

CAPITULO II
COMPONENTE URBANO
DIAGNOSTICO

1. ASPECTOS FISICOS

El municipio cuenta con la particularidad de no poseer ninguna de las 14 veredas que la componen ningún corregimiento ni inspección de policía, puesto que la población de todas ellas se encuentra dispersa.

1.1 Cabecera Municipal

1.1.1 Ubicación Geográfica

El casco urbano del municipio se encuentra a una latitud de 5°11'35" Norte y una longitud de 74°28'44" Oeste, con una altura promedio sobre el nivel del mar de 497 m; se levanta en un abanico aluvial formado en la zona de confluencia del Río Negro que lo recorre por el oriente y el norte, y la Quebrada Negra que la recorre por el costado occidental.

Además de una zona de desarrollo localizada en proximidades a la granja departamental ubicada aproximadamente a unos 1.000 m de distancia en sentido occidental pasando la quebrada Negra, allí se sitúan los barrios La Unión, la Granja y las Brisas y parte del sector denominado el Pedregal.

1.1.2 Malla Vial

La malla vial urbana esta compuesta por 6.600 metros lineales, actualmente pavimentados 1.150 m, (17.42%), el resto esta 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.

1.2 Perímetro Urbano

El perímetro Urbano vigente actualmente es el delimitado en el acuerdo Municipal 08 de 1.976 que se encuentra bajo los siguientes límites:

Norte:

Partiendo del puente de la carretera Útica la Palma sobre la quebrada Terama se sigue el curso de esta hasta su desembocadura en el Río Negro y se continúa luego por el Río hasta su desembocadura en el de la zanja del Vallado.

Occidente:

De este punto se sube por la zanja del Vallado en longitud de 1000 m y se continúa hacia el sur por la acequia de la granja Departamental hasta el puente sobre la quebrada Negra en el camino que conduce a la Vereda el Vigal.

Sur:

Partiendo de dicho puente en línea recta hasta las casetas de la moto bombas del Acueducto Municipal sobre el Río Negro.

Oriente:

Desde allí se pasa al sitio denominado el Prado y en línea recta se sigue hasta el cruce del camino de la Chivaza con la carretera que conduce a Tobía y se continúa al Norte por la misma hasta el puente de la Quebrada la Terama primer punto de partida enunciado.

Después del acuerdo antes mencionado se encuentra el acuerdo municipal 09 de 1.977 que se sancionó con el aval del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, pero este no fue aprobado por la Gobernación de Cundinamarca.

1.3 Zona de Desarrollo Urbano

Dentro de la parte correspondiente a la zona de desarrollo y expansión para el municipio se encuentran los sectores correspondientes a la Granja como principal polo de desarrollo puesto que la construcción de la vía Tobía Grande - Puerto Salgar pasa cerca de este además tomando factores como que no hay ningún tipo de amenaza por inundación, deslizamiento o remoción en masa ya que es una zona de llanura. Esta zona cuenta además con un proyecto de vivienda de interés social.

La zona correspondiente a la parte alta del barrio Alfonso López no es susceptible a algún tipo de desarrollo, pues esta aunque no presenta ningún tipo de amenaza por inundación si quedaría aislada del resto del casco urbano en caso de que esta se produjera, lo cual provocaría una gran dificultad para el acceso a ella; además tiene amenaza por deslizamiento o remoción en masa.

Lo mas recomendable para la cabecera municipal debido a la amenaza de avalancha a la que esta expuesta, es el traslado de la población al sector denominado San Roque localizado aproximadamente 6 Km. en sentido Suroccidental del sector urbano por la vía que conduce al municipio de Villeta en la vereda Palacio (según estudio de Ingeominas), sin embargo esta propuesta presenta sus inconvenientes de carácter económico ya que requiere de una alta inversión de capita además de la inconformidad, oposición y desacuerdo de los habitantes del sector urbano.

1.4 División del Sector Urbano

La delimitación de los barrios esta regida por lo dispuesto en el acuerdo 002/1977. 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 se 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 Departamento Administrativo de Estadística 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, Notaria 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 la Estación. La sección 2 es el área histórica de Útica, Barrio Pueblo Viejo y parte de los barrios el 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 Eliecer Gaitan; 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:

1. Alfonso López
2. Bogotá
3. Boyacá

4. Centro
5. Ciudadela los Comuneros
6. Jorge Eliecer Gaitán
7. La Cita
8. La Estación
9. La Granja
10. La Unión
11. Las Brisas
12. Pueblo Viejo
13. Altos del Pedregal (Sector las Albercas)

1.4.1 Delimitación

1.4.1.1 Barrio Alfonso López

Se encuentra en el costado nororiental del sector urbano. Por el oeste con la ribera del río Negro, por el sur limita con la hacienda el prado, por el este con la carretera que de la Fría conduce a Utica y por el norte se extiende hasta la escuela Alfonso López (barrio Jorge Eliecer Gaitan).

1.4.1.2 Barrio Bogotá

Por el norte y este limita con el río Negro, por el oeste con la quebrada Negra (Carrera 7) y por el sur su limite es la Calle 3.

