

1. DESCRIPCION PRODUCTIVA

La población total en 2002 asciende a 30.352 habitantes, que representan el 3 % de la población total del Departamento del Cauca. El 61 % de la población se asienta en el sector rural y el 38% restante en el sector urbano. La densidad poblacional es de 37 habitantes/Km², cifra ligeramente por debajo del promedio departamental (40.87 Hab/Km²).

De acuerdo con esta investigación, la población debidamente concertada con las comunidades desde el nivel veredal asciende a 32.453 habitantes de los cuales el 36.8 % (11.950 habitantes) se localizan en la Cabecera Municipal y 63.2 % en la zona rural (20.503 habitantes) y para el 2007 la participación de la población en la cabecera será del 40 %.

La población económicamente activa para el Municipio de Patía corresponde al 69.8 % de la población total (19.753 personas) y esta representada por el rango comprendido entre los 12 y 65 años de edad. La población dependiente representa el 30.2 % y corresponde a las personas menores de 12 años y mayores de 65 años, incluyendo los discapacitados.

Con relación a los servicios se cuenta con una cobertura en acueductos es del 100%, el 90% tiene electrificación, el 60% tiene letrinas, el 20% con unidades sanitarias y el 20% no tienen ningún sistema. Las Juntas administradoras en las distintas veredas, se han impuesto unas cuotas muy bajas, para el servicio de acueducto, que no permiten siquiera el mantenimiento o el pago de fontaneros, pues algunos cobran \$300 al mes y otros \$ 2000 al año por usuario y aún así existen muchos usuarios que no los pagan.

Por la baja cobertura de prestación del servicio, la demanda existente de energía domiciliar es alta. La demanda proyectada teniendo en cuenta el desarrollo agroindustrial del municipio, no se ha tenido en cuenta. Las tarifas están reguladas por la superintendencia de servicios públicos, a los cuales debe acogerse la Empresa Cedelca S.A., teniendo en cuenta la estratificación socioeconómica del Municipio.

El servicio de Comunicaciones está a cargo de la empresa Telecom y en el sector rural es demasiado bajo, pues apenas cuenta con 47 líneas entre todas las veredas. Además de ser tan baja su cobertura, la mayor parte de las líneas se encuentran fuera de servicio. Las tarifas del servicio de telecomunicaciones están reguladas por la superintendencia de servicios públicos, a los cuales debe acogerse la empresa Telecom y están relacionados con la estratificación socio – económicos del municipio.

El costo del transporte Urbano \$1200 el pasaje y veredal esta entre \$2200 y \$2000. Según un Censo realizado en el año 2001¹ el parque automotor lo conforman 1800 motocicletas, 450 vehículos entre particulares y públicos (150 son públicos). La movilización de

¹ J. Morris Solano. Secretaria de Tránsito y Transporte. Municipio de Patía.

transporte de pasajeros a nivel urbano 2500 personas promedio y rural 4000 personas promedio.

Las necesidades más importantes en cuanto a transporte son: la construcción de un Terminal para así evitar la invasión del espacio público, un Plan Vial, nuevos estudios de demanda de pasajeros para la asignación de rutas, arreglo de vías (urbanas) y vías secundarias a centros poblados.

Las actividades económicas desarrolladas en el municipio son las agrícola, la pecuaria y la forestal.

2. SECTORES DE LA ECONOMIA

El análisis del sistema económico para el municipio de Patía se enmarca en los tres sectores de la economía, buscando fundamentalmente a través de indicadores socioeconómicos visualizar el papel que cada uno de ellos desempeña en el desarrollo municipal, lo cual permitirá definir a futuro las acciones a desarrollar en torno a la principal actividad económica del municipio. Se hace énfasis en el sector primario por cuanto es este el que directamente está relacionado con el uso, ocupación y aprovechamiento del territorio municipal.

En términos generales el producto interno bruto PIB, equivale al valor agregado VA, generado por los sectores primario, secundario y terciario de la economía asciende en el municipio de Patía a \$21.151 millones de los cuales el 60.6% (\$12.827.2 millones) son generados por la agricultura y ganadería, el 34.4% (\$7.269.2 millones) por el sector terciario representado en servicios públicos, servicios religiosos, comercio y subsector financiero, y el 5.0% restante (\$1.054.6 millones) corresponde al sector secundario e incluye los subsectores de manufactura, transporte, almacenamiento, electricidad y agua para la transformación de productos primarios.

La actividad productiva con mayor representatividad en el municipio es la ganadería, explotada de manera intensiva en praderas naturales. En segundo lugar está la actividad agrícola desarrollada en pequeños predios dedicados principalmente a la producción de café, maíz, maní, caña panelera, frutales y otros Cultivos de autoconsumo; sin embargo en los últimos años están siendo desplazados por los Cultivos ilícitos que ofrecen mayores perspectivas económicas.

