

7. SINTESIS DIAGNOSTICA

La síntesis diagnóstica corresponde a un análisis más profundo del diagnóstico en el cual se identifican variables claves para la identificación de tendencias políticas, socioculturales, económicas y ambientales que permitirán la construcción de escenarios de desarrollo territorial. La síntesis se aborda para cada subsistema tratado en el diagnóstico del EOT.

7.1 SUBSISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO

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

El municipio de Almeida esta ubicado en el sur occidente del departamento en la provincia del Oriente. Territorialmente esta conformado por nueve veredas, organizadas espacialmente y vinculadas por aspectos culturales, comerciales y productivos. Almeida tiene una extensión de 57,98 Km². La cabecera municipal tiene una extensión aproximada 12,89 hectáreas, su perímetro no esta legalmente definido existen las coordenadas planas y mojones, pero no ha sido acogido mediante acuerdo Municipal. Igualmente no existe una base cartográfica bien definida o que haya sido establecida a través de un levantamiento topográfico.

En el estudio diagnóstico del componente político administrativo no se identificó la existencia de conflictos de límites con los municipios de Macanal y Chivor, el último segregado de Almeida en el año de 1990, se cuenta con el acta de deslinde de los mismos.

De otra parte, se presentan conflictos de tipo ambiental con el municipio de Somondoco, referente al uso del agua, debido a que la bocatoma del acueducto municipal de esta

localidad se encuentra en el territorio de Almeida, sin que exista ningún tipo de compensación.

En lo referente al manejo y administración del ecosistema regional de la cuchilla de San Cayetano, se evidencia desarticulación en la gestión ambiental de las municipalidades de Somondoco, Guayatá, y Chivor, las cuales tienen jurisdicción sobre dicho ecosistema. En este sentido se cuenta con un plan de manejo formulado por CORPOCHIVOR, por lo cual se hace prioritario su implementación.

Analizando el estado financiero y fiscal del municipio, se pudo determinar la falta de información real para establecer un verdadero diagnóstico al respecto; el diagnóstico estableció la existencia de conflictos de tipo fiscal, especialmente por la baja captación de recursos provenientes del predial, ya que 776 predios (41,21%) del total municipal no pagan impuesto debido a que no se ha legalizado la tenencia de la tierra, siendo evidente la existencia de sucesiones familiares sin liquidar y predios que carecen de matrícula inmobiliaria. Este hecho se manifiesta en un bajo recaudo del impuesto predial, calculándose a la fecha una cartera por concepto de este impuesto de aproximadamente \$ 200.000.000. Los recursos propios provenientes de predial, industria y comercio y degüello son insuficientes, haciendo al municipio dependiente de las transferencias de la nación.

A los conflictos fiscales se suma el bajo recaudo de impuesto predial y de industria y comercio sobre los predios inundados por el embalse.

En los últimos años se ha venido presentando eficiencia en la ejecución de los recursos, razón por la cual el municipio ha venido incrementando sus participaciones en los ingresos corrientes de la nación, registrándose para el año 2002, un incremento del 220%.

El control fiscal en Almeida se realiza a través de las diferentes dependencias de la administración municipal y de la personería en primera instancia, y en segundo término la contraloría departamental, para lo cual se realizan auditorías periódicas y capacitaciones a los funcionarios encargados de las finanzas y contratación.

La estructura administrativa actual fue creada mediante el Acuerdo No. 03 de febrero de 1995 y esta conformada por el despacho del Alcalde, la Secretaría del Despacho, el Tesorero, Dirección de Núcleo Educativo, dirección de cultura, dirección de la UMATA, el Secretario de Gobierno y Obras Públicas. La administración no cuenta con manual de procesos y procedimientos ni manual de funciones por cargos y dependencias. No se cuenta con una oficina de planeación municipal, ni se tiene un banco de proyectos estructurado, ni se cuenta con un manual de control interno. Las labores de planeación son asumidas por el alcalde y el inspector de obras. Lo anterior no evidencia debilidad en el desempeño de la administración municipal, sin embargo, el desarrollo de proyectos con recursos de cofinanciación es relativamente bajo.

En lo referente a la participación ciudadana en el desarrollo local, se identificó en el trabajo de campo y las mesas de trabajo para construir el diagnóstico, debilidad en la formación sociopolítica de la población, existiendo un buen número de organizaciones con diferente misión, sin la capacidad para participar activamente en los procesos. Lo anterior hace que no exista un verdadero control social y seguimiento a la gestión pública de Almeida. El inventario de organizaciones es favorable, resaltándose las 10 juntas de acción comunal, las 9 empresas asociativas de trabajo, las juntas municipales sectoriales y las asociaciones de padres de familia, las cuales están debidamente conformadas pero su operación es débil y sin liderazgo, debido a la carencia de formación técnica y administrativa.

7.2 SUBSISTEMA FISICO BIOTICO

La síntesis del subsistema biofísico consiste en la interacciones de factores políticos, físicos, sociales, naturales y económicos, los cuales actúan como detonantes que afectan el medio deteriorándolo y/o conservándolo. La síntesis de este subsistema permite determinar:

Que en Almeida existen **zonas de infiltración para recarga de acuíferos** de gran importancia, localizadas en la zona sur del municipio, partes alta de las veredas Molinos,

Curiavaca Arriba, Rosal y Tona y en las cuchillas de Tona, Rosal y Umbavita, zona que comprende un área de 1375,06 hectáreas, coincidiendo con áreas de reserva y zonas de bosques protectores y protectores - productores. La afectación sobre estas áreas de recarga es significativa y esta representada la tala del bosque nativo y en la agricultura y ganadería en ladera.

Almeida se encuentra afectado por la acción de **amenazas naturales**, predominando Los deslizamientos, localizados en las márgenes de las quebradas la Cuya y El Chital y en algunas de las corrientes tributarias, correspondiendo a un área de 194,11, hectáreas a las cuales no se les hace obras de restauración y conservación. También se presentan amenazas altas por remoción en masa en la zona de influencia del colegio básico de Molinos, en un grado de vulnerabilidad alto la infraestructura del colegio, el puesto de salud, 25 viviendas y la infraestructura vial y en el sector noroccidental del municipio en las veredas Belén y Tibaita, por efecto de la dinámica de la quebrada Cuya, siendo evidente la vulnerabilidad en que se encuentra la población y la infraestructura productiva.

Otra amenaza que se registra es la erosión severa y moderada a lo largo de las cuchillas de Rosal, Umbavita, Yavir y Tona, debido a la desprotección por carencia de cobertura vegetal y lo mismo pendientes superiores al 45% . (Ver mapa No 21: Oferta biofísica)

Las amenazas altas por incendios naturales y antrópicos se presentan en el sector oriental y sur del municipio, correspondiendo a las zonas de la cuchilla, El Sauche, Cerro Negro y pico la Chula. Igualmente las áreas de bosque plantado.

Las amenazas bajas por inundación, solo se dan en algunas parcelas de la parte alta de Molinos en zonas de recarga de acuíferos y en el área norte del municipio en los terrenos correspondientes al baso de inundación del embalse La Esmeralda; donde los procesos de inundación son controlados y no superan la cota establecida.

Las amenazas altas por reptación y deslizamientos activos, debidas al descapote y pérdida de la cobertura vegetal que disminuye la infiltración y aumenta la escorrentia, se presenta en las rondas de las quebradas Chital en las veredas

Rosal y Yavir y en la quebrada La Cuya, a lo largo de todo su recorrido. En las quebradas Cuya y Chital se presentan igualmente procesos de socavación lateral severas. Estos fenómenos afectan predios productivos e infraestructura vial y de servicios públicos de forma permanente. (Ver mapas 13 y 14, amenazas potenciales y amenazas geológicas relativo).

