

El componente espacial describe la situación actual de la región donde se inserta el municipio de Gachantivá en cuanto a los recursos naturales, los vínculos económicos, ambientales y sociales, la jerarquía urbano regional y la comunicación urbano rural.

1. COMPONENTE ESPACIAL

1.1 VISION AMBIENTAL REGIONAL

Gachantivá se encuentra localizado en la Cordillera Oriental, en la Provincia de Ricaurte en el departamento de Boyacá. La Provincia de Ricaurte limita por el oriente con Santander y la Provincia de Tundama, por el norte con el departamento de Santander, por el occidente con el departamento de Santander y la provincia de Occidente y por el sur con la Provincia de Centro. La provincia se caracteriza por su clima agradable, por la producción de caña panelera, frutas y explotación del turismo. La Provincia se encuentra dividida en dos sectores: Ricaurte Alto con los municipios de Gachantivá, Ráquira, Sáchica, Santa Sofía, Sutamarchán y Tinjacá y Ricarute Bajo integrada por los municipios de Arcabuco, Chitaraque, Moniquirá, San José de Pare, Santana y Togüí.

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 Ricaurte posee innumerables recursos naturales representados en flora, fauna, agua, recursos mineros y producción de aire.

➤ Recursos de Flora Regional

Ricaurte posee parte del Santuario de Fauna y flora de Iguaque en los municipios de Arcabuco, Villa de Leyva y parte de Sáchica. Esta es una de las regiones naturales conservadas y cuidadas por el estado y las comunidades. Así mismo posee la Reserva del Peligro en el Municipio de Miniquirá, el páramo de Marchán compartido por los municipios de Santa Sofía y Sutamarchán y áreas boscosas naturales en los municipios de Gachantivá, Santa Sofía y los demás integrantes. 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 diferentes municipios. La biodiversidad aún se conserva, sin embargo se requiere el desarrollo de acciones para su preservación.

➤ Hidrografía Regional

La región de Ricaurte es altamente productora de agua. Existe una importante cuenca hidrográfica formada por el Río Suárez, de la cual son tributarias las cuencas de los Ríos Cane y

Moniquirá, Pómeca, Toguí, Riachuelo y Porqueras. El Río Suárez drena sus aguas a la cuenca del río Chicamocha y posteriormente al río Magdalena.

El territorio de Gachantivá hace parte de la cuenca del Río Suárez, a través de los Ríos Cane y Moniquirá a los cuales llegan una gran cantidad de quebradas locales.

Regionalmente Gachantivá debe unir esfuerzos con el municipio de Villa de Leyva para preservar y recuperar la Microcuenca del Río La Cebada la cual se une con el Río Cane y forman el Río Moniquirá. Para la preservación del Río Moniquirá debe unirse con Santa Sofía. Con el municipio de Moniquirá deben trabajar en convenio para preservar la microcuenca de la Quebrada El Hato. Es necesario preservar estas cuencas hídricas favoreciendo las zonas de recarga, los nacimientos, las riberas y los terrenos pendientes con bosque de tipo protector, mediante la acción decidida de CORPOBOYACA y su coordinación con los diferentes entes territoriales.

➤ **Recursos Mineros Regionales**

La Provincia es rica en yacimientos de caolín, actualmente explotados por empresas de fabricación de porcelanas en Arcabuco y Gachantivá, se encuentran yacimientos de rocas calizas y yeso también en Gachantivá.

➤ **Fauna Regional**

La fauna es variada, sin embargo la mayoría de especies mayores como el venado ya se encuentran extintos. Otro tipo de fauna como el armadillo, cachicamo, fara, comadreja y conejo se encuentran en peligro de extinción. Entre los reptiles aún se encuentran lagartos, falsa coral, taya equis, boa y mapaná. Las aves más comunes son pava, garrapatero, loro, colibrí, gallineta de monte, garza real, guacamaya, aguilá, guacharaca y perico. Los peces más frecuentes son bocachico, sardinata, barbudo, dorada y sábalo.

Regionalmente el municipio de Gachantivá tiene la obligación de compartir esfuerzos y actividades para recuperar y ampliar los corredores de fauna en riberas de los ríos La Cebada, Cane y Moniquirá, y conectar los bosques y rastrojos existentes con los de los municipios vecinos. 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 total de 101.495 habitantes cuya mayoría se encuentra en los sectores rurales (74%). El crecimiento de la población en los últimos 30 años ha sido de 24.6% apreciándose un mayor crecimiento en el sector de Ricaurte Alto donde en los últimos 10 años aumentó en un 30.3%, mientras que en Ricaurte Bajo hubo un descenso de 1.3%; sin embargo este sector concentra mayor número de

población. El crecimiento poblacional de Ricaurte es superior al crecimiento nacional (1.57%) y al resto del departamento (0.99%); así mismo, Ricaurte concentra el 7.5% de la población del Departamento, siendo los municipios de Ráquira y Moniquirá los que presentan mayor población (36%) y los municipios de Villa de Leyva y Moniquirá los que concentran mayor población urbana. Municipios como Tinjacá y Gachantivá no alcanzan a concentrar 500 habitantes en el casco urbano.

