

4. ACTIVIDAD ECONOMICA

Con el objetivo de analizar las actividades económicas del municipio de Betulia se estudian seis variables como actividades principales en orden descendente las podemos catalogar así: la agrícola, pecuaria, maderera, minera, comercial y pesquera; Betulia solo cuenta con una industria en su territorio, ubicada en la vereda la Putana, sector la playa, dedicada a la fabricación de asfaltos y la cual proyecta altas alternativas en la exploración de hidrocarburos y minerales energéticos.

En Betulia las fuentes de información se ven enfocadas hacia los censos industriales manufactureros realizados por el DANE y la demás información inventariada en el Plan de Desarrollo Municipal o Planeación Departamental.

4.1 ALGUNOS INDICADORES PARA EL ANÁLISIS

- El coeficiente de localización, el cual compara el tamaño relativo o especialización del municipio en un sector económico determinado en relación Departamental o Nacional en el mismo.
- Este coeficiente de especialización, mide la diferencia de la estructura económica del municipio relacionada con la estructura económica Departamental y Nacional. Proyectando el grado de participación de los diferentes sectores económicos municipales, con respecto a los Departamentales y Nacionales.
- Se denota una deficiente base económica municipal, ello debido a actividades económicas poco rentables como la explotación agraria, deteriorada por la falta de comercialización, altos costos en la producción, dificultad en el transporte etc., convirtiéndose en economía consumista a escala familiar, local y regional. La economía municipal presenta un sistema abierto, tanto al ámbito nacional como

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

internacional. A partir de un análisis enfatizado en las actividades destinadas al consumo local, se definió un grado de vinculación económica nacional muy reducida e internacional inexistente. La economía Betuliana a nivel nacional es baja comercializando productos como café, cacao y ganado y a nivel regional se proyecta como productor de hortalizas, verduras, tubérculos, frutas, etc, enfocado a mercados regionales de municipios aledaños como barranca, Lebrija, Girón, Zapatoca y Bucaramanga.

- Mediante un estudio detallado del comportamiento en la Inversión pública y privada, se determinaron importantes inversiones a nivel departamental y nacional incidiendo sobre la economía local donde se identificaron varios proyectos con visión futurista a escala municipal.
- El municipio de Betulia esta dividido en tres sectores así: 1. Serranía de la Paz, 2. La Serranía de los Yariguies y El Cerro Toro Negro. El primer territorio comienza desde la Serranía de la Paz, extendiéndose hacia el occidente del municipio desde el Río Sogamoso hasta la parte sur - occidental, comprende terrenos bajos con predominio de la actividad ganadera. Un segundo territorio se demarca en el desplazamiento desde el cerro de la Paz hacia el sector oriente encontrarse con el limite en la serranía de los Yariguies y el Cerro de toro negro. Un tercer territorio inicia desde la serranía de los Yariguies, y Cerro Toro Negro hacia el oriente del municipio donde termina su área de influencia (ver mapa de división territorial).
- En el municipio prima la actividad agrícola, ganadera, explotación maderera, minera, pesquera y comercial sin embargo, diferenciándose tres territorios con diferentes potenciales productivos, con gran variedad agrícola debido a la diversidad climática en ellos presente. Así podemos caracterizar al territorio Betuliano en tres zonas agro-ecológicas totalmente heterogéneas entre si:
 - **ZAE 1:** Corresponde a la parte baja del territorio. Localizada al margen occidental de la serranía de la Paz. Sus terrenos son planos y ondulados. Comprende la vereda Putana que agrupa varios sectores como son:

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

Aguamieluda, Tienda Nueva, Casa de Barro, La Paz, La Flor, La Playa, Aguamieluda baja, la Coloreña, el Puente, la Leal y Golondrinas, con una actividad económica donde predomina la ganadería y agricultura en menor escala; y la pesca, explotación de madera, comercio sobre la vía (Bucaramanga – barranca) y actividad minera a mayor escala. Además existe la actividad industrial con dos plantas de agregados pétreos, una fábrica de asfalto, un chircal y altas posibilidades de existencia de hidrocarburos y minerales energéticos en la zona. Su difícil accesibilidad con la zona urbana de Betulia hace casi nula las comunicaciones, con movilidad hacia este una o dos veces al año, por pago de impuestos.

- **ZAE2** Comprende la parte media del municipio. Localizada al margen oriental de la serranía de la Paz y la parte occidental de la serranía de Yariguies y Toro Negro. Este territorio corresponde al corredor vial de San Vicente, Barrancabermeja, Lebrija, Girón y Bucaramanga, teniendo poco contacto con el casco urbano de Betulia, debido a deficiencia de infraestructura vial.

Presenta terrenos de topografías onduladas y pendientes muy quebradas, siendo una de las causas del factor de baja accesibilidad. En este sector encontramos las veredas Sogamoso, San Mateo y El Placer. A sí mismo debido a los factores anteriormente mencionados (accesibilidad), la vereda Sogamoso se han subdivido en sectores veredales así: Corintio, 25 de Agosto, La Estrella y dos parcelaciones no legalizadas el 25 de Agosto y Corintio pertenecientes a la finca Montenegro.

