

6.0 PROSPECTIVA

6.1 APROXIMACION A LA PROSPECTIVA

El territorio está íntimamente ligado a las relaciones de poder existentes, al tipo de Estado, a su rol, y a su específica forma de ocupar el espacio, de dominarlo, y de ejercer su mandato sobre los diversos grupos sociales; en este sentido, el territorio está directamente relacionado con la política, con la economía, con la ecología, con la cultura y con la estética, con la representación que los pobladores tienen de su espacio vital y de las relaciones recíprocas entre los diferentes grupos sociales.

Elaborar un escenario es mucho más que tener una visión, una imagen; Un escenario es una estructura en movimiento, un sistema abierto y dinámico que comprende el juego de interacciones recíprocas entre las variables que lo componen, internas y externas, y del sistema en su conjunto sobre cada una de las variables.

Se parte, entonces, de la construcción del escenario tendencial, el cual corresponde a la simple proyección de la situación presente y de las tendencias actuales. Este escenario es una simple referencia, pero es pertinente recalcar que estas proyecciones no son rigurosas pues suponen que los escenarios son lineales, y la primera verdad que se acepta es que los escenarios están sometidos a profundas mutaciones cualitativas que generan que sus relaciones sean no – lineales, entre otras cosas por la turbulencia de

las condiciones a que se hallan sometidos. Adicionalmente, los escenarios tendenciales tienen supuestos muy restrictivos como que todas las condiciones seguirán siendo iguales en el futuro, que las diferentes variables evolucionarán de acuerdo con una fórmula prefijada y lineal, y que los diferentes niveles de gobierno, las O.N.G., y los agentes privados continuarán actuando o no en la misma forma en que lo han hecho en el pasado; obviamente, se piensa que estas no son las condiciones en las que se desarrolla el EOT. Municipal.

Con base en los talleres participativos realizados con los actores claves del territorio municipal de Boavita (Juntas de acción comunal, organizaciones de productores, director y técnicos de la UMATA, director del centro de salud y personal de asistencia, personería municipal, secretaría de planeación, inspección de policía, tesorería, casa de la cultura, dirección de núcleo educativo, sector educativo, secretaría general, Iglesia, concejo y alcaldía municipal y el consejo territorial de planeación y desarrollo rural) se construyeron y probabilizaron escenarios alternativos dentro de un ambiente de discusión y de concertación buscando la mejor conveniencia para el territorio. Finalmente continuando el proceso se llegó a la construcción del escenario posible o concertado del Municipio, como nuevo modelo de desarrollo territorial.

Hay que tener en cuenta que el esfuerzo en los diagnósticos solo tiene sentido si se está pensando en la formulación de los lineamientos y en las directrices del Ordenamiento Territorial.

6.1 PROSPECTIVA Y ESCENARIOS

El futuro es múltiple, existen varios futuros posibles y el camino que conduce a uno u otro, no forzosamente es único. La descripción de un futuro y de la trayectoria asociada a él constituyen un escenario.

6.2 ESCENARIO

Es un conjunto formado por la descripción de una situación futura y de la trayectoria de eventos que permiten pasar de la situación origen a la situación futura; este conjunto de eventos tiene que presentar una cierta coherencia.

Clásicamente se distinguen los escenarios posibles, es decir todo lo que se puede realizar, habida cuenta de las restricciones y los escenarios deseables, que se encuentran en alguna parte dentro de lo posible pero no son todos necesariamente realizables.

El escenario **TENDENCIAL**, sea probable o no, es en principio aquel que corresponde a la extrapolación de tendencias en todos los momentos en que se impone la elección. El escenario más probable continua siendo calificado de tendencial.

En este capítulo no se entra en la construcción de escenarios IDEALES, dadas las restricciones de tipo político, administrativo y fiscal con que cuentan este tipo de localidades, lo cual dificulta la proyección de soluciones a todos los

conflictos existentes en el municipio. En este sentido, solo se definen los escenarios actuales, tendenciales y los posibles o concertados para pasar posteriormente a la etapa de formulación.

6.3 CONSTRUCCION DE LA BASE PROSPECTIVA

Boavita, como todos los Municipios de la Provincia del norte, el Departamento de Boyacá y el País en general, basa su economía en la actividad agropecuaria.

El desarrollo económico, del municipio se orienta por políticas económicas débiles, que favorecen el debilitamiento del tejido social. Prima un modelo de subsistencia a través del minifundio, para la actividad pecuaria y agrícola que no le permite a la comunidad generar excedentes y por ende implementar tecnología a gran escala. Por otro lado la reproducción de este tipo de modelos de subsistencia, no contribuye para nada en el mejoramiento de la calidad de vida de la población local, puesto que la generación de ingresos es baja, como la producción y la productividad, o sea, que se está subutilizando, de una parte el recurso humano, y por otro el recurso suelo, asociado esto, a que la antropización del medio natural no se ha llevado a cabo en las mejores condiciones. La relación hombre medio ambiente, actualmente, no genera proyectos sostenibles en el ámbito económico, social, cultural y ante todo ambiental; la mentalidad simplista ha llevado a la población a tomar lo que el medio natural le brinda, sin ningún tipo de retribución (retroalimentación),

dejando de lado la importancia de proteger y mantener el medio ambiente como el único factor generador de riqueza y bienestar.

Hasta la fecha se ha mantenido una relación parcializada y desordenada con el medio, no se tiene conciencia de que el mejoramiento de la relación hombre medio – natural, retribuiría en mejores y mayores beneficios económicos, sociales, culturales y ante todo ambientales, con la plena garantía de la sostenibilidad del medio que nos proporciona ahora y a las futuras generaciones la satisfacción de las mínimas necesidades.

Dentro de los factores que condicionan las diferentes dimensiones del desarrollo en Boavita y su vinculación para la planificación territorial, se establece un análisis así:

* **ASPECTOS ADMINISTRATIVOS:** Puesto que las administraciones anteriores y actuales y la comunidad en general, han carecido de visión para orientar el verdadero desarrollo municipal partiendo de sus ventajas comparativas: Riqueza natural, recurso hídrico, potencialidad minera y ecoturística, entre otros. Se nota una debilidad asociada a factores de índole estructural y coyuntural inherentes al desarrollo capitalista, que no les permite acceder a recursos financieros y técnicos, para proyectarse económica, social y culturalmente en el marco de un proceso sostenible.

Más específicamente, se puede relacionar, a nivel administrativo, la escasa operatividad de los procesos de planificación, desarrollo comunitario, control y seguimiento.

* **ASPECTOS DE INFRAESTRUCTURA:** La debilidad se enmarca en la definición de metas cortoplacistas, que no tienen en cuenta la visión de territorialidad de la actividad comunitaria.

* **ASPECTOS DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA Y AGROPECUARIA:** El denominador común es la carencia de recursos financieros y la carencia de técnicas apropiadas de explotación, que conllevan a una baja producción y productividad, bajos niveles de ingresos y por ende bajo nivel de vida de la población.

* **ASPECTOS AMBIENTALES:** El Municipio actualmente carece de una política claramente definida, que le permita garantizar efectivamente la protección de patrimonio natural de incidencia regional y a la vez desarrollar la actividad económica en beneficio de la población.

6.4 DEFINICION DE LA MISION Y VOCACION DE BOAVITA

La misión – vocación del Municipio, técnica y concertadamente, se puntualiza en las tres (3) actividades que han permitido el desarrollo actual y en tres (3) actividades más que prospectan nuevos renglones económicos:

- Ganadería
- Agricultura

- Agroindustria
- Servicios ambientales (Producción de agua)
- Ecoturismo controlado
- Minería de carbón y arcillas

Para que esta misión - vocación del Municipio, se constituya en el modelo pilar de desarrollo para los próximos nueve (9) años inicialmente, debe cumplir con unas especificaciones, que garanticen su sostenibilidad económica, social, cultura y ambiental:

- De acuerdo a la relación, pastos – cultivos – vegetación de protección y teniendo en cuenta el grado de pendientes y tipo de suelos identificados; el modelo, plantea una reconversión gradual hacia la implementación de sistemas productivos sostenibles y proteccionistas que permitan el uso y manejo adecuado de la frontera de posibilidades de producción.
- Implementar un manejo técnico de los predios agrícolas y ganaderos de minifundio, que permita el incremento de la productividad por unidad de área y el mejoramiento de los ingresos de la población.
- Impulsar la creación y la operativización de asociaciones de productores.
- Legalización de predios en el sector rural e inclusión del sector agropecuario local al sistema crediticio regional.

- Asistencia técnica y capacitación continuada al pequeño productor en materia de producción agropecuaria.
- Introducción de nuevas variedades de semillas adaptadas al medio y adecuación del vivero municipal para la producción de material vegetal apto para programas de reforestación de microcuencas y zonas degradadas.
- Especialización de la producción de acuerdo al tipo de suelos por zonas homogéneas, teniendo en cuenta los requerimientos reales del mercado regional y nacional.
- El modelo de desarrollo económico municipal, requiere del mejoramiento, ampliación y mantenimiento de la infraestructura vial, con el fin de facilitar el acceso de la producción a los mercados locales y regionales.
- Promoción del turismo natural y ecológico en las áreas de reserva local, como un sector económico de grandes potencialidades. Para ello se debe iniciar con un proceso interno de capacitación en el conocimiento de los recursos naturales, en la adecuación locativa de casas y hospedajes y en la atención al turista.
- Desarrollar un sistema de capacitación tecnológica en torno al procesamiento de alimentos y manejo de poscosecha como una

alternativa más para la generación de excedentes económicos, la capitalización y el manejo de mercados.

6.5 SINTESIS DIAGNOSTICA DE BOAVITA

Como producto final del diagnóstico territorial está la síntesis, la cual es la determinación, priorización y jerarquización de potencialidades y conflictos, necesidades y expectativas de la población que resulta de la valoración e interpretación de la situación actual del municipio.

6.5.1 SUBSISTEMA ESPACIAL

Relaciones y vínculos espaciales urbano rurales y urbano regionales que generan la función urbana y las demás relaciones sociales, económicas, culturales y productivas.

6.5.1.1 SINTESIS DIAGNOSTICA

- **Localización geoespacial** estratégica en el sector oriental de la cordillera oriental, en el costado norte del Departamento integrando la cuenca media del río Chicamocha. Difícil conectividad con la capital del departamento y del país.
- Mercados y servicios político administrativos, educativos y financieros con la capital de la provincia (Soatá), Duitama, Tunja y Bogotá.

