

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUBARA - BOYACA

LIBRO IV

PROSPECTIVA TERRITORIAL

Como herramienta de Planificación la prospectiva converge al final de cada proceso de ordenamiento del territorio para ofrecer una base metodológica enfocada al direccionamiento de su desarrollo.

El fundamento de la prospectiva descansa en la evolución de cada uno de los procesos internos y externos, que acompañan el devenir del desarrollo ésta, cifrada en su historia. Por esto los componentes enunciadas en los primeros apartes de este documento deberán ser estudiados con el propósito de aportar los elementos necesarios para acceder al conocimiento causal de la evolución territorial, por un lado y suministrar la base de sustentación patrimonial diagnóstica, por el otro.

Con esta intencionalidad la prospectiva podría definir como " el método para identificar, concertar, implementar, las acciones necesarias para la construcción de los escenarios y el modelo de desarrollo deseable y posible, es decir, como un instrumento eficaz para situarse en unas condiciones de desarrollo futuras dadas (imagen deseada del territorio) y a partir de ellas definir las acciones, recursos, actores y en especial el compromiso necesario para alcanzarlo".

En resumen la prospectiva territorial es un proyecto social y político concertado en el que se programan las actuaciones sobre el territorio con decisiones fundamentadas en la previsión de la base de sustentación patrimonial ambiental del territorio.

4.1 FUNDAMENTOS AMBIENTALES DE APOYO

Los principios ambientales que condicionan la construcción de las diferentes alternativas que deberán plantearse para alcanzar la imagen deseada del territorio son:




- ⊕ La sostenibilidad ambiental, es decir, el uso y ocupación racional (referida a lo económico y ecológico) del territorio.
- ⊕ La legitimidad social del proceso. Los resultados de esta fase prospectiva deberán ser construidas concertadamente con la población afectada
- ⊕ la competitividad territorial la cual es la expresión de las presiones internas y externas del Municipio con claridad el futuro.

Factores que se deben tener en cuenta en el diseño de las alternativas son entre otros:

- ⊕ la capacidad financiera de la entidad territorial
- ⊕ la capacidad técnica de la entidad territorial
- ⊕ la calidad y disponibilidad de la información

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUBARA - BOYACA

-  el tiempo disponible para el desarrollo del proceso
-  el tiempo de los actores involucrados y
-  la voluntad política

La prospectiva también se define como la ciencia que estudia el futuro con el objeto de comprenderlo e intentar influir en él o en su caso, intentar adaptarse anticipadamente en lugar de tener que sufrirlo¹

En el ordenamiento del territorio, el medio ambiente juega un papel muy importante y por lo cual su estudio a de ser tratado con especial interés, intentando en principio, incidir en las medidas protectoras y de control, olvidando esa idea falsa que la naturaleza se encarga de corregir todas las agresiones que sufre el medio ambiente como efecto del desarrollo económico, científico y tecnológico. El recurso humano es el principal factor que determinará el sentido y la velocidad de la lucha que ser libre para la conservación del medio ambiente, que se debe orientar ante todo a prevenir y no curar; este recurso humano debe estar conformado por los empresarios, los ciudadanos consumidores los cuales debe iniciar un proceso de reciclaje y fabricación de productos que respeten y protejan al medio ambiente.

4.2 OBJETIVOS

4.2.1 Objetivo General.

Producir un escenario de desarrollo y ordenamiento territorial Municipal basado en la equidad social de un territorio, la solidaridad, la sostenibilidad, la competitividad y la eficiencia administrativa e institucional. Para lograr esto se debe generar una capacidad de análisis de previsión y de visión de futuro.

4.2.2 Objetivos Específicos.

- ✓ Diseñar futuros alternativos de ocupación del territorial para la solución de los conflictos identificados en el diagnóstico territorial, previendo los hechos y las tendencias derivadas, para contrastarlos con las expectativas y políticas de desarrollo
- ✓ Formular estrategias para la toma de decisiones basadas en la explicación de los futuros tendenciales y deseables, como solución a la problemática específica del Municipio de tal manera que se propicie un desarrollo equilibrado, en los aspectos sociales, ambientales, económicos, políticos, etc.
- ✓ Diseñar los escenarios para asistir el proceso de toma de decisiones en cuanto a la ocupación, utilización y transformación a corto, mediano y largo plazo.
- ✓ Crear un conjunto de actitudes y compromisos de los diferentes actores frente a un proyecto colectivo de desarrollo y ordenamiento territorial.

¹ JOANJO GABIÑA, Prospectiva y planificación territorial, Pág. 3

2 INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI. Guía Simplificada del Plan de Ordenamiento Territorial.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUBARA - BOYACA

4.2.3 RESULTADOS

El resultado principal de la etapa de prospectiva Territorial, es la determinación de un escenario futuro concertado o imagen objetivo, asociado a una trayectoria de eventos o estrategias que permiten pasar de la situación actual a dicha situación futura.

4.2.4 SUBETAPAS

4.2.4.1 Evaluación Integral del Territorio

Objetivos.

- ⌘ El objetivo de esta evaluación es seleccionar formas ópticas de uso para cada unidad de paisaje, considerando los aspectos biofísicos, culturales, socioeconómicos y técnicos. El resultado de esta evaluación es la representación de varios niveles de aptitud de diferentes tipos de utilización para cada paisaje.
- ⌘ Reconstruir el sistema territorial integrándolo a los seis subsistemas en que fue dividido, para entenderlo como una unidad territorial integral.

Metodología.

Esta sub-etapa es operativamente el puente que integra el diagnóstico territorial con la prospectiva territorial, consiste en elaborar la imagen del estado actual del territorio en su conjunto, es un procedimiento de síntesis del diagnóstico; para lo cual se hace uso de tres herramientas, las dos últimas métodos que utiliza la prospectiva, son ellas: La Evaluación de Tierras, el Análisis Estructural del Sistema, y el Juego de Actores. Con la aplicación de estos métodos se obtiene la definición y síntesis de la morfología y dinámica o estructura del territorio, determinando sus oportunidades, amenazas, fortalezas y debilidades, y se acopian todos los elementos necesarios para la elaboración sintética de los escenarios.

4.2.4.2 Relación con otros Subsistemas.

Las unidades de paisaje, constituyen una de las bases fundamentales para la evaluación de tierras. Como se definió en el análisis del subsistema físico-biótico, la unidad de paisaje es la expresión geográfica integral de un área de la superficie terrestre que resulta de la interacción de los procesos biofísicos y socio culturales, razonablemente estables o con alguna predictibilidad cíclica.