Económicamente dedicada a la agricultura y ganadería; complementario se presenta la explotación maderera a menor escala; además presenta altas posibilidades en explotación hidrocarburos, minerales energéticos (carbón), materiales pétreos y explotaciones mineras tales como roca fosfórica, caliza, agregados pétreos, arcillas, etc.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

- **ZAE3:** Es la parte más alta del municipio, donde encontramos al casco urbano. Ubicada al margen oriental de la serranía de Yarigües y el Cerro Toro Negro, con topografías de pendientes muy fuertes dando lugar a terrenos quebrados. Comprende las siguientes veredas incidiendo en su parte alta; el Placer y San Mateo, incluidas a la vez San José, Peña Morada, Balzora, Santa Bárbara, San Bernardo, Chimitá, El Centro, Unión Norte, Unión Sur y San Rafael. Su principal actividad económica es la agricultura con cultivos como café, banano, cítricos y cultivos limpios; la ganadería se proyecta a menor escala con un pequeño sector comercial en el casco urbano.

Para este territorio su corredor vial principal es Betulia existiendo movilidad espacial amplia con el casco urbano, a excepción de las veredas San Bernardo y San Rafael las cuales dependen de Zapatoca.

4.2 PROCESOS DE COLONIZACIÓN

La colonización, entendida como una forma de producción particular por medio de la cual se integran nuevas tierras al espacio del mercado, y como un modo de subsistencia para un grupo amplio de individuos para ser mirada en la sub-región de Mares a través de tres grandes períodos: un primer período que va desde finales del siglo XIX y comienzos del siglo XX hasta 1930, en los municipios de Betulia y San Vicente de Chucurí, la colonización estuvo determinada por la presencia del terrateniente alemán Geo Von Lengerke, quién preocupado por establecer y fortalecer la actividad comercial y ante la gran expectativa que ofrecía el mercado mundial, estableció negocios de exportación de la corteza de la quina, el fique, el tabaco, el café, como productos básicos.

El segundo período va de 1930 a 1950, en el cual la colonización es un proceso local, no intensivo, determinada por la construcción de los ferrocarriles y la presencia de las compañías petroleras. La construcción de los ferrocarriles de Santander (1930), al integrar grandes extensiones de tierra al mercado y al facilitar la comercialización de los productos agrícolas de la subregión, impulsa un doble

proceso: la colonización campesina en pequeñas parcelas de subsistencia y la apertura de tierras que tienen como finalidad el establecimiento de la mediana y gran propiedad dedicada a la ganadería. En esta época, la colonización de economía campesina corre paralela a la presencia de grupos de terratenientes, la presencia de estos dos actores sociales va perfilando el conflicto agrario entre terratenientes y colonos generando, de un lado, los primeros procesos de colonización interregional de campesinos desalojados que se internan hacia zonas selváticas situadas en la periferia de las haciendas en formación y de otro, las primeras invasiones campesinas en aquellos terrenos aun sin explotar.

El tercer período va de 1950 hasta la actualidad y está determinado en buena medida por la situación de conflicto y violencia que ha experimentado el país. De esta forma, los proceso de colonización que se inician a partir de 1950 tienen, entre otros móviles, la crisis de la economía campesina en el interior de la frontera agrícola, el acelerado crecimiento demográfico que experimenta el país, la violencia política experimentada por áreas rurales de la región Andina y el desempleo urbano. El período de la lucha bipartidista conocido como “La Violencia” se constituye en un elemento dinamizador de los procesos de colonización, al generar movimientos internos de colonos y atraer corrientes migratorias hacia la subregión. Sin embargo, cabe anotar que la colonización de la provincia de Mares se caracteriza por ser eminentemente santandereana.

▪ **Evolución de los sistemas de producción**

La evolución de los sistemas de producción en la subregión de Mares II está demarcada por dos momentos: Un primer momento caracterizado por el auge en el comercio del café enmarcado a partir de finales del siglo XIX hasta el período de crisis en los años 80. Un segundo momento, a partir de los años de la crisis del café hasta el presente, donde se ha venido caracterizando por la sustitución del cultivo del café por el del cacao y/o por la actividad ganadera, debilitando notablemente la actividad agropecuaria la cual hoy en día sufre una de sus peores momentos en el ámbito mundial.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

La colonización de las zonas media y alta (ZAE2 Y ZAE3) es la más antigua, data del siglo XIX. Estas zonas se convirtieron en el lugar de paso y de estadía de los comerciantes alemanes que buscaban una nueva ruta para salir al Río Magdalena. El origen de la gran mayoría de los campesinos habitantes hoy de Betulia, es santandereano, los cuales predominaron en el territorio, por no sufrir el proceso colonizador tan violentamente como otros sectores en el departamental.

En la zona baja (ZAE1), la colonización comienza a finales de los años 40 y principios de los 50, con campesinos de origen santandereano y del resto del País, quienes comienzan a instalar cultivos de arroz, maíz, yuca y plátano, actividades complementadas con la explotación de madera de la serranía de la Paz, la caza y la pesca en el Río Sogamoso y quebradas circunvecinas. La producción y comercialización de estos productos era muy próspera, estos eran llevados a los mercados de Bucaramanga y Barrancabermeja desde el sitio Tienda Nueva, punto de acopio del área de influencia. Esta dinámica permitió que este sector poblado y frecuentado por jornaleros de otros municipios, y departamentos del país; hasta el año de 1982, época en la que el comercio de arroz no tecnificado se vio afectado, la alta calidad exigida por el mercado, a esto se suman las importaciones de arroz a precios más bajos que los nacionales.