Se aprecian movimientos migratorios especialmente de población femenina desde el área rural a las áreas urbanas, generalmente en búsqueda de mejores alternativas de empleo y cobertura de servicios. Así mismo, en Gachantivá se aprecia la migración de personas en edades de 16-35 años, es decir de personas en edad productiva que emigran a ciudades como Tunja y Bogotá en busca de educación y empleo.

Gachantivá aporta el 3.7% del total de la población de la Provincia y el 0.28% del Departamento. Frente a los demás municipios que integran la región de Ricaurte, ocupa el puesto número 12 tanto a nivel general como en lo urbano. Junto con el municipio de Tinjacá es uno de los que menor población concentra.

➤ **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 45% a la agricultura especialmente de cultivos permanentes y semipermanentes, un 36% a Pastos y un 19% a bosques y otros usos. En el sector de Ricaurte Alto al cual pertenece Gachantivá, el uso predominante es pastos en un 45%, seguido por el uso agrícola (19%) y en bosques y otros usos un 36%. Las actividades agrícolas se concentran en el sector bajo de la provincia y la actividad ganadera en el sector alto. Se evidencia un deterioro progresivo del suelo especialmente en el sector alto (54.6%), motivado por el intensivo uso en ganadería de bajo nivel poco representativa para el Departamento, lo que conlleva a concluir que la población deteriora los recursos naturales a cambio de beneficios económicos exiguos, pues no se aprecia mejoramiento de razas y producción ganadera óptima.

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, la mora y la yuca los cuales se siembran y se atienden con labores culturales. Sin embargo su producción es buena y su calidad aceptable pese a la baja dedicación a los cultivos y a la tecnología utilizada. La distribución de la tierra varía, el 79% de los predios de la región tiene menos de 5 hectáreas y ocupan menos de la tercera parte de la provincia (31.4%), frente a un 0.68% de predios mayores de 50 hectáreas que ocupan el 15.5% de la extensión territorial provincial. El 28% de la extensión territorial (415.8 km²) está dedicado a cultivos diferentes a la caña de azúcar como son el cultivo de la papa, cebolla, mora, tomate de árbol y otros de menor importancia. Se evidencia el cultivo de la caña como promisorio, especialmente en el sector bajo, pues la producción por hectárea es buena (14.040 kg/ha) y superior al promedio departamental (11.000 kg/ha).

Otro renglón importante de la economía de Ricaurte es el Turismo, el cual se ha venido fortaleciendo lentamente en ambos sectores y se proyecta como uno de los renglones fuertes para la economía provincial. La riqueza cultural, artesanal, histórica y natural de la provincia le

permiten tener una oferta permanente de lugares y atractivos turísticos para diferentes gustos, así como para la realización de diferentes actividades recreativas y atrayentes de inversión.

Existen así mismo recursos naturales importantes por explotar, así como recursos mineros con cuya explotación beneficiarían la economía y generarían empleo para la población.

➤ **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.

Metrópolis Regionales

Es el segundo nivel de jerarquización. Se pueden considerar como metrópolis regionales, ciudades que 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.

Centros Regionales

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 y Chiquinquirá como ciudad cercana a la provincia.

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, 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 Villa de Leyva, Moniquirá y Barbosa (Santander).

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 Sutamarchán, Santa Sofía, Ráquira, Arcabuco, Togui, San José de Pare, Chitaraque y Santana.

Núcleo Urbano Básico

Es el nivel jerárquico mínimo, 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 Gachantivá, Sáchica y Tinjacá.

► Sistema vial

La Provincia se comunica con la nación a través de una vía nacional pavimentada llamada carretera central del Norte que comunica a Bogotá con la Costa Atlántica y Venezuela. También se comunica por la transversal de Boyacá que comunica a Tunja con Chiquinquirá y 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.

➤ 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, Coomultransvilla, Cootransricaurte, Flota Valle de Tenza, Autoboy y Copetrán.

La empresa Cooperativa Reina cubre la ruta Tunja - Villa de Leyva - Chiquinquirá, brindando el servicio de transporte a los habitantes de municipios como Sáchica, Sutamarchán, Tinjacá y Ráquira. Así mismo la empresa Copetrán que cubre la ruta Bogotá - Tunja - Bucaramanga, ofrece el servicio de transporte de pasajeros a municipios como Arcabuco, Moniquirá, San José de Pare y Santana.

Existen rutas intermunicipales a nivel regional como:

- ☺ Tunja - Villa de Leyva - Tunja: Servicio prestado por las empresas Flota Boyacá, Coomultransvilla y Cootransricaurte, en variados horarios diarios cada hora que permiten la comunicación constante y eficiente de las comunidades de Villa de Leyva y municipios cercanos con la capital del Departamento. El costo oscila entre \$3.000,000 y \$3.500,00.
- ☺ Tunja - Villa de Leyva - Santa Sofía: Servicio prestado por las empresas Coomultransvilla y Cootransricaurte, servicio de transporte de pasajeros diariamente con dos rutas diarias en una de ida y regreso en las horas de la mañana y la otra en las horas de la tarde. El servicio es bueno y cubre las necesidades de transporte de la población pero para los visitantes el servicio es escaso por cuanto no se cuenta con otras rutas y en horarios que faciliten el desplazamiento constante.
- ☺ Tunja - Arcabuco - Gachantivá: Servicio de transporte de pasajeros prestado por las empresas Cootransricaurte y Coomultransvilla, en horarios de 6:00 a.m., 11:00 a.m. y 3:00 p.m.. Estas mismas empresas cubren las rutas Tunja - Gachantivá, Bogotá - Gachantivá, Villa de Leyva - Gachantivá y Moniquirá - Gachantivá. Así mismo la empresa Flota Valle de Tenza cubre una ruta de Moniquirá - Gachantivá - Bogotá los días miércoles y domingos hacia las 11:00 a.m.. La ruta Tunja - Arcabuco la cubre una empresa cooperativa de taxis creada recientemente y en horarios diarios cada hora.
- ☺ Tunja - Moniquirá - Barbosa: En empresas como Cootransricaurte y Autoboy todos los días cada hora ofreciendo el servicio de transporte de pasajeros a municipios intermedios como el caso de Arcabuco.
- ☺ Barbosa - San José de Pare - Santana: Empresa Autoboy y Cootransricaurte, servicio diario cada media hora.
- ☺ Moniquirá - Togüí: Empresa Cootransricaurte y servicio particular de transporte de carga y pasajeros.

La cobertura de transporte en general es bueno, aunque algunos municipios como Gachantivá, Santa Sofía y Togüí por no encontrarse sobre la vía principal, no tienen acceso a un servicio eficiente como la mayoría de los municipios de la Provincia. Cabe destacar que la Provincia se encuentra rodeada de dos vías principales que facilitan el transporte de carga y de pasajeros y en las cuales hacen presencia empresas nacionales como De Prisa, Servientrega y otras de gran importancia a nivel nacional.

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 en municipios como Gachantivá, Santa Sofía y Togüí, las vías no permiten el desplazamiento de automóviles y por ende el turismo prácticamente no existe.

➤ 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 95 - 97% 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 CORPOBOYACA como autoridad ambiental que otorga y controla las concesiones de agua. A nivel general, únicamente el 36% del total de las viviendas de la Provincia cuentan con los servicios completos de aseo, acueducto, alcantarillado y electrificación, especialmente en los centros urbanos.

El servicio de alcantarillado solamente se presta en los sectores urbanos en un 77.6%, 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, CORPOBOYACA 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. En la Provincia el 83.8% de las viviendas hacen una inadecuada disposición final de basuras (frente al 67.7% a nivel departamental). Éste es 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 CORPOBOYACA.

El servicio de energía eléctrica es prestado por la Empresa Electrificadora de Boyacá con un cubrimiento cercano al 80%. El servicio de teléfono se presta por parte de TELECOM en los sectores urbanos con un total de 3514 líneas en los sectores urbanos, para un cubrimiento del 86.5%. Hacen presencia las empresas de telefonía celular especialmente en Moniquirá y Villa de Leyva.

➤ Sistema de servicios sociales

La educación es prestada en los diferentes municipios en los niveles de primaria por 180 instituciones cubriendo el 99.9% de la población en edad escolar, índice superior al departamental (80%), con un total de 532 docentes y un total de 13.067 estudiantes que dan como resultado un promedio de 24.5 estudiantes por docente.

A nivel de bachillerato existen 23 establecimientos de los cuales, 3 se localizan en Moniquirá, 7 en Ráquira y 3 en Villa de Leyva y uno en cada municipio restante, todos ellos localizados en los sectores urbanos. Según datos de la Secretaría de Planeación de Boyacá, en 1997 la Provincia presentó un total de 5232 alumnos matriculados y un total de 290 docentes para un promedio de 18 alumnos por docente. La cobertura promedio es de un 38.2%, aspecto que se presenta dada la proximidad de la región a ciudades como Tunja y Chiquinquirá a donde se desplaza la población estudiantil en busca de alternativas educativas.

El grado cero o preescolar es ofrecido por 56 establecimientos, 16 de los cuales se localizan en Moniquirá, 10 en Villa de Leyva, 7 en San José de Pare, 6 en Santana, 5 en Arcabuco, 4 en Togüí, 2 en Tinjacá y Ráquira y uno en Chitaraque, Gachantivá, Sáchica y Santa Sofía. El Municipio de Sutamarchán carece de instituciones al respecto. Para 1997 se estableció un total de 1201 alumnos matriculados, arrojando un promedio de 21 alumnos por docente.

A nivel profesional existen 31 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 Moniquirá por parte de la UPTC de Tunja y la ESAP en el sistema semipresencial. Los jóvenes que desean realizar carreras universitarias normalmente deben viajar a Tunja, Chiquinquirá y Bogotá para adelantarlas.

A nivel de Educación no Formal existe en Moniquirá 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 los municipios pequeños no hace presencia ninguna institución, por lo que la población debe trasladarse a los centros urbanos para capacitarse y actualizarse eficientemente.

En salud existe una infraestructura compuesta por dos hospitales de segundo nivel localizados en Moniquirá y Villa de Leyva, 3 centros de salud localizados en Arcabuco, Ráquira y Santana, 202 puestos de salud localizados así: 6 en Moniquirá, 2 en San José de Pare y de a uno en los municipios de Arcabuco, Chitaraque, Gachantivá, Sáchica, Santana, Santa Sofía, Sutamarchán, Tinjacá y Togüí. A nivel provincial existe una relación de 2 médicos por cada 1000 habitantes similar a la relación departamental de 2.5 médicos por cada 1000 habitantes. La proximidad a ciudades como Tunja y Chiquinquirá facilitan el acceso de la población a centros asistenciales de alto nivel.

