					
44	X		Población en general.	Municipio	Tesorería Municipal					X	
45	X	X	Población en general.	Municipio			X				
46	X	X	Población Apta para estudiar.	Municipio		X					
47	X	X	Población Apta para estudiar.	Municipio			X				
48	X	X	Población Apta para estudiar.	Municipio		X					
49	X		Población Apta para estudiar.	Zona urbana	Sector industrial y Comercial.			X			
50		X	Campesinos.	Zona Rural			X				
51		X	Campesinos.	Zona Rural			X				
52	X	X	Población en general.	Municipio			X				
53		X	Campesinos y ganaderos.	Zona Rural		X					
54		X	Campesinos.	Municipio			X				
55	X	X	Productores y comerciantes.	Municipio	Centros de Acopio		X				
56		X	Campesinos.	Zona Rural	Fincas Productoras de maíz y Caña.		X				
57		X	Campesinos.	Zona Rural	Fincas Productoras de maíz y Caña.		X				
58		X	Productores de Caña.	Zona Rural	Enramadas.			X			
59		X	Ganaderos.	Zona Rural	Fincas Ganaderas.			X			
60	X	X	Población en general.	Municipio				X			
61		X	Población Rural.	Zona Rural						X	
62		X	Población Rural.	Zona Rural	Fincas con estanque de piscicultura.			X			
63	X		Población en general.	Zona urbana	Sector La Granja.		X				

64	X	X	Población en general.	Municipio		X					
65	X	X	Población en general.	Municipio			X				
66	X		Población Urbana.	Zona urbana		X					
67	X	X	Población en general.	Municipio			X				
68	X		Población en general.	Zona urbana	Barrios: La cita, Los comuneros, Pueblo Viejo, Pedregal, Boyacá, La unión, Gaitán, Alfonso López.		X				
69		X	Población Rural.	Zona Rural			X				
70		X	Población Rural.	Zona Rural			X				
71		X	Población en general.	Zona Rural	Vía de acceso a Utica.		X				
72	X		Población en general.	Zona urbana			X				
73	X		Población Urbana.	Municipio				X			
74	X	X	Población en general.	Municipio				X			
75		X	Población Rural.	Zona Rural	Veredas Terama, Vigual, Abuelita, Furatena y más	X					
76	X	X	Población en general.	Municipio	Barrios: La cita, La Unión, Gaitán, Alfonso López y Vereda Liberia.		X				
77	X		Población Urbana.	Zona urbana			X				
78		X	Población Rural.	Zona Rural	Veredas Chivaza, Terama, Vigual, y más.	X					
79		X	Población Rural.	Zona Rural			X				
80	X		Población Urbana.	Zona urbana			X				
81	X	X	Población en general.	Municipio		X					
82		X	Población en general.	Zona Rural			X				
83		X	Campesinos.	Zona Rural	Zonas de cultivo		X				
84	X	X	Población en general.	Municipio	Zonas de riesgo por avalancha.		X				

FORMULACIÓN

IMAGEN ESPERADA DE LA REGIÓN
MARCO LÓGICO

15. TABLA COMPARATIVA IMAGEN INERCIAL – IMAGEN DESEADA – RESTRICCIONES CONCRETAS

Tabla comparativa de la descripción de: a) la imagen inercial del desarrollo, es decir, aquella que se consolidaría si no se interviniera; b) la imagen deseada, es decir, aquella visión ideal del desarrollo de la región; c) las restricciones concretas en términos políticos, sociales, ambientales, financieros e institucionales para la obtención de la imagen deseada.

15.1 EJE DESARROLLO SOCIAL

15.1.1 Problemas Sector Demografía.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES CONCRETAS
Altos niveles de NBI.	<ul style="list-style-type: none"> • Destrucción del tejido social. • Incrementos desmesurados de la población marginada. 	Municipio con niveles bajos o manejables de NBI	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos • Política: Falta de voluntad política.
Altos niveles de miseria en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de atención a la población • Crisis en situación de emergencia 	Municipio con niveles bajos o mínimos de miseria.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos. • Política: Falta de voluntad política.
Migración de la población.	Disminución de la población sobretodo en la zona rural	Condiciones de vida suficientes para que la población continúe en el municipio y un nivel de vida adecuado para que regresen los habitantes que se han ido	<ul style="list-style-type: none"> • Política: no hay seguridad en la zona rural frente a los distintos actores armados. • Social: población sin un nivel de vida adecuado para quedarse.

15.1.2 Problemas Sector Educación.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES CONCRETAS
Niveles altos de analfabetismo en la población entre 13 y 14 años.	Bajo desarrollo en educación y retraso social.	Municipio con niveles bajos de analfabetismo.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: No existen recursos para inversión (recorte presupuestal) • Social: no hay conciencia en las personas, la cultura y no existe la capacidad de pago.
No se promueve la educación vocacional o técnica a los estudiantes.	Al no explotarse la vocación de los estudiantes aumenta el desempleo, así como la migración de la población.	Estudiantes con aptitud técnica aplicada a su vida laboral y económica.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: No hay recursos para el fomento de este tipo de vocación. • Política: No hay interés del gobierno. • Sociales: No existe la voluntad de los padres ni de los estudiantes. • Institucional: No hay convenios con otras entidades.
Disminución del número de matrículas.	Aumento en los niveles de analfabetismo; reducción del presupuesto en educación y de la planta de docentes.	Aumento en el número de matrículas y mayor cubrimiento en educación.	<ul style="list-style-type: none"> • Social: no existe disposición de la población. • Institucional: No genera confianza en la población.
Disminución del número de docentes.	Menor cobertura educativa; reducción de la calidad educativa.	Aumento en el número de docentes.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: no existe suficiente capital para soportar la planta de maestros. • Institucional: poca capacitación de los docentes.
Baja calidad en las pruebas de estado ICFES.	Pocas oportunidades de acceso a la educación superior.	Mejoramiento de la calidad del Colegio Departamental Manuel Murillo Toro en mejores lugares ante el ICFES.	<ul style="list-style-type: none"> • Social: Falta de interés por parte de los alumnos. • Financiera: No hay recursos para invertir en calidad.
Bajo nivel educativo de la población	Bajo desarrollo social de la población; reducción de sus ingresos.	Nivel educativo de la población más alto.	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas: Le es indiferente a la administración. • Social: A la población le interesa poco su nivel educativo.

			<ul style="list-style-type: none"> Financiera: No existen recursos para el mejoramiento de la calidad.
Cobertura baja en el nivel media vocacional.	Menor número de graduados; reducción de las posibilidades de ingreso a la educación superior técnica o tecnológica; reducción de los ingresos.	Cobertura adecuada en el nivel media vocacional.	<ul style="list-style-type: none"> Sociales: Los jóvenes se desmotivan a terminar sus estudios. Políticas: Influencia de los grupos armados al margen de la ley.
La continuidad en la educación es baja	Aumento de la deserción escolar	Población apta para estudiar curando sus estudios en forma completa	<ul style="list-style-type: none"> Financiera: falta de recursos para ampliar cobertura falta de recursos de los padres para enviar a sus hijos a estudiar. Social: no hay conciencia de la gente de la importancia de la educación. Política: no se impulsa la educación para mantener a la población con un bajo nivel de crítica política.
Colegio ubicado en zonas de alto riesgo	Posibilidad de que un desastre natural destruya el colegio	<ul style="list-style-type: none"> Estructura del colegio segura. Estándares adecuados en el colegio para brindar un buen servicio a los estudiantes. 	<ul style="list-style-type: none"> Financiera: falta de recursos para reforzar la estructura. Política: no hay un lugar adecuado para reubicación ni recursos para ello.
Mal estado y bajo equipamiento de las escuelas veredales.	<ul style="list-style-type: none"> Amenaza de ruina. Detrimiento de la calidad en la educación. 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento adecuado de la planta física. 	<ul style="list-style-type: none"> Financiera: falta de recursos por parte de la administración.

15.1.3 Problemas Sector Salud.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES CONCRETAS
Falta de conciencia en la toma de exámenes médicos.	Aumento en las tasas de morbilidad y mortalidad.	Personas tomándose los exámenes adecuadamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: No hay recursos para la realización de campañas. • Social: factor cultural. • Institucional: Poco interés de los centros de salud.
Alta convivencia entre humanos y animales.	Aumento en las tasas de morbilidad; daño en el ornato público.	Respeto a los espacios tanto para humanos como para animales.	<ul style="list-style-type: none"> • Sociales: factor cultural.
Bajo control médico en animales y mascotas.	Aumento en la morbilidad, así como aumento de los vectores.	Reducción de las tasas de morbilidad humana y animal, así como de vectores.	<ul style="list-style-type: none"> • Social: factor cultural y desconocimiento. • Institucional: No se realizan campañas de manera eficiente; falta divulgación.
Bajo control de la salud oral en el municipio.	Daños irreparables en la salud oral de los habitantes.	Control oral a los habitantes.	<ul style="list-style-type: none"> • Social: factor cultural; no existe afiliación a ARS. • Institucional: no se realizan las campañas de control; no se atiende a la gente que no se encuentra afiliada a una ARS.
Bajo control de vectores.	Aumento de las enfermedades endémicas y parasitarias.	Control adecuado de vectores.	<ul style="list-style-type: none"> • Ambiental: se corre el riesgo de generar un gran impacto ecológico. • Financiera: No existen recursos. • Institucional: no hay interés de los estamentos.
Falta control sanitario en la plaza de mercado y el matadero.	Aumento epidemiológico; detrimento del ornato; contaminación del Río Negro.	Control sanitario adecuado en la plaza de mercado y el matadero, beneficiando al municipio social y ambientalmente.	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas: No existen políticas de control. • Social: Los trabajadores del lugar no tienen conciencia. • Institucional: Los poseedores de la plaza y el matadero no tienen la vocación del control.