A pesar de esto, en el sector de Tienda Nueva la producción de plátano y papaya evoluciona y se proyecta ante la región, un hecho contradictorio (enfermedades-cultivos) genera la disminución en los cultivos, y por consiguiente una baja proyección agrícola para la zona. Como resultado, parte de estas tierras fueron cultivadas en pastos y la restante fue convertida en rastrojos, conservando algunos suelos en donde se trabaja labranza con cultivos de pancoger. La pesca, hoy en día, ha disminuido considerablemente, debido al comercio, la actividad maderera entre otras, solo se considera predominante en temporadas.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

La actividad ganadera fue muy promisoriosa en alguna época, pero debido a la violencia (1985-1992) y al cobro de las denominadas “vacunas”, obligó a los campesinos a abandonar sus fincas. Posteriormente, estas tierras fueron invadidas estableciendo en ellas cultivos de pancoger y aparecen posteriormente compradores los cuales se adueñan de gran cantidad de pequeños predios, formándose así, grandes haciendas de gran extensión territorial como es el caso de “ La Flor”, “Playa Grande”, “Agua Bonita”, “Doradas”, “El Cedral”, “El Colosal” y “la Finca del Fondo Ganadero de Santander”, entre otras. Convirtiendo una economía minifundista en latifundios, con gran proyección económica para la regional.

Así mismo, en el sector de Aguamieluda y sectores circunvecinos, en épocas de la violencia (1988-1994), muchos campesinos tuvieron que abandonar sus fincas, convirtiendo a estas veredas en las de menor población a nivel municipal, con tierras inutilizadas. En la actualidad estas fincas son ganaderas y se encuentran administradas por “vivientes” sin tierra.

La zona media (ZAE2) estaba conformada por grandes haciendas ganaderas y cafeteras como hacienda “La Estrella y Montebello y el Diamante”, antigua propiedad del terrateniente alemán Geo Von Lengerke. En época de enfrentamientos entre la guerrilla y ejército (años atrás) estas haciendas fueron abandonadas y posteriormente parceladas por el INCORA. En la actualidad se conserva la infraestructura de algunas de las grandes casonas pertenecientes a estas, utilizadas para la actividad cafetera, cacaotera y ganadera.

En el sector de La Estrella, antiguamente se cultivaba el maíz, arroz, café y cacao simultáneamente se desarrollaba la actividad ganadera.

La antigua hacienda Montenegro, actualmente parcelaciones de los sectores 25 de Agosto y Corintios, conservaron grandes extensiones de bosque existentes hasta hace 12 años, pero actualmente se han convertido en suelos estériles debido a inadecuadas técnicas de cultivo y mal uso del suelo.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

La zona alta (ZAE3); Conformada por la hacienda el florito y la zona urbana municipal, fundadas en 1844, a partir de este año se desarrolló una dinámica comercial debido al intercambio comercial naciente entre los municipios de Socorro y Puerto Santander (Barrancabermeja) y simultáneamente hacia el centro del país utilizando como vía comercial el antiguo camino de Lengerke. Alternó a esto se produjo un proceso de deforestación con el fin de comercializar la madera e instalar haciendas ganaderas y cafeteras fortaleciendo así el desarrollo económico de la provincia de Mares. Una de las mayores crisis originadas en la economía de nuestro país, estuvo enmarcada por la guerra civil de 1860, la cual origina el abandono de fincas y una baja notable en la producción agrícola debido a la migración campesina hacia los centros poblados con mayor proyección regional, esto a su vez incidió en el éxodo alemán de tierras santandereanas. En esta época de crisis cafetera, las tierras son cultivadas de cacao y pastos. Finalizada la guerra, el campesino vuelve y toma posesión de sus tierras, e incrementa la producción cafetera comenzando así un nuevo periodo de proyección agraria.

A comienzos de siglo XX, se incrementó el cultivo de tabaco y a finales de los años 60 disminuyó su comercio, siendo reemplazado por pastos y cultivos de cebolla larga. Después de este indiscriminado cambio en el uso de los suelos, a través de los años, finalmente son cambiados los cultivos permanentes por transitorios originando esterilidad en la tierra y poca capacidad productiva.

- **Análisis Microeconómico:** Este análisis contribuye a la caracterización de los sistemas productivos, localizados en el municipio en el sector primario de la economía. En el sector secundario y terciario los sistemas de producción poseen una participación incipiente o nula en el PIB (Producto Interno Bruto). Para tal efecto se consultó documentos tales como: el PAM, proyectos de la Secretaría de Hacienda sección Industria y Comercio y el documento de la fundación social. Algunos aspectos encontrados son:

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

TABLA 32. INDICADORES

No. de Zonas Geoeconómicas	No. de Predios	Areas. Has	Valor Has	Valor Tierra	Valor Predio
16	1.863	38.939,9800	150.477	5.859'571.370	3'145.234,23
UAF – Zona – Económica	Tamaño Predio Has	UAFs, Tierra/Hogar	Predio/Hogar	Hogares Vinculados Tierra	ICV Total
24,44	20.9	1.128	1,2	1073,001	47
UAF Tierra Has	UAFs Promedio Has	ICU Total	Valor UAF	Valor Ha/UAF Zona Económica	Unidad Agrícola Familiar
1.594	0,6	36,20	3.948.168	150,489,676	24.44

Fuente : DNP2000.

