

Tercera Parte  
ESCENARIOS DE  
PROSPECTIVA

*En este capítulo se analizará la situación del escenario actual de cada uno de los componentes mediante la descripción de las principales variables de los subsistemas y sus implicaciones en los demás componentes en el escenario actual, así mismo se describirá cual es el escenario ideal y cual puede ser el escenario posible de acuerdo a las restricciones financieras, tecnológicas, humanas y físicas.*

# **1. ANALISIS DE ESCENARIOS**

En el análisis de escenarios que conforman la prospectiva se utilizan básicamente tres tipos: Escenario Actual, Escenario Ideal y escenario Posible. A continuación se describe cada uno de ellos:

## **1.1 ESCENARIO ACTUAL**

Este escenario corresponde a la situación actual de Coper. En este caso se determinan variables vitales para los componentes sociales, físico-bióticos, económicos, urbanos y espaciales. La fuente de información de los indicadores los proporciona la caracterización del documento técnico.

## **1.2 ESCENARIO IDEAL**

Corresponde al mejor comportamiento que podría tener una variable de un componente teniendo en cuenta por un lado las restricciones y por otro lado el comportamiento de sociedades y territorios similares.

## **1.3 ESCENARIO POSIBLE**

Corresponde a la meta o visión en un término de tiempo dado, ajustada a las posibilidades financieras, técnicas, administrativas y actitudinales que presenta una comunidad en un territorio específico.





## ESCENARIOS DE PROSPECTIVA

COMPONENTE	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO IDEAL	ESCENARIO POSIBLE
F I S I C	Existen amenazas por remoción en masa que afectan grandes zonas del sector rural y aún del sector urbano. Los incendios en las zonas boscosas aunque no se presentan frecuentemente si existe la posibilidad de ocurrencia dada la cantidad de hectáreas existentes. La erosión también afecta los suelos en varias veredas.	Realizar un manejo de suelos que permita minimizar pérdidas sociales y económicas y estabilizar los terrenos. Prevenir los incendios en las zonas de bosques. Recuperar la capacidad productiva de los suelos y evitar su deterioro.	Iniciar un manejo de suelos en zonas de amenaza alta y media y promover una cultura de la prevención que permita minimizar pérdidas económicas y sociales. Con educación ambiental prevenir los incendios y realizar un programa de recuperación de suelos y de bosques en zonas pendientes.
O -	Existen amenazas medias por inundación que pueden afectar la economía y las familias de Coper.	Minimizar los riesgos causados por inundaciones.	Preparar a las personas ribereñas para minimizar pérdidas por posibles inundaciones.
B I	Existen zonas de recarga e infiltración suficientes para producir agua de escorrentía y subterránea	Conservar el 100% de las zonas de recarga e infiltración de acuíferos	Adquirir y conservar terrenos en el 50% de las zonas de recarga e infiltración
O T	Los suelos son clase IV, VI, VII y VIII aptos para agricultura manual, ganadería y bosques protectores.	Realizar un uso y manejo de los suelos de acuerdo a su pendiente y características buscando su sostenibilidad en un 100% del área.	Realizar un uso y manejo de los suelos buscando su sostenibilidad en el 60% del área disponible.
I C O	Existen pocos recursos mineros disponibles para ser explotados económicamente.	Explotar ambientalmente los escasos yacimientos de material de recebo y esmeraldas existentes.	Iniciar un manejo sostenible de las áreas de producción de esmeraldas y recebo.