Las amenazas naturales y los procesos erosivos se potencian dada la topografía existente en el municipio, la cual se caracteriza por ser semi-ondulada, inclinada y abrupta, esta condición sumada a las prácticas inadecuadas agropecuarias aumentan los procesos erosivos.

Los suelos de Almeida corresponden a suelos de baja fertilidad natural, erosión que va de ligera a severa, presentan pedregosidad superficial y van de superficiales a moderadamente profundos y profundos. Las asociaciones predominantes son el Crucero, Rosal, Macanal y Rucha. Las características de los suelos limitan el desarrollo agrícola y genera la intensificación en el uso de agroinsumos con el correspondiente debilitamiento de la capacidad productiva. (Ver mapa 16, asociaciones de suelos).

Agrológicamente los suelos de Almeida están conformados por categorías de manejo que van desde la clase IV a la VIII. Predominan la clase agrológica VI con 1166,37 hectáreas, la clase VI-se cubre una extensión de 1300,12 hectáreas, la clase VIII cubre una extensión de 974,14 hectáreas, la clase VII-se, 442,88 ha, la clase VII, 728,02 ha, la clase IV se, 860 ha y la clase IV, 196,99 hectáreas. Esta zonificación muestra la existencia de restricciones en la utilización de los suelos. La oferta edáfica no es para agricultura intensiva, esta se restringe a una labranza moderada, preferiblemente con cultivos asociados e intercalados de tipo agroforestal debido a las variaciones topográficas y las condiciones de los suelos. (Ver mapa 19, clases agrológicas).

Otro factor que afecta el deterioro de los suelos es el alto grado de minifundismo y fraccionamiento de la tierra, por lo cual la capacidad de uso de esta se ve restringida a una baja capacidad de carga por hectárea obligando a un mínimo laboreo del suelo.

Almeida presenta cuatro zonas de Vida: El bosque húmedo premontano (bh-PM), con altitudes entre 1300 y 1950 m.a.s.n.m., temperatura entre los 18 y 24°C y una precipitación entre los 1000 a 2000 mm anuales; la zona de vida bosque húmedo montano bajo (bh-MB), que comprende alturas entre los 1950 y los 2400 m.a.s.n.m., temperaturas entre los 12 y 18°C y una precipitación promedio anual entre los 1000 y los 2000 m.m.; la zona de vida del bosque muy húmedo montano (bmh-M), que comprende alturas entre los 2400 y los 2900 m.a.s.n.m., con temperaturas entre los 12 y los 18°C y precipitación entre los 2000 y los 4000 m.m. anuales; y la zona de vida del bosque pluvial montano (bp-M), con precipitaciones entre los 2000 y 4000 m.m., temperaturas entre los 6 °C y los 12°C y altitudes entre los 2900 y 3200 m.a.s.n.m. Las características climáticas actuales del municipio han condicionado el ambiente, por lo cual los agricultores se han visto en la necesidad de cambiar los cultivos de cítricos, café y lulo por otros como el tomate, el frijol, el pepino y la habichuela. La alta humedad relativa favorece la aparición de enfermedades cuyo control no es realizado por los agricultores, debido a los costos de los insumos.

De otra parte, la alta precipitación que se registra hace que aumenten considerablemente los caudales de las quebradas provocando flujos torrenciales que generan socavación y reptación en sus rondas y áreas de influencia. Lo anterior genera intensos procesos de pérdida del suelo y afectación directa sobre las unidades productivas y la infraestructura vial y de saneamiento básico. (Ver mapa 6, zonas de vida e isoyetas)

La hidrografía de Almeida se integra a la subcuenca del río Garagoa, que corresponde al embalse de la Esmeralda. A esta subcuenca tributan la microcuenca de la quebrada Cuya, con un área de 2933,2 ha, la microcuenca del Chital con 1661,49 ha, la microcuenca Barro Amarillo con 616,44 ha, la microcuenca Guaneyes con 285,61 hectáreas y la microcuenca de la quebrada Umbavita con 352,74 ha. Dentro de las afectaciones al sistema hídrico municipal están la contaminación hídrica por descarga de vertimientos, la progresiva eliminación de coberturas vegetales de protección, la eliminación de bosques primarios, el aprovechamiento irracional del bosque y el desarrollo de prácticas agropecuarias inadecuadas en las rondas de protección.

La quebrada Cuya cuenta con un importante sistema de tributarios que tienen su origen en la cuchilla de San Cayetano, como es el caso de la quebrada el Varal, Los Pozos, Panamá, La Rocha, el Arenal, Manzanos y Potreritos, de las cuales se surte la población rural de las veredas Molinos, Curiavaca Arriba, Curiavaca Abajo y Belén para consumo, riego y el consumo del sector urbano de Somondoco. Las microcuencas el Varal, El Pozo y Potreritos presentan fuertes procesos socavamiento lateral y erosión severa en sus rondas de protección afectando unidades productivas, la infraestructura vial y de servicios públicos. (Ver mapa 7, cuencas hidrográficas).

Hacen parte de la quebrada El Chital, las quebradas Ancha, centro y quebrada Seca, las cuales nacen en la cuchilla del Sauche y se constituyen en importantes abastecedoras de agua para consumo humano, especialmente de la cabecera municipal y de las veredas Rosal, Tona, Umbavita y Yavir. La quebrada Ancha registra fuertes procesos de reptación a la altura de la cabecera municipal, (Ver mapa No13, amenaza potencial).

La quebrada Ancha recibe una fuerte afectación por la descarga de las aguas residuales urbanas.

La totalidad del sistema hídrico municipal se encuentra Afectado por la desprotección de sus rondas para la extracción de madera utilizada por los campesinos para sus cercas y habitaciones (viviendas).

La cobertura vegetal y el uso actual del suelo, se presenta de la siguiente manera: 722.09 ha (12.45%) se encuentran con bosque primario denso a moderadamente denso con uso de protección y conservación, 238.26 ha (4.11%) se encuentran con cobertura de bosque secundario semi denso con uso proteccionista de cauces y aprovechamiento de madera, 276.38 ha (4.77%) en bosque plantado y/o comercial en uso de recuperación de suelos y extracción de madera, 513.58 ha (8.86%) en arbustales dispersos y rastrojo en uso de protección de cauces y pastoreo de ganado en sabana, 3424.63 ha (59.05%) en pastos naturales para ganadería de doble propósito, 119.33 ha (2.06%) en cobertura de cultivos misceláneos para agricultura de sostenimiento interno y pastoreo de ganado de doble propósito y 356.69 ha (6.15%) en cultivos limpios y pastos naturales destinados a

ganadería de doble propósito y agricultura de pancojer. La cobertura en eriales y tierras degradadas corresponde a parte de las cuchillas de Tona y Umbavita. Los procesos de reptación y fenómenos de remoción en masa se encuentran bajo una cobertura de cultivos transitorios y praderas principalmente. Este uso actual y cobertura deja ver el predominio de las coberturas en pastos naturales para una orientación ganadera principalmente. También se destaca el área que existe en bosques naturales densos a moderadamente denso, lo cual garantiza la estabilidad de la zona de protección en la cuchilla del Sauche. Finalmente se destaca la existencia de un área importante en bosques plantado de pino, los cuales en la actualidad están en la fase de aprovechamiento, los cuales cuentan con sus planes de aprovechamiento. (Ver mapa 17, uso actual del suelo y cobertura vegetal y 21 oferta biofísica)

La potencialidad de los suelos rurales presenta una orientación de tipo proteccionista siendo viable la implementación de áreas de protección absoluta, en la zona de influencia de la cuchilla de San Cayetano; áreas para el manejo agroforestal y las zonas de desarrollo agropecuario especialmente en las zonas de pendientes entre el 0-25%. (Ver mapa 18, uso potencial del suelo rural).

