

## PROSPECTIVA

La Prospectiva es una imagen construida colectivamente sobre el futuro, aplicada al ordenamiento territorial permite imaginar el futuro territorial para el municipio, mediante la construcción de escenarios de desarrollo territorial.

A partir del diagnóstico y la comparación entre demanda y oferta del territorio, se desarrolla el proceso prospectivo.

El Diagnóstico Territorial ofrece una visión de la situación actual o modelo territorial presente.

En la fase de Prospectiva Territorial la construcción de escenarios permite construir el modelo territorial futuro o meta del desarrollo territorial municipal.

Dentro del desarrollo del plan de ordenamiento territorial existe como la fase que permite tomar las conclusiones de la etapa diagnóstica, generar un proceso valorativo y evaluativo y fabricar una imagen tendencial a un futuro deseado. Con la contemplación de todos los actores sociales.

La primera etapa de conclusión permite condensar la problemática expresada por la parte técnico académica y la parte social participativa en una sola lectura.

En una segunda etapa se crea un espacio en donde se fabrica un documento que sirve para revelar las áreas que generan choques funcionales y permitir plasmar el resultado como la conclusión de un conflicto al que se le deba contemplar con posterioridad.

Pasada la etapa de valoración del conflicto se proyectan posibles escenarios.

Un primer escenario llamado escenario tendencial negativo en donde se explique el proceso tendencial del territorio de seguir siendo manejado en la forma en que se viene explotando.

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

Y un segundo, llamado escenario tendencial positivo, que permite proyectar sobre unos principios básicos de sectorización la imagen del territorio a la hora de aplicar el Plan de Ordenamiento que se propone en la etapa posterior de formulación.

Luego la etapa prospectiva se ve como la responsable de proyectar sobre la realidad diferentes posibilidades sobre el mismo territorio.

En los talleres de diagnóstico con la comunidad se llegaron a las siguientes conclusiones:

- Las principales actividades económicas son la agricultura y la ganadería.
- Problemas de baja producción por inundaciones en los cultivos y plagas.
- Los problemas ecológicos más graves son la contaminación de los ríos, desprotección de los nacimientos de agua, erosión, contaminación de la laguna y tala de montes.
- Los grandes problemas que afectan a la comunidad son: salud, desempleo, falta de transporte, mal estado de las vías, ausencia de alcantarillado en algunas zonas, inseguridad, falta de acueductos veredales, falta de ayudas económicas para el productor y para la comercialización de los productos. Tenencia de tierras en personas que no la explotan, impuestos altos. Malos manejos de la administración.
- De las posibles soluciones que se plantearon en la primera etapa se desatacan: la explotación adecuada de las tierras, aumento de empleo por parte del municipio, plantas de tratamiento de aguas, aumento del personal de salud, aumento del transporte público, seguridad social, mejoramiento en vías rurales.

Y para la etapa de formulación como espacio de concertación con la comunidad, se fabricaron actas los resultados que plantearon:

- **NECESIDADES:**
  - **SALUD**
  - **VIVIENDA**
  - **VIAS**
  - **AGUA POTABLE**

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

- EMPLEO
  - SERVICIOS
  - EDUCACIÓN
  - DESCONTAMINACIÓN
  - RECREACIÓN
  - COMERCIALIZACIÓN
  - MEJORAMIENTO DE SUELO
  - SEGURIDAD
  - ATENCIÓN AL CAMPESINO.
- 
- PRIORIDADES
    1. SALUD
    2. EDUCACIÓN
    3. VIVIENDA
    4. RECUPERACIÓN DE LA LAGUNA
    5. RECREACIÓN
    6. EMPLEO
    7. ACUEDUCTOS VEREDALES
    8. SERVICIOS
    9. COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS
    10. RECUPERACIÓN DE SUELOS.