## ESCENARIOS DE PROSPECTIVA

COMPONENTE	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO IDEAL	ESCENARIO POSIBLE
FISICO-BIOTICO	La flora en el municipio aún se conserva en un bosques nativos y áreas de rastrojos que actualmente se recuperan	Recuperar y preservar los bosques nativos, áreas de riberas, suelos con pendientes superiores al 50% y zonas de recarga de acuíferos en un 100%	Preservar el 100% de los bosques que hoy presentan zonas de bosques nativos y recuperar el 20% de terrenos que tienen vocación de protección.
	La fauna nativa ha sido diezmada sobre todo la población de mamíferos existentes solo quedan anfibios, reptiles, peces, aves, insectos, y artrópodos.	Interconectar los corredores de fauna actuales a fin de facilitar el paso de la fauna mayor y menor y ampliar el hábitat.	Interconectar los corredores de fauna y realizar educación ambiental buscando su protección y preservación.
FISICO-BIOTICO	El municipio actualmente carece de estaciones climáticas suficientes para su monitoreo.	Disponer de 3 estaciones climáticas automáticas completas para localizarlas estratégicamente y cubrir el territorio.	Instalar 3 estaciones manuales de monitoreo de precipitación y temperatura para mejorar la disponibilidad de datos
	Actualmente el municipio no dispone de datos de caudales de cada una de las cuencas hidrográficas.	Monitorear diariamente los caudales de las cuencas hidrográficas del municipio.	Monitorear mensualmente las microcuencas abastecedoras de acueductos urbanos y rurales.
E S P A C I A L	La interconexión interregional se hace por vías sin pavimentar alejadas 3 kilómetros de la vía principal provincial que tampoco se encuentra pavimentada en 45 kilómetros. Hacia Bogotá vía Carmen de Carupa La carretera solo requiere de pavimentarse o mantenerse en 34 kms.	Pavimentar la vía provincial y el acceso a Coper. Pavimentar la vía Coper Carmen de Carupa para mejorar la accesibilidad a Bogotá.	Promever regionalmente la pavimentación de la vía provincial y mejorar las características de la vía Coper Carmen de Carupa.
	Las vías de conexión del centro urbano con las veredas son angostas (5 metros), destapadas, y con obras de arte escasas.	Ampliar las vías de conexión urbano veredales a 7 metros de ancho, construir obras de arte, mantenerlas cilindradas.	Ampliar las vías del centro urbano a las veredas a 7 metros, construir obras de arte y mantenerlas cilindradas.

### ESCENARIOS DE PROSPECTIVA

COMPONENTE	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO IDEAL	ESCENARIO POSIBLE
E S P A C I A L	La ocupación del territorio en el sector rural se torna difícil debido a la deficiente cobertura de servicios de electrificación y agua potable.	Ampliar la cobertura de agua potable y electricidad al 100% de las viviendas del sector rural para los próximos 9 años.	Ampliar la cobertura de agua potable y electricidad al 90% de las viviendas del sector rural para los próximos 9 años.
	Actualmente no existen convenios intermunicipales para la preservación de los ecosistemas estratégicos, bosques, microcuencas.	Realizar convenios con los municipios de Muzo, Carmen de Carupa, San cayetano, Buenavista, Maripí. Y los demás municipios de la Provincia para preservar y recuperar los bosques, la fauna y las cuencas hidrográficas	Realizar convenios con los municipios de la provincia y los vecinos de Cundinamarca para preservar los bosques, la fauna y las cuencas hidrográficas.
E C O N O M I C O	Los factores de la producción (mano de obra, tierra, capital) no se están utilizando en forma adecuada.	Lograr el pleno empleo de los factores productivos: tierra trabajo, capital y conocimientos.	Lograr el 90% de la utilización de la mano de obra, la tierra, el capital y los conocimientos para la generación de riqueza.
	La tecnología utilizada actualmente es por un lado rudimentaria y por otro lado no es sostenible.	Adoptar el uso de tecnologías sostenibles de manejo del suelo, el agua, los equipos y el mercadeo.	Adoptar tecnologías sostenibles para manejar la producción agropecuaria, minera, el comercio.

