

## **2. ACTIVIDAD ECONÓMICA**

### **2.1. SUBSISTEMA ECONÓMICO**

La situación económica de un municipio se determina mediante el análisis de los sectores primario, secundario y terciario.

En el sector primario se analizan las actividades de tipo agropecuario, extractivo, minería, ganadería, pesca, selvicultura, producción de alimentos y materias primas.

Como unidades de análisis para el P.B.O.T., se ubican los centros de acopio, sitios para transportes, almacenamiento o bodegaje, instalaciones de las organizaciones, centros de capacitación, instituciones financieras, de asesoría y orientación.

En el sector secundario, se analizan las actividades agro industriales, confecciones, artículos de madera, imprenta, editoriales, cerrajerías, ornamentación, artesanías, productos alimenticios, procesamiento y transformación de productos del sector primario.

En el sector terciario, se analizan las actividades comerciales y de servicios. De igual manera debe contemplarse la economía informal, la cual se clasifica en actividades informales callejeras-ambulantes, estacionarias y semi-estacionarias-, las actividades no callejeras (tiendas de barrio, mercado populares y micro empresas- (Ver Tabla 3.II-2).

### **2.2. ESTRUCTURA ECONÓMICA ACTUAL**

El municipio de Puerto Boyacá tiene en la actualidad una estructura económica basada en un alto grado de actividades Primarias de la economía, dentro de las cuales se destacan la pecuaria, agrícola, pesquera, maderera, minera y caza.

Actividades del sector secundario tales como: La industria láctea, micro empresas manufactureras, micro industrias de productos lácteos.

Actividades del sector terciario como: Los servicios públicos, servicios profesionales, servicios financieros y comercio; servicios de transporte, salud, educación, recreación, mensajería y turismo etc (Ver Tabla 3-II-1)

Tabla 3-II- 1. Actividades Económicas Presentes en el Municipio de Puerto Boyacá

Sector Primario	Sector Secundario	Sector Terciario
Pecuaria	Industria Lechera	Servicios Profesionales Servicios Financieros Comercio Formal Comercio Informal
Agricultura		Transporte Terrestre de Pasajeros
Pesquera		Transporte Fluvial de Pasajeros
Maderera		Servicio de Salud Servicio de educación
Minera		Servicio de recreación y turismo
Caza	Pequeña Manufacturera	Encomiendas y giros Espacio económico Servicios públicos

Fuente: I.C.A

## 2.3. SECTOR PRIMARIO: AGROPECUARIO

### 2.3.1. AGRÍCOLA

Contrario a la tendencia general observada en el departamento, en Puerto Boyacá se destaca la concentración de propiedades en manos de pocos propietarios (el 14,2% del área del municipio pertenece a ocho propietarios).

Predomina las explotaciones extensivas en la actividad agrícola, en su mayoría dedicada a la ganadería, su cobertura esta en pastos naturales y mejorados. La explotación agrícola utiliza solo un 4,8% del suelo productivo de Puerto Boyacá, especialmente en cultivos de: yuca, maíz, plátano, cacao, cítricos; los cuales pertenecen a campesinos que carecen de conocimientos técnicos y administrativos; son tradicionales, no se practica la de cultivos. No hay estímulos suficiente de parte del estado, teniendo en cuenta la pobreza en la que se halla una gran parte de los colonos, que a su vez, en muchas ocasiones, se ven obligados a vender sus productos a muy bajos precios a los intermediarios, debido a los altos costos del transporte de sus productos, o a la falta de conocimiento de su comercialización.

Tabla 3-II- 2. Tipo de Actividades Económicas

ACTIVIDAD	TOPOLOGÍA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA
Agrícola	Cultivos transitorios Cultivos semipermanentes Cultivos permanentes
Pecuario	Pastoreo extensivo tradicional Pastoreo extensivo mejorado Pastoreo intensivo Sistema de confinamiento
Conservación y/o protección	Plantaciones forestales protectoras Plantaciones forestales protectoras y productoras Plantaciones agroforestales
Industria Agroindustria	Pequeña industria Mediana industria Pequeña y mediana agroindustria
Comercio	Pequeños establecimientos Medianos y grandes establecimientos
Servicios	Sociales básicos Domiciliarios básicos Complementarios Administrativos
Extractivos	Minería ( materiales pétreos, hidrocarburos) Aprovechamiento de recursos hidrobiológicos naturales Aprovechamiento vegetación nativa

Fuente: I.C.A.

Priman los cultivos estacionales como el maíz cuya producción se da cada seis meses; y permanentes como el plátano, el cacao, la yuca y los cítricos, con extensiones de tierra no muy representativas con el total de la extensión del territorio.

Estos cultivos que se hacen a lo largo del valle del río Magdalena especialmente, presentan áreas cultivadas aisladas y con rendimientos aceptables por hectárea.

No existen estadísticas de siembras de productos alternativos como el aguacate, debido a su poca representatividad y la guayaba que no es explotada por la falta de iniciativa del campesino y debido al bajo precio

en el mercado comparado con el costo producción, empaque y transporte.