1.4.1.3 Barrio Boyaca

Por el norte limita con el barrio Bogotá (Calle 3), por el este con el barrio Centro (Carrera 5), por el sur con el barrio la Estación (Calle 6) y por el oeste con la quebrada Negra.

1.4.1.4 Barrio Centro

Por el norte limita con el barrio Bogotá (Calle 3), por el este con el río Negro, por el sur con el barrio la Estación (Calle 6) y por el oeste con el barrio Boyaca (Carrera 5).

1.4.1.5 Barrio La Estación

Por el norte con la Calle 6 (Barrio Centro y Boyaca), por el este con el barrio Pueblo Viejo (Carrera 3), por el sur Línea férrea (Barrio la Cita) y por el oeste con la quebrada Negra.

1.4.1.6 Barrio Pueblo Viejo

Por el norte con barrio el Centro (Calle 6), por el este con el río Negro, por el sur con la Línea Férrea y por el oeste con el barrio la Estación (Carrera 3).

1.4.1.7 Barrio La Cita

Por el norte con la línea férrea (Barrio la Estación), por el este con la vía que conduce a la vereda Vigual, por el sur con el barrio los Comuneros (Calle 10) y por el oeste con la quebrada Negra.

1.4.1.8 Barrio Ciudadela los Comuneros

Por el norte con el barrio la Cita (Calle 10), por el este con la vía que conduce a la vereda Vigual, por el sur con la misma vía y por el oeste con la quebrada Negra.

1.4.1.9 Barrio Jorge Eliecer Gaitán

Por el norte con la quebrada Terama, por el este con el puente sobre la quebrada Terama, por el sur con el barrio Alfonso López (Escuela Alfonso López), y por el oeste con el río Negro.

1.4.1.10 Barrio La Unión

Por el norte con la línea férrea, por el este con el barrio las brisas, por el sur con el limite de la autopista Tobía – Puerto Salgar, y por el este la zanja del Vallado.

1.4.1.11 Barrio Las Brisas

Por el norte con la línea férrea, por el este con la quebrada Negra, por el sur con la autopista Tobía – Puerto Salgar y por el oeste con el barrio la Unión.

1.4.1.12 Barrio La Granja

Por el norte con el río Negro, por el este con la quebrada Negra, por el sur con la línea férrea y por el oeste con la zanja del Vallado.

1.4.1.13 Barrio Altos del Pedregal (Sector las Albercas)

Por el norte con los terrenos del señor Uriel Avila, por el este con la vía que conduce de Utica a Villeta, por el sur y oeste con el limite del perímetro urbano.

1.5 Infraestructura de Servicios

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 esta la inexistencia por completo de este, además de no contar con ningún tipo de plan para su implementación.

1.5.1 Acueducto

La planta de tratamiento del acueducto está ubicada en la entrada de 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 don Ricardo Albornoz, quien donó ese 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 un kilómetro 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 de 50 kilos de sulfato y 1.800 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/seg. ; 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 385.000 litros, una planta de tratamiento tipo compacta, con capacidad de 30 litros/seg. Existen tres módulos, cada uno con sedimentador, lechos filtrantes y un tanque de almacenamiento con una capacidad de 150.000 litros.

Además existe una tubería de impulso adicional con una longitud de 1.200 m en PVC de 3'' con un tanque de almacenamiento de 75.000 litros y una red de distribución de 2'' y 1'' para llegar a 10 usuarios donde esta el proyecto de urbanización para 65 más, para un total de 75 usuarios; este denominado inicialmente 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.

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.

1.5.2 Alcantarillado

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 mismo¹.

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.

¹ Fuente: Quinta Asamblea de Uticenses. Tema: Problemática de Servicios Públicos 1.997.

La secretaria del medio Ambiente construyó dos tanques sépticos para aguas residuales en los sitios donde se arrojan los deshechos 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%.

Tabla 13. Estratificación por usos de Acueducto y Alcantarillado

Estrato	Cargo Fijo	Consumo Básico	Consumo Compl.	Consumo Sunt.	Sin Medición
		0 a 20 m3	21 a 40 m3	> a 41 m3	
Residencial 1	\$1.814	\$251	\$523	\$732	\$7.260
Residencial 2	\$2.041	\$271			
Residencial 3	\$2.165	\$285			
Comercial	\$2.868	\$378			
Oficial	\$2.209	\$532			
Alcantarillado	28% sobre el costo de la factura del acueducto				

Fuente: Asociación usuarios del acueducto y alcantarillado de Utica. Julio 2000

1.5.2.1 Entidad Administradora

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.

1.5.3 Energía Eléctrica

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.

1.5.4 Telefonía

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 14. 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: 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.

De lo anterior se tienen las siguientes situaciones:

1. Ampliación de la central para mayor cobertura
2. Llevar el servicio a las zonas rurales.
3. Facturación directa en el Municipio.

1.5.5 Aseo

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. Hay disposición inadecuada de residuos sólidos en las riberas del Río Negro, especialmente de origen animal. El tratamiento final de los residuos sólidos es la quema, el volumen de basuras es de aproximadamente de 7 toneladas semanales.

