

# **SUBSISTEMA FUNCIONAMIENTO ESPACIAL**

**(ANALISIS DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL)**

## **1. ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO ESPACIAL**

El análisis del funcionamiento espacial permite conocer la realidad social y económica del municipio; es decir, se trata de identificar las necesidades prioritarias de la población, en cuanto a la infraestructura indispensable para el desarrollo integral del municipio, dentro del marco del ordenamiento territorial.

El funcionamiento espacial aborda el análisis de las relaciones y vínculos espaciales urbano-rurales y urbano-regionales que generan una función dentro y fuera de un municipio en los ámbitos sociales, culturales, productivos, administrativos y ambientales. Estas relaciones generan espacios polarizados hacia algún centro los cuales pueden ser referenciados cartográficamente mediante Unidades Espaciales de Funcionamiento (UEF).

Las unidades espaciales de funcionamiento tienen como característica principal que los habitantes están organizados y atraídos hacia un mismo centro con cierta jerarquía funcional. La polarización ejercida por este centro puede ser de tipo comercial, vial, de transporte, cultural, de servicios básicos, administrativos, financieros, etc.

### **1.1 RELACIONES ESPACIALES DEL ENTORNO URBANO REGIONAL**

Al igual que las relaciones intra municipales las relaciones inter-municipales, son materia de estudio puesto que los municipios no son entes independientes de su entorno ni de su forma de organización interna; esto implica el estudio de sus relaciones en el contexto urbano-regional.

#### **1.1.1 Regiones**

La región se entiende como una división de un territorio en porciones definidas por aspectos geográficos, culturales, sociales, comerciales o económicos o cualquier otro aspecto. Dividir el país en porciones del territorio más pequeñas o regiones y con características similares, sea cual sea el criterio de análisis, sirve como un instrumento para la planeación integral y equilibrada del Estado, ya que facilita el conocimiento, diagnóstico y prospectiva de un territorio de tiene características similares según el objeto de estudio. Estas diferentes divisiones de las entidades tienen en común como elemento de análisis es el hombre, considerado siempre como actor decisivo dentro de un sistema de interrelaciones entre el ambiente y la presencia del hombre.

Según su naturaleza, las regiones se clasifican generalmente en tres: geográficas o naturales, culturales y administrativas y de planificación; se presenta esta

clasificación con el fin de enmarcar al municipio de Paipa en un contexto general para llegar al contexto particular: Paipa como unidad y con divisiones internas.

### 1.1.2 Regiones Geográficas o Naturales

Es la unidad del espacio terrestre que tiene características homogéneas que la identifican y diferencian de otras. Estas características están representadas por aspectos físicos tales como clima, vegetación, suelos, geología, fisiografía, etc. En Colombia se reconocen cinco regiones geográficas: región Caribe, región Pacífica, región Andina, región Orinoco y región Amazónica.

El municipio de estudio se encuentra sobre la cordillera oriental que corresponde a la región Andina; esta región comprende el sistema montañoso de los Andes compuesto por las tres cordilleras la occidental, la central y la oriental. También esta región se subdivide en subregiones dentro de las cuales Paipa se ubica en dos de ellas, la parte norte con centro en Palermo pertenece a la vertiente occidental de la cordillera oriental, mientras que la parte sur con centro en Paipa se ubica en el altiplano cundiboyacense, separadas estas dos zonas por el páramo de Verdegales.

Las cuencas hidrográficas son estructuras naturales en las cuales se desarrolla flora, fauna, suelo, clima propios, que limitan con otras cuencas a través de las divisorias de aguas; es por ello que constituyen regiones geográficas. El marco regional del municipio de Paipa es el valle alto del río Chicamocha, parte de la cuenca hidrográfica unitaria Chicamocha-Suárez-Sogamoso. La parte alta del río Chicamocha, comprende los valles de Paipa, Duitama, Sotaquirá, Sogamoso y Belén, los que forman en conjunto una meseta, situada a partir de los 2500 m.s.n.m. El valle alberga el corredor turístico de Boyacá. (ver mapa Cuenca Alta Río Chicamocha).