Los principios fundamentales de evaluación de tierras son:

- La actitud de la tierra se clasifica y se evalúa para tipos específicos de usos y solo tiene valides para modos de aprovechamiento concretos.
- Se requiere la comparación entre el tipo de producto obtenido y los insumos necesarios para cada tipo de utilización en cada unidad de tierra; las diferencias de actitud se definirán no por el volumen de producción, sino por el insumo necesario para lograrlo.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUBARA - BOYACA

- La evaluación de tierras es un proceso interdisciplinario con relación al medio biofísico, económico y social.
- La actitud se refiere al uso en forma sostenida, aspecto central en la evaluación de tierras.
- La evaluación de tierras implica la comparación de más de una forma de utilización de la tierra.
- La tipología y jerarquización de conflictos de uso de la tierra, permite identificar prioridades para el ordenamiento territorial.
- La evaluación de tierras es el procedimiento que hace posible determinar la actitud de la tierra para diferentes usos con base en el análisis comparativo de las cualidades de las diferentes unidades de tierras, respecto a los requerimientos o condiciones necesarias para desarrollar determinadas actividades o tipos de utilización de la tierra.
- Los diferentes tipos de utilización de la tierra presentan determinados requerimientos; estos confrontados con las cualidades de la tierra permiten establecer la aptitud de uso o capacidad de acogida; ésta a su vez, se compara o confronta con el uso actual de la tierra, de donde se deduce los diferentes conflictos de uso de la tierra.

Las cualidades de las diferentes unidades de tierra han sido obtenidas durante el proceso de análisis integral de los recursos físicos-bióticos, de los sistemas productivos y extractivos y de las condiciones socio-culturales. Los requerimientos de los tipos de utilización de la tierra propuestos, se obtienen de la matriz de categoría del uso de la tierra para el ordenamiento territorial del municipio.

Dicha matriz contiene fundamentalmente para cada una de las categorías de ordenamiento (TUT propuestos), los requerimientos físico-bióticos y socio-económicos básicos, como son entre otros, la disponibilidad de agua, pendiente, peligrosidad, susceptibilidad a la degradación, diversidad biológica, fragilidad del ecosistema, disponibilidad de mano de obra, rentabilidad y productividad, insumos, infraestructura, etc.

Metodológicamente los conflictos se determinan comparando o superponiendo el mapa de uso actual de la tierra, con el mapa de aptitud de uso. El resultado de este paso permite luego de una confrontación de usos, generar un mapa de conflictos donde se ubican las áreas de uso adecuado o no conflictivo, refiriéndose a las áreas que concuerdan con el uso actual y potencial.

Definición de los objetivos de la evaluación y su relación con los objetivos de desarrollo y ordenamiento territorial.

Determinación de los tipos de uso alternativo que se evaluarán
Realización de estudios básicos sobre recursos físicos y bióticos, usos del suelo y sistemas de producción y estudios socio-económicos.
Confrontación entre características y cualidades de la tierra con los requerimientos de los tipos de utilización y clasificación de aptitudes.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

4.2.4.3 Evaluación de Tierras.

Objetivos.

- ⌘ Evaluar la Aptitud de las diferentes Unidades de Terreno (Unidades de Paisaje) para los Usos Actuales.
- ⌘ Seleccionar los mejores usos posibles, es decir, la capacidad de acogida para cada unidad de paisaje definida, para usos generales.
- ⌘ Determinar los conflictos de uso.

Metodología

a. **Unidad de Tierra (Unidad de Paisaje).** Unidad espacial geográfica que presenta un comportamiento más o menos homogéneo en sus variables física (geología, geomorfología, clima) y bióticas (suelos, cobertura).

Unidades de Paisaje del Municipio de Cubará

UNIDAD 1. Aral: la altura de esta unidad es la más baja de todas 400-600 msnm. El relieve es casi plano con depresiones y elevaciones suaves, menores del 2%. El clima para esta unidad es cálido húmedo, con 2000 – 2500 mm de precipitación anual y temperaturas superiores a los 24 grados centígrados.

El material parental son los aluviones medios y finos. En esta unidad se presentan procesos activos como inundaciones regulares. Los suelos tienen profundidad efectiva superficial, con limitantes piedra arena, la textura es arenosa franca a franca arenosa, son ácidos a muy fuertemente ácidos, el drenaje natural es bueno a moderado. Se les puede clasificar como Tropofluvens.

La cobertura vegetal son relictos de bosque aluvial, cultivos y potreros. El uso del paisaje corresponde a agricultura de subsistencia y ganadería extensiva. El sistema de producción es la agricultura de subsistencia y la ganadería extensiva en la zona plana entre los 300 y 500 msnm, compartido por comunidades indígenas y colonos.

UNIDAD 2. CUal: se encuentra en alturas comprendidas entre los 400 y 1000 msnm. El relieve es escarpado, con pendientes medias y cortas, del 1 al 7%, es clima es cálido a muy húmedo con 2000 – 2500 mm de precipitación anual y más de 24 grados centígrados de temperatura ambiente.

El material parental de los suelos esta conformado por areniscas y conglomerados. La cobertura vegetal esta representada en cultivos varios y potreros. Se encuentra plátano, yuca, maíz, piña, caña de azúcar, pastos naturales e introducidos. El uso del paisaje es la agricultura de subsistencia y la ganadería extensiva.

UNIDAD 3. Cut: el relieve es escarpado con pendientes muy largas y rectas, mayores del 50%. El clima es templado húmedo, con temperaturas que oscilan entre los 18 y 24° C, la precipitación puede estar entre los 2000 – 2500 mm/año

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

El material parental son las areniscas cuarzosas y los procesos activos son los deslizamientos muy severos.

Los suelos son superficiales a moderadamente profundos, de textura media, ácidos. Se les clasifica como Troporthent, distropepts. La cobertura vegetal está denominada por la selva subandina, con especies como *Cecropia sp*, *Piper sp*, *Nectandra sp*, *Ocotea sp*, *palmas*, *ficus sp*. El uso del paisaje esta representado en la agricultura de subsistencia, los cultivos multiestrata y el sistema de tumba y pudre. Este sistema de producción garantiza una sostenibilidad del bosque dado que el nivel de transformación del paisaje es bajo.