## ESCENARIOS DE PROSPECTIVA

COMPONENTE	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO IDEAL	ESCENARIO POSIBLE
E C O N O M I C O	Los ingresos obtenidos por las actividades agropecuarias son bajos y no cubren las necesidades sociales de las familias.	Los ingresos de la economía de Coper deben permitir la cobertura de las necesidades humanas actuales y en expansión.	Los ingresos de la economía de Coper deben cubrir las necesidades humanas actuales.
	El nivel actual de conocimientos de los agentes productivos es bajo y no se está actualizando por parte de ningún programa público ni privado.	Los agentes productivos reciben los conocimientos laborales y gerenciales necesarios para desarrollar una economía sostenible.	Se realizan programas de educación formal y no formal para la capacitación laboral y gerencial necesaria para desarrollar una economía sostenible.
S O C I A L	La escolaridad promedio de los habitantes se encuentra por debajo de los 4 años, así mismo la cobertura de la educación secundaria presenta deficiencias sobre todo en el sector rural.	Elevar la escolaridad de los habitantes rurales adultos a través de educación no formal e informal y aumentar la cobertura de la educación formal al 100% de los habitantes en edad escolar.	Realizar programas de educación no formal para adultos rurales y urbanos. En los próximos 9 años garantizar la cobertura de los 9 grados básicos en los sectores urbanos y rurales.
	La cobertura de la salud es del 71% actualmente siendo en su mayoría subsidiada.	Cubrir la totalidad de la población con el servicio de salud aumentando la contributiva y disminuyendo la subsidiada.	Aumentar la cobertura de la salud subsidiada y contributiva y los programas de prevención a la totalidad de los habitantes.
	La vivienda del sector rural se encuentra en el 69% en estrato 1.	Promover la totalidad de las viviendas del estrato 1 al estrato 2 y las que se encuentran en estrato 2 pasarlas a estrato 3 con programas de apoyo institucional y autogestión.	Promover las viviendas de estrato 1 a estrato 2 en un 80% y las de estrato 2 a 3 en un 80%, mediante programas de apoyo institucional y autogestión
	Los ingresos que perciben los habitantes no alcanzan a cubrir sus necesidades básicas.	Los ingresos que se perciben deben ser suficientes para satisfacer necesidades actuales y en expansión.	Mejorar los ingresos de los habitantes para satisfacer las necesidades recurrentes y en expansión.

## ESCENARIOS DE PROSPECTIVA

COMPONENTE	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO IDEAL	ESCENARIO POSIBLE
A D M I N I S T R A T I V O	La actual estructura administrativa y logística no es suficiente para ejecutar el Esquema de ordenamiento territorial.	Se adecua la estructura administrativa municipal y logística, se capacita el personal en las nuevas funciones que exige el ordenamiento territorial.	Se adecua la administración municipal, se adquieren equipos y se da capacitación a todo el personal en las nuevas funciones del EOT..
	Los ingresos del municipio son insuficientes para realizar las inversiones sociales y crear la infraestructura necesaria para lograr el desarrollo..	Se moderniza el sistema de cobro de impuesto predial y se acuedn a mecanismos de cofinanciación nacional y departamental de programas sociales y de infraestructura. Se realizan convenios con los municipios vecinos y las CARs para reservar y recuperar el medio ambiente.	Se moderniza el cobro del impuso predial y se fortalecen los mecanismos de cofinanciación para programas ambientales, sociales y de infraestructura.
U R B A N O	El actual casco urbano presenta problemas de estabilidad en un sector importante generando agrietamientos de las viviendas.	Se congela la construcción en los sectores urbanos de amenaza alta y se dedican a la construcción de espacios públicos. Se relocalizan las viviendas en sectores de amenaza baja.	Se congela la construcción de viviendas e infraestructura en zona de amenaza alta, se relocalizan y se destina a espacios públicos.
	Los espacios disponibles para desarrollo urbano no cuentan con redes de servicios y vías suficientes para su ejecución..	Se realizan las ampliaciones de las redes viales y de servicio en las nuevas zonas de desarrollo urbano.	Se realizan programas para dotar de vías y redes de servicios públicos las zonas de desarrollo urbano y vivienda de interés socia l.
	La disposición de residuos sólidos y aguas servidas generan impacto negativo en el medio ambiente de Coper. Los terrenos pendientes y las zonas hídricas no se manejan ambientalmente	Se optimiza la disposición de residuos sólidos, se construye planta de aguas residuales, y se manejan ambientalmente los terrenos de protección urbana y rondas hídricas.	Se mejora el programa de manejo integral de residuos sólidos, se construye la planta de aguas residuales y se manejan las rondas hídricas y terrenos de protección urbana