### 1.1.3 Regiones Culturales

Estos son espacios determinados por el grado de influencia cultural, económica, política y social que un polo de desarrollo ejerce sobre una región; esta atracción es eminentemente humana. La población en general, según las condiciones socioculturales de un centro urbano, se ve atraída hacia los polos evidenciando de esta manera las relaciones existentes y conformando una red de centros.

Paipa, por sus características, infraestructura de servicios e influencia, se clasifica como **Centro Local Secundario**.<sup>1</sup> En la siguiente tabla, se muestra la clasificación y funciones de los centros que ejercen influencia sobre el municipio de Paipa.

---

<sup>1</sup> Instituto Geográfico Agustín Codazzi "Estructura Urbano Regional de Colombia" 1986

Tabla I.44

Paipa forma parte del “Corredor turístico-Industrial de Boyacá”, más expresamente llamado “La calle real de Boyacá”, un cordón de desarrollo que se extiende entre Tunja al sur y Sogamoso al norte, con extensión de 77 Km, en esta extensión se cumplen cuatro actividades especializadas: la cultura en Tunja, el turismo en Paipa, el comercio en Duitama, la industria en Sogamoso. (Ver Mapa Corredor Industrial de Boyacá).

Paipa es destacado centro turístico y recreacional de nivel nacional, pertenece a la malla formada por Villa de Leyva, Iza, Monguí y Aquitania; el municipio es un significativo lugar histórico de Colombia, una de las principales ciudades turísticas del interior del país. (Ver Mapa Corredor Turístico de Boyacá).

#### **1.1.4 Regiones Administrativas**

Paipa se encuentra bajo la jurisdicción del Departamento Nacional de Planeación el cual tiene jurisdicción en los departamentos de Cundinamarca, Huila, Boyacá, Tolima y santanderes.

El municipio de **Paipa** se encuentra dentro de la Provincia de Tundama, localizada al noreste del departamento de Boyacá, limita por el norte con el departamento de Santander, al sur con las provincias Centro y Sugamuxi, al oriente con las provincias de Valderrama y Norte, y al occidente con la provincia Centro y el departamento de Santander.

La provincia Tundama está conformada por los municipios de Duitama, Belén, Busbanzá, Ceriza, Corrales, Floresta, Paipa, Santa Rosa de Viterbo y Tutazá, con una extensión territorial de 1.184 kilómetros cuadrados, equivalentes al 5% del departamento. La capital de la provincia es el municipio de Duitama.

### **1.2 RELACIONES DEL ENTORNO URBANO - RURAL**

El entorno urbano se caracteriza por presentar una concentración de población alrededor del núcleo urbano de la cabecera municipal, que ofrece una serie de servicios a sus habitantes y cuyas actividades económicas se centran en el turismo y comercialización de productos artesanales. Por el contrario, el entorno rural presenta una población dispersa, con una densidad baja, y con actividades productivas como la ganadería, minería y agricultura.

El sector urbano tiene importancia a nivel local por los servicios especializados que presta (salud, educación, etc.), no solo a su población sino también a las áreas rurales, estableciendo relaciones comerciales y de servicios; de igual manera, el área rural le sirve a la urbana, como despensa para obtener las materias primas y los alimentos. Esta interdependencia define una serie de relaciones entre estos dos sectores que determina los flujos y los vínculos entre

ellos como respuesta a una serie de necesidades, que surgen por falta de algunos servicios en el área rural.

### **1.2.1 Migraciones**

La migración e inmigración se entiende como los diferentes movimientos poblacionales, tanto dentro del mismo municipio como a otros, con objetivos y permanencia determinados. En todo el municipio de Paipa se presentan migraciones. El desplazamiento de la población hacia otras zonas de la región ha tenido mucha más repercusión en el corregimiento de Palermo, donde se presenta el descenso más fuerte, especialmente en la Vereda Peña Blanca que para 1990 tenía 550 habitantes y en 1998 se censaron solamente 153 personas.