Fundamentalmente la Prospectiva debe entrar a formular los objetivos propuestos a la luz de metas definidas en el tiempo según se deban definir bien sean a corto, mediano o largo plazo, entendiendo el corto como inmediato y de ejecución a un año. El mediano con proyección a 5 años y el largo en un plazo de 10 años.

En la fase de diagnóstico se desarrolló una evaluación del estado actual de cada uno de los componentes que conforman el sistema natural del municipio de Fúquene. En esta fase analítica lo que se pretende es identificar los potenciales ambientales más relevantes del municipio, las deficiencias y los posibles conflictos que de ambas se pueden derivar.

Es entonces a partir del diagnóstico como se logra determinar la verdadera aptitud del territorio para el desarrollo de diferentes actividades.

Para abordar la fase analítica, los componentes del sistema natural se separan de acuerdo a su naturaleza de la siguiente manera:

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

**Subsistema ffsico:** Comprende todos aquellos componentes de naturaleza inerte y los procesos y formas terrestres. Es decir, incluye la geología (rocas y estructuras), la geomorfología, los fenómenos naturales amenazantes, el suelo, el agua superficial y subterránea y los recursos minerales.

**Subsistema Biótico:** Comprende todos aquellos componentes de carácter silvestre, tales como la flora y la fauna.

Componentes del subsistema ffsico.

**Componente geológico:** El componente geológico constituye el soporte ffsico-químico de las demás variables del medio ffsico de tal manera que el conocimiento de sus potenciales es realmente importante.

El análisis de este componente comprende el conocimiento en cuanto a fuente de materiales para construcción, fuente de minerales, capacidad de uso del suelo, sus potenciales derivados de las formas del paisaje y sus restricciones a partir de la ocurrencia de fenómenos naturales que puedan causar efectos negativos en la sociedad o en el ambiente en general.

En cuanto a fuente de materiales para la construcción y minerales, como se había ya mencionado en la fase de diagnóstico; el municipio de Fúquene no presenta un potencial relevante en estos recursos ya que las características geológicas del territorio (rocas y estructuras) no indican la presencia de acumulaciones minerales importantes en el ámbito económico y tampoco aportan materiales de buena calidad para la construcción.

Sin embargo, algunos pobladores han utilizado materiales de la cantera localizada en la vía la Shell, que puede ser útil para laboreo a pequeña escala.

Por otro lado el análisis de la geomorfología, es decir, de todo aquello que comprende las formas superficiales del terreno permiten deducir que el municipio cuenta con un gran potencial en cuanto a formas del paisaje se refiere.

Este potencial se traduce bajo dos aspectos:

- Su potencial escénico, visual, recreativo o paisajístico
- Su potencial de uso de carácter económico y de laboreo

Respecto al *potencial escénico* Fúquene es dueño de un relevante potencial en cuanto a sitios que reflejan destacadas formas y ambientes, los cuales

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

podrían ser aprovechados para promover las actividades de tipo turístico y ecológico en la región.

Entre estos atractivos pueden mencionarse el Cerro negro y toda la zona de páramo que lo circunda, las Cuchillas, la zona laderas de pendientes suaves que son reflejo de la antigua actividad de los glaciares en la región y por supuesto la laguna de Fúquene.

En relación con el *potencial de uso*, el municipio presenta dos grandes unidades geomorfológicas bastante accesibles para el desarrollo de actividades agrosilvopastoriles, no sin antes reconocer las deficiencias que presentan respecto a fenómenos como la erosión, inundaciones, su verdadera capacidad de renovación y de soporte de actividades.

Estas dos unidades son la Planicie fluvio-lacústre I y las laderas de pendientes suaves II (ver mapa de unidades de paisaje).

Con relación a las *amenazas naturales*, éstas han de considerarse como un aspecto negativo ya que suelen limitar el desarrollo de algunas actividades en el territorio.