Observando la dinámica de estas variables, se detectan aumentos en las participaciones de algunos sectores y detrimento en otros. Hacia 1996 la participación del sector agropecuario era del 56.17% y para 1999 se incremento a un 65.08%; generándose una tasa de variación promedio del 8.9%, cifra superior al promedio de las actividades económicas en conjunto, la cual fue de un 7.7%; entre los años 1996 y 1999 en los cuales la tasa de variación fue del 16.53% al 12.78% respectivamente; lo cual permite ver el dinamismo de esta actividad dentro de la economía Betuliana. Así mismo esta se ha constituido en una importante fuente de empleo, pues para 1999 generaba 2.788.5 empleos participando así con el 65.08% del total de empleos del municipio. La fortaleza de los sectores agrícola y pecuaria se analizará con detalle en la siguiente sección.

Extracción maderera, comercio, pesca y minería actividades hacia 1999 participaban con el 33.10% del número de actividades existentes y para 1998 había disminuido a 32.42% con una tasa de variación promedio del 0.68%, lo cual evidencia que su comportamiento es bastante regular ya que el aumento de estas actividades, dada la demanda del mercado, la alta competencia presentada en este sector y las variaciones en la demanda que absorben las ofertas generadas. Para 1999 aportaba 1.488.5 empleos, con una participación del 33.10%.

4.3 DISTRIBUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL MUNICIPIO

El municipio tiene seis áreas principales en la actividad económica siendo estas por orden de importancia las siguientes:

-Respecto al área ocupada en cada una de las actividades

- Pecuaría: es la que tiene mayor proporción de área en el municipio, ya que para el desarrollo de esta actividad se necesitan grandes extensiones de tierra el porcentaje con respecto a las demás es del 41.5%.
- Agrícola: es la que después de pecuaría es la de mayor auge en el municipio y sus suelos están siendo utilizados de la siguiente manera con cultivos limpios, cultivos semipermanentes y cultivos permanentes, están distribuidos de la siguiente forma en cuanto a su área utilizada 25%.
- Reserva forestal con un área ocupada de 17.3%, en el presente no genera recursos económicos pero si genera beneficio ambiental.
- Maderera: esta actividad se desarrolla ilegalmente en el municipio con porcentaje de 10.5% respecto a las otras.
- Comercial esta consolidada en algunos sectores del municipio y ocupa el 3% de su extensión territorial.
- Minera esta ocupa el 1.2% de la extensión territorial de Betulia.
- Pesquera es la que menor proporción territorial ocupa, con el 1.5%.

-Respecto al empleo que genera cada actividad.

- Agrícola genera el 45% de empleos del municipio.
- Pecuaría genera el 29% de empleos del total existentes en el municipio.
- Comercial con el 15% del total de empleos de Betulia
- Maderera ofrece oportunidad del 6% en empleos.
- Pesquera tiene el 3.5% de los empleos existentes.
- Minera genera el 1.5 % del total de oportunidades de trabajo.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

-Respecto la importancia económica de cada una de estas actividades representa para el municipio.

- Comercial es la que más le aporta el 47% en impuestos al municipio,
- Pecuaria paga al municipio el 29% de los impuestos recaudados debido a la extensión de los predios utilizados.
- Agraria paga al municipio el 23% de los impuestos recaudados por el municipio.
- Minera recauda el municipio un porcentaje mínimo del 0.05%
- Maderera por ser ilegal no existe recaudo.
- Pesquera por ser de temporada y de subsistencia el municipio no recauda impuestos.
- Minera genera el 1.5 % del total de oportunidades de trabajo.

Para determinar la importancia que tiene cada una de las seis actividades económicas que existen en el municipio se interpolaron estas con tres variables diferentes como son el área ocupada por cada una de estas, el trabajo que genera cada una de estas actividades y la importancia económica de cada una de estas actividades representa para el municipio.

TABLA 33. ACTIVIDADES POR ORDEN DE IMPORTANCIA EN EL MUNICIPIO

ACTIVIDAD	%ÁREA	%EMPLEO	%ECONÓMICO	% POR IMPORTANCIA
PECUARIA	41.5	29	29	33.16
AGRARIA	25	45	23	31.0
RESERVA FORESTAL	17.3	-	-	5.7
MADERERA	10.5	6	0.0	5.5
COMERCIAL	3	15	47	21.66
PESQUERA	1.5	3.5	0.0	1.66
MINERA	1.2	1.5	0.1	1.33

Fuente: censo económico DANE, 1999, comité operativo Esquema de Ordenamiento Territorial.

En torno a las actividades económicas existentes en el municipio de Betulia se puede apreciar que la actividad agropecuaria es la que tiene mayor importancia en el municipio, seguida de la actividad comercial las otras actividades por ser realizadas ilegalmente tienen poca incidencia en la economía.

4.3.1 Actividad Pecuaria

El municipio de Betulia se encuentra ubicado en el sur – occidente de la provincia de mares y en la parte central del departamento de Santander, históricamente se ha concentrado en las actividades agropecuarias, con predominio de cría y engorde de bovinos y cultivos de diferentes tipos según la ubicación de sus pisos térmicos que presenta el municipio, la comercialización al por mayor y al por menor se realiza con los municipios de San Vicente, Barrancabermeja, Zapatoca, Bucaramanga, Girón y Lebrija.