Las causas principales de movimientos de población hacia la cabecera municipal y/o otros municipios obedece entre otras razones a: violencia, búsqueda de mejores condiciones de trabajo, cercanía a las fuentes de trabajo, facilidad de adquisición de productos y servicios, educación, etc.

Paipa por su carácter turístico, presenta una población flotante alta, promedio en temporada alta, igual esta población se incrementa debido a la carretera central del norte. Las variaciones de la población se presentan en diferentes épocas del año, de acuerdo a la actividad que se este realizando. Otra causa de la migración es la cercanía a municipios de menor tamaño y a las capitales, Tunja y Santa Fe de Bogotá, respectivamente. Esta cercanía facilita el desplazamiento de las personas, las actividades comerciales y especialmente que un flujo poblacional fuerte se desplace con el objeto de adelantar estudios secundarios y superiores.

De estudios previos se encuentra como conclusión que el porcentaje de población de migrantes e inmigrantes del municipio de Paipa es bajo.

## **1.3 ZONIFICACION DEL FUNCIONAMIENTO ESPACIAL**

El resultado de la síntesis de los aspectos socioculturales (población y áreas de influencias servicios públicos), las relaciones del entorno urbano rural y urbano regional, es la división del territorio en unidades que tiene un funcionamiento homogéneo dentro de su espacio. Estas unidades espaciales de funcionamiento, constituyen áreas con identificación social dentro de ellas y encuentran en la mayoría de los casos centros que polarizan el área local (con cierto grado de autonomía).

Las unidades espaciales de funcionamiento son el resultado de las interacciones de la comunidad con el territorio. Estas unidades están identificadas por un espacio polarizado en torno a un centro que posee cierta independencia en algunas funciones, el centro además, adquiere jerarquía frente a su área de

influencia. Estas unidades se comportan de manera independiente dentro de su área de influencia. Determinan la forma como están articuladas dentro del municipio, son áreas polarizadas en torno a un centro de atracción que puede estar dentro de ellas o por el contrario son centros fuera del municipio. Esta polarización esta dada por los bienes y servicios que la comunidad puede obtener en un determinado sitio, además de esto los vínculos tales como comercio, transporte, vías de comunicación son factores determinantes en los desplazamientos de los habitantes.



**Figura I. 62 Niveles jerárquicos espaciales del entorno urbano regional de Paipa (Boyacá)**

Fuente: Trabajo de campo 1999

Las relaciones de Paipa con su entorno han demostrado la existencia de 2 polos importantes de atracción en los cuales se desarrollan la mayoría de las funciones del municipio, estos son: Duitama y Sogamoso. Sin embargo, es de anotar que existen relaciones con otros centros a los cuales la movilidad de la población es menor. Para empezar existe una relación con Santa Fe de Bogotá y Tunja también con otros municipios tales como Sogamoso, Sotaquirá, Tuta, Tibasosa, Firavitoba y Gámbita.

## 1.4 ANALISIS INTRAMUNICIPAL

### 1.4.1 Análisis Funcional del Sistema de Asentamientos

Este análisis busca identificar las características funcionales del sistema de asentamientos en el cual se enmarca el municipio. Las características funcionales, representadas por el número y diversidad de las funciones, marcan la *centralidad*; es decir, la capacidad de abastecer de servicios a su población o a población residente en otras áreas. A mayor número de funciones en un asentamiento, el grado de centralidad es mayor y el número de población atraída por él también.

La clasificación funcional pretende diferenciar los asentamientos con base en los tipos, combinaciones y diversidad de las actividades económicas y sociales localizadas en ellos. Las *funciones* o servicios que ofrecen estos asentamientos, son los que estimulan los desplazamientos de la población, a estos centros. Este análisis debe realizarse a la luz de los cambios económicos y sociales, pues estos cambios son los que definirán las funciones de cada asentamiento.