➤ **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 Tunja para toda la provincia. Existen notarias en Villa de Leyva y Moniquirá que atienden lo relacionado con el registro civil, escrituras, documentos de compraventa, autenticaciones.

División Judicial

Existe un Distrito Judicial en Tunja al cual pertenece la Provincia de Ricaurte. En cada municipio los Juzgado Promiscuos Municipales y en Moniquirá los Juzgados penal y civil del circuito. En Tunja se atiende la justicia laboral para la provincia.

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.

Sector Financiero

En cuanto a entidades financieras, en la Provincia hacen presencia 20 entidades, los Municipios de Sáchica y Tinjacá carecen de este tipo de servicio, debiendo acudir a Villa de Leyva y/o Tunja. Las instituciones con mayor presencia son el Banco Agrario, la Caja Popular Cooperativa y el Banco Cafetero. Las tres instituciones hacen presencia en Villa de Leyva, San José de Pare y Moniquirá.

Sector Religioso

La mayoría de habitantes son católicos, sin embargo también hacen presencia otras instituciones religiosas evangélicas, testigos de Geová y cristianos. Las parroquias de la Provincia pertenecen al obispado de Tunja. En cada uno de los municipios existe una parroquia en donde se desarrollan los oficios religiosos.

Electrificadora de Boyacá

Mantiene oficinas en Moniquirá, Santana y Villa de Leyva, atiende el servicio de mantenimiento y ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica.

Telecom

Tiene oficinas en Moniquirá, Villa de Leyva, Santana, San José de Pare y Togüí. En los demás municipios cuenta con servicio de teléfono de larga distancia a nivel nacional e internacional a través del servicio SAI.

Asociación de Municipios de la Provincia de Ricaurte

La Asociación se encuentra organizada y ha sido el motor de integración entre los diferentes municipios, destacándose que existe una asociación en el sector alto que no ha podido operar y otra en el sector bajo que ha tratado de integrar los municipios y hacer un seguimiento a los Esquemas de Ordenamiento Territorial, facilitando el proceso y brindando espacios de discusión y concertación.

Sorteo Extraordinario de Villa de Leyva

Su sede principal está en Villa de Leyva e integra los municipios de alto Ricaurte, en torno a programas de desarrollo social y económico.

Corporación Autónoma Regional de Boyacá

Su sede principal se encuentra en Tunja, tiene jurisdicción de los asuntos ambientales sobre todos los municipios de la Provincia.

1.1.3 Áreas regionales expuestas a amenazas y riesgos naturales

La provincia se encuentra afectada por erosión creciente e incendios forestales que han afectado más de 320 hectáreas en los últimos 10 años, especialmente en Villa de Leyva acentuando el grado de deterioro y la fragilidad del ecosistema. Por otra parte, la expansión de la frontera agrícola y el deterioro de los recursos forestales propicia el deterioro del suelo y el avance del proceso de desertización presente en el sector alto de la Provincia.

En cuanto a fallas geológicas, se ha detectado la presencia de 6 fallas ubicadas cerca del Municipio de Moniquirá sobre la vía troncal central, aspecto que requiere de inversión constante para mitigar los efectos negativos en las condiciones de la vía, la construcción de viviendas y el medio ambiente.

El Municipio de Moniquirá presenta amenaza alta por inundación por encontrarse cerca del río Suarez

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.

1.2 LOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE GACHANTIVA

El Municipio de Gachantivá se encuentra localizado entre los 73 grados 30 minutos 30 segundos y 73 grados 35 minutos y 25 segundos de longitud al oeste del meridiano de Greenwich y entre los 5 grados 41 minutos 48 segundos y los 5 grados 48 minutos y 30 segundos de latitud al norte del Ecuador.

Es uno de los 13 municipios que conforman la Provincia de Ricaurte, especialmente el sector de Ricaurte Alto junto con Villa de Leyva, Santa Sofía, Sáchica, Sutamarchán, Tinjacá y Ráquira. La Provincia presenta clima medio, frío y páramo.

Gachantivá, nombre indígena que en español significa “Capitán Llaga”, es un municipio apacible, de 86 kilómetros cuadrados, localizado a 30 kms de la carretera central del norte, su espacio es predominantemente rural con un pequeño caserío que alberga 457 habitantes y cumple las funciones de administración pública, servicios religiosos, educación primaria y secundaria, salud y abastecimiento de víveres perecederos, abarrotes, drogas y agroquímicos para los agricultores.

El relieve es quebrado y ondulado, sin presentar accidentes topográficos notables, pues la diferencia de alturas se encuentra entre 2.000 y 2.600 m.s.n.m. En su territorio existen los ecosistemas de alta montaña y el desértico en límites con Villa de Leyva. Sus climas son el frío y el medio. A pesar de estar localizado en la Cordillera oriental no presenta zonas de amenaza alta y sí registra bosques nativos y rastrojos con bosques en recuperación.