UNIDAD 4. TUal: es de relieve escarpado, con pendientes medias y cortas y medias, menores de 5 – 30%, el clima es cálido húmedo a muy húmedo, con 2000 – 2500 mm de precipitación anuales y una temperatura de más de 24 grados centígrados.

El material parental esta constituido por areniscas y conglomerados. Los procesos geomorfológicos son los deslizamientos. Los suelos son superficiales a moderadamente profundos, bien drenados, de textura franco a franca arcilloso, limitados por arcillas compactas, son ácidos y se conocen como Troporthent y Distropepts.

La cobertura vegetal la conforma la selva inferior con especies de *ficus sp*, *Palmae*, *Visnea sp*, *Heliconia sp*, *Cecropia sp*. El uso del paisaje comprende la caza, la recolección de frutos y productos del bosque y la agricultura. El sistema de producción la agricultura de subsistencia.

UNIDAD 5. CBzm: el relieve es escarpado, con pendientes muy largas, rectas mayores del 50%. El clima es templado húmedo, con precipitaciones entre 2000 - 2500 mm/año.

El material parental, son las areniscas cuarzosas, con procesos activos como deslizamientos muy severos, aceleramiento de la erosión laminar, sobrepastoreo, tala, quemas frecuentes usos intensivo del suelo y pendientes fuertes.

Los suelos son superficiales a moderadamente profundos, con textura media, ácidos. Se les puede clasificar como Troporthent, Distropepts. La cobertura vegetal esta representada por cultivos de subsistencia, maíz, fríjol, arracacha, yuca, ocumo. Los pastos son kikuyo, raigrass, poa y gordura. El uso del paisaje está en la agricultura de subsistencia y ganadería extensiva.

Los sistemas de producción es la agricultura de subsistencia en áreas de colonización y asentamientos indígenas, pastoreo extensivo y áreas en proceso de recuperación por sucesión vegetal.

b. Delimitación y caracterización de las Unidades de Paisaje (U.P.) Las U.P. se determinaron en la Zonificación Ecológica del Territorio, dentro del Diagnóstico Territorial, Dimensión Físico Biótica.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

Aptitud por Unidad de Paisaje

UNIDAD 1. Aral: corresponde a las vegas de los ríos, son suelos de mediana fertilidad que por sus características.

Muy aptos para: conservación, rehabilitación, protección y producción forestal,

moderadamente aptos para sistemas agroforestales, sistemas silvopastoriles y para turismo

Uso complementario, a la extracción minera, agricultura con tecnología apropiada, para industria y comercio, piscicultura, pesca artesanal, pastoreo extensivo, pastoreo intensivo.

Uso restringido, a la agricultura semi-mecanizado, asentamientos humanos y cualquier actividad sísmica exploratoria y producción petrolera.

UNIDAD 2. CUal: Zona aluvial que por sus características son:

Muy aptas para: pastoreo extensivo, pastoreo intensivo y pastoreo semi- intensivo.

Moderadamente aptos para producción forestal, sistema agroforestal, asentamientos humanos, industria y comercio, turismo.

Uso complementario, para conservación, rehabilitación, protección, agricultura tecnología apropiada, agricultura semimecanizada, extracción minera y de cantera, piscicultura.

Uso restringido para la pesca artesanal, la actividad sísmica exploratoria y producción petrolera.

UNIDAD 3. CUt: área con relieve escarpado

Muy aptas para: conservación, rehabilitación, protección y producción forestal.

moderadamente aptas para el turismo.

Uso complementario, para la agricultura con tecnología apropiada, asentamientos humanos y piscicultura.

Uso restringido para la agricultura semi-mecanizada, sistema agroforestal, sistema silvopastoril, la extracción minera y de cantera, para industria y comercio, pastoreo extensivo, pastoreo semi – intensivo y para la pesca artesanal, la actividad sísmica exploratoria y producción petrolera.

UNIDAD 4. TUal: tierras ligeramente planas e inundables temporalmente.

Muy aptas para producción forestal, sistema agroforestal, sistema silvopastoril y pastoreo extensivo.

Moderadamente aptas para conservación, rehabilitación, protección, agricultura con tecnología apropiada, pastoreo semi- intensivo, asentamientos humanos y turismo.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

Uso complementario con agricultura semi-mecanizada, industria y comercio, piscicultura pesca artesanal.

Uso restringido para la extracción minera y de cantera, actividad sísmica, exploratoria y producción petrolera.

UNIDAD 5. CBzm: tierras ligeramente onduladas.

Muy aptas para; conservación, rehabilitación, protección y producción forestal.

Moderadamente apto agricultura tecnología apropiada, sistema agroforestal, sistema silvopastoril y turismo.

Uso complementario para pastoreo extensivo pastoreo semi-intensivo, asentamientos humanos y piscicultura, de uso **restringido** la agricultura semi- mecanizada, industria y comercio, extracción minera y de cantera

c. Tipos de Utilización de la Tierra (TUT). Clases de uso de la tierra actuales y potenciales. Se seleccionaron los siguientes TUT para la Evaluación de Tierras.

1. Conservación. Uso que se les destina a las áreas cuya función es mantener los equilibrios ecológicos básicos y de riqueza del patrimonio natural; en el primer caso los de regulación climática e hídrica, conservación de suelos y depuración de la atmósfera. En relación a la riqueza biótica, están referidos a los recursos naturales renovables y los de biodiversidad ecosistémica, de flora, fauna y microorganismos.

2. Rehabilitación. Uso destinado a áreas o espacios que han sufrido degradación ya sea por causa naturales y/o antrópicas y que deben ser recuperadas, para evitar de esta manera los procesos de mayor impacto o la contaminación visual por degradación del paisaje.

3. Protección. Uso que se le da a las zonas o áreas de terrenos con ciertas características geográficas, paisajísticas o ambientales que limitan ciertas actividades como la ubicación de infraestructura, lo que permite determinar las áreas de riesgo y amenaza no mitigables para la localización de asentamientos humanos.

4. Producción forestal los cultivos forestales se comportan como cualquier cultivo y requiere para su adecuado desarrollo de unas condiciones ambientales, tecnológicas y socioeconómicas, por lo cual y ante la necesidad de involucrar otros usos de la tierra que estén más acorde con las posibilidades de garantizar un desarrollo sostenible, se hace necesario superar los enfoques que plantean los sistemas de clasificación de tierras basados en las llamadas ocho clases agroecológicas, que relega a las clases VII Y VIII los usos forestales y a áreas alejadas de las vías y centros de acopio.