Se excreta a campo abierto.	Aumento de vectores: daño en el ornato; detrimento ecológico.	Manejo adecuado de las heces.	<ul style="list-style-type: none"> • Sociales: factor cultural.
Falta control en el servicio de acueducto y depósitos de agua.	Reducción en la calidad del agua; aumento en los problemas de salud.	Agua de buena calidad, apta para el consumo humano.	<ul style="list-style-type: none"> • Institucional: no se han preocupado por la calidad del agua. • Ambiental: existe la posibilidad de un mal manejo de los precursores químicos.
Ausencia de métodos de disposición de residuos sólidos en el área rural.	Aumento en las tasas de morbilidad y destrucción del ecosistema.	Disposición adecuada de los residuos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: no hay disponibilidad de recursos. • Política: no existen políticas para el manejo de residuos sólidos. • Social: indiferencia de la población.
Falta de personal en el centro de salud.	Detrimento en la atención de la población, además de la reducción en la atención de las necesidades básicas.	Personal adecuado en el centro de salud para atender las necesidades de la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: no existen recursos para la contratación de personal. • Políticas: poco interés de la administración. • Institucional: el nivel del centro de salud no le permite contratar más y mejores profesionales.
El centro de salud no se encuentra dotado con los implementos suficientes para la atención de los habitantes.	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de atención a la población • Crisis en situación de emergencia 	Centro de salud dotado con los requerimientos mínimos	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos
Centro de salud ubicado en zona de alto riesgo de deslizamiento y desbordamiento del Río Negro.	Posible destrucción del centro de salud	Reubicación del centro de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos • Política: desconocimiento del posible sitio de reubicación
Deficiente cobertura en seguridad social y afiliación a salud.	No existe el acceso de la población en salud y aumento en las enfermedades.	Toda la población afiliada a salud.	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas: ha faltado interés en la administración. • Financiera: faltan recursos.
Ausencia de equipamientos de	Aumento de los índices de morbilidad.	Veredas con un botiquín para	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: no hay recursos.

salud en las veredas.		primeros auxilios.	<ul style="list-style-type: none"> Institucional: no existen cursos de capacitación a los encargados.
-----------------------	--	--------------------	--

15.1.4 Problemas Sector Vivienda.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES CONCRETAS
Cobertura del servicio de acueducto en las viviendas es deficiente.	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de NBI. Aumento de los problemas sanitarios y fitosanitarios. 	Cubrimiento adecuado de acueducto.	<ul style="list-style-type: none"> Financiera: no existen fuentes de capital.
Déficit de vivienda en el municipio.	Familias en hacinamiento.	Familia por vivienda.	<ul style="list-style-type: none"> Financiera: no existe capital económico. Política: no hay políticas de vivienda.
Materiales no adecuados en las construcciones de las viviendas.	Deterioro total de las viviendas.	Viviendas con materiales adecuados y Vivienda de Interés Social (VIS).	<ul style="list-style-type: none"> Financiera: no hay dinero para adecuación de vivienda.
No hay nomenclatura materializada predial ni vial.	No se desarrollan los proyectos adecuadamente y desorganización territorial.	Viviendas y vías plenamente identificadas.	<ul style="list-style-type: none"> Política: no ha habido interés por parte de la administración.

15.1.5 Problemas Sector Recreación, Deporte y Cultura.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
No se fomenta la cultura y el arte	<ul style="list-style-type: none"> Pocos eventos culturales y artísticos. Pérdida de identidad cultural del municipio. 	Actividades culturales y artísticas continuas que generan una identidad cultural	<ul style="list-style-type: none"> Institucional: no hay políticas de promoción de cultura y arte. Social: no hay una conciencia cultural en la población.
No hay actividades de recreación por parte de la administración	El tiempo libre de la población no se aprovecha	Múltiples actividades de recreación que generan un aprovechamiento del tiempo libre	<ul style="list-style-type: none"> Política: no hay interés por parte de los entes gubernamentales para realizar actividades de recreación
Escenarios deportivos en mal estado	Deterioro total de los escenarios deportivos	Escenarios deportivos en óptimas condiciones para un desarrollo deportivo en el municipio	<ul style="list-style-type: none"> Institucional: no hay mantenimiento ni obras organizadas en los escenarios deportivos
Ausencia de la casa de la cultura y biblioteca.	Pérdida de identidad cultural e intelectual del municipio.	Existencia consolidada de una casa de la cultura y	<ul style="list-style-type: none"> Social: la población lo considera poco

		biblioteca.	importante. <ul style="list-style-type: none"> • Política: No ha existido voluntad cultural. • Financiera: No existen recursos disponibles.
--	--	-------------	--

15.1.6 Problemas Sector Población Vulnerable.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
Población desplazada.	Aumento de NBI, miseria y conflicto social.	Reubicación de las familias a su lugar de origen y retorno de las familias expulsadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas: no se ha dado el manejo adecuado a los desplazados. • Financiera: no existen recursos para su reubicación.
Hogar de ancianos se encuentra en regular estado.	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de la calidad de vida de los ancianos. • Daño estructural de la edificación. 	Hogar de ancianos en buen estado.	<ul style="list-style-type: none"> • Política: no se ha dado el manejo adecuado a los desplazados. • Financiera: no existen recursos para su reubicación.
No hay atención a personas discapacitadas con demencia, retraso mental, autismo y tercera edad.	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción en la calidad de vida de estas personas. • Mayor discriminación del resto de la población. 	Atención adecuada a las personas discapacitadas, con demencia, retraso mental o autismo.	<ul style="list-style-type: none"> • Institucional: no hay instituciones adecuadas para este tipo de personas. • Social: a la gente no le importa. • Políticas: no existe una política clara al respecto. • Financieras: no hay recursos disponibles.

15.1.7 Problemas Sector Seguridad.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
Falta mayor cobertura de ejército y policía en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento del conflicto armado. • Pérdida de seguridad y confianza. 	Cobertura adecuada de ejército y policía en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas: el Estado no posee las unidades adecuadas para el mejor cubrimiento. • Financiera: falta dinero para aumentar y mantener el mayor número de efectivos. • Institucional: las instituciones, tanto policía como ejército

			no cuentan con las unidades suficientes.
Hogar de ancianos se encuentra en regular estado.	<ul style="list-style-type: none"> Disminución de la calidad de vida de los ancianos. Daño estructural de la edificación. 	Hogar de ancianos en buen estado.	<ul style="list-style-type: none"> Política: no se ha dado el manejo adecuado a los desplazados. Financiera: no existen recursos para su reubicación.
Presencia de grupos armados al margen de la ley	Agudización del conflicto armado perjudicando a toda la población	Útica sin presencia de ningún grupo armado	<ul style="list-style-type: none"> Social: población dividida y asustada. Institucional: las instituciones no ofrecen la seguridad adecuada.

15.2 EJE CRECIMIENTO ECONÓMICO

15.2.1 Problemas Sector Finanzas Públicas Territoriales.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
Alta dependencia económica del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Menor capacidad para maniobrar u operar recursos para inversión. Conversión en inspección municipal. 	Menor dependencia del Sistema General de Participaciones por mayor captación de recursos propios.	<ul style="list-style-type: none"> Institucional: no hay un ajuste fiscal adecuado que controle los gastos y que ayude a captar los impuestos o ingresos. Social: el bajo desarrollo implica que la gente tenga bajos recursos por el desempleo. Política: la categoría del municipio no da la posibilidad. Financiera: los bajos ingresos de la población.
No existe capacidad de ahorro por parte del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Derroche de los recursos. La no ejecución de obras a largo plazo. 	La mayor y mejor capacidad de ahorrar los recursos en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Política: políticas propias de las administraciones. Institucionales: no hay conciencia de ahorro en los funcionarios de la administración.

Retraso en el pago de impuestos.	<ul style="list-style-type: none"> • La no captación de recursos propios. • Mayor dependencia. • Menor capacidad para la ejecución de proyectos. • Es posible un descenso de categoría municipal a inspección de policía. 	Captación total de recursos propios que permiten la inversión (ejecución de proyectos).	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas: la falta de políticas serias para la captación de recursos. • Sociales: la falta de conciencia y recursos por parte de la población.
Falta de programas que apliquen los procesos de tesorería y hacienda.	Desorden en las finanzas y posible mal uso de los recursos.	Un sistema de información que vincule y ordene estos procesos.	<ul style="list-style-type: none"> • Institucional: la administración no se ha percatado de la necesidad de estos programas. • Política: No hay una política seria de sistematización de la Administración. • Financiera: la falta de recursos para adoptar estos programas.
Avalúos catastrales no concuerdan con la realidad física de los predios.	<ul style="list-style-type: none"> • Menor captación de recursos por el impuesto predial. • Aumento de quejas por la ciudadanía. • Disminución de dinero para inversión y posible descenso de categoría. 	Avalúos catastrales acordes a la realidad del predio y con las tarifas adecuadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Sociales: inconformidad de la población. El bajo interés de la población y la desinformación. • Financieras: la falta de recurso para llevar a cabo la actualización catastral. • Institucional: el desinterés de la administración.

15.2.2 Problemas Sector Empleo e Ingresos de la Población.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
Alta desocupación en el municipio.	Aumento de las tasas de desempleo.	Población económicamente activa con empleo.	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas: no hay políticas de empleo. • Financiera: no existen recursos para nuevos empleos. • Social: no existe deseo de trabajar en la comunidad.
Bajos ingresos de la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de la calidad de vida. • Bajo desarrollo social y municipal. 	Personas con ingresos dignos para vivir.	<ul style="list-style-type: none"> • Política: el empleador principal es la Alcaldía.

			<ul style="list-style-type: none"> • Social: desinterés poblacional. • Financiera: no hay recursos.
Existen pocas oportunidades de empleo en el municipio	Altos niveles de desempleo y de pobreza	Útica con una tasa de desempleo manejable	<ul style="list-style-type: none"> • Política: no existen políticas para fortalecer las fuentes que podrían generar empleo. • Financiera: no hay recursos para generar empleo. • Social: diferencias sociales por sexo, edad, nivel de ingresos.

15.2.3 Problemas Sector Industria, Comercio y Servicios.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
Subutilización de la capacidad instalada.	<ul style="list-style-type: none"> • Baja productividad a nivel comercio y servicios. • Uso inadecuado de las herramientas y esto repercutirá en su daño. 	Utilización óptima de la capacidad instalada.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: se rige por las temporadas. • Social: no existe demanda de la producción.