**Tabla 3-II- 3. Estadística Producción Agrícola 1998**

PRODUCCIÓN	ÁREA SEMBRADA (Ha)	ÁREA CULTIVADA (Ha)	PRODUCCIÓN (Ha)	RENDIMIENTO Kg/ Ha
Plátano	385	365	4.380	12.000
Yuca	350	300	3.600	12.000
Maíz	200	200	200	1.000
Cacao	70	70	70	1.000
Cítricos	30	20	500	25.000
<b>TOTALES</b>	<b>1.035</b>	<b>955</b>	<b>8.750</b>	<b>51.000</b>

Producción Toneladas. Fuente: UMATA

**Tabla 3-II- 4. Resumen Actividad Agrícola**

ACTIVIDAD	OBJETO	TECNOLOGÍA APLICADA	DESTINO
A. Cultivo Plátano	Producción de 15 toneladas por Ha.	El 50% es en forma tradicional y el otro 50% en forma semi-tecnificada.	Consumo Local, Bogota e Ibagué
B- Cultivo de Papaya	Producción Promedia de 50 Toneladas Ha.	Cultivo tecnificado 100%	Consumo local Bogota.
C- Cultivo de Yuca	Producción promedia de 25 Toneladas	Cultivo sembrado un 80% en forma tradicional y un 20% tecnificado.	Consumo local, y Bogota
D- Cultivo Algodón	Producción promedia 4 toneladas.	Cultivo 100% Tecnificado.	Espinal
E-Cultivo de Maíz	Producción promedio 2 toneladas.	El 80% en forma tradicional y un 20% semi-tecnificado	Consumo Local
F- Cultivo de Aguacate	Producción promedio 80 toneladas	El 100% en forma tradicional.	Consumo local Otanche, Ibagué, Medellín

Fuente: UMATA

La falta de poder adquisitivo del campesino, le hace imposible el acceso a las mejores tierras, las que pasan a manos unos pocos propietarios, que de esta manera aumentan los tamaños de sus haciendas, este fenómeno se convierte en un factor de sometimiento que ha desencadenado en un proceso inevitable que ha dejado como resultado el aumento de las migraciones al sector urbano con el consecuente incremento de pobreza y el desempleo, generando pérdidas en la base en la actividad económica del sector.

La actividad agrícola en la región, solo genera el 6% del empleo disponible: Aquí se conserva la posibilidad de generar empleo, con el incremento de las actividad Agrícola, aplicando asistencia técnica, financiera y social.

## 2.3.2. PECUARIO

### 2.3.2.1. Ganadería

Puerto Boyacá es reconocido a nivel departamental y nacional por su gran producción ganadera, su territorio cuenta con grandes extensiones de tierras sembradas en pastos utilizados principalmente para explotación de la ganadería, ocupando el 80,7% de los suelos productivos.

La población bovina es de 138.562 cabezas, predomina la raza cebú y criollo, 1.780 búfalos, 5.265 equinos, 1.064 ovinos, 163 caprinos, 639 porcinos.

En la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** se evidencia el Censo tomado por el proyecto local de erradicación de fiebre aftosa efectuado en 1998.

Tabla 3-II- 5. Distribución de la Población Bovina

BOVINOS	NUMERO	PORCENTAJE
1. Terneras	10.781	7.78
2. Terneros	10.782	7.78
3. Novillas de 1 a 2 años	15.053	10.86
4. Novillos de 1 a 2 años	12.998	9.38
5 Novillas de 2 a 3 años hasta 333 kg	20.424	14.74
6. Novillas 2 a 3 años(+ 300 Kg)	25.916	18.70
7. Vacas	36.065	26.03
8. Toretes	6.543	4.72
<b>TOTAL</b>	<b>138.562</b>	<b>100%</b>

Fuente: I.C.A.

La explotación ganadera se lleva a cabo con ganado de doble propósito en predios de menor y mediana extensión, y con ganado de ceba en predios de mayor extensión, este hecho ocasiona que la producción pecuaria tenga una doble función económica, aportando una gran producción de carne al mercado regional y nacional y una importante cuota de producción lechera, calculada en unos 74.042 litros diarios, a las

empresas comercializadoras como Colanta, Trébol, Leche Pereira, Lactoboy, Cobolac y Celema, Quesillera el Cebú, entre otras.

La comercialización del ganado se realiza a través de remates quincenales efectuados por el Comité de Ganaderos en la Plaza de Ferias y a través de comisionistas de la zona, abasteciendo importantes centros de consumo como Bogotá, Medellín, Ibagué, Eje Cafetero y últimamente Bucaramanga.

La producción por finca promedio en kilos de carne es de 13 Kg/mes y la producción de leche es de 3,5 litros/día, según censo del primer ciclo de vacunación contra la fiebre aftosa de 1998. Hay 21.155 vacas lactantes que producen 74.042 litros/día, que al año producen 27.025.330 litros/año.

**Resumen por Departamento y predio:** Predios y población de especies susceptibles a la fiebre aftosa, excepto los equinos.

**Tabla 3-II- 6. Producción Ganadera de la Región**

MUNICIPIO	PREDIO	BOVINO	PORCINO	CAPRINO	OVINO	BUFALINO	EQUINO
PTO. BOYACÁ	758	137.763	499	215	766	104	5.172
PTO TRIUNFO	192	39.655	4.139	49	19		1.167
PTO NARE	282	36.415	376	-	602	1.013	1.483
SONSON	94	20.678	43	11	11		826
S. CIMITARRA	260	57.488	174	68	287	1	2.192
OCC. BOLÍVAR	118	25.442	126	63	226		894
<b>TOTAL</b>	<b>1.704</b>	<b>317.441</b>	<b>1.357</b>	<b>406</b>	<b>1.911</b>	<b>1.118</b>	<b>11.734</b>

Fuente: FEDEGAN - Puerto Boyacá

Como se deduce de la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** Animales Movilizados para Matadero de predios ubicados en Puerto Boyacá, permiten por Municipio y predio mantener un banco de datos actualizado para programas, metas y coberturas.

El degüello de ganado mayor para consumo, en el área urbana es de aproximadamente 270 cabezas mensuales y 80 de menor consumo; en los centros poblados del sector rural, es de aproximadamente 50 cabezas de ganado mayor, mensualmente.

La explotación ganadera en Puerto Boyacá, se hace por diferentes sistemas, dependiendo cada uno de ellos de las disponibilidades

económicas, técnicas y calidad de la tierra. La Ganadería de Colonización, que ha conllevado a la invasión y destrucción parcial de las zonas especiales de manejo; como bosques nativos en busca de la ampliación de la frontera agrícola.

Fue el primer sistema de explotación ganadera en la región, caracterizado por la intensa invasión y deforestación de zonas forestales, combinan la explotación ganadera de doble propósito con la producción agrícola.