Los conflictos de uso del suelo rural, de acuerdo a la potencialidad de los mismos, considerando factores como el clima, la topografía y la profundidad de los suelos, y de acuerdo al uso actual, arroja: Que un 39.55% del territorio municipal, es decir 2293.71 ha se encuentran en equilibrio y/o uso adecuado, es decir que el uso actual coincide con el uso potencial; 1604.3 ha (27.66%), se encuentran en conflicto por uso inadecuado; 569.6 ha (9.30%) se encuentran en conflicto por uso muy inadecuado, es decir el uso que se le da excede su capacidad de uso y 1361.9 hectáreas (23.48%) se encuentran como suelos subutilizados, es decir que su uso actual es menor a su potencialidad. (Ver mapa 20, conflictos de uso del suelo rural).

Están los conflictos por fenómenos de remoción en masa y socavamiento de cauces, los cuales se potencian por las actividades que se realizan en sus rondas de protección, aumentando la vulnerabilidad de la población y la infraestructura productiva.

Las acciones de recuperación y control de los fenómenos erosivos sobre la quebrada Cuya se realizan de manera aislada y sin ningún tipo de planificación por parte de los municipios de Somondoco y Almeida, razón por la cual se hace urgente desarrollar un plan de acción conjunto para la restauración hidrológica y forestal de la microcuenca en el cual los municipios participen de manera directa

Los ecosistemas estratégicos de Almeida están representados en el Embalse de la central hidroeléctrica de Chivor, las áreas periféricas a nacimientos de agua, cauces de quebradas, sistema de lagunas y humedales, las áreas de infiltración para recarga de acuíferos estimada en una gran superficie de terreno ubicado en el sector sur de la localidad en las veredas Molinos, Curiavaca Arriba, El Rosal y Tona, la zona de Subparamo que representa una pequeña franja de espacio ubicado en el extremo sur del municipio en la vereda Molinos por encima de los 3.000 m.a.s.n.m., las áreas forestales protectoras productoras y protectoras localizadas en el sector sur del municipio y en la cuchillas de Tona, Rosal y Umbavita, los territorios de protección de fauna ubicadas en las zonas de bosque protector y protector productor y las zonas de desarrollo económico y seguridad alimentaria.

La propuesta de usos del suelo rural (Mapa No 17, 18 y 31) presenta la zonificación de las tierras rurales como el uso óptimo de los suelos estableciendo se las siguientes unidades:

- **Áreas de restauración, protección y conservación ambiental:** Se han contemplado tres jerarquías, con las cuales básicamente se busca restaurar y recuperar los suelos y la cobertura vegetal de áreas que en la actualidad están sufriendo fenómenos erosivos con la consecuente pérdida del recurso suelo y que se han convertido en zonas de alto riesgo para la población de Almeida. Son áreas de alta vulnerabilidad geológica, agravadas por procesos extractivos (Madera) y actividades humanas que potencian los derrumbes y pérdida del recurso suelo, esta unidad ocupa agrupa a las tierras degradadas, el embalse de la esmeralda y las áreas periféricas a nacimientos de agua, lagunas, arroyos y microcuencas. Las áreas de restauración y conservación ambiental corresponde a 159.67 hectáreas.

- **Las zona de desarrollo socioeconómico:** En este gran sector de uso, se han clasificado las diferentes actividades económicas que priman en el municipio de Almeida y la protección de ecosistemas estratégicos. Dentro de estas se pueden mencionar las áreas forestales, las áreas de actividades agropecuarias, las actividades mineras y los usos urbanos.

Los uso forestales corresponden a las zonas protectoras y protectoras productoras, estas áreas se encuentran protegiendo los principales cauces hídricos del municipio, como lo las quebradas La Cuya y El Chital, tributarios del embalse de La Esmeralda y conforman la divisoria de aguas hacia el embalse de la Esmeralda y hacia Chivor. Se localizan a lo largo de la Cuchilla del Sauche, el Pico de La Chula, el cerro de las Flores y el cerro Negro, ubicados en la parte alta de las veredas Mblinos, Curiavaca Arriba, El Rosal y Tona. Los usos forestales corresponden a 1446.18 hectáreas.

Las áreas de uso agropecuario están integradas por los usos tradicionales, silvopastoril, silvo agrícola y agrosilvopastoril, estas categorías de uso recomendado del suelo buscan armonizar los cultivos agrícolas, los sistemas forestales y pastoriles, mediante una correcta distribución de las áreas de un suelo con limitaciones para el uso continuado en agricultura o pastoreo de ganado, o condicionados por situaciones sociales de mercadeo, autosuficiencia, tamaño o tenencia de la tierra y prácticas sostenibles. Este uso representa 3873.32 hectáreas.

Las actividades mineras están representados en la extracción de agregado para el afirmado de la vías, se ubica en la vereda Rosal, tan solo representa 1.82 hectáreas.

Las áreas de recreación ecoturística son áreas especiales que por factores ambientales y sociales deben constituir modelos de aprovechamiento racional destinados a la recreación pasiva y a las actividades deportivas, de tipo urbano o rural.

Esta categoría representa 50.99 hectáreas y se localiza en el sector norte del municipio a orillas del embalse La Esmeralda, en algunos sectores de las veredas Umbavita y Tona, que por sus características de topografía y estabilidad geológica lo permiten.

Finalmente las áreas de protección de la infraestructura de servicios públicos, corresponde a la infraestructura física para el abastecimiento de agua para el consumo humano, se estacan las bocatomas de los acueductos veredales existentes en el municipio como el de Yavir, Tona, El Rosal, Umbavita, Curiavaca Arriba, Curiavaca Abajo, Belén y Tibaita. De la misma manera la bocatoma y planta de tratamiento del acueducto urbano y sus áreas de afectación. (ver mapa No. 21 oferta biofísica)

Finalmente la determinación de las tendencias de manejo de las tierras rurales da como resultado que las practicas de tipo conservacionista deben ser adoptadas en un 66,66%, las de tipo expansionista en un 22,22% y las de tipo proteccionista en un 11,11%.

7.3 SUBSISTEMA SOCIAL

La síntesis social establece el estado el grado del bienestar y la calidad de vida de los habitantes de Almeida a través de la identificación de la calidad y cobertura de los servicios de asistencia social y la promoción de procesos formativos socioculturales que se implementan en Almeida lo cual redundará en los niveles productivos locales y fortalecimiento de la economía local y regional.

- La población de Almeida es una población económicamente activa, joven, tradicional, con un porcentaje de NBI del 46.9% y tasa de escolaridad del 80%.
- Según el Dane/93, la población total de Almeida es de 3861 habitantes de los cuales 1962 son mujeres (50,81%) y 1899 corresponde a hombres (49.19%). La población entre los rangos de edad de los 15 - 64 años, es decir la edad productiva, es de 2668 habitantes. La tasa de crecimiento poblacional del municipio es de - 0,94%.
- El sector urbano concentra 421 habitantes, el 10,90% de la población total y el sector rural 3440 habitantes, es decir el 89,09%.
- La población discapacitada representa un 1,02 % del total, es decir 39 personas.
- Un 83,37% de la población ha nacido en Almeida, el 12,18% ha nacido en otros municipios del departamento y el 4,21 % ha nacido en departamentos diferentes a Boyacá.