- Se encuentra bajo la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – CORPPOBOYACA.
- **Las relaciones urbano regionales** se dan con la cabecera municipal de Boavita en primera instancia como abastecedor de servicios básicos de primer nivel, con la capital de provincia, Soatá, como centro de atracción intermedio en aspectos de comercio, servicios financieros, asistencia administrativa y de control fiscal, educación y atención en salud de segundo nivel; con la capital del departamento como centro administrativo y servicios educativos superiores; la capital del país, como metrópoli nacional con la cual existen vínculos de mercadeo agropecuario, servicios financieros, apoyo técnico y de gestión a proyectos de inversión, oferta de trabajo, compra de insumos y educación; finalmente existen vínculos con centros de relevo como Málaga y Capitanejo, con los cuales se focalizan servicios de mercado de víveres y productos agropecuarios.
- Migración poblacional hacia centros regionales, la capital del país y Venezuela.
- **Los servicios públicos** cuentan con una cobertura aceptable en el casco urbano, con un 90,7% del servicio de agua potable, un 90,7% en servicio de alcantarillado, un 94,9% en el servicio de energía eléctrica y un 90,7% en la recolección de basuras. Las tarifas del servicio de alcantarillado, agua potable y aseo no se compadecen con las inversiones que debe realizar el municipio para el suministro de los servicios. El agua suministrada para el consumo de la población no cumple con los requerimientos físico químicos para el consumo. El servicio de energía es permanente, con algunos cortes esporádicos. Mientras tanto en el sector rural el abastecimiento de agua para el consumo doméstico esta en un

47,7% (999 usuarios), suministro realizado a través de acueductos veredales; el servicio de disposición de aguas residuales solo se da en un 35% de las viviendas (732 viviendas), a través de letrinas; no se da la disposición de basuras, estas se vierten a campo abierto. Finalmente el servicio de energía tiene una cobertura del 80,57%.

- Es importante desarrollar en el mediano plazo la construcción de sistemas de acueducto eficientes para las diferentes veredas y la cabecera municipal, garantizando la salud humana de la población.
- **Algunos de los servicios públicos complementarios** presentan deficiencias técnico operativas, especialmente el matadero municipal, el cual no posee las mínimas condiciones sanitarias para el sacrificio de ganado. Igualmente los trapiches y chircales requieren ajustes tecnológicos, especialmente en el uso de combustibles y su eficiencia y en las emisiones.
- **Boavita posee un NBI** que esta en un 43,85%, debido principalmente a las condiciones de la vivienda y el saneamiento básico de las mismas. Existe una totalidad de 2.093 viviendas de las cuales 647 se localizan en la cabecera y 1446 en el sector rural. El nivel de hacinamiento se encuentra en 1,5 hogares por vivienda.
- **La densidad poblacional** de Boavita esta en 104,5 habitantes por kilómetro cuadrado, con variaciones en las diferentes veredas. La densidad poblacional es baja, lo que indica depresión en algunos sectores del municipio.
- **La tenencia de la vivienda** esta en un 74,5% como propias, un 14,3% en arriendo y el resto en otras formas de tenencia, lo cual indica una

estructura formal. Existen dificultades en la titulación de predios y liquidación de sucesiones familiares.

- **Las telecomunicaciones** presentan una buena cobertura, existen 356 líneas telefónicas en la cabecera municipal, 2 líneas en el sector rural, una oficina de telecom, el servicio de correo de adpostal, el servicio de telégrafo que presta telecom y dos teléfonos monederos. Se tiene servicio de televisión por cable.
- **El sistema de transporte** intermunicipal es excelente, con 18 líneas diarias de las empresas Cotradatil, Cotrasoata y Libertadores que cubren la ruta Bogotá – y los pueblos del Norte y Gutiérrez. No existe transporte interveredal formal, este se da a nivel de expresos. En la actualidad no hay servicio por no existir el puente sobre el Chicamocha.
- **El sistema vial** esta conformado por vías de primer orden o nacionales como la vía Duitama - Soatá – Málaga, vías de segundo orden o departamentales como la vía Soatá – Boavita – La Uvita – San Mateo. La malla vial de tercer orden o municipal esta conformada por 130 kilómetros de vía destapada en regular estado de conservación.
- Boavita cuenta con **unidades de funcionamiento espacial** y económicas definidas, estas son el centro urbano y la unidad Soatá.
- **Conectividad regional** acorde con el desarrollo provincial.
- **Organización política** y geoespacial acorde con la funcionalidad territorial.

6.5.2 SUBSISTEMA ECONOMICO

Armonizar la ocupación del territorio con el proceso de desarrollo económico y social, teniendo como factores importantes el desarrollo sustentado.

6.5.2.1 SINTESIS DIAGNÓSTICA

- **Economía regional** basada en el sector agropecuario con un 19,8% de actividad pecuaria, un 29,4% de actividad agrícola y un 8% de comercio y servicios. El área restante (42.8% corresponde a zonas de protección ambiental)
- **En la región existe un conflicto** grave que limita la producción y es el fraccionamiento de la propiedad, siendo el 95,9% de los predios de la provincia están por debajo de la UAF y cerca del 60% tienen una extensión menor a una hectárea.
- **Existe una ventaja comparativa**, dado que la provincia es despensa alimentaria de la provincia del Tundama y de Santander y favorece este hecho que el 61% de la superficie tiene vocación agrícola.
- **Economía local frágil** y con niveles gerenciales bajos y deficientes. Producción desplanificada y mercados inestables e imperfectos.
- **Ingreso bruto per cápita** mensual en \$ 58.768 e ingreso bruto per cápita por presupuesto municipal en \$ 41.770. Estas cifras muestran el alto índice de pobreza existente en Boavita.
- **Niveles de desempleo** en 9182 personas desocupadas económicamente activas.

- **Orientación económica agropecuaria**, primando sistemas productivos impactantes y de baja rentabilidad. Ocupación del espacio netamente ganadero con el 60% en pastos y rastrojo y tan solo el 25% en cultivos. La actividad agroindustrial y la minería se encuentran como renglones promisorios.
- **Asistencia técnica** agropecuaria insuficiente, dada la demanda del municipio.
- **La tenencia de la tierra** es un limitante para el desarrollo del municipio, encontrándose que el 70% del total de predios, es decir 2899, tienen una extensión menor a 3 hectáreas. El 3,9% de los predios se encuentran con extensiones entre las 3 y las 10 hectáreas, lo cual nos da como resultado que el 96, 1% de los predios de Boavita se encuentran por debajo de la UAF municipal.
- **Como posibilidades económicas futuras se plantean** el fortalecimiento tecnológico del sector ganadero, caprino y porcícola, el fortalecimiento del subsector agroindustrial, la diversificación agrícola y desarrollo agroalimentario de cultivos de frutales de clima frío, el fortalecimiento tecnológico y ambiental del cultivo de la papa y las hortalizas, la creación del fondo rotatorio municipal para el desarrollo del sector agropecuario y la promoción del turismo ecológico.

6.5.3 SUBSISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO

Estructura conformada por instituciones, normas jurídicas que regulan el funcionamiento de las mismas, poder político que se ejercen sobre ellas, grupos de la sociedad organizados y conjunto de procedimientos para garantizar el manejo adecuado y eficiente del aparato público estatal al servicio de la comunidad en general, buscando el bienestar del colectivo social.

6.5.3.1 SINTESIS DIAGNOSTICA

- Boavita tiene una extensión de 144,82 Km², ubicado en el norte del departamento en la provincia del norte de Boyacá. Territorialmente, formada por 13 veredas, organizadas espacialmente y vinculadas por aspectos culturales, comerciales y productivos.
- Extensión urbana (45,3 hectáreas), área insuficiente para futuros desarrollos.
- Conflicto de límites por falta de la ordenanza con los municipios de San Mateo, La Uvita y Soatá, se recomienda a la administración Municipal realizar las gestiones necesarias ante el Instituto Geográfico Agustín Codazzi y la Asamblea Departamental de Boyacá con el objeto de actualizar legalizar los límites del Municipio.
- Boavita tiene conflictos de tipo fiscal, especialmente con los recursos provenientes del predial, debido a la falta de la liquidación de sucesiones

familiares y la falta del título inmobiliario de algunas propiedades. Para la solución de este conflicto debe desarrollarse una campaña agresiva por parte de la Alcaldía para que se legalicen estas situaciones, prestando la asesoría necesaria a los contribuyentes.

- Estructura administrativa actual acorde con las necesidades del desarrollo territorial. Como gran reto está la puesta en marcha del EOT municipal.
- El control de la gestión administrativa es realizada por la personería.
- La vigilancia y el control fiscal lo realiza la contraloría departamental.
- Boavita cuenta con un sistema de control fiscal interno propio.
- Se evidencia la eficiencia fiscal, razón por la cual se nota un incremento en la participación de los ingresos corrientes de la nación.
- Recursos propios provenientes de predial, industria y comercio y deguello insuficientes.
- Recursos físicos importantes representados en 86 bienes inmuebles construidos y sin construir.
- Los recursos financieros, especialmente los ingresos corrientes de la nación se han venido incrementando en porcentajes desde el año de 1995 hasta el 2002 en un 33%.
- Bajo control y seguimiento ciudadano en la gestión pública.
- Bajos niveles de participación social y comunitaria en la dinámica política de la municipalidad.
- Actuaciones coordinadas y solidarias en la ejecución de actividades de desarrollo.
- Niveles municipales de responsabilidad y mando definidos.
- Falta de planeación para el desarrollo territorial.

6.5.4 SUBSISTEMA SOCIAL

Buscar el bienestar y elevar la calidad de vida de los habitantes de Boavita a través de la asistencia social y la promoción de procesos formativos socioculturales que redunden en los niveles productivos locales y fortalecimiento de la economía local y regional.