Sin embargo, en los últimos años la recesión económica que aqueja a nuestro país no ha sido indiferente con esta región de Colombia; la comercialización de sus productos se ha convertido en uno de los sectores más afectados en este municipio; indicador este de los niveles de dinamismo en la economía, por su carácter mediador entre la producción y el consumo de la población.

El municipio de Betulia es por excelencia de actividad agropecuaria en este Esquema de Ordenamiento Territorial se tomaran divididos el sector pecuario y el sector agrario, como se analizo anteriormente la principal actividad económica de Betulia es el sector pecuario, este se desarrolla en el municipio en una franja de la parte Nor-Oriental del municipio, en la parte media del municipio y en mayor proporción en la parte Occidental del municipio.

La zona que tiene menos conflictos con el uso del suelo, es la zona occidental que incluye la vereda la Putana y la parte media correspondiente a la vereda Sogamoso con un total de 10.850 bovinos de 17.500 totales que tiene el municipio según censo fondo ganadero, siendo esta la de mayor producción pecuaria en el municipio.

La zona media la conforman las veredas San Mateo, el Placer, San José y San Bernardo parte baja, la vereda San Mateo no presenta conflicto con el uso del suelo con 3.950 bovinos, las otras veredas si presentan conflicto con el uso del suelo ya que desforestan para adecuar los terrenos para esta actividad, además esta ubicada en área de topografía de fuertes pendientes, aparte de esto se están

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

utilizando pastos no actos ni para ganadería, ni para el suelo, con 1.520, esta zona es la segunda en importancia para el municipio en producción ganadera.

La zona oriental esta conformada por las veredas Balzora, Santa Barbara, Chimita, San Rafael y Las Uniones, estas también presentan conflicto con el uso del suelo, esta en áreas de proceso avanzado de erosión, tendencia a la aridez y pendientes mayores de 50, esta zona tiene 1180 bovinos siendo la de menor importancia pecuaria en el municipio.

TABLA 34. DISTRIBUCIÓN DEL USO ACTUAL DEL SUELO BETULIA

ACTIVIDAD	ÁREA	RENDIMIENTO	PRODUCCION	Rendimiento
	Áre (ha)	(Kg/ha)	(ton)	Ton/Ha
	AREA	TOTAL NUM.	R. leche	R. Carne
	(ha)	CABEZAS	L/vaca/día	Kg/día/Ha
BOVINOS 1998	17.140	17.500	4	0,714
BOVINOS carne		5.250		
BDP		12.250		

FUENTE: PAM PROCESADO PARA EL EOT.

TABLA 35. VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN

ACTIVIDAD	Prod (\$ has)	C. DIRECTOS	T.C.I. Costos totales/ Ha.		VBP	Margen Bruto x Producción
	P. Leche	C. Prod insu	C.prod MO.	T.CD	T.C.I.	C. Totales
	Ton/año	\$/animal/ha/año	\$/animal/ha/año	\$/animal/ha/año	\$/animal/ha/año	\$/animal/ha/año
BOVINOS	4.467	40.000	120.000	160.000	547.200	387.200
BOVINOS carne		35.000	60.000	95.000	192.000	97.000
BDP						484.200

FUENTE: PAM PROCESADO PARA EL EOT.

El municipio cuenta con el 41.5% de su extensión territorial los bovinos de doble propósito genera utilidad por año de 5.931'450.000, los bovinos de solo carne 509'250.000 de utilidad por año con costos totales de producción 260'000.000.

4.3.2 Actividad Agraria

El municipio de Betulia es por excelencia de actividad agropecuaria en este ítem se tomara el sector agrario, como se analizo anteriormente es la segunda actividad

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

económica de Betulia después del sector pecuario, este se desarrolla en todo el municipio distribuidos de la siguiente manera:

En la zona occidental que es la parte baja del municipio y esta conformado por las veredas la Putana y Sogamoso, los cultivos predominantes son: el plátano, yuca, aguacate, cacao y otros, teniendo mayor producción agraria la vereda Sogamoso. Esta zona tiene conflictos con el uso del suelo ya que desforestaron la serranía de la Paz para darle uso Agrícola a los terrenos, siendo esta la de media producción agraria en el municipio.

La zona central conformada por las veredas San Mateo, el Placer, San José y San Bernardo parte baja, presenta conflicto con el uso del suelo ya que existe una severa intervención del recurso flora, fauna existente en la serranía de los Yariguies y el cerro Toro Negro para adecuar los terrenos para esta actividad, además esta ubicada en área de topografía de fuertes pendientes, aparte de esto se está utilizando la quema del rastrojo para enriquecer el suelo de nitrógeno dando como resultado la pérdida de cobertura vegetal por la acción eólica e hídricas, esta zona es la de mayor importancia para el municipio en producción agrícola, sobresalen los siguientes reglones de producción: aguacate, cacao, café, cítricos, frutales, plátano, yuca y otros.

La zona oriental esta conformada por las veredas Balzora, Santa Barbara, Chimita, San Rafael, el Centro, Las Uniones y San Bernardo parte alta, esta zona también presenta conflicto con el uso del suelo, esta en áreas de proceso avanzado de erosión, tendencia a la aridez y pendientes mayores de 50, esta zona es la segunda en importancia en cuanto a producción agrícola, cultivando café, yuca, plátano, banano, hortalizas y frutales de clima frío ya que su piso térmico es este.