En Fúquene la fragilidad y la disposición estructural de algunos materiales rocosos, asociada al clima, el relieve y algunos usos indebidos del suelo, han propiciado que el municipio sea susceptible a la ocurrencia de procesos severos de erosión, susceptibilidad a la caída de rocas y cierta susceptibilidad a la ocurrencia de fenómenos de remoción en masa.

De igual manera las características climáticas y la invasión y mal manejo de terrenos comúnmente anegadizos en los cuales actualmente se ejercen labores agropecuarias generan al municipio una susceptibilidad a la ocurrencia periódica de inundaciones que a lo largo de la historia ha afectado la economía de la región y en consecuencia el bienestar de los pobladores, (Ver mapa de amenazas naturales).

En cuanto al recurso hídrico superficial que compone las microcuencas y la cuenca de la laguna, el estado es bastante preocupante por los altos índices de eutroficación que presenta la laguna y los bajos caudales que las microcuencas de Fúquene están aportando.

El potencial de *las aguas subterráneas* que se presentan en la región del municipio de Fúquene se asocia directamente con las características de porosidad primaria (permeabilidad de los materiales) y de porosidad secundaria (fracturas, fallas, estratos) de las rocas, que le imprimen a algunas

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

formaciones geológicas, tal como a las areniscas de Chiquinquirá un potencial no muy relevante pero si algo importante a nivel local, en cuanto a la capacidad del territorio para proveer agua de origen subterráneo que puede ser útil para riego y en una menor proporción para consumo.

En la evaluación de la demanda ambiental para el municipio de Fúquene, se analizaron los principales factores demandantes en los sistemas físico y biótico.

El sistema natural generalmente presenta demandas relacionadas con los aspectos de su ciclo natural y con la alteración que pueda ejercerse sobre ellos.

La demanda de los componentes del sistema físico en el municipio se ha concentrado principalmente en los recursos suelo y agua.

En el municipio la actividad agrícola y pecuaria tiene un gran auge, lo que conlleva a una marcada utilización de los suelos.

De igual manera existe una marcada demanda relacionada con el progresivo desarrollo de obras de infraestructura concentradas (Nuevo Fúquene, Malvinas) y algunas difusas, relacionadas con construcciones en parcelas; lo cual demanda un pequeño porcentaje de suelos pero que de igual forma se debe considerar en el momento de planificar los usos.

Existen en el municipio algunos sectores que realmente no deben utilizarse para las actividades anteriormente mencionadas, lo cual se comprueba con la existencia de grandes áreas erosionadas, donde no existe ya capa de suelos.

La cuenca del río Suárez–ubaté es la encargada de abastecer gran parte de los municipios del valle de Ubaté, entre ellos Fúquene, por lo cual existe una demanda importante en cuanto al recurso hídrico.

Varios lineamientos estratégicos confluyen en la construcción de un municipio equilibrado.

En primer lugar, el mejoramiento de la accesibilidad, en una perspectiva departamental, mediante la reestructuración del sistema de movilidad de personas y mercaderías, facilitando las conexiones viales.

Entre la infraestructura se destaca la red del espacio público, que engloba tanto calles y caminos urbanos y rurales como zonas vinculadas a ellos, que sirven como soporte de espacios de permanencia.

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

Un conflicto se presenta a partir de desacuerdos en la utilización de un recurso; es decir, existen comunidades o personas distintas con intereses diversos; ya sea que tengan un mismo objetivo, pero discrepan en la manera de alcanzarlo, o porque tienen objetivos diferentes con distintos procedimientos para alcanzarlos.

Esta situación necesariamente genera una serie de conflictos que es preciso identificar claramente para poder proponer soluciones acordes a esos intereses ya sean colectivos o personales.

Los principales conflictos ambientales que se presentan en el territorio de Fúquene y que naturalmente reducen considerablemente las posibilidades de desarrollo del municipio son (ver plano de conflictos):

- Los conflictos del sistema natural se determinaron sopesando las potencialidades (oferta) y las demandas territoriales. La determinación de los conflictos permite establecer el grado de desorden y de interferencia en el territorio.