5. Agricultura Tecnología Apropiada. Son tecnologías que se implementan en la agricultura teniendo en cuenta los factores físico – bióticos, en determinadas áreas que presentan ciertas posibilidades y características que permiten implementar cultivos semestrales, sin ocasionar algún tipo de deterioro al suelo, al paisaje y al medio ambiente en general.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUBARA - BOYACA

6. Agricultura Semimecanizada. Práctica que debe ser realizada solamente en suelos cuyas características físicas, sean las adecuadas, teniendo la prevención de no ocasionar efectos secundarios que puedan generar algún tipo de erosión en estas áreas, por lo que la sobre - mecanización tiene como resultado el empobrecimiento de los suelos y disminución en la cantidad y calidad del producto.

7. Sistema Agroforestal. Son prácticas que se realizan en suelo con mediana fertilidad y que tienen una moderada susceptibilidad a la erosión o son áreas con una topografía mas o menos pendiente. Este sistema es recomendable solo para ciertas clases o variedades de cultivos alternados con ciertas especies forestales.

8. Sistema Silvopastoril. Es recomendable que en los potreros se alternen las gramíneas con especies forestales ya sea que estas se empleen más tarde para comercializar la madera o simplemente para sombrero del ganado, es una forma de proteger los suelos y amortigua la presión que se realiza sobre los bosques naturales en la consecución de subproductos como leña y posteadura.

9. Pastoreo Extensivo. Actividad que se realiza en aquellas áreas extensas donde las gramíneas son nativas y no ofrecen al ganado una alta valoración nutricional que garantice un buen peso y un buen desarrollo, además no es recomendable para ganado de raza introducida mientras que el ganado criollo se adapta muy bien.

10. Pastoreo Semi-Intensivo. Actividad que se realiza en áreas donde hay establecido pastos mejorados ya que estos garantizan un mayor contenido alimenticio y soporta mayor carga animal, es decir que en pequeñas áreas se puede pastorear mayor cantidad de reses. Con la ventaja que estos pastos son aptos para las razas mejoradas.

11. Industria y Comercio. Áreas dedicadas al establecimiento de empresas y microempresa, a establecimientos comerciales y toda actividad que se relacione con la producción, mercadeo y comercialización de productos.

12. Asentamientos Humanos. Se refiere al establecimiento permanente de un grupo de personas o familias en un sitio específico.

13. Extracción Minera y de Cantera. Se destinan a estos usos las áreas de explotación de recursos del suelo y subsuelo, que poseen interés para la explotación económica, cuyo aprovechamiento debe darse con criterios de conservación y mitigación de los impactos ambientales, sin afectar los demás recursos presentes en la zona y el medio ambiente en general. Su aprovechamiento puede ser compatible con otros usos del suelo.

14. Turismo. Actividad que se realiza a determinadas áreas con características especiales que despiertan curiosidad o deseos de ver o conocer.

15. Piscicultura. Para el establecimiento de estos usos, se debe identificar las zonas con esta vocación, dándole un manejo adecuado y sostenible al recurso agua sin afectar otros ecosistemas de la zona.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

16. Pesca Artesanal. La pesca artesanal se realiza exclusivamente empleando elementos tradicionales y selectivos que no ocasionan impactos negativos en la población ictica de los caños y río, se debe realizar en determinadas partes de la fuente hidrica al igual en determinadas épocas del año.

17. Actividad Sísmica Exploratoria y Producción Petrolera. Es un proceso industrial donde se emplean varios pasos, entre ellos; Exploración, extracción, refinamiento y transporte, procesos que generan impactos negativos especialmente en los ecosistemas frágiles, donde alteran la biodiversidad y la mayor importancia la tienen en el ciclo del agua y regulación climática global.

Niveles de aptitud de uso de las tierras según TUT evaluados. Considerando tanto la oferta de las U.P. como la demanda de los T.U.T en el proceso de armonización, se determinan las aptitudes de uso por niveles físicos.

Los niveles de aptitud a considerar son:

| APTITUD | Nomenclatura | Color (Mapa) |
|--------------------|--------------|--------------|
| Muy Apto | A1 | Amarillo |
| Moderadamente Apto | A2 | Verde |
| Complementario | A3 | Lila |
| Restringido | R | Rojo |

El nivel A₁ indica las zonas con aptitud óptima actual, sin un manejo mayor (no es castigada con severidad).

El nivel A₂ señala las áreas con aptitud moderada consideradas como potenciales ya que requieren un manejo con costos bajos a moderados, que pueden ser cubiertos por un productor o un número reducido de productores asociados.

El nivel A₃ representa las zonas con aptitud marginal, es decir, aquellas que para ser acondicionadas para el uso evaluado, requieren grandes inversiones de capital.

El Nivel R, representa las unidades de tierra en las cuales no es económica, social o ambientalmente viable desarrollar la actividad productiva o TUT evaluado.

El producto de la armonización es una matriz que nos señala la aptitud de niveles físicos (limitantes). (Ver Tabla 1)

4.2.4.4 Análisis Estructural.

Objetivo.

- ⌘ Analizar el municipio como un sistema territorial y determinar su estructura en relación con otros subsistemas que lo componen (Político – Administrativo, Social, Ambiental, Económico y Funcionamiento Espacial).

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUBARA - BOYACA

Identificación de Variables Claves

Como resultado, se identificaron 25 variables o problemas principales que afectan al territorio, es decir es el inventario de los principales problemas del municipio, las cuales se describen a continuación:

1. Conflictos de límites Departamentales
2. Problemas de orden público
3. Falta de planificación en el uso del suelo
4. Deficiente apoyo departamental
5. Alto índice de mortalidad en la población indígena
6. Sistemas de información insuficientes para sustentar propuesta de manejo sostenible de los recursos naturales.
7. Mala calidad del agua que se suministra para el consumo humano.
8. Bajos ingresos Corrientes de la Nación para el Municipio
9. Falta de movilidad espacial intramunicipal
10. Carencia de espacios adecuados para la recreación y Deporte
11. Deforestación del bosque de galería
12. Existen condiciones de libre acceso a buena parte de los recursos naturales con objetivos extractivos y deforestación en el área de resguardo Indígena.
13. Falta de espacios físicos y administrativos para la capacitación en gestión comunal.
14. El sistema administrativo de la salud presenta problemas como iliquidez, deficiente cobertura del SISBEN falta de infraestructura y dotación entre otros.
15. Faltan campañas de salud preventiva.
16. No hay un aprovechamiento del conocimiento artesanal autóctono que genere mercado.
17. Desconocimiento de técnicas para el mejoramiento de la producción ganadera.
18. Escasa prevención fitosanitario en el sector agropecuario.
19. El comercio local no es competitivo a nivel regional y Nacional.
20. Suelos poco fértiles
21. NO existe aprovechamiento del potencial ecoturístico generador de empleo y de ingresos para la comunidad y el municipio.
22. Nivel socioeconómico bajo
23. Asentamientos humanos en áreas de riesgo
24. La orientación de la educación no corresponde con la vocación económica del municipio
25. Disposición final de residuos sólidos

Estas 25 variables que se sometieron a discusión con grupos de trabajo y el equipo del PBOT. Se concluye en la determinación de 12 variables claves que condicionan la evolución del sistema, las cuales son:

- V₁ Mal uso del suelo
- V₂ Contaminación ambiental
- V₃ Proliferación de enfermedades gastrointestinales, respiratorias y de la piel
- V₄ Deficiente comunicación entre la zona urbana y rural
- V₅ Falta de recreación y deporte
- V₆ La orientación de la educación no corresponde con la vocación económica del municipio
- V₇ Deficiencia en el servicio de salud preventiva y curativa
- V₈ Calidad en la educación

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

- V₉ Deficientes procesos de generación económica
- V₁₀ Conflictos limítrofes
- V₁₁- Bajos Ingresos corrientes de la Nación para el Municipio
- V₁₂- Inseguridad social

Determinación de Influencias

Basándonos en el inventario de problemas nos proponemos construir un sistema de relaciones que se basa en la determinación de influencias que cada variable (problema) ejerce sobre cada una de las otras.

Se considerará la existencia o no de una influencia real y directa entre las variables.

Para asignar las correspondientes influencias (1, si existe, 0 si no existe), se construye una matriz de doble entrada, colocándose tanto en las filas como en las columnas, en el mismo orden las variables o problemas previamente definidos. En el cuerpo de dicha matriz se coloca el número que indique el tipo de influencia que cada variable de la fila, tiene sobre cada variable de la columna.

**TABLA 2
MATRIZ DE DOBLE ENTRADA**

| | V1 | V2 | V3 | V4 | V5 | V6 | V7 | V8 | V9 | V10 | V11 | V12 | TOTAL | |
|-------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|--|
| V1 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | M O T R I C I D A D |
| V2 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| V3 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| V4 | 1 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | |
| V5 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| V6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | |
| V7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| V8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| V9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 3 | |
| V10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 1 | 1 | 4 | |
| V11 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | | 0 | 6 | |
| V12 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 2 | |
| TOTAL | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 1 | 5 | 28 | |
| | D E P E N D E N C I A | | | | | | | | | | | | | |

Se trabaja entonces sobre la matriz binaria, el total por columna para cada variable o problema, indica las veces que cada problema o variables es influido o impactado por las restantes, es decir da un valor de la influencia que tiene el grupo de variables de las distintas filas sobre cada variable de las columnas. A este valor total por columna se le llama índice de dependencia (uno por cada columna, es

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

decir uno por cada problema o variable), e indica el grado de subordinación de cada variable con respecto a las otras.

La suma de los números por fila, indica las veces, que cada una de las variables impacta a las restantes, a estos números totales por fila se les llama índice de motricidad, e indica la fuerza que tiene cada variable sobre las demás.

**TABLA 3
VALORES BINARIOS**

| VARIABLES | DEPENDENCIA | % DEPENDENCIA | MOTRICIDAD | % MOTRICIDAD |
|-----------|-------------|---------------|------------|--------------|
| V1 | 3 | 10.71 | 3 | 10.71 |
| V2 | 2 | 4.17 | 1 | 3.57 |
| V3 | 4 | 14.28 | 0 | 0 |
| V4 | 4 | 14.28 | 5 | 17.86 |
| V5 | 1 | 3.57 | 0 | 0 |
| V6 | 0 | 0 | 3 | 10.71 |
| V7 | 2 | 4.17 | 1 | 3.57 |
| V8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| V9 | 6 | 21.43 | 3 | 10.71 |
| V10 | 0 | 0 | 4 | 14.28 |
| V11 | 1 | 3.57 | 6 | 21.43 |
| V12 | 5 | 17.86 | 2 | 4.17 |

Determinación de Zonas (Poder, Conflicto, Salida, Problemas Autónomos).

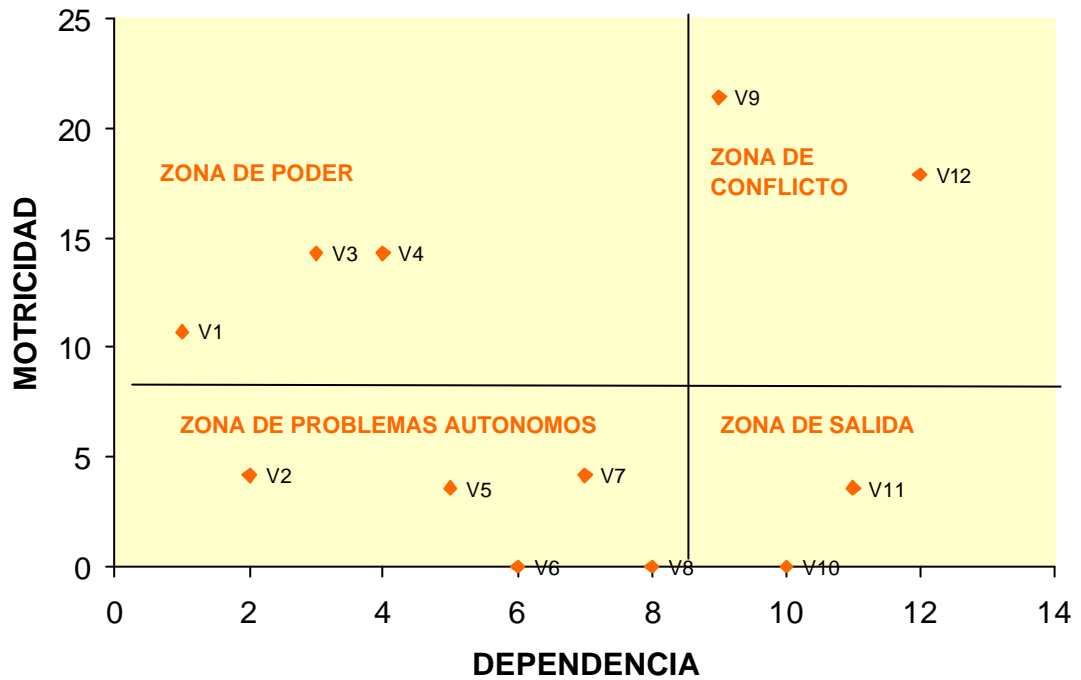
A continuación se relaciona el índice de motricidad de cada variable con su correspondiente índice de dependencia, en un plano cartesiano, cuyo eje (Y) es la motricidad y el eje (X) es la dependencia; situando en este gráfico cada uno de los problemas o variables según su valor de motricidad y dependencia (se utiliza no el valor sino el porcentaje).

