

**3.5. SUBSISTEMA DE  
FUNCIONAMIENTO ESPACIAL**

### **3.5.1. Centros nodales.**

El subsistema de funcionamiento espacial en el Municipio de Puracé está relacionado con la comercialización, la prestación de los servicios públicos, sociales y complementarios y en especial con la parte etnoecoturística.

Dentro del subsistema se detectan los nodos o centros de mayor poder de atracción para la población según los servicios que se presten en él y por esta razón se identificaron los siguientes Centros Nodales:

**3.5.1.1. Centro Nodal Regional Etnoecoturístico Primario.** Existen tres (3) Nodos de esta categoría debido al gran potencial étnico, turístico y ecológico que se presenta en todo el Municipio, su atracción trasciende los límites del municipio. Dichos Nodos son: Pilimbalá en el Corregimiento y Resguardo de Puracé área del Parque Nacional Natural en donde se encuentra la Cede Administrativa; Coconuco cabecera Municipal y Paletará.

- **Área de Influencia.** El área de influencia comprende todo el Municipio de Puracé y a él acuden turistas de todo el mundo durante todas las épocas del año, convirtiéndose además en paso obligado para el desplazamiento de dichos visitantes a sitios de interés turístico y arqueológico de Municipios vecinos de San José de Isnos, San Agustín e Inzá (Tierradentro).
- **Vías de Acceso.** Para llegar al PNN Puracé partiendo desde Popayán a 45 Km. se encuentra el Cruce de La Mina, a 800 m existe otro cruce donde se continua a mano Izquierda y se llega al área recreacional Pilimbalá, Sede Administrativa del Parque Nacional Natural Puracé.

Partiendo desde La Plata (Huila), se encuentra el Sector de San Nicolás donde se inicia el Parque Nacional Natural Puracé, a 14 Km. de éste se encuentra el Cruce de La Mina, entrada al sector de Pilimbalá, Sede Administrativa del Parque.

- **Servicios que ofrece.** El Parque Nacional Natural cuenta con personal capacitado para orientar e informar detalladamente a los turistas sobre todos los sitios de interés turístico, étnico, ecológico y las principales especies de flora y fauna dominantes de la zona; además en la Sede Administrativa se encuentra el Centro Recreacional de Pilimbalá que cuenta con restaurante, 3 cabañas, 1 apartamento estándar con capacidad para 6 personas, este local tiene 1 baño, 2 habitaciones. Su estructura es de concreto y piso en baldosa; piscinas y senderos para hacer recorridos cortos.

En el sector de Pilimbalá existen 3 cabañas con una capacidad para 7 personas, las cuales poseen su respectivo baño, 2 habitaciones, 1 sala, 1 chimenea. La estructura es de concreto con pisos de madera. En este mismo sector se tiene un restaurante con capacidad para 25 personas, constituido por 3 salones, 1 mostrador, cocina, apartamento, 2 baños. Estructura de concreto.

Existen 6 piscinas de las cuales en el momento se encuentran en funcionamiento 3, con una capacidad para 15 personas cada una, están recubiertas en piedra laja al igual que los alrededores de ellas, con vestiers tanto para dama como para caballero, cada uno con su respectiva ducha de agua fría.

También hay senderos para realizar pequeñas caminatas los cuales están construidos en piedra normal.

En el Sector de San Juan hay un restaurante con una capacidad para 30 personas, su estructura es en concreto, consta de un salón, 2 baños, 1 cocina.

En este mismo Sector se encuentra el Museo Huancayo el cual tiene una capacidad para 25 personas, cuenta con 6 módulos y su estructura es en concreto. Existe un

sendero en piedra que conduce a las termas de San Juan, con una distancia aproximada de 1 Km.<sup>70</sup>.

° **Sectores.**

**- Sector de Paletará.**

☞ **Ubicación:** Se encuentra ubicado en la parte Sur – Oriental del Parque, en el Municipio de Puracé, Departamento del Cauca y a él acuden unos 350 turistas al año que visitan la Laguna del Buey, Laguna Verde y Laguna de Río Negro.

☞ **Acceso.** Se puede llegar a este Sector, saliendo desde la ciudad de Popayán, pasando por Coconuco, (cabecera municipal), en la vía que conduce a Isnos Huila, a 54 Km. aproximadamente se encuentra la Cabaña de Vigilancia del Sector de Paletará.

☞ **Descripción.** En este sector de 9.058 hectáreas y con una altura de 2.600 m.s.m. nace el Río Cauca, uno de los más importantes de Colombia, se observa además la laguna de Buey la más grande en todo el Parque y vegetación de bosque primario de conservación prioritaria.