La *jerarquía* funcional de asentamientos puede utilizar la siguiente clasificación:

Para el sector rural:

- Centro veredal: lugar con cierto rol de animación e intercambios de la comunidad rural. Su clasificación de centro veredal, principal, secundario y terciario; depende de los servicios que éste preste.
- Centro de acopio (básico o principal): sitio primario de transacción entre el comprador y el productor agrícola.

Para el sector urbano:

- Centro local secundario: cabecera municipal, sede de establecimientos comerciales, servicios bancarios, y servicios de salud o educación; su atracción no trasciende el límite del municipio.
- Centro local primario: cabecera municipal, sede de establecimientos comerciales, servicios bancarios, educacionales y de salud, de mayor capacidad; su atracción trasciende los límites del municipio.

## 1.5 JERARQUIA EN EL SECTOR RURAL:

De acuerdo al tipo de servicios que presta cada vereda dentro del municipio se plantean una categorización de la siguiente manera: Ver tabla No.1.45, donde se muestra la jerarquización de los centros veredales de acuerdo con los servicios que ofrece tanto para los habitantes de la vereda cómo para los vecinos más próximos, esta clasificación es básica para lograr la limitación de unidades de funcionamiento espacial.

En el mapa siguiente se muestran los centros veredales jerarquizados. Se puede observar que existen dos centros veredales principales, que generan un gran intercambio en la comunidad rural por la categoría y el número de servicios ofrecidos: Pantano de Vargas, y Palermo Centro que a su vez cumple la función de centro de acopio básico. Los centros veredales secundarios como El Vendado, Cruz de Bonza y Quebrada Honda, poseen algún nivel de intercambio de la comunidad rural sin llegar a ser trascendental. Los centros veredales de Romita, Llano Grande y La Playa, se constituyen como centros veredales terciarios, por que el intercambio es a nivel netamente veredal. Los demás veredas Canocas, Caños, Cruz de Murcia, El Chital, El Curial, El Fical, El Retiro, El Rosal, El Tunal, El Volcán, Guacamayas, Jazminal, La Bolsa, La Esperanza, Los Medios, Marcura, Mirabal, Varguitas, Rincón de Vargas, Pastoreros, Peña Blanca, Rincón de Españoles, Río Arriba, Salitre, san Pedro, Sativa, Toibita y Venta del Llano, no poseen ningún intercambio en la comunidad, satisfacen mínimamente la prestación de servicios, en algunas de ellas hay carencia o deficiencia en la prestación de éstos.

**Tabla I. 45 Jerarquía sector rural**

EQUIPAMIENTO VEREDA	PUESTO DE SALUD	EDUCACION PRIMARIA	EDUCACION SECUNDARIA	IGLESIA	INSPECCION DE POLICIA	ESCENARIO DEPORTIVO	JUNTA DE ACCION COMUNAL	TELEFONIA	JERARQUIA
BONZA									●
CANOCAS									●
CAÑOS									●
CRUZ DE MURCIA									●
EL CHITAL									●
EL CURIAL									●
EL FICAL									●
EL RETIRO									●
EL ROSAL									●
ELTEJAR									●
EL TUNAL									●
EL VENADO									●
EL VOLCAN									●
GUACAMAYAS									●
JAZMINAL									●
LA BOLSA									●
LA ESPERANZA									●
LA PLAYA									●
LLANO GRANDE									●
LOS MEDIOS									●
MARCURA									●
MIRABAL									●
PALERMO CENTRO									●
PANTANO DE VARGAS									●
VARGUITAS									●
RINCON DE VARGAS									●
PASTOREROS									●
PENA AMARILLA									●
PENA BLANCA									●
QUEBRADA HONDA									●
RINCON DE ESPANOLES									●
RIO ARRIBA									●
ROMITA									●
SALITRE									●
SAN PEDRO									●
SATIVA									●
TOIBITA									●
VENTA DE LLANO									●

En el municipio de Paipa se han encontrado 6 unidades de funcionamiento espacial(UEF):

### **1.5.1 Unidad Pantano de Vargas-Duitama**

La unidad está localizada en las veredas Pantano de Vargas, Rincón de Vargas, Varguitas, El Chita y Venta del Llano, al extremo sur occidental del municipio; esta unidad está limitada por el área que funciona alrededor del centro de atracción Duitama. La unidad posee un centro local y otro regional.

