

# ***Segunda Parte***

## ***Síntesis Diagnóstica y Prospectiva***

## **1. ANALISIS DE SUBSISTEMAS**

*El análisis de subsistemas se lleva a cabo mediante el uso de la planeación estratégica, la cual identifica la situación interna (fortalezas y debilidades), externa (oportunidades y amenazas) del municipio y formula una serie de estrategias utilizando las fortalezas para aprovechar oportunidades (FA), utilizando las fortalezas para disminuir amenazas (DA) y finalmente aprovechando oportunidades para disminuir debilidades.*

*El análisis se hace para cada uno de los subsistemas: político - administrativo, físico- biótico, económico, social y espacial – urbano.*

*Las matrices que a continuación se presentan, identifican en primer lugar las variables más preponderantes en cuanto a fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas y posteriormente realiza los cruces para formular las estrategias descritas.*

## 1.1 ANALISIS ESTRATEGICO DEL SUBSISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p><b>FORTALEZAS (F)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existe una estructura administrativa que permite implementar el EOT.</li> <li>- La división político administrativa a nivel rural permite focalizar las inversiones y realizar programas de gobierno.</li> <li>- La riqueza histórica del municipio permite implementar programas culturales y turísticos.</li> <li>- El municipio se encuentra afiliado a organizaciones de apoyo gubernamental.</li> <li>- Se cuenta con documentos de planeación, gestión y control que facilitan el trabajo del gobierno.</li> <li>- Existe buena gestión municipal representada en mejores ingresos de cofinanciación.</li> <li>- El municipio NO requiere autorización para tramitar créditos, se encuentra en semáforo verde.</li> </ul> | <p><b>DEBILIDADES (D)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No hay claridad de límites con Nuevo Colón y Cundinamarca.</li> <li>- Existen predios sin titulación, con falsa tradición que dificulta el cobro del impuesto predial y la solicitud de créditos a los propietarios.</li> <li>- Existe una dependencia financiera del municipio para pagar sus gastos de funcionamiento ya que los ingresos propios son menores que dichos gastos.</li> <li>- A menudo se originan conflictos en la comunidad por el uso de aguas, linderos y otras causas.</li> <li>- No se cuenta con equipos de sistemas y apoyo logístico para ejecutar el E.O.T</li> </ul> |
| <p><b>OPORTUNIDADES (O)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existen recursos del nivel nacional para inversión social e infraestructura a los cuales se accede con proyectos.</li> <li>- El INCORA tiene programas de titulación de tierras.</li> <li>- Existe tecnología para organizar los sistemas de información y mejorar la gestión.</li> <li>- El IGAC tiene un programa para asesorar la definición de límites municipales y departamentales.</li> </ul> | <p><b>ESTRATEGIAS (FO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizar la capacidad de gestión del municipio para acceder a recursos nacionales.</li> <li>- Promover un programa de titulación de tierras en el municipio.</li> <li>- Adquirir tecnología y mejorar el acceso a los recursos.</li> <li>- Desarrollar programas culturales y turísticos aprovechando la riqueza histórica.</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (DO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar con el INCORA un programa de titulación de tierras y mejorar los ingresos propios del municipio.</li> <li>- Utilizar la tecnología disponible para modernizar la capacidad de ejecución del E.O.T.</li> <li>- Adelantar con el IGAC, municipios vecinos y departamento vecino el deslinde de territorios.</li> <li>- Utilizar la tecnología para desarrollar programas de solución de conflictos.</li> </ul>  |
| <p><b>AMENAZAS (A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una posible modificación de la Ley 734/93 puede perjudicar las transferencias de recursos al municipio.</li> <li>- Los demás municipios pueden mejorar su capacidad de acceso a la cofinanciación y disminuir los recursos de Umbita.</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (FA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejorar la capacidad de gestión del municipio para incrementar las rentas propias y lograr eficiencia fiscal.</li> <li>- Unificar esfuerzos con los entes asociativos para defender las transferencias.</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (DA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar programas de esfuerzo fiscal para disminuir dependencias externas.</li> <li>- Mejorar la tecnología para acceder a cofinanciación con la nación, el departamento y otras entidades.</li> </ul>  |

## 1.2 ANALISIS ESTRATEGICO DEL SUBSISTEMA FISICO BIOTICO

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p><b>FORTALEZAS (F)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umbita posee dos ecosistemas de páramo relativamente conservados que permiten disponer de biodiversidad.</li> <li>- Existen recursos hídricos en todas las zonas del municipio.</li> <li>- Existen suelos que permiten desarrollar agricultura semimecanizada y manual así como ganadería semiestabulada..</li> <li>- Cuenta con importantes zonas de recarga de acuíferos.</li> <li>- Existen paisajes aptos para el desarrollo de programas de ecoturismo.</li> <li>- Existen yacimientos de minerales con posibilidad de explotación económica.</li> </ul> | <p><b>DEBILIDADES (D)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existen zonas localizadas en amenaza alta que dificultan los asentamientos humanos y las actividades agropecuarias y mineras.</li> <li>- La mayoría de los suelos no permite el desarrollo de agricultura mecanizada.</li> <li>- La fauna nativa se encuentra diezmada por la actividad de caza y la desprotección.</li> <li>- Las actividades humanas han deteriorado los ecosistemas de vegetación protectora del páramo de Castillejo.</li> <li>- Las pendientes de los terrenos dificultan la construcción de infraestructura.</li> </ul> |
| <p><b>OPORTUNIDADES (O)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existen tecnologías y recursos disponibles para restaurar ecosistemas.</li> <li>- La implementación del EOT permitirá mejorar las actitudes del hombre hacia los recursos naturales.</li> <li>- Existen oportunidades para el desarrollo de programas de ecoturismo.</li> <li>- CORPOCHIVOR dispone de recursos humanos y logísticos para recuperar ecosistemas y recursos naturales.</li> </ul> | <p><b>ESTRATEGIAS (FO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizar tecnología y recursos para preservar los ecosistemas y su biodiversidad.</li> <li>- Implementar el E.O.T. para recuperar y mejorar el manejo de suelos, agua y demás recursos naturales.</li> <li>- Realizar programas de ecoturismo para aprovechar el mercado y los paisajes.</li> <li>- Trabajar conjuntamente con CORPOCHIVOR en la preservación de los recursos.</li> </ul>   | <p><b>ESTRATEGIAS (DO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adelantar programas de restauración de páramos y bosques altoandinos utilizando tecnología y recursos disponibles.</li> <li>- Adelantar programas de manejo de fauna nativa con el apoyo de CORPOCHIVOR.</li> <li>- Desarrollar programas agropecuarios sostenibles respetando las condiciones físico bióticas.</li> </ul>   |
| <p><b>AMENAZAS (A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La actividad sísmica de la cordillera oriental puede afectar terrenos e infraestructura social y de vivienda en el municipio.</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (FA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promover la cultura de construcciones sismorresistentes tanto para vivienda como para infraestructura y utilizar sólo terrenos ubicados en zonas de amenaza baja y media.</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (DA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adelantar programas de prevención y atención de desastres y adecuar las actividades antrópicas a las condiciones de la zona.</li> </ul>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

### 1.3 ANALISIS ESTRATEGICO DEL SUBSISTEMA ECONOMICO

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p><b>FORTALEZAS (F)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existe una tradición agropecuaria ampliamente desarrollada en el municipio.</li> <li>- Existe un Instituto Técnico Agrícola que promueve el uso de tecnología.</li> <li>- Existen suelos aptos para adelantar programas de agricultura orgánica.</li> <li>- Existen recursos mineros para ser explotados económicamente.</li> <li>- El régimen de lluvias y los recursos hídricos permiten desarrollar cultivos en todo tiempo.</li> </ul> | <p><b>DEBILIDADES (D)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se utilizan agroquímicos en los cultivos, disminuyendo las posibilidades de mercadeo de los productos en el mediano plazo.</li> <li>- La tecnología utilizada es tradicional con bajos rendimientos.</li> <li>- Se dispone de conocimientos limitados para aprovechar posibilidades en los mercados y modernizar las actividades.</li> <li>- La rentabilidad de las actividades económicas es baja.</li> <li>- Las vías intermunicipales dificultan el transporte de productos.</li> <li>- El desempleo y subempleo son altos en la zona rural y urbana</li> </ul> |
| <p><b>OPORTUNIDADES (O)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existen mercados potenciales para productos provenientes de producción limpia agropecuaria.</li> <li>- Existe mercado para el desarrollo de ecoturismo, artesanías y actividades culturales.</li> <li>- Existe tecnología y conocimientos para mejorar la competitividad económica en el municipio.</li> </ul> | <p><b>ESTRATEGIAS (FO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar programas de reconversión agropecuaria hacia la producción limpia.</li> <li>- Mejorar la extensión del Instituto Técnico Agrícola hacia el apoyo a las actividades económicas.</li> <li>- Desarrollar programas de ecoturismo que a su vez promuevan la artesanía, la agroindustria y la cultura.</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (DO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar la producción agropecuaria y minera con tecnología limpia.</li> <li>- Aprovechar los mercados existentes y mediante el uso de la tecnología y los conocimientos disponibles.</li> <li>- Diversificar las actividades económicas actuales e iniciar programas de ecoturismo, artesanía y cultura.</li> </ul>  |
| <p><b>AMENAZAS (A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los consumidores pueden vetar los productos tradicionales no orgánicos.</li> <li>- Otras regiones pueden captar los mercados antes que los habitantes de Umbita.</li> <li>- Problemas de orden público pueden en el corto plazo afectar</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (FA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar actividades de reconversión del sector agropecuario para adaptar tecnologías limpias y captar mercados exigentes.</li> <li>- Mejorar la participación ciudadana en el manejo de la convivencia y el entendimiento entre los ciudadanos.</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (DA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adelantar actividades de capacitación de los agentes económicos.</li> <li>- Mejorar la infraestructura vial y de riego.</li> <li>- Hacer un manejo sostenible de los recursos naturales.</li> <li>- Dedicar los esfuerzos a las</li> </ul>  |

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| el clima de paz del municipio. | - Invitar a comerciantes a participar en el mercado local | actividades con mayor rentabilidad y mejores mercados existentes. |
|--------------------------------|---|---|

#### 1.4 ANALISIS ESTRATEGICO DEL SUBSISTEMA SOCIAL

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p><b>FORTALEZAS (F)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La cobertura de la educación primaria es de 93.5%.</li> <li>- Las modalidades agropecuarias de los colegios apalancan la vocación económica del municipio.</li> <li>- Existe ambiente de paz y tranquilidad en los sectores urbano y rural.</li> <li>- Existe cobertura de electrificación rural por encima del 86% y de acueducto del 80%.</li> <li>- Existe cobertura de salud para el 69% de la población.</li> <li>- La población de Umbita se adapta al cambio.</li> </ul> | <p><b>DEBILIDADES (D)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La cobertura de la educación preescolar es del 29% y en secundaria del 50.7%.</li> <li>- El 79.6% de las viviendas rurales carecen de sanitario.</li> <li>- Existe un déficit de 39 viviendas urbanas y 206 rurales.</li> <li>- La cobertura de teléfono es casi nulo, sólo existen 8 líneas residenciales, 4 oficiales y 5 de uso público. Compartel también hace presencia en el municipio.</li> <li>- La población en niveles 1 y 2 del SISBEN es del 80%.</li> <li>- Los ingresos de los habitantes de Umbita son bajos determinados por la rentabilidad de sus actividades económicas.</li> </ul> |
| <p><b>OPORTUNIDADES (O)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejorar ingresos mediante el ejercicio de actividades rentables.</li> <li>- El aumento del nivel educativo trae consigo mejoramiento social.</li> <li>- Existen recursos en el nivel nacional para programas sociales.</li> <li>- La autogestión de los grupos locales es una oportunidad para mejorar el desarrollo social.</li> </ul> | <p><b>ESTRATEGIAS (FO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumentar la cobertura y calidad de la educación secundaria para mejorar posibilidades sociales y económicas.</li> <li>- Aprovechar la receptibilidad de la población para adoptar nuevas ocupaciones económicas rentables.</li> <li>- Promover la iniciativa local para acceder a programas sociales nacionales.</li> </ul>   | <p><b>ESTRATEGIAS (DO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar actividades económicas rentables y mejorar los niveles de vida.</li> <li>- Aumentar los niveles educativos de la población en preescolar y secundaria.</li> <li>- Utilizar recursos nacionales para aumentar el acceso a los servicios públicos.</li> <li>- Promover la iniciativa local para mejorar la calidad de la vivienda y el acceso a la propiedad.</li> </ul>   |
| <p><b>AMENAZAS (A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El clima de orden público nacional puede afectar el ambiente actual de Umbita.</li> <li>- Las políticas nacionales</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (FA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perpetuar el actual nivel de armonía ciudadana mediante participación comunitaria.</li> <li>- Mejorar los ingresos privados</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (DA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adelantar programas de cultura ciudadana para el desarrollo.</li> <li>- Promover la solución comunitaria a los problemas</li> </ul>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| podrían hacer recorte de inversiones sociales en salud y educación (Ley 711) | como estrategia para acceder a los servicios sociales. | sociales y el montaje de proyectos de largo alcance. |
|--|--|--|

## 1.5 ANALISIS ESTRATEGICO DEL SUBSISTEMA ESPACIAL URBANO

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p><b>FORTALEZAS (F)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El municipio mantiene vínculos administrativos, culturales y comerciales a nivel regional y nacional.</li> <li>- Las unidades espaciales de funcionamiento permiten un desarrollo armónico del territorio.</li> <li>- Existe un sistema vial de comunicación urbano rural que facilita el intercambio de bienes y servicios.</li> <li>- La cobertura vial urbana y los servicios públicos urbanos son buenos.</li> <li>- El casco urbano cuenta con áreas para construcciones futuras.</li> <li>- Los líderes de Umbita generan influencia regional.</li> </ul> | <p><b>DEBILIDADES (D)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema vial intermunicipal con bajas especificaciones.</li> <li>- La localización del casco urbano dificulta el aprovechamiento de las vías regionales para el desarrollo del comercio y el turismo.</li> <li>- Las aguas residuales se arrojan en potreros y quebradas sin ningún tratamiento.</li> <li>- No se realiza tratamiento integral de residuos sólidos urbanos.</li> <li>- El sistema de transporte hacia Tunja y Bogotá presenta deficiencia.</li> </ul>   |
| <p><b>OPORTUNIDADES (O)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existen recursos a nivel nacional para la pavimentación de las vías intermunicipales a los cuales se accede mediante la gestión de proyectos.</li> <li>- El casco urbano de Umbita puede mejorarse mediante técnicas paisajísticas y ambientales.</li> <li>- Existen posibilidades para el tratamiento de los residuos sólidos en la Provincia de Márquez.</li> <li>- La Asociación de Municipios puede jalonar la realización de obras de infraestructura vial.</li> </ul> | <p><b>ESTRATEGIAS (FO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizar los vínculos institucionales y culturales de los municipios de Márquez para jalonar recursos con destino a las vías regionales.</li> <li>- Aprovechar la existencia de vínculos para realizar un tratamiento regional de residuos sólidos.</li> <li>- Mejorar paisajísticamente el casco urbano de Umbita mediante técnicas y herramientas de desarrollo urbano y ambiental.</li> <li>- Utilizar el liderazgo de los habitantes de Umbita para jalonar recursos para el mejoramiento del sistema vial.</li> </ul>                                    | <p><b>ESTRATEGIAS (DO)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acceder a recursos nacionales para mejorar cobertura de servicios públicos y el sistema vial intermunicipal.</li> <li>- Promover la creación de una empresa local de transporte.</li> <li>- Aprovechar el apoyo de CORPOCHIVOR para la solución regional del manejo integral de residuos sólidos.</li> <li>- Cofinanciar las obras para el tratamiento de las aguas residuales.</li> </ul> <p>La Asociación de Municipios de Márquez puede contribuir en el mejoramiento de vínculos ambientales, turísticos y culturales.</p> |
| <p><b>AMENAZAS (A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los programas de cofinanciación del sistema vial se pueden perjudicar debido a</li> </ul>  | <p><b>ESTRATEGIAS (FA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajar mancomunadamente líderes locales y asociación de Municipios para mejorar el</li> </ul>   | <p><b>ESTRATEGIAS (DA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrar el Municipio de Umbita a la región de Márquez y Neira como parte de programas</li> </ul>  |