En parte estos conflictos constituyen la razón de ser del ordenamiento territorial por lo tanto ameritan ser analizados de manera precisa para mitigar el impacto.

- La utilización del recurso suelo en actividades diferentes a la de su vocación, en manejo no planificado de las cuencas hidrográficas que surten de agua los acueductos, la contaminación de las aguas y la destrucción de la vegetación natural, representan algunos de los conflictos que afectan el normal funcionamiento del sistema territorial.

En consecuencia, estos conflictos representan los aspectos sobre los cuales se debe enfocar la prospectiva territorial, en el sentido que la situación actual se debe cambiar hacia el futuro a través de la formulación de una serie de programas y proyectos que permitan la construcción de un escenario futuro sostenible para los recursos del subsistema natural.

- En el municipio de Fúquene, se identificaron tres categorías de conflictos: sin conflicto. Conflicto medio y conflictos altos (ver mapa de conflictos).

El conflicto de naturaleza alta se presenta en aquellas zonas que teniendo un uso potencial definido, el uso actual no es el más adecuado a las posibilidades de la unidad.

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

Ejemplo de esta situación es el caso de las zonas que teniendo aptitud forestal se encuentran cultivadas bien sea con papa o pastos.

Los rastrojos y los pastos enmalezados establecidos en áreas con potencial forestal o agrícola dan lugar a conflictos de tipo medio, en consideración a que hay cierta afinidad con las potencialidades de la unidad o pueden llegar a alcanzar la vocación potencial de la unidad.

Sin conflicto de uso son áreas libres de cualquier tipo de degradación debido a la armonización de los usos actual y potencial.

Esta situación se presenta en el valle del río Ubaté. Donde los suelos con vocación agropecuaria se encuentran dedicados a la agricultura y ganadería; también se presentan en algunos sectores de la parte media y alta del municipio donde los suelos con aptitud forestal se encuentran cubiertos con vegetación natural (relictos de bosque).

El conflicto fundamental del subsistema biótico como ha sido la pérdida irremediable y paulatina de la diversidad existente hasta el punto en que en la actualidad no se poseen especies importantes para el ecosistema.

La conservación de suelos y cuencas se ve significativamente comprometida por la constante y acelerada pérdida de la cobertura vegetal.

Esta situación se manifiesta principalmente en avanzados procesos erosivos en los sectores de las veredas Nemogá bajo y Tarabita.

La conservación de los suelos se ve comprometida por el excesivo laboreo a los que son sometidos, dado el carácter minifundista de los pobladores, situación que no permite hacer rotación de cultivos.

La conservación de los bosques se ve considerablemente afectada por la demanda de suelo para cultivar.

La conservación de matorrales y rastrojos con el fin de que conformen bosques a futuro existentes en el territorio, se hace muy difícil debido al carácter minifundista de los habitantes del municipio.

El adecuado manejo de los recursos naturales se ve considerablemente comprometido por el arraigo cultural de prácticas de labranza basadas en la tumba y quema.

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

El mantenimiento y mejoramiento de la biodiversidad se hace muy difícil debido a la permanente extracción y explotación de especies vegetales con potencial maderable.

La estabilidad de poblaciones de fauna se ve considerablemente comprometida por la fragmentación de bosques y la caza indiscriminada.

Algunas de las poblaciones de fauna presentes en el Municipio, pueden ver comprometida su viabilidad biológica a largo plazo, debido al tamaño reducido de los relictos de bosque y las distancias relativamente grandes entre los remanentes.

La fragmentación de los bosques disminuye la posibilidad de comunicación entre individuos de una misma especie, relegándolos a ocupar espacios reducidos y aislados, esto se convierte en un limitante para hábitos alimentarios, de cortejo y cría, lo cual las colocaría en estado vulnerable.