El aseo en general se realiza los Lunes y Viernes y se recoge la basura por la volqueta municipal. El Domingo se recoge los desperdicios de la Plaza de mercado y entre semana se barre el parque principal, contando con la inexistencia de rutas de recolección.

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 el por medio de un Anaeróbico Sencillo con Trampas, en donde se incineran.

Tabla 15. Cobro por el servicio de recolección de Basura

AVALUOPREDIO(\$)	TARIFA(Anual)
De 0 a 2 millones	\$1.500
De 2 a 4 millones	\$3.000
Más de 4 millones	\$5.000

Fuente: Alcaldía Municipal

La UMATA desarrolla un proyecto de capacitación en manejo de basuras y con motivo de los compromisos adquiridos por las diversas Instituciones en torno al manejo ambiental, por medio del desarrollo de talleres y seminarios a los estudiantes de las escuelas Municipales sobre el tratamiento ambiental, todo esto debido a la inexistencia de empresas recicladoras dentro del municipio.

Además se cuenta con la elaboración del relleno sanitario del municipio el cual solucionará en parte la problemática ambiental que se tiene por este factor, puesto que en este se piensa implementar una industria recicladora con la cual el impacto ambiental que tendrá la zona donde se localice sea mínimo. De acuerdo con la información suministrada por Cabildo Verde, el impacto ambiental generado por este relleno tanto a nivel local como general es mínimo gracias a las medidas de mitigación y de las especificaciones del mismo.

1.6 Infraestructura Urbana

1.6.1 Plaza de Mercado

Se encuentra localizada sobre la carrera 2 entre calles 4 y 6, a orillas de la margen izquierda del río Negro, con construcciones modulares que no cumplen con especificaciones de servicios mínimos básicos ni arquitectónicas, pero cuenta con una zona para venta de carnes y pescados.

Por su ubicación en un sitio que posee un inminente peligro de inundación es indispensable una nueva localización que cuente con una infraestructura de servicios, de acceso y, de carga de productos.

1.6.2 Matadero

Se encuentra ubicado en el sector Norte del casco urbano próximo al cruce del río Negro y la quebrada la Negra; sus instalaciones fueron diseñadas por el Departamento con todo su equipamiento, pero su utilización en este momento es nula, llevándose a cabo el sacrificio en el suelo.

La disposición de aguas residuales no tiene tratamiento y es vertida directamente al río Negro en el sitio donde confluye el botadero de basura y el alcantarillado del Municipio, produciendo así alto índice de contaminación.

Dentro de los aspectos que se deben tener en cuenta para su mejoramiento están:

1. Tratamiento de residuos sólidos y líquidos.
2. Ampliaciones en su estructura física.
3. Dotación general acorde con las necesidades.

1.6.3 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 un estado regular puesto que no tiene ningún tipo de mantenimiento por parte de la administración municipal, y esta en la margen izquierda de la quebrada Negra junto al Cementerio; por su parte las canchas mixtas están una en la carrera 4 con calle 7 junto a la estación del ferrocarril, su estado es bueno pues esta fue construida hace poco tiempo, la segunda se encuentra en Pueblo Viejo y sus condiciones son similares a la primera, además de las canchas del colegio y escuela Manuel Murillo Toro.

1.6.4 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, su estado es bueno; además de pequeños parques ubicados en varios barrios del sector urbano.

1.6.5 Casa de la Cultura

Actualmente se encuentra en estudio la próxima implementación de esta por parte de la administración municipal, para la creación del museo, teatro y la

recuperación del patrimonio cultural del municipio, además de contemplarse la posibilidad de la implementación de la biblioteca pública allí mismo.

1.6.6 Plaza de Ferias

Existe un lugar localizado en la estación del Ferrocarril, este se encuentra en proceso de adquisición por parte de la Alcaldía municipal.

Se cuenta con una plaza de ferias en el sector la Granja, parte superior barrio la Unión.

1.6.7 Iglesia

Para su construcción se tuvo que contar con la colaboración de la comunidad puesto que no se le asignó ningún tipo de presupuesto y todos los materiales adquiridos tuvieron que ser traídos en mula por los campesinos de la región desde el Municipio de Honda (Tolima)

La Iglesia posee un estilo tradicional propio de todas las iglesias de la región.

El actual Cura Párroco hace gestiones para la remodelación de la misma por medio de autofinanciación, haciendo rifas y bazares.

La patrona de la Iglesia es la Virgen del Nuestra Señora del Rosario, que a su vez es la misma del municipio.

1.6.8 Encierro

Existe en el barrio La Cita un sitio que conglomeró la población entorno a la diversión que ofrecen las corralejas, no tiene graderías y cuenta con una tarima de presentación.

1.7 Zonas de Amenazas y Riesgos

Dentro de las amenazas a las cuales esta expuesto el municipio es necesario considerar al casco urbano con la mayor prioridad puesto que es el mas amenazado.

Principalmente los eventos a los que esta expuesto se pueden cuantificar evaluando la ocurrencia de avalanchas en las cuencas hidrográficas que le rodean estos son:

- Eventos Detonantes: Sismos, lluvias, caudales sólidos
- Estabilidad de Taludes: Zonificación Geotécnica, análisis macrogeotécnico de taludes naturales, análisis probabilísticos a corto mediano y largo plazo
- Magnitud de represamientos.