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| cambios en las políticas de Estado. | acceso de Umbita y la región a recursos del orden nacional. | ambientales, culturales, comerciales y turísticos. |
|-------------------------------------|---|--|

## 2. SINTESIS DEL DIAGNOSTICO

### COMPONENETE POLITICO ADMINISTRATIVO

El Municipio de Umbita se localiza en la parte suroccidental del departamento de Boyacá, hace parte de la provincia de Marquez. Fue fundado en 1.778, su área es de 148.17 kms<sup>2</sup>, el 68% del territorio se halla en piso térmico frío y el 32% en zona de páramo. Las coordenadas geográficas son 73° 22' y 73° 31' al oeste de Greenwich, 5° 9' y 5° 16' al norte del Ecuador. El casco urbano se encuentra a una altura de 2.480 msnm. El clima predominante es frío y páramo, la topografía es quebrada y ondulada. Aunque la vía principal regional pasa por territorio de Umbita, el casco urbano queda a 10 kilómetros de ella razón por la cual se ha dificultado su desarrollo comercial. Las vías de acceso son destapadas y dificultan el transporte hacia y desde el casco urbano.

Umbita limita por el norte con los municipios de Nuevo Colón y Tibaná, por el oriente con Chinavita, por el sur con la Capilla y Tibirita (Cundinamarca) y por el occidente con Villapinzón (Cundinamarca) y Turmequé. Existen límites definidos y actas de deslindes con Turmequé, Tibaná, Chinavita, Pachavita y La Capilla. No se ha firmado acta de deslinde con Nuevo Colón y existe indefinición de límites con Tibirita y Villapinzón ya que pertenecen a Cundinamarca y no existe una ley de la República que resuelva el conflicto.

El territorio se divide en sector rural y urbano. El sector rural posee una extensión de 14.767 hectáreas (99.67%) repartido en 3 sectores y 15 veredas algunas de las cuales poseen subsectores bien definidos. El sector urbano posee dentro de su perímetro 50 hectáreas y corresponde al 0.33% del total del área.

A continuación se describen los sectores y las veredas que hacen parte de cada uno:

#### ✍ **Sector No. 01**

En este sector se localizan 4 veredas que son:

##### 🏡 **Vereda Sisa: Código 01-001**

Es la vereda más extensa del municipio (29.56 km<sup>2</sup>) y contiene los subsectores Sisa Medio, Sisa Arriba, Juncal, Gaunza y La Palma. No existe delimitación catastral de los subsectores en que se divide la Vereda, sin embargo, los habitantes tienen sentido de pertenencia con su respectivo sector, respetan su delimitación y reclaman la legalización de su vereda. Registra un total de 1.353 habitantes distribuidos en 335 viviendas.

##### 🏡 **Vereda Tambor Chiquito: Código 01-002**

Es una de las veredas más pequeñas del municipio (2.52 km<sup>2</sup>), contiene parte del subsector Palo Caido. Registra un total de 157 habitantes en 42 viviendas.

##### 🏡 **Vereda Tambor Grande: Código 01-003**

Se encuentra en la parte media del municipio, contiene en la parte sur el subsector Palo Caído. Tiene una extensión de 10.81 km<sup>2</sup>, se localizan allí 885 habitantes en 202 viviendas.

**Vereda Bosque: Código 01-004**

Se localiza al sur del municipio, se divide en los subsectores Llano Verde y Los Puentes. Tiene una extensión de 10.42 km<sup>2</sup>, se localizan 703 habitantes en 144 viviendas.

**Sector No. 02**

**Vereda Uvero: Código 02-001**

Se ubica en la parte oriental del municipio. Tiene una extensión de 17.2 km<sup>2</sup>, alberga un total de 801 habitantes en 107 viviendas.

**Vereda Centro: Código 02-002**

Se encuentra como su nombre lo indica en el centro del municipio y circunda al casco urbano. Su extensión es de 5.48 km<sup>2</sup>, alberga un total de 1.250 habitantes en 339 viviendas (incluye el casco urbano).

**Vereda Rosal: Código 02-003**

Se encuentra en la parte central. Alberga 497 habitantes y 124 viviendas en una extensión de 5.61 km<sup>2</sup>.

**Vereda Chuscal: Código 02-004**

Se localiza en el centro del municipio. Alberga a 675 habitantes en 160 viviendas, tiene una extensión de 10.74 km<sup>2</sup>.

En esta vereda se localiza un corredor vial de servicios rurales donde se ubica el Instituto Técnico Agrícola, una Capilla, un SAI de Telecom y un sector comercial consolidado. La comunidad de la zona gestionó ante la Diócesis de Gragoa la constitución de una parroquia, la cual se ha logrado consolidar y permite la concentración de los habitantes de las veredas Nueve Pilas, Molino, Pavas, Altamizal y Boquerón, situación que permitirá generar desarrollo a nivel comercial y urbanístico.

**Vereda Boquerón: Código 02-005**

Se encuentra al norte del municipio. Tiene una extensión de 4.8 km<sup>2</sup>, alberga a 508 habitantes en 130 viviendas.

**Sector 03**

**Vereda Loma Gorda: Código 03-001**

Se localiza al sur-occidente del municipio y contiene los subsectores de Tasvita y Los Puentes. Tiene una extensión de 15.21 km<sup>2</sup>, alberga a 476 habitantes en 97 viviendas.

**Vereda Jupal: Código 03-002**

Se localiza en la parte occidental del municipio, comparte con la Vereda Loma gorda una porción del Subsector de Tásvita. Su extensión es de 7.03 km<sup>2</sup>, alberga a 383 habitantes en 94 viviendas.

**🏡 Vereda Nueve Pilas: Código 03-003**

Se encuentra en la parte occidental del municipio. Tiene una extensión de 10.49 km<sup>2</sup>, se localizan 569 habitantes en 131 viviendas.

**🏡 Vereda Molino: Código 03-004**

Localizada en el sector norte del municipio. Su extensión es de 5.79 km<sup>2</sup>, alberga a 466 habitantes en 113 viviendas.

**🏡 Vereda Pavas: Código 03-005**

Localizada en el extremo norte del municipio. Su extensión es de 8.06 km<sup>2</sup>, alberga 477 habitantes en 124 viviendas.

**🏡 Vereda Altamizal: Código 03-006**

Localizada en el extremo norte del municipio. Tiene una extensión territorial de 3.82 km<sup>2</sup>, alberga un total de 311 habitantes y cuenta con 75 viviendas.

Los habitantes han solicitado la creación de las veredas por acuerdo municipal dejando los que hoy son subsectores convertidos en veredas en forma definitiva, para mejorar el acceso a la inversión local y crear pertenencia con el territorio.

Existen conflictos no resueltos en cuanto a límites con los municipios de Nuevo Colón en Boyacá y los municipios de Tibirita y Villapinzón en Cundinamarca. Esto se debe en primer lugar a que Nuevo Colón no ha firmado el acta de deslinde y por otro lado no existe una ley del Congreso que delimite los departamentos de Cundinamarca y Boyacá.

Umbita le presta servicios ambientales al municipio de Tibaná (agua para acueducto) a varias veredas sin ningún convenio que obligue a las dos partes a cuidar la cuenca hidrográfica y a racionalizar el uso del agua. En este momento no existe una conciencia clara de protección por parte de los dueños de los predios donde se localizan la zonas de recarga de la cuenca hidrográfica, ni en los usuarios del acueducto para contribuir en su protección.

Actualmente se comparte el ecosistema del páramo de los Cristales con los municipios de La Capilla, Pachavita, VillaPinzón y Tibirita y el Páramo de Castillejo con el municipio de Turmequé. Sin embargo, no existen convenios que permitan realizar inversiones conjuntas ni actividades de control y manejo de los ecosistemas.

El casco urbano tiene una extensión de 49.60 hectáreas (0.5 km<sup>2</sup>); según la delimitación del IGAC, el perímetro está localizado dentro de las coordenadas planas siguientes(Ver mapa No. 4, base urbano):

**TABLA No. 2: DELIMITACION DEL CASCO URBANO**

| No. MOJON | COORDENADA X | COORDENADA Y | No. MOJON | COORDENADA X | COORDENADA Y |
|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| 1         | 1069554.9117 | 1068710.2489 | 22        | 1068839.0026 | 1069007.1085 |
| 2         | 1069553.3912 | 1068794.9417 | 23        | 1068812.3280 | 1068939.1057 |
| 3         | 1069520.3217 | 1068793.2180 | 24        | 1068829.7239 | 1068932.9019 |
| 4         | 1069551.5732 | 1068866.6139 | 25        | 1068693.8180 | 1068582.6824 |
| 5         | 1069464.6766 | 1068971.0728 | 26        | 1068654.6630 | 1068571.3054 |
| 6         | 1069403.5846 | 1069026.4976 | 27        | 1068939.7539 | 1068454.5112 |
| 7         | 1069443.2045 | 1069075.0063 | 28        | 1068961.8062 | 1068498.0618 |
| 8         | 1069348.0871 | 1069198.8512 | 29        | 1069125.8730 | 1068437.4836 |
| 9         | 1069307.9868 | 1069239.2390 | 30        | 1069138.0394 | 1068346.6563 |
| 10        | 1069201.0766 | 1069270.2139 | 31        | 1069180.0232 | 1068334.2542 |
| 11        | 1069127.1642 | 1069378.0794 | 32        | 1069185.0287 | 1068342.6647 |
| 12        | 1069107.9902 | 1069341.7259 | 33        | 1069218.5318 | 1068329.1962 |
| 13        | 1069113.4218 | 1069235.6938 | 34        | 1069236.7485 | 1068362.5079 |
| 14        | 1069039.9059 | 1069239.3229 | 35        | 1069308.0467 | 1068362.7476 |
| 15        | 1069023.7648 | 1069247.3142 | 36        | 1069325.3652 | 1068450.0091 |
| 16        | 1069991.9702 | 1069149.1901 | 37        | 1069357.9178 | 1068504.3579 |
| 17        | 1068976.7249 | 1069063.5380 | 38        | 1069369.2545 | 1068547.6569 |
| 18        | 1068933.9109 | 1069065.8845 | 39        | 1069392.7734 | 1068537.3662 |
| 19        | 1068928.0002 | 1069026.3183 | 40        | 1069481.8023 | 1068701.8186 |
| 20        | 1068946.5666 | 1069024.2267 | 41        | 1069494.7074 | 1068693.0471 |
| 21        | 1068934.4870 | 1068962.6614 | 42        | 1069504.5001 | 1068719.8796 |

Fuente: E.O.T. Umbita, 2002.

*Umbita pertenece a la Asociación de Municipios de Márquez, ASOMARQUEZ, a la Federación Colombiana de Municipios y a la Corporación Autónoma Regional de Chivor CORPOCHIVOR. Con estas organizaciones realiza programas ambientales, culturales y de apoyo institucional. También recibe apoyo de Chivor S.A. por concepto de regalías por ingresos del sector eléctrico. Por intermedio de CORPOCHIVOR, recibe apoyo internacional del estado de Baviera*

*para un proyecto regional de residuos sólidos. Existen programas que pueden ser resueltos en forma regional y a través de convenios municipales como es el caso de proyectos ambientales, servicios públicos y programas económicos y culturales.*

*En el municipio existen las siguientes instituciones: Notaría Unica, Telecom, Registraduría Municipal, Banco Agrario, Juzgado Promiscuo Municipal y Adpostal. Estas instituciones además de prestar el servicio generan empleo para 3 profesionales y 13 bachilleres.*

*La estructura orgánica de la administración municipal se determinaron mediante decreto 038 de 2.001. Este decreto contiene funciones, principios, y dependencias de la administración, la cual se compone de Despacho del Alcalde, Secretaría de Obras Públicas y Planeación con las secciones de Tesorería y Asistencia Técnica Agropecuaria, Secretaría de Gobierno con una sección de policía local, una Secretaría General con las secciones de Control Interno y Almacén. La Secretaría de Planeación debe recibir un fortalecimiento en equipos, apoyo logístico y capacitación para la creación del sistema de información geográfica, otorgar los certificados de usos de suelo, manejar los incentivos y las sanciones emanadas del ordenamiento Territorial y manejar las estrategias del Esquema.*

*Existe un Concejo Municipal, Personería y el Centro de Salud como organismo adscrito a la Administración Municipal el cual se descentralizó desde el 17 de Junio de 2.002 y cuenta con planta de personal de 18 funcionarios. La Dirección de Núcleo Educativo organiza los servicios educativos en coordinación con la Secretaría de Educación, está a cargo de un Director.*

*Como órganos consultivos se encuentran: el Concejo de Gobierno, Concejo Territorial de Planeación, Comité de Atención y Prevención de Desastres, Comité de Control Interno, Comité de Participación Ciudadana, Comisión de Personal, Comité de Salud y Consejo de Política Social.*

*La planta de personal de la Administración Municipal se compone de 35 cargos, 5 directivos, 2 ejecutivos, 6 administrativos, 12 operativos y 10 docentes. Así mismo existen 14 personas vinculados por Orden de Prestación de Servicios (OPS) y un Director de Banda Municipal vinculado ocasionalmente.*

*Existe el sistema de Control Interno, coordinado por la Sección de Control Interno adscrito a la Secretaría General, cuenta con un manual de control interno y procedimientos sin embargo requiere de socialización, interiorización y puesta en práctica.*

*Se cuenta con un Sistema Financiero y Contable computarizado que permite registrar información y obtener documentos que deben ser presentados a los organismos de control. Se tiene un estatuto de rentas. No se cuenta con un Plan*