La unidad Pantano de Vargas-Duitama tiene una fuerte atracción hacia el centro regional o Centro de relevo principal en el municipio de Duitama y en su interior está polarizada por un centro local (vereda principal) o Centro de Unidad Espacial de Funcionamiento en el centro de la vereda Pantano de Vargas que posee infraestructura de servicios que le dan un mayor grado de importancia y de atracción en el área de la unidad.

El centro local está localizado en la vereda Pantano de Vargas; en él se encuentran: un puesto de salud en donde se prestan servicios de medicina general y de odontología, una escuela con oferta de 150 cupos y un total de 5, en ella se encuentra un escenario deportivo que motiva la práctica del deporte y la integración veredal. En este mismo centro se encuentra un colegio de educación secundaria, la parroquia, un puesto de policía, oficina de Telecom. Este núcleo poblado cuenta además con una riqueza histórica que hace de este sitio un lugar reunión para los habitantes de las veredas circundantes como para los turistas, allí se encuentra el monumento a los lanceros, la casa Varguitas y la de las seis ventanas, el cerro de la guerra y el cerro de Bolívar.

En Duitama, los habitantes que integran esta UEF obtienen los servicios de medicina general y especializada del Hospital Regional existente en este centro. También encuentran centros de abastecimiento y suministro de materiales para construcción, y como es un centro de considerable magnitud se abastecen allí de víveres y vestuario. Duitama satisface de servicios de tipo administrativo como registraduría del estado civil, oficina delegada del IGAC, notaría. La unidad de funcionamiento espacial la caracterizan las vías de acceso y el servicio de transporte de Duitama a Panatano de Vargas.

El mayor vínculo con Duitama, lo constituye la ruta que existe de este municipio a la vereda Pantano de Vargas, con servicio que se presta a diario. Este factor facilita los flujos comerciales y de servicios hacia Duitama, haciendo que el interés por el sector urbano de Paipa no sea el mayor.

En esta unidad predomina la ganadería semi-intensiva, ocupando un 60% de la actividad económica de la UEF, otras actividades son la agricultura y algunas explotaciones mineras de Puzolana y mineral de hierro.

Esta unidad está articulada con el núcleo urbano de Paipa, por la vía pavimentada Paipa-Pantano de Vargas-Duitama, sin embargo las vías de comunicación con las veredas vecinas e integrantes de la UEF, deben ser motivo de adecuación y mantenimiento.

### **1.5.2 Unidad el Venado-Duitama**

Esta unidad está localizada en la zona norte del municipio, en límites con el municipio de Gámbita (Santander), comprende la vereda El venado parte de las veredas Peña Blanca y Guacamayas. La unidad espacial de funcionamiento El Venado-Duitama posee dos centros de atracción uno de tipo veredal y otro de carácter regional: el municipio de Duitama.

El centro veredal secundario es la Inspección de policía del Venado, cuenta con dos escuelas de educación primaria, un puesto de salud donde se prestan los primeros auxilios y una cancha de microfútbol.

Duitama proporciona a los habitantes de esta unidad servicios del mismo nivel que los prestados por Paipa pero los problemas de accesibilidad como distancias, costos, rutas y medios de transporte son causa de que la población se desplace a Duitama (centro de relevo principal) que actúa como centro regional dentro de la unidad.