6.5.4.1 SINTESIS DIAGNOSTICA

- Municipio fundado en el año de 1613.
- Según el Dane, la población total de Boavita es de 15129 habitantes de los cuales 7979 son mujeres (52,73%) y 7150 corresponde a hombres. La población entre los rangos de edad de los 20 - 59 años, es decir la edad productiva, es de 8244 habitantes, (54,49%). La tasa de crecimiento poblacional del municipio es de 1,28%.
- El sector urbano concentra 7169 habitantes (47,38%) y el sector rural 7960 habitantes (52,61%).
- La población discapacitada representa un 1,02 % del total, es decir 151 personas.
- **El sistema educativo** en Boavita presenta una cobertura del 23,28 %. La población escolar esta en 1944 estudiantes para el año 2002. El servicio educativo se presta en el nivel preescolar, primaria básica y secundaria. Se esta implementando la educación para adultos.
- El sistema de educación cuenta con 134 profesionales especializados en docencia. La relación de estudiantes por profesor esta en 24 para el

sector urbano y 14 en el sector rural, cifra bastante baja que permite una formación más personalizada.

- La tasa de escolarización bruta esta en un 76,14 para el sector urbano y 41,88% para el sector rural.
- La infraestructura educativa presenta condiciones locativas adecuadas en cuanto a espacio, altura, luz, ventilación y sistemas sanitarios. Falta realizar un mejor equipamientos en cuanto a bibliotecas, informática y material didáctico.
- La calidad del recurso humano destinado al servicio d la educación es excelente, como quiera que la totalidad de los docentes son especializados.
- **El sistema de salud municipal**, esta coordinado con el instituto de salud de Boyacá y depende directamente del hospital regional de Soatá.
- El centro de salud municipal presta los servicios de primer nivel y realiza labores de prevención de la salud.
- El centro de salud cuenta con 17 profesionales de la salud, entre médicos, odontólogos, promotores de salud, enfermeras y personal administrativo, personal suficiente para prestar un buen servicio.
- Las locaciones del centro de salud municipal son adecuadas, sin embargo se requiere realizar el equipamiento necesario para prestar un servicio eficiente.
- Existen tres puestos de salud en el sector rural en Lagunillas, San Francisco y Melonal, estas locaciones se habilitan para el desarrollo de las brigadas de salud.
- El régimen subsidiado de salud cubre al 40% de la población, es decir a 6003 habitantes. Las empresas a cargo son Unimec y Comparta.

- En cuanto a violencia y maltrato, la personería reporta casos de violencia intrafamiliar. También existe una tendencia de la población hacia el tabaquismo y alcoholismo.
- **La recreación y el deporte**, se encuentra bajo la tutela del municipio, siendo este factor de suma importancia para el desarrollo de la juventud. Boavita cuenta con espacios deportivos adecuados más no suficientes, siendo la práctica del fútbol de salón, el baloncesto, la natación y el ajedrez las disciplinas más promovidas y desarrolladas, para lo cual existen escuelas de formación deportiva. También se apoyan las manifestaciones folclóricas del municipio.
- **La cultura**, esta a cargo de la casa de la cultura. La dirección de cultura se encarga del fortalecimiento de las expresiones culturales de Boavita, para lo cual realiza eventos locales permanentes y participa en eventos regionales y nacionales.

6.5.5 SUBSISTEMA FISICO BIOTICO

Conjunto de interacciones entre los factores físicos, sociales y naturales, dentro de las cuales se dan los factores de producción y consumo.

6.5.5.1 SINTESIS DIAGNOSTICA

- **La recarga de acuíferos** se produce en la zona nororiente del municipio, en las partes altas de las veredas Cágota, Río Arriba, San

Isidro, Chiulavita y Cabuyal comprende una zona divisoria de aguas compartida con San Mateo y La Uvita.

- **Las amenazas naturales por deslizamiento** se localizan en las márgenes de las quebradas Ocalaya, Cabuyal, Agua Sucia, Encamisonada, Grande y Cácosta, son zonas para restaurar y conservar. De igual manera se encuentra el costado sur occidental de la cabecera municipal, especialmente el sitio del cementerio y la subestación eléctrica, siendo notorio el proceso de deslizamiento del terreno.
- **La amenaza natural por socavación lateral** se presenta en la quebrada Cácosta, especialmente en la confluencia con la quebrada Ocalaya.
- **La amenaza natural por infiltración** se presenta en el sector oriental de la cabecera municipal, debido a la escorrentia permanente de agua proveniente de la quebrada Cácosta y La Isla y del sector de la planta de tratamiento de agua potable.
- **La amenaza por incendio forestal** es alta, especialmente en los sitios en donde se encuentran bosques intervenidos y en las zonas de bosque nativo.
- Los suelos de Boavita presentan una topografía de ligeramente ondulado a escarpado, siendo frecuente la existencia de zonas planas.
- **Los suelos de Boavita** corresponden a suelos de baja fertilidad, erosión severa, presentan pedregosidad superficial y van de superficiales a moderadamente profundos. Las asociaciones predominantes son el Caney, Boavita y Espigón.

- **Agrológicamente** los suelos de Boavita están conformados por categorías de manejo que van desde la IV a la VIII. Predominan la clase agrológica VI.
- **La zonificación climática** de Boavita esta conformada por tres zonas: El clima frío, el clima templado húmedo y el clima templado seco.
- **Las zonas de vida en Boavita** se presentan de la siguiente manera: El monte espinoso premontano, el bosque húmedo premontano y el bosque húmedo montano.
- **La hidrografía de Boavita** se integra a la cuenca del río Chicamocha, a esta cuenca tributan el 97% de las microcuencas del municipio. Dentro de las afectaciones al sistema hídrico municipal están la contaminación hídrica por descarga de vertimientos, la progresiva eliminación de coberturas vegetales de protección, la eliminación de bosques primarios, el aprovechamiento irracional del bosque y el desarrollo de practicas agropecuarias en las rondas de protección.
- **La cobertura vegetal y el uso actual del suelo**, esta en un 2.10% con bosque primario denso a moderadamente denso con uso de protección y conservación, 333.49 ha (2.30%) se encuentran con cobertura de bosque secundario semi denso con uso proteccionista de cauces y aprovechamiento de madera, 1.900,58 ha (13.12%) en arbustales dispersos y rastrojo en uso de protección de cauces y pastoreo de ganado en sabana, 8.367,98 ha (57.78%) en pastos naturales para ganadería de doble propósito, 871.31 ha (6.01%) en cobertura de cultivos misceláneos para agricultura de sostenimiento interno y pastoreo de ganado de doble propósito y 678.76 ha (4.67%) en cultivos limpios y

pastos naturales destinados a ganadería de doble propósito y agricultura de pancojer.

- **Los conflictos de uso del suelo rural**, de acuerdo a la potencialidad de los mismos, considerando factores como el clima, la topografía y la profundidad de los suelos, y de acuerdo al uso actual, arroja: Que un 39.55% del territorio municipal se encuentran en equilibrio y/o uso adecuado. El 27.66% se encuentran en conflicto por uso inadecuado; el 9.30% se encuentran en conflicto por uso muy inadecuado y el 23.48% se encuentran como suelos subutilizados, es decir que su uso actual es menor a su potencialidad.
- Las acciones de recuperación y control de la cuenca del Chicamocha se realizan de manera aislada y sin ningún tipo de planificación, razón por la cual se hace urgente desarrollar un plan de acción conjunto para la restauración hidrológica y forestal de la cuenca del río Chicamocha en el cual participen de manera directa todos los municipios de las provincias del Norte y Gutiérrez. De esta manera se le esta dando, a este conflicto, una solución integral y con responsabilidad colectiva.
- Finalmente la determinación de las tendencias de manejo de las tierras rurales da como resultado que las practicas de tipo conservacionista deben ser adoptadas en un 66,66%, las de tipo expansionista en un 22,22% y las de tipo proteccionista en un 11,11%.
- En la cabecera municipal se presenta la afectación directa sobre la quebrada Cágota por el vertimiento de las aguas residuales urbanas y la descarga de los residuos provenientes del matadero municipal y los criaderos de cerdos ubicados en el casco urbano.

- Se presenta un mal manejo de los residuos sólidos, siendo evidente la generación de vectores y de lixiviados que afectan de manera directa la quebrada Ocalaya.
- La quebrada Ocalaya es receptora de la contaminación generada en los municipios de La Uvita y Boavita, siendo necesario adelantar un programa conjunto de recuperación de este importante ecosistema.
- La minería del carbón y de las arcillas es incipiente, pese a su gran potencialidad. En este sentido se hace necesario elaborar un portafolio minero para desarrollar este sector.

6.6 TENDENCIAS ACTUALES DEL DESARROLLO EN BOAVITA

6.6.1 TENDENCIAS DEMOGRAFICAS

Dentro de las tendencias del crecimiento de la población en Boavita, se pueden identificar claramente tres orientaciones marcadas.

- AUSENTISMO RURAL

El continuo proceso de migración de la población rural hacia Santander, Norte de Santander, Venezuela, Duitama, Tunja y Bogotá, así como la pérdida de la identidad cultural y de valores de la población campesina, han sido un denominador común en los últimos años para que el sector Rural deje de ser promisorio. De igual forma la desesperanza de los campesinos ante la presencia de grupos armados al margen de la ley.

Es preocupante que tan solo se cuente con un 52% de la población total en el área rural, sinónimo de que los procesos productivos ya no son garantía de desarrollo. Los habitantes del campo son personas que han superado los 50 años, debido a que la mayoría de los jóvenes migran hacia las ciudades en busca de mejores oportunidades. Si miramos la densidad de la población en Boavita, encontramos una proporción de 0,4 habitantes por Ha en el sector rural, una cifra bastante pequeña, si consideramos las áreas de suelos rurales subutilizados.

- CONCENTRACION DE LA POBLACION EN LOS CENTROS URBANOS

La falta de garantías de vida y desarrollo individual y colectivo para los habitantes del área rural, hace que se genere un proceso de migración y concentración humana en los centros urbanos más cercanos, como son el casco urbano de Boavita, Soatá, Duitama, la capital del Departamento y Santa Fé de Bogotá, buscando una mejora sustancial en la calidad de vida, a través del empleo informal y otras formas de trabajo poco dignas. Los centros urbanos son los encargados de recibir a la población desplazada de las áreas rurales (Por las causas antes mencionadas), produciéndose una explosión demográfica desorganizada, con problemas en la cobertura de servicios públicos y sociales y proliferación de delincuencia, alcoholismo y otros conflictos sociales de importancia.

- AUMENTO DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA Y BAJA OFERTA DE EMPLEO

La estructura poblacional en Boavita permite observar una mayor población en edades jóvenes entre los 5 y los 18 años, los cuales al crecer ofertan su fuerza de trabajo en proporción superior al crecimiento del empleo remunerado y estable que se genera en el municipio; este hecho propicia migraciones y descontento generalizado en la población.

