

Este capítulo describe y analiza la situación actual de la región conocida como la Provincia de Occidente, hoy denominada Provincia de Furatena en los aspectos ambiental, poblacional, económica y urbana. El modelo de ocupación actual y sus principales vínculos.

1. ANALISIS ESPACIAL

Comprende la caracterización y análisis de la región donde se localiza el Municipio de Coper desde el punto de vista ambiental, económico y social, los objetivos, estrategias y políticas territoriales de mediano y largo plazo para el ordenamiento territorial y la clasificación del territorio.

1.1 VISION AMBIENTAL REGIONAL

Coper se encuentra localizado sobre las estribaciones de la Cordillera Oriental, en la Provincia de Occidente (hoy Provincia de Furatena), antes denominado Territorio Vásquez, en la zona occidental del departamento de Boyacá. La provincia de Furatena limita por el oriente con la Provincia de Ricárte (Boyacá), por el norte con el departamento de Santander, por el occidente con el municipio de Puerto Boyacá y por el sur con el departamento de Cundinamarca. En esta provincia se encuentra la zona esmeraldífera más importante del país. El casco urbano de Coper se encuentra a los 5° 28' 40" de latitud norte y a 74° 2' 55" de longitud oeste, a una altura promedio de 950 m.s.n.m. con una temperatura de 23°C. La Provincia de Furatena se halla entre los 400 y los 3.600 m.s.n.m. con una extensión de 2.421 kilómetros cuadrados, localizados en los tres climas (cálido, medio, frío y páramo).

A continuación se caracterizará el patrimonio natural, la dinámica poblacional, las relaciones regionales, la hidrografía, amenazas y riesgos así como los proyectos regionales más importantes.

1.1.1 Patrimonio Natural Regional

La Provincia de Furatena posee innumerables recursos naturales representados en flora, fauna, agua, minería de esmeraldas, y producción de aire.

➤ Recursos de Flora Regional

La Serranía de las Quinchas, localizado en el Municipio de Otanche y compartido con el Municipio de Puerto Boyacá. Es una importante reserva localizada en los 1.000 metros sobre el nivel del mar que a su vez le sirve de límite a la Provincia. Cuenta con gran biodiversidad de especies de fauna y flora

y como zona de recarga de acuíferos origina varias quebradas que riegan los suelos de los municipios de Otanche y Puerto Boyacá y alimentan las cuencas del río Minero y Magdalena. La biodiversidad aún se conserva, sin embargo se requiere realizar el plan de manejo y declararla posteriormente como reserva forestal.

Se destacan los páramos de Saboyá sobre los municipios de Saboyá y Chiquinquirá y el páramo de Marchán sobre los municipios de Chiquinquirá, Caldas, Buenavista y Coper de Boyacá y Carmen de Carupa de Cundinamarca. Aunque este páramo ya se encuentra altamente intervenido por actividades de agricultura, ganadería y aprovechamiento del bosque, sin embargo aún puede ser recuperado y preservado como fuente de servicios ambientales. Se requiere con urgencia realizar el plan de manejo y declararlo como reserva natural.

El Municipio de la Victoria cuenta así mismo con una importante zona de producción de agua compartida con el municipio de Yacopí en Cundinamarca. Esta zona se encuentra sobre los 1.000 metros del nivel del mar. Amerita un plan de manejo y ser declarado como reserva forestal.

El Municipio de Coper además de compartir el Páramo de Marchán, también posee una importante área de recarga de acuíferos con el municipio de San Cayetano denominada Cuchilla Tres Zarzos de la cual se origina el río Villamizar uno de los más importantes afluentes del río Minero. Esta área se encuentra altamente intervenido por actividades de ganadería, sin embargo aún puede ser recuperada mediante regeneración natural.

Las áreas anteriormente descritas ameritan ser conservadas y declaradas como reservas naturales. Su conservación y recuperación debe ser compartida con los municipios vecinos y la coordinación de las CARs.

➤ **Hidrografía Regional**

La región de Furatena es altamente productora de agua. Existen tres cuencas hidrográficas de gran importancia como son la del río Minero, el río Guaguaquí y el río Suarez. Las dos primeras hacen parte de la cuenca del río Magdalena. Aunque el río Suarez también termina en el Magdalena primero drena sus aguas a la cuenca del río Chicamocha.

El territorio de Coper hace parte de la cuenca del río Minero, a través de los ríos Villamizar que divide a Coper con el municipio de Muzo, el río Palenque que nace en San Cayetano (Cundinamarca) y atraviesa varias veredas de Coper y el río Turtur que nace en Buenavista y atraviesa a Coper. Los ríos Villamizar, Palenque y Turtur, forman el río Guazo y este es uno de los que más aportan agua para el río Minero.

Regionalmente Coper debe unir esfuerzos con los municipios de San Cayetano, Muzo y Buenavista para preservar estas cuencas hídricas favoreciendo las zonas de recarga, los nacimientos, las riberas y los terrenos pendientes con bosque de tipo protector. En este sentido las Corporaciones CORPOBOYACA y la CAR, deben coordinar los esfuerzos de los diferentes entes territoriales.