2.1 SECTOR PRIMARIO

Sistemas de Producción Agropecuario

Un sistema de producción agropecuario es una estructura de componentes vegetales y/o animales, manejada por una persona o un grupo de personas, que hacen interactuar unos recursos (Tierra, capital y trabajo) entre sí y con un entorno, (en función de unas normas sociales, un mercado, unas instituciones y otros sistemas) con el fin de producir bienes y servicios agrícolas y/o pecuarios para satisfacer el consumo interno y una demanda intermedia o final (HERNÁNDEZ et al, 1999)

La aplicación metodológica para caracterizar los sistemas de producción agropecuarios permite identificar en espacios biofísicos homogéneos, las características productivas, técnicas y socioeconómicas determinantes de la situación y manejo de cada sistema de producción, la definición de la problemática y de opciones tecnológicas susceptibles de ser evaluadas mediante acciones institucionales.

La definición de espacios homogéneos se fundamenta en la relación de factores físicos (Suelo- clima), biótico (Cobertura y uso del suelo) y socioeconómicos relacionados con aspectos económicos (Costos, precios, recursos utilizados), productivos (Volúmenes de producción, rendimientos), de mercado (Infraestructura, comercialización) y de servicios (Asistencia técnica, crédito) entre otros.

En el municipio de El Bordo - Patía, mediante un taller participativo realizado el 12 de octubre de 2001 con productores y técnicos de la zona, se definieron los sistemas de producción existentes por piso térmico, se identificaron dentro de éstos, la actividad productiva agrícola o pecuaria con las respectivas áreas, los Cultivos principales, los Cultivos potenciales, los servicios disponibles y recursos para la producción. Adicionalmente, el 18 de enero de 2002 se realizó otro taller participativo para validar y complementar la información.

Sistemas de Producción de Clima Cálido (Zonas agroecológicas Cj y Cv)

La región se caracteriza por el marcado latifundio del 90% del territorio dedicado a la ganadería, el cual está en propiedad de personas foráneas que solo representan entre el 3 y 5% de la población total del municipio (14.000 habitantes).

En la parte plana se concentra el mayor porcentaje de población negra, localizada a lo largo de la carretera panamericana al lado de las grandes haciendas ganaderas, en áreas pequeñas dedicadas a la agricultura.

SP1 Ganadería extensiva en haciendas (Fincas de 200 a 1300 ha.)

La actividad más importante en este sistema es la ganadería de carne (Cebú) con una ocupación de 1 a 1.5 cabezas por hectárea. Además de los pastos naturales, hay pastos de corte como el puntero, angleton, Guinea, brachiaria, estrella.

Los parámetros productivos y reproductivos en esta zona son en promedio:

Producción de leche diaria por vaca	: 6 litros
Período de lactancia	: 220 días
Peso al destete	: 200 kg.
Aumento de carne diario al levante	: 1 kg.
Intervalo entre partos	: 14 meses
Natalidad	: 70%

En algunas fincas sacan 1tonelada de queso/día para la venta local ó en el casco urbano y otras sacan 3 litros de leche /vaca/día, para las industrias de queso y kumis del Patía y el Bordo.

El ganado macho se comercializa en el Valle a razón de \$2.500⁼ /kg. de peso en pie y el ganado hembra a \$2.000.

La explotación de especies menores está representada en algunas gallinas para el consumo familiar. En las vegas de los cauces se tienen algunos rastrojos a los que no se les da ningún uso.

La actividad agrícola principal es el cultivo de maíz tecnificado, con una densidad de siembra de 22.200 plantas por hectárea. El ingreso neto por área promedio cultivada y por semestre, es equivalente al 85% de un salario mínimo mensual vigente, sin descontar el 10% de producción destinada al consumo familiar. Adicionalmente tienen otras áreas menores cultivadas con plátano, yuca y sandía, las cuales en un 90% son destinadas para la venta y comercializadas en Cali y generan comparativamente mayores ingresos que el maíz.

El valor del jornal en la zona es de \$6.000 Libre (Con alimentación) y \$8.000 grabado (Sin alimentación). En este sistema de producción se emplean en promedio 1.200 jornales por año.

Tabla 1. Cultivos Principales del SP1

Cultivo principal	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Maíz tecnificado.	0.5	4	755	320	525
Otros Cultivos					
Plátano	0.1	8	1.462	500	2.538
Yuca	0.1	10	1.531	225	719

El totumo ó mate tiene gran potencial agroindustrial y se encuentra en las grandes haciendas como arreglo silvopastoril. Es explotado por un sector de la población de más bajos recursos y comercializado a \$1.000/ docena para empacar dulces.

Existe también un gran potencial en los frutales sandía, mango, limón, guanábana y maracuyá que se encuentran dispersos de forma miscelánea y son explotados en un 90% para la venta a nivel local ,a través de CEPOCAM ó de intermediarios independientes que distribuyen a Pasto y Cali.

En el corregimiento del Hoyo existe una mina de carbón mineral pero no se explota actualmente.