*Anual Mensualizado de Caja que permita pronosticar el manejo de recursos financieros. Se tiene un estudio sobre la organización de las finanzas del municipio elaborado en 1.998.*

*El municipio hasta ahora empieza a disponer de cartografía e información para crear su sistema de información geográfica, a partir de cartografía elaborada en el esquema de ordenamiento territorial elaborado por el municipio con el apoyo de CORPOCHIVOR, sin embargo se requiere de capacitación específica al equipo de planeación.*

*Ambientalmente solo se cuenta con estación de precipitación y temperatura ubicado en la vereda Centro. Faltan estaciones locales de humedad relativa, brillo solar, nubosidad, velocidad y dirección del viento, precipitación y medición de caudales por tal motivo se recurre frecuentemente a la estación más cercana localizada en Nuevo Colón y a mediciones puntuales de caudales.*

*Aunque la administración municipal trabaja en coordinación con el Concejo Municipal en materia de programación de inversiones, aún no se cuenta con sistemas de evaluación de la gestión y los resultados.*

*Existe un Plan de Desarrollo para el periodo 2.001 – 2.003 denominado “Progreso con Integración en el Nuevo Milenio” adoptado mediante acuerdo 018 de 2.001 el cual contiene diagnóstico y plan de inversiones en salud, educación, agua potable y saneamiento básico, deporte, cultura y recreación, equipamiento municipal y otros sectores. Para el año 2.003 se debe armonizar el presupuesto con los diferentes proyectos identificados por el esquema de Ordenamiento Territorial para esta vigencia de tal manera que se pueda iniciar la ejecución del EOT sin contratiempos.*

*Como planes sectoriales existen los siguientes: Plan decenal de educación, Plan de desarrollo agropecuario municipal, Plan de atención básica en salud y plan de servicios públicos domiciliarios.*

*Se cuenta con Manual de Funciones y requisitos adoptado mediante resolución 523 de 2.001, ya se encuentra socializado y aplicado.*

*El municipio no cuenta con Banco de Proyectos debidamente organizado donde concurren las comunidades con sus proyectos locales. Sin embargo, la Oficina de Planeación formula los proyectos que requieren cofinanciación con el orden nacional o departamental.*

*Estudio de Ingresos: el 100% de los ingresos del municipio provienen de ingresos tributarios en un 4% y no tributarios en un 96%.*

Los ingresos tributarios a su vez se componen por un 3.84% de Impuesto Predial, un 0.079% por Industria y Comercio y un 0.081% por licencias de construcción.

Los ingresos No tributarios se componen de Tasas, Tarifas y derechos 0.35%, Rentas Ocasionales 14.7%, Rentas Contractuales el 0.68%, participaciones de la nación 64%, Participaciones del departamento 5.6%, Ingresos con destinación específica 7%.

Los Ingresos por Recursos del Balance son el 3.67%

Los ingresos propios del municipio suman un 23.4% del total compuesto por impuesto Predial, Industria y Comercio, licencias de construcción, tasas y tarifas, rentas ocasionales, y recursos del balance. Sin embargo si se restan los recursos por venta de servicios de salud, se disminuye a un 8.7% el cual no alcanza a cubrir los gastos de funcionamiento de la administración municipal que asciende al 21%.

Los ingresos por impuesto predial podrían subir sin embargo existen problemas por falta de titulación de los predios y falsa tradición, los cuales no se encuentran dentro del sistema y dificulta el cobro. El impuesto de industria y comercio es así mismo bajo debido al número tan pequeño de negocios e industria.

Los egresos del municipio se componen por un 21% en gastos de funcionamiento, el 1% en servicio de la deuda y el 77% en inversiones.

Se aprecia una alta dependencia del municipio de los ingresos por transferencias de la nación y otras instituciones.

El municipio se encuentra en semáforo verde para adquirir créditos ya que el indicador actual es de 0.1% de tal manera que no requiere de autorización para acceder a endeudamiento.

El municipio cuenta con predios en el sector rural y en el sector urbano. Se contabilizaron 61 predios algunos de ellos cuentan además del lote con construcción. La mayor parte corresponden a derechos y acciones de tal manera que limita la propiedad. Se aprecia subutilización de varios inmuebles ya que no generan ingresos al municipio. Algunos predios presentan medidas menores con las de la escritura. 14 predios donados al municipio no cuentan con legalización de la propiedad. Se ha perdido el dominio de 3 predios. Existe un predio doblemente registrado y se han realizado inversiones públicas en terrenos que no son de propiedad el municipio.

De acuerdo a los porcentajes de votos escrutados para las diferentes corporaciones y cargos, se aprecia un alto apoyo a candidatos del partido

conservador, siendo para la alcaldía del 93%, al concejo municipal del 99%, a la Gobernación de Boyacá 76%, senado 93% y cámara 93%. El partido liberal también recibe apoyo para sus candidatos en una proporción del 1 al 5% en las diversas corporaciones y cargos.

Varios ciudadanos de Umbita participan activamente como candidatos a corporaciones públicas. Actualmente existe un diputado a la Asamblea de Boyacá y un ciudadano que se encuentra en tercer renglón de una lista elegida. Así mismo en el periodo anterior asistió al senado de la República un ciudadano Umbitano.

No se aprecia la participación de la mujer con candidaturas a la alcaldía o a la asamblea. Para el Concejo Municipal si ha habido aspiraciones.

Existen actualmente 27 Juntas de Acción comunal, 2 cooperativas, 1 asociación de mujeres campesinas, 5 asociaciones de padres de familia, 2 concejos veredas, 2 ONGs, una junta municipal de deportes, una junta administradora de un acueducto regional, y 2 organizaciones con ánimo de lucro.

Existe la Junta Municipal de Educación JUME a donde asisten representantes de la ciudadanía, y el Comité de Participación Comunitaria.

Existen cinco veedurias destinadas a controlar el manejo de los recursos públicos, el acceso a los programas de bienestar familiar y al régimen subsidiado, a la construcción del acueducto regional de Tásvita, al mejoramiento de la vía Umbita – Villapinzón. Existen también veedurías en cada vereda para controlar las inversiones locales públicas.

Existen problemas entre vecinos generados por linderos, usos del agua, daños causados por animales sueltos, problemas familiares e intrafamiliares. El medio más utilizado es la conciliación directa, seguido por la intervención de la Secretaría de Gobierno, la Personería y el juzgado promiscuo municipal. Hasta ahora no se han desarrollado programas de resolución de conflictos y manejo del afecto, la tolerancia y la cohesión del vecindario

## **2. COMPONENTE FISICO**

Geologicamente el municipio de Umbita cuenta con las siguientes Formaciones:

**Chipaque (Ksc):** constituida por lutitas negras con intercalaciones esporádicas de calizas principalmente hacia la parte inferior alta; en la parte superior se encuentran intercalaciones de areniscas cuarzosas grises claras a oscuras de grano fino, estratificados en bancos que varían de 1 m a 3 m de espesor y un nivel de carbón. Aflora en las veredas de Nueve Pilas, Pavas, Molinos y Altamizal. Está afectada por el anticlinal de Pavas que la recorre de sur a norte. El área es de 640 hectáreas.

**Grupo Guadalupe:** conformado por el Grupo Guadalupe Inferior (Ksgj) el cual a su vez se compone de tres formaciones (Formación Arenisca Dura, Formación plaeners y Formación Arenisca de Labor) Aparece en las veredas de Loma Gorda, Jupal, Rosal, Nueve Pilas, Molino, Pavas y Altamizal.

**Formación Arenisca Tierna (Ksgt):** constituido por areniscas cuarzosas con intercalaciones de limolitas silíceas y lutitas negras. Se encuentra en las veredas de Loma Gorda, Tásvita, Jupal, Rosal, Nueve Pilas, Chuscal, Molino, Altamizal y Boquerón y hacia el sur de ñas veredas de Sisa Sector La Palma.

**Formación Guaduas (Ktg):** se compone de arcillolitas grises con intercalaciones de arenisca cuarzosa, en la parte media aparece un manto de carbón. Aparece en las veredas Nueve Pilas, Loma Gorda, Jupal, Rosal, Chuscal, Centro, Bosque, Tambor Grande, Tambor Chiquito, Sisa sectores Gaunza y La Palma.

**Formación Socha Superior (Tpss):** se compone de arcilla en su parte superior y media y de areniscas en su parte inferior. Aflora en las veredas de Bosque, Rosal, Centro, Tambor Grande y Sisa sector Medio.

**Formación Picacho (Tep):** se compone de areniscas feldespáticas y arcillolitas abigarradas. Se presenta en las veredas de Uvero y Centro.

**Depósitos cuaternarios (Q):** son materiales acumulados, poco consolidados generalmente desordenados. Debido al poco espesor de su acumulación no son cartografiables.

**Depósitos de Coluvión (Qc):** es una acumulación de materiales rocosos depositados en laderas. Uno de estos sirve de asiento al casco urbano de Umbita. Aparecen otros en las veredas de Chuscal y Nueve Pilas.

**Depósitos de Aluvión (Qal):** las terrazas aluviales corresponden a acumulaciones detriticas en las márgenes de los ríos de mayor caudal. Se puede observar en la desembocadura del río Bosque en el río Garagoa.

**Tectonismo:** están constituidos por plegamientos y fallamientos. Dentro de los plegamientos se encuentran los siguientes anticlinales y sinclinales:

- **Sinclinal de Umbita:** atraviesa las veredas Bosque, Tambor Grande, Centro y Uvero. Controla el deslizamiento de El Bosque. Afecta las formaciones Socha Superior (Tpss) y Picacho (Tep).
- **Sinclinal de la Pavas:** atraviesa las veredas Pavas, Molino y Nueve Pilas y afecta las rocas de las formaciones Chipaque (Ksc), Guadalupe Inferior(Ksga) y Arenisca Tierna (Ksgt).

- **Sinclinal de Nueve Pilas:** su eje atraviesa la vereda de Nueve Pilas y el sector Tásvita. El núcleo lo conforma la formación Socha Inferior.
- **Anticlinal del Rosal:** afecta las formaciones Arenisca Tierna y Grupo Guadalupe. Atraviesa las veredas Loma Gorda, Jupal, Rosal y Chuscal, donde está cubierto por un depósito cuaternario.
- **Anticlinal de Caibo:** enfila a la Quebrada el Caibo en la vereda Tambor Chiquito y Sisa sector la Palma.
- **Sinclinal de La Palma – Gaunza:** su núcleo está formado por la Formación Guaduas. Atraviesa la Vereda Sisa en los sectores Gaunza y La Palma.
- **Sinclinal de Tásvita:** atraviesa parte de la vereda Loma Gorda sector de Tásvita. Está afectado en su flanco oriental por la culminación de la falla de Tibaná.

**Fallamientos:** la Falla de Tibaná, es una falla inversa de origen regional, conduce el cauce del río Icabuco a lo largo del cual es posible observar algunos escarpes de la línea de falla. Atraviesa las veredas Boquerón, Altamizal, Chuscal y Nueve Pilas. Existen otros fallamientos locales en las veredas de Llano Verde; otra sigue el río Bosque antes de la desembocadura de la quebrada Tásvita. Tres restantes controlan la estructura que conforma el cañón de la quebrada Tásvita. controlan la estabilidad de las laderas del río el Bosque.

Es el estudio de las formas de la tierra y de los paisajes. En Umbita el gran paisaje corresponde a montañas. Se lograron identificar igualmente como subpaisajes tres unidades geomorfológicas:

**Montañoso de control estructural con disección torrencial (Medt):** Muestra geoformas de tipo escarpado y frentes de rocas en donde se observan caídas de rocas y erosión diferencial en las veredas de Altamizal, Pavas y Nueve Pilas. Pendientes estructurales con deslizamientos, caídas de rocas, erosión hídrica concentrada en Pavas, Nueve Pilas y Altamizal. Pendientes irregulares onduladas con deslizamientos, reptaciones y flujos de lodo y tierras, erosión hídrica concentrada en surcos y cárcavas y erosión laminar en las veredas de Molinos y Pavas. Líneas de aristas afiladas y espinazos estructurales con caídas de roca, erosión hídrica concentrada y erosión laminar en Pavas y Nueve Pilas. Valles de planicie con socavamiento lateral, terrazas de erosión y acumulación en Uvero y Juncal..

**Colinado de control estructural plegado (Cep).** Presenta terrenos ondulados con deslizamientos y flujos de lodo y tierra, erosión hídrica concentrada en surcos y cárcavas y erosión laminar. Se halla presente en la vereda de Uvero.

### **Denudacional residual y depositacional en laderas y valles (Drd).**

Presenta por un lado laderas irregulares con deslizamientos rotacionales y algunos flujos de materiales, erosión hídrica concentrada en surcos y cárcavas y erosión laminar en las veredas de Rosal, Jupal y Bosque. Por otro lado presenta laderas de acumulación con erosión en surcos, algunas cárcavas, erosión laminar, exiguos deslizamientos y flujos de materiales, se halla en la veredas Centro y Sisa sector Juncal.

## **2.3 Hidrogeología**

En el territorio se encontraron las siguientes unidades hidrogeológicas:

**Acuíferos:** son rocas permeables que almacenan agua en intersticios intercomunicados. Se encuentran en las formaciones Guadalupe (Ksg), Socha Inferior (Tpsi), Picacho (Tep), y Depósitos de Coluvión (Qc) y de Aluvión (Qal). Se encuentra en todas las veredas del municipio. Existen zonas de recarga de acuíferos que alimentan las fuentes superficiales y se localizan en las crestas de las montañas. Muchas de estas zonas se encuentran sin cobertura vegetal y requieren de protección con cobertura vegetal y en algunos sitios el sobreuso de agroquímicos genera riesgos de contaminación.

**Acutardos:** Son rocas semipermeables que a pesar de contener grandes cantidades de agua, la transmiten muy lentamente. Se componen de las formaciones Concentración (Toc), Chipauque (Ksc). Se encuentran en las veredas de Uvero, Nueve Pilas, Altamizal, Pavas y Molino.

**Acuicierre:** Son rocas permeables que aunque pueden contener grandes cantidades de agua no permiten el paso de ella con facilidad a través de sus poros. Se compone de las formaciones Socha Superior (Tpss), Guaduas (Tkg).

Existe en el municipio amenazas naturales de geodinámica endógena causadas por sismicidad (temblores o terremotos) que clasifican como amenaza sísmica intermedia. Este tipo de amenaza pueden generar problemas en las construcciones que no cuenten con estructuras sismoresistentes. Así mismo existen amenazas de tipo exógeno generadas por eventos de remoción en masa que generan tres tipos de amenaza:

**Amenaza Alta:** Se compone de deslizamientos antiguos y nuevos, localizados en las veredas de Tambor Grande, Tambor Chiquito, Sisa Sector Juncal, Uvero, Altamizal, Loma Gorda, el Bosque. Estos deslizamientos localizados a lado y lado del río el Bosque generan una gran remoción en masa y ponen en peligro cultivos, zonas de pastoreo y ganado y bosques. En la vereda de Chuscal existe una reptación uno en el ITA y otro reciente arriba de la escuela de la vereda. Afecta principalmente cultivos y pastos. Se deben basicamente a la naturaleza del material, a la alta precipitación y a los malos manejos de la cobertura vegetal

**Amenaza Media:** son laderas con herencias de deslizamientos y procesos de inestabilidad anteriores que pueden reactivarse. Se observa erosión. La inestabilidad se asocia a periodos de lluvia. Se observan en las veredas de Rosal, Uvero, Molino y Sisa. Afecta cultivos y pastos.