➤ **Recursos Mineros Regionales**

Los yacimientos esmeraldíferos en Colombia se encuentran emplazados en vetas, diques y rellenos de fracturas en rocas sedimentarias del Cretáceo Inferior de la Cordillera Oriental. En la Provincia de Furatena se encuentran en las formaciones Rosa Blanca y Paja (Ulloa). La Provincia de Furatena es rica en esmeraldas, se localizan en los yacimientos de Muzo (Quebrada Itoco), afluente del río Minero. Otanche (Cosquez). También se encuentran en el yacimiento Peñas Blancas en el Municipio de San Pablo de Borbur, en los municipios de Maripí y La Victoria. En el municipio de Coper existen manifestaciones de esmeraldas en la vereda de Ricáurte. Las explotaciones de esmeraldas son un polo de atracción de mano de obra de toda la zona de la provincia, incluidos por supuesto los habitantes de Coper, los cuales frecuentan los sitios de guaqueo (búsqueda de esmeraldas) a partir de los 12 años y crean una subcultura especial donde la presencia del estado a través de sus diferentes organismos es muy débil.

Adicional a las esmeraldas, también se encuentran manifestaciones de carbón entre Otanche y Puerto Boyacá y arenas silíceas en Muzo. este tipo de recursos no se explotan actualmente. En el municipio de Coper existen pequeñas áreas con materiales de construcción de regulares propiedades las cuales se utilizan para el mantenimiento de carreteras.

La explotación de esmeraldas actualmente genera un gran impacto negativo sobre la estabilidad de los terrenos, y las cuencas hidrográficas por la explotación rudimentaria. Diariamente se depositan en los ríos cientos de toneladas de tierra la cual genera problemas de contaminación física, disminución de oxígeno, represamiento de los ríos, avalanchas y muerte de la fauna lítica. Estos problemas pueden ser solucionados mediante la legalización y normalización paulatina de las explotaciones, educación ambiental y presencia de los organismos del estado.

➤ **Fauna Regional**

La fauna es variada, sin embargo la mayoría de especies mayores como el tigre, el venado ya se encuentran extintos. Otro tipo de fauna como el armadillo, cachicamo, tití, lapa, cafuche y la nutria se encuentran en peligro de extinción. Entre los reptiles aún se encuentran babillas, lagartos, iguana, icotea, tortuga morrocoy, falsa coral, taya equis, boa y mapaná. Las aves más comunes son

pava, garrapatero, loro, colibrí, gallineta de monte, garza real, guacamaya, aguililla, guacharaca y perico. Los peces más frecuentes son bocachico, sardinata, barbudo, dorada y sábalo.

Regionalmente el municipio de Coper tiene la obligación de compartir esfuerzos y actividades para recuperar y ampliar los corredores de fauna hacia la cuchilla Tres Zarzos, el Páramo de Marchán, los terrenos pendientes aptos para protección y las riberas de los ríos y quebradas. Las aguas de las quebradas deben preservarse de toda contaminación para asegurar la fauna lítica. Las vedas de caza y pesca así como la educación ambiental deben ser frecuentes y compartidas regionalmente.

1.1.2 Análisis urbano funcional

➤ Dinámica Poblacional Regional

De acuerdo con el censo de 1.993 la Provincia presenta una población de 139.306 habitantes cuya mayoría se encuentra en los sectores rurales. El crecimiento de la población en los últimos 30 años ha sido de 1.61, ligeramente superior al nacional (1.57) y muy superior al resto del departamento (0.99). El desplazamiento de las personas se da internamente hacia las minas de esmeraldas en busca de trabajo y hacia Chiquinquirá, en busca de servicios de educación, seguridad, y bienestar. Los demás municipios han perdido población en el área rural. El desplazamiento de la población masculina hacia la minería ha desplazado el uso del suelo agrícola hacia la ganadería en la mayoría de los municipios por un lado y por otro genera un incremento de hogares con mujeres como cabezas de familia por largos periodos de tiempo.

La población flotante vinculadas a actividades de minería se calcula en 35.000 habitantes los cuales se concentran en Muzo, Quípama y Coscuez principalmente. esto presionan sobre los recursos naturales generando impactos negativos sobre los suelos y los ríos.

De los 15 municipios de la Provincia solo 2 poseen mayoría de pobladores en el casco urbano: Chiquinquirá, y Muzo, los demás son de mayorías rurales. Existen 11 municipios con poblaciones urbanas entre 1 y 1.000 habitantes: Caldas, Saboyá, San Miguel de Sema, Briceño, Buenavista, Coper, La Victoria, Tununguá, Maripí y Borbur. No existen municipios entre 1.000 y 2.000 habitantes. Entre 2.000 y 5.000 habitantes en el casco urbano existen 3: Otanche, Pauna y Quípama. Entre 5.000 y 10.000 habitantes se encuentra solamente el municipio de Muzo. Entre 20.000 y 50.000 se encuentra Chiquinquirá

Coper aporta el 3.75% del total de la población de la provincia y el 0.44% del departamento. En total de habitantes ocupa el puesto 10° dentro de 15 municipios. En lo urbano ocupa el puesto 9° y en lo rural el puesto 10°.