En medio de una topografía quebrada con altas pendientes, los predios no sobrepasan en su mayoría las 80 hectáreas de extensión.

La ganadería localizada entre la frontera agrícola y la frontera de colonización, se caracteriza por el **uso extensivo de la tierra** y la mínima utilización de recursos y tecnología, limitándose la producción a los medios naturales.

La complementa el **minifundio agrícola**, en sistemas de economía campesinas de baja incidencia en la provincia, limitada por el tamaño de los predios, la densidad poblacional y la topografía de la ladera, se caracteriza por el uso de tecnologías de producción inadecuadas, contribuyendo al deterioro de los recursos naturales.

La **Ganadería de carne**, posee una tecnología relativamente buena y con índices productivos comparativamente altos, con respecto a otras regiones.

La de **mediana extensión**, es el sistema subsiguiente de la colonización caracterizado por la siembra intensiva de pastos para la ganadería; se concentra en la explotación de ganado de doble propósito, en medio de una topografía de ladera; los predios oscilan entre 200 y 500 hectáreas de extensión cada uno.

La actividad ganadera de **alta explotación**, se caracteriza por utilizar una mediana tecnología en el tratamiento y mantenimiento de tierras, por concentrar las mejores tierras para la explotación ganadera; se centra básicamente en la explotación de ganado de ceba (producción de carne), los predios son los de mayor extensión en la región, oscilan entre 500 y 1.000 hectáreas o más, con una topografía entre medianamente plana y totalmente plana (Ver **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**)

Existe diversidad de clases de pastos, que son la base del sostenimiento del ganado; entre otras especies predominan: Pangola, Angleton, Estrella, Brachiaria, Imperial, Elefante, Amor Seco etc.

La importancia de la actividad ganadera en la región, se refleja en el empleo que genera en la zona, que es de un 61,9% aproximadamente. La imposibilidad del sector para sostener una mayor población en el área rural, promueve los procesos de migración de los campesinos, generando el 5.1% de los empleos del casco urbano y de otras regiones.

**Tabla 3-II- 7. Resumen Actividad Pecuaria**

ACTIVIDAD	PROPÓSITO	TECNOLOGÍA UTILIZADA	DESTINO PRODUCTIVO
Bovina Doble Propósito	Leche		Consumo local, Medellín, Manizales, Pereira.
	Carne	Se hace control de malezas en las pasturas, al ganado se realizan labores de purga	Consumo Local, Pereira Medellín, Bogota, Ibagué.
	Levante	Vitaminización, Baños, programa de vacunación	Sector Rural.
Porcino	Ceba	Se hace control de parásitos,	Consumo Local Medellín, Ibagué.
	Cría	Vitaminización descolmillar contempladas dentro del paquete tecnológico	Sector Rural.
Piscícola	Carne	Aplicación Técnica y otros en forma tradicional.	Consumo Local, Bogota, Medellín, Ibagué.

Fuente: UMATA

### 2.3.2.2. Avicultura

En Puerto Boyacá no existen explotaciones avícolas comerciales. Para su consumo entran al mercado de diferentes partes del país unas 480 arrobas de pollo semanalmente, lo que demuestra que es necesaria la creación de este tipo de explotación.

El municipio cuenta con un mercado asegurado. En las fincas se explotan las aves como un factor complementario para la alimentación.



Esta explotación se puede realizar en algunas veredas de Puerto Romero, El Marfil, Pinzón y Aguas Frías, de clima templado propicio para este tipo de explotación, con construcción de galpones a bajos costos utilizando materiales de la zona y con capacitación del Sena, ayudando a fomentar empleos directos y un producto de bajo costo para la canasta familiar con su derivado, el huevo.

Existe una actividad incipiente que se puede convertir en un potencial de explotación relacionada con las aves ponedoras.

**Tabla 3-II- 8. Centros de Acopio de Leche y Fabricación de Quesillos**

EMPRESA	LITROS RECIBIDOS APROXIMADOS	PROVEEDORES DEL PRODUCTO	PERSONAL OCUPADO DIRECTO INDIRECTO
Lechera de Pereira	19.500	380	43
Colanta	22.000	110	43
Lactoboy	15.000	100	30
Lechera del Tolima	5.500	86	23
Quesillos Bambú	2.600	14	4
Quesillos la Feria	920	8	6
Quesillos la Corraleja	7.800	70	13
Elab. Queso Z. Urbana	722	3	2
<b>TOTAL</b>	<b>70.640</b>	<b>771</b>	<b>164</b>

Fuente: I.C.A. y Centros de acopio

### 2.3.2.3. Porcicultura

La porcicultura al igual que la cría de bovinos, se presenta como explotaciones aisladas en el ámbito doméstico, donde no existe un control estimado de producción. Estas explotaciones son atendidas sin ninguna aplicación tecnológica apropiada especialmente en el kilómetro uno.

Sin Embargo en la batería tres existe una empresa dedicada a esta actividad la cual esta tecnificada y cumpliendo los requerimientos sanitarios de ley.

### 2.3.2.4. Actividad Pesquera

Es la más antigua y tradicional, practicada principalmente sobre el río Magdalena. Esta actividad se ha venido reduciendo debido principalmente a la alta contaminación de sus aguas por parte de los pobladores, de sus cuencas hidrográficas, los desagües de las aguas servidas, vertimiento de residuos líquidos y sólidos contaminantes a los

tributarios que desembocan a este río, tanto de industrias petroquímicas, como residuos del desarrollo de la actividad agropecuaria; los pescadores que dependen de esta actividad no respetan las vedas, reduciendo considerablemente su producción.

**Los proyectos institucionales que se desarrollan en la jurisdicción son:** "Administración y Control del Recurso Pesquero y Acuícola a Nivel Nacional" y "Aprovechamiento, Fomento y Reglamentación de la Pesca Artesanal y Deportiva a Nivel Nacional", estos proyectos como se pueden observar son de ámbito nacional.