El municipio de Duitama representa centro de atracción puesto que allí los habitantes de la unidad pueden tanto vender como comprar productos, por la escasez de accesos y frecuencias de rutas de transporte público, la venta de sus productos como maíz, papa, arracacha, alverja y hortalizas se realiza en la plaza de mercado de Duitama, por la facilidad de desplazamiento.

Muchas veces por la cercanía a este centro de atracción, los habitantes se ven obligados a utilizar servicios como la registraduría del estado civil u otros servicios administrativos gracias a que poseen las vías y medios de transporte que actúan como vínculo entre la unidad espacial de funcionamiento y Duitama.

Este sector del municipio carece de vías y medios de transporte que lo comuniquen directamente con Paipa, el desplazamiento al sector urbano demanda tiempo, costos y distancias que no resultan funcionales para la población. Esta unidad presenta una notoria desarticulación con el sector urbano de Paipa, la causa de esta situación la constituye la dificultad de accesibilidad vial.

Dentro de la unidad se destacan las cascadas de Pie de Fimica en el corregimiento El Venado, recursos naturales aprovechables para la realización de caminatas ecológicas, ciclo paseos y campamentos.

### **1.5.3 Unidad Palermo-Duitama**

Localizada al norte del municipio, comprende las veredas de Palermo Centro, El Fical, San Pedro, Peña Amarilla, El Retiro y parte de las veredas Gaucamayás y Peña Blanca. Esta unidad está fuertemente polarizada por Duitama que actúa como centro regional. En su interior encuentra un centro local (veredal principal) y de acopio en la vereda Palermo Centro, la cual posee la infraestructura de corregimiento, necesaria para polarizar en torno a sí a la unidad.

El centro local o centro de unidad espacial de funcionamiento posee una autonomía en cuanto al servicio de salud primario (centro de salud) este servicio es generador del mayor vínculo con las veredas integrantes de La UEF y el servicio administrativo de Inspección de Policía.

A demás posee una escuela de primaria y un colegio agrícola de secundaria con capacidad para 250 alumnos, iglesia, hogar infantil y servicio de telefonía. La actividad económica principal gira en torno a la ganadería (producción de leche y carne), la agricultura especialmente de maíz y frutales. En algunos sectores se está traspasando la frontera agrícola interviniendo el ecosistema de páramo, hecho que puede considerarse como amenaza ambiental.

En el centro regional o municipio de Duitama, cuyo nivel jerárquico a nivel nacional es de Centro de Relevo Principal. Los habitantes de la unidad encuentran en allí el Hospital Regional en el cual asisten a servicios de medicina general y en algunos casos especializada, educación secundaria y superior para los pocos niños que deciden y pueden continuar sus estudios; servicio telefónico, iglesias, cementerio, centros de abastecimiento, matadero, cuerpo de bomberos, terminal de transporte, notaría, registraduría del estado civil. Esta unidad cuenta con las cascadas de Palermo en el corregimiento homónimo a su nombre que son sitio de esparcimiento.

La unidad está articulada con Duitama y en grado menor con Paipa, por existir tan solo una vía que permite la comunicación entre Paipa y el departamento de Santander pasando por Palermo Centro (centro principal de la UEF). La comunicación con Duitama se lleva a cabo por la vía que comunica Palermo Centro, El Carmen y Duitama.

#### **1.5.4 Unidad Paipa**

Se localiza en la parte central del municipio. A esta unidad pertenecen las veredas de Rincón de Españoles, Toibita, Jazminal, Cruz de Bonza, Marcura, Sativa, El Volcán, Llano Grande, Romita, El Tunal, La Playa, Caños, parte de las veredas Canocas, La esperanza y el sector urbano del municipio.

Esta unidad de funcionamiento tiene un centro de atracción local en el sector urbano del municipio de Paipa cuyo nivel jerárquico a nivel nacional es de Centro Local Secundario con una influencia de magnitud media del Centro de Relevo Principal en Duitama y del nivel jerárquico de Centro Subregional de Tunja.