Dentro de las ocurrencias de avalancha en la cuenca de la quebrada Negra Ingeominas² determino que existen 47 puntos susceptibles a deslizamientos los cuales pueden generar represamientos, de estos son 22 los que debieron haberse tratado con extrema urgencia.

Las ocurrencias de avalanchas en el río Negro corresponden principalmente a las originadas en el sector denominado Santa Bárbara, pues de acuerdo al mismo análisis anterior se determino que existen 8 cuerpos principales de masa cuyo movimiento depende entre si

Para lo correspondiente a la quebrada Terama, el peligro que representa es para la parte noreste del casco urbano (Barrio Gaitan), cuyo problema principal radica en la gran cantidad de sedimentos que arrastra.

Las obras de mitigación propuestas se encuentran consignadas en la tabla 16.

Tabla 16 Obras de Mitigación de amenazas en el Casco Urbano

CUENCA	OBRA O MEDIDA DE MITIGACION
Quebrada Negra	Canal de Desviación Ensanche del cauce en el casco Urbano Traslado del muro del Himat al inicio del estrecho de la rivera Presa de Control Trato de 22 deslizamientos críticos Dragado en el Sector Urbano
Rio Negro	Compra de Terrenos en Santa Barbara Drenes Horizontales en Santa Barbara Ensanche del cauce en el casco Urbano Dique de contención Galería de Drenaje en Santa Bárbara Encause del río frente a Santa Bárbara Dragado en el Sector Urbano

Fuente: Ingeominas

Cabe anotar que algunas de las obras anotadas en la tabla 16 ya han sido ejecutadas por lo menos parcialmente, lo cual ha mitigado de alguna manera el riesgo.

Dentro de las consideraciones dadas en todos los estudios que tratan sobre el tema, una de las principales alternativas que se sugieren es la reubicación total del casco Urbano, propuesta poco viable por su alto valor económico; por lo tanto la alternativa mas practica es el desplazamiento gradual de la población hacia sitios seguros, cerca del actual casco para que el impacto no sea tan alto en ella.

² Estudio de Amenazas y Obras alternativas de Protección para Utica, Dic 1991

Ingeominas recomienda que el traslado se efectúe a San Roque, sitio distante aproximadamente 5 Km del casco Urbano por la vía que conduce hacia Villeta.

Debido a la poca dinámica poblacional desde un punto de vista lógico lo mas conveniente es el desplazamiento de la población posiblemente mas afectada al sector de la Granja.

CAPITULO III
COMPONENTE RURAL
DIAGNOSTICO

1. ASPECTOS FÍSICOS

1.1 Infraestructura Vial

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 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 existe 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 porque se encuentran 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 bastante 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 incrementa, el municipio cuenta con una retroexcavadora, motoniveladora y una volqueta que se

dedican a solventar de una u otra manera este tipo de impaces, pero no es suficiente debido a la gran cantidad de trabajo existente.

Tabla 17. Malla Vial Municipal Rural

TRAMO	Long Km	Categoría	Ancho Calzada	Tipo de Pavimento	Estado	Señales	Drenaje	Mantenimien	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 Fria - 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: Concejo Municipal, Plan de Desarrollo Municipal.

1.2 Compatibilidad de Uso Actual del Suelo

USOS DEL SUELO \ USOS DEL SUELO	Agricultura Tradicional	Agricultura Mecanizada	Pastoreo	Silvicultura	Ordenación de Cuencas	Embalses	Restauración Ecológica	Preservación de la Naturaleza	Recreación General	Centro Vacacional	Canteras y Gravilleras	Minería al cielo abierto	Minería Subterránea	Servicios	Agroindustria	Corredor Vial
Agricultura Tradicional	Compatible															
Agricultura Mecanizada	Compatible	Compatible														
Pastoreo	Compatible	Compatible	Compatible													
Silvicultura	Incompatible	Incompatible	Algo Compatible	Compatible												
Ordenación de Cuencas	Algo Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Bastante Compatible	Compatible											
Embalses	Incompatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Compatible	Compatible	Compatible										
Restauración Ecológica	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible									
Preservación de la Naturaleza	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Bastante Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible								
Recreación General	Incompatible	Bastante Compatible	Bastante Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible							
Centro Vacacional	Incompatible	Algo Compatible	Bastante Compatible	Compatible	Bastante Compatible	Compatible	Compatible	Bastante Compatible	Compatible	Compatible						
Canteras y Gravilleras	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Bastante Compatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Compatible				
Minería a cielo Abierto	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Bastante Compatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Compatible	Compatible			
Minería Subterránea	Bastante Compatible	Bastante Compatible	Bastante Compatible	Bastante Compatible	Incompatible	Incompatible	Bastante Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Compatible			
Servicios	Bastante Compatible	Bastante Compatible	Compatible	Bastante Compatible	Bastante Compatible	Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Compatible	Bastante Compatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Compatible		
Agroindustria	Bastante Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Incompatible	Algo Compatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Bastante Compatible	Compatible	
Corredor Vial	Bastante Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Algo Compatible	Incompatible	Compatible	Compatible	Incompatible	Incompatible	Algo Compatible	Compatible	Algo Compatible	Compatible

Fuente: Reglamento de Uso del Suelo

	Compatible		Bastante Compatible
	Algo Compatible		Incompatible

1.3 Uso Actual del Suelo.

Durante los últimos años se ha presentado una disminución en el área de bosques y rastrojos, aumentando el área dedicada a pastos, el área de cultivos ha permanecido casi constante.