☞ **Recorridos.** Se hacen recorridos hacia el sendero que conduce a la laguna del Buey, puente y quebrada del río Mazamorras, planadas y nacimiento del río Cauca; Veredas de Río Negro, Río Claro, el Deposito, la Ceja, Paletará la más cercana a la Cabaña de Vigilancia.

**- Sector de San Nicolás:**

☞ **Ubicación.** Se encuentra ubicado en el Municipio de Puracé, Departamento del Cauca, a él acuden unos 300 turistas al año y de éstos el 5% son extranjeros.

☞ **Acceso:** Se puede ingresar a este Sector ya sea desde La Plata en el Departamento del Huila aproximadamente se gasta un tiempo de 5 a 6 horas, o desde Popayán en el Departamento del Cauca de donde son aproximadamente 2 horas y media de recorrido.

---

<sup>70</sup> Plan de Manejo Institucional, Componente Descriptivo. U.A.E.S.P.N.N. 1998 - 2002.

☞ **Descripción.** El Sector se encuentra rodeado de bosque primario, musgos de diferentes colores, al igual que ciénagas capaces de almacenar grandes cantidades de agua, a 1.200 m de la cabaña se encuentra la Cascada de San Nicolás que tiene una altura de caída de 30 m., es de gran interés por las diferentes leyendas que existen sobre ella, también en la quebrada La Espantosa se encuentran afloramiento de agua termal y en Zona Amortiguadora se encuentra la Cueva de los Guácharos.

☞ **Recorridos.:** En este momento se hacen recorridos en compañía del funcionario del Sector de San Juan, a los sitios de: quebrada la Espantosa, Cueva de los Guácharos, Veredas de Yarumal, Candelaria, El Congreso, San José, Santa Leticia, San Marcos, San Antonio.

#### **- Sector de San Juan.**

☞ **Ubicación:** Se encuentra ubicado en el Municipio de Puracé, Departamento del Cauca y acuden unos 3.000 turistas ecológicos al año.

☞ **Acceso.** Se puede ingresar a este Sector ya sea desde La Plata en el Departamento del Huila aproximadamente se gasta un tiempo de 5 a 6 horas, o desde Popayán en el Departamento del Cauca donde su recorrido es de aproximadamente 2 horas y media.

☞ **Descripción.** En este sector está ubicado el Centro de Visitantes de San Juan, el cual cuenta con un salón de conferencias, un museo didáctico para Educación Ambiental, también existe servicio de restaurante con capacidad para 30 personas, además se encuentran termales con diferentes colores, concentración de azufre y temperatura, dichas termales se encuentran a 1 Km. de recorrido por sendero de piedra.

☞ **Recorridos.** En este momento se hacen recorridos en compañía del funcionario del Sector de San Nicolás, se recorre la quebrada la Espantosa, Cueva de los Guácharos, Veredas de Yarumal, Candelaria, El Congreso, San José, Santa Leticia, San Marcos, San Antonio.

**- Sector de San Rafael.**

☞ **Ubicación.** Se encuentra ubicado al Nororiente del Parque, en el Municipio de Puracé, Departamento del Cauca, acudiendo a esta zona unos 5.000 turistas y de estos el 25% son extranjeros.

☞ **Acceso.** Se puede ingresar a este Sector ya sea desde La Plata en el Departamento del Huila aproximadamente se gasta un tiempo de 5 a 6 horas, o desde Popayán en el Departamento del Cauca donde son aproximadamente 2 horas y media.

☞ **Descripción.** Este sector se encuentra a una altura de 3.354 m.s.m Existen dos estaciones del IDEAM, una limnimétrica y otra pluviométrica, también se encuentra la laguna de San Rafael importante por su belleza escénica y por que en ella nace el río Bedón que más adelante tomará el nombre del río de La Plata, en este sector se puede observar gran cantidad de frailejones planta típica de los páramos.

☞ **Recorridos.** Se hacen al nacimiento del río Cocuy, Peña Amarilla, Camino del Oso, Cerro Negro, Laguna Sánchez, Laguna de San Rafael, Chorrillos, Cerro Encantado, estribaciones del Pan de Azúcar, Río Bedón, Quebrada la Honda y Estanquillo.

**- Sector de Pilimbalá.**

☞ **Ubicación.:** Se encuentra ubicado al Nororiente del Parque, en el Municipio de Puracé, Departamento del Cauca, Por ser un Área Recreacional se reciben 5.000 visitantes por año de los cuales el 25% son extranjeros, las altas temporadas son en los meses de diciembre, enero, abril, julio, agosto.