**Amenaza Baja.** Son terrenos que no presentan evidencias de deslizamientos o son muy tenues, pero pueden desarrollar procesos de erosión en el futuro. Se presentan en las veredas de Nueve Pilas, Chuscal, Tásvita, Pavas, Altamizal y Uvero.

También se identificaron amenazas por heladas que afectan los cultivos de papa y frutales en la cuenca de Icabuco e incendios en bosques naturales, vegetación de páramo, charrascales y bosques cultivados en las veredas de Bosque, Sisa, Lomagorda, Nueve Pilas, Molino, y el cerro el Castillejo.

En el municipio existen minas de arenas y arcillas en las veredas de Uvero y Centro Abajo que actualmente se encuentran en explotación, algunas cuentan con licencias de explotación arcillas y licencia ambiental, sin embargo, la mayoría carecen de ellas. Su explotación es tradicional. También existen mantos de carbón en las veredas de Sisa sector Juncal, los cuales requieren de legalización de explotación y ambiental y tecnificar su extracción. Existen explotaciones de recebo a cielo abierto sin licencia en Rosal, Jupal, Pavas, Boquerón y Chuscal. También se registro mineral de yeso de difícil explotación.

Se realizó un ajuste al estudio elaborado por el IGAC para el municipio, denominado Estudio General de Suelos escala 1:100.000 con una correlación de campo y adaptación de las unidades de suelos a las pendientes en la escala 1:25.000. Cabe aclarar que el municipio no cuenta con un estudio detallado de suelos que permita tomar decisiones acertadas de planificación de fincas.

Se delimitaron las siguientes unidades de suelos: asociación El Común (EC), Jabonera (JA), Quebradas (RO), Chivor (CH), Siguineque (SI). Se encuentran pendientes de terreno entre 0 – 3%, 3 – 7%, 7 – 12%, 12-25%, 25 – 50% y mayor de 50%. La erosión se encuentra en el 14% del territorio siendo la mitad ligera y la otra mitad severa, esta situación se debe a prácticas inadecuadas de manejo de los cultivos, pérdida de cobertura vegetal y falta de reposición de la capa orgánica.

Se delimitaron cinco clases agrológicas, teniendo en cuenta la pendiente, la profundidad, el clima y la humedad del suelo, siendo la clase III la que corresponde al mejor suelo con un área de 1.206 hectáreas correspondiendo al 8.1% del área y se localiza en las veredas de Chuscal, Molino y Nueve Pilas. La clase IV con limitaciones por erosión y profundidad se compone de 3.875 hectáreas correspondiendo al 26% del área y se encuentra en las veredas de Boquerón, Altamizal, Pavas, Uvero, Centro, Rosal, Bosque, tambor Grande y Tambor Chiquito y una pequeña parte de Sisa. La clase VI con limitaciones por

*erosión y profundidad se compone de 6.226 hectáreas y se encuentra en la mayoría del territorio, principalmente en las veredas de Sisa, Uvero, Rosal, Chuscal, Loma Gorda, Jupal, Molino y Nueve Pilas. La clase VII con limitaciones por erosión y profundidad posee un área de 394.7 hectáreas, se encuentra en Pavas, Boquerón y Altamizal. La clase VIII con todas las limitaciones para actividades agropecuarias se encuentra en 3.169 hectáreas y se localiza en todo el límite con Tibaná en los filos de las montañas, en los límites con Pachavita, La Capilla y Tibirita, el cerro del Castillejo y la vereda de Loma Gorda y Jupal .*

*El territorio presenta cobertura vegetal, cobertura construida, hídrica y zonas degradadas. La cobertura vegetal se compone de bosques naturales los cuales han sido diésimados para darle paso a los cultivos de papa y praderas quedando hoy 1.584 hectáreas; se localizan en las veredas de Nueve Pilas, Loma Gorda, Jupal, el Bosque, Rosal y Sisa. La vegetación de páramo también ha sido disminuida quedando hoy 951 hectáreas localizadas básicamente en terrenos escarpados en las veredas de Loma Gorda, Sisa y Bosque. Los rastrojos son zonas que correspondían a bosques o páramos, fueron convertidos en cultivos o pastos y después abandonados, hoy ocupan 440 hectáreas; se localizan en Sisa Sector Juncal, Nueve Pilas y Rosal. Las zonas de cultivos y misceláneas de cultivos comprenden 2.552 hectáreas y se localizan principalmente en la cuenca del río Icabuco y en las veredas de Bosque, Tambor Grande y Chiquito, Jupal, Rosal y Sisas. Existe una gran área cubierta por pastos dedicados a ganadería que ocupan 7.172 hectáreas y se localiza en todas las veredas.*

*La cobertura construida se compone de casco urbano que ocupa 50 hectáreas, las vías y la infraestructura que ocupan 48 hectáreas. La cobertura hídrica incluye humedales, lagunas, causes y nacimientos de agua, esta ocupa 13 hectáreas y se localizan en la vereda Tambor Grande, El Rosal y Nueve Pilas.*

*Las zonas degradadas se hallan afectadas por erosión y eventos de remoción en masa. Ocupan 1.476 hectáreas y se localizan en las veredas Bosque, Tambor Grande y Chiquito, Sisa, Centro, Uvero, Chuscal, Altamizal y Pavas.*

*El suelo presenta potencialidades para realizar agricultura semimecanizada (C2), ocupa 1.169 hectáreas y se localiza en las veredas de Chuscal, Nueve Pilas y Molino, agricultura manual (C3) ocupa 2.063 hectáreas y se localiza en las veredas de Uvero, Pavas, Altamizal, parte de Boquerón, Tambor grande y Jupal, agropastoril 1 (C3/P) ocupa 1798 hectáreas y se localiza en las veredas de Rosal, Centro, Uvero, Tambor Grande y Chiquito, Bosque, Jupal y Loma Gorda tiene potencial para cultivos agrícolas manuales y ganadería. El Agropastoril 2 (C4/P) Agricultura manual restringida y ganadería, ocupa 6.043 hectáreas y se localiza en casi todas la veredas, Bosques protectores (F3) que ocupa 3.513 hectáreas se localiza en la parte sur de la vereda de Sisa, en Jupal y Pavas y el cerro del Castillejo.*

*Las Tierras de protección histórica y cultural (HC) se localizan básicamente en la vereda de Nueve Pilas. Las zonas aptas para turismo y ecoturismo se localizan alrededor de lagunas y bosques (T), minería (M) que ocupa 173 hectáreas se localiza en Uvero, Centro, Sisa sector Juncal y Boquerón. La zona urbana (U) que ocupa 50 hectáreas se localiza dentro de la vereda Centro.*

*Los conflictos por uso de suelo se encuentran al comparar el uso actual con el uso potencial encontrándose las siguientes unidades: Suelos en equilibrio de uso (E) son aquellos que relativamente se encuentran usados de acuerdo al uso potencial, representan el 41.7% del territorio, se localiza en las veredas de la cuenca del río Icabuca y en la parte sur de las veredas de Bosque, Sisa, y Tambores. Las zonas en subuso (Su) son aquellas que presentan una mayor oferta de uso comparada con el uso actual, representan el 39.7% del total del área, se localizan en las veredas Centro, Rosal, Uvero, Sisa, Bosque y Tambores.*

*Las zonas en conflicto se encuentran en tres niveles: conflicto alto (CA) representa el 9% del área y se definen así porque la demanda de la actividad es mayor que la ofrecida por el suelo de tal manera que se deteriora severamente el suelo, se localizan en las veredas de Sisa, Bosque, Tambores, Loma Gorda, Altamizal. El conflicto medio (CM) se presenta en el 4.6% del área y se da cuando las actividades actuales deterioran moderadamente el suelo, se localizan en las veredas de Molino, Nueve Pilas, Rosal y Sisa sector Gaunza. El Conflicto bajo (CB) se da cuando las actividades actuales deterioran ligeramente el suelo, se encuentra en el 4.47% del territorio, se localizan en las veredas de Centro, Pavas y Sisa sector Juncal.*

*Los conflictos por uso del suelo generan pérdida de cobertura en bosques y vegetación de páramo, erosión, disminución de la producción de agua de escorrentía, deterioro de los suelos y disminución de la diversidad de fauna nativa y flora.*

*La precipitación total promedios multianuales de Umbita y los municipios cercanos es la siguiente: Umbita: 1.064, Pachavita 1.856, Cinavita 1.524, Turmequé 864.3, Nuevo Colón 912 y Tibaná 924. Las zonas mas lluviosas son las cercanas al río Garagoa y las mas secas son las cercanas a Villpinzon y Tuirmequé.*

*Las variables climáticas de humedad relativa, brillo solar, velocidad del viento, y evaporación son tomadas de la estación mas cercana a Umbita situada en Nuevo Colón ya que en Umbita no se cuenta con este servicio.*

*El brillo solar presenta valores entre 1.033 y 2.059 horas/sol/año, siendo los meses de diciembre y enero los que presentan mas altos valores llegando a 6*

horas diarias de sol y los meses de junio y julio los de menos valor bajando a 2.7 horas diarias de sol.

La evaporación presenta un valor anual mínimo de 675 mms y un máximo de 1.317 mms. Los meses con mas alta evaporación son los enero, marzo y diciembre y los que menos valor presenta son los de junio y julio.

El balance hídrico de Thornwaite muestra un déficit de agua en los meses de diciembre, enero y febrero y un superavit en los restantes nueve meses, siendo los meses de junio y julio donde se registro el valor más alto.

De acuerdo con los datos de precipitación, temperatura y altura sobre el nivel de mar, para el municipio de Umbita se delimitaron cuatro zonas de vida:

**Bosque húmedo premontano (Bh-PM)** localizada en las veredas de Uvero y Sisa sector Juncal. Es la zona más baja y mas lluviosa con temperaturas entre 18 y 24 grados centígrados.

**Bosque húmedo montano bajo (Bh-MB)** localizada en la mayor parte de las veredas del municipio, con temperaturas entre 12 y 18 grados, un promedio anual de lluvias entre 1.000 y 1200 mms, y alturas entre los 2.000 y 2.900 msnm. El suelo se halla utilizado en cultivos limpios, ganadería extensiva y minería; existen terrenos inestables con eventos de remoción en masa.

**Bosque húmedo montano (Bh -M)** Se localiza en las veredas de Pavas, Molino, Nueve Pilas, Loma Gorda, el Bosque, Tambor Grande y Sisa sector la Palma. La temperatura se encuentra entre los 6 y 12 grados, precipitación entre 800 y 1.000 mms anuales, altura entre 2.900 y 3.200 msnm. El suelo se halla con bosques protectores y rastrojos y algunos cultivos y pastos.

**Páramo andino (P-A)** Se localiza en los terrenos de páramo a partir de los 3.200 msnm en las veredas de Loma Gorda, Jupal, Nueve Pilas al sur de Tambor Grande y Sisa sector la Palma. La zona cuenta con planes de manejo de páramos y algunos predios han sido adquiridos por el municipio con apoyo de CORPOCHIVOR. La temperatura se halla entre 3 y 6 grados, la precipitación entre 500 y 1.000 mms. El suelo se halla en vegetación de páramo y bosques naturales.

Existe vegetación de páramos entre la que se destacan los frailejones, musgos, pajas, romero, oreja de oso, cordón y liberal. En la zona del bosque húmedo montano se encuentra el mano de oso, espino, uña de gato, aliso, garrobo, encenillo, frailejón, uvito de monte, chite, tuno, angelito, arrayán, laurel de cera, cucharo, guaguito, palma y mortiño. El bosque húmedo montano presenta salvio, cedrillo, floramarillo, granizo, colorado, sangregado, roble, cucharo, tuno esmeraldo, trompeto, cordoncillo, mortiño, borrachero y gallinazo. La

*vegetación de bosque húmedo premontano se compone de mortiño, helecho arbustivo, cordoncillo, uvo, granizo, higuierón.*

*Las especies introducidas son básicamente eucaliptos y pinos las cuales hacen parte de pequeñas parcelas de bosques cultivados localizados en las veredas de Centro y Uvero.*

*Se encuentran especies nativas de valor ornamental tales como siete cueros, quiche, begonia, glosinia, anturio, angelito, curuba, chilco, clavos, orquídeas, mano de oso, arboloco, salvio, arrayán y siete cueros.*

*Como medicinales se encuentran las plantas de borraja, dividivi, alcaparro, sáuco, papayuela, acelga, paico, manzanilla, caléndulaarnica, gaque y ajeno entre otros. Se encuentran así mismo plantas para consumo de leña como el aliso, encenillo, laurel, eucalipto, tuno, salvio, mortiño, chilco, arrayán y cucharo. Las especies con valor artesanal son aliso, bejuco, chusque, paja, junco, bejuco canasto, carrizo, helecho, risgua y vira vira. Se utilizan en diversas artesanías usadas como utilitarios y adornos.*

*Las especies comestibles son uva, zarsa mora, curuba de monte y lulo, arrayán, mortiño, tuno esmeralda, salvio, las cuales son consumidas por fauna nativa.*

*En el territorio se encuentra una gran diversidad de especies de fauna localizada en áreas de páramos, bosques, rastrojos pastizales, cultivos y afloramientos rocosos. Los principales corredores de fauna son los bosques altoandinos, rastrojos y los páramos de Cristales y Castillejo.*

*Los mamíferos que se encuentran son principalmente fara, guache, conejo silvestre, ratón, chucha y zorro. En el páramo de Castillejo se dice encontrar venado de cola blanca el cual ha sido mermado por cazadores de municipios aledaños. La danta de páramo se considera extinta en este territorio.*

*Se encuentran aves que frecuentan pastizales, cultivos, rastrojos y bosques. Una gran parte de las aves que frecuentan Umbita son de carácter migratorio, vienen en busca de comida y lugar de descanso. Sin embargo, la deforestación y el continuo uso de agroquímicos, genera disminución de posibilidades para dicha fauna.*

### **3. SISTEMA SOCIAL**

*La población de Umbita según el censo de 1.993 es de 9.647 habitantes. De ellos el 91% son rurales y el 9% son urbanos. El SISBEN muestra para 1.998 una población de 9.767 habitantes con una proporción similar.*

*La población urbana es de 869 personas, se distribuyen en 258 familias y 295 viviendas, pertenecen a los niveles 1 y 2 del SISBEN, el 90% son bachilleres o han cursado por lo menos un año de bachillerato. El 10% son profesionales.*