Paipa atrae a las veredas de esta unidad espacial por servicios como el Hospital para atender medicina general, odontología, urgencias, centros de educación preescolar, especial, primaria y secundaria, campos deportivos (estadio, coliseo), iglesias, cementerio, plaza de mercado, matadero, agencia de transporte, teléfono y los servicios prestados por la administración municipal: alcaldía, inspección de policía, registraduría del estado civil, seguridad pública (Estación de Policía). Otro aspecto que favorece los flujos hacia Paipa son eventos anuales como las ferias y fiestas y el concurso nacional de bandas.

Duitama ofrece a los habitantes de esta unidad servicios de medicina general y especializada en el Hospital Regional, centros de educación superior para los estudiantes que continúan sus estudios universitarios, centros de abastecimiento, servicios telecomunicaciones, además la población hace uso de los servicios administrativos tales como notariado, registro y catastro.

Las principales actividades económicas son: la minería del carbón, la ganadería y en menor escala la agricultura.

Paipa, como capital del municipio tiene bien integrada esta zona, por cuanto cuenta con las vías y medios de transporte suficientes para que la población se identifique con el municipio.

#### **1.5.5 Unidad Quebrada Honda - Paipa**

La unidad está ubicada en la zona sur occidental del municipio de Paipa. Comprende las veredas de Quebrada Honda, Pastoreros y parte de la vereda Venta del Llano.

Como centro de atracción, cuenta con dos centros locales de atracción: uno de tipo veredal secundario en la vereda de Quebrada Honda y otro en el núcleo urbano del municipio con jerarquía de Centro Local Secundario.

El sector de Quebrada Honda presta servicios de salud (Puesto de Salud), educación, cuenta con una escuela con capacidad para 150 estudiantes, iglesia, cacha múltiple, estos equipamientos están localizados sobre la vía principal que comunica a Paipa con Firavitoba y Tuta y es un lugar en donde toda la unidad tiene acceso porque posee buenas vías de comunicación. Además la unidad posee un centro de recreación (Olitas), con piscinas que es sitio de encuentro de los habitantes de la unidad y de turistas.

En Paipa, la población de esta unidad asiste a servicios religiosos como misas y entierros, encuentra centros de abastecimiento y servicios de índole administrativa como alcaldía, notaría, juzgados.

Esta unidad está bien integrada al municipio, debido al vínculo creado por las vías de acceso a Paipa y las rutas que unen a Paipa Quebrada Honda y Pastoreros.

### **1.5.6 Unidad Turística - Paipa**

Esta unidad posee una infraestructura turística cuya jerarquía está marcada por las actividades de recreación, deporte y esparcimiento que en ella se realizan. Estas actividades generan flujos hacia ella, especialmente de la Metrópoli Nacional Santa Fe de Bogotá.

La actividad de la unidad gira en torno al lago de Sochagota, embalse recreacional y deportivo. El lago de Sochagota es en realidad, un embalse, lago artificial construido en 1954; está representado por un jarillón de 1.700 mm. de longitud, ocupa 160 hectáreas, embalsa 4,5 millones de metros cúbicos de agua, tiene una profundidad de 3,5 metros, que antes era de 5 metros.

El lago fue hecho para impulsar el turismo, la pesca y el deporte; concurso de esquí acuático nacional e internacional. Hoy el lago presenta algunos problemas: Limitaciones de uso debido a la contaminación por factor salinidad y por recibir aguas contaminadas. El gobierno nacional declaró el lago Sochagota y su área aferente, Distrito de Manejo Especial, modelo de uso y aprovechamiento de recursos naturales, estableciendo centrales de contaminación, recuperación y de uso. Existe un comité de defensa del lago de Sochagota.

El turismo es una de las principales actividades económicas que presenta el municipio, destacándose como una de las principales fuentes de empleo, lo cual permite mejorar la calidad de vida de los residentes, ya que se benefician de esta actividad. Para otros residentes la actividad turística les es indiferente, ya que se desarrolla en una zona específica, lo cual reduce las relaciones entre turistas y residentes.