Ante esta situación crítica la administración debe potenciar el sector agropecuario a través de la transferencia tecnológica en sistemas productivos sustentables y la promoción y fortalecimiento de un centro regional de comercialización que incluya procesos de reconversión y manejo de poscosecha para asegurar mercados estables en los grandes centros de consumo regional y nacional.

6.6.2 TENDENCIAS ECONOMICAS

- ACTIVIDADES ECONÓMICAS IMPERANTES

Las actividades económicas del sector primario son las que más predominan y se practican en Boavita. En el subsector agrícola tiende a perpetuarse la implementación de cultivos transitorios rentables como el Tomate, el Frijol y frutales como la Curuba, la Mora, la Papaya y los cítricos y semipermanentes como la caña de azúcar. De igual forma se continúa implementando las actividades pecuarias semi intensivas en espacios no aptos para tal fin. Por

tal razón se debe implementar de manera inmediata un programa de desarrollo agropecuario que incluya actividades de desarrollo tecnológico local, el manejo adecuado de los suelos, el manejo técnico de los cultivos, el manejo técnico de la ganadería bovina, caprina y la porcicultura, la administración óptima de las unidades productivas, el manejo de poscosecha y las estrategias de mercado. Así se estaría haciendo del sector agropecuario, un sector rentable, sustentable y generador de empleo.

Los procesos extractivos como la minería del carbón y las arcillas presenta un comportamiento de estancamiento, principalmente por la falta de capital para montar proyectos altamente rentables y ambientalmente viables. En la actualidad este sector no es representativo. De otra parte, la minería de recibos y agregados se perpetua en razón a la demanda del mismo para el mantenimiento de vías veredales y la construcción.

El aprovechamiento de madera, tiende a detenerse, dado que los bosques nativos de importancia ya fueron seleccionados.

Conviene por tal razón, la legalización y reglamentación ambiental del aprovechamiento forestal y de las explotaciones futuras de material de recebo y arenas, por parte de las autoridades municipales y Corpoboyacá y de esta manera evitar problemas y afectaciones futuras al medio.

- ORDENAMIENTO INADECUADO DEL TERRITORIO

El 40,9% del área total municipal se encuentra en conflicto de uso; actividades como la agricultura, ganadería, uso irracional del agua, presión sobre las zonas de protección ambiental, deforestación de las rondas hídricas, extracción de madera y la caza de fauna, se desarrollan sin control, planificación y en sitios que no poseen aptitud para soportarlas. Este hecho traerá como consecuencia la degradación de dichos terrenos, aumentando así las zonas frágiles y la susceptibilidad de amenazas. Por lo tanto se hace necesario recomendar un uso adecuado de los suelos del territorio municipal y lograr que se ponga en práctica de manera inmediata.

- PREDOMINIO DE ACTIVIDADES IMPACTANTES

La poca rentabilidad del sector agropecuario, la existencia de pocas oportunidades laborales, la escasez de recursos económicos y el alto índice de necesidades básicas insatisfechas, obliga a la población de escasos recursos a realizar actividades impactantes como la tala de árboles como fuente de energía, el vertimiento de aguas residuales y basuras a las fuentes de agua, la realización de quemas, la cacería de la fauna silvestre para satisfacer necesidades primarias o para generar ingresos mediante su comercialización y el desarrollo intensivo de prácticas agrícolas en zonas de fuertes pendientes y áreas de protección ambiental. Por esta razón los índices de pobreza se encuentran ligados a factores de contaminación y degradación del medio.

Ante este conflicto es prudente ofrecer a la población alternativas tecnológicas productivas sostenibles, para mejorar sus ingresos económicos así como decretar las prohibiciones que sean necesarias para detener dichos procesos de deterioro de los ecosistemas de interés.

6.6.3 TENDENCIAS SOCIALES

- PERDIDA DE LA IDENTIDAD CULTURAL

El habitante del sector rural presenta una tendencia a migrar hacia las ciudades en busca de empleo o superación formativa, costándole mucho trabajo adaptarse a los nuevos centros de enseñanza y convirtiéndose en un subempleado en el mejor de los casos y perdiendo de esta manera su identidad cultural.

Se sugiere entonces adoptar acciones encaminadas a mejorar la calidad de vida de los habitantes del área rural, como el mejoramiento de la infraestructura de servicios físicos y sociales y crear también programas de capacitación y educación en las zonas rurales.

- ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACION DEMOCRATICA

Un caso para destacar es el gran interés de las comunidades para organizarse alrededor de las juntas de acción comunal o de las cooperativas de agricultores, hecho este, que debe ser aprovechado al máximo por las autoridades locales y regionales, en el sentido de desarrollar procesos de

formación y profesionalización de los agricultores y de esta manera prepararlos para que sean competitivos y logren elevar su nivel de vida.

6.6.4 TENDENCIAS ESPACIALES

- PREVALENCIA DE ZONAS DE BAJA DINÁMICA POBLACIONAL

En el municipio de Boavita, al igual que la mayoría de los municipios de Boyacá, las unidades de funcionamiento espacial no permanecen estables, existe una continua migración de población y por consiguiente en las veredas las actividades productivas como la agricultura, ganadería, minería y comercio no generan empleos suficientes ni la rentabilidad requerida, tendiendo a que estas zonas de baja dinámica de crecimiento y desarrollo puedan convertirse en zonas deprimidas.

- CONCENTRACION POBLACIONAL EN ZONAS DE INTERES AMBIENTAL

En Boavita se da una alta concentración de la población rural en las zonas calificadas como estratégicas desde el punto de vista de producción de agua, altos índices de biodiversidad y regulación hídrica, hecho que compromete la sustentabilidad de estos ecosistemas, debido a que en ellas se desarrollan las diferentes actividades del sector agropecuario. Estas zonas naturales presionadas representan un porcentaje importante de la superficie total del municipio, como quiera que los sistemas hidrológicos de las quebradas

Cabuyal, Ocalaya, Encamisonada, Agua Sucia y quebrada Grande, se abastecen y regulan de estas zonas estratégicas.

6.6.5 TENDENCIAS AMBIENTALES

- DEMANDA DE AGUA

El recurso en el municipio de Boavita se ve cada vez más afectado tanto en su cantidad como en calidad. El aumento de la demanda hídrica es cada vez mayor como consecuencia del uso irracional en el centro urbano y la demanda permanente para satisfacer las diferentes prácticas agropecuarias, y agroindustriales, las cuales para operar requieren del insumo natural. En la actualidad el uso del agua se hace de una manera irracional, utilizando más agua de la requerida, lo cual se traduce en la contaminación de importantes volúmenes del recurso, sin que exista una conciencia definida por su conservación.

Para quebrar esta tendencia, necesariamente se deben aplicar las medidas necesarias para el manejo racional del recurso en el casco urbano, como es el hecho de implementar el sistema de micromedición y tarifario, además de decretar el arreglo de las acometidas domiciliarias; de igual manera se debe desarrollar un programa de saneamiento básico rural que arroje en el mediano plazo una cobertura del 100% en servicio de acueductos veredales y letrización de las viviendas, así mismo el desarrollo de minidistritos de riego para racionalizar el uso del agua en el sector rural y garantizar la protección de las fuentes.

- CONTAMINACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS

La utilización permanente de contaminantes en las diferentes prácticas agrícolas, sumado a la generación diaria de importantes volúmenes de desechos y aguas servidas, contribuye de manera definitiva en la disminución de la calidad de las aguas y en la calidad de vida de los habitantes del municipio y de la vida silvestre. Todo esto se convierte en un conflicto que de no tratarse a tiempo presentará un panorama bastante comprometedor para las futuras generaciones del municipio.

En este sentido se hace necesario desarrollar un programa de saneamiento básico en el sector rural para garantizar el manejo de aguas residuales domésticas y la disposición de basuras, así mismo en la cabecera municipal se debe desarrollar un plan maestro de acueducto y alcantarillado y la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales para racionalizar el uso del agua y mitigar los impactos al entorno.

- DETERIORO DE LOS SUELOS RURALES

La sobre explotación de los suelos rurales sin tener en cuenta sus aptitudes de uso, genera la pérdida de sus características físico químicas y su potencialidad de uso, principalmente por la ejecución de prácticas permanentes como quemas, pastoreo y agricultura en áreas de rondas de quebradas, talas, cultivos limpios en áreas de laderas o en tierras no aptas para ello y el sobrepastoreo de ganado vacuno y caprino en laderas. Toda esta problemática se ha venido agudizándose y tenderá a empeorar en las

áreas del municipio de Boavita que se han definido como un uso inadecuado y muy inadecuado; esta tendencia originará en el futuro, una escasez de alimentos importante.

- EUTROFICACION Y SECAMIENTO DE FUENTES DE AGUA

La afectación del medio en Boavita, se traduce en un daño inminente a los ecosistemas locales. En efecto, la permanente descarga de contaminantes a las fuentes de agua, representados en residuos de cosechas, pesticidas, aguas servidas y basuras, ocasiona el secamiento definitivo de corrientes de agua, por lo cual, las autoridades municipales y las autoridades ambientales deben hacer cumplir la normatividad prevista por la ley sobre protección del recurso hídrico, ya que la tendencia imperante es seguir desarrollando estas actividades impactantes.

- PERDIDA DE ÁREAS DE CON VALOR ECOLÓGICO

La desaparición de áreas importantes desde el punto de vista ecológico en el sector de la serranía de Tobal, La Palomera, Sacachova y Alto de los Robles, es preocupante, sin embargo aún existen áreas de gran importancia estratégica; Lo cierto es que no se hace ningún tipo de control sobre las mismas, principalmente por la distancia a los centros de control y que es un ecosistema regional compartido por las localidades de La Uvita, San Mateo y

Boavita, lo cual hace que no se realice acción alguna por parte de estas localidades dado su bajo nivel de concertación y acción colectiva.

La pérdida de recursos bióticos como consecuencia de la tala indiscriminada de bosques y las quemas de la cobertura vegetal para ampliar la frontera agrícola con el ánimo de habilitar tierras, ocurre de manera permanente, afectando la fauna silvestre y los bancos de germoplasma allí existentes. Los biomas se ven afectados por las practicas antes mencionadas, lo cual compromete estos ecosistemas estratégicos.