- **La densidad poblacional** registra resultados favorables de la distribución del espacio por habitante teniendo las siguientes cifras: En la vereda Tibaita 268.32 Hbit/Km², Umbavita 86 ha/Km², Yavir 72.40 ha/ Km² , Tona 50.55 ha/ Km² , Rosal 32.72 ha/ Km² , Molinos 29.28 ha/Km² , Curiavaca Arriva 31.28 ha/Km² , Curiavaca Abajo, 92.67 ha/Km² , Belén 130.89 ha/Km² y la cabecera municipal con 21 habitantes por hectárea.
- **La población escolar potencial** esta representada en un 29.58% del total poblacional (1.142 habitantes en edades entre los 5-19 años). La población escolar que acude a los planteles educativos es de 579 estudiantes, es decir el 50,7 % del potencial escolar.
- **La infraestructura educativa** esta representada en 8 planteles educativos: Colegio Departamental, Concentración urbana, el colegio básico de Molinos, y las escuelas rurales de Belén, Rosal, San Carlos, Tibaita y Umbavita. La infraestructura escolar cuenta con aulas escolares, restaurante, baterías de baños y placas deportivas. La infraestructura se considera como aceptable y su estado de conservación es regular, principalmente en deterioro en las fachadas, en las instalaciones sanitarias y el deterioro de los espacios deportivos. Existe insuficiencia en la dotación de los planteles educativos con material para laboratorios, bibliotecas y equipos de computo y equipamiento deportivo.
- El colegio básico de Molinos se encuentra ubicado en una zona con susceptibilidad alta por amenazas naturales por fenómenos de reptación y socavación.
- **La biblioteca municipal** cuenta con instalaciones medianamente equipadas de material bibliográfico. Las instalaciones cuentan con poco espacio. En la biblioteca funciona la casa de la cultura.
- **La relación espacio alumno** presenta cifras favorables con una relación espacio alumno de: escuela urbana 5.8 m²/alumno, colegio cooperativo departamental 12.81 m²/alumno, escuela rural de Belén 3.2 m²/alumno, colegio básico Molinos 4.3

- m²/alumno, escuela rural Rosal 9.8 m²/alumno, escuela rural de Tibaita 6.4 m²/alumno, escuela rural Umbavita 14.5 m²/alumno y escuela San Carlos 7.6 m²/alumno. Las cifras de espacio son favorables para el desarrollo de los estudiantes.
- Las cifras de analfabetismo según Dane corresponde al 10.9 % de la población, (386 habitantes).
 - **La relación alumno establecimiento** está en 72.37 alumnos/establecimiento; en el sector rural esta en 49.8 alumnos/ establecimiento y en el sector urbano esta en 140 alumno/establecimiento. Estas cifras demuestran el déficit de espacio educativo por estudiante.
 - **La relación alumno docente** en el área urbana es de 25.45 estudiantes por profesor y en el área rural de 21.35 alumnos profesor. Cifra favorable para el desarrollo del sector educativo.
 - **La tasa de escolarización bruta** en el municipio esta en un 50,7%, cifra que refleja una limitación importante en el acceso al servicio y la eficiencia en la ampliación de su cobertura. El nivel preescolar registra una tasa de escolarización del 18.21 %, el nivel primaria una tasa del 47.65 % y el nivel secundaria una tasa del 54.81%.
 - El 80% de los profesionales de la educación están nombrados en propiedad y un 20% esta vinculado por orden de prestación de servicios. Este hecho permite continuidad en las actividades educativas planificadas a través de la junta municipal de educación.
 - **El sistema de salud municipal**, es administrado por el hospital regional de Guateque. Los costos de administración y operación del centro de salud son asumidos en su totalidad por el hospital regional de Guateque, el municipio solo cubre los gastos de los servicios públicos. Actualmente este servicio depende 100% del hospital Regional de Guateque, quien asume los gastos administrativos y de personal, el municipio solamente cubre los gastos de los servicios públicos del Centro de Salud.

- **El centro de salud municipal** presta los servicios de primer nivel como la consulta médica externa, medicina general y urgencias, planificación, control prenatal, crecimiento y desarrollo, primeros auxilios y realiza labores de prevención de la salud.
- **El centro de salud cuenta con 8 profesionales** de la salud, entre médico, odontólogo, promotores de salud, enfermera y personal administrativo. La planta de personal es insuficiente para prestar un servicio óptimo. Carece de bacteriólogo y óptica para complementar los servicios requeridos por la comunidad. Las locaciones del centro de salud municipal son adecuadas, pero carece de dotación y/o equipamiento necesario para prestar un servicio eficiente.
- **Existen dos puestos de salud** en el sector rural, en las veredas de Umbavita, Molinos, no se encuentran equipadas solamente se emplean para el desarrollo de las brigadas de salud.
- **El régimen subsidiado de salud** cubre al 65,12 % de la población, es decir a 2.093 habitantes. Las empresas a cargo son Caprecom con 1.256 afiliados, Caja Salud con 610 afiliados y compartía con 227 afiliados. El personal atendido para el año 2001 fue de 2111 personas.
- **La morbilidad humana** por consulta externa para el 2000, se encuentra en 131 casos de infección respiratoria aguda múltiple, 97 casos de infección intestinal mal definida, 208 casos de hipertensión arterial, 29 casos de trastorno de uretra y aparato urinario, 1120 casos de síntomas generales, 1688 casos de examen médico general, 3 casos de trastorno del ojo y sus anexos y 100 casos de síntomas relacionados con el abdomen y pelvis.
- **La mortalidad humana** esta representada en 19 casos de insuficiencia cardiaca, 17 casos de enfermedad cerebro vascular aguda, 41 casos de obstrucción crónica de las vías respiratorias, 34 casos de diabetes mellitus, 33 casos de síndrome de dificultad respiratoria, 32 casos de trastorno relacionados a la gestación y 31 casos de bronconeumonía.

- **Las condiciones de saneamiento** básico en el sector urbano están dadas por una cobertura del 95% del servicio de acueducto, el 95 % del servicio de alcantarillado y el 95 % en la cobertura del servicio de aseo y 90% en el sector salud.
- El programa de nutrición escolar dirigido a la población infantil de los centros educativos del grado cero al once lo desarrolla el ICBF, suministrando la bienestarina al Municipio. A través del programa revivir el municipio entrega mercados a la población infantil, adulta mayor y familias vulnerables.
- El **suministro** de agua para consumo cubre solo el 37.32% de la población, no se realiza tratamiento previo. El sector salud presenta una cobertura del 90%, más del 60% de la población rural carecen de servicios de agua y disposición de excretas.
- **En el sector rural el saneamiento básico** presenta la siguiente situación: Existen 615 viviendas habitadas de las cuales 267 poseen inodoro, 348 no tienen sanitario; 243 disponen de acueducto veredal, 115 obtienen el agua de manantiales y 257 de pozos. No se cuenta con manejo de aguas residuales.
- **La generación semanal de residuos sólidos** esta en 0.75 toneladas por semana, la gestión integral contempla la recolección en la fuente, el transporte y la disposición final en el relleno sanitario manual. Se presentan problemas en la operación de las basuras en el sitio de disposición especialmente con el cubrimiento y la compactación. El sitio en donde se encuentra el relleno sanitario, presenta problemas de amenazas naturales por remoción en masa.
- **En cuanto a violencia y maltrato**, la personería reporto para el año de 2001, dos caso semanales promedio de violencia intrafamiliar. También existe una tendencia de la población hacia el tabaquismo y alcoholismo.
- **La recreación y el deporte**, se encuentra bajo la dirección del municipio, siendo este factor de suma importancia para el desarrollo de la juventud. Almeida cuenta con espacios deportivos adecuados más no suficientes, siendo el fútbol de salón, el

baloncesto y el ajedrez las prácticas promovidas por las escuelas de formación deportiva. También se apoyan las manifestaciones folclóricas del municipio.