15.3 EJE DESARROLLO ECONÓMICO

15.3.1 Problemas Sector Agropecuario.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES CONCRETAS
Ampliación indiscriminada de la producción agrícola.	<ul style="list-style-type: none"> • Daño irreparable a los suelos y bajos rendimientos. • Aumento de las amenazas naturales. 	Producción agrícola controlada en su crecimiento sostenible.	<ul style="list-style-type: none"> • Social: factor cultural. • Institucional: no hay capacitación ni alternativas de producción debido a las falencias tecnológicas, en donde no se optimiza la producción agrícola.
Bajos rendimientos en los productos principales del sector agrícola.	<ul style="list-style-type: none"> • Desmejoras en la capacidad productiva. • Aumento en los precios de la canasta familiar. 	Óptimos rendimientos en los productos del sector agrícola debido al mejor aprovechamiento de los recursos.	<ul style="list-style-type: none"> • Sociales: cultura de la población en el mal manejo de los suelos. • Institucional:

			<p>limitado apoyo por parte de las organizaciones encargadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Financieras: poca competitividad en el mercado.
Aumento de la importación de productos al municipio.	Pérdida de diversidad agrícola, productiva y pérdida de la competitividad.	Disminución de la importación de productos agrícolas al municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Social: factor cultural, la gente no desea cultivar otros productos. • Institucional: No se ha apoyado a la diversificación. • Financiera: la economía depende directamente de la caña y el maíz.
Reducción de la actividad agropecuaria	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de desempleo. • Aumento de la pobreza y NBI. 	Sector agropecuario como sector más importante del municipio incrementando productividad	<ul style="list-style-type: none"> • Política: conflicto armado hace que la gente abandone la actividad agropecuaria. • Social: los campesinos no ven rentable la actividad agropecuaria.
No existe diversidad agrícola	Dependencia absoluta de un solo tipo de producto	Útica con múltiples alternativas de productos	<ul style="list-style-type: none"> • Social: no se le han dado conocimientos a la población para diversificar su producción agrícola. • Ambiental: las condiciones ambientales no permiten diversos tipos de cultivos. • Financiera: faltan recursos para implementar nuevas tecnologías en el municipio.
Baja comercialización de los productos	Decrecimiento de la economía municipal	Productos comercializados adecuadamente	<ul style="list-style-type: none"> • Institucional: no se promueve la comercialización de los productos. • Financiero: faltan recursos para impulsar el mercado de Útica. • Social: la población no intenta explorar nuevos mercados.

Malos manejos y prácticas culturales en el cultivo de la caña panelera.	<ul style="list-style-type: none"> Disminución en la producción de los cultivos. Baja competitividad a nivel externo. 	Manejo óptimo de los cultivos de caña panelera.	<ul style="list-style-type: none"> Sociales: prácticas culturales. Financiera: no se emplean adecuadamente los recursos. Institucional: no se ha brindado la asistencia necesaria a los productores.
Aumento de plagas en los cultivos de caña panelera.	<ul style="list-style-type: none"> Daños irreparables en los cultivos. Deterioro ambiental y aumento en los costos de producción. 	Control de plagas eficiente.	<ul style="list-style-type: none"> Institucional: no se les ha dado asistencia necesaria a los productores. Ambiental: el uso de precursores deteriora el medio ambiente (contaminación a toda escala) Social: prácticas culturales.
Deficiencia en las estructuras de las enramadas e implementos utilizados en la elaboración de la panela.	<ul style="list-style-type: none"> Baja calidad del producto. Menores ingresos a los productores. Menor capacidad de comercialización por su baja calidad. 	La estructura de las enramadas en buen estado con un adecuado mantenimiento y actualización tecnológica a los implementos, con manejo aséptico.	<ul style="list-style-type: none"> Financiera: inexistencia de capital para la consecución de recursos técnicos. Institucional: falta de apoyo a los productores. Social: factor cultural, falta de mantenimiento.
Terrenos sobre-pastoreados.	<ul style="list-style-type: none"> Destrucción del recurso suelo. Reducción de la capacidad agrícola. 	Manejo adecuado de los terrenos ganaderos.	<ul style="list-style-type: none"> Social: manejo cultural del ganado. Institucional: falta de educación a los ganaderos.
Manejo inadecuado de bovinos y porcinos.	<ul style="list-style-type: none"> Bovinos y porcinos en mal estado salubre y endémico debido a que no se tiene un control sobre el ganado existente. Contaminación ambiental. Aumento de vectores. 	Manejo óptimo fitosanitario y de los registros ganaderos.	<ul style="list-style-type: none"> Financiera: falta de recursos para un manejo adecuado del ganado bovino y porcino. Social: manejo cultural de los porcinos y bovinos.
Animales de labor en deficientes condiciones.	Aumento en las enfermedades equinas y en la morbilidad humana.	Los animales de labor con un manejo eficiente y salubre.	<ul style="list-style-type: none"> Social: manejo inadecuado de los animales por la gente.
Manejo inadecuado de la piscicultura.	Desaprovechamiento de una posible actividad económica.	Óptimo manejo de la piscicultura con un manejo industrial y	<ul style="list-style-type: none"> Social: no existe conocimiento de la piscicultura como

		social.	actividad económica; no existe el mantenimiento de los estanques por parte de los propietarios.
Granja municipal sub-utilizada.	Desperdicio de los recursos invertidos en la adecuación y mantenimiento de la granja.	Granja municipal como modelo de aprovechamiento agrícola y pecuario en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos para la adecuación de la granja. • Institucional: falta de una mejor administración por parte de la UMATA. • Social: desinterés de la sociedad. • Política: a la administración poco le interesa el destino de la granja.

15.3.2 Problemas Sector Turismo.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
Reducción de la actividad turística.	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida del potencial turístico. • Reducción de las actividades económicas relacionadas con el turismo. 	Útica como escenario turístico consolidado.	<ul style="list-style-type: none"> • Social: no se ve el turismo como una actividad económica importante. • Política: el conflicto armado aleja a los turistas, además de la falta de promoción. • Financiera: no existen los recursos para la adecuación turística.
Baja infraestructura y pocas alternativas turísticas.	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de potencial turístico. • Disminución de los ingresos de la población. 	Infraestructura adecuada, acorde al turismo.	<ul style="list-style-type: none"> • Social: no existe especialización en algún sector turístico. • Institucionales: no existe una oficina de turismo y cultura. • Financiera: falta destinar recursos para adecuar la infraestructura.
Falta de conciencia en la atención al turista.	Desaparición del sector turístico como actividad económica.	Personas atendiendo adecuadamente al turista, consolidando este sector.	<ul style="list-style-type: none"> • Institucional: falta de capacitación al sector comercial. • Sociales: culturalmente no se encuentran preparados a atender adecuadamente al turista.

Falta promoción del turismo en el municipio.	Desconocimiento total del municipio.	Municipio promocionado en los medios de comunicación, como potencial turístico.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: mínima disposición de recursos. • Institucional: falta interés por parte de la administración.
--	--------------------------------------	---	---

15.4 EJE DESARROLLO FÍSICO

15.4.1 Problemas Sector Infraestructura Vial.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
Baja pavimentación de la malla vial urbana.	<ul style="list-style-type: none"> • Deterioro total de la malla vial. • Aumento en los costos de transporte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Malla vial urbana pavimentada. • Aumento de la comercialización de los productos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: faltan recursos para ejecutar la pavimentación.
Vías interveredales deterioradas.	Aumento en los costos de transporte de los productos agrícolas.	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de los fletes de transporte. • Vías veredales conservadas en buen estado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: faltan recursos para ejecutar el mantenimiento y conservación de las vías interveredales.
Ancho de las calzadas rurales es limitado.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento en los costos de transporte de los productos agrícolas. • Menor accesibilidad del transporte. 	Vías con el ancho adecuado que permitan reducir tiempo y costos.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: faltan recursos para ejecutar el proyecto.
Vía principal de acceso a Útica se encuentra en regular estado.	Dificultad de acceso vial al municipio e incomunicación.	Vía a Útica en óptimo estado.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos.

15.4.2 Problemas Sector Servicios Públicos.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
Servicios públicos no concuerdan con la estratificación socioeconómica del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarifas no acordes a la realidad. • Inconformidad de la población. 	Concordancia de los servicios públicos con la estratificación según lo dispuesto en la Ley 142 de 1994.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: los costos para realizar una nueva estratificación pueden no estar disponibles. • Política: no se ha llevado acorde el proceso de estratificación. • Social: desinterés de las personas.
No existe red o sistema de aguas lluvias en el casco	<ul style="list-style-type: none"> • Posibles empozamientos de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> • Municipio en su parte urbana con un sistema de aguas 	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: faltan recursos económicos. • Políticas: no

urbano del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de vectores. 	lluvias.	existen políticas como el Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado.
Cobertura baja del servicio de teléfono.	Posible incomunicación del municipio en casos de emergencia.	Ampliación de la cobertura.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: faltan recursos para ampliar la cobertura. • Institucional: las empresas no ofrecen un servicio adecuado.
Acueductos veredales no suministran agua potable.	<ul style="list-style-type: none"> • Posibles problemas de salud. • Incomodidad a las personas. • Problemas de morbilidad. 	Acueductos veredales con suministro de agua potable.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos. • Institucional: no se han desarrollado proyectos de continuidad en el servicio.
Servicio de alcantarillado en el municipio es bajo.	<ul style="list-style-type: none"> • Posibles problemas de salud. • Incomodidad a las personas. • Problemas de morbilidad. 	Cobertura adecuada en el servicio de alcantarillado.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos. • Institucional: no se han desarrollado proyectos de continuidad en el servicio.
Servicio de recolección de basuras es bajo.	<ul style="list-style-type: none"> • Posibles problemas de salud. • Incomodidad a las personas. • Problemas de morbilidad. 	Cobertura adecuada en el servicio de recolección de basuras.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos. • Institucional: no se han desarrollado proyectos de continuidad en el servicio. • Social: las personas no pagan el servicio.
Gran porcentaje de viviendas sin unidades sanitarias.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de vectores junto con problemas sanitarios. • Contaminación ambiental. 	Viviendas con sus respectivas unidades sanitarias.	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas: no hay campañas. • Social: la gente excreta a campo abierto. • Financiera: no hay recursos.
Faltan acometidas eléctricas a nivel veredal.	Viviendas sin el servicio de luz.	Viviendas con su respectiva acometida.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos. • Institucional: empresa CODENSA desconoce esta situación.
Baja cobertura de alumbrado público en el sector urbano.	No se puede contribuir al desarrollo del municipio por falta de servicio.	Aumento de la cobertura del servicio de alumbrado.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiera: falta de recursos.

15.5 EJE DESARROLLO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

15.5.1 Problemas Sector Medio Ambiente.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
Contaminación del Río Negro	Incremento de la contaminación a menos que se de prevención	Río Negro con niveles de contaminación reducidos	<ul style="list-style-type: none"> • Ambiental: No hay otro sitio o uno mas adecuado para depositar los residuos sólidos • Social: la gente no toma conciencia del cuidado del río • Financiera: falta de recursos para campañas y prevención
Deforestación de los suelos.	<ul style="list-style-type: none"> • Avalanchas. • Daños irreparables a los suelos. • Impactos ambientales negativos. 	Reforestación de los suelos y cuencas hídricas con especies nativas.	<ul style="list-style-type: none"> • Social: tala indiscriminada de la vegetación. • Política: no se realiza el control adecuado.
Prácticas de desmonte y quema de lugares para cultivar maíz.	Daño a los suelos y al aire por las quemadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de las quemadas. • Mejores prácticas de desmonte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Social: prácticas culturales en los cultivos de maíz.