*La población rural se compone de 8.778 habitantes distribuidos en 2.046 viviendas y 2.254 familias. El 70% de la población rural ha cursado dos o tres años de primaria, el 25% logra cursar algunos años de bachillerato y el 5% se considera analfabeto.*

*Se registra un crecimiento lento de la población. Se observa que entre 1.985 y 1.993 la población rural creció 12 personas por año promedio, mientras que la urbana creció 9 personas por año. Se cree que para el año 2.009 la población urbana alcanzará las 1.004 personas, mientras que la rural alcanzará los 8.970.*

*El lento crecimiento de la población se debe a procesos migratorios de las personas sobre todo las que alcanzan educación secundaria ya sea en búsqueda de trabajo o de estudio y a los métodos de planificación familiar.*

*El 49% de la población corresponde a las personas en edad de trabajar, el 34% se encuentra en edad de estudiar, el 10% se encuentran entre 0 y 4 años y el 6.59% de las personas en edad de retiro son el 6.59%. Esta proporción representa una buena distribución que permite la seguridad tanto para los escolares como para las personas en edad de retiro.*

*Se estima una densidad de 64 habitantes por km<sup>2</sup> en todo el territorio en tanto que en el casco urbano sube a 2.104. Existe un total de viviendas de 2.361 de las cuales 295 se encuentran en el casco urbano y 2.043 en el sector rural. La vivienda urbana presenta mejores condiciones que la rural. Por ejemplo las viviendas que poseen los pisos en tierra en lo urbano son solo el 6.07% mientras que en el sector rural son del 56%. El techo en teja de zinc sin cielo raso en el sector rural llega al 82.6% mientras que en el sector urbano es del 65.58%. Las paredes en el sector rural son de ladrillo o tapia pisada y en el sector urbano el 98% son de ladrillo y/o tapia pisada.*

*En el sector rural el acceso al agua se da en un 30% de acueducto, un 17% de manantial o río, un 52% de pozo o algibe y un 1.2 de pozo con bomba, carrotanque u otros. El 79% de las viviendas no tienen sanitario, el 6% posee letrina, el 8% posee inodoro sin conexión a pozo séptico, el 5.8% posee conexión a pozo séptico y el 0.2 conexión a alcantarillado. El 88% posee electricidad, el 0.1 se ilumina con petróleo o kerosene y el 13.8 con vela.*

*En el sector urbano el 98% posee acueducto, el 1.3 lo toma de manantial y el 0.7 lo toma de pozo o algibe. El 81% posee alcantarillado, el 6% se encuentra sin sanitario, el 6% se encuentra con inodoro sin conexión y 3% con letrina. El 97% posee energía eléctrica, y el 3% utiliza vela.*

*La tenencia de la vivienda en el sector urbano se dá de la siguiente manera: 57.5% son propias, 42.4 son arrendadas y 17% presentan otras formas. En el sector rural el 63.2% son propias, el 9.4 son en arriendo y el 16.7% son en cuidanza o aparcería.*

*El déficit de vivienda en el sector rural es de 206, mientras que en el sector urbano es de 39 viviendas.*

*El municipio presenta una buena oferta de instituciones de educación primaria con un total de 22, con lo cual cubre el 93.5% de la demanda actual quedando por fuera de este ciclo 89 estudiantes. Todas las veredas poseen escuela primaria.*

*El grado cero se ofrece a través de 11 instituciones con las cuales se cubre sólo el 29%, quedando por fuera de la cobertura 362 estudiantes. Faltan las veredas de Chuscal, Altamizal, Tásvita, Jupal, Los Puentes, Llano Verde, Tambor Grande y Chiquito, Sisa Arriba, Gaunza, Rosal y Uvero.*

*La educación secundaria se presta a través de cuatro instituciones con las cuales se cubre solo el 50.7% quedando 688 estudiantes en edad escolar sin el servicio. Solo existen cuatro establecimientos tres en el sector rural (Chuscal, Sisa Arriba y Bosque) y uno en el sector urbano.*

*La escuela de Tambor Grande presenta serios problemas por inestabilidad del terreno que afecta un salón y el campo deportivo.*

*Se requiere mejorar la tecnología educativa en el ITA para que esté a la altura de la agricultura moderna, así mismo se requiere mejorar los puntajes ICFES ya que se encuentra en categoría baja para tener acceso a carreras universitarias. El Colegio San Ignacio se encuentra en categoría media pero debe continuar ascendiendo.*

*Existen 100 docentes y 4 directivos docentes. El 43% son licenciados, el 31% han realizado estudios de postgrado, el 20% son normalistas superiores y el 4.8 son bachilleres técnicos.*

*Los materiales educativos con que cuentan los establecimientos no son suficientes. El acceso al INTERNET solo existe en el casco urbano. La infraestructura es aceptable en cuanto a aulas, campos deportivos, unidades sanitarias y restaurantes escolares.*

*El promedio de alumnos por docente es el siguiente: en grado cero es de 18.5 en el sector urbano y 11 en el sector rural. En primaria en lo rural es de 17 mientras que en el sector urbano es de 23 alumnos. En el ITA es 15 alumnos por docente y en el sector urbano de 24 alumnos.*

*Se requiere aumentar el servicio educativo dirigido al sector productivo en actitudes, aptitudes para el trabajo y manejo gerencial, ya que la mayoría de los bachilleres emigran, mientras que los que se quedan y trabajan en el comercio, la agricultura o la ganadería no reciben apoyo educativo suficiente.*

*En el sector salud, del total de habitantes el régimen subsidiado beneficia al 79.8%, el régimen contributivo al 5.6%, quedando por fuera del servicio el 14.6% que equivale a 1.371 habitantes. Existen dos entidades administradoras del régimen subsidiado: CAPRECOM con 4.848 afiliados y EMDIS con 747 y una ampliación de cobertura de 35.*

*El servicio de salud del primer nivel, así como el sistema de régimen subsidiado y el régimen contributivo es prestado por el centro de salud "San Rafael". Se encuentra descentralizado a partir del 18 de junio de 2.002. El centro de salud se apoya en dos puestos de salud ubicados en Gaunza y Chuscal.*

*Las enfermedades mas comunes son hipertensión arterial, control prenatal, control médico, rinofaringitis viral, enfermedad acidopeptica, diarrea aguda, infección respiratoria aguda e infección de vías urinarias. Las principales causas de muerte son la natural por vejez, infarto al miocardio y accidentes cerebrovasculares. Enfermedad pulmonar obstructiva, cancer no especificado, infección respiratoria agua, homicidio, úlcera gástrica y otros no especificados. En total se dieron 115 defunciones en el año 2.001.*

*El municipio cuenta con un equipamiento deportivo mínimo en el sector rural que no le permite a todos los habitantes acceder a la práctica del deporte, ya que solamente existen canchas de baloncesto y microfútbol pertenecientes a las escuelas las cuales están dedicadas a los estudiantes mas no a los habitantes de los alrededores. Muchos de los deportes como natación, ping-pong, tennis, y otros modernos son imposibles de practicar. El ciclismo por falta de vías pavimentadas se dificulta. En el sector urbano existe un campo deportivo para practicar el fútbol y un coliseo para el baloncesto, microfútbol y voleibol; no se cuenta con piscina. A pesar de estos inconvenientes, la administración promueve continuamente eventos deportivos durante todo el año en la medida en que se puedan practicar. Existe un ente deportivo encargado de organizar las inversiones y promover la práctica del deporte.*

*La cultura en Umbita se manifiesta de muchas maneras. Desde la música, la poesía, las leyendas, la gastronomía, la danza y las artesanías, cultivadas por habitantes rurales y urbanos. Las tradiciones muiscas del gran poblado indígena de Icabuco dejó como muestra las pinturas rupestres y el observatorio astronómico denominado "Nueve Pilas".*

*La celebración de fiestas hace parte de la cultura Umbitana, donde se destacan el Aguinaldo Umbitano, las ferias y fiestas tradicionales, la feria de mitaca y*

*fiesta del campesino, la feria agropecuaria del Instituto Agrícola y la feria exposición de la vereda el Bosque.*

*Dentro del patrimonio cultural y ambiental se cuenta el hueco del Infiernito, el Cerro del Castillejo, La Laguna Agua Blanca, la Laguna Peña Negra, el Puente del Diablo, el Sitio Nueve Pilas, los Petrogrifos. Como patrimonio arquitectónico se tiene la Hacienda de Sisa, La Hacienda del Indio Icabuco, el Palacio Municipal, La casona antigua cerca del matadero, el Instituto Técnico Agrícola y la Iglesia Parroquial.*

*Las necesidades básicas insatisfechas para la población de Umbita se estiman en 59% (DANE, 1.993) con un 21% para el sector urbano y 62% para el sector rural debido a la carencia de satisfactores de vivienda, educación y salud básicamente.*

*Socialmente en el municipio existen programas institucionales del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, la red de Solidaridad Social y la Presidencia de la República.*

*Los delitos y contravenciones más frecuentes y reportados por la Secretaría de Gobierno Municipal son los de ultrajes, amenazas, injurias, calumnias, escándalos y daño en bien ajeno. Así mismo las cuotas alimentarias, las medianías, linderos, cercas y perturbaciones del orden público. La Personería Municipal reporta violencia intrafamiliar, daños y perjuicios, cuotas alimentarias y deudas con letras de cambio. El juzgado reporta ejecutivos de menor cuantía, alimentos y sucesiones de menor cuantía, medidas de protección familiar, tutelas y comisiones.*

#### **4. Sistema económico**

*El escenario actual presente es el de un municipio de clima frío, páramo y templado con una área de 148 kms<sup>2</sup> y población localizada en un 92% en el sector rural. Desarrolla actividades del primer sector y ofrece alimentos agropecuarios en buenas y regulares condiciones de rentabilidad pero en condiciones ambientales y sociales insostenibles debido al precario manejo de los recursos naturales y al alto grado de dependencia de los insumos agroquímicos que ocasionan contaminación de los alimentos.*

*El tamaño de los predios son de microfundio (<1 ha, 48%) minifundio (entre 1 y 3 has. 33%). El 70% de los predios explotados son propios, el 19% en aparcería y el 10.5% se encuentra en arriendo. La mayor área se encuentra en ganadería extensiva (48.40%), seguida de bosques y rastrojos (22.19%), el área agrícola es del 17.22%.*

*La Unidad Agrícola Familiar se calculó en 7.7 hectareas utilizando las zonas físicas homogeneas (40) localizándose la mejor en Chuscal y la peor en el cerro de Castillejo debido a pendientes, clase de terreno y condiciones no favorables para las actividades agropecuarias. Las zonas Geoeconómicas, presentan valores entre los diez mil pesos y el millón de pesos siendo la mejor en Chuscal y la peor en Sisa sector Juncal..*

*La papa es el cultivo mas desarrollado en Umbita, sin embargo sufre de altibajos en los precios de tal manera que la ganancia obtenida en una cosecha posteriormente se pierde en la siguiente. Aunque existen agremiaciones de papicultores a nivel nacional es muy poca la labor que se desarrolla para regular la oferta, la demanda y por ende los precios. Por otra parte el cultivo de la papa ha sido uno de los mayores generadores de problemas ambientales ya sea por utilizar terrenos de protección de páramos y bosques reguladores de agua y por el sobreuso de agroquímicos y pesticidas que envenenan los suelos, la fauna y las aguas*

*Existen otros cultivos que empiezan a presentar buenos rendimientos tales como la curuba, el tomate de árbol y la mora, así como los caducifolios, sin embargo las áreas son bajas comparadas con los cultivos limpios de papa, maíz y arveja.*

*El área de pastos ocupa una gran porción del territorio donde se explota ganado de doble propósito en forma extensiva tradicional. Se dice que la explotación de ganado no genera pérdidas comparado con la agricultura; sin embargo las prácticas culturales aún no fomentan los pastos de corte y pradera ni el encilaje y preparación de raciones que pudiesen mejorar la rentabilidad y productividad de este sector. Por otro lado la ganadería también genera problemas de inestabilidad en terrenos pendientes debido al pisoteo excesivo. También se explotan especies menores como los cerdos, aves de corral, ovejas y cabras como un complemento a las actividades agrícolas y ganaderas.*

*Los ingresos generados por las actuales actividades agropecuarias, son insuficientes para generar un desarrollo humano, si se observa que el 34% de la población total se encuentra en SISBEN 1 y el 47,97% se encuentra en SISBEN 2, solamente el 13% se encuentra en SISBEN 3 y el 4% en nivel 4.*

*Territorialmente el municipio presenta ventajas físicas para desarrollar agricultura semimecanizada y manual con mínimo laboreo, así mismo para desarrollar ganadería semiestabulada. Estas actividades deben ser complementadas con la explotación de la artesanía la cual ya empieza a ser practicada por muchas personas y en forma diversa las especies menores, la minería, la agroindustria, el agroturismo y el ecoturismo.*

*La minería presenta buenas perspectivas en areneras, carbón y recebo, siempre y cuando se legalicen las explotaciones y se hagan ambientalmente.*

*La industria en Umbita es insipiente a pesar de que ya existen umbrales mínimos para procesar alimentos y crear productos agroindustriales como la pulpa, los lácteos, conservas, dulces y otros. El comercio se ha desarrollado en el casco urbano y en veredas como Chuscal, Nueve Pilas, Molino y Bosque. El sector de los servicios también aporta beneficios al municipio aportando 61 empleos e ingresos varios.*

*El turismo se reactiva con las fiestas, sin embargo existen posibilidades para que se desarrolle permanentemente, sobre todo el relacionado con el ecoturismo. Aún no existen los entornos especiales y paquetes que incluyan transporte, alojamiento, alimentación, guías, artesanías, rutas fijas, sitios de camping y espectáculos culturales. El transporte intermunicipal le está dando una gran dinámica al municipio a pesar de no existir vías adecuadas.*

*La estructura del empleo en Umbita presenta una población económicamente activa de 5.102 personas de las cuales 2.804 se encuentran trabajando y 2.298 subempleadas o desempleadas.*

*Las actividades económicas deben ser ante todo sostenibles, y utilizar tecnología apropiada, con valor agregado. El obstáculo principal se encuentra en la baja capacitación laboral y gerencial de los agentes productivos, ya que en su mayoría solo cuentan con educación primaria no completa y no existen programas de capacitación técnica y administrativa que les permita apropiarse de la tecnología disponible y lograr la competitividad. Aunque el habitante promedio de Umbita es bastante trabajador sin embargo se perciben situaciones de desempleo y subempleo en el sector rural sobre todo en el género femenino donde no se reciben ingresos directos, razón por la cual las mujeres viven en desventaja competitiva y participativa respecto al género masculino.*

## **5. sistema urbano funcional**

*El casco urbano se localiza sobre los 2.480 metros sobre el nivel del mar, en las coordenadas planas 1.068.830 norte y 1.068.552 este, con una temperatura promedio de 14° C. en clima frío. posee un área de 49.4 hectáreas y posee una ocupación del 45% del total del territorio considerado como urbano. Actualmente no posee levantamiento topográfico detallado y la planeación se realizó teniendo en cuenta curvas de nivel cada 50 metros. En el casco urbano existen áreas para consolidar que ya poseen vías y redes de servicios públicos. Existen otras áreas en usos no urbanos tales como potreros y lotes sin construir que requieren de nuevas vías y redes de servicios públicos para poderse desarrollar.*

*Algunos predios presentan altas pendientes que no permiten la construcción de viviendas pero que pueden ser aprovechados como espacios ambientales o parques. En el casco urbano existen amenazas por inundación que puede ser*

causado por represamiento de la quebrada Barrosa en las zonas adyacentes al barrio Villa Liceth. Se deben mantener las rondas con vegetación protectora. La amenaza por incendio es baja, sin embargo es necesario que se contemple por parte del Comité de Desastres. El casco urbano se localiza en zona intermedia alta por sismicidad y pueden haber problemas si no se fortalecen las estructuras con la norma antisísmica. Existen 9 eventos que generan amenaza media dentro del casco urbano causados por reptación, infiltración de agua, invasión de ronda, agrietamiento de viviendas, caída de bloques y taludes inadecuados por explotación ocasional de arena cerca de la torre de TELECOM.