☞ **Descripción:** Este sector se encuentra entre las coordenadas Geográficas de NO 2° 21'57" WO 76°24'29", a una altura de 3.350 m.s.m.

Además de ser la Sede Administrativa del Parque Puracé, es un Área de Recreación donde se cuenta con servicios de hospedaje, restaurante, senderos para caminatas cortas y desde este lugar se pueden visitar el Volcán Puracé y la Serranía de los Coconucos con 9 cráteres entre ellos el Puracé y el Pan de Azúcar. Se encuentra una estación Pluviométrica del IDEAM y se cuenta además con radio teléfono.

☞ **Recorridos:** Se hacen recorridos hacia el sector de San Rafael, el Volcán Puracé, la Mina de Azufre, Cerro Chagartón, Veredas de Campamento, Monte redondo y el Retiro<sup>71</sup>.

**3.5.1.2. Centro Nodal Comercial Primario.** Se encuentra ubicado en los Corregimientos y Resguardos de Coconuco, Puracé y Paletará y su atracción trasciende los límites del municipio, comercializando en gran escala con las Ciudades de Popayán en el Departamento del Cauca y Cali en el departamento del Valle.

Coconuco que es la cabecera municipal comercializa flores, fresas, ganadería de leche con sus productos lácteos, trucha y agua en bolsas (BIOAGUA); Puracé, vende fresas y productos lácteos y Paletará ejerce el comercio de la papa, trucha, ganadería y productos lácteos.

**3.5.1.3. Centro Nodal Corregimental Comercial Secundario.** Es el centro poblado de Santa Leticia de Moscopán, que ofrece comercio de productos agropecuarios en menor escala facilitando la venta de cosechas a las veredas de San Antonio, Tijeras, Dos Quebradas, San José, Yarumal, K. 48, Calabozo, Porvenir, Aguacatal, Juan Tama, El Roble, La Palma, Patio Bonito, La Playa, El Trébol, Candelaria Bella Vista y La Esmeralda. Existen algunas microempresas de menor capacidad especialmente en el Reasentamiento de Juan Tama, etnia Páez; su atracción no trasciende los límites del municipio y es paso obligado de vehículos de carga pesada que transportan productos y ganado desde el Huila y El Caquetá, hasta los departamentos vecinos del Valle y Nariño y que hacen un receso en el poblado para tomar alimentos que ofrecen varios restaurantes y hacer mantenimiento de las máquinas.

- **Servicios que ofrece.** Educación con un Colegio y Escuela, salud con un Puesto de salud, acueducto con un sistema veredal, alcantarillado a nivel del centro poblado y comercio de restaurantes, tiendas, y montallantas.

- **Conflictos.** Falta de capacidad como centro funcional en rol jerárquico para cubrir las necesidades de la población circundante.

---

<sup>71</sup> Plan de Manejo Institucional, Componente Descriptivo. U.A.E.S.P.N.N. 1998 - 2002.

Problemas de producción y autonomía por falta de asistencia técnica, sistema de comercialización y falta de infraestructura adecuada.

Dificultades en la adquisición de bienes de consumo y actividades económicas de rendimiento medio y por ser una zona de litigio con el departamento del Huila.

**3.5.1.4. Centro Nodal Primario en Servicio de Energía.** Gracias al potencial hídrico Coconuco cuenta con una Central Hidroeléctrica propia que genera 80 kilovatios y la distribuye entre Coconuco, con un cubrimiento 462 viviendas y en Puracé, con 214; vendiendo la energía sobrante a CEDELCA, que tiene una cobertura en el municipio de 952 viviendas, de las cuales 143 son urbanas y 809 rurales. En la actualidad se están adelantando trabajos de reparación y remodelación.

De otra parte el CONSORCIO GAMMA OBRESCA, Compañía constructora que en convenio con GENELEC, adelanta los trabajos para la construcción de una hidroeléctrica sobre el río Cauca, que generará 1.5 Megas. La primera etapa consistente en un canal de conducción, otro de desviación y la presa, con un presupuesto de \$1.300´000.000.00 y para la segunda etapa se tiene previsto el estudio con \$1.300´000.000.00 más, que generarán nuevos empleos hasta terminar el proyecto.