La zona turística cuenta con una adecuada y suficiente planta turístico-hotelera, establecimientos gastronómicos, sitios de recreación como el parque acuático,

estaderos con rockola, billares, discotecas, centro de terapia termomineral, el polideportivo y pista atlética, próximamente una cancha de golf, club deportivo de tenis y otras disciplinas; esto permitirá el desarrollo turístico, no solamente de Paipa sino de la región boyacense y del país. Se logrará atraer la inversión privada nacional y extranjera con el hecho de que se convierta en una zona franca.

El flujo turístico hacia Paipa, nacionalmente se origina a mayor escala sobre todo de Bogotá, Medellín, Girardot, Pereira, Bucaramanga, Málaga y Villavicencio; e internacionalmente en menor proporción de Houston, San Diego, California.

Esta unidad de funcionamiento espacial posee un centro de atracción local (Centro Local Secundario) el núcleo urbano de Paipa, su cercanía hace que los vínculos sean directos con esta, en el centro de atracción, los turistas se surten de servicios de salud, administrativos y comerciales.

En el Mapa de Funcionamiento Espacial se presentan las unidades espaciales de funcionamiento en que está dividido Paipa, con su infraestructura y relación de atracción correspondientes. Las características de cada unidad aparecen en la tabla I. 46.

## **1.6 DISTRIBUCION ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS**

Por las condiciones físicas (geología, geomorfología, suelos, topografía, clima y relieve) que se dan en el municipio, existen sectores que ofrecen características propicias para el desarrollo de las diferentes actividades económicas. Se presenta en la siguiente Tabla la distribución de las actividades en el área municipal.

De acuerdo con el cuadro las principales actividades en orden de importancia en el municipio son el turismo, la agricultura, la ganadería, la minería(carbón, mineral de hierro, puzolana, arena).

A nivel general, se observa que la población trabaja en su misma vereda, salvo algunos casos en las veredas circundantes al núcleo urbano, donde algunos habitantes se desplazan hacia Paipa. La movilidad espacial resultante de las relaciones, con el funcionamiento espacial se presenta en la figura y el mapa de Movilidad espacial.

Tabla 1.46

**Tabla I. 47 Grado de Movilidad Espacial**

SECTOR	POLO DE ATRACCION		SANTAFE DE BOGOTA	TUNJA	DUITAMA	SOGMOSO	PAIPA
	VEREDA						
NORTE		EL VENADO					
		GAUCAMAYAS					
		PEÑA BLANCA					
		PEÑA AMARILLA					
		SAN PEDRO					
		PALERMO CENTRO					
		EL FICAL					
		EL RETIRO					
		EL CURIAL					
CENTRO		RINCON DE ESPAÑOLES					
		JAZMINAL					
		TOIBITA					
		EL VOLCAN					
		CRUZ DE BONZA					
		EL TEJAR					
		EL ROSAL					
		MARCURA					
		SATIVA					
		LLANO GRANDE					
		ROMITA					
		CAÑOS					
		LA ESPERANZA					
		CRUZ DE MURCIA					
		LA PLAYA					
		EL TUNAL					
		EL SALITRE					
		LA BOLSA					
		MEDIOS					
		CANOCAS					
	RIO ARRIBA						
	MIRABAL						
SUR		QUEBRADA HONDA					
		PASTOREROS					
SUR ORIENTE		PANTANO DE VARGAS					
		VARGUITAS					
		RINCON DE VARGAS					
		VENTA DEL LLANO					
		EL CHITAL					
URBANO	PAIPA						

-  MOVILIDAD ALTA (Corresponde a más del 70% de población que se despalza al polo de atracción)
-  MOVILIDAD MEDIA (La población que se moviliza al centro de atracción se encuentra entre el 30 y 70%)
-  MOVILIDAD BAJA Menos del 30% de la población realiza Desplazamientos a los centros de atracción)

**Tabla I.48**

**Figura I.63**