La estructura se conforma por 5 carreras principales y 4 calles a cuyo interior se desarrolla la actividad residencial, comercial y de servicios. La actividad urbana se centra en 16 manzanas, las demás son proyección urbana que cuenta con servicios. Existen 10 manzanas con bajo índice de construcción.

Existen predios sin construir que no cuentan con cerramiento, lo cual genera problemas visuales. Los avisos comerciales urbanos presentan polución visual debido al tamaño, materiales y colores no estéticos. Muchas de las construcciones no presentan culatas terminadas ni empates. El actual espacio público no es suficiente para los habitantes existentes y las áreas dedicadas para parques carecen de diseños.

El parque principal presenta niveles de deterioro, así como las fachadas del controrno. Las calles a su alrededor son utilizadas como áreas de parqueo vehicular, La casa municipal situada a un costado del parque, presenta deterioro.

Los habitantes urbanos para 1.993 eran de 846 y anualmente se incrementan en 9 habitantes. El municipio cuenta con espacios urbanos para adelantar vivienda de interés social. Las viviendas son de uno y dos pisos, algunas de ellas requieren de mejoramiento en techos, pisos y paredes.

El casco urbano se encuentra dentro de la microcuenca del río el Bosque. Se halla atravesado por la quebrada Barrosa que pasa por el costado occidental y recibe parte de los vertimientos de aguas residuales con los cuales contamina su pequeño caudal. El municipio adelanta un proyecto para construir una planta de tratamiento de aguas residuales que permita la recuperación de la quebrada. Se presenta amenaza media por inundación en las partes aledañas al barrio Villa Liceth si no se protegen sus riberas

Los equipamientos comunales como la plaza de mercado y la plaza de ferias generan alto impacto por el tráfico vehicular pesado, el ruido, el volumen de residuos sólidos que genera, olores, movimiento desordenado y presencia de animales en la vía pública. Así mismo se presenta un impacto social medio por el consumo de bebidas alcohólicas por parte de comerciantes y visitantes. El matadero genera malos olores, residuos sólidos y vertimientos de aguas sin

*tratar a la quebrada Barrosa y se encuentra localizado muy cerca de las zonas residenciales. Los talleres y estaciones de servicios realizan vertimientos de desechos contaminantes al alcantarillado sin el debido tratamiento.*

*Existe una plaza de toros cerca a la plaza de mercado la cual se encuentra subutilizada. Por otro lado se cuenta con escasos escenarios deportivos y culturales.*

*Funcional y espacialmente el municipio presenta algunas deficiencias por no localizar su casco urbano sobre vías de carácter regional. Actualmente se comunica con la vía alterna al Llano a través de un ramal en subbase distante a 10 kms y con la vía Central del Norte por un carretable en subbase distante aproximadamente 30 kms. La comunicación por tierra con los municipios vecinos de Turmequé y Pachavita se hace por carretables de un ancho promedio de 6 metros sin las especificaciones de vía intermunicipal.*

*Existe un asentamiento humano en la vereda Chuscal denominado Icabuco el cual aún no cuenta con planificación de áreas suburbanas que le permita desarrollarse. Cuenta con colegio de bachillerato, iglesia, puesto de salud y algunas viviendas con comercio.*

*A lado y lado de las vías intermunicipales los habitantes construyen casas y construcciones comerciales sin prever las áreas de parqueo reglamentarias, generan obstrucción de las vías.*

*Del casco urbano hacia las veredas, los habitantes se desplazan por vías en subbase las cuales anualmente reciben mantenimiento por parte del municipio, sin embargo requieren mejorar sus especificaciones ya que en invierno presentan problemas.*

*Urbanísticamente el municipio se sustenta en un espacio de 50 hectáreas, ocupadas actualmente en un 35% con un total de 210 casas y 879 habitantes. Tiene terrenos suficientes para el crecimiento futuro sin presentar problemas de riesgo preponderantes.*

## **PROSPECTIVA TERRITORIAL**

*La prospectiva es una herramienta de planificación que permite construir escenarios futuros de un territorio y facilitar su logro a partir de una serie de actividades interrelacionadas entre sí donde juega papel importante la vocación económica, la educación orientada al logro de la competitividad, la infraestructura que sustente el desarrollo de la vocación económica, un manejo sostenible de los recursos naturales y unos logros de desarrollo humano que se convierten en el premio por todo el trabajo integral que la sociedad y el Estado emprenden.*

*El escenario futuro conjuga el espacio físico geográfico con los elementos sociales y toma como marco de referencia lo local, lo regional y lo global. Es posible que actividades que hoy son rentables, pierdan su razón de ser en el corto o mediano plazo, debido a sus excesivos costos, al alto grado de contaminación que generan o a su obsolescencia en comparación con nuevos productos que aparecen en el mercado. La construcción de escenarios exige ante todo una dosis de conocimiento de las tendencias, de la cultura local, del nivel de competitividad de los factores productivos locales y de los instrumentos que producen esa competitividad.*

*Para el municipio de Umbita se definen 3 escenarios a saber: actual, ideal y posible. El escenario actual nos presenta un panorama tal como se encuentra el municipio en sus diversos componentes. El escenario ideal es aquel que nos gustaría alcanzar en forma óptima. El escenario posible, que fue concertado con la comunidad y las autoridades competentes y es aquel que se logrará de acuerdo con la disponibilidad de recursos físicos, financieros y realizando un esfuerzo para mejorar los recursos tecnológicos, de conocimientos, de infraestructura y de manejo ambiental. Los escenarios son formulados con la*

*participación de los líderes del municipio y la comunidad. A continuación se presentan los tres escenarios.*

| COMPONENTE  | ESCENARIO ACTUAL  | ESCENARIO IDEAL   | ESCENARIO POSIBLE  |
|---|---|---|--|
| <p style="text-align: center;"><b>POLITICO<br/>ADMINISTRATIVO</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El municipio presenta conflictos por límites con Nuevo Colón y con los municipios de Villapinzón y Tibirita (Cundinamarca)</li> <li>- Existen predios sin titulación y con falsa tradición que dificulta el cobro del impuesto predial y la solicitud de créditos por parte de los propietarios a las entidades crediticias.</li> <li>- Hay una dependencia financiera del municipio para pagar sus gastos de funcionamiento, pues sus ingresos propios son mínimos.</li> <li>- No se cuentan con equipos de sistemas y apoyo logístico para ejecutar el Esquema de ordenamiento Territorial</li> <li>- El municipio no cuenta con un Plan Anual Mensualizado de Caja que permita un manejo adecuado del presupuesto.</li> <li>- Existen subsectores veredales que aún no se han convertido en veredas a través de un proyecto de acuerdo.</li> <li>- El asentamiento de Icabuco presenta potencialidades para elevarlo a zona Suburbana.</li> <li>- Con el municipio de Tibaná no existe acuerdo para proteger la cuenca hidrográfica del río Icabuco que le da servicios ambientales a ese municipio.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se aprueba una Ordenanza departamental y una ley de la República para dirimir límites con Nuevo Colón, Villapinzón y Tibirita.</li> <li>- Se realiza un trabajo conjunto con INCORA, Municipio, CORPOCHIVOR Notaria, oficina de Registro e Instituto Geográfico de titulación de predios.</li> <li>- El municipio mejora el recaudo del Impuesto Predial, aumenta ingresos por prestación de servicios y disminuye gastos de funcionamiento.</li> <li>- El municipio adquiere equipos, Software y capacita a sus funcionarios en Ordenamiento Territorial.</li> <li>- El municipio elabora anualmente su PAC y lo utiliza como una herramienta gerencial</li> <li>- A través de un acuerdo se aprueban los subsectores como veredas y se actualiza la información predial con el IGAC.</li> <li>- El EOT contempla como zona Suburbana el sector de Icabuco y se aprueba por el Concejo Municipal</li> <li>- Se formaliza un convenio con el municipio de Tibaná y los usuarios del acueducto para realizar inversiones ambientales en la cuenca del río Icabuco.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El Municipio promueve la presentación y aprobación de una Ordenanza Departamental y una Ley para aclarar conflictos limítrofes.</li> <li>- Se realiza un trabajo conjunto con INCORA, Municipio, CORPOCHIVOR, Notaria, oficina de Registro e Instituto Geográfico de titulación de predios</li> <li>- El municipio realiza reestructuración administrativa, mejora el ingreso por Predial y presta servicios.</li> <li>- El municipio adquiere equipos y Sistemas, capacita a los funcionarios y realiza convenio con CORPOCHIVOR para ejecutar el O:T</li> <li>- El municipio elabora anualmente su PAC y lo utiliza como una herramienta gerencial</li> <li>- A través del acuerdo que adopta el EOT se aprueban los subsectores como veredas y se actualiza la información predial con el IGAC.</li> <li>- Se adopta como Zona Suburbana el sector de Icabuco y se inician las actividades para su implementación.</li> <li>- Se promueve con el apoyo de CORPOCHIVOR un acuerdo de voluntades para adelantar inversiones en la cuenca del río Icabuco.</li> </ul> |

| COMPONENTE   | ESCENARIO ACTUAL   | ESCENARIO IDEAL  | ESCENARIO POSIBLE   |
|--|--|--|---|
| <p style="text-align: center;">POLITICO<br/>ADMINISTRATIVO</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los páramos de Castillejo y Cristales no cuentan con la protección de los municipios que los comparten.</li> <li>- El municipio se encuentra haciendo parte de organizaciones provinciales, regionales y nacionales que le pueden significar apoyo para sus programas.</li> <li>- Se cuenta con órganos consultivos para asesorar la gestión municipal.</li> <li>- El sistema de Control Interno aún no opera en todas las dependencias.</li> <li>- El municipio no cuenta con Un Banco de Proyectos Municipal que permita un manejo adecuado de los recursos.</li> <li>- No se cuenta con una estación climática que facilite la planeación agropecuaria y ambiental.</li> <li>- El municipio se encuentra en semáforo verde para adquirir créditos.</li> <li>- El municipio posee predios de su propiedad que aún están legalizados, algunos se encuentran subutilizados, se ha perdido el dominio de algunos y otros debe ser legalizada su donación.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realiza un convenio intermunicipal e intercorporaciones para proteger los páramos de Cristales y Castillejo.</li> <li>- Se adelantan programas regionales para mejorar el medio ambiente, comercio, las vías, la cultura y el deporte.</li> <li>- La administración municipal realiza reuniones permanentemente con los órganos consultivos para enriquecer la tomar decisiones.</li> <li>- Se crea la cultura del autocontrol, se realizan reuniones del Comité de Control Interno y se dinamiza el sistema.</li> <li>- La administración municipal organiza el Banco de Proyectos y capacita a las comunidades para que accedan a él.</li> <li>- El municipio en convenio con el IDEAM y CORPOCHIVOR, adquieren y operan una estación climática completa.</li> <li>- El municipio continúa haciendo un uso óptimo de los recursos de endeudamiento.</li> <li>- El municipio legaliza la tenencia de los predios de su propiedad, optimiza su uso y recupera aquellos sobre los que había perdido su dominio.</li> <li>- Los ciudadanos de Umbita siguen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se fomenta desde el municipio y CORPOCHIVOR, convenios interadministrativos para proteger los páramos de Castillejo y Cristales.</li> <li>- El municipio promueve dentro de Asumarqueez, los municipios del Valle de Tenza y la Federación de Municipios programas de desarrollo.</li> <li>- La administración municipal realiza reuniones permanen-temente con los órganos consultivos para enriquecer la tomar decisiones</li> <li>- Se crea la cultura del autocontrol, se realizan reuniones del Comité de Control Interno y se dinamiza el sistema.</li> <li>- Se organiza el Banco de Proyectos y se utiliza como herramienta para optimizar las inversiones y gestión de recursos.</li> <li>- La administración Municipal con el ITA adquieren una estación climática como herramienta de apoyo a la planificación y educación agropecuaria y gestiona el apoyo de CORPOCHIVOR.</li> <li>- El municipio maneja juiciosamente los recursos del crédito y continúa en semaforo verede.</li> <li>- El municipio legaliza la tenencia de los predios de su propiedad optimiza su uso y recupera aquellos sobre los que había perdido su dominio.</li> </ul> |

| COMPONENTE              | ESCENARIO ACTUAL  | ESCENARIO IDEAL  | ESCENARIO POSIBLE  |
|-------------------------|---|--|--|
| POLITICO ADMINISTRATIVO | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La participación de los ciudadanos en la política regional y nacional es activa.</li> <li>- El sector femenino no presenta una alta participación en las propuestas políticas.</li> <li>- La participación de la comunidad en las organizaciones cívicas, comunales y de control es alta, sin embargo requiere de capacitación.</li> <li>- Existen problemas entre vecinos generados por linderos, usos del agua, animales sueltos y problemas familiares e intrafamiliares. Faltan programas para resolución de conflictos.</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>participando activamente en la política nacional y regional.</li> <li>- El municipio promueve el liderazgo femenino en todos los órdenes.</li> <li>- La participación de la comunidad en el desarrollo de Umbita se mejora a partir de la capacitación permanente, ofrecida por el municipio.</li> <li>- La administración municipal, la personería y los docentes adelantan capacitación en resolución de conflictos, tolerancia y afecto en las comunidades.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los ciudadanos de Umbita siguen participando activamente en la política regional y nacional.</li> <li>- El municipio promueve el liderazgo femenino en todos los órdenes.</li> <li>- La participación de las personas en las juntas directivas, las veedurías y la creación de organizaciones aumenta y la administración les ofrece capacitación y apoyo.</li> <li>- La administración municipal, la personería, CORPOCHIVOR y los docentes adelantan capacitación en resolución de conflictos, tolerancia y afecto en las comunidades.</li> </ul>       |
| FISICO BIOTICO          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El suelo ha sido aprovechado de acuerdo a la disponibilidad tecnológica y capacidad económica de sus propietarios, su potencialidad agrológica y ambiental no han sido aprovechadas adecuadamente. Esto ha llevado a la pérdida de capacidad de uso y modificado el clima. de tal manera que los suelos explotables en los renglones agropecuarios están siendo utilizados mientras que los terrenos con vocación de protección han sido intervenidos.</li> <li>- Los acuíferos son contaminados debido al mal uso de pesticidas y agroinsumos.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los habitantes conocen el potencial de uso de los predios urbanos y rurales y se capacitan para su explotación sostenible, de tal manera que recuperan los predios de protección y realizan un manejo adecuado de las actividades agropecuarias adoptando técnicas acordes con la oferta de la tierra. Se recupera la cobertura vegetal, el agua y la diversidad de la fauna y la flora.</li> <li>- Los acuíferos son aislados a través de rondas de bosque protector y se cambian los agroinsumos y pesticidas por control biológico.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La administración municipal adelanta campañas para dar a conocer el uso potencial y recomendado del suelo. Capacita a las personas en las diferentes técnicas de explotación sostenible y logra acuerdos mínimos para la recuperación del bosque protector a través de incentivos y estrategias de concertación.</li> <li>- Se realizan campañas de educación ambiental para recuperar las rondas de los acuíferos, prevenir la contaminación por uso de agroquímicos e iniciar controles biológicos.</li> <li>- Se realizan programas para la</li> </ul> |