- **La cultura**, esta a cargo de los funcionarios que laboran en la casa de la cultura, la cual no cuenta con instalaciones propias para su funcionamiento, el consejo de cultura junto con el sector educativo se encargan del fortalecimiento de las expresiones culturales de Almeida, para lo cual realizan eventos locales permanentes y participan en eventos regionales y nacionales. Se cuenta con grupos estables de coros, banda municipal de música, danzas y pintura.
- **Los aportes culturales** de Almeida están representados en la participación de eventos como el festival internacional de la cultura, en el festival de la ciencia, arte y tecnología.
- **Las manifestaciones culturales** están representadas en las artesanías, la música y los juegos típicos.
- **El valor patrimonial** esta representado en construcciones urbanas con valor arquitectónico. El patrimonio religioso esta representado en el monumento de Cristo Rey, San Judas Tadeo y La Virgen del Carmén, las capillas de San Antonio y el Sagrado Corazón, y el patrimonio natural esta representado en la cuchilla de San Cayetano, el sistema hídrico municipal, el Embalse de La Esmeralda, centro vacacional Ecocedros y Miradores como Cañón del Infierno y alto de las Aguilas entre otros.
- **El desarrollo social y comunitario** esta representado en la participación ciudadana a través de grupos organizados existiendo un inventario de 10 juntas de acción comunal (JAC), 9 empresas asociativas de trabajo, las asociaciones de padres de familia de los planteles educativos, el comité municipal de desarrollo rural, el consejo territorial de planeación, el consejo de política social, la asociación de televisión urbana, la ONG ambiental Aguilas Reales y la asociación de usuarios del minidistrito de riego de Molinos.

- No existen informes concretos sobre el grado de desnutrición de la población de Almeida, en especial la población infantil. Sin embargo es evidente el desbalance en la dieta de los Almeidunos.
- **La solución de conflictos** se da a través de la personería municipal, la fiscalía, el juzgado promiscuo, el consejo de política social y la inspección de policía, siendo los conflictos predominantes la violencia intrafamiliar, las lesiones personales, el hurto y el daño en bien ajeno.

7.4 SUBSISTEMA ECONOMICO

La síntesis económica busca establecer el grado de armonía que existe entre la ocupación del territorio, a través del desarrollo de procesos productivos, y el manejo sustentable que se le da al medio.

- El uso de la tierra en el municipio históricamente ha sido agropecuaria desde la época prehispánica hasta nuestros días.
- A partir de la construcción del Embalse los cultivos de Café y de Cítricos se encuentran afectados por problemas fitosanitarios debidos a los cambios climáticos radicales, especialmente por los altos índices de humedad relativa.
- **Economía regional** basada en el sector agropecuario con un 61% de actividad pecuaria, un 31% de actividad agrícola y un 8% de comercio y servicios.
- **La economía local** esta basada en el sector primario mediante la producción agrícola y pecuaria. La agricultura es la actividad que vincula un mayor porcentaje de mano de obra pero es la de menor rentabilidad (Rentabilidad del 32,15%). El sector ganadero ocupa la mayor parte del espacio territorial y ofrece la mayor rentabilidad (51,63%). El sector secundario, se basa en la transformación de materias primas el cual esta representado por la industria de lácteos, aunque es muy incipiente y el sector terciario

se basa en el comercio de bienes de consumo y la prestación de servicios político administrativos y comerciales (entre otros).

- **En la región existe un conflicto** grave que limita la producción y es el fraccionamiento de la propiedad, estando el 98% de los predios de la provincia por debajo de cada una de las UAFPM (12,37 ha) y cerca del 60% tienen una extensión menor a una hectárea.
- **Tenencia y propiedad de la tierra:** Existe Predominio del minifundio y microminifundio con predios de menos de 1 hectárea de extensión; lo cual obedece al fraccionamiento que se ha venido dando desde la colonia por el proceso de herencia y sucesiones ilíquidas que se han dado de generación en generación.
- Existen 1399 predios (24,05% del total) con extensiones en el rango de 0 a 3 hectáreas.
- **Existen 776 predios** en situación no definida en cuanto al título de propiedad, los cuales corresponden a 405 predios que no poseen matrícula inmobiliaria y 371 que son sucesiones familiares sin liquidar. Estos predios representan un 41,21% de la extensión territorial local. En el sector urbano se encuentran en esta situación 18 predios y en el rural 387.
- La propiedad presenta un comportamiento de 2.524 propietarios para 1.883 predios, es decir 1.3 propietarios por predio. Predominando las unidades productivas con extensiones entre 0 y 3 hectáreas que representan 1399 predios.
- **La UAFPM, para Almeida** se encuentra en 12,37 hectáreas. El Estudio para su actualización lo realizó la UMATA en el año de 2001, mediante metodología del DNP, teniendo como herramientas los datos del predial para determinación de finca tipo y de cada una de las zonas físicas homogéneas y geoeconómicas que arrojaron el resultado anterior.

- El 65,52 % de los predios de Almeida están por debajo del rango de la UAFPM, un 8,95% se encuentran dentro del rango de la UAFPM y un 25,32% está por encima de la misma permitiendo unas mejores condiciones de desarrollo a la población.
- Los predios con extensiones superiores a las 20 y 50 hectáreas se localizan en las zonas montañosas y de fuertes pendientes en el área de la cuchilla de San Cayetano.
- **Los principales cultivos y extensión ocupada** en Almeida son los siguientes:
 - Frijol Bola Roja, 118 Ha
 - Maíz Tradicional, 200 Ha
 - Caña Mielera, 60 Ha
 - Tomate, 15 Ha
 - Arveja, 27 Ha
 - Plátano, 7 Ha
 - Cítricos, 5 Ha
 - Yuca, 50 Ha
 - Café, 25 Ha
 - Papa, 10 Ha
 - Papaya, 8 Ha
 - Arracacha, 10 Ha
 - Pepino Cohombro, 5 Ha

Para un gran total de 540 hectáreas utilizadas en la producción de los cultivos anteriormente enunciado para semestres A y B del 2000.

- La explotación ganadera bovina es de doble propósito, el número de cabezas asciende a 3110, representado en 1100 machos y 2010 hembras.
- **En la orientación económica agropecuaria**, priman los sistemas productivos impactantes y de baja rentabilidad. Ocupación del espacio netamente ganadero es de 4550 hectáreas en pastos y rastrojo y tan solo 540 hectáreas en cultivos, las 700 hectáreas restantes corresponden a zonas degradadas y áreas de rastrojo.