Tabla 2. Cultivos Potenciales del SP1

Cultivos potenciales	Area cultivada hectáreas	Rendimiento toneladas/ha.	Costos de producción \$000/hectárea	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/hectárea
Frutales					
Sandía	0.3	8	2.320	600	2.480
Mango	0.2	12	2.900	500	3.100
Limón	0.5	9	2.490	500	2.010
Guanábana	0.05	7	3.960	1.000	3.040
Maracuyá	0.1	5	2.970	800	1.030

Con relación a los servicios, el 100% tienen acueducto y el 90% tienen electrificación. Solo el 20% tienen unidades sanitarias y el 60% tienen sistemas rudimentarios de letrinas. El 20% restante no cuenta con ningún sistema. Las grandes haciendas además disponen de maquinaria agrícola.

SP2 Maíz, yuca, caña, ganadería (Fincas de 1 a 10 ha.)

La producción de maíz tradicional es la actividad principal, con una densidad de siembra de 10.00 plantas por hectárea. El ingreso neto por área promedio cultivada y por semestre, es equivalente al 78% de un salario mínimo mensual vigente, sin descontar el 20% de producción destinada al consumo familiar. Adicionalmente tienen Cultivos de yuca, caña y plátano de los cuales comercializan a través de intermediarios, el 80%,60% y 50% respectivamente en los mercados de Pasto, El Bordo, Popayán y Cali. El cultivo de algodón fue un renglón representativo de este sistema de producción, pero ha ido desapareciendo por los bajos precios y la lejanía de los mercados en el norte del Valle del Cauca.

La actividad ganadera es de doble propósito y se explota con menor representatividad de manera intensiva, con una carga de 1 a 2 cabezas por hectárea. También se presentan algunas explotaciones de especies menores con gallinas, cerdos, conejos cuyes y peces.

Existen alrededor de 8 apiarios con un total de 36 colmenas, con una producción de 25kg. de miel/ colmena destinada para la venta y a un costo de \$5.000= / botella de medio litro.

El costo del jornal en la zona es de \$10.000 grabado. Este sistema emplea 450 jornales/año.

Tabla 3. Cultivos Principales del SP2

Cultivo principal	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Maíz	2	2	520	320	120
Otros Cultivos					
Yuca	0.5	10	1.531	225	715
Caña **	0.5	2	1.190	700	210
Plátano	0.1	6	1.430	420	1.090
Maní	0.3	1.2	1.320	1.600	600

*Los rendimientos son en panela

Los frutales se consideran potenciales porque a pesar de las pequeñas áreas cultivadas, generan los mayores ingresos. El 98% de la producción es vendida a través de intermediarios que llevan a los mercados de Pasto, Popayán, Cali y El Bordo.

Tabla 4. Cultivos Potenciales

Cultivos potenciales	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/hectárea	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Frutales					
Papaya	0.05	80	3.038	500	36.962
Limón	0.1	9	2.490	500	2.010
Guanábana	0.05	7	3.960	1.000	3040
Maracuyá	0.05	5	2.970	800	1.030
Mango	0.01	16	2.900	500	5.100
Sandía	0.2	8	2.320	600	2.480
Tom. de mesa	0.1	20	4.960	1.000	15.040

Las familias cuentan con los mismos servicios enunciados en el SP1, con excepción de la maquinaria agrícola que es alquilada en las grandes haciendas.

Sistemas de Producción de Clima Medio (Zonas agroecológicas Mc, Mi)

Tabla 5. Veredas por Corregimiento en el Clima Medio

Corregimiento	Veredas
Pan de azúcar	Pan de azúcar, Puerto Rico.
El Placer	Betania, El Placer, Alto Bonito, San Vicente, Mirador, Floralia
Santa Cruz	Pedregal, El Jardín, La Despensa, La Esperanza, Aguada, Las Palmas, Santa Cruz.
Quebrada Oscura	Villanueva, Limonar, Trébol, Planada, Pitalito
Brisas	Belén, Buenavista, Huecolindo, Perlas, La Cristalina, El Guaico, Altamira
Don Alonso	Don Alonso, Zarzal, Tuya es Colombia, Altico

SP3 Café, pancoger (Fincas menores de 1 ha.)

Este sistema de producción no tiene actividad ganadera y el café tradicional de producción anual, es considerado el cultivo principal con una destinación del 100% para el mercado en la cabecera municipal. Se siembra con una densidad de 4.000 plantas por hectárea, aunque el área promedio cultivada, solo permite obtener anualmente un ingreso neto, equivalente al 43% de un salario mínimo mensual vigente, lo cual demuestra la baja rentabilidad. El costo de sostenimiento de 1ha. es de \$1.200.000, con una utilización de 195 jornales / ha.

En la producción de frijol (Variedades Algarrobo, Sangrenegra, Guarso y Calima) y yuca emplean 8 y 12 jornales respectivamente; estos Cultivos además del plátano y la caña son destinados en un 100% para el consumo familiar.