➤ **Economía regional**

El uso actual del suelo de la Provincia de acuerdo con información de la Unidad Regional de Planificación Agropecuaria de Boyacá está dedicado en un 25% a la agricultura, un 66% a Pastos y un 9% a bosques y otros usos. La producción agrícola de la provincia es casi silvestre limitada a la oferta natural, a excepción de la caña de azúcar, el café, el tomate de árbol y la yuca los cuales se siembran y se atienden con labores culturales. Las frutas de naranja, plátano, guayaba y los árboles de cacao se dan en forma silvestre y en pequeñas áreas no comerciales. sin embargo su producción es buena y su calidad aceptable pese a la baja dedicación a los cultivos y a la tecnología utilizada. El tamaño de los predios son clasificados como micro y minifundios en los suelos buenos, a medida que estos se tornan pendientes o alejados de las vías presentan tamaños medianos. Se explota y comercializa madera, en forma rentable pero deteriorante de los bosques y ecosistemas frágiles de la región.

La ganadería ocupa el 66% de la tierra con explotación de ganado de engorde en su mayoría y de doble propósito en los sitios cercanos a los cascos urbanos. Los pastos son en su mayoría naturales sin labores de mejoramiento ni de semillas, suelos o fertilización. En cuanto a ganado lechero, la parte alta de la provincia aporta el 15.4% del departamento y el 0.67% de la nación. Según la URPA, la parte baja de la Provincia cuenta con 1.470 cabezas de ganado lechero y 70.841 cabezas de ganado de carne y de doble propósito, aporta el 71.% de toda la provincia, donde sobresalen Otanche (17.4%) y Coper (10.5%).

La minería de esmeraldas se consolida como exportadora de materias primas y de capital sin reinversión a la región ya que es de enclave. Esta explotación se constituye para el país como el tercer renglón de importancia en las exportaciones después del café y el petróleo. Además de la nula reinversión regional, se acompaña de situaciones de violencia armada y desestímulo a la inversión y trabajo del personal local en otras actividades como la agricultura, el turismo o la ganadería.

La actual situación se sustenta basicamente por la falta de oportunidades de los habitantes para aprovechar en mejor forma los recursos existentes. Por una parte la preparación laboral y gerencial es casi inexistente. De acuerdo con datos del Plan Nacional de Desarrollo, el promedio educativo es de 3.5 años en el sector rural y 7 años en el sector urbano. Esta situación lleva a las personas a desempeñar las actividades que se encuentran a la mano como la minería y a vivir de esperanzas. Esto se agrava si se tiene en cuenta el aislamiento de la provincia (parte baja) y las características topográficas de la región. El sector líder para cambiar las condiciones y enrumbar la provincia al desarrollo es la educación laboral, técnica y gerencial orientada a la vocación económica local y el desarrollo de programas de infraestructura vial y de servicios que permita a los agentes económicos aprovechar sus ventajas comparativas y surtir los mercados nacionales.

➤ **Sistema de ciudad**

La jerarquización regional se realiza teniendo en cuenta las funciones y servicios prestados por cada núcleo urbano con respecto a la región. En orden de importancia se encuentra la metrópoli nacional, centro regional, centro subregional, centro de relevo, centro local y núcleo urbano básico.

Metrópoli nacional

El máximo nivel en la jerarquización regional corresponde a Santafé de Bogotá como metrópoli nacional, ya que concentra el mayor número de habitantes, el área urbana mayor, así mismo concentra un gran porcentaje del movimiento financiero, industrial, comercial, educativo, político, y de servicios de toda índole. La mayor parte de la oferta de producción agropecuaria del departamento de Boyacá y del centro del país depende del mercado de Bogotá, absorbe la mayor parte de la migración rural y orienta desde el punto de vista público y privado muchas de las decisiones de toda índole.

Centros Regionales

Es el segundo nivel de jerarquización. Se pueden considerar como metrópolis regionales, concentran grandes movimientos financieros, producción industrial con énfasis en lo nacional y aún en la exportación, tiene empresas grandes de carga y pasajeros y una gran influencia regional en la vida cultural, educativa, económica y política. En la zona andina quien cumple este papel es Medellín sin embargo para el caso de Boyacá su influencia es muy débil a excepción de Puerto Boyacá. Dadas las dificultades topográficas de comunicación hacia la zona del Magdalena, se puede decir que mientras no se supere el problema vial, la provincia de Furatena tendrá pocos vínculos con Medellín.

Centros subregionales

Son ciudades donde se concentran a nivel regional, mercados agropecuarios, universidades, movimientos comerciales y financieros, hospitales regionales, clínicas y centros especializados, oficinas administrativas y alta movilidad vehicular. En la región tienen influencia de esta índole Tunja como capital del departamento, Chiquinquirá la capital de la Provincia y Puerto Boyacá, aunque con influencia menor.