Es primordial que el estado, representado en las autoridades locales y regionales pertinentes ejerzan el control previsto por la ley para proteger y conservar estas áreas.

- GENERACION INCONTROLADA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

Boavita realiza una gestión parcial que esta representada en la recolección, transporte y disposición final en un relleno sanitario. Se realiza una separación parcial en la fuente y en el sitio de disposición, en el cual se retiran los vidrios, plásticos y metales. La disposición no se realiza adecuadamente y el control de vectores se hace periódicamente.

El sitio de disposición se localiza en la vereda Ocalaya, sobre la margen izquierda de la quebrada Ocalaya, el sitio presenta problemas de infiltración,

observándose el aporte de lixiviados a la fuente hídrica, razón por la cual debe pensarse en un manejo óptimo.

Es prioritario el diseño y la adopción de un programa complementario de gestión integral de residuos sólidos, en el que se contemple la incorporación de categorías como la separación de desechos con valor comercial en la fuente, el tratamiento biológico de material orgánico, la incineración de residuos hospitalarios y su disposición final en sitios adecuados y seguros. Previendo los costos de la implementación de un programa de este tipo, se debe fortalecer el hermanamiento de los municipios de la provincia con la cooperación de Corpoboyacá y hacer más viable el programa en mención, el cual tendría grandes beneficios sociales en la región.