1.2.1 LOCALIZACION

El territorio se encuentra localizado entre los 73 grados 30 minutos 30 segundos y 73 grados 35 minutos y 25 segundos de longitud al oeste del meridiano de Greenwich y entre los 5 grados 41 minutos 48 segundos y los 5 grados 48 minutos y 30 segundos de latitud al norte del Ecuador.

Gachantivá hace parte de la llamada Provincia de Ricaurte en el departamento de Boyacá y limita por el norte con Santa Sofía, por el Oriente con Monquirá y Arcabuco y por el sur y el occidente con el municipio de Villa de Leyva.

Su principal vía de comunicación parte de la carretera Central del Norte en el sector de Arcabuco, tiene una extensión de 30 kilómetros con un ancho promedio de 6 metros, construida en material de subbase, de tal manera que la velocidad promedio es de 35 kms/hora. Por esta vía se comunica con la ciudad de Tunja, con quien tiene los mayores vínculos. La segunda vía de importancia es hacia Villa de Leyva, tiene una

extensión de 32 kms y un promedio de 6 metros, construida en material de subbase. La velocidad promedio es de 30 kms/hora. La tercera vía es hacia el municipio de Moniquirá con quien también desarrolla vínculos comerciales. Esta tiene una extensión de kms con un ancho promedio de 5.5 m y construida también en material de subbase. La cuarta vía es hacia el municipio de Santa Sofía, tiene una extensión de kms y un ancho promedio de 5.5 m, también construida en material de subbase.

Las cuatro vías de comunicación hacia el exterior están construidas con las especificaciones de las carreteras terciarias de tal manera que dificultan la movilidad de personas y artículos y encarecen los costos de transporte.

1.2.2 DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA

El territorio de Gachantivá tiene una extensión de 8.682 hectáreas, las cuales se dividen en 17 Veredas:

Tres Llanos	: 789.2 Hectáreas	=	9% del total
Hatillo Socha	: 725.9	=	8.2%
Guitoque	: 646.9	=	7.3%
Saavedra de Roncancio	: 620	=	7%
Mortiñal	: 611.4	=	6.9%
Jupal	: 598.6	=	6.8%
Gachantivá Viejo	: 553.6	=	6.3%
Igua de Pardos	: 551.3	=	6.2%
La Caja	: 539	=	6.1%
Minas	: 481.3	=	5.4%
Las Vegas	: 445	=	5%
Centro	: 436	=	4.9%
Saavedra de Morales	: 419.6	=	4.7%
La Hoya	: 399.4	=	4.5%
Igua de Páez	: 362.4	=	4.1%
Loma de Paja	: 361.3	=	4.1%
Igua de Pinzones	: 247.6	=	2.8%

1.2.3 GACHANTIVA EN EL CONTEXTO REGIONAL

Gachantivá está localizada en la parte alta de la Provincia de Ricaurte, sector que se caracteriza por su ecosistema desértico (clima frío seco, poca vegetación y suelos eriales)

presentes en la mayoría del territorio. La mayor parte del territorio se localiza en clima frío y sus habitantes se dedican a la explotación del turismo y las artesanías.

Forman parte de la Provincia de Ricaurte Alto, los Municipios de Gachantivá, Santa Sofía, Villa de Leyva, Sutamarchán, Tinjacá, Sáchica y Ráquira. Gachantivá difiere del territorio porque los suelos desérticos se presentan en sólo un 10% del total y las actividades de los pobladores no corresponden al turismo y las artesanías, posee territorio en clima medio y su actividad se parece en buena parte al sector bajo de la Provincia de Ricaurte.

Al no estar localizado sobre vías intermunicipales de alto nivel de tráfico, guarda mucha similitud con Santa Sofía, también dedicado a la ganadería y la agricultura, aspecto que no le ha permitido desarrollar el comercio de la producción agrícola directamente con los centros mayoristas, generando una economía de subsistencia en la mayoría de los casos.

La extensión territorial de la Provincia de Ricaurte Alto es de 765 km², correspondientes al 3.3% de la extensión territorial del Departamento (23.189km²). Gachantivá tiene una extensión de 87 km² correspondientes al 11.3% de la extensión territorial provincial y al 0.3% de la extensión territorial departamental.

Gachantivá ocupa el 11.3% (87 km²) de la extensión Provincial (765 has.); la población representa el 8.5% del total provincial y el NBI municipal es igual al NBI regional (55.4).

1.2.4 APROPIACION DEL ESPACIO FISICO

El uso del espacio se ha organizado de tal manera que existe en el centro del territorio una área urbana más o menos equidistante a todas las veredas, la que fue trasladada del sitio Gachantivá Viejo, precisamente por localizarse a un extremo del territorio y dificultar la utilización de los servicios urbanos por parte del 50% de los habitantes. En la actualidad en el casco urbano se localizan 396 habitantes dedicados a la función pública, el comercio de abarrotes, bebidas, insumos agrícolas, víveres de plaza, prestan los servicios de salud educación primaria y secundaria, los oficios religiosos y campo santo.