Centros de Relevo

Categoría que constituye dentro de la jerarquía un escalón intermedio entre las ciudades propiamente dichas y los centros donde predominan las actividades rurales, cuyas funciones son las de verdadero centros de acopio y mercadeo de

productos agropecuarios así como de suministros de insumos, herramientas, crédito, ropa, ropa, electrodomésticos, víveres al por mayor y otros bienes provenientes de fuera de la región o dentro de ella. Existen oficinas de diversas entidades oficiales. Dentro de esta categoría se encuentran los municipios de Muzo, Ubaté y Barbosa.

Centros Locales

Cumplen funciones de centros de acopio, disponen de algunos almacenes de víveres, cigarrerías, electrodomésticos. Su actividad predominante es la rural, pero con algún pequeño desarrollo del sector servicios. Dentro de esta categoría encontramos a Coper, Quípama, Briceño, Saboyá, Borbur, Maripí, Otanche, y Cármen de Carupa en Cundinamarca.

Núcleo Urbano Básico.

Es el nivel jerárquico más bajo, es el lugar que reúne ya los comercios y servicios elementales básicos que requiere una comunidad, como comercios minoristas, servicio ambulatorio de consulta médica y odontológica, disponen de establecimientos de primaria y secundaria, y son cabeceras municipales. La aglomeración está conformada en gran parte por viviendas de campesinos y es lugar de reunión durante el mercado semanal, es abastecedor de bienes y servicios elementales y de primera necesidad para el sector rural. En esta categoría se encuentran Tununguá, La Victoria, Buenavista, Caldas y San Miguel de Sema, en Cundinamarca, San Cayetano

➤ Sistema vial

La Provincia se comunica con la nación a través de una vía nacional no pavimentada llamada transversal de Boyacá que comunica a Chiquinquirá con Puerto Boyacá. Aunque es una vía nacional que conecta la Carretera central del Norte con la Troncal de la Paz se puede decir que se encuentra en proyecto, ya que únicamente se encuentra pavimentada entre Tunja y Chiquinquirá, quedando el resto del trayecto (197 kms) en regulares y pésimas condiciones por la topografía del terreno, su inestabilidad, y alto costo de construcción. La vía es transitable en todo tiempo entre Chiquinquirá y Otanche, sin embargo, entre Otanche y Puerto Boyacá se encuentra en pésimas condiciones de transitabilidad aún en verano. La transversal de Boyacá pasa por Chiquinquirá, Pauna, San Pablo de Borbur, Otanche y Puerto Boyacá, sin embargo, la vía a Coper se desprende 17 kilómetros adelante de Chiquinquirá en el sitio Curubitos, dejando de ser nacional para convertirse en departamental transferida sin pavimentar. Esta derivación pasa hacia Buenavista en un trayecto de 9 kilómetros, continúa al sitio Cantino de Coper en una distancia de 25 kms, luego de este sitio sigue hacia Coper en un ramal de 5 kms también sin pavimentar. Del sitio Cantino continúa hacia Muzo, Quípama y Otanche. De Quípama se desprende un ramal que conecta con el casco urbano de la Victoria.

Llegando a Chiquinquirá las condiciones de acceso hacia cualquier parte del país se facilitan, ya que por allí pasa la vía nacional pavimentada denominada Troncal Central que comunica a Bogotá con Ubaté, Chiquinquirá, Saboyá, Puente Nacional, Barbosa donde se une a la carretera nacional pavimentada que pasa por Tunja y sigue hacia Venezuela o la Costa Atlántica. De Chiquinquirá parte una vía nacional pavimentada hacia Tunja (Transversal de Boyacá) y de ahí hacia Sogamoso y Casanare o Tunja, Ramiriquí, Miraflores, Casanare, donde termina la Transversal de Boyacá que también comunica la Carretera Central del Norte con la Marginal de los Llanos y de esta hacia Venezuela, el sur del país y América del Sur.

Actualmente las condiciones de acceso y transporte de la Provincia hacia Chiquinquirá se tornan difíciles por las características de las vías, esto encarece el costo del transporte, daña los productos agrícolas y aquieta la movilización de las personas.

Del casco urbano de Coper parte una vía que atraviesa el sector rural y continúa hacia Carmen de Carupa en Cundinamarca y de ahí a Bogotá en terreno pavimentado. Esta es una de las vías importantes de desplazamiento hacia Bogotá.

Pavimentando las vías de la Provincia y conectándolas con Puerto Boyacá, se tiene acceso a la Troncal de la Paz, hacia Medellín, Eje Cafetero y Occidente del País. Sin embargo la construcción de esta vía puede afectar el ecosistema boscoso de la Serranía de las Quinchas ya que lo atraviesa directamente. Así mismo puede generar inestabilidad en los terrenos pendientes y contaminación del aire por fuentes móviles.

➤ **Sistemas de Transporte**

En la Provincia existe transporte terrestre de carga y pasajeros. Hacia los municipios existen líneas de transporte de empresas como la Cooperativa Reina, la Flota Boyacá, Macarena y Expreso Gaviota. Existen rutas principalmente a Muzo, Quípama, Pauna y Otanche con regularidad (cada 2 horas), sin embargo los municipios más pequeños o apartados de las rutas principales presentan problemas de transporte tales como Coper, La Victoria, Tununguá a donde viajan 1 o dos veces solamente por día.