**Pescadores:** En el Municipio se encuentran claramente ubicados cinco (5) asentamientos de pescadores artesanales comerciales, ellos son: a) Barrio Pueblo Nuevo; b) Corregimiento de Puerto Serviez; c) Puerto Niño; d) Uno y Medio; e) Muelle Velásquez. Sumando la población que se dedica a la actividad pesquera artesanal tenemos un estimado de 700 personas, según los carnés expedidos por esta oficina.

**Producción pesquera años 1989 y 1999:** El producto pesquero descargado en los diferentes puertos de la jurisdicción está compuesto por: Bocachico, bagre rayado, Nicuro, capaz, blanquillo, comelón y dorada, este producto provienen de los ríos La Miel, Nare y Magdalena, entre los sectores de La Dorada y Barrancabermeja; igualmente de las ciénagas de Río Viejo, San Vicente de Chucurí (Santander), Barbacoas (Antioquia) y Palagua (Boyacá)

La producción pesquera descargada en el municipio en el año de 1998, fue de (284) toneladas aproximadamente; que corresponden al 62% del total descargado en nuestra jurisdicción. En lo corrido del presente año la producción pesquera en Puerto Boyacá es de (215) toneladas aproximadamente, que corresponden al 40% del total de la jurisdicción. No existen reportes de la producción pesquera en Puerto Boyacá en los años 89 al 96, en lo que se refiere a la cuenca del río Magdalena.

**Distribución para otras plazas del País:** Esta información se tiene para el presente año en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** Sin obtener todavía las cifras para noviembre y diciembre.

**Consumo Interno:** Información muy relativa, pues está de acuerdo a la oferta existente en un momento determinado, por ejemplo en subienda, cuando el valor del pescado disminuye, el producto es accesible a los niveles populares de la población, sin embargo, se tienen una cantidad aproximada del consumo interno en Puerto Boyacá, según la información recolectada de las ventas en la plaza de mercado. Durante 1998 el consumo interno fue de 66 toneladas. En la **¡Error! No se encuentra el**

**origen de la referencia.** se consigna información correspondiente a los kilogramos de pescado enviado desde los sectores de Puerto Boyacá y Puerto Berrio, hacia las ciudades anotadas en el cuadro, año 1999.

**Tabla 3-II- 9. Producción de Pescado a Nivel Nacional [Kg]**

Mes	Bogotá	Cali	Girardot	Ibagué	Medellín	Neiva	Otros	Total
Enero	34.701	6.200	2.600	29.070	200	2.575	11.883	87.229
Febrero	58.4000	4.500	8.750	13.750	2.500	8.860	11.445	108.205
Marzo	24.600	5.500	14.280	18.290	1.500	5.415	14.067	83.652
Abril	10.665	1.200		7.800	900	1.158	1.200	22.923
Mayo	7.400	600		9.600	1.750	2.450	400	22.200
Junio	18.050	1.250		8.950	450	3.700	350	32.750
Julio	27.400	4.800	1.300	12.850	4.650	8.200	200	59.400
Agosto	29.650	6.500	10.600	7.450	4.500	12.280	11.720	82.700
Septiembre	5.500		400	3.450	4.600	3.000	4.080	21.030
Octubre	3.550			7.300	2.860	1.100	1.600	16.410
Noviembre								
Diciembre								
<b>Total Anual</b>	<b>219.916</b>	<b>30.550</b>	<b>37.930</b>	<b>118.510</b>	<b>23.910</b>	<b>48.783</b>	<b>56.945</b>	<b>536.499</b>

Fuente: INPA

Dicha actividad es artesanal y se efectúa durante todo el año, en los ríos, quebradas y caños, en la Ciénaga de Palagua y el río Magdalena; donde se capturan especies como el Bagre Rayado, Bocachico, Capaz, Nicuro y Blanquillo, entre otras especies. Debido a la reducción que ha venido presentando el recurso pesquero, solo se satisfacen las necesidades de autoconsumo y con escasas márgenes para la comercialización, esta labor la practican en la actualidad muy pocas familias, ejerciendo el comercio informal, los registros de empleo no se conocen.

El consumo que hacen los habitantes de Puerto Boyacá lo adquieren a un elevado precio con respecto a los precios de las otras poblaciones ribereñas vecinas. La poca comercialización que se efectúa se hace a través del corregimiento de Puerto Serviez, con destino a la capital del país, el estimado de este producto se calcula en 50.000 arrobas al año, con un ingreso per cápita de un salario mínimo legal vigente.

Existen algunas explotaciones piscícolas elaboradas en forma artesanal, con especies como Cachama, Tilapia, trucha, Mojarra Roja y negra, localizadas principalmente en las veredas (Marfil, Km 11, Batería 3, Cielo Roto), que mejoran la dieta de los pobladores y sirven como una fuente adicional de ingresos. De ésta actividad no se tiene datos estadísticos de producción. Existe la infraestructura del muelle de los pescadores, que no esta cumpliendo con las metas establecidas por la administración

municipal, en la actualidad se puede notar que en épocas de sequía se ha convertido en un recolector de desechos del río y de sus habitantes.

### **2.3.2.5. Actividad de Caza**

Por falta de presencia institucional, las autoridades tienen desconocimiento de la extinción de fauna silvestre, que se está permitiendo con gran cantidad de tráfico y comercio ilegal de animales vivos y muertos, sin preservar la reproducción de estas especies para un futuro. El consumo de la carne de animales como monos, loros, culebras, tortugas, iguanas, borugas, etc.; se convierte en modo de subsistencia y autoconsumo de algunos hogares campesinos de nuestra región. Las especies más perseguidas para su comercio son: Babillas para la comercialización de su cuero y el consumo de su carne; la caza comercial de tigrillos, monos, guacamayas, tortugas, etc.; en pequeñas cantidades Osos que se trafican para su cautiverio, esto conlleva a la pérdida definitiva de estas especies.