La conservación de la Laguna se ve comprometida por la deforestación generalizada de las microcuencas tributarias, por el alto contenido de nutrientes y sedimentos que son depositados en ella como consecuencia del mal manejo de los fertilizantes en los cultivos y del mal manejo de las aguas servidas y por el deseo individual de algunos propietarios por aumentar la extensión de sus predios.

Como consecuencia de lo anterior, los habitantes del Municipio de Fúquene se están quedando sin los beneficios ambientales derivados de los recursos naturales, con lo cual se disminuyen las posibilidades de mejorar sus condiciones de vida.

En cuanto al subsistema antrópico los gastos de funcionamiento administrativos exceden los ingresos disponibles de inversión.

Si se llegara a presentar que el gobierno central no envíe las transferencias directas el municipio en términos administrativos dejaría de existir al no poseer recursos propios.

La estructura social se encuentra fragmentada por intereses de división social, razón que impide una concertación armónica de las diferentes zonas del municipio generando un permanente conflicto por interés subterritoriales dentro de un territorio tan pequeño.

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

Las divisiones sectoriales obligan al municipio a estar en una permanente división administrativa, pese a los esfuerzos de la administración. Los de arriba y los de abajo.

Las permanentes quejas de la comunidad por la inasistencia en salud ubican a esta necesidad como la más prioritaria a resolver generando un conflicto actual por los montos de inversión en otras áreas que generalmente la gente no termina percibiendo en su magnitud.



Reuniones de formulación líderes comunitarios. A.  
NIÑO. 1.999

En la siguiente matriz DOFA se logra visualizar las grandes conclusiones:

PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
FÍSICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de procesos erosivos.</li> <li>• Perdida y disminución del recurso hídrico.</li> <li>• Pocas áreas con suelos realmente productivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandes escenarios rocosos.</li> <li>• Excelente recurso hídrico Laguna de Fúquene.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente ubicación geográfica con respecto a la región y al país.</li> <li>• Riquezas naturales y paisajísticas con gran potencial.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inundación de grandes extensiones de terreno en época de lluvias.</li> <li>• Ocurrencia de heladas en ciertas épocas del año.</li> </ul>
BIÓTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El potencial biótico del municipio se encuentra alterado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de zonas de reservas naturales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de páramos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El incremento descontrolado de determinadas especies sobre el cuerpo de la laguna</li> </ul>
ANTRÓPICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto grado de dependencia económica sobre las transferencias de la nación y del departamento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La estructuración del plan de ordenamiento territorial.</li> <li>• La posibilidad de acceder a programas de cofinanciación con entidades nacionales para el desarrollo de sectores estratégicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilidad de diversificar las actividades económicas.</li> <li>• Red vial.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reformas económicas a escala central que disminuyen el traslado de los ingresos corrientes de la nación a los municipios.</li> <li>• Crisis económica y social del país.</li> </ul>

# PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

### ESCENARIOS TENDENCIALES

Un escenario tendencial es la imagen que se espera como resultado de un proceso en el territorio durante un tiempo.

Para el caso del municipio de Fúquene, se diseñaron dos escenarios tendenciales de uso del territorio.

Uno negativo que muestra la imagen del municipio en la siguiente década si el proceso de uso y ocupación del territorio continua con la tendencia actual.

Y un escenario positivo en el que se muestra la imagen en los próximos diez años con la implementación del P. O. T.

### ESCENARIO TENDENCIAL 1: SITUACIÓN SIN PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Este escenario tiene como propósito establecer elementos de juicio que permitan a los actores territoriales involucrados en el proceso (sociedad civil, autoridades regionales y municipales, organizaciones no gubernamentales y a la comunidad en general), imaginar el futuro (en un lapso de diez años) ambiental, social y económico de su territorio con la tendencia del modelo actual de desarrollo.