Este gráfico puede ser dividido en cuatro cuadrantes, para lo cual se requiere calcular un punto de referencia, igual para el eje (Y) y el eje (X), para trazar las líneas vertical y horizontal que definan los cuatro cuadrantes. El valor de este punto es igual a $100/n$ donde n es igual al número de variables o problemas que se están considerando.

A la zona o cuadrante superior izquierdo, se le llama "zona de poder ", a la zona o cuadrante superior derecho se le llama "zona de conflicto ", a la zona o cuadrante inferior derecho se le llama "zona de salida " y a la zona o cuadrantes inferior izquierdo se le llama "zona de problemas autónomos ".

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

GRAFICO 1 ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE CUBARÁ. (Plano De Dependencia – Motricidad)



El siguiente análisis permite definir las siguientes variables:

ZONA DE CONFLICTO: Las variables relacionadas presentan una alta dependencia y una alta motricidad y es una de las dos zonas que se debe trabajar con prioridad.

V9 Deficientes procesos de generación económica
V12 Inseguridad social

ZONA DE PODER: Las variables relacionadas presentan una alta motricidad con una baja dependencia y son variables que también deben tener prioridad.

V1 mal uso del suelo
V3 Proliferación de enfermedades gastrointestinales, respiratorias y de la piel
V4 Deficiente comunicación entre la zona urbana y rural

ZONA DE PROBLEMAS AUTÓNOMOS: Esta zona por presentar una baja motricidad y dependencia, se solucionan cuando las variables de la zona de poder y conflicto es superado.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

- V2 Contaminación ambiental
- V5 Falta de recreación y deporte
- V6 La orientación de la educación no corresponde con la vocación económica del municipio
- V7 Deficiencia en el servicio de salud preventiva y curativa
- V8 calidad en la educación

ZONA DE SALIDA: Esta zona presenta variables alta dependencia y baja motricidad, por lo cual se solucionan cuando las variables de la zona de poder y de conflicto son superadas.

- V11 Bajos ingresos corrientes de la Nación
- V10 Conflictos limítrofes

4.2.5 Construcción de Escenarios

Objetivos.

- ⌘ Descubrir los puntos prioritarios de estudio (variables claves), vinculando, a través de un análisis explicativo global lo más exhaustivo posible, las variables que caracterizan el sistema global.
- ⌘ Determinar principalmente los sectores fundamentales, sus estrategias y los medios de que disponen para realizar sus proyectos.
- ⌘ Describir, en forma de escenarios, la evolución del territorio tomando en consideración las evoluciones más probables de las variables claves a partir del juego de actores.
- ⌘ Diseñar los escenarios que asistan el proceso de toma de decisiones en cuanto a la ocupación, utilización y transformación del territorio a corto, mediano y largo plazo.

Concepto De Escenario.

Dado que " 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 posible y de la trayectoria asociada al constituyen un escenario".

También se ha definido un escenario como el "conjunto formado por la descripción de una situación futura y de la trayectoria de eventos que permiten pasar de la situación de origen a la situación futura".

Metodología.

En ésta fases se desarrolló la metodología árbol de competencias donde se analiza el pasado 1985, presente 1999 y futuro 2009, identificando los procesos ubicados en la raíz, los procesos en el tronco y resultados en las ramas con un grupo de actores del municipio asesorados por el grupo interdisciplinario del PBOT.

Dentro del conjunto de prospectiva se han desarrollado nuevos tipos de escenario que han sido producto de los diferentes enfoques adoptados en esta disciplina.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUBARA - BOYACA

Este procedimiento permitió definir el perfil de las tendencias que para el 2009 el municipio en todos sus sectores presenta.

También se definieron los escenarios deseados con participación de un grupo de actores que manifestaron lo que esperaban del municipio como ciudadanos y como seres que necesitan satisfacer sus necesidades de ser, tener, estar y mantener.

4.2.5.1 Escenarios Tendenciales

⌘ Tendencias en lo Político - Administrativo.

La tendencia en el ámbito municipal y Nacional en el aspecto político administrativo es la descentralización, lo que genera la disminución de los ingresos por transferencias de la nación, y muestra como única alternativa para no desaparecer el aumentar los ingresos propios, mediante el recaudo de impuestos y la capacidad de gestión en el ámbito Nacional e internacional.

Siguen los conflictos limítrofes departamentales y a nivel interno se sigue ampliando el resguardo Indígena U'WA

Reducción en la planta de personal y fortalecimiento de los sistemas de información. Los Concejos y personerías tienden a desaparecer.

Se presentan dificultades en la recaudación de impuestos.

⌘ Tendencias en lo económico.

La economía del municipio tiende a crecer a la expectativa de la exploración de petróleo, generando en el ámbito regional una economía ficticia, proliferación de almacenes y negocios en general, aumento de la población inmigrante en busca de empleo y actividades que les generen ingresos.

La actividad ganadera tiende a adoptar nuevas tecnologías, para fortalecer los frentes de producción especialmente el lechero, que entrará a apoyar la planta de lácteos.

Se intensifica la explotación de especies menores como peces, aves, porcinos y caprinos. La comercialización de los productos mejora.

Los gremios y asociaciones tienden a fortalecerse en participación, gestión y negociación de programas y proyectos cofinanciados entre diferentes entidades y la administración Municipal.