## **2.3.3.FORESTAL**

### **2.3.3.1. Actividad Maderera**

Hoy por hoy existen muy pocas áreas con recursos madereros importantes para ser aprovechados por la industria. La actividad agropecuaria y el aprovechamiento selectivo e intensivo, han despojado grandes áreas de bosques naturales, convirtiendo estos terrenos en áreas de baja productividad agropecuaria. La explotación de la madera satisface la demanda del municipio y quedan excedentes para ser comercializados en otros mercados. Existen maderas comunes y ordinarias en una gran variedad como: El Caracolí, amarillo, Ceiba amarilla, Otobo, Carbonero, Cococabuyo, Juana Mestiza, Abarco, Algarrobo, Sapan y Cedro, entre otros. Esta operación concentra su producción en la serranía de Las Quinchas, complementada con actividad ganadera, lo que obviamente genera degradación por contaminación de excretas.

Por lo anterior se ha propagado un aumento en la sedimentación de las corrientes de agua, pérdida de la estructura y composición de los ecosistemas bióticos, desequilibrio del ciclo hidrobiológico, desprotección de los cuerpos y cursos de agua, evidenciando una reducción y desaparición del recurso. Así la ganadería ha deforestado el 40% de las tierras y en un 11% siguen los madereros. Sin embargo, hay una influencia en la actividad económica del Municipio, aportada por los aserraderos y la industria maderera, representada en la venta de madera, cepillado de madera, fabricación de listones y moldes, elaboración y venta de muebles.

Existen 23 establecimientos que comercializan este producto, representando activos en aproximadamente doscientos millones (\$200.000.000) de pesos”.

Con el fin de proteger la indiscriminada tala de bosques maderables la Corporación Autónoma Regional de Boyacá, controla la salida de madera que efectúan los campesinos y comerciantes a los centros urbanos. Las empresas procesadoras de madera, los propietarios de depósitos y aserraderos, que hay en la región, se vieron en la obligación de preservar los cultivos de árboles maderables, en extensiones de terrenos propios para la conservación del ecosistema; al mismo tiempo generar empleos directos e indirectos, con un ingreso promedio de \$300.000 en 1999.

Así es como nace la Reforestadora “Bosques del Futuro S.A”, localizada en el corregimiento de Puerto Pinzón, integrada por accionistas no sólo del territorio sino por prestigiosas empresas nacionales. Poseen una extensión de terreno aproximado a 1.500 Ha, frenando la deforestación. Tienen un cultivo de 200.000 árboles maderables entre otras especies tienen: Ceiba Tolú, Ceiba roja, Flor Morado, Caracolí, Sapan, Guayacán etc. La gran mayoría de cultivos que se están realizando están localizados en el departamento de Santander.

## 2.3.4.MINERÍA

### 2.3.4.1. Actividad Petrolera

La explotación del petróleo es el principal renglón de la economía del municipio que se viene adelantando en los campos de Velásquez y Campo Palagua por la empresa Omimex de Colombia Ltda y ECOPETROL.

Tabla 3-II- 10. Producción Diaria de Crudo

CAMPOS	BARRILES DIARIOS APROXIMADOS	PORCENTAJES
VELÁSQUEZ	2.000	37.31%
Palagua	3.000	55.97%
STA. BÁRBARA	300	5.60%
JAZMÍN	30	0.56%
ROBLES	30	0.56%
<b>TOTALES</b>	<b>5.300</b>	<b>100%</b>

Fuente: Información personalizada de las Empresa Ecopetrol - Omimex

La explotación de los yacimientos ha bajado considerablemente, se sigue extrayendo crudo de los pozos existentes, generando un porcentaje muy bajo de empleo en la región. La actividad anexa a la explotación de petróleo, es el transporte de hidrocarburos.

Se lleva a cabo en la Estación Vasconia (Ecopetrol), cuya función es la de recibir, almacenar y enviar el petróleo crudo por tubería a los distintos sitios del territorio, el control de venta de gasolina, ACPM, petróleo (de cocina), benceno; que se produce en la estación Puerto Niño, propiedad de las Texas Petroleum Company, para éste a su vez suministrarla a las estaciones de servicios de la región.

La actividad petrolera genera empleos indirectos para las personas de la región; las que han constituido micro empresas prestadoras de servicios, compitiendo con las empresas foráneas.

Es importante resaltar que una gran mayoría de los empleados y obreros que laboran en las empresas al otro lado del río, en el corregimiento de Puerto Perales, en el departamento de Antioquia son habitantes de Puerto Boyacá.

Continuando con la actividad del petróleo y en cuanto a la dinámica Económica que induce a generar empleo y recursos; se incluye aquí el comercio de derivados del Petróleo (Gasolina, ACPM y Combustibles), lo realizan aproximadamente unas 8 personas que manejan unos activos de aproximadamente de \$1.400 millones de pesos.

La explotación del petróleo, es el principal renglón de la economía del municipio que se viene adelantando en los Campos Velásquez, Palagua y Santa Bárbara por la Empresa Omimex de Colombia y ECOPETROL, aunque esta última ha bajado su producción se sigue extrayendo crudo de los pozos existentes, generando un porcentaje muy bajo de empleo en la región (Ver **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**).

#### 2.3.4.2. Minería

El municipio cuenta, con explotaciones de materiales de río para la construcción (gravas y arenas), la cual se hace de forma rudimentaria, el transporte es en canoa y sin control, existe actualmente una explotación calculada en 500 metros cúbicos mensuales, con una mano de obra de 60 personas aproximadamente. Anexa a esta actividad, está la fabricación de bloques, ladrillos y tubos para alcantarillado etc., con una mano de obra cerca de (8) personas.