15.5.2 Sector Prevención y Atención de Desastres.

PROBLEMAS	IMAGEN INERCIAL	IMAGEN DESEADA	RESTRICCIONES
Alto peligro de la población por amenaza de avalancha.	Daños graves en las estructuras y/o edificaciones del municipio	Municipio con un riesgo mitigable o reducido	<ul style="list-style-type: none"> • Ambiental: características naturales del municipio. - Social: falta conciencia sobre la alta peligrosidad. - Política: no hay intenciones serias para crear medidas por parte de las fuerzas políticas del municipio.

16. MARCO LÓGICO

16.1 EJE DESARROLLO SOCIAL

16.1.1 Sector Demografía

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Disminuir los altos Niveles de NBI presentes en la población	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una adecuación en la educación. Disminuir los niveles de hacinamiento. Asegurar una vivienda adecuada a la población. Disminuir la dependencia económica del municipio. 	58.10% de la población total del municipio se encuentra con altos niveles de NBI	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar recursos a través de la Red de Solidaridad, encaminados a la disminución de los altos niveles de NBI. Realizar una adecuada administración de los recursos de inversión y propios para combatir los diferentes componentes de NBI 	Velar por el mejoramiento de las condiciones de vida digna de los habitantes.
Disminuir los niveles de miseria	<ul style="list-style-type: none"> Aumentar las fuentes de empleo. Incrementar los ingresos de la población. Reducir los niveles de pobreza. 	Los niveles de miseria del municipio se encuentran en el 27%	<ul style="list-style-type: none"> Garantizar recursos necesarios al fortalecimiento del tejido social. Gestionar recursos a través de la Red de Solidaridad, para disminuir los niveles de miseria en la población Adoptar proyectos de seguridad alimentaria y trabajos alternativos 	Hacer de Útica un lugar de convivencia digna para todos sus habitantes

Disminuir la migración de la población en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir la presencia de grupos armados al margen de la ley. • Aumentar las fuentes de empleo. • Incrementar el nivel educativo de la población. • Generar nuevas oportunidades productivas. 	Han sido expulsadas del municipio por el fenómeno de la violencia 27 familias, compuestas por 94 personas. (Aprox. 2% de la población total del municipio)	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer la confianza en la población haciendo hincapié en el mejoramiento de las condiciones de seguridad y generación de empleo 	Garantizar la permanencia y crecimiento del capital humano en el municipio.
---	--	--	---	---

16.1.2 Sector Educación

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADORES DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Disminuir los niveles de analfabetismo en la población joven del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir los niveles de deserción escolar. • Aumentar los ingresos de la población. • Incrementar las oportunidades creativas. 	El 20% de la población entre 13 y 14 años de los habitantes del municipio es analfabeta.	<ul style="list-style-type: none"> • Garantizar el acceso a la educación de aquella población sin ningún nivel educativo, generando la cobertura necesaria en los cursos. • Subsidiar a los futuros estudiantes cuando sus condiciones económicas así lo requieran. • Realizar campañas de promoción, encaminadas a demostrar las ventajas de la educación y las facilidades de acceso a esta. 	Hacer de la educación una bandera para el desarrollo del municipio.
Promover la educación vocacional o técnica en la población estudiantil del municipio	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar convenios con las instituciones encargadas de capacitar técnicamente la población estudiantil. 	En el año 2003, se matricularon 72 estudiantes en los grados 10° y 11° del colegio, de los cuales ninguno tuvo una formación técnica o vocacional	<ul style="list-style-type: none"> • Reestructurar el PEI del Colegio Departamental. Nacionalizado Manuel Murillo Toro • Generar convenios educativos con las instituciones técnicas y profesionales educativas especializadas. Tanto públicas como 	Impulsar la educación técnica, y las nuevas alternativas de formación estudiantil como futura fuente de crecimiento

	<ul style="list-style-type: none"> Hacer ver la capacitación técnica como fuente de desarrollo productivo en el municipio. 		privadas. <ul style="list-style-type: none"> Promover el establecimiento de programas de educación superior de la UNIVERSIADA DE CUNDIAMARCA, en nuestra provincia. y de la CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL – CUN en nuestro municipio. Hacer notar en la población, que la educación técnica puede ser una fuente de desarrollo productivo en el municipio. 	personal y desarrollo económico.
Aumentar el número de alumnos inscritos en los diferentes planteles educativos	<ul style="list-style-type: none"> Aumentar los niveles de ingreso de la población. Promover el interés en la formación académica. Promocionar alternativas educativas a futuro. 	Para el año 2003 hubo una disminución de 19 matrículas con relación al año anterior.	<ul style="list-style-type: none"> Generar campañas de promoción y concientización de la necesidad e importancia de la educación en el crecimiento personal, económico y social. Promover la creación de subsidios de alimentación, mantenimiento y transporte, para dar facilidades de acceso a la educación 	Consolidar a la educación como el pilar del progreso y el desarrollo del municipio.
Aumentar la planta docente	<ul style="list-style-type: none"> Incrementar el número de alumnos matriculados. 	La planta docente se redujo en 3 maestros con relación al año anterior.	<ul style="list-style-type: none"> Ampliar la cobertura y evitar la deserción estudiantil para de esta manera presionar la asignación de maestros por parte de la secretaria de educación de Cundinamarca 	Consolidar la educación como pilar del desarrollo.
Aumentar la calidad de los estudiantes en las pruebas de estado ICFES	<ul style="list-style-type: none"> Generar campañas de motivación encaminadas a aumentar el nivel del ICFES. Aumento de la calidad de la educación. Promover campañas para incrementar el interés en la educación 	El nivel de las pruebas de estado ICFES para el año 2003, en el Colegio Manuel Murillo Toro fue Bajo.	<ul style="list-style-type: none"> Actualización pedagógica a los docentes, centrada en el mejoramiento de la calidad educativa. Convenio de ciudades hermanas (UTICA COLOMBIA – UTICA EE.UU) para conseguir apoyo socio-educativo, y la implementación de una segunda lengua como estrategia de superación. 	Fomentar la conciencia de la importancia de las pruebas de estado ICFES para el desarrollo social de la población

	<p>superior.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adecuar laboratorios de ciencias, biología, sistemas y ciencias afines. 		<ul style="list-style-type: none"> • implementación del plan decenal de educación de Cundinamarca. • Apoyo financiero a los mejores estudiantes (Becas, prestamos). • Concientizar a los estudiantes sobre la importancia de las pruebas de estado ICFES para el acceso a la educación Superior. 	
--	--	--	---	--

<p>Aumentar el nivel educativo de la población</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar la calidad de los docentes. • Promover campañas de interés en la población. • Promover la motivación y ayuda a los mejores bachilleres. • Formar y actualizar las pedagogías de los maestros. • Adelantar campañas de cultura en los padres. • Dotar los laboratorios de las instituciones educativas. 	<p>El 22% del total de la población no tiene ningún nivel educativo y el 53% del total de la población tan solo ha alcanzado la primaria.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Generar campañas de concientización sobre la importancia de la educación. • Promover la creación de la jornada nocturna y de educación continuada. • Conformación de un equipo interinstitucional de seguimiento al proceso educativo, integrado por profesores, padres de familia, alumnos y otras entidades como la iglesia y profesionales que orienten este proyecto. 	<p>Mostrar que la calidad de vida esta estrechamente ligada al nivel educativo</p>
<p>Aumentar la cobertura en el nivel media vocacional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Motivar a los alumnos en pro de la disminución de la deserción escolar. 	<p>La cobertura en el nivel media vocacional en el año 2003 fue de solo 34.49%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar campañas y charlas educativas en el rural y urbana sobre la importancia de la educación, y del nivel de misma 	<p>Proporcionar a la comunidad estudiantil las herramientas necesarias para su desarrollo personal.</p>

<p>Asegurar la continuidad estudiantil de la población escolar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Garantizar el acceso a la educación en todos los niveles. • Incentivar a la población estudiantil a continuar con sus estudios recalcando la importancia de éstos. 	<p>La cobertura en primaria es del 100%, en básica secundaria es del 68% y en media vocacional es tan solo del 34.49%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promover campañas para motivar e inculcar en la población escolar la importancia de la continuidad escolar. 	<p>Garantizar la continuidad de la población en los diferentes niveles educativos.</p>
<p>Disminuir el riesgo en el Colegio y escuela Manuel Murillo Toro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mitigar el riesgo por la Quebrada Negra. • Implementar una buena planeación para disminuir el riesgo. 	<p>Según estudios realizados en el municipio, el colegio y escuela Manuel Murillo Toro se encuentran en zona de alto riesgo por avalancha y desbordamiento de la Quebrada Negra Y Río Negro</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de un plan de prevención y atención de desastres. • Fortalecimiento del componente estructural de los establecimientos, posiblemente afectados. 	<p>Velar por una conservación estructural del colegio y escuela Manuel Murillo Toro, así como una conservación integral de la población estudiantil.</p>
<p>Reforzar las estructuras y el equipamiento de las escuelas veredales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Otorgar el capital financiero para el equipamiento de estas escuelas. • Atención por parte de la administración en las escuelas veredales. 	<p>10 escuelas veredales se encuentran en pésimo estado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar apoyo de corporaciones como el Banco Mundial o la secretaria de educación departamental entre otras para el mejoramiento de las infraestructuras y dotaciones. • Aprovechamiento de la Mano de Obra de la Comunidad, para desarrollar proyectos encaminados a mejorar infraestructura escolar 	<p>Mejorar las condiciones de Infraestructura y equipamiento escolar para la atención y desarrollo de la población estudiantil.</p>

16.1.3 Sector Salud

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Generar conciencia en la ciudadanía sobre la importancia de la toma de los exámenes médicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Generar conciencia cultural en la población para la toma de exámenes médicos. • Buscar y contratar los especialistas adecuados para generar la confianza en la toma de exámenes. • Buscar los recursos y espacios adecuados para la consecución de personal idóneo. 	Cerca del 27% de la población total del municipio no asiste a controles médicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Racionalizar el recurso humano y medico para optimizar la atención en el centro de salud • Campañas de educación para el fomento de la toma de exámenes médicos. • Jornadas de salud en el área rural y urbana. 	Concientizar a la población sobre la importancia de la toma de exámenes médicos
Disminuir la convivencia entre animales y humanos.	<ul style="list-style-type: none"> • Adelantar campañas culturales y de salud encaminadas a disminuir la convivencia entre humanos y animales. 	Según el diagnóstico del PAB año 2003, se presenta una alta convivencia entre animales y pobladores	<ul style="list-style-type: none"> • Generar la cultura de la no convivencia con animales a través de campañas para la prevención en salud. • Disminuir el número de animales sin hogar. 	Velar por un control saludable de animales y humanos, y delimitar sus espacios específicos.
Incrementar el control veterinario	<ul style="list-style-type: none"> • Empezar campañas de control y conciencia sanitaria. • Disminuir la presencia de animales callejeros. 	80% de animales (perros y gatos) en el municipio no se vacunan entre otros.	<ul style="list-style-type: none"> • Optimizar el recurso humano y técnico para ampliar la cobertura a la población animal, así como mejorar sus controles. 	Promover el control animal como medida salubre en busca del mejoramiento de la calidad de vida de estos.
Aumentar el control oral en la población	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar campañas de educación y conciencia de la importancia del control oral. 	70% de la población total de municipio tiene caries.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar decididamente la red de prevención y atención oral. • Fomentar campañas de prevención y salud en colegio y escuelas. 	Propender por una salud oral que refleje el bienestar personal.