Existe aeropuerto en Muzo y Quípama donde operan aviones bimotor. Este tipo de transporte es empleado casi exclusivamente por comerciantes de esmeraldas y funcionarios públicos del orden nacional. También se utilizan helicópteros en los sectores esmeraldíferos.

El estado de las vías condiciona el transporte, de tal manera que mientras no se pavimenten las vías intermunicipales, la afluencia vehicular, la frecuencia de

rutas y el desarrollo económico, seguirá marchando en forma lenta. Actualmente se desarrollan más actividades de ganadería que de agricultura precisamente porque los productos agrícolas sufren magullamientos y deterioro por las condiciones del transporte en tanto que en el sector pecuario las pérdidas son menores. Adicionalmente cabe decir que las vías no permiten el desplazamiento de automóviles y por ende el turismo prácticamente no existe.

La contaminación actual por fuentes móviles (automotores) es baja precisamente por la escasa afluencia. Las vías en algunos tramos han ocasionado desestabilización de los suelos debido a las altas pendientes, a la naturaleza de los materiales (lutitas) y a la presencia de agua de escorrentía en forma abundante. La futura ampliación de las vías y su pavimentación deberá hacerse teniendo en cuenta las consideraciones ambientales y geotécnicas para minimizar los impactos negativos sobre los suelos, el agua y los bosques.

➤ **Sistema de Servicios Públicos**

Cada municipio maneja sus propios sistemas de acueducto, alcantarillado y aseo. Los acueductos normalmente son captados de fuentes hídricas superficiales y llevados hacia los cascos urbanos por redes de tubería y luego distribuidos hacia los hogares e instituciones. La cobertura de acueducto en los cascos urbanos se encuentra entre el 90 y 95% en la Provincia, la potabilización del agua no es óptima debido a la falta de preparación del personal de mantenimiento de las plantas de tratamiento. En forma general se puede decir que se requieren inversiones y acciones para la recuperación de los acuíferos y zonas de interés hídrico, creación de la empresa de servicios públicos municipal y mejoramiento de la gestión administrativa para racionalizar ingresos y gastos de tal manera que funcionen en forma autónoma. Los programas de acueducto involucran a los municipios, la secretaría de aguas de Boyacá, FINDETER en la gestión y financiamiento y a las CARs como autoridad ambiental que otorga y controla las concesiones de agua.

El servicio de alcantarillado solamente se presta en los sectores urbanos en un 90%, no así en los sectores rurales donde casi no existe. Las aguas servidas constituyen el principal foco de contaminación de la provincia ya que no existen plantas de descontaminación. Las aguas son vertidas en potreros y quebradas sin ningún tratamiento generando problemas para su consumo y regadío así como pérdida de la diversidad lítica. Esto requiere de un programa conjunto de todos los municipios de la provincia para que en los próximos tres años se adelanten los diseños y construcción en cada uno de los municipios, contando con el apoyo del Fondo Nacional de Regalías, las CARs y FINDETER.

El aseo se presta por cada uno de los municipios en los cascos urbanos, mediante el barrido de calles y lugares públicos y la recolección de residuos sólidos de los hogares e instituciones. La disposición final se ha convertido en uno de los

problemas graves de las administraciones municipales ya que no se cuenta con la tecnología y los conocimientos para localizar técnica y socialmente los proyectos y mucho menos operarlos con éxito. Normalmente se adquieren lotes de terreno sobre zonas de recarga de acuíferos, cerca de fuentes hídricas o cerca de viviendas generando problemas de contaminación de aguas, enfermedades en humanos y animales, malos olores, mosquitos, roedores y molestias en general para los habitantes. La tendencia actual es a crear soluciones regionales agrupando varios municipios que puedan invertir en el montaje de un proyecto de tratamiento integral de los residuos sólidos que involucre selección en la fuente, reciclaje, incineración de residuos hospitalarios, producción de abonos orgánicos y un pequeño relleno para eventos coyunturales. Los programas pueden ser financiados por los municipios, Fondo Nacional de Regalías, FINDETER y las CARs.

El servicio de energía eléctrica es prestado por la Empresa Electricadora de Boyacá con un cubrimiento inferior al 80%. El servicio de teléfono se presta por parte de TELECOM en los sectores urbanos. Los sectores mineros utilizan el servicio de telefonía celular.

➤ **Sistema de servicios sociales**

La educación es prestada en los diferentes municipios en los niveles de primaria cubriendo el 86.58% de la población en edad escolar, la media básica y media vocacional cubre el 41.38%, el grado cero o preescolar aun no cubre un porcentaje significativo. A nivel de bachillerato existen 35 establecimientos, de los cuales el 65% se localizan en el perímetro urbano. La relación docente/alumnos es de 17.2 inferior al promedio departamental 21.1. La deserción escolar es alta debido a la vinculación de los jóvenes al sector esmeraldífero y rural.