**Fuentes de materiales:** Las fuentes de materiales de para construcción, identificadas en el municipio de Puerto Boyacá se localizan en las riberas del río Magdalena, en especial en las formaciones superficiales rurales identificadas en el mapa PCG-05 en color amarillo, compuesto de arenas, gravas, conglomerados y otros que presentan tamaños variables y útiles para el sector de la construcción.

Aquí hay un factor de impacto por el aprovechamiento de estos materiales, que generan pérdida de estabilidad del río y cambios en su dinámica.

En el sector donde confluyen las cuencas del río Guaguaquí y a quebrada La Cristalina, se han identificado betas de esmeraldas, por la naturaleza de la explotación de este recurso, no existen datos oficiales sobre el tamaño del aprovechamiento de este recurso.

**Tabla 3-II- 11 Actividades Económicas por Veredas.**

Vereda	Actividad Económica P/pal.	Otra Actividad Económica 2 <sup>a</sup> .
1.Palagua	Petróleo	Agricultura – Ganadería
2.Calderón	Ganadería	Hidrocarburos Agricultura Minifundio.
3.Velásquez	Petróleo	Agricultura – Piscícola <sup>1</sup>
4. Las Quinchas	Explotación Maderera	Agricultura Minifundio.
5.La Pizarra	Ganadería	Agricultura Minifundio.
6.Las Pavas	Ganadería	Agricultura Minifundio.
7.Guanegro	Ganadería	Agricultura Minifundio- Pesca.
8.Puerto	Ganadería	Agricultura Minifundio- Pesca.
9.El Marañal	Ganadería	Agricultura Minifundio- Pesca.
10.El Pescado	Ganadería	Agricultura Minifundio- Pesca.
11.Puerto Niño	Ganadería	Pesca.
12. El Ermitaño	Ganadería	Agricultura Minifundio- Pesca.

<sup>1</sup> Actividad Tecnificada  
 Consultor H&M Ltda.

## **2.4. SECTOR SECUNDARIO: INDUSTRIAL**

### **2.4.1.INDUSTRIA MANUFACTURERA**

#### **2.4.1.1. Microindustria Manufacturera**

Las microempresas manufactureras ubicadas en el suelo urbano son de índole familiar, creadas con recursos propios, con un limitado apoyo del gobierno municipal, en las cuales se elaboran variados productos comercializados en el área urbana, teniendo gran demanda.

Entre los productos que se elaboran están los de aseo como: cepillos y traperos de diferentes calidades y tamaños. Jabones, blanqueadores y aromatizantes.

Otra manufacturera con esfuerzo propio es la relacionada con la confección de guantes de protección industrial, elaboración de calzado informal y confecciones de prendas de vestir formal, industrial y de dotación variada para las empresas de la industria del petróleo, comercio y otras.

### **2.4.2.ZONA INDUSTRIAL**

Ubicada en sector del Dos y Medio, Uno y Medio y Puerto Niño, se ve fortalecida por la Troncal del Magdalena-en el tramo identificado como Troncal de La Paz- En este sector se establecen de manera desordenada monta llantas, talleres, y un taller de torno; los cuales se ubican paralelos a la vía y algunos de ellos en la zona de la misma. En importante resaltar que a pesar de existir estos elementos urbanos dista de ser considerada como una zona industrial como tal. En este lugar se ubica el Colegio denominado Técnico Industrial José Joaquín Ortiz.

En el suelo urbano se desarrollan actividades correspondientes al sector real, en la industria metalmecánica, reparación y mantenimiento de vehículos y maquinaria agrícola, calzado e implementos deportivos, artesanías y muebles entre otras, componiendo un total aproximado de 192 Industrias de bajo impacto.

El impacto generado al medio ambiente se identifica en la contaminación de los principales factores ambientales aire-ruido, emisión de gases y partículas-, en el suelo-con el abuso del espacio público- sobre el recurso



agua- en la quebrada Velásquez, la erosión severa en su ronda- el recurso flora-deforestación en la Q. Velásquez-.

## **2.5. SECTOR TERCIARIO: SERVICIOS**

### **2.5.1.COMERCIAL**

#### **2.5.1.1. Actividad Comercial**

Los servicios y el comercio generan un importante número de empleos (24,7%), en la cabecera municipal, demostrando la capacidad para generar fuentes de trabajo, diferentes a la actividad ganadera.

El municipio de Puerto Boyacá en la actualidad comercializa la mayor parte de sus productos con el resto del país, en un mercado amplio, satisfaciendo a sus habitantes con establecimientos de comercio, algunos bien organizados, amplios y surtidos, de acuerdo a la venta de artículos, hay también medianos y pequeños comerciantes, estos últimos sin una infraestructura adecuada del negocio que los obliga a exhibir sus artículos en los andenes, invadiendo el espacio público.

El 99,9% del comercio es de propiedad familiar, el 60% de los locales donde funciona el negocio es arrendado. El comercio informal tiene una importante participación en el total de la actividad mercantil.

La crisis económica que atraviesa nuestro país ha perjudicado directamente las actividades mercantiles. Se refleja en la poca oferta, día a día, se mira con sorpresa y preocupación, como establecimientos acreditados cierran sus puertas por la disminución de sus ventas, el margen de ventas no alcanza para pagar los gastos de administración, incluyendo los pagos de los diferentes impuestos; incrementándose el índice de la población de desempleados en el municipio.

La actividad comercial en la zona rural es precaria, por lo que los campesinos se deben desplazar hacia las zonas urbanas para surtirse de alimentos, ropa, bebidas, fertilizantes e insumos agropecuarios. Los negocios del campo son pequeños, caracterizados principalmente por la venta de licor y con un surtido escaso(Ver Tabla 3-II-12).

Otras actividades comerciales son los servicios de mensajería-con empresas nacionales, Servientrega, Envired, Aeromensajería, Saecom, entre otras-; Heladerías, Comidas Rápidas, Transporte, Cacharrerías, Papelerías, Hoteles, Cafeterías, Peluquería y Belleza.