En el sector rural, en forma muy espaciada y ocupando la totalidad del territorio existen 629 viviendas que alojan 675 hogares y 2.623 habitantes. Los habitantes rurales modificaron el uso del suelo en un 90% aproximadamente, ya que actualmente, de las 8600 hectáreas, solo existen 703 cubiertas de bosques sin ninguna intervención, las demás 7.897 hectáreas se ocupan actualmente en ganadería 5.070 hectáreas siendo el 59% del total del área, en agricultura solo 773 hectáreas, llegando al 9% del total, encontramos 14 hectáreas plantadas con bosques comerciales, 65 hectáreas sin ningún uso debido al deterioro de sus suelos, así como 825 hectáreas que están cubiertas de pastos en suelos muy deteriorados y 875 hectáreas que alguna vez fueron utilizadas como potreros y cultivos, hoy se encuentran enrastradas con bosques en recuperación.

Aunque existen 3184 hectáreas potenciales para ser utilizadas en agricultura, los habitantes prefieren utilizarlas en ganadería, solo las tierras aledañas a los ríos La Cebada y Monquirá se utilizan con alguna intensidad en agricultura destacándose el cultivo de la caña y en menor importancia el maíz. En el sector de clima frío existen pequeñas parcelas de papa, maíz y mora, la cual presenta posibilidades para que su cultivo se incremente en el mediano plazo.

En el territorio se organizaron núcleos poblacionales siendo el más importante el del casco urbano el cual aloja 100 viviendas y 406 habitantes. Se organizaron en el sector **

rural 16 núcleos veredales los cuales alojan 629 viviendas y 2623 habitantes, siendo la más importante la vereda Igua de Pardos quien aloja 82 viviendas y 306 habitantes, le sigue la vereda Hatillo de Socha con 65 viviendas y 283 personas. La vereda menos poblada es La Vega con 48 habitantes y 13 viviendas. A continuación se presenta la información completa por núcleos.

TABLA No. 1: DISTRIBUCIÓN DEL ESPACIO

VEREDA	AREA (Hás)	No. VIVIENDAS	No. FAMILIAS	HABITANTES
Loma de Paja	361.3	13	10	61
Tres Llanos	789.2	31	33	134
La Caja	539	35	37	178
Minas	481.3	36	42	146
Igua de Pinzones	247.6	16	17	61
Igua de Páez	362.4	27	29	103
Igua de Pardos	551.3	82	88	306
Hatillo Socha	725.9	65	71	283
La Hoya	399.4	45	48	179
Jupal	598.6	59	60	225
Saavedra de Morales	419.6	45	46	185
Saavedra de Roncancio	620	46	52	206
Mortiñal	611.4	53	59	622
Las Vegas	445	12	13	48
Guitoque	646.9	43	45	201
Achantivá Viejo	553.6	21	22	98
Centro	436	100	109	406
Total	8.788.5	729	784	3.029

Fuente: Expediente Municipal - Encuesta Veredal Centro de Estudios Regionales E.O.T. Gachantivá 1999.

El promedio de ocupación es de 34 habitantes por kilómetro cuadrado. Los habitantes del sector rural acceden a los servicios de electricidad en un 51%, es decir los habitantes de 7 veredas que han promovido proyectos de cobertura casi total, sin embargo 9 veredas

aún requieren adelantar estos proyectos y todavía se alumbran con vela o hidrocarburos. En este sentido se puede afirmar que en 306 hogares no se puede disfrutar de los servicios de televisión y otros electrodomésticos que hacen parte de la vida moderna. En el sector urbano el 98% de las viviendas poseen el servicio de energía eléctrica.

El sistema de acueducto se encuentra presente en el 93% de las viviendas del casco urbano, no así en el sector rural donde solo el 49% posee el servicio, los demás toman el agua de algibes o de un manantial.

1.2.5 LOCALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS

La distribución de las viviendas en el espacio territorial se ha hecho de acuerdo a la vocación de trabajo de cada uno de los habitantes y la preparación de la población para el desempeño de funciones administrativas, comercio urbano, industria y prestación de servicios. De esta forma, las personas con vocación agrícola y pecuaria construyeron sus viviendas cerca al sitio de trabajo, en las diferentes veredas. En el casco urbano se localizan 100 viviendas y 6 instituciones (Iglesia, Colegio, Escuela, Ancianato, Alcaldía, Puesto de Salud) distribuidas en 19 manzanas.

1.2.6 ACCESO DE LOS HABITANTES A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS

En general el acceso a los servicios públicos de energía eléctrica, acueducto, sistema de eliminación de excretas es bajo. Los servicios de Salud y Educación tienen una infraestructura adecuada y se prestan a toda la población.

- Infraestructura de Servicios Públicos

⚡ Energía Eléctrica

El 42% de las viviendas se encuentran sin electrificar, especialmente en las veredas Las Vegas, Guitoque, Gachantivá Viejo, Minas, Tres Llanos, Loma de Paja y Mortiñal; las Veredas de Centro, Las Iguas, Hatillo, La Hoya, Jupal y Saavedras cuentan con el servicio con una cobertura cercana al 100%.

☔ Acueducto

El servicio de acueducto está presente en el 55% de las viviendas, mientras que el restante 45% toman el agua de manantiales y algibes. Las viviendas que aún no poseen el servicio se encuentran en las Veredas Las Vegas, Guitoque, Tres Llanos y un sector de Mortiñal y Saavedras. Las Veredas Loma de Paja, La Caja, La Hoya, Jupal y Gachantivá Viejo, tienen una cobertura del 50% y las Veredas de Centro, Minas, Iguas y Hatillo Socha tienen una cobertura de más del 70%.