A nivel universitario existen 19 profesionales por cada 1.000 habitantes en la provincia, mientras que en el departamento es de 34. La universidad hace presencia con instalaciones y carreras en Chiquinquirá por parte de la UPTC de Tunja, la UNAD, la Universidad El Bosque, la ESAP y la Universidad Santo Tomás. En Muzo se han adelantado algunos programas de educación universitaria. Los jóvenes que desean realizar carreras universitarias normalmente deben viajar a Tunja y Bogotá para adelantarlas.

A nivel de Educación no Formal existe en Chiquinquirá una sede del SENA, la cual ofrece carreras técnicas y de actualización. La Federación de Cafeteros también adelanta programas de apoyo a los cultivadores.

En salud existe una infraestructura compuesta por un hospital de segundo nivel en Chiquinquirá y uno de primer nivel en Muzo, 7 centros de salud y 16 puestos de salud. Las principales enfermedades son gastrointestinales ligadas al consumo de agua mal tratada y hábitos de higiene no desarrollados. La deficiente nutrición

también afecta el nivel de aprendizaje y la salud de la población. Existen 2 médicos por cada 10.000 habitantes y 0.4 odontólogos. La planta de personal se compone de 351 empleados.

➤ **Vínculos administrativos y de organismos públicos**

En la provincia hacen presencia varias instituciones del orden nacional y departamental en los campos de la justicia, la Registraduría Nacional del Estado Civil, sector financiero, seguridad, educación, salud, infraestructura, servicios públicos y religioso.

Notariado y Registro

Existe la cabecera de circuito de registro en la ciudad de Chiquinquirá para toda la provincia. Existen notarias en Chiquinquirá, Saboyá, Pauna y Muzo. Atienden lo relacionado con el registro civil, escrituras, documentos de compraventa, autenticaciones.

División Judicial

Existe un Distrito Judicial en Tunja a donde pertenece la Provincia de Furatena. En Chiquinquirá se localiza la cabecera de circuito judicial. En Chiquinquirá existen los juzgados penal y civil del circuito que atiende toda la provincia. En Tunja se atiende la justicia laboral para la provincia. La Fiscalía Unica del Circuito 26 atiende la Provincia y se localiza en Chiquinquirá. Adicionalmente Chiquinquirá cuenta con Juzgado Penal Municipal y Civil municipal. Los demás municipios cuentan con Juzgados Promiscuos municipales (penal, civil, laboral).

Registraduría Nacional del Estado Civil

En cada municipio funcionan oficinas que se encargan de la cedulación y manejo de las elecciones en el respectivo municipio.

Defensa

En la ciudad de Chiquinquirá funciona el Batallón Sucre, del Ejercito Nacional, encargado de la defensa del territorio de la Provincia y Comandos de la Policia Nacional en cada Municipio.

Sector Financiero

La ciudad de Chiquinquirá es quien más concentra oficinas del sector financiero tales como Banco Agrario, Banco Cafetero, Ganadero, Caja popular Cooperativa, Caja Social, Cafetero, Central Hipotecario, de Colombia, Bancoop, de Bogotá, estos atienden también negocios para toda la provincia. El Banco que más se

hace presente es el Banco Agrario el cual se encuentra en Pauna, Otanche, Muzo y Saboyá.

Sector Religioso

La mayoría de habitantes son católicos, sin embargo también hacen presencia otras iglesias. En Chiquinquirá existe un obispado encargado de coordinar y orientar a los párrocos de la Provincia, así mismo en todos los municipios existe parroquia y templo para desarrollas los oficios religiosos.

Instituto de Transito de Boyacá

Mantiene una oficina en Chiquinquirá encargada de atender la provincia.

Electrificadora de Boyacá

Mantiene oficinas en Chiquinquirá y Muzo atiende el servicio de mantenimiento y ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica.

Telecom

Tiene oficinas en Chiquinquirá, Muzo, y Saboyá. en los demás municipios cuenta con servicio de teléfono de larga distancia.

Gobernación de Boyacá

Cuenta con módulos de atención Provincial en Chiquinquirá y Muzo para prestar asesoría y promover programas institucionales en los municipios.

Asociación de Municipios del río Minero

La Asociación se organizó, sin embargo no ha podido desarrollar programas y consolidarse como un órgano de aglutinamiento regional y de gestión.

Corporación Autónoma Regional de Boyacá

Su sede principal se encuentra en Tunja, tiene jurisdicción de los asuntos ambientales sobre Coper, Muzo, Otanche, Pauna, san Pablo de Borbur, La Victoria, Tununguá, Maripí y Quípama. Hace presencia en forma directa con profesionales con asiento permanente en Muzo, desde donde se desplazan a los demás municipios.

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR

Su sede principal se encuentra en la ciudad de Bogotá y tiene jurisdicción ambiental sobre Chiquinquirá, Saboyá, Caldas, San Miguel de Sema y Buenavista. Tiene oficinas en Chiquinquirá para atender a los municipios mencionados.