Tabla 3-II- 12 Censo de Industria y Comercio.

TIPO DE COMERCIO	LOCALES	TRABAJADORES
Almacén de calzado	7	7
Almacén electrodoméstico	8	8
Almacén prenda de vestir	4	40
Almacén repuestos autos	29	29
Almacén repuestos motos	7	14
Almacén repuestos náuticos, motosierra, guadañas	4	8
Almacén repuesto ciclas	3	6
Almacén veterinario	11	11
Bancos	4	39
Bares. Cantinas, billares y cafés	62	186
Bingos (Juegos)	2	12
Casa de Lenocinio	18	54
Cacharrería y misceláneas	22	34
Carnicerías	11	11
Carpintería y ebanistería	15	15
Centro botánico	2	2
Centro comercial	75	75
Centro de estética facial y corporal	1	1
Confección de calzado	1	3
Confecciones textiles	4	28
Comidas rápidas	12	18
Compra ventas	10	20
Cacharrerías	2	2
Depósitos de madera	5	25
Discotecas	3	18
Distribuidora de concentrados	3	6
Distribuidora de gas	2	8
Distribuidora de huevos	3	6
Distribuidora de oxígeno y acetileno	2	4
Distribuidora de pollo	8	16
Droguerías	12	24
Escuelas de música	1	1
Estaciones de servicio	4	35
Estanquillo de licores	4	8
Expendio de Carne	11	22
Expendio de Leche	8	16
Ferreterías	16	64
Fabrica de cerámicas	1	3
Fábrica de Helados	2	6
Funerarias y salas de velación	3	9
Floristerías	4	8
Fruterías	4	12
Graneros	7	19
Heladerías	16	48
Hospedajes y residencias	19	74
Inmobiliaria	1	2

Tabla 3-II- 13. Censo de Industria y Comercio (Cont).

TIPO DE COMERCIO	LOCALES	TRABAJADORES
Joyerías	3	9
Agencia de seguros	3	9
Lácteos	5	25
Lavaderos de carros y motos	9	33
Litografías y tipografías	2	9
Marqueterías	4	8
Mensajerías	4	8
Mini mercados	12	54
Montallantas	11	42
Ornamentaciones	7	34
Planta de hielo	2	7
Plaza de mercado	1	115
Panificadoras	11	39
Papelerías	18	45
Prenderías	10	20
Piñaterías	3	6
Proveedoras	5	18
Remontadora de calzado	3	7
Restaurantes	21	97
Supermercado	7	85
Sastrería	5	14
Salones de belleza	30	67
Servicio de telefonía móvil	12	24
Tabernas	7	21
Talabarterías	3	3
Talleres automotores	51	282
Talleres motocicletas	11	48
Talleres ciclas	9	29
Talleres soldadura, torno y pintura	27	81
Taller moto acuático, motosierra y guadañas	7	11
Talleres neveras, lavadoras	7	9
Talleres T.V. y radio	6	11
Tiendas y abarrotes	173	195
Venta de celulares	12	36
Vídeo juegos	11	16

FUENTE: Trabajo de Campo

Se concluye de lo anterior que 1151 establecimientos comerciales generan 2388 empleos directos, para un promedio de 2,07 empleos por unidad. También algunas empresas, especialmente financieras y de servicios, utilizan personal sin vinculo laboral para la entrega de su correspondencia y envíos, llámese recibos, extractos, sobres o encomiendas, en el casco urbano.

## 2.5.2.SERVICIOS

### 2.5.2.1. Actividad de Servicios Profesionales

Existen profesionales establecidos en la cabecera municipal; abogados, médicos, odontólogos, veterinarios, contadores, ingenieros, arquitectos, topógrafos, economistas, administradores de empresas, etc.; prestando servicio y asesoría a la población, y además, integran las academias, colegios y universidades.

Sin embargo, existe una población flotante de profesionales que prestan sus servicios a las empresas petroleras, a la comunidad y/o al Municipio.

**Tabla 3-II- 14. Profesiones y Profesionales Activos**

PROFESIÓN	No. PROFESIONALES
Abogados	9
Ingenieros Agrónomos	3
Arquitectos	9
Admón. de Empresas	2
Contadores	7
Economistas	2
Fisioterapeutas	2
Ingenieros Civiles	6
Ingenieros de Sistemas	2
Médicos	30
Odontólogos	10

Fuente: Trabajo de Campo.

En la relación antes citada se exceptúan los profesionales que tienen vinculación laboral en alguna empresa, sea esta Oficial o Privada: Los ingresos de los profesionales independientes no se pueden establecer con certeza, pero gozan de un buen nivel de vida independientemente de sus profesiones.

## 2.5.3.OTROS

### 2.5.3.1. Actividad Financiera

Existen en la actualidad (4) entidades financieras Banco Popular, Banco Ganadero, Banco de Colombia y Banco Agrario; que ofrecen créditos a

empresas con un impulso considerable para la región, generando empleos directos e indirectos.

En la mayoría de los casos las instalaciones de los establecimientos son de su propiedad. Se caracterizan por su presentación, excelente dotación, atención al cliente y calidad del servicio; el tamaño del mercado exige una fuerte competencia para lograr la preferencia del cliente.

La crisis económica generalizada en todo el país, debido fundamentalmente a la situación de violencia, ha repercutido en el desempeño de agro colombiano, Puerto Boyacá, no es la excepción.

La falta de créditos de fomento a la actividad agrícola, dificulta la colocación de préstamos a la población campesina, que ha debido abandonar sus parcelas por ambas causas.

Los inversionistas y propietarios de tierras, dirigen sus inversiones a otros sectores y /o renglones de la economía más productivos para ellos.

En 1988 se adjudicaron 807 créditos y en 1999 solo 132, lo que arroja una diferencia porcentual del 611%.