- La producción de leche promedio diaria en litros es de 1500 litros con 500 vacas de ordeño, para una producción promedio de leche diaria de 3 litros diarios.
- El inventario de ganado porcino esta representado en 345 cabezas, distribuidas en 250 cabezas con edades de 0 a 6 meses y 95 con más de 7 meses. Las razas predominantes son landrace alemán 80% y criollo con un 20%, para el año 2001.
- En el sector comercial los costos totales de producción suman \$ 134´866.060, los ingresos netos corresponden \$ 72´620.190, con una rentabilidad expresada en porcentaje es del 46.26%.
- La piscicultura fue renglón de importancia en un momento con un área destinada a estanques de 22.200 m2, con un número de 111 estanques y 105 productores, en la actualidad solo funcionan 8 estanques debido a la falta de comercialización y abandono de la infraestructura por parte de los productores (algunos esperando paternalismo de la administración) Las especies predominantes son la Trucha, Mojarra Roja y Cachama destacándose la mojarra roja.
- La minería esta representada en la extracción de materiales como el recebo, utilizando para el mantenimiento vial local.
- El sector turístico es un renglón potencial dada la existencia de importantes sitios de interés natural, arquitectónico y religioso, que se encuentran espaciados en el mapa 28 de equipamientos rurales y sitios de interés municipal. El turismo no aporta ingresos en la actualidad.
- En la actualidad el desarrollo de proyectos productivos agropecuarios se realiza a través de nueve (9) empresas asociativas de trabajo promocionadas y fortalecidas por el municipio.
- El sector agropecuario de Almeida se desarrolla bajo condiciones de insostenibilidad en razón a que predominan las prácticas agrícolas y ganaderas en ladera y zonas de alta

fragilidad, potenciando fenómenos erosivos; de otro lado los niveles de rentabilidad son bajos lo cual no compensa la inversión de los agricultores y la gran demanda de recursos naturales para desarrollar los proyectos productivos.

- **Factores que afectan la producción:**

* **Entre los factores endógenos:** la escasez de mano de obra, topografía variada con predominio de pendientes superiores al 25%, características físicoquímicas limitantes en el suelo, carencia de sistemas de riego, falta de canales adecuados de comercialización y un mercado local establecido, predominio del microminifundio y minifundio, bajo nivel del desarrollo tecnológico local, tradicionalismo productivo y baja receptividad a la transferencia tecnológica, falta de promoción de organizaciones asociativas de productores y predominio de población adulta mayor.

* **Factores exógenos:** Impacto por las nuevas condiciones climáticas regionales, inexistencia de políticas institucionales regionales para el desarrollo tecnológico del sector agropecuario, carencia de mercado regional sólido que permita el control de precios de sustentación, excesivo costo en los insumos agropecuarios, inseguridad social por la acción y presencia de grupos armados, difícil acceso a créditos de fomento y debilidad de la estructura económica, social, política y cultural de la región.

- **Costos, ingresos y rentabilidad de los sectores productivos en Almeida para el periodo comprendido entre 1999 y 2001:**

- En el sector pecuario los costos totales de producción suman \$ 470´518.500, los ingresos netos corresponden \$ 440´731.500, con una rentabilidad negativa comparado con otros ingresos expresada en porcentaje es del 51.63%.
- En el sector agrícola los costos totales de producción de \$ 491´295.000, los ingresos netos corresponden \$ 157´950.000, con una rentabilidad expresada en porcentaje es del 32.15%.

- **Existe una ventaja comparativa**, dado que la provincia es despensa alimentaria de la capital del país y favorece este hecho que el 61% de la superficie territorial tiene vocación agrícola.
- **El ingreso bruto per cápita** mensual es de \$ 39.778 el ingreso bruto per cápita por presupuesto municipal en \$ 34.771. Estas cifras muestran el alto índice de pobreza existente en Almeida.
- **Población económicamente activa** entre los rangos de 15-64 años de 2.782 habitantes. La población en edad de trabajar esta en 2.821 habitantes, la población económicamente inactiva esta en 39 personas discapacitadas, la población ocupada esta en 675 habitantes y la población desocupada esta en 2107 habitantes. Un 23.93 % de la población se encuentra ocupada en diferentes labores agropecuarias y en labores administrativas, igualmente se tiene una tasa bruta de participación del 73,06 % como el potencial laboral de Almeida. La tasa de desempleo es del 75.74 %, cifra bastante alta que demanda atención de las autoridades locales y regionales.
- **Como posibilidades económicas futuras** se detecta el fortalecimiento tecnológico del sector ganadero y porcícola, el fortalecimiento del subsector agroindustrial, el desarrollo de nuevos sistemas pecuarios productivos como la piscicultura, la diversificación agrícola y desarrollo de cultivos de frutales de clima frío, el tomate de árbol, la mora, la curuba y el lulo, el fortalecimiento tecnológico y ambiental del cultivo de la papa y las hortalizas, la creación del fondo rotatorio municipal para el desarrollo del sector agropecuario y la promoción de la educación ambiental y el turismo ecológico y contemplativo.

7.5 SUBSISTEMA URBANO ESPACIAL

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

- **Localización geoespacial** estratégica en el sector oriental de la cordillera oriental, en el costado sur occidental del Departamento integrando la cuenca del río Garagoa y el proyecto hidroeléctrico de Chivor. Conectividad importante con la capital de la provincia y la capital del país.
- El Municipio de Almeida se encuentra dentro de la Provincia del Oriente, ubicada en la parte sur del departamento de Boyacá, limitando por el norte con la provincia de Márquez y la Provincia de Neira, al sur con el departamento de Cundinamarca, al occidente con el departamento de Cundinamarca y al oriente con la provincia de Neira. Tiene una extensión de 488 Km² que corresponde al 2.10% del total de la extensión departamental.
- La provincia está conformada por ocho municipios, a saber: Almeida, Chivor, Guateque (Capital de la provincia), Guayatá, La Capilla, Somondoco, Sutatenza y Tenza.
- El Municipio de Almeida encuentra su polo de atracción en Bogotá (metrópoli nacional) por razones de servicios médicos especializados, servicios administrativos y servicios de gestión institucional de proyectos de inversión, sin embargo su mayor influencia la recibe de los municipios circunvecinos como son Guateque en primera instancia como centro de mercado regional, servicios médicos de segundo y tercer nivel y servicios financieros, Garagoa, Macanal y Santa María, por razones de mercado de menor escala, hacia Tunja por razones administrativas e institucionales.

- Mercados y servicios político administrativos, educativos y financieros con la capital de la provincia (Guateque) y Bogotá.
- Se encuentra bajo la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPPOCHIVOR.
- **Las relaciones urbano regionales** del municipio se da en primera instancia con Guateque como abastecedor de servicios básicos de primer nivel, como centro de atracción intermedio en aspectos de comercio, servicios financieros, asistencia administrativa y de control fiscal, educación y atención en salud de segundo nivel; con la capital del departamento como centro administrativo y servicios educativos superiores y la capital del país, como metrópoli nacional con la cual existen vínculos de mercadeo agropecuario, servicios financieros, apoyo técnico y de gestión a proyectos de inversión, oferta de trabajo, compra de insumos y educación; finalmente existen vínculos con centros de relevo como Garagoa, en el cual se focalizan los servicios ambientales y la asistencia técnica de Corpochivor. Con Macanal, Santa María y Somondoco, se tienen relaciones esporádicas de mercado de víveres y productos agropecuarios.
- **Los vínculos ambientales** de Almeida están relacionados con el patrimonio natural existente en el municipio dada su integración a un ecosistema de importancia regional como es el proyecto hidroeléctrico de Chivor, igualmente el territorio municipal forma parte de la Cuchilla de San Cayetano, importante zona de recarga hídrica que integra también a los municipios de Chivor, Somondoco, Guayatá y Macanal. En este importante ecosistema se genera todo el sistema hídrico del municipio de Almeida, Chivor y parte de Guayatá y Somondoco. El sistema hídrico de Almeida tributa en su totalidad al embalse La Esmeralda, proyecto de importancia nacional.
- **Existen fuertes vínculos económicos** con los demás municipios de la provincia y Neira, se destaca la estrecha relación que se tiene con Guateque en todos los ordenes, principalmente por su conectividad y por el desarrollo comercial que esta ha tenido a través del tiempo. Los vínculos están representados en la venta de bienes

agropecuarios y la compra de materias primas, bienes de la canasta familiar y agroinsumos.