En su construcción se consideraron las tendencias actuales de uso (social, económico y ambiental), la capacidad de acogida, el potencial productivo y las restricciones del territorio. Enmarcado en un concepto de oferta y demanda ambiental.

En este escenario existe el predominio de las amenazas y desventajas, comparadas con las fortalezas y oportunidades.

Llevando al municipio a un estado crítico, desde el punto de vista ambiental, social y económico, que hará imposible su funcionamiento como ente territorial.

#### ...EN LO SOCIOECONOMICO:

Teniendo en cuenta las diferentes consideraciones de los aspectos socioeconómicos presentadas en el diagnóstico, se observan las siguientes conclusiones relevantes:

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

En primer lugar existe una marcada y exagerada dependencia de las transferencias nacionales y departamentales en el total de ingresos del municipio.

De acuerdo con las cifras de la ejecución presupuestal del presente año, analizadas en el diagnóstico, el 82% de los recursos provienen de las transferencias de los ingresos corrientes de la nación y del departamento, por lo tanto únicamente el 18% de los ingresos proviene de los recursos propios del Municipio y pueden atribuirse, exceptuando los provenientes del crédito, de la actividad económica de Fúquene.

Esta situación provoca una enorme dificultad para la planeación del desarrollo del municipio por cuanto al carecer de recursos propios las transferencias recibidas, obligan a orientar los dineros de acuerdo con la concepción del gobierno central la cual se plasma en la legislación, al darle destinación específica a los recursos cedidos a las regiones.

El tema enunciado en el punto anterior, se ve originado por la escasa actividad económica generada en los sectores rural y urbano, limitándose ésta a la producción agropecuaria la cual sin embargo adolece de serios problemas de productividad generados principalmente por la saturación de los suelos, falta de apoyos tecnológicos y la estructura minifundista de la propiedad y su incidencia en las formas de explotación de los factores productivos.

No se vislumbra en Fúquene una planeación que oriente al municipio hacia la diversificación de las actividades económicas y que a través de un ordenado proceso aproveche los recursos naturales, la capacidad de los habitantes y la vocación de la región con el fin de generar mayores niveles de riqueza que permitan a la población acceder a una serie de servicios sociales que mejoren su bienestar.

Con base en el análisis anterior se concluye que de continuar las actividades económicas del municipio como se encuentran en la actualidad, se tendría un municipio con un contexto socioeconómico enmarcado por las siguientes características:

- La permanente disminución en la capacidad de inversión y de funcionamiento, debido a la falta de generación de recursos propios y a la dependencia de las transferencias de la nación y del departamento, indica que la tendencia nacional es de reducir el monto de los recursos que se transfieren.

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

Ha obligado al gobierno central, reformar esta situación que afecta a la mayoría de las regiones, buscando que éstas sean capaces de autogenerar recursos que no solo cubran sus gastos de operación sino que participen en forma importante en los programas de inversión local.

Lo anterior hace que en municipios como Fúquene, (con un alto grado de dependencia) las posibilidades de desarrollo se alejen con todas las consecuencias en los aspectos sociales que esto representa. De no iniciarse con la mayor brevedad posible una gestión hacia el incremento de los recursos propios.

- Una de las causas de la baja productividad agropecuaria que presenta el municipio en comparación con los promedios nacionales se debe a la saturación de los recursos naturales.

El no implementar un Plan de Ordenamiento Territorial con énfasis en la conservación ambiental, va a generar un continuado proceso de deterioro de los suelos, recursos hídricos, y demás recursos ambientales.

Este hecho repercutirá en sucesivas disminuciones en la productividad de las actividades agrícolas y pecuarias, situación que incide en la generación de empleo, ingresos de los productores, aportes a los recursos del municipio a través de los impuestos y por ende pérdida en el nivel de vida de la población.

Sin la implementación del Plan de Ordenamiento Territorial no se logrará disponer de una adecuada distribución del uso del suelo del municipio lo cual debilita la posibilidad de ejecutar programas de aprovechamiento de este recurso como son la iniciación de actividades de ecoturismo, agroturismo y generación de parques naturales.