Tabla 18. Actividades Agropecuarias en el Municipio por Hectárea

CULTIVO	HECTAREAS
Caña Panelera	3.055
Cultivos de Rotación	350
Maíz, Yuca, Plátano, Frutales y Cítricos	963
Pastos	2.220
Rastrojos y Bosque	2.645
TOTAL	9.233

Fuente: Los Autores

1.4. Uso Potencial del Suelo.

Para el desarrollo de actividades agrícolas, cultivos de caña panelera y maíz (véase tabla 19), el 50,7 % del área del Municipio es factible de explotar en actividades agropecuarias, estableciendo un adecuado manejo, si se tiene en cuenta que se incluyen pendientes entre 0 y 30%.

Tabla 19. Aptitud de Uso del Suelo del Municipio en Actividades Agrícolas

APTITUD DE USO	ÁREA Km²	PORCENTAJE
NO APTO	30.91	33.10%
MARGINALMENTE APTO	15.14	16.21%
MODERADAMENTE APTO	35.21	37.71%
ALTAMENTE APTO	12.12	12.78%
TOTAL (Menos el casco Urbano)	93.38	99.80%

Fuente: Plan General de Desarrollo Municipio de Útica 1992

Las limitantes de uso son:

- ◆ Alto grado de pendiente
- ◆ Degradación estructural
- ◆ Poca profundidad efectiva
- ◆ Alteraciones en la consistencia de los suelos

En lo referente a la ganadería, en la tabla 20, puede observarse la aptitud de uso del suelo solamente para esta actividad, superponiendo la actividad ganadera a la actividad agrícola.

Tabla 20. Aptitud de Uso del Suelo para la Ganadería

APTITUD DE USO	ÁREA Km²	PORCENTAJE
NO APTO	25.60	27.41%
MARGINALMENTE APTO	15.59	16.70%
MODERADAMENTE APTO	49.21	52.70%
ALTAMENTE APTO	2.98	3.19%
TOTAL	93.38	100.00%

Fuente: Plan General de Desarrollo Municipio de Útica 1992

Si se considera solamente el área del terreno que tiene aptitud de Uso exclusivamente para esta actividad, el área del municipio se reduce. Esta situación debe ser evaluada si se considera el aumento que ha tenido el área destinada a esta actividad, cerca de 36 Km², el 38 % área total del municipio.

Tabla 21. Aptitud de Uso del Suelo Exclusivamente para la Ganadería.

APTITUD DE USO	ÁREA Km²	PORCENTAJE
MARGINALMENTE APTO	6.45	7.37%
MODERADAMENTE APTO	9.93	11.35%
ALTAMENTE APTO	0.37	0.42%
TOTAL	16.75	19.14%

Fuente: Plan General de Desarrollo Municipio de Útica 1992

Las principales limitantes de uso para el desarrollo de esta actividad, son:

- ◆ Las altas pendientes.
- ◆ El tipo de pastos predominantes.
- ◆ Ausencia de vegetación natural protectora.

1.5 Conflictos De Uso

El 14 % de los suelos del Municipio presentan conflictos de uso, el 31 % presentan algún conflicto y el 53 % no presentan conflicto de uso, siempre y cuando se establezca un adecuado manejo.

En el Municipio es muy poca el área explotada donde se realizan prácticas de manejo.

El documento presentado por la CAR en Noviembre de 1.997 “Reglamento de Usos del Suelo Rural”, presenta una propuesta para uso de suelos.

A nivel Rural se presentan una serie de actividades degradantes del suelo , tales como:

Intensa Deforestación. El aumento de actividades agrícolas y pecuarias en contraposición con las áreas destinadas a bosques aumentan la susceptibilidad del suelo a la erosión, disminuyendo la calidad de los suelos y del agua.

Prácticas de quemas y uso intensivo del suelo. A ellas se debe la pérdida de la capa orgánica del suelo, además de generar inestabilidad en laderas y por esto movimiento de tierra.

Sobrepastoreo. Este genera procesos erosivos reflejados en la disminución de vegetación herbácea y el socavamiento del terreno por pisoteo del ganado.

Cultivos Limpios. La problemática ambiental se caracteriza por la inestabilidad de los taludes del Río Negro y la Quebrada Negra, por desprotección de riveras. Además, en el casco urbano, preocupa el tratamiento nulo de las aguas vertidas al igual que el manejo de basuras.

1.6 Zonas Mineras

Dentro de la explotación minera en el municipio se encuentra particularmente que existen tres minas que se caracterizan por ser todas a cielo abierto, su explotación es extractiva únicamente y dos de ellas pertenecen al grupo 5 (minerales industriales), y la otra al grupo 7 (minerales para construcción), además de contar con un grupo de características expuestos en la tabla 22.