1.1.3 Áreas regionales expuestas a amenazas y riesgos naturales

La provincia se encuentra afectada por la Falla La Salina que atraviesa los municipios de Borbur, Otanche, Quípama, y la Victoria, así mismo algunos municipios de Cundinamarca y Santander. En los demás municipios se encuentran fallas locales que afectan la estabilidad de los terrenos y construcciones. Sismicamente se encuentra clasificado el territorio en amenaza intermedia. Los eventos que más perjudican a los municipios de la provincia son los deslizamientos que generan inestabilidad principalmente en Coper, Buenavista, Muzo, Maripí, La Victoria, Quípama, Otanche, Borbur, Tununguá, Pauna, Caldas y Chiquinquirá, convirtiendo la zona en una de las más inestables del departamento. Casi todos los cascos urbanos presentan amenaza alta y media por deslizamientos.

También existe amenaza por inundación en los municipios de Maripí, Muzo, Briceño y San Miguel de Sema.

Las amenazas por incendios existen en todos los municipios que cuentan con zonas de bosques sobre todo en época de verano donde las prácticas de quemas para el laboreo agrícola pueden generar incendios que se propagan hacia las zonas de protección.

Las heladas solo se dan en las partes más altas de la Provincia como Chiquinquirá, Saboyá, Caldas y San Miguel de Sema.

Este tipo de amenazas requieren de esfuerzos locales y provinciales para que la prevención minimice los efectos negativos de dichos eventos. La educación ambiental y el entrenamiento de los Comités Locales de Prevención y atención de desastres pueden contribuir al mejor conocimiento y respeto de los habitantes por la naturaleza y la consiguiente convivencia en armonía con las restricciones que ésta impone.

La inestabilidad de los terrenos afecta en forma considerable el estado de las vías, máxime cuando estas no han recibido las inversiones mínimas para que sean transitables. Al futuro se deben tomar en cuenta las recomendaciones geotécnicas, estabilización de taludes, manejo de aguas y unir esfuerzos de toda la región para focalizar las inversiones que requiere la transversal de Boyacá, cuya importancia nacional permitirá desarrollar esta importante región productora de las esmeraldas más bellas del mundo y que hasta ahora solo recibe los impactos negativos de la minería de enclave.

1.1.4 Localización del Municipio de Coper

El municipio fue fundado en 1.763 y erigido como tal en 1.776, dista de la capital de la República 182 kilómetros, de la capital del Departamento 165 kilómetros y de la capital de la Provincia, municipio de Chiquinquirá 62 Kilómetros. Limita por el norte con los municipios de Muzo y Maripí; por el sur con los municipios de Paime y San Cayetano del Departamento de Cundinamarca; por el occidente con los municipios de Muzo y Paime; y por el oriente, con los municipios de Buenavista (Boyacá) y el Carmen de Carupa (Cundinamarca). Sus ríos Villamizar y Salto, forman el Río Guazo cuyo caudal se vierte el Río Minero el cual vierte sus aguas al Río Carare y éste a su vez las vierte al Río Magdalena.

Las vías de acceso del municipio de Coper se caracterizan por su condición de carretables destapados, lo cual dificulta el acceso de líneas de transporte para pasajeros y limita el intercambio de productos agropecuarios y culturales, aspecto que influye en el desarrollo del municipio.

1.5 DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

El territorio se divide en diez (10) veredas cuya área total es de 17.084 hectáreas:

☪ Cucunubá	: 2.853.0 Hectáreas correspondiente al 16.7%
☪ Turtur	: 2.494.2 Hectáreas correspondiente al 14.6%
☪ Guayabal	: 2.391.7 Hectáreas correspondiente al 14.0%
☪ Pedro Gómez	: 1.708.4 Hectáreas correspondiente al 10.0%
☪ Ricaurte	: 1.623.0 Hectáreas correspondiente al 9.5%
☪ Cantino	: 1.605.9 Hectáreas correspondiente al 9.4%
☪ Guasimal	: 1.366.7 Hectáreas correspondiente al 8.0%
☪ Santa Rosa	: 1.195.9 Hectáreas correspondiente al 7.0%
☪ Páramo	: 1.093.3 Hectáreas correspondiente al 6.4%
☪ Resguardo	: 683.4 Hectáreas correspondiente al 4.0%
☪ Sector urbano	: 16.3 Hectáreas correspondiente al 0.08%

Los límites veredales corresponden con las microcuencas y divisorias de aguas. Así mismo, cuenta con cuatro Inspecciones de Policía localizadas en las Veredas de Cantino, Pedro Gómez, Ricaurte y Turtur; esta última es una de las veredas cuya extensión y población son representativas. El casco urbano se halla localizado en la Vereda de Resguardo, representando el 4% del área total, debe su nombre a la existencia de un resguardo indígena que habitó la zona a finales del Siglo XVI. Son veredas cercanas al casco urbano Santa Rosa, Páramo, Guasimal y Cantino, las cuales representan el 31% del área territorial total. Las más distantes son Turtur, Pedro Gómez, Ricaurte y Guayabal, las cuales representan el 48% del área total.