| COMPONENTE                | ESCENARIO ACTUAL   | ESCENARIO IDEAL  | ESCENARIO POSIBLE  |
|---------------------------|--|--|--|
| <p>FISICO<br/>BIOTICO</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existen cuatro zonas de vida las cuales presentan deterioro en su biodiversidad de flora y fauna debido a acciones antrópicas.</li> <li>- Existe potencial para adelantar agricultura semimecanizada, manual y con bajo laboreo.</li> <li>- Existe potencial para adelantar ganadería semiestabulada apoyada con pastos de corte, praderas, ensilaje y mejoramiento de razas.</li> <li>- Los cultivos comerciales han incrementado el proceso de deterioro del suelo por los excesivo sobrelaboreo (uso del retovo)</li> <li>- La siembra de tubérculos en zonas de recarga hídrica y en humedales las afectan en tal grado que ya no existe manera de recuperarlas.</li> <li>- No hay actividades agropecuarias que incluyan prácticas agroecológicas y que disminuyan el excesivo laboreo.</li> <li>- Existen zonas de amenazas por remoción en masa en áreas aledañas al río el Bosque y al Instituto Técnico Agrícola.</li> <li>- Existen zonas degradadas por erosión y de remoción en masa en varios lugares del municipio que afectan las</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizan programas para la recuperación de la flora y la fauna dentro de las diferentes microcuencas hidrográficas del municipio.</li> <li>- Los habitantes adelantan capacitación técnica y gerencial para adquirir técnicas y conocimiento en el manejo de cada tipo de agricultura..</li> <li>- El municipio apoya con capacitación y asistencia a los campesinos que adoptan la ganadería semiestabulada y realizan acciones de mejoramiento pecuario.</li> <li>- Se realiza un manejo adecuado de los cultivos de tal manera que se hace un mínimo laboreo y se repone capa orgánica permanentemente.</li> <li>- El municipio restringe en forma imperativa el uso de humedales, turberas y zonas de recarga de fuentes superficiales, las aísla y sanciona su abuso.</li> <li>- Todas las actividades agropecuarias adquieren las prácticas agroecológicas y minimizan el sobrelaboreo.</li> <li>- Las zonas de amenaza por remoción en masa son aisladas y recuperadas con restauración natural y obras civiles.</li> <li>- Las zonas degradadas por erosión son tenidas en cuenta en programas de recuperación de suelos.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>recuperación y protección de la flora y la fauna en cada microcuenca hidrográfica.</li> <li>- Los habitantes adelantan capacitación técnica y gerencial para adquirir técnicas y conocimiento en el manejo de cada tipo de agricultura.</li> <li>- El municipio adelanta acciones para que los habitantes inicien la conversión de ganadería extensiva a semiestabulada.</li> <li>- Se capacita y se da asistencia técnica para disminuir el laboreo, producir abonos orgánicos y recuperar suelos.</li> <li>- El municipio restringe en forma imperativa el uso de humedales, turberas y zonas de recarga de fuentes superficiales, las aísla y sanciona su abuso.</li> <li>- Las actividades de agricultura manual, agropecuarias y agroforestales disminuyen el laboreo y mejoran suelos.</li> <li>- Las zonas de amenaza en Bosque y el ITA son controladas con regeneración natural y obras civiles.</li> <li>- Las zonas erosionadas son recuperadas con programas de recuperación de suelos.</li> <li>- El municipio adelanta</li> </ul> |

| COMPONENTE    | ESCENARIO ACTUAL   | ESCENARIO IDEAL   | ESCENARIO POSIBLE  |
|---------------|--|---|--|
| FISICO BIOICO | <p>labores económicas y sociales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los suelos presentan pendientes planas, onduladas, quebradas y escarpadas en forma proporcional a sus pendientes.</li> <li>- Los suelos utilizados en agricultura han sido explotados durante mucho tiempo con una alta incorporación de fertilizantes y enmiendas calcáreas con baja protección y poca incorporación de capa orgánica. Se maneja muy poco el agua y la cobertura vegetal.</li> <li>- No existen sistemas productivos que involucren el control de tipo natural o biológico.</li> <li>- El recurso agua se convierte en un problema en tiempo de invierno y mayor en épocas de verano.</li> <li>- Por parte de la administración municipal no hay políticas para el manejo de los recursos asociados al bosque.</li> <li>- Los ecosistemas estratégicos que dan origen a importantes cuencas hidrográficas se encuentran a merced de clubes de cazadores destructores de la fauna y la vegetación.</li> <li>- La vegetación asociada a las zonas de turbera y humedal se encuentra en retroceso y desapareciendo y con ella el</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los habitantes aprenden las técnicas de planificación de fincas de tal manera que se ajustan a su potencial.</li> <li>- Los habitantes rurales adquieren las técnicas orgánicas de recuperación de suelos a través de abonos orgánicos, abonos verdes, manejo de cobertura vegetal y bajo laboreo.</li> <li>- Se adelantan los programas agropecuarios usando técnicas agroecológicas.</li> <li>- Se aprende a regular las corrientes de agua mediante la restauración natural de las riberas y el almacenamiento de agua en pequeñas presas.</li> <li>- La administración elabora un documento de políticas relacionadas con la extracción de productos del bosque y lo socializa llegando a acuerdos con los habitantes.</li> <li>- Se realiza un convenio con municipios vecinos y clubes de cazadores para racionalizar y vedar la caza.</li> <li>- Se localizan las zonas de turbera y humedales y se restringe su uso mediante penas, sanciones y/o estímulos a quienes ayudan.</li> </ul> | <p>campañas para que los habitantes conozcan las técnicas de planificación de fincas y mejoren su uso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El municipio adelanta programas con el apoyo de CORPOCHIVOR e involucra al 60% de los agricultores en recuperación de suelos con técnicas orgánicas y ecológicas.</li> <li>- Se adelantan los programas agropecuarios usando técnicas agroecológicas</li> <li>- Se realizan programas conjuntos municipio comunidad para recuperar las franjas naturales de ribera y para almacenar agua en verano.</li> <li>- Se realiza un documento de manejo de los productos del bosque avalado por CORPOCHIVOR y se socializa con las personas propietarias de predios y comunidad en general.</li> <li>- Se realiza un convenio con municipios vecinos y clubes de cazadores para racionalizar y vedar la caza</li> <li>- Se identifican las zonas afectadas y se realizan campañas y programas para su aislamiento y protección, se restringe su uso.</li> </ul> |

| COMPONENTE        | ESCENARIO ACTUAL  | ESCENARIO IDEAL   | ESCENARIO POSIBLE   |
|-------------------|---|---|---|
|                   | <p>agua..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El bosque de niebla de alta montaña se encuentran en gran amenaza y con ellos la regulación hídrica.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- las zonas de bosque de nebla de alta montaña se protegen mediante acciones compartidas entre las instituciones y la comunidad.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se desarrollan programas conjuntos entre municipios, CORPOCHIVOR y comunidad para salvaguardar los bosques de niebla.</li> </ul>   |
| COMPONENTE SOCIAL | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La población del municipio de Umbita no decrece pero aumenta muy lentamente debido a emigraciones sobre todo de personas con educación secundaria.</li> <li>- La estructura etárea de la población es normal pues el 49% corresponde a personas en edad de trabajar quienes sustentan a niños, estudiantes y personas de la tercera edad.</li> <li>- La vivienda en el sector rural presenta necesidades insatisfechas en cuanto a materiales y servicios así como en número existiendo un déficit de 206.</li> <li>- La vivienda en el sector urbano presenta mejores condiciones que la rural, sin embargo, existe potencial para su mejoramiento y áreas para ampliar la construcción de interés social.</li> <li>- Actualmente los habitantes de Umbita se encuentran en su mayoría en clasificación I y II del SISBEN presentando niveles de miseria y pobreza sobre todo en los sectores rurales, manifestada en carencia de comodidades en la vivienda, complementación de servicios públicos, educación y salud.</li> <li>- La cobertura educativa en el grado cero es del 29% quedando el resto sin el</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La población del municipio mantiene su crecimiento moderado y retiene personal capacitado.</li> <li>- La estructura etárea de la población se mantiene de tal manera que los adultos en edad de trabajar y la población escolar son mayoría.</li> <li>- Los habitantes aprenden a mejorar sus viviendas utilizando los recursos locales y a partir del mejoramiento de sus ingresos.</li> <li>- Se adelantan programas de vivienda de interés social en el casco urbano y de mejoramiento de vivienda antigua..</li> <li>- A partir del mejoramiento de las actividades económicas, los habitantes mejoran sus ingresos y tienen acceso a vivienda digna y servicios de salud y educación.</li> <li>- Se aumenta en los 9 años la cobertura al 100% de la población en edad escolar grado cero.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La población mantiene su crecimiento moderado y el municipio genera estímulos para retener a los capacitados.</li> <li>- la estructura etárea de la población se mantiene en los próximos 9 años.</li> <li>- Se realizan capacitación en construcciones rurales y mejoramiento de la vivienda y se adelantan proyectos de vivienda de interés social.</li> <li>- Se adelantan programas de vivienda de interés social en el casco urbano y de mejoramiento de vivienda.</li> <li>- Se elimina el estrato uno a partir de programas de mejoramiento de vivienda, servicios públicos y alfabetización.</li> </ul> <p>Se aumenta la cobertura de grado cero en un 50% en todo el municipio.</p> |

| COMPONENTE               | ESCENARIO ACTUAL  | ESCENARIO IDEAL   | ESCENARIO POSIBLE  |
|--------------------------|---|---|--|
| <p>COMPONENTE SOCIAL</p> | <p>servicio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La cobertura educativa en primaria llega al 93.5% quedando solo el 6.5% sin servicio.</li> <li>- La cobertura educativa en secundaria es del 50.7% quedando el 49.3% sin servicio.</li> <li>- La tecnología educativa del ITA no es acorde con las tendencias de la agricultura moderna ni orgánica.</li> <li>- Los materiales educativos con que cuentan los establecimientos educativos, así como el acceso a Internet es bajo.</li> <li>- El sector productivo no cuenta con servicios de capacitación gerencial, técnico y de servicio al cliente.</li> <li>- El 14.6% de los habitantes no tienen acceso a la salud. Solo el 5.6% está en régimen contributivo y el 79% se encuentra en régimen subsidiado.</li> <li>- El Centro de Salud del Municipio se descentralizó recientemente y se encuentra en proceso de fortalecimiento.</li> <li>- Las manifestaciones culturales de los habitantes son variadas y ricas en tradiciones.</li> <li>- Se cuenta con patrimonio cultural,</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La cobertura en primaria se adelanta en un 100% en todo el municipio.</li> <li>- Se incrementa la cobertura de educación secundaria al 100% de la población urbana y rural.</li> <li>- El ITA acomoda el currículo y contenidos educativos técnicas y moderniza equipos y ayudas.</li> <li>- Se mejora el acceso de la población educativa a materiales y al Internet al 100% de la población .</li> <li>- El Municipio tiene como prioridad la capacitación de los agentes productivos en gerencia, actitudes y aptitudes laborales.</li> <li>- El 100% de la población accede a la salud en forma contributiva y subsidiada.</li> <li>- El centro de salud mejora sus servicios y adquiere estabilidad financiera.</li> <li>- Los habitantes siguen desarrollando actividades culturales y recuperan tradiciones y las divulgan.</li> <li>- Se recuperan los sitios considerados como patrimonio cultural, arqueológico y</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se mejoran transportes, restaurante y paquete de útiles escolares y con ello se aumenta al 100% la prestación del servicio.</li> <li>- A partir de racionalización, transporte, restaurante y estímulos productivos se aumenta la cobertura al 80% en educación secundaria.</li> <li>- El municipio y el ITA realizan esfuerzos y adquieren tecnología moderna agropecuaria, con ello mejoran la enseñanza.</li> <li>- Se mejora el acceso de la población educativa a materiales y al Internet al 70% de la población.</li> <li>- El municipio realiza cursos de capacitación mayores de 100 horas en agricultura, pecuarias, ecoturismo, comercio, minería, piscicultura, servicio al cliente y gerencia.</li> <li>- Se aumenta la cobertura en salud contributiva y subsidiada en un 7%.</li> <li>- El centro de salud mejora sus servicios y estabiliza sus ingresos y gastos.</li> <li>- El municipio y el sector social adelantan programas permanentes para vivir sus manifestaciones culturales.</li> <li>- Se realizan programas de preservación del patrimonio cultural, arqueológico y ambiental.</li> </ul> |