Tabla 22. Minas Existentes en el Municipio

#	Cod	Producción 1	Producción 2	Estado	Tipo Explotación	Grupo	Coordenada Este	Coordenada Norte
070202	690	Gravas	Caolín	Inactiva	Exterior Aluvial	7	954.680.812	1.064.706
050801	591	Yeso	Caolín	Abandonada	Exterior Banqueo Terraceo	5	957.251.500	1.073.149
050801	692	Yeso	Caolín	Abandonada	Exterior Banqueo Terraceo	5	954.180.312	1.067.066

Fuente: Ministerio de Minas y Energía.

La caracterización del depósito es irregular para las tres minas, el estado de las tres es inactivas intermitente u ocasionales, presenta una afectación ambiental al agua pero no afectan el suelo, la atmósfera o la biota.

La producción de la mina código 690 era menor a 50.000 ton/año, mientras que la de las otras dos era menor a 10.000 ton/año, con una generación de empleo menor a 10 personas cada una.

1.7 Infraestructura de Servicios

1.7.1 Electrificación

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%.

1.7.2 Acueductos

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 si 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.

1.7.3 Alcantarillado

324 viviendas realizan sus necesidades fisiológicas a campo abierto.

1.7.4 Aseo

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

2. ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

El municipio de Utica tiene ventajas que pueden ser utilizadas para impulsar su desarrollo, su cercanía a los principales mercados del país a través de carretera; además cuenta con línea férrea, que no se utiliza. Posee tierras onduladas pero de buena calidad y con un régimen de lluvias que utilizado adecuadamente favorece la actividad agropecuaria.

La economía municipal esta basada en muy pocos productos y con poco valor agregado. La infraestructura productiva y de servicios es deficiente, generando bajos niveles de ingreso por la actividad desarrollada.

El sector turismo surge como una alternativa económica de complemento a la actividad agropecuaria.

2.1 Estructura Económica

La economía del municipio de Útica depende en buena medida del sector agropecuario, particularmente en lo referente a los cultivos de caña panelera, maíz, yuca y ganadería. Coexiste también un sector terciario y de las actividades urbanas conexas, en un ambiente de comerciantes propiamente dichos y otros en su doble condición de productores e intermediarios.

La economía campesina se articula en pequeños y medianos productores, enfrentando un problema de desorganización en el mercadeo de sus productos y agravado por los fuertes problemas de comercialización local y regional. Es preciso anotar que el municipio cuenta con una buena infraestructura vial de comunicación y de conexión regional.

De acuerdo a la tabla 23 se ve el alto porcentaje de participación de la producción agropecuaria en el producto interno bruto del municipio, entre los años 1.985 y 1.990, en actividades tales como cultivos y ganadería.

Tabla 23. Porcentaje de producto interno bruto del municipio de Útica

ACTIVIDAD	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
	%	%	%	%	%
Agropecuario	63.35	51.30	51.66	53.93	52.83
Cultivos	48.03	36.52	34.35	35.43	31.23
Ganadería	18.45	11.42	14.13	15.96	19.35
Silvicultura	2.19	1.68	1.59	1.29	1.12
Pesca y Caza	2.19	1.68	1.59	1.29	1.12
Minería	7.83	23.83	22.79	22.76	22.99
Industria	7.15	4.33	4.88	4.48	4.77

Fuente: Valderrama 1.990

2.1.1 Empleo Rural.

La actividad agropecuaria del municipio se caracteriza por hacer uso de la mano de obra familiar, con aportes de jornales extraprediales para actividades que no alcanzan a ser cubiertas por la familia, tales como: labores de corte y beneficio de la caña panelera (molienda).

El estancamiento económico, ha aumentado el desempleo, especialmente en la producción de maíz, provocando altos índices de migración campesina, al ver disminuido los ingresos y carecer de servicios básicos.

La acción de la mujer en la actividad agropecuaria se caracteriza por ser fundamentalmente de apoyo, especialmente en la molienda, donde la cocina es vital en el desarrollo de estas actividades y esporádicamente colaborando con mano de obra en actividades de la molienda.

Dada la alta participación de la mujer en el sector y el papel fundamental pero poco valorado, es un aspecto importante a tener en cuenta en procesos de

capacitación, si se tiene en cuenta la importancia que tiene en el rescate de valores y la unidad de la familia campesina, entre otros.

2.2 Tenencia de la Tierra

2.2.1 Concentración del Minifundio

Útica se caracteriza por poseer gran número de pequeños productores, analizando el número de predios por tamaño, se observa que de 844 predios rurales el 86%, 730 predios corresponden a predios de menos de 20 Ha, de estos 467 predios, o sea el 55% son menores de 5 Ha, 145 el 17.2% entre 5 y 10 Ha y cerca del 14% de los predios, 118 están en el rango de 10 a 20 Ha.

Tabla 24. Tenencia de la Tierra

VEREDA	0-5 Ha	5-10 Ha	10-20 Ha	20-50 Ha	50-100 Ha	más de 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		
Turtur	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: UMATA

Analizando estas estadísticas frente a la concentración de la tierra, en 1.993, la UMATA reportó que el 31.92% del área municipal estaba en los predios mayores de 50 Ha, los cuales solamente son el 4% del total; además la unidad agrícola familiar tipo (UAF) calculada para el año 2.000 corresponde a 30.8 Ha.