- En el área social el hecho de no adoptar un Plan de Ordenamiento Territorial repercutirá en la falta de recursos que permitan realizar las inversiones necesarias en campos como la salud, educación, recreación y aprovechamiento del tiempo libre, saneamiento ambiental, etc, con lo cual la población seguirá viendo deteriorado su nivel de vida ante la no satisfacción de sus necesidades básicas en aspectos fundamentales como los enumerados anteriormente.
- De otra parte, si no se dinamiza la actividad económica no se podrá estimular la generación de empleo para los pobladores del municipio, situación que seguirá provocando la emigración, especialmente de los

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

sectores poblacionales más jóvenes, hacia la capital u otros municipios más activos.

... EN EL AMBIENTE:

El suelo pierde productividad por:

- Tala indiscriminada de reductos boscosos.
- Incremento de los procesos erosivos.
- Pérdida de materia orgánica.
- Salinización por exceso de riego, fertilizantes y pesticidas.

El recurso hídrico se desmejora por:

- Disminución de caudales.
- Incremento en las tasas de sedimentación.
- Aumento de la turbiedad.
- Descenso en la concentración de oxígeno disuelto.
- Reducción en las especies icticas.
- Aumento de coliformes totales (bacterias que afectan el tracto digestivo).
- Escasez de agua para atender el consumo humano y riego.
- Desaparición del cuerpo hídrico Laguna de Fúquene.
- Aparición de grandes extensiones de pantanos.
- Disminuye la capacidad de regulación de cuerpos hídricos.
- Continuas inundaciones en épocas invernales en terrenos en zonas de amortiguación.
- Pérdida de cosechas.
- Disminución de los ingresos de los productores.
- Contaminación de aguas por descomposición de materia orgánica. (Cosechas inundadas, estancamiento de aguas, aparición de vectores transmisores de enfermedades, entre otros.)

Vegetación y fauna:

- Desaparecen los pequeños relictos de bosque
- El municipio se queda sin madera para satisfacer la demanda
- El territorio pierde especies florísticas valiosas
- Destrucción del hábitat de la fauna
- Pérdida de las especies faunísticas

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

- Pérdida de fuentes importante de proteínas.

### ESCENARIO TENDENCIAL 2: SITUACIÓN CON ADOPCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL A 10 AÑOS

En este esquema conceptual el municipio de Fúquene con la adopción e implementación del Plan de Ordenamiento Territorial se puede visualizar de la siguiente manera: (ver plano tendencial positivo zonas de aprovechamiento sostenible).

**Un municipio con una situación financiera estable** en donde exista un equilibrio entre sus recursos propios y las transferencias recibidas de la nación y el departamento, gracias a su diversificación en la actividad económica lo cual le debe permitir realizar una programada y adecuada distribución entre los gastos de funcionamiento e inversión buscando la racionalización de los mismos y orientando los recursos disponibles hacia el desarrollo humano sostenible con el fin de mejorar el nivel de vida de la población.

**Un municipio organizado:** con un plan de acción que permita visualizar los objetivos, políticas y estrategias a seguir, el municipio al efectuar una reestructuración administrativa, diseña una estructura organizacional funcional con los conceptos modernos de administración pública y se oriente hacia la racionalización del gasto y la optimización del recurso humano.

La aplicación del Plan de Ordenamiento Territorial le permitirá al municipio **regular la utilización, ocupación y transformación de su espacio físico** con lo

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

cual podrá recuperar y conservar sus recursos naturales permitiendo la correcta explotación de éstos pero con la seguridad de realizar ésta en términos que le aseguren su conservación para el usufructo de las generaciones futuras.

El espacio físico en los sectores degradados por erosión, **aumenta la cobertura de vegetación natural, los suelos incrementan su productividad,** requieren con el tiempo, menos insumos de fertilización, traducido en mayores ingresos para el agricultor.