Se mantienen algunas especies menores (gallinas ,cuyes y algunos cerdos) para el consumo familiar y algunos equinos para carga.

El valor del jornal en la zona es de \$5.000⁼ libres (con alimentación) y \$8.000⁼ grabado (Sin alimentación, sin embargo este sistema solo utiliza mano de obra familiar y el cambio de mano por grupos.

Tabla 6. Cultivos Principales del SP3

Cultivo principal	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Café	0.5	0.8	1.400	2.080	264
Otros Cultivos					
Plátano	0.1	7	1.900	Consumo	-
Yuca	0.03	9	1.500	Consumo	-
Caña	0.05	4	2.550	Consumo	-
Frijol	0.02	1.2	1,420	Consumo	-

El cultivo de coca se considera potencial en la zona por su producción trimestral con buen rendimiento, fácil mercado y porque genera el 40% de los ingresos familiares. También se considera la potencialidad del mango por su buena rentabilidad.

Tabla 7. Cultivos Potenciales del SP3

Cultivos potenciales	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Coca	0.1	2.5	3.850	5.200	9.150
Mango	0.1	25	2.900	240	3.100

Con relación a los servicios el 30% de las familias cuentan con electrificación, el 100% tienen sistemas de abastecimiento de agua individuales y la totalidad carecen de unidades sanitarias.

La mayoría de las viviendas son de adobe, bahareque y techos de zinc.

SP4 Café y Cultivos de autoconsumo (fincas de 1 a 3 ha.)

La producción más importante es el café tradicional el cual en ocasiones se cambia por productos de mercado

El rastrojo generalmente corresponde a lotes que están en descanso y a veces se utiliza como potrero para algún equino ó en ocasiones se rota con cultivos de pancoger Actualmente se está implementando la piscicultura sin técnicas de manejo, únicamente para el consumo. El tamaño de los tanques es de 200m² en donde se mantienen alrededor de 1.000 a 1.500 peces por año en especies como Tilapia Roja, Carpa Espejo y en menor cantidad la Cachama.

Tabla 8. Cultivos Principales del SP4

Cultivo principal	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Café	0.5	1	1.900	2.080	180
Otros Cultivos					
Plátano	0.2	7	1.900	450	1.250
Caña	0.5	4	2.550	700	250

El cultivo de coca se considera potencial en la zona por su alta rentabilidad y fácil mercado; se siembra la variedad peruana y pajarita (Caucana) con una densidad de 10.000 plantas por hectárea. La producción inicia al año y se cosecha cada 3 meses. El jornal para coca se paga a \$500⁼ / libra cosechada ó \$6.000 / arroba con alimentación.

Los frutales se tienen en pequeñas extensiones que no alcanzan para sacar excedentes al mercado; sin embargo ofrecen potencial por su alto rendimiento en la zona.

Tabla 9. Cultivos Potenciales del SP4

Cultivos potenciales	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Frutales					
Cítricos	0.01	9	2.490	Consumo	-
Aguacate				Consumo	-
Coca ^{**}	1	2.5	3.850	5.200	9.150

*Producción trimestral

Con relación a los servicios el 30% cuenta con energía eléctrica el 100% tienen sistemas de abastecimiento de agua individual y el 60% tienen batería sanitaria. Las viviendas son de ladrillo con pisos de concreto y las herramientas que poseen son palas, machetes, barretones y fumigadora.

SP5 Café, caña, yuca, pancoger (Fincas de 3 a 7 ha.)

Este sistema de producción es netamente agrícola y la mayor parte la producción es para el consumo familiar

La producción de café está destinada en un 100% al mercado, en tanto el plátano que se produce intercalado con el café, en un 80% se destina para el consumo. De la producción de caña en panela, solo se comercializa el 20% en el mercado local. Para su procesamiento se cuenta con cerca de 30 trapiches, la mayoría de tracción animal y unos pocos de motor. Algunas familias solo cultivan la caña para la alimentación de equinos.

La producción de yuca en un 100% es cambiada por mercado

En las fincas mayores de 6 ha., las partes altas están deforestadas, con erosión, afloramientos rocosos y rastrojos que sirven de potreros para equinos.

El precio del jornal en la zona es de \$8.000⁼ libras

Tabla 10. Cultivos Principales del SP5

Cultivo principal	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Café	1.7	1	1.900	2.080	180
Otros Cultivos					
Plátano	0.37	5	1.700	450	550
Caña panel.	1.5	4	2.550	700	250
Yuca	0.25	8	1.430	225	370
Maíz	0.5	1	280	Consumo	-
Frijol	0.5	1.2	1.420	Consumo	-

Tabla 11. Cultivos Potenciales del SP5

Cultivos potenciales	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Coca	0.8	2.5	3.850	5.200	9.150
Cítricos	0.05	9	2.490	500	2.010
Aguacate	0.01				

Todas las viviendas tienen algún sistema de abastecimiento de agua individual y solo el 30% tienen electrificación. En este sistema las viviendas están en mejor estado que en el sistema anterior

Sistemas de Producción de Clima Frío (Zona agroecológica Fn)

SP6 Café con sombrío, caña panelera, pancoger (Fincas de 1ha.)