Existe una tendencia al mejoramiento y aprovechamiento de los sitios turísticos del municipio, en búsqueda de una comercialización y un desarrollo sostenible sobre estos sitios de gran diversidad y belleza paisajística.
nómica del municipio.

✓ Tendencias del Sector Social Cultural.

La población tiende a mantener la tasa de natalidad, aunque el factor de inmigración por la expectativa petrolera tiende a aumentar por el desplazamiento de personas en busca de empleo.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

Se tiende a privatizar la educación, mejora la cobertura, pero la calidad sigue en descenso. Se crean convenios con instituciones para ofrecer carreras intermedias.

La educación para las comunidades indígenas, aumenta en cobertura pero se continúan con la enseñanza de lectura y escritura descuidando el medio con que se relacionan y su cultura.

Siguen sin desarrollarse programas de vivienda para la reubicación de los habitantes de la zona norte del casco urbano, victimas del desbordamiento del río Cobaría.

El sector rural se sigue fortaleciendo en organización, unión y gestión ante los proyectos de interés común.

Los servicios públicos aumentan la cobertura en cuanto se mejore la infraestructura física de las respectivas entidades.

Se suple la necesidad de adquirir vivienda nueva con las cooperativas y programas de vivienda de interés social del INURBE pero el mejoramiento continúa en déficit, sin planificación y con problemas de dotación de servicios. Los sectores consolidados no son aprovechados con su capacidad instalada en servicios públicos y vías.

El Centro día Atardecer de los años, tiende a permanecer pero deben generar un proceso de descentralización de recursos y autofinanciación, mejoramiento de la infraestructura y de los servicios.

⌘ Tendencias de la dimensión Físico Biótica.

Por el manejo inadecuado del recurso hídrico, con la contaminación de las fuentes, aguas servidas domiciliarias e industriales y por los desbordes y sedimentaciones de los ríos se prevé una contaminación de aguas, problemas de salud y se presentan dificultades para la utilización con fines agropecuarios. Además de lo anterior se vislumbra un agotamiento del recurso hídrico por problemas como los anteriores.

Una tendencia que se presenta es la de una mayor explotación de los recursos del subsuelo, presentándose desarrollo económico momentáneo, contaminación y desempleo dentro de la comunidad.

El crecimiento de los asentamientos humanos es mayor, presentando problemas como invasión y destrucción de hábitats por el sector industrial y residencial que generan residuos creando problemas de contaminación y malestar en la comunidad.

Debido a la caza y comercialización indiscriminada de especies nativas de la región se presenta una disminución considerable del recurso faunístico sin ningún tipo de control y vigilancia.

La actividad pesquera presenta una estabilización generando ingresos a las personas que laboran en esta área.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUBARA - BOYACA

⌘ Tendencias de la dimensión Espacial Funcional.

Las vías secundarias de interconexión con municipios aledaños y que además generan un gran flujo de comercio, tienden a un deterioro de las mismas debido a al poco interés que sobre estas vías manifiesta nivel departamental. Las vías terciarias debido al insuficiente banco de maquinaria además del bajo recurso con que cuenta el municipio, tienden a continuar en un mal estado.

4.2.5.2 Escenarios Deseados

⌘ Dimensión Político Administrativo.

La administración Municipal como ente territorial, consolidado, modernizado, autónomo y capacitado para gestionar a nivel Nacional e internacional recursos económicos para invertir en proyectos y programas productivos, de inversión social y de protección al medio ambiente, de esta manera el Municipio estaría cumpliendo con sus funciones y mejoraría la calidad de vida de sus habitantes.

El Municipio debe capacitar y evaluar en el aspecto técnico y de relaciones humanas la planta de personal, con el objeto de que sea más eficiente en sus labores y en la atención al público, de esta manera se puedan lograr los objetivos y metas propuestas.

Promover en los contribuyentes la cultura de pago de impuestos al municipio, invirtiendo en obras y proyectos lo recaudado.

Los órganos veedores presentan una consolidación, contribuyendo a la total ejecución de programas y proyectos que contribuyen en el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes.

⌘ Dimensión Económica.

Diversificación de cultivos teniendo en cuenta el aspecto de fertilidad del suelo y su uso potencial, planificar las unidades productivas estableciéndolas integrales y funcionales de acuerdo con la demanda de productos del mercado.

Convenios con Fuentes crediticias que apoyen el pequeño y mediano productor, no solo en los aspectos económicos sino también tenga en cuenta la capacitación técnica y la orientación sobre los cultivos a establecer e informarles sobre los canales de comercialización del producto a nivel Nacional.

La actividad agropecuaria apoyada en programas de transferencia de tecnologías, como: Mejoramiento de razas, inseminación artificial, sanidad animal, bancos de proteínas, entre otros, programas de investigación.

Una comunidad organizada, capacitada y agremiada, capaz de gestionar y llevar a cabo los programas y proyectos productivos que generan desarrollo en la región, además de generar empleo y aumentar los ingresos de la familia.

Aprovechamiento de los ecosistemas que existen en la región para Promocionar y divulgar las áreas turísticas en el ámbito nacional e internacional.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUBARA - BOYACA

Establecimiento del centro de acopio (plaza de mercado), que ofrezca al pequeño productor una alternativa segura para la comercialización de sus productos.

Los gremios y asociaciones presentan una mayor intervención en los procesos de económicos apoyando los sistemas productivos, de comercialización y todo lo que tenga que ver con el desarrollo y progreso del municipio.

La demanda de empleo calificada es mayor, ya que se generan nuevos polos de desarrollo que requieren de una gran cantidad de mano de obra.

⌘ Dimensión Social Cultural.

Una sociedad capacitada y fortalecida en organizaciones sociales, esta habilitada para gestionar a nivel nacional subsidios para el área de vivienda nueva y el sector salud,

A través de convenios interinstitucionales el sector educación diversifica los programas de educación y tecnificarla hacia la vocación del Municipio. En cuanto a los docentes asumen su labor con compromiso, se evalúa su desempeño periódicamente, la educación se imparte en jornada continua. La educación superior en el municipio es presencial y esta inserta en los procesos, sociales, políticos y culturales del municipio.

Contar con un hospital regional autosuficiente que preste un servicio eficaz y eficiente con mayor cobertura. Se cuenta con recursos suficientes para prevenir y curar enfermedades, se presta atención básica en salud a toda la población del municipio.