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 predio 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, usufructúa gran parte de la superficie, dedicándose en primera instancia a la ganadería y teniendo como segundo renglón productivo la cañicultura.

Los predios en zonas de economía campesina se presentan principalmente en las veredas La Fría, Chivaza, Entable, La Montaña, Terama y Turtur como se observa en la tabla 25.

Tabla 25. Área promedio por veredas

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

Fuente: UMATA

Grafica 6. Distribución Porcentual de Área por Veredas

Útica se caracteriza por ser un municipio de vocación cañicultora y maicera, pero a raíz de la apertura económica el área del segundo ha disminuido, dándole paso a un aumento en el área de pastos.

El área destinado a pastos se caracteriza por estar en fincas de gran extensión que realizan una ganadería extensiva.

La caña panelera es el primer renglón productivo que a causa de las variaciones de precios no le permiten al productor hacer una inversión en pro del mejoramiento del cultivo y de las instalaciones de molienda.

Un factor importante, a tener en cuenta es el relacionado con el desplazamiento de las familias campesinas al casco urbano, sin abandonar, como se describió anteriormente, su principal actividad productiva, la agricultura.

2.2.2 Microregiones

Analizando la estructura de producción y la tenencia de la tierra se observa relación con la distribución de las microregiones del municipio, (Véase tabla 26)

2.2.2.1 Microregión 1

De la cual hacen parte las veredas Naranjal, Turtur, Terama, La Fría, La Montaña, Zumbe y Furatena. Esta microregión es la de mayor extensión en la cual se encuentra la asociación Montaña y Lomalarga, su paisaje se caracteriza por ser fuertemente quebrado en la parte Norte y Sur y en la parte céntrica pendientes suaves. Los suelos presentan una alta erosivilidad. Los sistemas de producción predominante son en orden de importancia caña, maíz, pastos naturales y rastrojos.

2.2.2.2 Microregión 2

Hacen parte de esta microregión las veredas Entable y Chivaza, sus suelos pertenecen a la asociación Diagonal y Furatena, con pendientes entre el 25 - 50% y mayores, presenta una erosión ligera y un relieve de ladera estructural, los predios existentes son típicos de minifundio con explotaciones de caña y otros cultivos de subsistencia como maíz, plátano y yuca.

2.2.2.3 Microregión 3

Es la segunda en extensión con 2.386,98 Ha. Hacen parte de esta microregión las veredas La Abuelita, Vigual y Curapo, sus suelos pertenecen a la asociación Diagonal, su paisaje cuenta con amplia variedad de pendientes (de ondulado a escarpado), presenta explotaciones de pastos, caña panelera y maíz.

2.2.2.4 Microregión 4

Sus suelos pertenecen a la asociación Montaña y Furatena en relieves planos a quebrados, con pendientes menores al 50% y presencia de una fuerte erosión. Presenta en orden de importancia los cultivos de pastos, caña panelera, maíz y rastrojos. En los últimos años ha crecido el área de frutales, pertenece a esta microregión la vereda Palacio.

2.2.2.5 Microregión 5

Conformado por las veredas Liberia y Zumbe, sus suelos se clasifican dentro de la asociación Diagonal y Cambras, en la parte alta fuertemente escarpados y en la baja fuertemente ondulados, con presencia de erosión moderada. Se caracteriza por poseer los predios de mayor extensión del municipio, con una gran área dedicada a rastrojos, los sistemas productivos en orden de importancia son: pastos naturales, maíz y caña panelera.

Tabla 26. Características de las Microregiones

VEREDAS	MICROREGION	CARACTERISTICAS	SUPERFICIE	
			%	Ha
Naranjal Turtur Terama La Fria La Montaña Zumbe Furatena	MR 1	Altura: 700-1.300 m.s.n.m. Pendiente: 12-50 % Suelos: Arcillosos medianamente profundos	36.17	3.436.31
El Entable Chivaza	MR 2	Altura: 500-900 m.s.n.m. Pendiente: 25-50% Suelos: Francos con gravilla moderadamente profundos	5.97	566.95
Curapo Vigal Abuelita	MR 3	Altura: 600-800 m.s.n.m. Pendiente: 12-50 % Suelos: Franco arcillosos moderadamente profundos	25.13	2.386.98
Palacio	MR 4	Altura: 500-650 m.s.n.m. Pendiente: Menor al 50% Suelos: Franco arcillosos moderadamente profundos	8.85	840.73
Liberia Zumbe	MR 5	Altura: 600-850 m.s.n.m. Pendiente: Mayor a 25% Suelos: Franco arcillosos moderadamente profundos	23.88	2.269.03
Total			100.00	9.500.00

Fuente: Programa Agrícola Municipal

2.3 Sector Agrícola

2.3.1 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 estar utilizados en reforestación. En algunas zonas ha aumentado el área dedicada a pastos, en algunos casos subutilizados, frente a otros que presentan problemas por sobrepastoreo. Es conveniente implementar programas que permitan aumentar rendimientos por unidad 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 Ton/Ha, mientras que el área de maíz paso de más de 1.000 Ha en la década de los ochenta a 350 Ha actualmente, y con disminución de los rendimientos por Ha.