Las **corrientes de agua aumentan el caudal y mejoran las condiciones físico - químicas de las fuentes hídricas.** De tal manera que el municipio cuenta en agua en términos de calidad y cantidad suficiente para garantizar el consumo humano y la demanda del sector productivo.

**Las cuencas son repobladas por especies hidrobiológicas,** con lo cual podemos decir, que el municipio, tiene un sistema hídrico rehabilitado e insertado dentro de las actividades recreativas y productivas.

Con base en el punto anterior, se **planifica el nuevo uso de los recursos** con el fin de destinar su productividad a aquellas actividades que signifiquen ventajas competitivas con respecto a las otras regiones del país y que a través de éstas se propenda hacia la **generación de empleo, mayores niveles de ingreso** para los habitantes e incremento de los recursos propios de la tesorería municipal con lo cual se **invierte en las obras prioritarias** que satisfacen las necesidades básicas de la población pero que al mismo tiempo puedan permitir y consolidar el desarrollo de los diferentes sectores económicos.

Lo anterior se aprecia en el **aumento de la productividad agropecuaria** por medio de un mejor uso de los suelos, aplicación de tecnologías modernas y generación de sistemas de organización comunitaria que permiten la aplicación de economías de escala.

Igualmente, la iniciación de **actividades turísticas y recreativas** que dinamicen no solo este sector sino que actúen como polo de desarrollo para la generación de empleos secundarios como son la producción artesanal y en

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

general el incremento en la participación del sector servicios dentro de la generación del valor agregado y el producto interno bruto del municipio.

Las obras prioritarias en **infraestructura cubren el desarrollo de redes** en los sistemas de soporte hídrico de abastecimiento, tratamiento y disposición de aguas residuales y desechos sólidos, evitando la contaminación de las fuentes de agua.

En lo social, se tiene en corto plazo, en el área de salud los **programas de divulgación y prevención mediante los cuales se atacan las enfermedades** que presentan mayor nivel de morbilidad de acuerdo a lo expuesto en el diagnóstico, para posteriormente complementar las infraestructuras y equipamiento de los centros de atención con el fin de poder prestar un servicio más integral a la población.

Con el mejoramiento de las condiciones ambientales de suelo, agua y aire, **se mejora la calidad de vida**, disminuyendo la inversión en curación de enfermedades epidémicas y endémicas.

A mejores suelos, mejores productos y por lo tanto mejores resultados en la nutrición, capacidad laboral, e interacciones sociales con **menores conflictos de violencia**.

En el sector de la educación, se complementa haciendo énfasis en la **especialización de los colegios** hacia las áreas de producción definidas por el plan con el fin de capacitar y preparar a la juventud para laborar en los nuevos programas propuestos y de esta manera generar la oferta de trabajo que se requiere para satisfacer la demanda del esquema económico propuesto.

Igualmente mediante la utilización de las instalaciones educativas en horarios diferentes a los de la educación formal, se hacen **programas de educación continuada** que permite a los líderes comunitarios y a la población en general, capacitarse en áreas de actualización tecnológica, de salud, artesanal, administración cooperativa y de microempresas, con el fin de formar una clase dirigente capaz de **garantizar la participación efectiva y eficiente de la comunidad** en el esquema de desarrollo municipal.

## PLAN AMBIENTAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - FÚQUENE

De otra parte, la correcta utilización de los recursos naturales permite la **implantación de programas recreativos y turísticos** que además de mejorar el nivel de vida de los habitantes de Fúquene a través del aprovechamiento de los mismos, permite la creación de programas de ecoturismo y agroturismo desarrollando este sector.

**Exaltando la relevancia regional del municipio**, favoreciendo nuevas alternativas de ingresos a sus pobladores, y proveyendo servicios ambientales a otras regiones que hoy dependen del recurso hídrico del territorio.