Tradicionalmente se cultiva el café con sombrío de plátano (Cachaco, dominico hartón ó popocho utilizado solo para autoconsumo). Entre los meses de abril y junio sale la cosecha de café y entre septiembre y noviembre tienen una producción menor conocida como travesa. El 100% del producto se destina para la venta que se realiza en El Bordo, La Mesa y Santa Rosa.

La caña panelera se cosecha por entresaque cada 15 días, para producir panela en pequeños trapiches de tracción animal; el 80% de la producción se vende en las cabeceras de corregimiento los días de mercado.

También se cultiva para el consumo familiar, maíz de año amarillo y blanco (Diente caballo, yunga, caturra), Frijol(Algarrobo, sangre negra, guarzo y calima) y en menores áreas, garbanzo (Guandul), hortalizas y aromáticas medicinales.

El área no cultivada de la finca está en bosque y rastrojo; además los linderos en su mayoría son cercos de árboles plantados.

El trabajo agrícola se caracteriza por el sistema de cambio de mano por grupos y solo venden la mano de obra por temporadas en otros sitios, para trabajar en la producción de coca ó amapola. En este sistema se emplean 100 jornales / ha./año

Tabla 12. Cultivos Principales del SP6

Cultivo principal	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Café	0.25	0.3	900	2.000	300
Otros Cultivos					
Caña panel.	0.25	2	1.350	800	250
Plátano	0.05	5	1.700	Consumo	-
Maíz	0.1	1	280	Consumo	-
Frijol	0.05	1.1	1.420	Consumo	-
Yuca	0.1	8	1.430	Consumo	-

SP7 Café, caña, pancoger, peces (Fincas de 5 ha.)

La actividad más representativa es el cultivo de café tradicional, (en algunos casos tecnificado) con sombrío de plátano y su producción es comercializada en El Bordo.

Para el beneficio de la caña se tienen trapiches de tracción animal y el producto en panela es vendido en las cabeceras de los corregimientos.

La producción de plátano, maíz, yuca, frijol y arracacha se rota en una pequeña área y es destinada al consumo familiar.

Actualmente se está implementando la piscicultura sin técnicas de manejo y exclusivamente para el consumo. El tamaño de los tanques es de 200m² en donde crían entre 1.000 y 1.500 peces por año de las especies Tilapia Roja, Carpa Espejo y en menor cantidad, Cachama. Se tienen además cuyes, aves y uno ó dos equinos, En este sistema se emplean 250 jornales /ha. / año.

Tabla 13. Cultivos Principales del SP7

Cultivo principal	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Café	1.5	1.2	2.160	2.080	336
Otros Cultivos					
Plátano	0.37	5	1.700	380	200
Caña panel.	0.7	2.3	1.650	800	190
Maíz	0.2	1	280	Consumo	-
Yuca	0.15	8	1.430	Consumo	-
Frijol	0.1	1	1.420	Consumo	-
Arracacha	0.05	7	1.530	Consumo	-

La producción de lulo se considera potencial en la zona porque existe un microclima propicio para este cultivo y se comercializa fácilmente en el mercado local y en la cabecera municipal.

Tabla 14. Cultivos Potenciales del SP7

Cultivos potenciales	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Frutales					
Lulo	0.25	2	2.360	2.000	1.640

Con relación a la disponibilidad de servicios el 95% no tienen energía eléctrica, el 100% no dispone de acueducto ni de unidades sanitarias

SP8 Café orgánico, caña panelera, pastos, pancoger (Fincas de 10 ha.)

El café orgánico certificado representa el 20% de la producción cafetera de la zona, desarrollada por 100 agricultores que comercializan internacionalmente a través de COSURCA y solo destinan un 10% para el consumo familiar. El plátano se utilizan como sombrío y de la producción se saca un 20% para el mercado.

El cultivo de caña panelera se considera el segundo renglón de producción más importante, a pesar de ser más rentable que el café y se constituye en un generador de ingresos complementarios en las época en que no hay cosecha cafetera. Su producción en panela se comercializa en un 80%, en los mercados locales y de la cabecera municipal.

Un área menor se cultiva con maíz, frijol y yuca exclusivamente para el consumo familiar. La actividad pecuaria está representada por el pastoreo de 2 ó 3 cabezas de ganado de doble propósito y 1 ó 2 equinos.