Las explotaciones de caña panelera y maíz presenta 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 han venido desestimulando la diversificación agropecuaria.

2.3.2 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, Caparrapi 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 Peñón Blanco y El Rodeo de La Peña. Del sector Nororiental Furatena, Zumbe, Naranjal y la del sector del Río Pata. Del

Suroccidente las veredas San Roque, Reventones, Chimbauta, Potrero Grande, Barbascal y Corrales del municipio de Guaduas. Las veredas La Ceiba, El Cural, Cábulo y El Alto de Caparrapi, de Quebradanegra Santa Barbara, Santa Lucia, Santa Isabel y La Platanera.

Útica funciona como polo de atracción a través de un sistema vial de carreteras en afirmado, de caminos carreteables y caminos de herradura 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. Esta carretera es la de mayor tránsito vehicular y la que comunica a Utica con los mercados de Bogotá, Medellín y la Costa Atlántica, a la altura del municipio de Villeta, 27 Km del casco urbano de Utica.

La comercialización de los productos agrícolas se caracteriza por:

2.3.2.1 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 la costa a través de Villeta, también se dan algunas transacciones, en menor escala, con Guaduas, La Palma, Caparrapi 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 del fuego, esto produce un alto grado de contaminación ambiental por los gases que ellas producen, siendo este mas 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.

Adicionalmente se utiliza leña provocando una gran deforestación y la postre erosión progresiva.

Una manera de solucionar este tipo de problema sería por medio de la concientización de la población al no uso este tipo de material reemplazándolo por otro que no genere este tipo de problema y otros sistemas de combustible.

2.3.2.2 Maíz.

La producción a perdido peso en los últimos años, se realiza especialmente en unidades de menos de 20 Ha. La mayoría del 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.

2.3.2.3 Otros Productos Agrícolas.

Útica paso de ser autosuficiente a importar productos traídos 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.

2.4 Producción Pecuaria.

Los renglones específicos de mayor desarrollo relativo son los relacionados con la 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. Esta actividad se muestra como potencial implementando técnicas adecuada de manejo.

2.5 Minería

A partir del año 1.992 la dimensión económica del municipio ha variado muy poco, la actividad minera, centrada en la explotación de cuarzo y yeso, fue suspendida, ha aumentado la actividad piscícola y la ganadera. La actuación con relación a los procesos de desarrollo debe tender a dotar el sector de las herramientas necesarias, para que continúe aportando a la economía del municipio, y así, reactivarla.

2.6 Sector Piscícola

Desde hace mucho tiempo y por los afluentes aledaños al Municipio corrían dos subriendas de peces al año y en ello ganaba la pesca como aporte económico, la pesca deportiva y artesanal, de esta 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 al Río Negro todo el crudo, contaminando el Río y como consecuencia la extinción de las especies. En la década del 60 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.

2.7 Vivienda Campesina.

Otra situación crítica en el municipio es la relacionada con la vivienda campesina, se observa alta demanda por agua, solamente el 26% (128) de las viviendas poseen servicios de acueducto y en la mayoría de estas el agua es suministrada sin ningún tratamiento de potabilización, es importante que el municipio apoye las organizaciones de usuarios y/o las empresas prestadoras de servicios.

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.

Analizando la tabla 27, se explica la aparición de gran número de enfermedades gastrointestinales, el principal factor de enfermedad del municipio, para subsanar esta problemática se deben implantar programas de mejoramiento de vivienda, y manejo de residuos.

Tabla 27. Estado de las viviendas Rurales

VEREDA o SECTOR	# de viviendas	# de familias	Familias prioritarias	AGUA						EXCRETAS				BASURAS			
				FUENTE				CONEXIO N		Inodoro	Taza	Letrina	Campo Abierto	Recolección	Enterrada	Quemada	Otros
				Acueducto	Pozo	Lluvia	Río- caño- lago	SI	NO								
Turtur	21	15	015			15			15	1			14			15	
Naranjal	52	42	36	22	13	7		9	33	12			30			42	
Curapo	80	60	9	57		3		45	15	40	8		12	49		11	
Liberia	23	13	13			6	7	3	10	1			12			13	
Furatena	88	76	40	46		30		14	62	17		2	57			69	7
Terama	30	21	12	3		18		2	29			7	24			2	19
Vigual	19	15	3			15			15		7		8			2	13
Palacio	29	24	11		22	2		9	15		11		13			15	9
Abuelita	32	26	10		4	22			26		12		14			2	24
Cajita	20	16	8			16			16				16			12	4
Zumbe	25	20	11			20		3	17	4			16			13	7
La Fría	53	43	30			43		1	42			7	36			2	41
Chivaza	46	38	38			38			38			5	33			7	31
Entable	53	44	44			44		2	42			5	39			1	43
Montaña	41	33	-														
TOTAL	612	486	280	128	39	279	7	88	375	75	38	26	324		0	206	198

Fuente: PROMOTORAS Rurales de Salud 1998