Fomentar el control de vectores	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un manejo adecuado de los residuos sólidos, líquidos y de las aguas estancadas. Realizar campañas de fumigación. 	La leishmaniasis y el dengue son las epidemias más comunes en el municipio, entre otras.	<ul style="list-style-type: none"> Controlar de manera eficiente la propagación de vectores a través de campañas de fumigación. Realizar brigadas con los alumnos del Colegio para controlar las aguas estancadas en los hogares, así como campañas de información. 	Procurar la defensa de la salud pública y la propagación de epidemias.
Mayor control sanitario en la plaza de mercado y matadero.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar campañas de concientización por parte de los usuarios del matadero y propietarios de puestos en la plaza de mercado. Reestructurar las funciones de las autoridades sanitarias. 	No existe control sanitario en la plaza de mercado y matadero.	<ul style="list-style-type: none"> Traslado de la plaza de mercado a un lugar donde se pueda planificar el control sobre manejo de residuos sólidos y lixiviados. Disponer del jefe de saneamiento básico para el control y manejo de vertimientos y residuos en el matadero. 	Hacer de la plaza de mercado y el matadero un lugar adecuado para el manejo de alimentos.
Evitar que la población excrete a campo abierto	<ul style="list-style-type: none"> Establecer programas de aumento de unidades sanitarias en la zona rural. Generar campañas de educación, culturas dirigidas a la población. 	Según el PAB 2003, la población en gran cantidad excreta a campo abierto. Además, el 61.83% de las viviendas no cuenta con alcantarillado	<ul style="list-style-type: none"> Campañas cívicas de concientización a la población sobre la contaminación ambiental y visual que provocan. Imposición de multas cívicas y económicas. 	Velar por un municipio limpio y conciente.
Incrementar el control en los distintos acueductos y depósitos de agua.	<ul style="list-style-type: none"> Reestructurar la Asociación de Usuarios de Acueducto y Alcantarillado. Responsabilizar a las autoridades sanitarias del control en el acueducto. 	Los 4 acueductos veredales no brindan agua potable. No hay control sanitario	<ul style="list-style-type: none"> Optimizar el funcionamiento y control de las plantas de tratamiento de agua y sus redes de distribución. Convertir el centro de salud en ente controlador del saneamiento sanitario. 	Mejorar la calidad de agua y control de esta, para mejorar la calidad de vida de los habitantes del municipio
Mejorar la disposición de residuos sólidos en el área rural.	<ul style="list-style-type: none"> Establecer un programa de recolección de basuras en el área rural. 	El 51.3% de las viviendas no tienen servicio de recolección de basuras.	<ul style="list-style-type: none"> Promover la cultura del aseo y el reciclaje. Dar asistencia técnica a los campesinos para la generación de 	Definir una mejor alternativa social, técnica, ambiental y económica para la

	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliar las redes de alcantarillado. 		micro plantas de tratamiento de residuos sólidos.	disposición final de los residuos sólidos.
Aumentar el personal requerido adecuado en el centro de salud.	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar los recursos destinados a la salud. • Subir el nivel de competencia para la atención a los pacientes que asisten a éste. • 	Un medico por cada 5787 habitantes.	<ul style="list-style-type: none"> • Generar convenios con universidades, gobernación, secretarías de salud, Hospital de Villeta para la consecución del personal idóneo. • Buscar Apoyo de médicos sin Fronteras y ONG`s 	Velar por la salud del municipio.
Dotar el centro de salud con las herramientas necesarias para la atención de la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar los recursos apropiados al centro de salud para atender a la población. • Buscar apoyo de las entidades de mayor nivel para conseguir recursos. • Optimizar los mecanismos entre el municipio y los centros de suministro. 	Todo el equipo del centro de salud se encuentra en mal estado, o no existe	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar recursos Internacionales, Nacionales, departamentales y municipales para la obtención del equipamiento básico, para atender las necesidades de la población. • Gestionar estos equipos con el Hospital de Villeta. 	Velar por la dotación adecuada del centro de salud, para mejorar la calidad de vida de los habitantes.
Disminuir el riesgo natural en el centro de salud para la correcta atención de la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Mitigar la amenaza del Río Negro. • Implementar una buena planeación para disminuir el riesgo. 	El centro de salud se encuentra en zona de alto riesgo, según estudios de IGAC, INGEOMINAS, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar recursos técnicos y financieros con el Fondo Nacional de Calamidades para reubicar el centro de salud. • Implementar el plan de prevención y atención de desastres. • Fortalecer el componente estructural. 	Encaminar esfuerzos, para obtener un hospital adecuado en una zona adecuada.
Dotar con equipamiento básico de salud a las veredas.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a los habitantes en las veredas para el uso de equipamientos de salud básica. 	Ninguna vereda cuenta con equipamiento básico de salud.	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar el apoyo de las diversas organizaciones de salud para la consecución de equipamiento básico de salud. • Gestionar recursos 	Brindar apoyo a las veredas a través de un equipamiento básico, para garantizar una

			<p>Departamentales y propios para la consecución de botiquines comunitarios.</p> <ul style="list-style-type: none"> Organizar a la comunidad para velar por la consecución, mantenimiento y reaprovisionamiento de los botiquines comunitarios. 	<p>adecuada reacción ante posibles eventualidades.</p>
<p>Aumentar la cobertura en seguridad social.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Destinar recursos tendientes a aumentar la cobertura de seguridad social en salud. Aumentar el personal médico para tener un nivel de atención en salud adecuado. 	<p>El 31.6% de la población total no tiene ningún régimen de seguridad social en salud.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Organización y ampliación de la cobertura del sistema de seguridad social en salud. (Ampliar SISBEN). Fortalecimiento de las veedurías de la ARS, para que cumplan con lo convenido en los contratos. Buscar recursos de financiación a través de la nación y departamento. 	<p>La salud como eje fundamental del desarrollo social.</p>

16.1.4 Sector Vivienda

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
<p>Aumentar la cobertura del servicio de acueducto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Destinar los recursos adecuados para ampliar la red de servicios de acueducto. 	<p>El 47% de las viviendas no tienen servicio de acueducto</p>	<ul style="list-style-type: none"> Poner en marcha el plan maestro de acueducto y priorizar la ejecución de los proyectos de este. Optimizar el funcionamiento de las redes de distribución. Aumentar la cobertura de los acueductos existentes, fortaleciéndolos. Gestionar recursos de carácter regional por parte de la gobernación 	<p>Implementar un modelo de tipo gerencial, social, económico y técnico para la prestación del servicio de acueducto.</p>

			para la ampliación de cobertura. <ul style="list-style-type: none"> • Adoptar albercas comunitarias como solución temporal. 	
Aumentar el número de viviendas en el municipio	<ul style="list-style-type: none"> • Gerenciar la consecución de recursos para adelantar proyectos de VIS. • Destinar los terrenos adecuados dentro de la zona de expansión urbana para disminuir el déficit de vivienda. 	Existe un déficit de 190 viviendas equivalentes al 12.84%	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de programas de vivienda económicamente viables para la población más necesitada en la zona de expansión urbana. • Construcción de viviendas en guadua como alternativa ecológica, económica y sismo resistente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Garantizar la adecuada distribución de las soluciones de vivienda (VIS) generadas por el municipio. • Generar procesos de construcción social que permitan consolidar y establecer la verdadera identidad cultural del municipio.
Mejoramiento de los materiales usados para la construcción de vivienda por parte de los pobladores	<ul style="list-style-type: none"> • Adelantar programas de mejoramiento de vivienda. • Cultivar la conciencia en la población sobre la importancia de materiales adecuados en la construcción de vivienda. 	El 13% de la población habita en viviendas inadecuadas	<ul style="list-style-type: none"> • Optimización de los recursos de la comunidad y el municipio para la adecuada construcción de las viviendas. • Recurrir a las empresas, entidades y organizaciones que promuevan, asistan o patrocinen la construcción de viviendas con la utilización de tecnologías económicas y eficientes. 	Dignificar la vivienda para la población más necesitada, con un componente estructural adecuado.
Materialización de la nomenclatura predial y vial	<ul style="list-style-type: none"> • Concientizar a la administración sobre la importancia de la materialización de la nomenclatura predial y vial. • Organizar a la administración en la realización de esto. 	No se encuentra materializada la nomenclatura predial y vial	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar la actualización de las mutaciones catastrales además de la materialización de la nomenclatura predial. 	Viabilizar el total ordenamiento territorial del municipio.

16.1.5 Sector Recreación, Deporte y Cultura

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Incentivar la cultura y el arte en los habitantes del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Promover el apoyo institucional a actividades culturales. Apoyar las iniciativas de la población. 		<ul style="list-style-type: none"> Optimización y consecución de recursos para la creación de la casa de la cultura y la biblioteca municipal. Adecuación de los inmuebles disponibles para la recuperación de su valuarate cultural. Realización de talleres además de la formación de escuelas de formación artística. 	Establecer programas encaminados al fomento y consolidación de la cultura y el arte en los habitantes del municipio.
Fomentar la recreación de la población en los espacios públicos del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Establecer políticas claras de recreación y esparcimiento 	No existen actividades de recreación por parte de la administración.	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechamiento y optimización de la capacidad instalada en el área de recreación. Utilización del capital humano, representado en los alumnos de undécimo grado para actividades recreativas con niños y el adulto mayor. Capacitar a los coordinadores deportivos, descentralizar los juegos y reglamentar las disciplinas deportivas de acuerdo a la experiencia. Realización de actividades recreativas y deportivas para el adulto mayor. 	Acceso de toda la comunidad a los programas, proyectos y actividades de recreación, educación física y aprovechamiento del tiempo libre.
Mejorar la infraestructura recreo deportiva.	<ul style="list-style-type: none"> Garantizar recursos para mantener los escenarios deportivos 	Las canchas y parques se hallan en mal estado; tanto en las veredas como en el perímetro urbano.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un verdadero mantenimiento de todos los escenarios deportivos. Culminar la construcción de los escenarios deportivos en obra a través de Cundeportes y Coldeportes. 	Procurar por la mejora de los escenarios recreo deportivos para el bienestar de la comunidad
Creación de la casa de la cultura y la biblioteca.	<ul style="list-style-type: none"> Destinar los recursos suficientes 	No existen la casa de la cultura ni la biblioteca.	<ul style="list-style-type: none"> Consecución y optimización de recursos para la adecuación y 	Establecer la infraestructura