La producción agrícola del municipio se resume en las siguientes tablas para de esta manera poder cuantificar su importancia económica de acuerdo al tipo de cultivo, porcentaje de hectáreas cultivadas, precio de venta, costos totales y porcentaje de utilidad.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

TABLA 36. DISTRIBUCIÓN DE CULTIVOS

CULTIVO	AREA	RENDIMIENTO	PRODUCCION	Rendimiento
	(ha)	(Kg/ha)	(ton)	Ton/Ha
	Año			
CULTIVO: MAÍZ TECNIFICADO	105	1.200	126	1,20
CAFÉ TRADICIONAL	600	500	300	0,50
CAFÉ TECNIFICADO	400	1.125	450	1,125
FRÍJOL TRADICIONAL	40	1.000	40	1,00
HORTALIZAS VARIAS	40	3.000	120	3,00
YUCA TRADICIONAL	100	6.500	650	6,50
PLÁTANO TRADICIONAL	137	7.000	959	7,00
CACAO	95	500	48	0,50
ARRACACHA	20	8000	160	8,00
CAÑA PANELERA TECN.	10	15.000	15	15,00
CULTIVO: TOMATE	10	14.000	14	14,00
Total	1.557		2.882	

FUENTE: PAM PROCESADO PARA EL EOT.

TABLA 37. VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN

CULTIVO	Prod (\$ has)	C. DIRECTOS	T.C.I.	Costos totales/ Ha.	VBP Miles	Margen Bruto x Prod/Miles	Costos Totales
MAÍZ TECNIFICADO	518.400	250.000	50.000	300.000	54.432	22.932	12.369.000
CAFÉ TRADICIONAL	1'320.000	1'000.000	30.000	1'030.000	792.000	174.000	816.000.000
CAFÉ TECNIFICADO	2.970.000	1.200.000	50.000	1.250.000	1'188.000	688.000	500.000.000
FRÍJOL TRADICIONAL	3'250.000	1'385.500	50.000	1'435.500	130.000	574.000	57.420.000
HORTALIZAS VARIAS	6'000.000	3'000.000	150.000	3'150.000	240.000	114.000	126'000.000
YUCA TRADICIONAL	2'240.000	1'205.000	60.000	1'265.000	224.000	97.500	126'500.000
PLÁTANO TRADICIONAL	2'960.000	1'761.000	55.000	1'816.000	405'520	156.728	248'792.000
CACAO	2'300.000	1'200.000	50.000	1'250.000	218.500	99.750	118.750.000
ARRACACHA	3'240.000	1'391.500	150.000	1'541.500	64.800	33.180	30'.830.000
CAÑA PANELERA TECN.	9'000.000	6'500.000	1'700.000	8'200.000	90.000	8.000	82'000.000
TOMATE	2'000.000	1'000.000	400.000	1'400.000	20.000	6.000	14'000.000
Total	347'984.400	19'893.000	2'745.000	22'637.000	3.208'752	197'409	2.006'161.000

FUENTE: PAM PROCESADO PARA EL EOT.

Según las tablas anteriores el cultivo predominante es el café tradicional seguido del café tecnificado después del café el cultivo que le sigue en orden de importancia es el plátano y en orden descendente maíz, frijol tradicional, yuca, cacao, hortalizas,

tomate y caña panelera, en esta tabla no se tienen en cuenta los mini cultivos por la dificultad de cuantificarlos sumando estos, el área más extensa de cultivos pertenece al mini cultivo o agricultura de subsistencia.

El municipio cuenta con el 25% de su extensión territorial con cultivos entre los que se encuentran los cultivos permanentes, cultivos semipermanentes y cultivos limpios o transitorios, sumando estas tres diferentes clases de cultivos, generan utilidad por año de \$2.006'161.000, con costos totales de producción de \$22'637.000, estos datos nos dan el rango de utilidad del sector agrario con la dificultad de mejorar estos márgenes de utilidad sacando los productos a un mercado de mayor demanda por la falta de infraestructura vial.

4.3.3 Actividad Maderera

El municipio de Betulia cuenta con tres reservas naturales de flora y fauna que son: la serranía de los Yariguies, serranía de la Paz y el cerro Toro negro estas tres reservas naturales han sido severamente intervenidas por la acción humana para la explotación de madera y para la adecuación de tierras para cultivos y potreros, esta actividad no le está representando al municipio ningún beneficio económico por que esta es realizada ilegalmente por ende no pagan impuestos y tampoco cumplen con la normatividad ambiental para la explotación sostenible del recurso flora, interpolando mapas realizados con fotografías aéreas de años diferentes se logró cuantificar aproximadamente el área que ha sido severamente intervenidas por la acción antropica, esta área es de 5.782 has aproximadamente, ocasionando un desequilibrio en el ecosistema y la interacción biótico, abiótico y humano, generando un impacto negativo bastante alto.

La empresa Madercoop está llevando a cabo un proyecto de reforestación en la zona oriental del municipio el cual contempla la explotación sostenible del recurso flora y crear un entorno similar al que existía y de esta manera acabar con la tendencia a la aridez, la erosión progresiva que ocurre en esta zona, en el momento no presenta ningún beneficio económico pero a futuro este proyecto generará empleo, regalías al municipio y al ente Ambiental encargado.