En el sector urbano existe una cobertura del 98%, las viviendas no poseen medidor y cancelan una tarifa única de \$1.000,00 mensuales por el servicio, el cual incluye también el servicio de aseo y alcantarillado. La fuente es la quebrada Loma de Paja, suministra el agua a los habitantes por gravedad con un caudal de 1 lps. Es administrado por el municipio.

Alcantarillado

La cobertura de este servicio es sólo de un 20%. El 1% de la población tiene letrina, el 5% inodoro sin conexión al alcantarillado, el 5% inodoro conectado a un pozo y el 9% conectado a un sistema de alcantarillado que corresponde a las viviendas del casco urbano.

Aseo

Existe un sistema de recolección de basuras una vez por semana así como el barrido de calles, administrado por el municipio. La disposición final de las mismas se hace en botadero abierto.

Plaza de Mercado

En el casco urbano se localiza una infraestructura construida en 1987, con un área de 600 m² utilizada como campo deportivo y como plaza de mercado los días domingos. Por tratarse de un mercado local de baja trascendencia, y la necesidad de trasladar el lugar del mercado, en este momento se realiza en el parque municipal. Así mismo, se busca reubicar la plaza de mercado y adaptarla a las necesidades de la población.

Matadero

El municipio cuenta con matadero administrado por el municipio, localizado en el perímetro urbano, cerca de la plaza de mercado el cual se encuentra aún en construcción. Consta de una construcción en ladrillo, pared con baldosa, placa de concreto, teja eternit, tanque de almacenamiento de agua con capacidad para 1 m³ y dos baños. Semanalmente sacrifican un promedio de 9 reses cuyo producto se destina a la población del municipio. El transporte de la carne se hace en carretilla, no existe sistema de tratamiento de aguas residuales ni de residuos sólidos.

Comunicaciones

El casco urbano cuenta con cuatro líneas telefónicas correspondientes a instituciones como Alcaldía, Casa Cural, Registraduría y Juzgado. Existe una oficina de Telecom que presta el servicio de comunicación de larga distancia y una oficina de adpostal. Así mismo los habitantes envían sus encomiendas mediante las líneas de transporte que cruzan por Gachantivá.

☞ Transporte Intermunicipal

El servicio de transporte intermunicipal es atendido por las empresas Coomultransvilla, Valle de Tenza y Cootransricaurte, las cuales cubren las rutas: Tunja - Gachantivá, Bogotá - Gachantivá, Gachantivá - Bogotá, Villa de Leyva - Gachantivá, Moniquirá Gachantivá.

1.6.2 Infraestructura Vial

Las vías terciarias del municipio de Gachantivá son las siguientes:

☞ Gachantivá - Igua de Pardos - Igua de Páez, longitud aproximada de 10 kilómetros.

☞ Gachantivá - Igua de Pinzones, longitud aproximada de 5 kilómetros.

☞ La Caja - Mortiñal, longitud de 12 kilómetros.

☞ Mortiñal - Guitoque, longitud de 5 kilómetros.

☞ Gachantivá - La Caja - Minas, longitud de 12 kilómetros.

☞ Gachantivá - Loma de Paja - Tres Llanos, longitud de 15 kilómetros.

☞ Saavedra de Morales - Saavedra de Roncancio, longitud de 1 kilómetro

☞ Hatillo Socha - Mortiñal - Guitoque - Mermejales, longitud de 14 kilómetros.

☞ Iguas - La Vega, longitud de 3.5 kilómetros

☞ Tres Llanos - La Caja, longitud de 1.5 kilómetros

☞ Gachantivá - Sector Somondoco, longitud de 1.5 kilómetros.

Intermunicipales:

Gachantivá - Santa Sofía (8 kms) Gachantivá - Villa de Leyva(18 kms), Gachantivá - Moniquirá (14 kms), Gachantivá - Arcabuco (12 kms).

1.6.3 Infraestructura de Salud

Gachantivá cuenta con un puesto de salud en el cual se prestan los servicios de prevención y control de enfermedades a través de consulta externa en medicina general, odontología, vacunación, control prenatal, el cual es dependiente del Hospital de Villa de Leyva a donde se envían las muestras para el laboratorio. Para consulta especializada los enfermos son transmitidos a los hospitales de Villa de Leyva y Tunja.