Al realizarse el proceso de evaluación en lo relacionado a su capacidad para abordar de manera eficiente el Proceso de Ordenamiento Territorial se encontró la siguiente situación en el ámbito de todo el municipio:

Presenta lugares con cierto rol de animación e intercambios de la comunidad rural. Se pueden establecer ciertos sitios como los centros poblados de Santa Leticia de Moscopán, Paletará o Guillermo León Valencia y Puracé que ofrece servicios públicos de acueducto y energía, servicios sociales de educación, salud, recreación y desarrollo de la cultura especialmente en la recuperación de las etnias Coconuco, Yanacona y Páez. El servicio de telefonía solo se presta en una forma eficiente en la Cabecera municipal y en el centro poblado de Puracé.



### **3.5.2. Análisis del subsistema de funcionamiento espacial.**

El objetivo principal en este subsistema es analizar las relaciones mutuas entre el patrón de asentamientos, el funcionamiento y la organización espacial que se define en el uso y el ordenamiento del territorio.

**3.5.2.1. Análisis Morfológico.** El municipio de Puracé tiene su rango de consolidación urbana en el ámbito de la cabecera municipal y los centros poblados de Santa Leticia y Puracé.

Con afluencia de Coconucos, mestizos, paeces, en el ámbito de todo el municipio así:

La etnia Coconuco representa la mayoría con el 50.07% del total de la población; le siguen los mestizos con el 45.87%, luego los Paeces asentados en Juan Tama, Corregimiento de Santa Leticia con el 2.21% y otros grupos con el 1.85%.

El proceso de urbanización se inicia con el traslado de la cabecera municipal de Puracé al sitio en donde se encuentra, traslado que ha ocurrido en tres ocasiones presentando un lento desarrollo a pesar de ser una zona de reconocido turismo. La trama urbana de la cabecera municipal es desordenada y lenta debido a que se ha desarrollado sin ninguna planificación, además se ha tenido que adaptar a las condiciones topográficas del terreno y a las presiones de recuperación de tierras y saneamiento del Resguardo de Coconuco.

La relación a nivel departamental, regional y nacional es buena pues cuenta con vías de comunicación en buen estado y la cercanía a Popayán, Cali y Palmira le dan facilidad de comunicación por vía terrestre a cualquier parte del país o aérea en el ámbito internacional.

**3.5.2.2. Análisis Funcional del Sistema de Asentamientos.** La cabecera municipal (Coconuco), Puracé y Paletará, tienen unas características especiales relacionadas con el turismo ecológico, que los hace atractivos para que turistas nacionales y extranjeros, se dirijan a estos importantes centros y en forma regular los fines de semana, habitantes de las poblaciones vecinas y del Municipio de Popayán frecuenten las termales de Agua Tibia, Agua Hirviendo y Pozo Azul.

**3.5.2.3. Distribución.** La cabecera municipal tiene relación inmediata con el sector rural por ser sede de todas las actividades económicas, educativas, sociales, político-administrativas, culturales y por tener comunicación vial que conecta con la mayoría de las veredas.

En el ámbito regional tiene una interrelación comercial y social porque las vías de comunicación interconectan con los departamentos del Huila, Caquetá, Valle y Nariño motivo por el cual es paso obligado de vehículos de carga pesada con productos agropecuarios y ganado para Popayán, Cali, Pasto y El Ecuador por Santa Leticia y Puracé.

En sentido contrario la población de la cabecera municipal se desplaza fácilmente a complementar los servicios sociales y administrativos a las ciudades de Popayán y Cali.

El desplazamiento de las poblaciones de Paletará, Coconuco y Puracé lo hacen directamente hacia Popayán y Cali para complementar servicios comerciales y administrativos y el de la población de Santa Leticia con La Plata y Belén en el Huila y Popayán en el Cauca.

**3.5.2.4. Infraestructura.** El municipio de Puracé cuenta con una red vial que cubre el sector rural y en el ámbito regional cuenta con una interconexión vial departamental y nacional con la vía al Huila que conecta con la Panamericana y otra nacional que comunica con los municipios de San Agustín y San José de Isnos.

**3.5.3.5. Flujo de Intercambio de Bienes Y Servicios.** El municipio presenta un sistema abierto con relación a la prestación del servicio de salud, a pesar que el Centro de Salud es del nivel I atiende a toda la población. Presentándose en este momento la necesidad de la construcción del Hospital Local en Puracé y la ampliación del Centro de Salud de Coconuco y de los Puestos de Salud de Santa Leticia y Paletará lo mismo que de la Casa de la Salud de Juan Tama.

En cuanto a servicios educativos la cabecera municipal cuenta con seis establecimientos de preescolar, básica primaria, básica secundaria y media, con una oferta de servicios de 1.200 cupos y en el área rural 37 escuelas de básica primaria con una oferta de 2.800 cupos, seis preescolares con oferta de 160 cupos y tres colegios de secundaria que ofrecen 1.050 cupos.