	<p>para la creación y adecuación de la casa de la cultura y la biblioteca.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concientizar a la administración sobre la importancia de la casa de la cultura y la biblioteca. 		<p>creación de la casa de la cultura y la biblioteca.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar recursos para la realización y consolidación de las distintas manifestaciones culturales. 	<p>adecuada para el desarrollo de las vocaciones culturales de la población.</p>
--	--	--	---	--

16.1.6 Sector Población Vulnerable

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Retorno de las familias expulsadas a sus lugares de origen.	<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir los niveles de violencia en el municipio. • Incrementar la seguridad de la población en el casco urbano y la zona rural. • Gestionar programas encaminados a brindar nuevas oportunidades a la población desplazada. 	116 familias han sido expulsadas por otros municipios y han sido recibidas por Útica. 27 familias expulsadas de Útica.	<ul style="list-style-type: none"> • Concertar con organismos e instituciones sociales, tales como la Cruz Roja, La Red De Solidaridad Social y demás, para garantizar el retorno a sus sitios de origen, en las mejores condiciones posibles a la población desplazada. 	Garantizar el retorno de las familias a sus lugares de origen.
Mejorar las condiciones del hogar de ancianos.	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar los recursos necesarios para la ampliación y mejoramiento del hogar de ancianos. • Reestructurar las finanzas del hogar de ancianos. 	El hogar de ancianos se encuentra en regular estado estructural: grietas en paredes y pisos.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar recursos con la gobernación y ONG's para la adecuación y atención del adulto mayor. 	Velar por la calidad de vida del adulto mayor.

Atender de manera adecuada y digna a las personas con alguna discapacidad física o mental.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un censo para establecer el número de personas con problemas mentales o físicos. Destinar los recursos para la atención adecuada de la población con alguna discapacidad. 	El 3.13% de la población tiene alguna discapacidad física o mental.	<ul style="list-style-type: none"> Consecución y manejo adecuado de los recursos para la creación del centro de atención a personas discapacitadas. 	Procurar por la mejor atención de la población con alguna discapacidad física o mental.
--	---	---	--	---

16.1.7 Sector Seguridad y Orden Público

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Aumentar la cobertura del ejército y la policía.	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar ayuda económica y militar con las entidades encargadas de la defensa de la soberanía nacional. 	Existen 6 efectivos del ejército por cada 1000 habitantes y 2 efectivos de la policía por cada 1000 habitantes.	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar recursos de la nación específicamente del programa Seguridad Democrática, además de los recursos del departamento para la ampliación del pie de fuerza y la dotación de vehículos. 	Garantizar la seguridad de los pobladores del municipio con el fin de fortalecer las distintas actividades económicas.
Equipar adecuadamente a la policía y al ejército.	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar recursos con la Gobernación y la Nación para la consecución del equipamiento necesario para el adecuado funcionamiento de la policía. 	La policía no cuenta con ningún vehículo.	<ul style="list-style-type: none"> Consecución de recursos externos con el fin de obtener vehículos para la policía. 	Establecer la infraestructura necesaria para la seguridad de la población.
Mitigar la presencia de grupos armados al margen de la ley.	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar recursos ante la Gobernación y la Nación para combatir a grupos armados al 	Presencia de grupos armados al margen de la ley.	<ul style="list-style-type: none"> Consolidar el plan de Seguridad Democrática con el apoyo del departamento y el gobierno central. 	Recuperar la confianza de los nativos y extraños para asentar la confianza y fomentar

	margen de la ley. <ul style="list-style-type: none"> Incrementar el pie de fuerza de las fuerzas armadas del estado. 			la inversión externa.
--	---	--	--	-----------------------

16.2 EJE CRECIMIENTO ECONÓMICO

16.2.1 Sector Finanzas Públicas Territoriales

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Disminuir la dependencia económica del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar el sistema de recaudo de impuestos y tributos del municipio. Subir la categoría del municipio. 	El municipio tiene una dependencia económica del 88.5% para el año 2003 y del 87.4% para el año 2004.	<ul style="list-style-type: none"> Generar mejores métodos de recaudo con el fin de incrementar las finanzas públicas. Ejecución del cobro persuasivo y coactivo del impuesto predial, de industria y comercio y demás gravámenes aprobados en el estatuto tributario. 	Redefinir las políticas fiscales y financieras para garantizar la captación de recursos propios para la inversión social.
Aumentar la capacidad de ahorro del municipio.	<ul style="list-style-type: none"> Incrementar los ingresos propios por medio de recaudo o inversión. Planificar de manera adecuada las inversiones realizadas durante la vigencia fiscal. 	Se ahorran dos pesos por cada mil millones.	<ul style="list-style-type: none"> Garantizar la ejecución de un adecuado plan de inversiones. Optimizar la inversión de recursos para el bienestar social de los habitantes. 	Establecer mecanismos para la adecuada distribución de recursos durante los diferentes periodos fiscales.
Promover el pago de impuestos en la población.	<ul style="list-style-type: none"> Generar la cultura del pago de impuestos para fomentar la inversión en el desarrollo social de la comunidad. Poner en marcha 	Existe un déficit de 580 millones de pesos en el cobro del impuesto predial.	<ul style="list-style-type: none"> Concientización de la gente acerca de la importancia del pago de impuestos. Ejecución del cobro persuasivo y coactivo en el cobro de impuestos y tributos. Programas de ajuste fiscal para la 	El pago de impuestos como soporte de los recursos del municipio y apoyo de la inversión social.

	programas dirigidos a incrementar los ingresos de la población.		reestructuración de la deuda pública.	
Implementación de programas adecuados en los procesos de tesorería.	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar programas de sistematización financiera. • Reestructuración de la Secretaría de Hacienda con el fin de disminuir el desgüeño administrativo. • Adquirir equipos y software adecuados para hacer más eficiente el funcionamiento de la Secretaría de Hacienda. 	Falta de programas para la aplicación de procesos de cobro y afines del área.	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de un sistema de información financiera. • Modernizar los procesos para hacer más ágiles y efectivas las operaciones, así como el suministro de la información diaria e histórica del municipio permitiendo la obtención de estadísticas y contar así con estas como herramienta de acceso inmediato y para la toma de decisiones. 	Desarrollo de procesos efectivos para el recaudo y la toma de decisiones.
Ajustar los avalúos catastrales a la realidad de los predios.	<ul style="list-style-type: none"> • Recalcular las tasas de contribución que se aplican a los avalúos catastrales. • Realizar la actualización catastral de los predios inscritos en el municipio. 	No se ha realizado una actualización catastral.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar la realización de la actualización catastral. • Redefinir las tasas de cobro de los tributos o impuestos. 	Viabilizar mecanismos técnicos para el manejo de la información predial para el cobro de impuestos de manera justa.

16.2.2 Sector Empleo e Ingresos de la Población

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Disminuir la desocupación en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Adelantar programas de generación de empleo productivo en el municipio. • Fomentar programas de calificación de la mano de obra existente. • Incentivar la creación de formas alternativas de empleo como lo son las artesanías y manufacturas. 	El 18% de la población no realiza ninguna actividad económica.	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de micro empresas basadas en el principio del cooperativismo. • Apoyar decididamente el programa País de Propietarios. • Capacitar a la comunidad en los diversos niveles productivos. 	Fomentar el empleo digno para la población.
Incrementar los ingresos de la población	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar el nivel educativo e innovativo de la población para aumentar sus capacidades productivas. 	El 95% de la población devenga menos de 350 mil pesos mensuales.	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar, consolidar y constituir las Pymes urbanas y rurales para la generación de empleo productivo. • Identificar, definir y establecer los mercados regionales, departamentales, nacionales e internacionales para los bienes y servicios producidos en el municipio. 	Ingreso digno como base del funcionamiento institucional.
Generar nuevas oportunidades de empleo en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir la presencia de grupos armados al mando de la ley. • Fortalecer las fuentes tradicionales de empleo. • Generar nuevos mecanismos que 		<ul style="list-style-type: none"> • Garantizando una oferta de empleo por medio de microempresas que apoyen las principales actividades económicas. • Generando nuevos empleos a través del turismo y la inversión externa. • Fomentar las ferias ganaderas, microempresariales, artesanales, en 	Fomentar el empleo como base de sostenibilidad del municipio

	<p>impulsen la generación de empleo en otros sectores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantizar las partidas presupuestales para apoyar empleo. 		<p>donde se comercialicen los productos realizados por el municipio.</p>	
--	---	--	--	--

16.2.3 Sector Industria, Comercio y Servicios

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Optimizar el uso de la capacidad instalada.	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar la comercialización y demanda de los productos a través de la exposición en Ferias y comercio de doble vía. 	<p>Como regla general se utiliza menos del 60% de la capacidad instalada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar y fortalecer los canales de comercialización regionales. • Incentivar la producción escalonada en la pequeña y mediana industria, además de las asociaciones cooperativas. 	<p>La industria y el comercio como fuentes generadoras de empleo y calidad de vida.</p>

16.3 EJE DESARROLLO ECONÓMICO

16.3.1 Sector Agropecuario

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Estabilizar la producción agrícola.	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar la producción de caña panelera y maíz. 	<p>Ampliación indiscriminada de la producción agrícola.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar nuevas técnicas de cultivo que garanticen la sostenibilidad ecológica, a su vez que la económica, asegurando su producción de forma óptima. • Regular el adecuado uso de los suelos según el Esquema de Ordenamiento Territorial. 	<p>Manejar la producción agrícola como modelo de sostenibilidad ecológica y ambiental, reforestando con especies nativas.</p>