Un 30% del área de los predios está en bosque, con árboles nativos de roble, balso, crecedor, laurel cedro y yarumo, que utilizan para construcción, elaboración de muebles, posteadura y leña. El valor del jornal es de \$8.000= libras, En este sistema se emplean 350 jornales/ año

Tabla 15. Cultivos Principales del SP8

Cultivo principal	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Café	3.2	0.8	1.930	2,800	310
Otros Cultivos					
Plátano	1	4.5	1.700	450	325
Caña panel.	1.5	4.4	2.450	660	454
Maíz	0.3	1	280	Consumo	-
Frijol	0.1	1.1	1.420	Consumo	-
Yuca	0.1	8	1.430	Consumo	-

Los productores solo le ven potencialidad al cultivo de amapola, de la cual sacan 2 cosechas al año con buena rentabilidad y fácil mercado.

Tabla 16. Cultivos Potenciales del SP8

Cultivos potenciales	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Amapola	0.5	0.025	2.830	400.000	7.170

En cuanto a los servicios, el 100% de la población cuentan con agua y energía

SP9 Ganadería extensiva, café, pancoger (Fincas de 50 a 150 ha.)

Este sistema está representado por cuatro latifundios dedicados a la ganadería de carne (Cebú x Pardo) con una ocupación de 1 a 1.5 cabezas por hectárea. Además de los pastos naturales, hay pastos de corte como el puntero, angleton, grama, brachiaria, estrella alemán. Los parámetros productivos y reproductivos en esta zona son en promedio:

Producción de leche diaria por vaca	: 3 litros
Período de lactancia	: 240 días
Peso al destete	: 160 kg.
Aumento de carne diario al levante	: 600grs.
Intervalo entre partos	: 18 meses
Natalidad	: 53%

La actividad agrícola principal es el cultivo de café con sombrero de plátano y de productos para el consumo familiar como maíz, frijol, papa y arracacha. Existen algunos bosques con roble, crecedor, balsa, laurel arrayán y mora pajarita. Este sistema emplea 100 jornales/año.

Tabla 17. Cultivos Principales del SP9

Cultivo principal	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Café	1.5	1	1.900	2.080	180
Otros Cultivos					
Plátano	0.37	5	1.700	450	550
Maíz	0.2	1	280	Consumo	-
Frijol	0.15	1.1	1.420	Consumo	-
Papa	0.1	7	1.680	Consumo	-
Arracacha	0.05	7	1.530	Consumo	-

La producción de amapola es considerada por su potencial de producción altamente rentable y de fácil comercialización.

Tabla 18. Cultivos Potenciales del SP9

Cultivos potenciales	Area cultivada hectáreas	Rendimientos toneladas/ha.	Costos de producción \$000/ha	Precio de venta \$000/tonelada	Ingreso neto \$000/ha
Amapola	3	0.025	2.830	400.000	7.170

2.2 SECTOR SECUNDARIO

2.2.1 Industria

Este municipio se basa en una agricultura de subsistencia, son unidades productivas de tipo familiar, de economía campesina, con productividad y rendimientos bajos y escasos excedentes.

Existen pequeños productores de panela y algunas fábricas de: queso, mermeladas (se utilizan frutas como el pepino, maracuya, papaya, guayaba y mango), microempresa recicladora, dos fábricas de kumis, dos plantas de baldosa y tubería de cemento e industrias de confección familiar.

Existen 22 ladrilleras en el casco urbano y debido a la poca tecnología utilizada han generado problemas en el medio ambiente como la tala de los bosques.

Todas estas industrias le reportan al municipio ingresos provenientes del Impuesto de Industria y Comercio según la administración municipal se recaudo para el año 1999 un total de \$22.170.716 .

2.3 SECTOR TERCIARIO

2.3.1 Comercio

La mayor parte de la población se dedica al comercio terciario: tiendas, restaurantes, bares, tabernas y billares, droguerías, almacenes, panaderías, ventas ambulantes, residencias y pequeños hoteles, gimnasios, etc. Hay transformación de materia prima en establecimientos como talleres de mecánica, las ladrilleras y artesanías y las empresas de transporte municipal e intermunicipal.

2.3.2 Turismo

En el Municipio existen diversos lugares turísticos que son visitados con frecuencia por foráneos y por los mismos pobladores del Municipio que merecen mencionarse como: El Hoyo, Parador Patía, Poblado Patía, Cerro Manquillo, Quebrada el Salado, Cueva General Uribe, El paso de la Barca, La India Puente Río San Jorge, Toboganes del Bordo, Fuentes de Sal (fuente hídrica salada).

a. Servicio de Apoyo:

Servicio de Educación

Patía, cuenta con 17 establecimientos de Preescolar (de 0 a 5 años), 12 de Básica Secundaria y tiene una cobertura espacial del 89.32 % de las veredas. En enseñanza básica Primaria hay 92 de las 103 veredas cubiertas. La población estudiantil es de 7616 alumnos y 280 aulas. En enseñanza básica secundaria y vocacional, para la zona rural existen en Patía, El Estrecho, La Fonda y Piedra Sentada con una población estudiantil de 778 alumnos.