- **Los vínculos sociales** están representados en:
 - **Educación:** Representados en la demanda de servicios de educación básica secundaria, e intermedia técnica y profesional en la ciudad de Garagoa y Guateque. Igualmente, existen vínculos educativos con la capital del Departamento, demandando servicios educativos superiores. La población que demanda este servicio es un porcentaje muy bajo.
 - **Cultural:** Representados en el aporte cultural del municipio en los diferentes eventos locales y regionales de cultura. Se destaca la participación con el grupo de música y de danzas, los cuales se encuentran conformados y su preparación es permanente.
 - **Salud:** Vínculo fuertemente articulado con los servicios regionales, siendo el centro de salud municipal en donde se ofrecen los servicios de primer nivel (Consulta médica, urgencias, controles y prevención), los hospitales de Garagoa y Guateque cubren los servicios de segundo nivel y los servicios de primer nivel se prestan en Tunja y Bogotá.
 - **Deporte y recreación:** Representados en la participación de Almeida en diferentes eventos regionales en disciplinas deportivas como el microfútbol, baloncesto y ajedrez. Los centros de encuentros deportivos son en Guateque, Garagoa, Somondoco y Guayatá.
- **Los servicios públicos** cuentan con una cobertura aceptable en el casco urbano con un 95% del servicio de agua potable, un 95% en servicio de alcantarillado, un 100% en el servicio de energía eléctrica y un 95% en la recolección de basuras. Las tarifas del servicio de alcantarillado, agua potable y aseo no se equiparan con las inversiones que debe realizar el municipio para el suministro de los servicios.

- Se cuenta con planta de tratamiento de aguas residuales la cual remueve el 75% de los contaminantes.
- El sistema de alcantarillado es combinado, lo cual disminuye la eficiencia de la planta de tratamiento de aguas residuales.
- **El agua suministrada para el consumo** de la población no cumple con los requerimientos físico químicos para el consumo. No se cuenta con tratamiento químico del agua, tampoco se cuenta con el sistema de medición y tarifas para el control del consumo del recurso.
- **En el sector rural el abastecimiento de agua** para el consumo doméstico esta en un 39,52% (243 viviendas), suministro realizado a través de acueductos veredales; el servicio de disposición de aguas residuales solo se da en un 41,01% de las viviendas (267 viviendas), a través de letrinas, el resto dispone excretas a campo abierto; no se da la disposición de basuras, estas se vierten igualmente a campo abierto. Finalmente el servicio de energía tiene una cobertura del 86,85%.
- **Los sistemas de acueducto veredal** no cuentan con tratamiento físico, lo cual afecta considerablemente la salud de la población.
- **Algunos de los servicios públicos complementarios** presentan deficiencias técnico operativas, especialmente el matadero municipal, el cual no posee las mínimas condiciones sanitarias para el sacrificio de ganado y los residuos del sacrificio de animales son vertidos directamente a la quebrada Ancha sin ningún tipo de tratamiento.
- Existen cinco trapiches comunitarios que requieren ajustes tecnológicos, especialmente en el uso de combustibles y su eficiencia y en las emisiones.

- **Almeida posee un NBI** que esta en un 46,9%, debido principalmente a las condiciones de la vivienda y el saneamiento básico de las mismas. Existe una totalidad de 715 viviendas de las cuales 64 se localizan en la cabecera y 651 en el sector rural.
- **El nivel de hacinamiento** se encuentra en 1,01 hogares por vivienda.
- **La densidad poblacional** de Almeida esta en 55,5 habitantes por kilómetro cuadrado, con variaciones en las diferentes veredas. La densidad poblacional es baja, lo que indica depresión en algunos sectores del municipio.
- **La tenencia de la vivienda** esta en un 83,63% como propias, un 6,57% en arriendo y el resto en otras formas de tenencia, lo cual indica una estructura formal. Existen dificultades en la titulación de predios y liquidación de sucesiones familiares.
- Las características de los materiales de las viviendas muestran un predominio de las paredes en adobe , pisos en tierra y cubiertas de eternit con un 65% del total de las viviendas.
- Las viviendas rurales (651 casas) están habitadas por sus dueños y usufructuarios sin ningún arreglo de comodidad o higiene, notándose un 65,87% de viviendas con piso de tierra.
- Almeida cuenta con un total de 785 viviendas de las cuales 715 se encuentran habitadas distribuidas 651 en el sector rural y 64 en el sector urbano. Existen 70 viviendas deshabitadas.
- Existe un total de 722 hogares que habitan 715 viviendas, en el sector urbano existen un total de 107 predios de los cuales 43 se encuentran sin construir.
- **El déficit de vivienda** esta en 54 viviendas. Si embargo se destaca la demanda potencial de vivienda dado el porcentaje alto de familias que viven en arriendo.

- **En el municipio de Almeida** existen tendencias sociales que comprometen significativamente el entorno y afectan de manera directa los ecosistemas urbanos, estas son el uso irracional del recurso agua, la presión antrópica sobre las rondas de protección de las quebradas Ancha, Pantanos y Hoyada y la generación creciente de residuos sólidos, lo cual tiene su impacto en el mediano plazo, especialmente la contaminación del entorno.
- **Inventario de espacio público** está en 11.893 m², es decir el 9.22% del área urbana. La relación de espacio público por habitante esta en 28,24 m². Esta cifra se considera importante dado que permite el libre desarrollo de la ciudadanía. El espacio esta representado en zonas duras. No existen áreas verdes para la recreación pasiva y activa. El espacio esta representado en el parque principal, el polideportivo cubierto, las placas deportivas de los planteles educativos urbanos, la plaza de toros, los andenes y la malla vial.
- El desarrollo urbano de Almeida ha sido lento y desplanificado en su conjunto. El área urbana de Almeida esta conformado por 16 manzanas delimitadas por el perímetro urbano establecido por el IGAC en el año de 1990, el cual aún no se encuentra adoptado por acuerdo municipal por parte del consejo municipal.

- **Los usos actuales del suelo urbano** están representados en subzonas así:
(Ver Mapa N°33: Uso actual del suelo urbano)

**** Zona urbana de vivienda**

Es la zona urbana destinada primordialmente a la actividad habitacional y esta integrada por las manzanas 5, 4, 2, 16, 12, 11, 10, 9, y 13. Esta zona esta dividida en las siguientes subzonas:

* **Subzona urbana de vivienda principal (ZU-VP):** Esta subzona corresponde a un desarrollo urbano consolidado, es decir se observa una zona construida casi en su totalidad. Esta subzona, se encuentra ubicada en las manzanas 11, 12 y 13.