| COMPONENTE           | ESCENARIO ACTUAL   | ESCENARIO IDEAL   | ESCENARIO POSIBLE   |
|----------------------|--|---|---|
| COMPONENTE SOCIAL    | <p>arqueológico y ambiental que sin embargo, no cuenta con mantenimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las necesidades básicas insatisfechas NBI son del 59% para el total del municipio.</li> <li>- Existen problemas entre vecinos por diversas causas que son atendidos por los órganos de justicia del municipio. No existen programas de resolución y manejo de conflictos.</li> <li>- Los niveles de participación ciudadana en la formulación de políticas públicas, el control ciudadano y el fomento de la libre iniciativa privada es bueno a pesar que cuentan con poca capacitación</li> </ul>   | <p>ambiental.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se disminuye el NBI de la población total en un 40%.</li> <li>- Las personas aprenden a resolver sus conflictos por la vía del diálogo y mejoran el sentido comunitario.</li> <li>- Las personas continúan participando en la vida del municipio, fortalecen el tejido social y reciben capacitación permanente.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se disminuye el NBI de la población en un 30%.</li> <li>- El municipio con el apoyo de la personería y los docentes realizan programas de manejo de conflictos, afecto y fortalecimiento de comunidades.</li> <li>- Se logra capacitar a las personas y organizaciones en liderazgo, proyectos, participación y creación de organizaciones de tal manera que se aumenta la participación y el tejido social.</li> </ul>  |
| SUBSISTEMA ECONOMICO | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los sectores productivos del municipio son el primario con agricultura tradicional, ganadería extensiva y minería tradicional. El sector secundario aporta muy pocos empleos y aún no desarrolla agroindustria. El sector servicios se hace presente con comercio, función pública y transporte.</li> <li>- La competitividad en el sector agrícola es mediana en el corto plazo ya que es de las mejores de la región en papa, maíz y curuba debido al uso de agroquímicos, sin embargo, en el mediano plazo los consumidores dejarán de adquirir alimentos contaminados.</li> <li>- La capacidad gerencial de los agentes productivos es baja debido a la ausencia de programas de capacitación formal y no formal que les permita</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se fortalece el sector primario y se crean unidades agroindustriales. El sector servicios se fortalece mediante el ecoturismo, el internet, el transporte y la cultura.</li> <li>- Los agricultores adoptan la agroecología y descontaminan los suelos y por ende los productos agrícolas y pecuarios. Aprenden a ser competitivos a nivel nacional e internacional.</li> <li>- Los diversos agentes económicos del sector primario, agroindustrial y de servicios aprenden gerencia, técnicas de servicio al cliente y técnicas laborales.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se redimensiona y capacita a los agricultores en técnicas agroecológicas y ganadería semi-estabulada, se fomenta la agroindustria y se promueve el ecoturismo y los servicios de Internet.</li> <li>- Se realizan esfuerzos por parte de los agricultores y el municipio para reconvertir la agricultura del agroinsumo en agroecológica, a competir en calidad y con valor agregado.</li> <li>- Los agentes económicos con el apoyo del municipio y el SENA aprenden gerencia, calidad del</li> </ul> |

| COMPONENTE                  | ESCENARIO ACTUAL  | ESCENARIO IDEAL   | ESCENARIO POSIBLE   |
|-----------------------------|---|---|---|
| <p>COMPONENTE ECONOMICO</p> | <p>adquirir técnicas y herramientas para la toma de decisiones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La Unidad Agrícola Familiar es de 7.7 hectáreas con las cuales producen 2 salarios mínimos mensuales.</li> <li>- La papa es el cultivo más desarrollado en Umbita, sin embargo, con mucha fluctuación en los precios y altos costos ambientales.</li> <li>- Existen cultivos con potencial productivo y rentable que ya se cultivan pero en forma mínima en el municipio.</li> <li>- El área de pastos es alta, pero la ganadería es extensiva y genera problemas ambientales en los suelos.</li> <li>- Los ingresos generados por las actividades económicas rurales son insuficientes para ofrecer un buen nivel de vida. La población se encuentra en los niveles I y II en un 80%.</li> <li>- Existe potencialidad para desarrollar agricultura semimecanizada, manual y manual con bajo laboreo.</li> <li>- Existe potencial para adelantar ganadería semiestabulada.</li> <li>- La minería presenta perspectivas económicas si legalizan las explotaciones y las hacen sostenibles.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los agricultores mejoran la productividad y rentabilidad de sus actividades y logran disminuir el área de la UAF a 3 hectáreas.</li> <li>- Se diversifican los cultivos de tal manera que la papa ocupa un menor porcentaje en persona y área y se estabilizan los precios.</li> <li>- Se incrementan los cultivos de mora, papayuela, pera, durazno, curuba, frijol, arveja, tomate de árbol, lulo.</li> <li>- Se adopta la ganadería semiestabulada, con pastos de corte, praderas, ensilaje de raciones y mejoramiento de razas.</li> <li>- El trabajo con agroecología, ganadería semiestabulada, diversidad de cultivos y valor agregado mejoraron los ingresos de la población y pasaron a nivel II y III.</li> <li>- Los agricultores aprendieron a usar óptimamente los suelos y las técnicas de cultivo.</li> <li>- Los habitantes aprendieron la explotación de ganadería semiestabulada</li> <li>- Los habitantes legalizaron sus explotaciones y realizan ambientalmente su extracción.</li> </ul> | <p>servicio y técnicas laborales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mediante esfuerzos de los agricultores y el municipio se aumenta la productividad y rentabilidad y se disminuye la UAF a 5 hectáreas.</li> <li>- Se diversifican los cultivos mediante la siembra de frutas y cultivos semestrales diversos.</li> <li>- Se incrementan los cultivos de mora, papayuela, pera, durazno, curuba, frijol, arveja, tomate de árbol, lulo.</li> <li>- Se aprende a trabajar la ganadería semiestabulada con un 50% de los actuales agricultores.</li> <li>- El esfuerzo realizado para reconvertir la agricultura tradicional en agroecológica y en adquirir técnicas de valor agregado mejoraron el nivel de vida de la población.</li> <li>- Los agricultores aprendieron a usar óptimamente los suelos y las técnicas de cultivo.</li> <li>- Se adoptó la ganadería semiestabulada en un 50% de los ganaderos.</li> <li>- Con el apoyo de las entidades se legalizan las explotaciones.</li> </ul> |

| COMPONENTE                 | ESCENARIO ACTUAL  | ESCENARIO IDEAL  | ESCENARIO POSIBLE   |
|----------------------------|---|--|---|
| SUBSISTEMA ECONOMICO       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las artesanías presentan buen potencial si se ligan con el turismo.</li> <li>- El ecoturismo y el turismo aún no se han desarrollado en el municipio pero presentan amplias posibilidades.</li> <li>- Existen materias primas alimenticias para ser procesadas a través de la agroindustria.</li> <li>- Existe un alto porcentaje de personas subempleadas o desempleadas en el sector rural que llegan a 2.298.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los artesanos mejoran el diseño y comercialización de artesanías.</li> <li>- Se realizan permanentemente actividades de turismo y ecoturismo el cual emplea a un buen número de habitantes.</li> <li>- Se crearon empresas agroindustriales para procesar alimentos y mejorar precios.</li> <li>- A partir de la reconversión agropecuaria se generaron empleos y se disminuyó el subempleo al 10%</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los artesanos mejoran el diseño y comercialización de artesanías.</li> <li>- Se crearon rutas, se prepararon guías, se crearon organizaciones promotoras de turismo con el apoyo del municipio.</li> <li>- Se crearon empresas agroindustriales para procesar alimentos y mejorar precios.</li> </ul> <p>Mediante la práctica agroecológica y ganadería semiestabulada se mejoró el empleo disminuyendo a un 15% el desempleo.</p>   |
| SUBSISTEMA ESPACIAL URBANO | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El municipio posee un área de 148 kms cuadrados con clima frío y páramo. Se localiza en la Provincia de Márquez a 45 kms de la ciudad de Tunja y hace parte de la Asociación de Municipios de Márquez.</li> <li>- Aunque la vía alterna a los llanos orientales atraviesa su territorio, el casco urbano no se localiza en este trayecto, razón por la cual su funcionalidad comercial y cultural se dificulta.</li> <li>- El suelo ha sido aprovechado relativamente bien de acuerdo a su potencialidad agrológica. Sin embargo, se han intervenido zonas de protección y se ha mermado la biodiversidad de fauna y flora..</li> <li>- Existe un asentamiento humano en el sector Icabuco (vereda Chuscal) el cual presenta potencial para ser declarado zona suburbana.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El municipio utiliza en debida forma la localización para trabajar tanto con los municipios de Márquez como con los del Valle de Tenza y Cundinamarca.</li> <li>- Se pavimentan las vías de acceso a Umbita desde Villapinzón y Sisa y se mejoran las especificaciones de las vías hacia Tibaná y Turmequé de tal manera que se transita bien.</li> <li>- Una vez que se aprobó el EOT se inició una gran capacitación a los habitantes que culminó en un aprovechamiento sostenible del suelo.</li> <li>- A través de la aprobación del EOT se creó la zona suburbana de Icabuco y se implementó un programa de</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se adelantan proyectos conjuntos con los municipios de Márquez, Valle de Tenza y Villapinzón.</li> <li>- Se mejoran las especificaciones de las vías intermunicipales, se pavimenta el acceso a Sisa y se adelanta un 80% la pavimentación a Villapinzón.</li> <li>- El EOT sirvió de guía para que los habitantes conocieran el potencial de los suelos y se adaptaran a ellos.</li> <li>- A través de la aprobación del EOT se creó la zona suburbana de Icabuco y se implementó un</li> </ul> |

| COMPONENTE             | ESCENARIO ACTUAL   | ESCENARIO IDEAL   | ESCENARIO POSIBLE   |
|------------------------|--|---|---|
| <p>ESPACIAL URBANO</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las vías intermunicipales no se encuentran pavimentadas a pesar de poseer buen servicio de transporte.</li> <li>- A lado y lado de las vías intermunicipales, los habitantes construyen casas y comercio sin prever las áreas mínimas de parqueo generando obstrucción de las vías.</li> <li>- El municipio mantiene relaciones comerciales con Bogotá, Villapinzón, Turmequé, Tibaná y el Valle de Tenza..</li> <li>- El casco urbano se localiza sobre una zona cuaternaria y sobre un área que se considera Intermedia Alta en sismicidad.</li> <li>- El actual sector urbano presenta un área aproximada de 50 hectáreas de las cuales ha ocupado el 45% quedando el restante espacio para ser desarrollado.</li> <li>- Existen predios urbanos con altas pendientes que no presentan posibilidades para la construcción.</li> <li>- Existen manzanas con áreas extensas que requieren de división y desarrollo vial y de servicios.</li> <li>- Se observan lotes sin construir que no presentan cerramiento y afean el entorno.</li> <li>- Los avisos comerciales no poseen reglamentación y generan contaminación visual.</li> <li>- Muchas de las construcciones no</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>fortalecimiento.</li> <li>- Se lograron pavimentar las vías a Villapinzón y Sisa y mejorar las otras.</li> <li>- Se reglamentan los corredores de servicios rurales, se socializan y los habitantes los adoptan y respentan las normas.</li> <li>- El municipio mejora sustancialmente los convenios y programas a nivel provincial, regional y nacional.</li> <li>- Se adoptan las normas de construcción antisísmica y se disminuye la amenaza.</li> <li>- En los 9 años se densifica la construcción y se hacen desarrollos de nuevas manzanas con vías y servicios públicos.</li> <li>- Se aprovechan los predios con altas pendientes para construir parques y zonas de bosque protector.</li> <li>- A partir de la aprobación del EOT se generan nuevas manzanas y se legaliza el sistema predial con el IGAC.</li> <li>- La mayoría de propietarios construyeron viviendas, los demás hicieron cerramiento de lotes.</li> <li>- Se reglamentan los avisos y se adoptan en forma estética.</li> <li>- Se adelantó un programa para mejorar culatas y empates de viviendas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>programa de fortalecimiento.</li> <li>- Se pavimenta la vía a Sisa y se adelanta a Villapinzon en un 80%.</li> <li>- Se reglamentan los corredores de servicios rurales, se socializan y los habitantes los adoptan y respentan las normas.</li> <li>- El municipio promueve y hace parte de programas regionales y nacionales de desarrollo.</li> <li>- - Se adoptan las normas de construcción antisísmica y se disminuye la amenaza.</li> <li>- En los 9 años se adoptan normas para densificar la construcción y se desarrollan 3 nuevas manzanas.</li> <li>- Se destina los predios con altas pendientes para construir parques y zonas de bosque protector.</li> <li>- Se divienden las manzanas, se hace desarrollo vial y de servicios.</li> <li>- A partir de la reglamentación se construyeron casas y se cerraron los lotes en las manzanas desarrolladas.</li> <li>- Se reglamentó el tamaño, materiales y formas de avisos y se cambiaron en un 80%.</li> <li>- Se adelantó un programa para</li> </ul> |

| COMPONENTE | ESCENARIO ACTUAL   | ESCENARIO IDEAL  | ESCENARIO POSIBLE  |
|------------|--|--|--|
|            | <p>presentan culatas ni empates terminados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El parque principal presenta deterioro así como las fachadas del contorno.</li> <li>- La casa municipal presenta deterioro.</li> <li>- Las aguas residuales del casco urbano se vierten en una quebrada y en terrenos privados sin tratamiento.</li> <li>- Se presenta amenaza por inundación en los predios contiguos al barrio Villa Liceth si no se protegen las riberas de la quebrada Barrosa.</li> <li>- Los equipamientos urbanos como la plaza de mercado, la plaza de ferias y el matadero generan alto impacto por tráfico vehicular, ruido, el volumen de residuos sólidos que produce, malos olores y animales en la vía pública.</li> <li>- Los talleres de mecánica y estaciones de servicios arrojan los desechos de aceite y combustibles sin pretratamiento al alcantarillado.</li> <li>- Existe una plaza de toros subutilizada.</li> <li>- Los residuos sólidos se están llevando a un relleno, sin embargo no se convierten en abonos.</li> <li>- Algunas vías urbanas no se encuentran conformadas y requieren de</li> </ul> | <p>y construcciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realiza un programa de recuperación del parque y embellecimiento de fachadas.</li> <li>- Se realiza una recuperación de la casa municipal.</li> <li>- Se construyen dos plantas de tratamiento de aguas residuales para el casco urbano.</li> <li>- Se zonifican y protegen las zonas de ribera de la quebrada Barrosa..</li> <li>- Se mejoran las instalaciones de las plazas y matadero y se realizan campañas de aseo y control de los espacios públicos y parqueos.</li> <li>- Se realiza un programa de control y tratamiento de desechos de combustibles.</li> <li>- Se adelanta una reconversión de la plaza de toros para otros eventos culturales y deportivos.</li> <li>- Se realiza un programa de tratamiento integral de residuos sólidos y se optimiza el relleno sanitario.</li> <li>- Se conforman las vías urbanas y se pavimentan en su totalidad.</li> </ul> | <p>mejorar culatas y empates de viviendas y construcciones en un 70%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se adelanta un programa de recuperación y mantenimiento del parque y fachada de viviendas.</li> <li>- Se adelanta mantenimiento y embellecimiento a la casa municipal.</li> <li>- Se construyen dos plantas de tratamiento de aguas residuales para el casco urbano</li> <li>- Se zonifican y protegen las zonas de ribera de la quebrada Barrosa.</li> <li>- Se reglamenta el uso de los espacios y el manejo de los residuos sólidos así como el parqueo vehicular.</li> <li>- Se realiza un programa de control a los vertimientos de desechos de talleres y estaciones de servicios.</li> <li>- Se adecua la plaza de toros para eventos culturales y deportivos.</li> <li>- Se realiza tratamiento integral de residuos sólidos y se produce abono para recuperar suelos.</li> </ul> |

| <i>COMPONENTE</i> | <i>ESCENARIO ACTUAL</i> | <i>ESCENARIO IDEAL</i> | <i>ESCENARIO POSIBLE</i> |
|-------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
|                   | <i>pavimentación.</i>   |                        |                          |
|                   | -                       |                        |                          |