El sector educativo genera 360 empleos, y el número de docentes tanto Nacionales, Departamentales, Municipales y Ordenes de Prestación de Servicios es de 400 de los cuales 116 se vinculan con recursos propios, 19 con contratos, 22 departamentales, 203 con recursos del situado fiscal y 45 entidades privadas.

El problema predominante, es su calidad, afectada directamente por: falta de material didáctico, audiovisual y laboratorios; deficiencia de su mobiliario; falta de capacitación adecuada del docente; falta de infraestructura cultural, recreativa, deportiva y de saneamiento básico. En la actualidad nos encontramos con una población estudiantil de 7616 alumnos para 280 aulas, que nos da un promedio de 27.2 alumnos por aula.

Los Establecimientos de educación superior:

Universidades semipresenciales 2

Universidades presenciales 1

Servicio de Salud

El Municipio de Patía, cuenta con 15 establecimientos para atender la salud de las comunidades, 11 con personal y recursos y 4 puestos con solo la planta física (no en uso), un hospital en la cabecera municipal hoy Empresa Social del Estado (ESE) y 15 puestos de salud con 11 auxiliares de enfermería.

En los puestos de salud se prestan servicios de atención programadas en forma mensual con consulta médica, odontológica, controles de enfermería y educación en promoción de la salud y prevención de enfermedades. Las personas atendidas en salud son 14.084 en total distribuidas así:

ASMET

Salud Patia

La Empresa Solidaria

Unimec

Caprecom

Sisben donde están vinculadas 31.392 y están carnetizadas el 70% aproximadamente.

En el sector salud encontramos problemas de drogadicción y alcohol, se están adelantado campañas para incentivar y reconocer el problema y se desarrollo un programa con tecnología moderna de educación.

Servicio de Recreación, Deporte y Cultura

Los deportes que más se practican son el fútbol y baloncesto pero en canchas de malas condiciones en su mayoría ubicadas en predios de hacendados. Se debe aunar esfuerzos, para una gestión institucional y comunitaria para desarrollar unos proyectos que aporte a la juventud espacios adecuados para el uso de su tiempo libre. Se solicita la legalización de los escenarios deportivos actuales, que justifiquen la inversión en mejoras, se requiere

gestión para la dotación a las organizaciones existentes tales como los polideportivos , la Casa de la Cultura, centros recreativos (piscinas).

Culturalmente existen agrupaciones privadas que acogen grupos de danzas, grupos musicales y artesanales y en 90% son afrocolombianos.

Se requiere de espacios aptos para el deporte y la cultura, propios para el uso creativo del tiempo libre de las comunidades.

3. FINANZAS PÚBLICAS MUNICIPALES

3.1 EJECUCIONES PRESUPUESTALES ²

La Tabla 19 muestra cómo ha sido el comportamiento de la Ejecución Presupuestal en el Municipio de Patía durante los últimos diez (12) años, desde 1988 hasta 2000, además de permitirnos ver cómo, año tras año, se ha incrementado considerablemente el Presupuesto.

Durante seis (6) años se presentó un Superávit y en cuanto ocasiones el resultado fue deficitario, siendo preocupante el del año 1997 que ascendió a \$486.545.651, y aun en 1999 ascendió a \$780.202.564 y ya en el 2000 hubo un déficit de \$123.519.036.

El porcentaje promedio de eficiencia es negativo ya que se recaudó el 14% menos de lo que se había presupuestado y en materia de gastos no se ejecutó el 21% de lo que se apropió.

La fuente de recursos correspondió en un 78% a la participación de los Ingresos Corrientes de la Nación, un 8% a los recursos de capital, un 6% a los ingresos tributarios y un 8% a los ingresos no tributarios. Esto indica un altísimo grado de dependencia de las transferencias nacionales y una bajísima generación de recursos propios.

Por su parte, los gastos, durante ese quinquenio, porcentualmente se comportaron, así:

- ◆ Gastos de funcionamiento : 36%
- ◆ Servicio de la deuda : 3%
- ◆ Inversión : 61%

Lo anterior muestra un porcentaje alto en gastos de funcionamiento que mostraron esa tendencia por los gastos personales.

Al analizar la ejecución presupuestal del referido quinquenio a precios constantes de 1994, los ingresos presentaron una tasa promedio de crecimiento del 14% y los gastos del 21%. Ese aumento de los ingresos, indudablemente se debió al incremento sostenido de la participación en los ingresos corrientes de la Nación.

Los Indicadores más representativos, a precios constantes de 1994 son:

- ◆ Carga Tributaria Percápita Promedio Anual: \$3.201
- ◆ Grado de Dependencia de la Participación en los Ingresos Corrientes de la Nación: 78%.
- ◆ Gastos de Funcionamiento Percápita, promedio anual, fueron de \$17.665.

² Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Patía (ASOPATIA)

- ◆ Los Gastos de Funcionamiento frente a los Ingresos Corrientes representaron un 37% y frente a los gastos totales un 36%.
- ◆ La Inversión Percápita, promedio anual fue de \$35.485.