***Subzona urbana de vivienda por desarrollar (ZU-D):** A esta corresponden las áreas vacantes con predios sin urbanizar y donde el municipio se reserva el derecho de la prestación de los servicios públicos. Otra característica es de que el uso principal es la vivienda en lotes grandes, algunos de estos predios se localizan en el perímetro urbano. La vivienda por desarrollar se encuentra ubicada en las manzanas 2, 4, 5, 6, 9, 10, 15 y 16 principalmente.

*** *Zona urbana de servicios institucionales**

Esta zona corresponde a los servicios de tipo administrativo e institucional que presta la administración municipal a la comunidad en general. Las subzonas son:

*** Servicio institucional político administrativo (ZU-PA):** En esta subzona se encuentra el palacio municipal con todas sus dependencias, Juzgado y puesto de policía. Ubicado en la manzana 4.

*** Servicio institucional educativo (ZU-E):** Están zonificados los establecimientos educativos urbanos del nivel preescolar, primaria y bachillerato. El Jardín Infantil y la Concentración Escolar Urbana se localizan en la manzana 3 y el Colegio Departamental se localiza en la manzana 14.

*** Servicio institucional religioso (ZU-R):** A esta zonificación pertenecen la Iglesia Católica y la casa cural, ubicada en el costado oriental de la Plaza principal, manzana 8.

****Zona urbana de servicios asistenciales (ZU-A)**

Esta categoría está conformada por los establecimientos públicos que prestan servicios asistenciales al grueso de la población de Almeida. En ella se encuentra el Centro de salud, la ARS, hogar de ICBF, UMATA y droguerías. También están los establecimientos comerciales que prestan un servicio afín con la actividad principal. Corresponde a las manzanas 6 y 12.

**** Zona urbana de servicios complementarios (ZU-SP)**

A esta zona corresponden todas aquellas áreas de utilidad pública que exigen un tratamiento especial y ha requerido de la aprobación previa del departamento

administrativo de planeación por conducto de la unidad de asistencia técnica a los municipios. Dentro de esta zona encontramos el matadero municipal, la plaza de mercado, la plaza de ferias, mercados minoristas, restaurantes, hospedajes, agencia de transporte y el cementerio. Ocupan las manzanas 1, 4, 9, 10, 12, y 15.

****Zona urbana de usos mixtos (ZU-UM)**

En esta zona se desarrollan diferentes actividades como la vivienda, el comercio, transporte, mercado minorista y servicios institucionales. Esta zona se localiza en las manzanas 4, 11, 12, 13 y 15. Esta actividad prima sobre la carrera 3, carrera 4, calle 3 y calle 2.

****Zona de espacio publico (ZU-EP)**

Es quizá uno de los componentes más importantes desde el punto de vista de la recreación y el desarrollo físico y mental para la población en general. En el municipio estas áreas están representadas en el parque principal, el Polideportivo cubierto, los andenes y algunos espacios verdes en las manzanas 7 y 15.

**** Zonas verdes de protección (ZU-PA)**

Pertenece a esta zona las áreas de terreno que se encuentra en la ronda de las quebradas Pantanos y la quebrada Ancha en las manzanas 8, 9, 10, 11, 15 Y 16.

- **Las telecomunicaciones** presentan una baja cobertura, tan solo 26 líneas telefónicas en la cabecera municipal, 12 líneas en el sector rural, una oficina de telecom en la cabecera municipal y tres en el área rural, el servicio de correo de adpostal, el servicio de telégrafo que presta telecom y cuatro casetas de compartel, tres en el sector rural y una en el casco urbano en la cual hay también servicio de internet. La televisión por cable lo presta Telealmeida con 10 canales. El servicio de radioteléfono solo existe en algunas viviendas rurales, funcionando a través de una banda ciudadana de Guateque. Las emisoras radiales utilizadas son las de Guayatá y Garagoa.

- **El sistema de transporte** intermunicipales aceptable existiendo las líneas:

Bogotá - Almeida – Chivor 8.am Flota Valle de Tenza

Bogotá – Almeida – Chivor 12.m Flota La Macarena

Bogotá – Somondoco- Almeida 12.m Flota La Macarena

Chivor- Almeida – Bogotá 6.am Flota Valle de Tenza

Almeida- Somondoco – Bogotá 7. am. Flota La Macarena

Chivor – Almeida – Bogotá 8. Am Flota la Macarena

Existen rutas de: Tunja – Almeida – Chivor los días Domingo que sale a las 3 pm,
regresándose los días lunes a la 6. am

Chivor – Almeida – Tunja el día Viernes a las 3. Pm

Estas rutas son cubiertas por las empresas Los Patriotas y Los Delfines.

- **El sistema vial** esta conformado por la malla vial:

Vías de primera categoría:

- Vía nacional alterna al Llano, tramo el Sisga – Las Juntas - Santa María - El Secreto – Agua Clara. Pavimentada parcialmente hasta Santa María.

Vías de segunda categoría:

- Tramo Las Juntas – Almeida , 14 km; pavimentada 8 Km.
- Almeida – La Cuchilla del Sauche, 15 km, vía destapada en regular estado de rodadura.

Loma la Urrego – Alto del Pino, 12 km, vía destapada en regular estado de rodadura.
Comunica con Chivor (hay daño por hundimiento y rotura del puente sobre quebrada Guaneyes).

Vías de tercera categoría:

- Tramo Almeida – Vía central la Cuya, puente Guaduas 7 km, destapada en buen estado de rodadura.
- Almeida – Molinos, 7,5 km, vía destapada en regular estado de rodadura.
- Almeida – Tona, 6,8 km, vía destapada en mal estado de rodadura.

Tramo Rosal parte baja –Escuela de Tona- El pozo 5.8 Km, se desprende por la vía a Chivor 1 Km. Del casco urbano; se encuentra en regular estado y tiene un puente sobre la quebrada Chital el cual es provisional construido en madera.

- Tramo escuela Tona - Escuela Rosal 4.5 km, se desprende de la vía alterna a Chivor.
- Tramo San Judas (a 300 mts de Almeida) Escuela Rosal 2.5 Km.
- Ramal Escuela Molinos – La Laguna 3 km, Tiene en su parte intermedia un brazo de 1 Km.
- Ramal que sale de la vía hacia las juntas por el sector de la quebrada Cuya – puente Masato, 1.5 Km.
- Ramal que sale de la vía hacia Molinos y termina en la quebrada Cuya 1.5 Km. Tiene un ramal que une con la vía que va a Puente Masato 1 km.
- Un ramal que une la parte alta de Molinos con el Municipio de Somondoco por un costado de cerro de Somondoco 2.5 km.
- Ramal que desprende de la vía antigua a Chivor cerca de la escuela Rosal (1km) que va hasta la quebrada Potreros 2.2 Km.
- Almeida (matadero) – escuela Yavir 3.5 km.

Almeida (Cementerio) – Puerto Conejo (sobre la quebrada Ancha) 2 km.

La mayoría del sistema vial municipal se encuentra en regular estado de conservación, afectándose principalmente en épocas de invierno por inestabilidad del suelo y falta de mantenimiento. En las vías que conducen a las veredas Yavir y Tona se presenta afectación sobre los puentes impidiendo la comunicación con la cabecera municipal.

- Almeida cuenta con **unidades de funcionamiento espacial** y económicas definidas, estas son el centro urbano y la unidad El Molino Somondoco.
- **Conectividad regional** acorde con el desarrollo provincial.
- **Organización política** y geoespacial acorde con la funcionalidad territorial.