La vereda de Turtur se encuentra dividida en cinco sectores: San Miguel, Cafetal, Samal, San Ignacio y Cascada; aunque no existe aún el deslinde o

alinderamiento por parte del IGAC, los habitantes de cada sector sienten pertenencia a su núcleo veredal y respetan sus límites. Cabe destacar que Coper carece de un sistema de cartografía a nivel predial, lo cual dificulta la espacialización de la información para efectos del presente Esquema de Ordenamiento Territorial.

1.6 APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO POR PARTE DE LA POBLACIÓN

La población de Coper censada en 1.993 era de 5.225. Esta se ha localizado en su mayoría en el sector rural correspondiendo al 89% y en el sector urbano al 11% aproximadamente. Porcentualmente en el sector rural se distribuyen 27 habitantes por kilómetro cuadrado, correspondiendo a un índice bajo de poblamiento, mientras que en el sector urbano viven 573 personas en 16 hectáreas.

En el sector rural el espacio ha sido ocupado en la realización de actividades que se ajustan al raciocinio económico dadas las condiciones de desplazamiento y costos de transporte donde es más rentable explotar la ganadería que la agricultura a pesar de que esta posee suelos aptos en muy buena medida. Actualmente el 52% del área total (105 kms²) se dedica a la ganadería extensiva, mientras que a la agricultura se le dedica solo el 8.97% del área total (18 kms²). El bosque natural y otras áreas enrastradas, corresponden al 37.5% (75.8 kms²) del total del área del territorio y el área urbana corresponde al 0.08% es decir 16.6 hectáreas.

Observando el uso potencial del territorio versus el uso actual se encuentra que existe una buena parte del territorio con vocación agrícola siendo utilizada en ganadería extensiva. Así mismo buena parte del territorio que debe estar en bosque protector se destina a ganadería o agricultura, generando problemas de tipo ambiental que se manifiestan en la disminución de los recursos naturales, esto es agua, fauna y bosques entre otros.

1.7 VINCULOS MUNICIPALES

El municipio desarrolla relaciones con los municipios vecinos de tipo comercial, ambiental, cultural y político. A continuación se analizarán cada uno de ellos:

1.7.1 Vínculos Comerciales

Se desarrollan principalmente con los municipios de Chiquinquirá, Muzo, Buenavista, algunos municipios vecinos de Cundinamarca como Carmen de Carupa y por supuesto con la ciudad de Bogotá. Hacia estos municipios Coper

desplaza principalmente ganado en pie y productos agrícolas como café, cacao, naranja, aguacate, limón, mandarina, plátano, miel, cachipay y yuca. De Chiquinquirá los comerciantes trasladan productos de clima frío como papa, arracacha, arveja, pepino, frijol, cebolla y hortalizas. Así mismo de Bogotá y Chiquinquirá los comerciantes y casas distribuidoras llevan a Coper ropa, productos de belleza, abarrotes, electrodomésticos, gasolina, miscelánea y equipos de oficina.

1.7.2 Vínculos Ambientales

Estos se desarrollarán en la medida en que el municipio inicie a proteger los recursos naturales que actualmente comparte con los municipios vecinos tales como San Cayetano y Carmen de Carupa con los cuales comparte un área de bosque protector de gran importancia hídrica, florística y faunística, así mismo con los municipios de Muzo y San Cayetano comparten la microcuenca del Río Villamizar.

1.7.3 Vínculos Culturales

Estos básicamente se comparten con los municipios de la cuenca del río Minero, los cuales sienten la influencia de la cultura minera del occidente de Boyacá. Así mismo se siente la influencia de la capital del país a partir de la televisión que se recibe de los diferentes canales nacionales y de las emisoras que tienen cubrimiento allí.

1.7.4 Vínculos Políticos

Los habitantes del municipio de Coper desarrollan vínculos de tipo político con la Provincia de Occidente de la cual proviene una buena cantidad de líderes políticos de los dos partidos tradicionales, los cuales tienen asiento en la Asamblea del departamento, la Cámara de representantes y el Senado de la República.

1.8 CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD

El municipio a nivel regional se comunica con la Capital de la Provincia de Occidente Chiquinquirá y de allí con el resto del País a través de la llamada Transversal de Boyacá, la cual se comunica desde Puerto Boyacá con los municipios de Quípama, Muzo, Buenavista y Chiquinquirá. Entre Muzo y Buenavista parte un ramal carretable con destino al Casco Urbano de Coper. Este ramal al igual que la transversal se encuentra durante la mayor parte del año en pésimas condiciones de afirmado, agravado por las especificaciones bajas en cuanto a obras de arte y ancho de vía. En estas condiciones es difícil trasladar por carretera los productos agropecuarios. La distancia entre Coper y la ciudad de Tunja es de 133 kms.

Del municipio del Coper hacia Cundinamarca también se puede transitar por una vía que comunica con el Municipio del Carmen de Carupa, también en carretable destapada.

Dentro del territorio del municipio existen vías carretables que comunican al casco urbano con todas las veredas, sin embargo en la mayoría presentan pendientes demasiado pronunciadas que dificultan el acceso sobre todo en épocas de invierno. Dentro de estas se encuentra la vía a la vereda de Cantino, la vía a Turtur, la vía a Pedro Gomez y la vía a Ricaurte.