4.3.4 Actividad Comercial

El municipio de Betulia cuenta con cuatro centros de comercio distribuidos a lo largo de su extensión territorial de la siguiente forma:

- El casco urbano que es el de mayor tamaño e infraestructura, cuenta con 42 negocios, una plaza de mercado, una plaza de ferias, un matadero, una iglesia, una casa cural, dos hospedajes, dos restaurantes, una discoteca, una droguería, dos veterinarias, un colegio, dos escuelas, un ancianato, un acueducto, la alcaldía con sus dependencias y un hospital, este centro de comercio es el de mas importancia en todo el municipio ya que genera un alto recaudo de impuestos y desde este lugar se manejan las finanzas del municipio.
- Centro de comercio Tienda Nueva es el segundo en orden de importancia debido a tener una buena ubicación geográfica y estar sobre una vía de índole nacional, cuenta con 5 negocios, 10 restaurantes, un taller de soldadura, monta llantas, un colegio, una escuela, un centro de salud, un peaje y comercio de subsistencia comprendido compuesto por vendedores ambulantes, este centro poblado fue creado por desplazados del orden publico Nacional ya que por su excelente situación estratégica las oportunidades de subsistencia son mas altas que en otros sitios, siendo el segundo en orden de importancia es el que económicamente tiene menor representación para el municipio ya que por haber sido construido sin ningún planeamiento ocasionándole gastos del fisco al municipio para realización de obras de infraestructura, además por ser casi nula la intercomunicación con el casco Urbano de Betulia carece de sentido de pertenecía hacia el municipio esto genera el incumplimiento en los pagos tributarios que tienen con su municipio.
- Centro de comercio el Lirio este cuenta con la siguiente infraestructura un matadero, telefonía rural, un expendio de carne, panadería, una escuela, un puesto de salud, un billar un negocio de abarrotes que al mismo tiempo es

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

tienda, bar y almacén, este centro es de alta importancia para el municipio ya que convergen seis de las catorce veredas también es centro de acopio este sitio es de gran importancia ya que sirve de corredor vial y de comunicación entre estas veredas y la cabecera municipal generando un alto sentido de pertenecía de los pobladores de esta región hacia el municipio.

- Centro de comercio el Ramo este cuenta con la siguiente infraestructura un matadero, un expendio de carne, telefonía rural, una escuela, un negocio de abarrotes que al mismo tiempo es tienda, bar y almacén, este centro es de alta importancia para el municipio ya que convergen cuatro de las catorce veredas también es centro de acopio este sitio es de gran importancia ya que sirve de corredor vial y de comunicación entre estas veredas y los centros de comercio del Lirio, el Tablazo y la cabecera municipal generando un alto sentido de pertenecía de los pobladores de esta región hacia Betulia.

Los centros de comercio son de gran importancia para el municipio ya que aparte de generar ingresos por recaudo de impuestos estos sirven para abastecerse y de venta de sus productos.

4.3.5 Actividad Pesquera

El municipio de Betulia cuenta con una red hídrica amplia, el río Sogamoso atraviesa el municipio de oriente a occidente el río Sogamoso en su recorrido por el municipio forma parte de la cuenca media y cuenca río Chucuri del río Sogamoso, atravesando el territorio Betuliano en la cuenca media en un área de 32.867 has con una altura máxima de 200 msnm y una altura mínima de 180 msnm, una longitud de 19.38 kilómetros lineales, pendiente media total de 0.30, caudal anual máximo 1199. 53, caudal mínimo anual de 258.54 y la cuenca río Sogamoso – Chucuri en un área de 8.001 has con una altura máxima de 2600 msnm y una altura mínima de 180 msnm, una longitud de 5.9 kilómetros lineales, pendiente media total de 50 IC, caudal anual máximo 149.13, caudal mínimo anual de 9.18, sobre la rivera del río Sogamoso en la parte occidental de su territorio que esta conformada por las veredas la Putana y Sogamoso, en esta región aparte de

desarrollarse la actividad agropecuaria también se desarrolla la actividad pesquera, siendo esta una fuente de generación de empleo y fortalecimiento de la economía para este sector, esta actividad no genera impuestos para el municipio ya que es de subsistencia

4.3.6 Actividad Minera

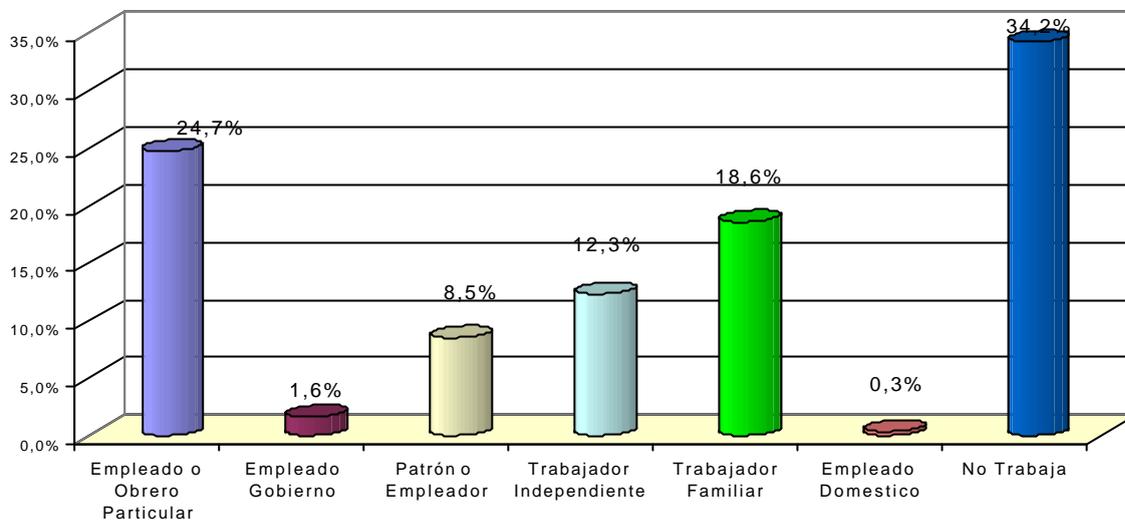
El municipio de Betulia cuenta con un potencial minero importante desde el punto litológico, que podría representar una muy buena alternativa económica, actualmente se desconoce de la calidad y cantidad específica de estos recursos, solo está explotando artesanalmente el rajón de piedra y material pétreo en el Río Sogamoso.