3.2 PROYECCIÓN PRESUPUESTAL AL 2007 ³

Si se toma como base, como en efecto se hizo, la información suministrada por la Contraloría Departamental sobre las Ejecuciones Presupuestales de los años 1993 a 1997 y se aplica una tendencia, estadística de mínimos cuadrados para buscar la proyección presupuestal de ingresos y gastos al año 2007, se puede apreciar. (Ver Tabla 20):

a) Un crecimiento sostenido de Ingresos.

Ejemplo: Se toman cuatro (4) años:

2001	:	\$5.743.636.950
2003	:	\$7.113.942.646
2005	:	\$8.322.784.928
2007	:	\$9.587.132.442

b) Un incremento de los Gastos:

Ejemplo: También esos cuatro (4) años:

2001	:	\$6.772.216.853
2002	:	\$8.400.761.490
2005	:	\$9.979.089.330
2006	:	\$11.589.993.181

Fuentes De Recursos.

La Proyección de Ingresos entre 2001 y 2007 muestra las siguientes variaciones:

- ◆ Participación en los Ingresos Corrientes de la Nación: Disminuyen al 61%.
- ◆ Recursos de Capital: Aumentan a un 31%.
- ◆ Ingresos Tributarios: Aumentan a un 8% y los No Tributarios bajan. (Ver Tabla 21).

Se pueden comparar las cifras de los Ingresos Projectados para asumir los Gastos de Funcionamiento. (comprendiendo en ellos los Tributarios, No Tributarios y el Porcentaje de Libre Asignación de la Participación de los Ingresos Corrientes) con los Gastos de Funcionamiento, así: (Ver Tabla 22)

³ Plan de Ordenamiento Territorial. Municipio de Patía (ASOPATIA)

INGRESOS

2001: \$1.065.935.639
2005: \$1.472.433.494
2007: \$1.652.310.738

GASTOS

\$1.155.937.815
\$1.534.836.832
\$1.716.722.245

Al contrastar las dos columnas, vemos que hay una tendencia deficitaria lo cual indica que para que realmente no se presente esa situación debe mejorarse el esfuerzo fiscal, tratar de disminuir los Gastos de Funcionamiento recordando que no se podrá con el porcentaje de Libre Asignación a partir del año 2001.

Indiscutiblemente la Administración Municipal debe iniciar un proceso de fortalecimiento fiscal, una búsqueda de mecanismos ágiles para la generación de recursos, preocuparse por la recuperación de cartera, la activación de los tributos existentes y una reestructuración a fondo de los actuales Sistemas Presupuestal y de Tesorería, dando especial importancia a la Contabilidad Municipal que tan abandonada se encuentra por parte de los Municipios colombianos a pesar de la existencia de normas claras y precisas que sobre la materia están vigentes.

La disminución de los Gastos de Funcionamiento es imprescindible y puede lograrse con la nueva Estructura Administrativa que tendrá el Municipio que permitirá un proceso de racionalización y la inclusión de gastos en Programas y Proyectos de Inversión.

Para atender Gastos de Inversión, los recursos financieros disponibles están conformados fundamentalmente por la participación en los Ingresos Corrientes de la Nación y garantizarán la inversión en las zonas Urbana y Rural a manera de ejemplo se tomarán algunos años, así: (Ver Tabla 22)

2001: \$3.630.378.378
2003: \$4.488.188.508
2005: \$5.156.538.304
2007: \$5.857.909.135

Capacidad de Endeudamiento.

El Municipio de Patía presenta una relación Interés/Ahorro Operacional, así:

Para 2001 : 6.42%
Para 2002 : 5.24%
Para 2003 : 4.18%

Para 2004	: 3.30%
Para 2005	: 2.49%
Para 2006	: 1.90%
Para 2007	: 1.47%

(Ver Tablas Nos. 23 y 24)

Lo anterior por cuanto de conformidad con la Proyección del servicio de la deuda vigente, algunas de las obligaciones contraídas, vencen en el año 2010. Ver Tabla No. 24.

Esos indicadores que están bastante abajo del límite del 40% nos muestran una capacidad de pago adecuada para asumir montos máximos de crédito sin autorización de:

\$1.607.534.964 para 2001
\$1.843.108.415 para 2002
\$2.090.224.331 para 2003
\$2.343.023.106 para 2004
\$2.598.748.077 para 2005
\$2.847.244.816 para 2006
\$3.083.978.979 para 2007
(Ver Tabla 25).

BIBLIOGRAFIA

- Plan de Desarrollo Municipal. 2001 - 2003. Municipio de Patía
- Plan Básico de Ordenamiento Territorial 1999 - 2007. Municipio de Patía
- Información recolectada en los Talleres realizados el día octubre 12 de 2001 y 18 de enero del 2002 en el Municipio de Patía