Aumentar los rendimientos de los productos agrícolas.	<ul style="list-style-type: none"> • Garantizar la buena utilización del recurso suelo. • Tecnificar los cultivos. 	Rendimiento del cultivo de caña 4.2 toneladas por hectárea. Aprovechamiento de la caña 50%	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnificación de los cultivos y de los procesos agrícolas en pro de su optimización. • Diversificación alternada de los cultivos en clave con otros alternativos de mayor proyección. 	Incrementar y mantener de manera constante el rendimiento de los productos agrícolas.
Disminución de las importaciones agrícolas del municipio	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliar la gama de cultivos aptos en el municipio. 	Incremento del monocultivo como técnica agrícola y económica	<ul style="list-style-type: none"> • Diversificación de cultivos para aseguramiento de la alimentación de la población. 	Seguridad alimenticia para el desarrollo social.
Incrementar la actividad agropecuaria	<ul style="list-style-type: none"> • Brindar el apoyo técnico a la actividad agropecuaria. • Dar las condiciones necesarias para que aumente la mano de obra. • Apoyo financiero al sector agropecuario. 	En el transcurso de los últimos 10 años la producción de maíz se redujo de 10000 a 350 ha.	<ul style="list-style-type: none"> • Financiación y ayuda al sector agropecuario mediante subsidios y capacitar la mano de obra 	Impulsar la actividad agropecuaria como la fuente principal de ingresos y empleo
Facilitar procesos de diversificación agrícola	<ul style="list-style-type: none"> • Promover la tecnificación de los cultivos. • Generar alternativas diferentes a las establecidas en el municipio. • Adecuar los suelos para diferentes cultivos. 	Prácticas de monocultivo	<ul style="list-style-type: none"> • Estimular el desarrollo social y económico del sector rural a través del mejoramiento de la asistencia técnica, transformación y comercialización de la producción. 	Buscar alternativas para el mejor aprovechamiento del suelo como fuente de ingreso a la población del municipio
Impulsar y aumentar la comercialización de productos.	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar oportunidades en otros mercados. • Optimizar las rutas de transporte que llevan los productos. 		<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar los mercados regionales, departamentales, nacionales e internacionales para la comercialización de los productos generando mayores ingresos para los productores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Generar convenios que permitan la comercialización de los productos. • Comercialización como medio para el mejoramiento de la calidad de vida de los uticensés.
Controlar de plagas en el cultivo de la caña.	<ul style="list-style-type: none"> • Promover el control de plagas por métodos técnicos en los cultivos. 		<ul style="list-style-type: none"> • Incentivar la asistencia técnica y el uso de fungicidas autorizados y medida de control biológico de plagas para evitar el impacto al medio natural y 	Proteger el medio ambiente, sin afectar los rendimientos de la producción.

			obtener adecuado rendimiento de la caña.	
Mejorar las estructuras de las enramadas e implementos	<ul style="list-style-type: none"> Garantizar los recursos económicos para el mantenimiento de estas estructuras. Capacitar a los encargados con metodologías de tecnificación. 	158 enramadas en mal estados y funcionando en condiciones insalubres	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar recursos departamentales y municipales para la tecnificación de cuartos de moldeo y enramadas. 	Velar por la implementación de adecuadas técnicas asépticas para la elaboración de la panela.
Controlar el sobrepastoreo de los terrenos.	<ul style="list-style-type: none"> Asegurar el buen manejo de los pastos en el municipio. 		<ul style="list-style-type: none"> Dar apoyo y capacitación a los campesinos, sobre el adecuado uso de los suelos. Brindar alternativas adecuadas de manejo del ganado al campesinado. 	Impulsar la tecnificación de la ganadería.
Manejar adecuadamente el ganado bovino y porcino.	<ul style="list-style-type: none"> Otorgar recursos para el manejo de estas actividades. Capacitación técnica a los encargados del manejo del ganado. 		<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer el apoyo a los campesinos por parte de la UMATA. Tecnificación de Porquerizas y corrales para el adecuado manejo fitosanitario. Fomentar el control sanitario del ganado sacrificado en el municipio y expuesto en la feria. 	Tecnificación de la actividad pecuaria para la diversificación económica del municipio
Mejorar el sistemaza de producción ganadero (mejoramiento genético)	<ul style="list-style-type: none"> Optimizar la producción ganadera mediante el mejoramiento genético de la ganadería bovina y el adecuado manejo nutricional Incrementar unidades de los productores. Acompañar a los productores para mejorar las condiciones de sanidad de la ganadería bovina, para que sea productiva y 		<ul style="list-style-type: none"> Los acompañamientos de la SADR para mejorar el pie de cría bovino mediante el cruzamiento de razas de mejor rendimiento por medio de la inseminación artificial. Por medio de visitas veredales continuas, seguimiento de los recursos animales a través de jornadas de sanidad con apoyo de la UMATA e instituciones de apoyo, para 	Mejoramiento genético ganadero como recurso para incrementar productividad.

	<p>sostenible.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fortalecer y hacer seguimiento de ASOGANAUTICA para mejorar los canales de comercialización. 		<p>mejorar las condiciones de productividad y obtener una ganadería sostenible.</p> <ul style="list-style-type: none"> Por medio de capacitación productora asesorándolos en manejo de bovinos y uso de I.A. optimizando la productividad. Fomentando la agremiación y trabajo en comunidad para bien común. 	
Mejorar las condiciones de los animales de labor	<ul style="list-style-type: none"> Generar la conciencia sobre el manejo adecuado de estos animales en el sector rural. 		<ul style="list-style-type: none"> Concientización del manejo de los animales de labor Asistencia técnica de la UMATA para el control de los animales. 	Animales como apoyo a la labor del campesino
Manejar técnicamente de la piscicultura.	<ul style="list-style-type: none"> Buscar la explotación económica de esta labor. Concientizar a la población sobre la importancia de esta actividad. 	212 estanques utilizados para seguridad alimenticia	<ul style="list-style-type: none"> Fomentar la Piscicultura como alternativa económica. 	Aprovechamiento del mercado piscícola como fuente de ingreso para la población municipal.
Utilizar adecuada de la Granja Municipal.	<ul style="list-style-type: none"> Otorgar el capital económico para el manejo de esta Granja. Concientizar a la población sobre la importancia económica y de desarrollo tecnológico de la Granja. Contribuir al mejoramiento de los ingresos de los grupos y desempleados en el área urbana. Crear el centro de capacitación y fomento al sector agropecuario. 	La granja actualmente cuenta con un área de 10.5 Ha.	<ul style="list-style-type: none"> Diversificación de los cultivos para el aumento de la producción agrícola. Participación de entidades como la UMATA, SENA y CORPOICA para exponer técnicas óptimas de producción. Incentivar la capacitación agrícola en los centros educativos. Por medio de la adecuación de la granja y el vivero municipal, tener la atención de la población para proyectar esta como ejemplo productivo de semillas y plántulas. 	Granja Agrícola como ejemplo de producción agrícola en el municipio.

	<ul style="list-style-type: none"> • Aprovechar los terrenos de la granja para establecer modelos sostenibles de producción. 		<ul style="list-style-type: none"> • A través de un modelo sostenible y sustentable en el transcurso del tiempo mostrar una producción limpia. • Convocatoria a los productores agrícolas y pecuarios, para crear nuevos sistemas de producción. 	
Reactivar el sector agropecuario	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar la productividad mejorando producción de la frontera agrícola actual con criterios de sostenibilidad equidad y perspectiva de género. • Fortalecer la capacidad financiera del campesinado para optimizar los niveles de producción agrícola y pecuaria. • Aprovechar economías a escala de cadenas de producción agrícola intensificando los programas de transferencia de tecnología a nivel pecuario, avícola y piscícola. 		<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilización al producir prácticas de manejo. • Sensibilización al producir, visualizar la problemática desde la propia perspectiva con acompañamiento de actividades agrícolas, pecuarias, piscícolas y avícolas. • Fortalecer y optimizar la calidad en los niveles de producción agrícola, pecuaria, piscícola, intensificando programas de transferencia de tecnología a través de apoyo técnico y capacitación del sector. • Incentivación y estimulación de la actividad retorno y permanencia de la actividad productiva del sector agropecuario. • Caracterización y sensibilización de los productores actuales y productores potenciales del sector. • Generación de alternativas nuevas de producción agropecuaria. 	Agricultura Optimizada como primer renglón productivo del municipio.

			<ul style="list-style-type: none"> • Canalización de recursos productivos para dar alternativas. 	
Fortalecer el fondo agropecuario	<ul style="list-style-type: none"> • Vivificar y promover mejores y mas líneas de crédito asequibles a pequeños y medianos productores del municipio. • Promover e incentivar el desarrollo económico de los productores por medio de alternativas para mejorar sus sistemas de productividad a partir de créditos bajos a bajos costos de intereses. 		<ul style="list-style-type: none"> • Promover las líneas de crédito entre pequeños y medianos productores para mejorar su calidad de vida. • Incentivar a pequeños y medianos productores al pago oportuno de sus cuotas de crédito para promover con rapidez aquellos créditos que están en espera. • Estimular a los pequeños y medianos productores para escoger estas líneas de crédito que van a mejorar sus sistemas de producción, haciéndoles mas rentables y sostenibles beneficiando el desarrollo económico del municipio. 	Asignación a los campesinos asociados "Capital para Producir"
Desarrollar EAT existentes o en proceso de formación.	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer y fomentar de las formas asociativas, organizaciones de productores y empresas asociativas del municipio. • Apoyar la comercialización de los diferentes productos de la EAT para un mayor y mejor productividad a nivel municipal. • Apoyar a organizaciones comunitarias para ampliar el número de EAT para generar empleo productivo. 		<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostico y evaluación de los EAT existentes. • Acompañamiento empresarial, fortalecimiento de organizaciones por medio de un plan de gestión y evaluación. • Capacitación a productores en aspectos administrativos y de cultura organizacional. • Acompañamiento técnico para la implementación de un modelo rentable y cumplimiento de aspectos administrativos, financieros y competitivos. 	Generación de empleo y re canalización de canales de comercialización "Útica, municipio de empresarios".

16.3.2 Sector Turismo

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Fomento de las actividades turísticas	<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir el número de grupos armados al margen de la ley. • Garantizar la adecuada infraestructura vial y turística. • Promover el turismo a través de los medios de comunicación 		<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar las agremiaciones juveniles como guías turísticos, dinamizando las actividades. • Incentivar a los sectores productivos que demuestren apoyo a actividades culturales y de atención al turista. • Fomento de eventos locales para la consolidación turística. • Creación del Comité Turístico y Cultural. • Promoción de comidas típicas elaboradas con panela. 	Establecer condiciones para promover el turismo en el municipio. "Mostrar una Útica bella y amable".
Ampliación y consolidación de diversas alternativas turísticas en el municipio.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar económicamente el sector turístico del municipio. • Generar la confianza a nivel externo para promover la inversión. • Capacitar a las personas para atender al turista. 	Actualmente se realiza turismo tradicional.	<ul style="list-style-type: none"> • Aprovechamiento de los diferentes recursos existentes en el municipio para la implementación de alternativas turísticas como el ecoturismo, agroturismo y turismo de aventura. • Equipamiento comunitario. • Diversificación turística en la contemplación de 5 tipos de turismo: Negocios, Deportivo, Religioso, Histórico, Agrícola. • Implementación de elementos autóctonos en los establecimientos de actividad turística. • Adquisición de implementos para la realización de diferentes eventos turísticos, culturales y deportivos. 	"Útica un paraíso por descubrir".