1.6.4 Infraestructura Educativa

Existen 13 establecimientos educativos en el área rural y urbana:

- ☞ Colegio Juan José Neira: Ubicado en el casco urbano, cuenta con 175 alumnos distribuidos en los grados de sexto a once. En este plantel laboran 15 docentes en las diferentes áreas. Ofrece la modalidad académico y se está implementando el bachillerato técnico agroindustrial.
- ☞ Concentración Urbana Juan José Neira: Ubicada en el casco urbano, en 1998 se matricularon 198 alumnos en los grados preescolar a quinto de primaria atendidos por quince (15) docentes, lo que indica un promedio de 13 alumnos por profesor.
- ☞ Escuela de La Caja: Ubicada en la Vereda del mismo nombre, alberga a 28 estudiantes distribuidos en los grados de primero a quinto de primaria atendidos por un sólo docente. Dista del casco urbano aproximadamente seis (6) kilómetros por carretera destapada.
- ☞ Escuela Gachantivá Viejo: Ubicada en la Vereda del mismo nombre, alberga a 18 estudiantes atendidos por 1 docente. Dista del casco urbano 12 kilómetros, se accede por carretera destapada.
- ☞ Escuela de Guitoque: Ubicada en la Vereda Guitoque, alberga a 63 alumnos atendidos por cuatro (4) docentes con un promedio de 16 alumnos por docente. Atiende los grados preescolar a quinto de primaria y los grados sexto y séptimo de básica secundaria. Dista del casco urbano aproximadamente 10 kilómetros por carretera destapada.
- ☞ Escuela Hatillo Socha: Ubicada en la Vereda del mismo nombre, alberga a 26 alumnos distribuidos en los grados primero a quinto de primaria y atendidos por 1 docente. Dista del casco urbano aproximadamente cuatro kilómetros por carretera destapada.

- ☞ Escuela Igua de Pardos: Ubicada en la Vereda del mismo nombre, alberga a 35 alumnos distribuidos en los grados primero a quinto de primaria, atendidos por dos docentes. Dista del casco urbano 6 kilómetros aproximadamente.
- ☞ Escuela Jupal: Ubicada en la Vereda Jupal, alberga a 32 alumnos en los grados primero a quinto de primaria, atendidos por dos docentes. Dista del casco urbano aproximadamente 4 kilómetros por la vía que conduce al municipio de Arcabuco.
- ☞ Escuela Minas: Ubicada en la Vereda Minas, alberga a 27 alumnos distribuidos en los grados primero a quinto de primaria y atendidos por dos docentes. Dista del casco urbano aproximadamente nueve (9) kilómetros por carretera destapada.
- ☞ Escuela Mortiñal: Ubicada en la Vereda del mismo nombre, alberga a 43 alumnos de los grados primero a quinto de primaria, atendidos por dos docentes. Dista del casco urbano aproximadamente cuatro (4) kilómetros.
- ☞ Escuela Saavedra de Morales: Ubicada en la Vereda del mismo nombre, alberga a 28 estudiantes en los grados primero a quinto de primaria y atendidos por 1 docente. Dista del casco urbano aproximadamente cinco (5) kilómetros.
- ☞ Escuela Saavedra de Roncancios: Ubicada en la Vereda del mismo nombre, alberga a 10 estudiantes de los grados primero a quinto de primaria, atendidos por un docente. Dista del casco urbano aproximadamente siete (7) kilómetros.
- ☞ Escuela Tres Llanos: Ubicada en la Vereda Tres Llanos, atiende a 47 alumnos de los grados primero a quinto de primaria, atendidos por dos docentes. Dista del casco urbano aproximadamente ocho (8) kilómetros.

El estado de la infraestructura educativa es bueno ya que las últimas administraciones han hecho esfuerzos con los profesores y las comunidades para mantenerlas en buen estado y dotarlas de los medios educativos.

1.2.7 VÍNCULOS MUNICIPALES

Los habitantes de Gachantivá desarrollan vínculos de tipo comercial, ambiental, administrativo, político y cultural con los municipios vecinos, el Departamento y la Nación.

- Vínculos Comerciales

El municipio tiene programado un mercado semanal los días domingos, sin embargo no es concurrido por productores agropecuarios quienes prefieren acudir en primera

instancia al Municipio de Moniquirá y en segundo lugar a Villa de Leyva a vender sus productos y comprar algunos artículos que no se consiguen en Gachantivá.

- Vínculos Ambientales

El municipio comparte varias cuencas hidrográficas y zonas de interés ambiental con los municipios de Villa de Leyva, Santa Sofía, Moniquirá y Arcabuco. Con Villa de Leyva comparte la cuenca del Río La Cebada y el sitio denominado La Perquera, una hermosa cascada con espacio para camping y bosques protectores aledaños. Con Santa Sofía comparte el Río Moniquirá. Con Moniquirá se comparte la cuenca de la Quebrada Honda y con Arcabuco, algunos relictos de bosques de robles. Con cada uno de los municipios mencionados se hace necesario adelantar convenios para recuperar y preservar los recursos naturales compartidos.

- Vínculos Políticos

Gachantivá ha generado liderazgo político al lado de Moniquirá con quien existe una alianza en un sector del partido conservador para asegurar un escaño en el Senado de la República y un escaño en la Asamblea Departamental. El Diputado es oriundo de Gachantivá.

- Vínculos Administrativos

Este tipo de vínculos los desarrolla en el aspecto notarial con Villa de Leyva y Moniquirá. En la parte judicial con Villa de Leyva y en la parte administrativa con la ciudad de Tunja capital del Departamento. Con la nación en lo que respecta a la cofinanciación de proyectos los cuales son gestionados en la ciudad de Bogotá.

- Vínculos Culturales

Normalmente los pobladores de Gachantivá reciben influencia cultural especialmente del centro del país por intermedio de la televisión y la radio. En la parte regional recibe mucha influencia de Ricaurte Bajo y de la ciudad de Tunja.