4.4 EMPLEO

Las actividades que generan empleo en el municipio de BETULIA son actividades agrícolas, pecuarias, pesquera, minera y el comercio (tiendas, droguerías, hotelería, misceláneas). Dentro de la agricultura podemos destacar el cultivo a gran escala de café con 1.000 Ha y una producción de 1.625 Ton/ Año, caña panelera 10 Ha y una producción de 150 Ton/ Año, cacao con 95 has y una producción de 47.5 Ton/ Año, cultivos semipermanentes como maíz, frijón, yuca, arracacha y plátano con 432 has y una producción de 1935 Ton/ Año y cultivos limpios como hortalizas y tomate con 50 has y una producción de 400 Ton/ Año, dentro de la producción pecuaria 27.353 Has son destinadas al cultivo de pastos, lo cual refleja un gran potencial en la generación de empleo en estas dos áreas con más de 81% dedicados a estas actividades y 12.390 has de Bosque.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

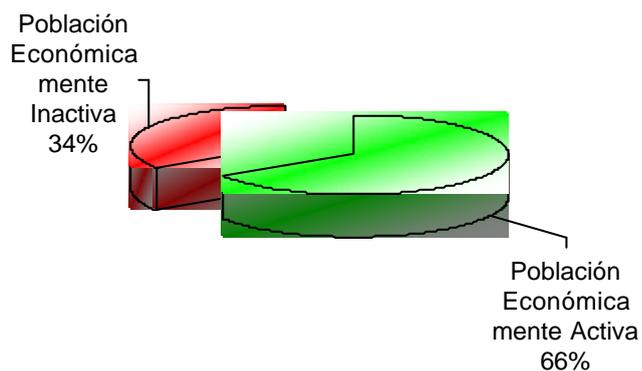
GRAFICO 3. CALIDAD DE EMPLEO



Fuente: Alcaldía municipal

La población económica activa es de 4.230 personas en edades de 18 a 60 años equivalentes al 65.8% del total de la población.

GRAFICO 4. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA



Fuente : DANE, Censo Nacional de Población

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

La población económica activa es de 4.230 personas en edades de 12 a 60 años equivalente a 65.8% del total de la población.

TABLA 38. NÚMERO DE EMPLEADOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA EN BETULIA

SECTOR	No. EMPLEADOS 1999	PARTICIPACIÓN
Agrario	1933.63	45.21%
Pecuario	958.9	22.42%
Comercio	605.19	14.15%
Extracción maderera	379.36	8.87%
Pesca	348.57	8.15%
Minería	51.32	1.20%
TOTAL	4277	100%

Fuente : Municipio. Cálculos Comité Operativo Esquema de Ordenamiento territorial de Betulia.

Como se puede apreciar en las tablas anteriores del 66% activo de la población, el 74% de esta labora en el sector agropecuario, el comercio con 15% de empleos, la explotación maderera genera 4.5% de empleos, la explotación minera con el 1.5% de empleos, la pesquera con el 3% del total de empleos y la reforestación y otros el 3% restantes de los empleos, mostrando estos valores la importancia económica del sector agropecuario en la economía municipal.

Para esta actividad se propone realizar proyectos de mejoramiento tecnológico, de saneamiento básico y políticas claras del municipio hacia esta actividad.

TABLA DE CONTENIDO

4. ACTIVIDAD ECONOMICA	109
4.1 ALGUNOS INDICADORES PARA EL ANÁLISIS	109
4.2 PROCESOS DE COLONIZACIÓN.....	112
4.3 DISTRIBUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL MUNICIPIO.....	118
4.3.1 Actividad Pecuaria.....	120
4.3.2 Actividad Agraria	121
4.3.3 Actividad Maderera.....	124
4.3.4 Actividad Comercial.....	125
4.3.5 Actividad Pesquera.....	126
4.3.6 Actividad Minera.....	127
4.4 EMPLEO	127
LISTA DE TABLAS	131

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

LISTA DE TABLAS

TABLA 32. INDICADORES	117
TABLA 33. ACTIVIDADES POR ORDEN DE IMPORTANCIA EN EL MUNICIPIO	119
TABLA 34. DISTRIBUCIÓN DEL USO ACTUAL DEL SUELO BETULIA	121
TABLA 35. VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN.....	121
TABLA 36. DISTRIBUCIÓN DE CULTIVOS	123
TABLA 37. VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN.....	123
TABLA 38. NÚMERO DE EMPLEADOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA EN BETULIA	129

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE BETULIA

LISTA DE GRAFICOS

GRAFICO 3. CALIDAD DE EMPLEO	128
GRAFICO 4. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA	128