6.7 CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DE DESARROLLO TERRITORIAL

SUBSISTEMA ESPACIAL	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
RELACIONES URBANO REGIONALES FUNCIONAMIENTO ESPACIAL	Desaprovechamiento de las ventajas de una ubicación geoespacial estratégica en la provincia, respecto a sistemas ambientales regionales, mercados regionales y nacionales e integración político administrativa y social.	Continuar con la aplicación de políticas y acciones muy locales, desaprovechando el potencial geoespacial de la localidad.	Diseñar y desarrollar estrategias y políticas en el mediano plazo para potenciar el desarrollo local sobre la base de vínculos regionales en aspectos administrativos, comerciales, sociales y ambientales.
	Desarticulación municipal de la gestión regional ambiental como estrategia de gran impacto para conservar la biodiversidad y los recursos naturales de la provincia y el diseño de mecanismos financieros de uso y manejo de los recursos.	Dinámica independiente en la acción ambiental y la gestión de los recursos naturales.	Concertación regional de acciones ambientales y de gestión de ecosistemas regionales para su manejo colectivo.
	Desarticulación de los mercados regionales y nacionales por la falta de competitividad.	Desarrollo económico local aislado de los comportamientos del mercado regional y nacional.	Fortalecimiento de los sistemas productivos locales e inserción sistemática a los mercados regionales y nacionales.
	Aislamiento regional por la falta de un adecuado sistema de comunicaciones (telefonía, vías y transporte), ante la acción del terrorismo.	Mejorar sustancialmente la cobertura del servicio de telecomunicaciones y sistema vial.	Fortalecer el sistema de comunicaciones local, haciendo efectivo la reparación de las telecomunicaciones y de la malla vial regional garantizando un adecuado flujo de bienes y servicios.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA ESPACIAL	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
SECTOR DE SERVICIOS PUBLICOS	Cobertura del 47,7% del suministro de agua no potable para el consumo de la población rural a través de sistemas de acueductos rurales. El agua suministrada no es apta para el consumo humano. El resto de la población se abastece de aljibes y pozos.	Ampliación de la cobertura del servicio de agua para consumo humano en el sector rural al 80% de la población, manejado los sistemas por asociaciones de usuarios.	Alcanzar una cobertura de abastecimiento de agua para consumo humano en el sector rural del 60% en el corto plazo, del 70% en el mediano plazo y del 100% en el largo plazo. Manejados los sistemas por asociaciones de usuarios.
	Cobertura del servicio de agua potable para la población urbana en un 90,7%. El agua suministrada no es apta para el consumo humano.	Lograr una cobertura del 100% en el suministro de agua potable apta para el consumo humano a la población urbana actual y futura.	Garantizar la prestación del servicio de agua potable apta para el consumo humano a la cabecera municipal actual y al desarrollo futuro.
	Los sistemas de agua para consumo tanto de la población rural como urbana no cumplen con las especificaciones necesarias para suministrar el recurso en condiciones adecuadas.	Seguir operando los sistemas de tratamiento en las condiciones actuales y ampliación de la cobertura de suministro a la población rural en un 80%.	Rediseño y adecuación en un 90% de los sistemas de captación, tratamiento físico químico, almacenamiento y transporte del agua potable para consumo humano en el sector urbano y rural en el corto y mediano plazo.
	Cobertura del 90,7% del servicio de energía eléctrica en el sector urbano y cobertura del 80,57% en el sector rural. Deficiencias en el servicio (cortes súbitos y frecuentes del fluido eléctrico semanalmente).	Ampliación de la cobertura al 100% en el sector rural.	Cubrimiento total del servicio de energía eléctrica y mejoramiento de la calidad del servicio.
	Cobertura del servicio de alcantarillado en un 90,7% para el casco urbano y tratamiento de aguas residuales mediante una planta de tratamiento.	Cobertura del servicio de alcantarillado en el sector urbano del 100%. Diseño, construcción y operación de la planta de tratamiento de aguas residuales.	Rediseño y ampliación del sistema de alcantarillado urbano teniendo en cuenta futuros desarrollos. Diseño, construcción y operación de la planta de tratamiento de aguas residuales, así como manejo de aguas en su área de influencia.
	En el sector rural solo el 35% de las viviendas cuentan con sanitario (723 viviendas) y el 45% de estas cuentan con pozo séptico (325 viviendas).	Ampliación a un 60% de la cobertura del servicio de sanitario a las viviendas rurales y ampliación de la cobertura con pozos sépticos a el 45% de las viviendas rurales.	Ampliación de la cobertura del servicio de sanitario y pozos sépticos al 50% de las viviendas rurales en el corto plazo y del 70% en el mediano plazo, a través de un programa de saneamiento básico rural.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA ESPACIAL	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
SECTOR DE SERVICIOS PUBLICOS	Manejo inadecuado de residuos sólidos domésticos y de cosechas en el sector rural.	Manejo inadecuado de basuras y residuos en el sector rural.	Desarrollo de un programa de capacitación y manejo integral de residuos sólidos y residuos de cosechas en el sector rural.
	Cobertura del servicio de aseo y recolección de basuras del 90,7% en la cabecera municipal. Disposición adecuada. No se da tratamiento de desechos orgánicos ni recuperación en la fuente.	Desarrollo del sistema de gestión de basuras en las condiciones actuales. Disposición de basuras en el lote actual.	Implementación de técnicas de manejo biológico de residuos orgánicos para la obtención de compost y separación de residuos no biodegradables en la fuente de generación. Clausura del actual relleno sanitario y desarrollo de un sitio para disposición en terrenos que presenten adecuadas condiciones físicas y geológicas.
	Buena cobertura del servicio local de gas propano domiciliario semanalmente.	Continuidad en la prestación del servicio de gas propano sin condiciones de seguridad en el transporte.	Activar ante las autoridades correspondientes factores de seguridad para el suministro del gas propano a la población.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA ESPACIAL	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
SECTOR DE SERVICIOS PUBLICOS COMPLEMENTARIOS	El matadero municipal no reúne las condiciones sanitarias y ambientales mínimas para su operación y garantizar a la población el suministro de carne de buena calidad y en condiciones higiénicas .	Realizar los estudios técnicos de prefactibilidad y los estudios ambientales para su clausura y reubicación.	Construcción de un matadero clase mínimo en el sitio adecuado y bajo los criterios sanitarios y ambientales exigidos por la ley.
	No se cuenta con una plaza de mercado adecuada a las exigencias de la dinámica comercial.	Implementar acciones de atracción a los productores y comerciantes para fortalecer el mercado local.	Fortalecimiento de un mercado local que garantice el libre intercambio de artículos de consumo y la demanda de bienes generados en el sector rural.
	El cementerio municipal se encuentra en condiciones desfavorables de ornato y embellecimiento. Además se encuentra en zona de amenaza alta por deslizamiento del terreno.	Formulación de un proyecto para el mejoramiento de las condiciones estéticas y de paisaje del cementerio y manejo de aguas perimetrales.	Desarrollo de actividades para el embellecimiento del cementerio municipal e implementación de un sistema de manejo de aguas lluvias y de escorrentía.
	Uso del agua para consumo humano en el desarrollo de explotaciones porcícolas urbanas y procesos agroindustriales.	Se permite la cría de cerdos en las viviendas del sector urbano, procesos en los cuales se demanda gran cantidad de agua..	Diagnóstico detallado del sector porcícola, sus afectaciones y determinar un sitio para su reubicación y desarrollo del sector de una forma limpia.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA ESPACIAL	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
SECTOR VIVIENDA	La calidad de la vivienda rural presenta serias deficiencias, encontrándose 1178 viviendas con pisos en tierra, 248 con paredes de bahareque y 1298 con paredes de adobe.	Implementar un programa de mejoramiento de vivienda rural en el corto y mediano plazo que cobije a 100 viviendas. Desarrollo de un programa de autoconstrucción de vivienda campesina para 40 familias.	Formular, gestionar e implementar un programa integral de mejoramiento de vivienda rural y autoconstrucción para las familias estratificadas en los niveles 1 y 2 del sisben logrando una cobertura del 80% en el mediano plazo y un 100% en el largo plazo.
	Existencia de un déficit actual de vivienda rural ponderada en 36 viviendas, y un déficit potencial de 425 viviendas.	Desarrollo de programas de vivienda de interés social VIS que ofrezcan 36 soluciones en el sector urbano.	Proyección de la demanda de vivienda urbana de acuerdo con el crecimiento socioeconómico de la localidad para el desarrollo gradual de programas de vivienda de interés social.
	Inexistencia de normas urbanísticas para la adecuada planificación del crecimiento urbano y la conservación de las viviendas con valor arquitectónico.	Crecimiento urbano desplanificado ante la inexistencias de normas urbanísticas y de conservación.	Diseño, adopción e implementación de un código de urbanismo que garantice un desarrollo urbano ordenado y acorde al desarrollo socioeconómico de la localidad.
	Paisaje urbano con muestras de deterioro debido al descuido en el mantenimiento de fachadas y construcciones antiguas que amenazan ruina.	Mejoramiento gradual del paisaje urbano.	Embellecimiento de la cabecera municipal y restauración de construcciones antiguas con valor arquitectónico.
	Desarrollo urbano desplanificado y prediación urbana sin la reglamentación debida ante catastro y el fisco municipal.	Desarrollo urbano desplanificado.	Reglamentación de los proyectos de vivienda urbana y su prediación.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA ESPACIAL	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
SECTOR DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y TRANSPORTE	Procesos de deterioro vial acelerado por la falta de mantenimiento, debido a la falta de recursos económicos para la realización de obras de mantenimiento y obras biomecánicas para estabilizar los taludes.	Aumento del proceso de deterioro vial por la falta de mantenimiento y construcción de obras complementarias.	Implementación de obras complementarias y mantenimiento vial periódico para habilitar la totalidad de la malla vial municipal.
	Regular estado de la totalidad de las vías Departamentales que comunican al Municipio con Soatá , La Uvita y San Mateo.	Mal estado de las vías Departamentales que comunican al Municipio con San Mateo y La Uvita.	Pavimentación de la vía que comunica a Boavita con Puente Pinzón y mejoramiento de las vías carretables que comunican al Municipio con La Uvita y San Mateo.
	Regular estado de la totalidad de las vías municipales.	Regular estado de la totalidad de las vías veredales. Apertura de nuevos tramos viales veredales.	Implementación de un sistema vial veredal para la apertura, mejoramiento y mantenimiento de la totalidad de las vías veredales del municipio.
	Falta de puentes que permitan la continuidad de vías departamentales y municipales.	Incomunicación de algunas veredas con la cabecera municipal de Boavita. Incomunicación actual de la provincia del Norte con Tundama.	Construcción de los puentes requeridos sobre la malla vial veredal y construcción del puente Pinzón.
	Estado vial urbano en condiciones aceptables de mantenimiento. Vías urbanas proyectadas sin adecuar.	Mantenimiento de la malla vial urbana y apertura de vías proyectadas y su adecuación.	Malla vial urbana conformada de manera adecuada y en estado óptimo de mantenimiento.
	Sistema de transporte de carga y pasajeros interveredal deficiente y sin control de tarifas.	Reglamentación de rutas y tarifas veredales para el transporte de pasajeros.	Conformación de un sistema municipal de transporte de pasajeros debidamente reglamentado.
	Sistema de transporte intermunicipal adecuado con una frecuencia racional con el número de pasajeros.	Prestación del servicio de transporte intermunicipal acorde con la demanda del servicio.	Mantener la frecuencia con que se presta el servicio en la actualidad.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA ESPACIAL	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
SECTOR DE COMUNICACIONES	Servicio de telefonía urbana suficiente. Telefonía rural deficiente, limitando el desarrollo de la población.	Gestión administrativa y gestión de usuarios potenciales ante las empresas correspondientes para ampliación de la cobertura y eficiencia en el servicio de telefonía.	Consolidar el área urbana con el servicio de teléfono y garantizar la existencias de casetas de telecom en las veredas.
	Eficiente servicio de televisión en el municipio, oportuno conocimiento de la actualidad nacional y mundial.	Mejoramiento del servicio de televisión por cable.	Consolidación del servicio de televisión en el municipio.
	Deficiente comunicación de la población estudiantil a través del sistema de internet.	Implementación gradual del servicio de internet en los planteles educativos del municipio.	Cobertura del 100% en servicio de internet en los planteles educativos del municipio.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA ECONOMICO	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
ECONOMICO	Baja dinámica comercial local e inexistencia de un proyecto económico alternativo para insertarse en la microeconomía regional.	Debilitamiento de la economía local e inexistencia de alternativas económicas futuras.	Impulso a la actividad económica en torno a la actividad agropecuaria, servicios ambientales y al turismo natural, mediante la especialización de los negocios por segmentos de mercado.
	La base de la economía municipal es la ganadería y agricultura de minifundio, con baja rentabilidad de la actividad, bajo nivel de ingresos de la población, despoblamiento natural e inducido del campo a ciudades capitales y la acentuación del minifundio.	Debilitamiento de la estructura económica local y regional con el consecuente impacto social y disminución de la calidad de vida de la población.	Implementación de programas de mejoramiento técnico agropecuario y ecoturismo, planteados desde vínculos fuertes de comercialización e intercambio que permitan un mayor flujo de capital y sostenibilidad de los diferentes renglones de la economía regional. Reglamentación de los usos y actividades en los suelos rurales y reglamentación del uso y manejo de los recursos naturales. Desarrollo ecoturístico paulatino en las zonas que son patrimonio natural regional.
	Inexistencia de procesos tecnológicos locales y adaptados que potencien el desarrollo agropecuario del municipio y la región.	Bajos niveles productivos locales y debilitamiento económico y fiscal de la localidad.	Desarrollo tecnológico local mediante el fortalecimiento de procesos productivos endógenos.
	Predominio de pequeños propietarios, agricultores y ganadero, que generan su propio empleo y sustento para sus familias, a la vez benefician al Municipio y parte de la región al abastecer los mercados con la variedad de alimentos.	El pequeño productor continúa su explotación de forma artesanal, ocasionando impactos ambientales y una mínima rentabilidad. La calidad de vida de los campesinos y sus familias continúa siendo muy baja, ya que no tienen los medios de producción adecuados y suficientes y carecen de las condiciones mínimas de saneamiento básico.	Implementación de tecnologías agropecuarias sustentables que permitan la seguridad alimentaria de la población y el fortalecimiento económico de las familias. Desarrollo y adopción de tecnologías que permitan la diversificación de productos que genere una mayor rentabilidad y que reduzca los impactos ambientales y sociales actuales.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA ECONOMICO	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
ECONOMICO	Ingreso per cápita promedio bajísimo y altos niveles de desempleo en el municipio.	Desesperanza en el sector productivo de Boavita y aumento progresivo de los niveles de desempleo.	Fortalecimiento técnico y administrativo de los comerciantes y productores organizados para mejorar los niveles de producción y generar puestos de trabajo transitorios. Implementación de un Plan de Incentivos Tributarios para organizaciones de productores. Organización del los productores y comerciantes para facilitar el acceso a capital de trabajo y fortalecer la comercialización de productos.
	Inexistencia de un centro de comercialización local que permita crear vínculos con los productores y garantizar la demanda de sus productos fortaleciendo la economía local.	Estímulos locales del ejecutivo para fortalecer el día de mercado en el municipio, para potenciar un verdadero flujo de productos y bienes de consumo.	Creación del centro de acopio local, articulado al mercado regional de Soatá, manejado a través del fondo rotatorio agropecuario municipal, lo cual permite la transferencia permanente de tecnologías productivas, manejo de poscosecha, manejo programado de las cosechas, contratos de mercado y suministro de insumos agropecuarios.
	Desconocimiento de las condiciones agrológicas de los suelos y sus condiciones físico químicas para implementar los diferentes sistemas agrícolas y pecuarios en el territorio municipal. Desconocimiento de procesos productivos endógenos ambientalmente sustentables y alimentariamente promisorios como el caso del frijol, los frutales, el tomate, las hortalizas.	Desplanificación de las acciones de desarrollo agropecuario municipal ante el desconocimiento y estudio de los suelos y de las actividades endógenas en el sector rural.	Fortalecimiento técnico local para el desarrollo de tecnologías productivas endógenas. Promoción y fortalecimiento de grupos económicos productivos a través de practicas sostenibles. Fortalecimiento del sector ganadero y agrícola a través del apoyo tecnológico permanente. Estudio de caracterización físico química de los suelos rurales del municipio.
	Actividad minera incipiente debido al desconocimiento de las potencialidades en carbón, arcillas y calizas.	Adelantar los estudios necesarios para determinar la real potencialidad minera del municipio.	Apoyar el desarrollo minero bajo criterios de sustentabilidad ambiental y desarrollo social digno.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
ADMINISTRATIVO	Conflictos territoriales con San Mateo, La Uvita, Soatá y Susacón ante vacíos jurídicos en la definición de límites municipales.	Seguir con los conflictos territoriales con los vecinos municipios ante la falta de gestión y operatividad de la asamblea departamental para expedir la ordenanza.	Desarrollar un proceso de gestión ejecutiva agresivo ante la asamblea departamental y catastro para la definición de límites con los municipios vecinos.
	Conflictos ambientales con los vecinos municipios de San Mateo, La Uvita, Susacón y Soatá, por la falta de acciones conjuntas para la protección de ecosistemas compartidos y el manejo sostenible de la cuenca del río Chicamocha y el río Nevado.	Desarrollo de acciones municipales aisladas en torno al manejo y protección de los ecosistemas locales y regionales.	Concertación de estrategias y acciones colectivas para la preservación de las zonas de reserva ambiental compartidas y el manejo sostenible de la cuenca del río Chicamocha y el Nevado.
	Conflictos de tipo fiscal en lo referente al recaudo de impuesto predial ante la falta de legalización de los predios, los cuales corresponden a sucesiones sin liquidar y/o no poseen matrícula inmobiliaria.	Inicio de una etapa de saneamiento de la propiedad en Boavita a través de la asesoría jurídica necesaria a los propietarios.	Consolidación del recaudo del impuesto predial en el mediano plazo ante el saneamiento de la propiedad en el municipio.
	Deficiencia en el Municipio de los Procesos de Planificación, Desarrollo Comunitario y Control Interno.	Deficiencia en el Municipio de los Procesos de Planificación, Desarrollo Comunitario y Control Interno.	Fortalecimiento de los procesos de Planeación, Desarrollo Comunitario y Control Interno de manera eficaz y eficiente.
	Eficiencia fiscal municipal mediante la aplicación de estrategias de manejo de gastos de funcionamiento y la priorización de las inversiones.	Fortalecimiento de la eficiencia fiscal y manejo racional de los recursos para hacer eficiente la administración.	Fortalecimiento del fisco municipal y cumplimiento de metas de desarrollo territorial.
	Baja cobertura en el Municipio del sistema de capacitación continuada a nivel administrativo y comunitario en áreas del conocimiento que permiten la mejor proyección del desarrollo individual y municipal: Presupuesto, finanzas, contabilidad, administración, eficiencia fiscal.	Baja cobertura en el Municipio del sistema de capacitación continuada a nivel administrativo y comunitario en áreas del conocimiento que permiten la mejor proyección del desarrollo individual y municipal.	Implementación de programas de capacitación continuada a nivel administrativo y comunitario en áreas del conocimiento que permiten la mejor proyección del desarrollo individual y municipal: Temas como presupuesto, finanzas, contabilidad, administración, microempresa y sistemas de organización, a través de la promoción de cursos, talleres y seminarios.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	La organización y la participación comunitaria en el municipio no traspasa la reglamentación, limitándose a la conformación de Juntas de Acción Comunal, el CMDR, Juntas de usuarios de acueductos.	Bajos niveles de concertación y participación comunitaria en los niveles de planeación y planificación territorial del municipio.	Implementación de un proceso de desarrollo comunitario en el Municipio que integre plenamente la relación Comunidad-Sociedad-Política-Administración Local, lo cual permitirá una planificación participativa del desarrollo territorial y un seguimiento idóneo a las inversiones.
	Bajos niveles de participación social y comunitaria en la dinámica política de la localidad. Bajo control y seguimiento ciudadano en la gestión pública.	Se continua con la baja dinámica de las organizaciones comunitarias en el desarrollo político del municipio y en el control de las inversiones sociales.	
	Bajos niveles de formación social y política de los habitantes del municipio, para participar efectivamente en los niveles decisorios locales	Estructura política y social débil, condicionada a factores exógenos.	