### **2.5.3.2. Actividad Transporte Terrestre de Pasajeros**

El transporte público urbano lo presta la Cooperativa Multiactiva de Transportadores del Magdalena Medio "COOTRANSMEDIO", siendo una de las empresas más antiguas de Puerto Boyacá, que ha crecido a la par con la demanda del servicio, con un parque de: 30 taxis, 25 Camperos, 10 Busetas, 5 Microbuses y 7 Micro busetas, los taxis afiliados se parquean sobre la carrera 3ª, Al costado del Parque Principal Jorge Eliécer Gaitán.

Así mismo, llegan con destino intermedio o final empresas de transportes nacional, regional y local.

El transporte intermunicipal e interdepartamental como taxis, buses y camperos se aparcan principalmente sobre la Calle 12, vía de acceso preferente al marco del Parque Principal Jorge Eliécer Gaitán y a ambos costados del mismo, dado que la amplitud de las vías es generosa, se configuran bahías de estacionamiento sin presentar gran traumatismo para la circulación vehicular ni peatonal.

En la actualidad ingresan con destino final e intermedio empresas como: Coopetrán, Expreso Brasilia, Expreso Bolivariano, Flota San Vicente, Flota

Magdalena, Autoboy, Rápido Tolima, Rápido Ochoa, Coonorte, Cooperativa Reina, Cooperativa Riotax, Cooperativa Trans Puerto Berrio, Cootransmedio, Cíatrans, Cooperativa Transvásquez, entre otras, uniendo al municipio con las principales capitales como Bogotá, Medellín, Bucaramanga, Ibagué, Cali, ciudades de la Costa Atlántica y ciudades intermedias como Barrancabermeja, La Dorada, Honda, Puerto Berrio, Puerto Triunfo y sitios aledaños.

A partir del 15 de noviembre de 1999, la empresa Velotax inició servicios de envío de encomienda y carga a: Bogotá, Armenia, Ibagué y Manizales, próximamente complementara sus servicios con aerovan.

### 2.5.3.3. Transporte de Carga

Las condiciones navegables del río Magdalena son ahora precarias, debido al escaso caudal de sus aguas, especialmente en las épocas de verano. Esta contingencia ha reducido la navegación de remolcadores y planchones y en consecuencia el movimiento de carga por el río.

Existe en la región una Cooperativa de transporte fluvial de pasajeros (Cooptransfluvial), la cual comunica a Puerto Boyacá con el corregimiento de Puerto Perales (Antioquia), transportando viajeros de las empresas petroleras, con contratos de transporte fluvial especial.

Este transporte es fundamental para las actividades diarias de los habitantes del corregimiento de Puerto Perales, puesto que deben desplazarse a Puerto Boyacá en busca de bins y servicios por falta de estos en el corregimiento.

Existe así mismo, otra alternativa de transporte de carga y se puede hacer por vía aérea desde el aeropuerto de Puerto Perales o de Puerto Berrio, con vuelos diarios a la Bogotá y Medellín y a otras importantes terminales aéreas del país.

### 2.5.3.4. Transporte Aéreo

La empresa Aerolíneas de Antioquia S.A, presta el servicio de transporte de pasajeros entre las ciudades de Medellín, Bogotá, Puerto Berrio y Puerto Perales (población que limita, río Magdalena en medio, con Puerto Boyacá); con las siguientes rutas:

**Medellín-Puerto Perales:** Los días lunes, martes, miércoles, Jueves Viernes y Domingos.

**Puerto Perales-Medellín:** Lunes, Miércoles y Viernes

**Puerto Perales-Bogotá:** Lunes, Miércoles y Viernes.

**Bogotá-Puerto Perales:** lunes, miércoles y viernes

**Puerto Perales-Puerto Berrio:** Lunes, Miércoles y Viernes

Tabla 3-II- 15. Aforo de transporte terrestre de pasajeros

TRANSPORTES DE PASAJEROS	VEHÍCULOS DESPACHADOS	PASAJEROS
Autoboy	6	18
Cíatrans	22	86
Coonorte	3	5
Cooperativa Omega	16	48
Cooperativa Riotax	18	80
Cooperativa Transvásquez	2	4
Cooperativa Reina	1	3
Coopetrán	23	3
COOTRANSMEDIO	12	50
Expreso Bolivariano	11	3
Expreso Brasilia	24	3
Flota San Vicente	3	4
Flota Magdalena	1	3
Rápido Ochoa	22	3
Rápido Tolima	20	35
<b>TOTALES</b>	<b>200</b>	<b>348</b>

Fuente. Investigación Directa a Empresas Transportadoras

### 2.5.3.5. Recreación y Turismo

El Municipio posee gran potencial turístico en la región del Magdalena Medio que lo hace atractivo a propios y extraños.

Este potencial a desarrollar es alto, por las siguientes condiciones: Sitios naturales de excepcional belleza como los cañones de la Cristalina, de las Palomas, el paraje de Charco Azul-en el sector de Dos Quebradas-; Alto Rangel, Cañón del Río Ermitaño, entre otras; lugares histórico-Arqueológicos como el sector aledaño a la laguna de Palagua; variedad ecológica en la Serranía de las Quinchas e igualmente las diferentes lagunas y ciénagas; infraestructura hotelera en el sector Urbano y Rural, ubicación ventajosa con respecto a otras ciudades.

En lo que se refiere a la recreación y al turismo la oferta del municipio, se puede decir, que es insuficiente, aunque se puede dinamizar la infraestructura de servicios especializados para adecuar de manera competitiva.

La falta de inversión privada, sumada con la falta de cultura turística y ecológica de los habitantes ha propiciado desplazamientos de sus habitantes a los municipios vecinos, en busca de estas actividades económicas que podrían fortalecer el progreso municipal.

Son muy pocos los que han confiado en el desarrollo de la región y el amor por querer invertir en está área, promovida escasamente por pequeños centros de recreación, tales como:

- Estadero la Meseta
- Club Omimex
- Juegolandia.