También se da el caso en sentido contrario, en que se desplazan un gran número de estudiantes a complementar sus estudios tecnológicos y profesionales a las diferentes universidades que ofrecen sus servicios en Popayán.

### **3.5.3. Equipamientos colectivos.**

Los equipamientos colectivos de gran importancia se encuentran en la cabecera municipal clasificados en:

**3.5.3.1. Servicios Administrativos.** Como el centro administrativo municipal C.A.M. que desarrolla actividades administrativas, de coordinación, de gestión y de prestación de servicios.

Las inspecciones de policía de Paletará, Puracé y Santa Leticia que desarrollan actividades de orden público y cumplimiento de leyes, apoyadas por las subestaciones de policía en Puracé y Coconuco.

La Registraduría municipal, la cual se encarga del registro, identificación y control electoral a nivel del municipio.

La cárcel municipal, que es el centro de reclusión de personas infractoras.

#### **3.5.3.2. Servicios Públicos.**

- **Acueducto Municipal.** Por el sistema de gravedad que tienen la Cabecera municipal y los centros poblados de Santa Leticia, Puracé y Paletará y en la mayoría de las veredas con soluciones de acueducto. Ver Diagnóstico de Servicios públicos.
- **Alcantarillado Municipal.** Sistemas de tipo sanitario o combinado, conformados por redes de tuberías y obras complementarias que trabajan por gravedad y las aguas negras contaminan las fuentes de agua generando un alto grado de contaminación ya que no cuentan con un sistema de tratamiento. Ver Diagnóstico de Servicios.

- **Aseo Municipal.** El servicio de aseo lo realiza directamente el municipio. La frecuencia de recolección es de 2 veces por semana en la cabecera municipal, 1 vez por semana en Puracé, transportándola al basurero de Popayán; Santa Leticia y Paletará tienen botaderos contaminantes propios.

- **Energía Eléctrica.** El municipio de Puracé cuenta con el servicio de energía eléctrica por parte de la Central Hidroeléctrica de Coconuco y la empresa Centrales Eléctricas del Cauca CEDELCA, a través de las redes regionales.

En el sector rural la cobertura es del 85.00% con un servicio también regular por los constantes daños y cortes que se demoran en arreglarlos. Ver Diagnóstico de Servicios Públicos.

- **Telecomunicaciones.** El servicio de telecomunicaciones en el municipio de Puracé lo presta las empresas de teléfonos TELECOM y EMTEL.

En el sector urbano existe una central con capacidad para 400 líneas y en Puracé con cede propia también con capacidad para 400 líneas. El servicio del sector rural lo presta la empresa de teléfonos EMTEL. Ver Diagnóstico de servicios públicos de este estudio.

#### **3.5.3.3. Servicios Sociales.**

- **Sector Salud.** El municipio cuenta con un Centro de Salud Nivel I, ubicado en Puracé y un Centro de Salud del Nivel I en Coconuco con una infraestructura reducida, en buenas condiciones y una capacidad técnica para ofrecer servicios a la población del municipio.

También se cuenta con Puestos de salud en Santa Leticia y Paletará y una casa de salud Juan Tama, que no prestan un servicio adecuado por falta de dotación, mantenimiento y adecuación. Ver Diagnóstico de Salud.

- **Sector Educación.** En el sector urbano se cuenta con seis establecimientos educativos tanto para preescolar, básica primaria, básica secundaria y educación

media, cuya infraestructura se encuentra en regulares condiciones. Ver Diagnóstico de Educación.

En el sector rural hay 37 escuelas, seis preescolares y tres colegios de secundaria cuya infraestructura no está en buenas condiciones ya que les hace falta dotación y mantenimiento.

#### **3.5.3.4. Servicios Complementarios.**

- **Plazas de Mercado.** Se encuentran ubicadas en la cabecera municipal, Paletará, Santa Leticia y Puracé en la zona de mayor actividad comercial y cuyas infraestructuras no reúnen las condiciones técnicas y sanitarias.

Son los principales centros de acopio donde se comercializan los productos agrícolas de todo el sector rural.

- **Mataderos Municipal y Corregimentales.** Se encuentran localizados en Coconuco, Paletará, Santa Leticia y Puracé

Su ubicación e infraestructura no cumplen las condiciones mínimas establecidas en el Decreto 1036/91. Todos estos mataderos se encuentran mal ubicados ocasionando problemas en el entorno urbanístico, además las instalaciones no poseen ningún sistema de tratamiento lo que hace que la disposición final de aguas servidas se haga directamente a las fuentes de agua ocasionando problemas de contaminación.