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA SOCIAL	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
NBI	Boavita cuenta con un índice de necesidades básicas insatisfechas del 51% y un índice de miseria en el 15,5%; cifras que están por encima de las departamentales.	Continúa la dependencias económica y la baja cobertura en los servicios de saneamiento básico y la mala calidad de la vivienda que hacen que los NBI no desciendan significativamente.	Desarrollo de una política económica y social integral que permita alcanzar un porcentaje de NBI al 30%.
EDUCACIÓN	Deficiente dotación de material didáctico al colegio básico rural San Francisco.	Dotación del 60% de material didáctico al colegio básico rural.	Dotación del 80% de material didáctico al colegio básico rural.
	Deficiente dotación de material didáctico de las escuelas veredales.	Dotación del 40% de material didáctico a las escuelas veredales.	Dotación del 80% de material didáctico a las escuelas veredales.
	Tasa de escolarización urbana del 76,14% y rural del 41,88% en el nivel de básica primaria.	Aumento de las tasas de escolarización en básica primaria al 90% en el sector urbano y al 60% en el sector rural.	Aumento de las tasas de escolarización en básica primaria al 100% en el sector urbano y al 80% en el sector rural.
	Tasa de escolarización urbana del 64,94% y rural del 6,9% en el nivel de básica secundaria.	Aumento de las tasas de escolarización en básica secundaria 70% en el sector urbano y al 20% en el sector rural.	Aumento de las tasas de escolarización en básica secundaria al 80% en el sector urbano y al 40% en el sector rural
	Instalaciones educativas adecuadas con deficiencias en el espacio requerido.	Adecuación locativa y mantenimiento de las instalaciones educativas.	Contar con las instalaciones educativas adecuadas para el servicio de educación y recreación.
	Deficiente dotación de equipos de computo y laboratorios básicos en los planteles educativos.	Formulación de un proyecto para la dotación de ludotecas, equipos de computo y laboratorios en todos los planteles educativos de Boavita.	Dotación de ludotecas, equipos de computo y laboratorios en todos los planteles educativos de Boavita.
	Orientación agrícola, industrial, comercial y académica del los planteles educativos urbanos lo cual va acorde con la vocación económica y productiva del municipio.	Análisis del proyecto educativo actual para su ajuste y proyección hacia el fortalecimiento de los procesos productivos locales.	Implementación de nuevas estrategias educativas que permitan articular al estudiante con el desarrollo socioeconómico de la localidad y la región.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA SOCIAL	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
SALUD	El área rural cuenta con tres centros de salud en San Francisco, Lagunillas y Melonal en la actualidad fuera de servicio .	El sector Rural de San Francisco, Lagunillas y Melonal no cuentan con las instalaciones adecuadas para la atención en salud, por tanto el servicio esta suspendido.	Puestos de salud rural adecuadamente dotados y en funcionamiento para el desarrollo de brigadas de salud.
	Baja cobertura de la atención preventiva en salud rural (35%).	Baja cobertura del servicio de salud preventiva rural.	Ampliación de la cobertura actual en servicio de salud rural, especialmente en la prevención y saneamiento básico.
	El Municipio cuenta con el personal de la salud suficiente para una cobertura total del servicio.	El Municipio cuenta con el personal de la salud suficiente para una cobertura total del servicio.	El Municipio fortalece el desarrollo humano del equipo técnico de la salud, para lograr niveles óptimos en la prestación del servicio.
	Cobertura del 80% de la población urbana al régimen subsidiado de salud, y del 20% en el sector urbano.	Ampliación de la cobertura al 40% de la población urbana en salud subsidiada por el estado.	La totalidad de la Comunidad municipal en los niveles 1 y 2 tiene acceso al servicio de salud subsidiada por el estado.
	El Municipio no cuenta con la descentralización en salud.	El Municipio desarrolla el proyecto de descentralización en salud. El Municipio desarrolla el Programa de Desarrollo Institucional en Salud.	El Municipio se encuentra descentralizado en salud.
	El Municipio no cuenta con un Programa de Desarrollo Institucional en Salud	El Municipio está implementando programas de desarrollo institucional en salud.	El Municipio cuenta con un Programa de Desarrollo Institucional en Salud.
	El servicio de salud municipal es dependiente en un 100% y su eficiencia en el servicio se ve comprometida por la falta equipos y las locaciones adecuadas.	Desarrollo de acciones y actividades tendientes a formular proyectos alternativos para el fortalecimiento del sector de la salud en Boavita.	Contar con el equipo y los medicamentos requeridos para urgencias. Adecuar y equipar la sala de partos con los elementos requeridos. Iniciar la dotación del laboratorio de bacteriología. Iniciar la dotación de optometría.
	El Municipio carece de un programa de capacitación continuada a líderes en salud.	El Municipio diseña con un programa de capacitación continuada a líderes en salud, como una alternativa de eficiencia y eficacia en el servicio de salud local	El Municipio cuenta con un programa de capacitación continuada a líderes en salud, como una alternativa de eficiencia y eficacia en el servicio de salud local.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA SOCIAL	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
CULTURA, RECREACION Y DEPORTE	<p>Sistema cultural municipal eficiente pero con notoria debilidad ante la falta de apoyo financiero y político.</p> <p>Perdida de la identidad cultural y del arraigo de la población.</p> <p>Falta de liderazgo, autonomía y autoestima en la población joven.</p>	<p>Desarrollo del programa de cultura proyectado en el plan de desarrollo municipal.</p> <p>Migración de la población joven económicamente productiva.</p> <p>Existencia de interés de la comunidad en las manifestaciones artísticas populares.</p>	<p>Formulación de un plan estratégico de desarrollo cultural que incluya la reconstrucción del tejido social y la recuperación de las costumbres propias de Boavita.</p> <p>Fortalecimiento del Consejo de Cultura Municipal, a través del desarrollo de proyectos sociales y culturales que beneficien a la población vulnerable del municipio.</p> <p>Promoción y fortalecimiento de la cultura a través del apoyo de las expresiones culturales populares, mediante la realización periódica de eventos.</p> <p>Inclusión del trabajo social y las terapias psicosociales a la población vulnerable como una herramienta para el fortalecimiento cultural.</p>
	<p>Existencia de escenarios deportivos en la cabecera municipal en buen estado de conservación.</p>	<p>Adecuación de zonas verdes y un estadio deportivo municipal para fortalecer el desarrollo deportivo integral de la población Boavitana y la recreación en general.</p>	<p>Complementariedad para la recreación y el deporte, garantizando los espacios suficientes en la cabecera municipal.</p>
	<p>Inexistencia de formación deportiva a talentos naturales en el sector rural.</p>	<p>No existe apoyo a los deportistas promisorios.</p>	<p>Promoción de formación deportiva a la población estudiantil del municipio a través del fortalecimiento de las escuelas de formación deportiva.</p>
	<p>Falta de programas de formación integral de la población infantil mediante la recreación, la cultura y el deporte, en las instituciones educativas veredales.</p>	<p>Desarrollo integral deficiente de la población infantil y adulta de las veredas</p>	<p>Diseño e implementación de programas complementarios en recreación y deporte para el desarrollo integral de la población rural.</p>
	<p>Escenarios deportivos en mal estado y deficientemente dotados en las escuelas de las Veredas.</p>	<p>Escenarios deportivos en mal estado y deficientemente dotados en las escuelas de las Veredas.</p>	<p>Escenarios deportivos en buen estado y dotados en las escuelas de las Veredas e implementación de escenarios deportivos en las escuelas que carecen de este servicio.</p>