Se da un cubrimiento de 100% de agua potable en el sector urbano y en el sector rural se implementan de acueductos veredales y una correcta disposición de las aguas servidas, existe un alcantarillado que cubre toda la demanda del municipio, se cuenta con una empresa de reciclaje para procesamiento de residuos sólidos.

La gestión pública se encuentra totalmente descentralizada y funciona con eficiencia y eficacia.

Existen recursos para el fortalecimiento del municipio, lo que genera que se presente una continuidad en los programas y proyectos sociales, además de la implementación de nuevos programas dirigidos a través de la Personería y derechos humanos.

Se conserva la identidad étnica cultural del aborígen y se desarrolla con autonomía dentro del municipio. Se genera un proceso de recuperación de la comunidad indígena.

⌘ Dimensión Físico Biótica.

La reforestación y protección de bosques con fines comerciales y de conservación es una buena herramienta para el Municipio teniendo en cuenta que posee grandes extensiones de territorio cuyo uso potencial de los suelos es apto para la actividad reforestadora o implementación de sistemas agro-silvopastoriles, agro-forestales y agrosilbo pastoriles reforestación es muy visible, además de un manejo adecuado del recurso hídrico, existe descontaminación de aguas por la implementación de plantas de tratamiento.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

Se da un buen uso al suelo, ya que se maneja de acuerdo a su vocación, existe introducción de tecnologías adecuadas y se da una rotación de cultivos. Es palpable la explotación racional y conservación del medio ambiente con una planificación productiva.

La planificación urbana se da de forma organizada, colocando un sitio para cada cosa. Existe un ente de control y vigilancia.

Se impulsan y fomentan zocriaderos, piscicultura con políticas y programas agropecuarios de fácil acceso al pequeño productor. Existe control y vigilancia en la conservación, reforestación y protección del medio ambiente.

⌘ Dimensión Espacial Funcional.

Existe articulación vial con el nivel nacional e Internacional, con intercambio de productos, las vías secundarias y terciarias se encuentran en buen estado facilitando la comunicación municipal y veredal.

Se cuenta con una infraestructura moderna de acueducto, adecuada a las necesidades del municipio. Cuenta con una cobertura del 100% y una calidad del 100%. Lo mismo sucede con las redes de alcantarillado que cuentan con una infraestructura moderna, con cobertura del 100% y un tratamiento adecuado de las aguas servidas.

La recolección de basura incrementó en el 100% de cobertura, con una recolección de tres veces por semana y un 100% en la calidad de los servicios. Los servicios públicos en el área rural incrementan en un 100% en calidad y cobertura.

Se introducen más medios de transporte, tanto aéreo como terrestre, se da una perfecta comunicación con el departamento y la nación.

El servicio de energía se da por una hidroeléctrica que funciona en el municipio vendiendo este servicio a toda el área de influencia, la aceptación por parte de los usuarios es positiva.

Existe una red de telecomunicaciones moderna adaptada a las necesidades de los usuarios con servicios como Internet, celular etc., con ampliación de la cobertura de este servicio en un 100%.

El equipamiento colectivo se encuentra adaptado y ubicado según las necesidades del pueblo, con modernas infraestructuras y una gran variedad de servicios.

Existe una gran oferta de vivienda tanto en el área rural como urbana, con unos procesos urbanísticos organizados de acuerdo a los usos del suelo.

4.2.5.3 Escenario Concertado

⌘ Concertación en lo Político- Administrativo.

Crear vínculos locales que permitan una mayor eficacia en la gestión y consecución de recursos en el ámbito nacional e internacional

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUBARA - BOYACA

Establecer convenios con algunas las universidades del país para el establecimiento de carreras técnico – profesional que contribuyan con el desarrollo socio-económico y cultural del Municipio de Cubará.

Buscar la solidarización nacional para la solución del conflicto limítrofe departamental.

⌘ Concertación en lo económico.

Fomentar el sistema de producción ganadera y lechera con tecnología apropiada, al pequeño y mediano productor.

Implementar técnicas de aprovechamiento y de generación de valor agregado a los productos cosechados en la Región.

Montaje de la planta de lácteos y de otras alternativas industriales de productos naturales como el aceite de seje y cascarillo.

Gestionar a nivel nacional e internacional recursos para establecer nuevas alternativas de producción y diversificación de cultivos.

Desarrollar programas productivos dirigidos a familias de escasos recursos en el sector urbano y rural.

Invertir las regalías petroleras en el desarrollo de programas y proyectos productivos.

⌘ Concertación Del Sector Social Cultural.

Fomentar y fortalecer las organizaciones sociales para abrir espacios e participación y motivar a emplear los mecanismos de gestión en la consecución de proyectos de vivienda subsidiados por INURBE.

Mejorar la calidad de vida de los habitantes de Cubará ampliando y cubriendo en un 100% los servicios domiciliarios.

Garantizar todas las familias de escasos recursos económicos la prestación del servicio de salud, mediante el SISBEN.

⌘ Concertación de la dimensión Físico Biótica.

Proteger las zonas de reserva mediante acuerdos municipales que prohíban y sanción cualquier intervención, modificación o alteración que se ejerza sobre dichas áreas.

Fomentar entre los habitantes las prácticas de reforestación y conservación de zonas estratégicas que ofrezcan un bien o servicio ambiental.

Realizar campañas de concientización sobre el uso racional de los recursos naturales.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CUBARA - BOYACA

⌘ Concertación de la dimensión Espacial Funcional.

Realizar mantenimientos periódicos a las vías terciarias y gestionar a nivel departamental para mejorar la vía primaria.

Fortalecer las relaciones con los municipios vecinos que se tienen conflictos limítrofes.

Construir y mejorar vías de comunicación con el fin de integrar la comunidad.

Gestionar recursos para la construcción de las vías proyectadas, los equipamientos colectivos y espacio público.

Invertir recursos de regalías petroleras en la terminación de la infraestructura inconclusa y en el desarrollo de equipamientos colectivos que mejoren el acceso de los servicios comunitarios.

4.3 VISION DE FUTURO

Somos, una sociedad organizada y capacitada, tenemos una oferta de bienes y servicios sociales, ambientales e institucionales que interrelacionados con la planeación y la productividad nos garantizan un desarrollo sostenible que genera autosuficiencia económica y calidad de vida, fortalecidos por los vínculos Nacionales e Internacionales.

Contamos con un resguardo indígena saneado, autónomo, con identidad cultural que vive en un ámbito de armoniosa relación intercultural.