Sensibilización de la población sobre la importancia de la reactivación turística.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a las personas para atender al turista. • Garantizar servicios óptimos para atender al turista. 		<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación al sector comercial y de servicio en el área de calidad de servicio al turista. • Concientización a la población sobre la importancia de la reactivación turística como fuente de empleo. 	Útica, la ciudad acogedora.
Promocionar el turismo en Útica	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar los recursos económicos para promover el turismo. • Desarrollar la cultura hacia el turismo en el municipio. 		<ul style="list-style-type: none"> • Promocionar el municipio a través de los medios de comunicación regional, departamental y nacional. • Fortalecimiento y divulgación de los eventos realizados en el municipio. 	Útica, un lugar para estar.

16.4 EJE DESARROLLO FÍSICO

16.4.1 Sector Infraestructura Vial

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Incrementar la pavimentación de la malla vial	<ul style="list-style-type: none"> • Garantizar la inversión en el sector vial urbano. • Garantizar el servicio de acueducto y alcantarillado a toda la población del casco urbano. 	El 82.58% de las vías urbanas se encuentran sin pavimentar.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar la consecución de recursos financieros, materiales existentes en el municipio, maquinaria y mano de obra; para mejorar la optimización de la malla vial existente. 	Vías como mejoramiento de la capacidad económica municipal.
Adecuar las vías interveredales	<ul style="list-style-type: none"> • Garantizar el capital económico para la adecuación de las vías interveredales. 	El 100% de las vías interveredales esta en mal estado.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar la financiación de los proyectos viales interveredales, contando con el aporte de la población para su mantenimiento permanente. 	Velar por la conservación de las vías de comunicación interveredal, como aporte a la actividad económica del municipio.

			<ul style="list-style-type: none"> • Convenios con las comunidades para el mantenimiento de las vías rurales. 	
Ampliar el ancho de los caminos interveredales	<ul style="list-style-type: none"> • Planificar la construcción y adecuación de las vías interveredales teniendo en cuenta su topografía y tipo de suelos. 	El 100% de las vías interveredales son muy angostas impidiendo la movilización de los productos a la cabecera municipal.	<ul style="list-style-type: none"> • Generar convenios con los propietarios de los inmuebles aledaños a los caminos para adecuar las vías (ensanchamiento). 	El aporte de cada uno de los participantes de la actividad agropecuaria, permitirá por medio de la optimización de la red vial interveredal reducir costos.
Mejorar la vía de acceso a Útica.	<ul style="list-style-type: none"> • Destinar los recursos necesarios destinados al mejoramiento de las vías de acceso al municipio. • Realizar los estudios topográficos y de suelos convenientes para llevar a cabo el mejoramiento de la vía. 		<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el mantenimiento adecuado y permanente de la vía. • Buscar recursos por medio de la firma concesionaria del proyecto vial Tobia La Grande – Puerto Salgar, para el mantenimiento de las vías de acceso. 	El mejoramiento de las vías de acceso al municipio se consolidara como una alternativa de desarrollo.

16.4.2 Sector Servicios Públicos

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Armonizar estratificación socio-económica y servicios públicos	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar lo establecido en la Ley 142 de 1994 y 732 de 2001, con el fin de unificar la estratificación socioeconómica. • Solicitar control y supervisión de la Superintendencia de Servicios Públicos a las diferentes empresas prestadoras de servicios. 		<ul style="list-style-type: none"> • Ordenar mediante acuerdo municipal a las empresas prestadoras de servicios públicos el cobro de las tarifas de acuerdo a la estratificación. • Gestionar asesoría jurídica de la superintendencia de servicios públicos. • Elaborar estratificación aplicando la nueva metodología unificada nacional. 	La defensa de los mecanismos de apoyo a la comunidad, generaran espacios de equidad y apoyo a la población con menos recursos.

Diseñar e implementar redes de aguas lluvias	<ul style="list-style-type: none"> Llevar a cabo los estudios pertinentes para realizar una adecuada planificación e implementación de redes de aguas lluvias. 	No existe red de aguas lluvias en el área urbana	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar convenios con universidades, para el diseño de la red de aguas lluvias. Consecución de recursos con entes de orden departamental y nacional para la ejecución de obras. 	Velar por la adecuada disposición de las aguas lluvias se reflejara en el ornato y condiciones de salubridad del municipio.
Aumentar la cobertura del servicio telefónico	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar el aumento en la cobertura telefónica con TELECOM. Aumentar el ingreso de la población mediante generación de empleo productivo. 	El 87% de las viviendas no cuentan con servicio telefónico.	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar el aumento de la cobertura con la empresa prestadora del servicio (TELECOM y COMPARTEL). 	La comunicación es un derecho de todos.
Aumentar y tecnificar el servicios de los acueductos veredales.	<ul style="list-style-type: none"> Responsabilizar a las autoridades sanitarias para el control permanente de los acueductos veredales. Realizar estudios técnicos para un adecuado tratamiento del agua manejada por los acueductos veredales. 	Existen 4 acueductos que abastecen a 7 veredas de las 13 existentes.	<ul style="list-style-type: none"> Tecnificación de los acueductos existente mediante convenios con universidades. Gestionar recursos para la construcción de tanques de almacenamiento y acueductos veredales. 	El adecuado suministro de agua potable a la comunidad proporcionara condiciones de bienestar y equidad para los pobladores del municipio. "agua potable para todos"
Aumentar la cobertura del servicio de alcantarillado	<ul style="list-style-type: none"> Gestión y consecución de recursos para la ampliación del servicio de alcantarillado. 	El 62% de las viviendas no cuenta con alcantarillado.	<ul style="list-style-type: none"> Consolidar recursos de fuentes de orden local y nacional a fin de implementar alternativas de disposición adecuada de aguas servidas. 	Disponer de las aguas servidas y generar impacto en el medio ambiente un compromiso de la sociedad.
Incrementar la cobertura de servicio de recolección de basuras.	<ul style="list-style-type: none"> Reestructurar el sistema de recolección de basuras para el desmonte del subsidio total dado por el municipio. Mejorar la accesibilidad al servicio de recolección de basuras tanto a nivel urbano 	El 51% de las viviendas no cuentan con servicio de recolección de basura.	<ul style="list-style-type: none"> Consolidar el proyecto regional de tratamiento de residuos sólidos. Dar en concesión la prestación de este servicio, el cual será financiado por la comunidad y en contraprestación obtendrá un adecuado servicio. 	Fomentar el control y disposición de residuos sólidos a toda escala para la protección de la comunidad y del medio ambiente.

	como rural.			
Incrementar el número de unidades sanitarias.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar recursos a través de la Gobernación para el incremento de las unidades sanitarias en el municipio. • Destinar recursos por parte de la Alcaldía para la construcción de unidades sanitarias. • Realizar estudios de adecuación e implementación de tratamientos de aguas servidas. 	El 32% de las viviendas no cuenta con unidad sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar recursos de la gobernación orientados a la construcción de vivienda digna. 	Sistemas sanitarios dignos. Como medio de control de vectores y morbilidad.
Aumentar el número de viviendas suscritas al suministro de energía CODENSA	<ul style="list-style-type: none"> • Promover el interés de las ESP en este nicho de mercado. 	9.7% de las viviendas no cuenta con suministro de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar el suministro de energía eléctrica a las viviendas faltantes, garantizando una justa tarifa 	Es un compromiso de la nación proporcionar los servicios públicos básicos, que permitan el adecuado ejercicio de sus labores.

16.5 EJE DESARROLLO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

16.5.1 Sector Medio Ambiente

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Reducir los niveles de contaminación del Río Negro y demás subcuencas.	<ul style="list-style-type: none"> • Manejar adecuadamente los residuos sólidos. • Promover la destinación de recursos a nivel regional para el tratamiento de la cuenca. • Manejar adecuadamente los elementos utilizados para el control de plagas. 		<ul style="list-style-type: none"> • Generación de campañas que hagan conciencia en la población de la importancia del Río Negro. • Búsqueda de apoyo técnico para disminuir la contaminación en el Río Negro. 	Liderar campañas a nivel regional y municipal para mejorar la calidad del agua del Río Negro.

Ampliar los planes de reforestación de suelos mal manejados	<ul style="list-style-type: none"> • Manejar adecuadamente los cultivos en el municipio. • Promover la conciencia de la reforestación. • Evitar la deforestación indiscriminada. 		<ul style="list-style-type: none"> • Reforestar con especies nativas. • Buscar recursos de entes de orden estatal y privado para intervenir zonas de importancia hídrica del municipio. 	Conservación del medio ambiente; como legado para las futuras generaciones de uticenses.
Cambiar las técnicas de desmonte que no generen impacto en el medio ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> • Adecuar el manejo de los cultivos de maíz y caña panelera. 		<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo técnico por parte de la UMATA, que brinden nuevas técnicas de desmonte. • Vigilancia y control de estas prácticas culturales so pena de sanciones. 	La capacitación a los campesinos sobre técnicas adecuadas de producción conllevaran a un desarrollo sostenible.

16.5.2 Sector Prevención y Atención de Desastres

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR DE BASE	ESTRATEGIAS	POLÍTICAS
Implantar y optimizar los mecanismos existentes del sector prevención y atención de desastres	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir el riesgo por Quebrada Negra y Río Negro. • Formular un plan de prevención y atención de desastres adecuados para el municipio. • Contrarrestar efectos de la deforestación. 		<ul style="list-style-type: none"> • Garantizar recursos técnicos, administrativos y financieros que garanticen la adecuada capacidad de prevención y reacción ante eventualidades naturales. • Implementación de los estudios realizados en el municipio así como el Plan de Prevención y Atención de Desastres elaborado por la gobernación departamental. 	Formular una política adecuada para mitigar el riesgo por amenaza natural

PARTE ESTRATÉGICA
PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS
PLAN PLURIANUAL DE INVERSIONES
MATRIZ DE PONDERACIONES

17. PROGRAMAS, SUBPROGRAMAS Y PROYECTOS

Los programas, subprogramas y proyectos determinados se realizaron con base en los objetivos del marco lógico, las necesidades expresadas por la comunidad en los consejos comunitarios, las propuestas establecidas por las distintas dependencias de la administración y el programa de ejecución del Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT).

Los programas, subprogramas, y proyectos se establecen en la siguiente tabla, determinados por cada eje y sector, indicando las metas estratégicas (para las respectivas metas) y las metas de producto (para los distintos proyectos).

18. ANEXOS

1. Mapas de problemas (urbano – rural)
2. Documentos Consejo Territorial de Planeación
 - Acta de conformación del Consejo Territorial 2004 – 2007
 - Control de asistencia Consejo Territorial de Planeación
 - Cartas observaciones al Plan de Desarrollo por parte de Consejo Territorial de Planeación.
3. Presupuesto municipal ajustado: 2004 - 2007