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA FISICO BIOTICO	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
ECOSISTEMAS ESTRATEGICO	Afectación y presión permanente sobre el área del alto del Tobal, Alto de Sacachova, Alto del Tabor, Alto de la Palomera y Alto de Los Robles, ecosistemas de interés ambiental compartidos con La Uvita y San Mateo.	Continuación de la presión sobre esta importante zona de recarga de acuíferos y rica en biodiversidad.	Formulación e implementación participativa de un plan de manejo ambiental y estudio de la declaratoria de zona de reserva natural local. Adopción del EOT y cumplimiento de la reglamentación de los usos del suelo y manejo de los recursos naturales.
	Presión antropica y ampliación de la frontera agrícola en la zona oriental del municipio en las veredas Cágota, Río Arriba, Chulavita y Guayabal, en las cuales se encuentran importantes manchas de bosque primario y sucesional el cual se considera como patrimonio natural del municipio.	Aumento de la presión y ampliación de la frontera agrícola de las áreas de bosque natural primario en el sector oriental del municipio, consideradas como ecosistemas de interés local.	Implementación de un plan de manejo y conservación de estas zonas de recarga hídrica de manera conjunta con los municipios de San Mateo y La Uvita. Igualmente aplicar la reglamentación del uso de los suelos y manejo de los recursos naturales. Compra de áreas de interés ambiental local.
	Afectación directa sobre las áreas de infiltración para recarga de acuíferos en el sector oriental de las veredas Cabuyal, Cágota, San Isidro y Chulavita.	Tala de la vegetación nativa en las áreas de infiltración, sobre uso de los suelos en ganadería.	Implementación de la normativa para proteger las zonas de recarga, contenida en el Acuerdo del EOT. Reforestación con bosque nativo y revegetalización natural como mitigación a la intervención antrópica. Compra de terrenos de interés ambiental.
	Fauna afectada por la ampliación de la frontera agrícola y caza.	Disminución de la diversidad faunística, desplazamiento de especies y afectación ecosistémica.	Implementación de un plan de identificación de endemismo y especies amenazadas para la implementación de proyectos de repoblación y manejo de la fauna silvestre.
	Afectación directa por el hombre a las fuentes hídricas y rondas de protección de pequeños arroyos colectores de agua y microcuencas de mayor complejidad.	Aumento de la intervención a sistemas hídricos lóticos de importancia estratégica para Boavita, como las quebradas Cágota, La Isla, Ocalaya, Cabuyal, Agua Sucia, quebrada Grande y Encamisonada. junto con sus tributarios.	Concertación de rondas hídricas de protección, reglamentación de los usos del suelo en las áreas periféricas a sistemas hídricos y priorización de áreas de interés estratégico para la compra de terrenos.
	Deterioro ambiental progresivo de la cuenca del río Chicamocha ante la presión regional y la contaminación permanente de la misma, por diferentes fuentes y dinámicas productivas.	No existen medidas claras y coherentes para darle solución a los actuales conflictos productivos, sociales y ambientales que se generan sobre la cuenca alta y media del río Chicamocha.	Desarrollar de manera articulada con los municipios de la región y Corpoboyacá el programa de aplicación de tasas por uso del agua y las tasas retributivas y compensatorias. Potenciar el desarrollo ecoturístico controlado en la cuenca media del río Chicamocha.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA FÍSICO BIÓTICO	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
AMENAZAS NATURALES	Zonas inestables (reptación y deslizamientos) sobre las riberas de las quebradas Cácosta y Ocalaya en la cabecera municipal y la vereda Ocalaya.	Incremento del grado de inestabilidad de terrenos sobre el sector sur de la cabecera municipal y las riberas de la quebrada Cácosta.	Implementación de programas de restauración hidrológica y forestal de las áreas afectadas, en el casco urbano y de la quebrada Cácosta, por la inestabilidad. Desarrollar programas de contingencias, reubicación de viviendas y prevención de desastres.
	Amenaza media por incendio forestal de las zonas de bosque primario y secundario, ante la presión antropica.	Aumento de la amenaza por incendio forestal de las zonas de bosque primario y secundario, ante la presión antropica.	Aplicación de la reglamentación de uso sobre estas áreas boscosas y control permanente a los incendios forestales no inducidos e inducidos.
	Amenaza media en el sector urbano, costado oriental, por infiltración de aguas provenientes del sector de la planta de tratamiento, lo cual genera deslizamientos.	Manejo de aguas de infiltración y escorrentía para prevenir eventos que puedan ocasionar daños a las viviendas del sector urbano.	Manejo ambiental integral de la zona perimetral de la planta de tratamiento de agua potable para evitar infiltraciones de agua y escorrentia.
	Inexistencia de un comité local de prevención y atención de desastres CLOPAD	Vulnerabilidad de la población municipal ante la falta de un organismo que desarrolle políticas y acciones para la prevención y atención de desastres.	Creación y conformación del CLOPAD local, el cual debe articularse al CREPAD departamental.
	Existencia de amenaza urbana por la posible ruina y caída de construcciones averiadas por el deslizamiento del terreno, desde hace algunos años.	Tiende a presentarse deterioro máximo de las viviendas que amenazan ruina en la cabecera municipal.	Concertación ciudadana para la demolición de viviendas que amenazan ruina y conformación de una zona verde para la recreación.
	Amenaza alta por la contaminación hídrica a la quebrada Cácosta y Ocalaya por el vertimiento incontrolado de aguas residuales urbanas, desechos del matadero y las descargas de los criaderos de cerdos ubicados en el casco urbano.	Reubicación del matadero municipal y diseño de unas instalaciones sanitaria y ambientalmente viables. Diseño del plana maestro de acueducto y alcantarillado. Concertación con los poricultores para su reubicación en un sector fuera de la cabecera municipal.	Construcción del matadero municipal clase mínimo. Construcción de colectores y la planta de tratamiento de aguas residuales. Reubicación de poricultores fuera de la cabecera municipal.
	La población en zonas de riesgo y en general no se encuentra educada para atender las posibles amenazas naturales que puedan presentarse en Boavita.	No se desarrolla ningún programa de capacitación en atención y prevención de desastres ni se conforma un comité al respecto.	El CLOPAD desarrolla un programa de capacitación permanente a la comunidad en referencia a la respuesta ante una amenaza natural y la prevención de las mismas.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA FÍSICO BIÓTICO	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
<p>MICROCUENCAS Y AGUA</p>	<p>No se aplica una política local de cumplimiento de las rondas de protección de las microcuencas y nacimientos, así como las zonas consideradas como de recarga hídrica.</p>	<p>Ampliación de la frontera agropecuaria hacia las rondas de protección de las microcuencas y fuentes de agua, dada las dificultades para la aplicación de la norma. (Ley 1449/77).</p>	<p>Reglamentación municipal concertada de las rondas de protección de las microcuencas, las fuentes de agua y nacimientos así: Para los drenajes de tipo 1 y 2, una ronda de protección de 20 mts; para los drenajes de orden 3, 20 metros a lado y lado, y para los drenajes de orden 4, una ronda de protección de 25 metros, a partir de mareas máximas a lo largo de su recorrido. Para nacimientos y fuentes de agua, 30 metros de protección.</p>
	<p>No se desarrollan acciones biofísicas para el manejo de zonas rivereñas de las microcuencas afectadas por la intervención de los agricultores, ni se adelantan programas de educación normativa y manejo de suelos y los recursos naturales en general.</p>	<p>Carencia de programas integrales para el manejo de microcuencas lo cual aumenta la presión sobre las mismas causando su deterioro progresivo.</p>	<p>Formulación participativa de un programa de manejo de sistemas productivos en las zonas de protección de las microcuencas a través de la concertación de estrategias de planificación y ordenamiento.</p>
	<p>Uso irracional del agua por la comunidad rural y urbana, dado que no existe control sobre su aprovechamiento y usos, ocasionándose un permanente deterioro y contaminación.</p>	<p>Disminución de las tasas de reposición del recurso ante la falta de control sobre los usuarios y el uso que se le da, y carencia de conceptos técnicos para otorgar volúmenes de agua. No existe eficiencia en el sector urbano en el manejo del agua.</p>	<p>Articular esfuerzos junto con Corpoboyacá y la comunidad, para legalizar el uso del agua en Boavita, dado que se utilizan grandes volúmenes de agua sin los permisos correspondientes y adelantar un programa local para educar sobre el manejo racional del agua y la protección de las fuentes productoras para lo cual se debe implementar un proyecto de incentivos a los productores de agua.</p>
	<p>Suministro de agua para el consumo de la población urbana no apta para el consumo. Suministro de agua para el consumo de la población rural no apta para el consumo.</p>	<p>Mejoramiento de la calidad de agua para el consumo humano en el sector urbano a través de la implementación del tratamiento físico químico. Formulación y preparación de un proyecto para implementar el tratamiento físico al 50% de los acueductos rurales.</p>	<p>Implementación de un sistema integral de suministro de agua potable, sostenido por un sistema de medición y tarifario. Implementación de sistemas de tratamiento físico al 50% de los acueductos rurales los cuales serán manejados por las juntas de usuarios y gestión de recursos para implementarlo en el 50% restante.</p>

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.

SUBSISTEMA FISICO BIOTICO	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO CONCERTADO
RECURSO SUELO	Existencia de suelos en conflicto de uso por manejo inadecuado, por manejo muy inadecuado y suelos subutilizados en el sector rural de Boavita.	Existencia de conflictos en el sector rural por el uso inadecuado de los suelos.	Planificación e implementación del ordenamiento en el uso de los suelos de acuerdo a sus potencialidades y condiciones socioeconómicas del sector rural para garantizar el manejo adecuado de los suelos y su restauración.
	Deterioro progresivo de los suelos económicamente productivos por el manejo su manejo inadecuado y utilización de prácticas poco apropiadas.	Desarrollo de programas de capacitación a los agricultores sobre sistemas productivos sustentables.	Adopción de la reglamentación de los usos del suelo, organización del espacio rural y aplicación de estrategias y programas de capacitación formativa y técnica en el manejo adecuado de los suelos y en la utilización de prácticas sustentables.
	Suelos urbanos en áreas de protección y de amenaza natural incorporados como hábiles para desarrollo urbano.	Suelos urbano en zonas de protección ambiental y áreas de amenaza considerados como prioritarios para su reglamentación adecuada.	Planificación adecuada del espacio urbano, considerando los suelos de protección ambiental y las zonas susceptibles a amenazas naturales para su manejo ambiental adecuado.
	Desarrollo urbano moderado, existencia de una alta oferta de suelo urbano apto para la construcción y consolidación y demanda de poco espacio para futuros desarrollos.	Planificación del desarrollo urbano y proyección adecuada de la utilización del espacio urbano actual y los suelos rurales a incorporar para su desarrollo futuro.	Implementación del ordenamiento y la reglamentación de los usos del suelo urbano y su desarrollo futuro.
PAISAJE URBANO	Afectación de las zonas de protección de las quebradas Cágota y Ocalaya, las cuales se constituyen en el valor ambiental y paisajístico de la población urbana.	Concertación de las rondas de protección de las microcuencas y desarrollo de actividades de restauración y protección.	Reglamentación de las rondas de protección y las actividades que se desarrollan en su área de influencia. Desarrollo de acciones de descontaminación, restauración y protección de estas importantes fuentes.
	Existe la necesidad de adecuar los espacios duros de recreación existentes y habilitar zonas verdes y deportivas para el esparcimiento de la comunidad y su libre desarrollo. Existencia de monumentos religiosos objeto de visita y peregrinación, los cuales se encuentran en condiciones deficientes de acceso y mantenimiento.	Mejoramiento de los espacios públicos existentes y proyección de nuevas zonas verdes para el mejoramiento del paisaje urbano.	Reglamentación del manejo del paisaje urbano y el espacio público. Desarrollo de acciones tendientes a mejorar la superficie de espacio por habitante y mejoramiento de las condiciones paisajísticas de la cabecera municipal.

FUENTE: EOT/ BOAVITA, 2002.