



PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO

---

---



2.4 Sistema Económico

---



## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

### 2.4 SISTEMA ECONOMICO.

El Municipio de Ramiriquí fundamenta especialmente su economía en las relaciones comerciales establecidas tanto con los diferentes lugares en los que se producen o comercializan los insumos que consumen los diferentes sectores de la economía, como con los sitios en los que vende su producción. La localización geográfica estratégica del municipio como cruce de vías confirma la anterior aseveración.

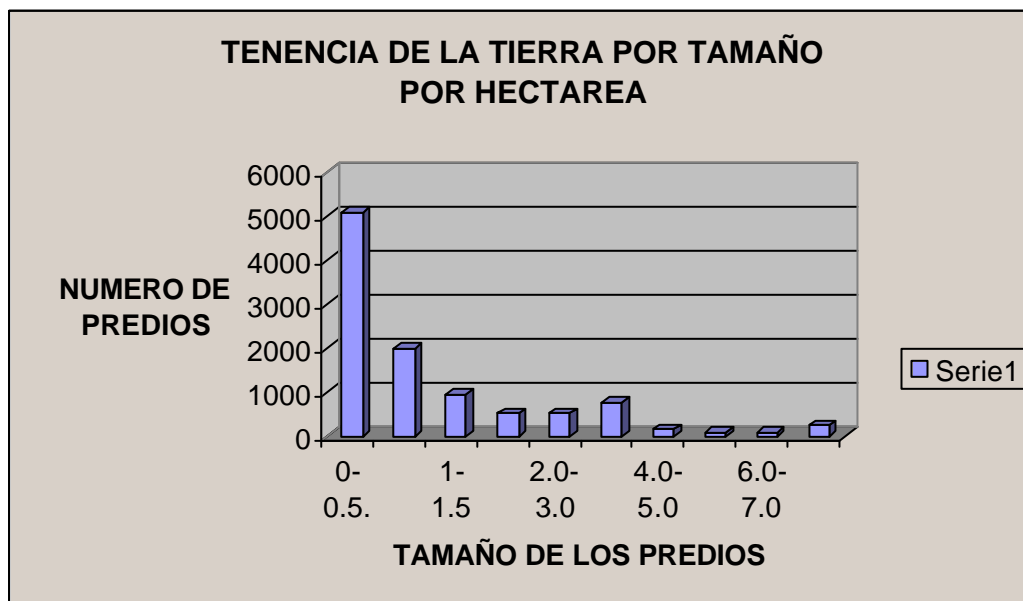
El municipio tiene relaciones comerciales con los municipios de Tibaná, Jenesano, Ciénega, Viracachá, Rondón, Zetaquirá, Miraflores, Nuevo Colon, Boyacá- Boyacá, Chinavita, ya que ellos traen sus productos agropecuarios a vender en el municipio de Ramiriquí, entre sus productos tenemos: frutales (manzana, pera, durazno, ciruela, mora, tomate de árbol, chirimoya) otros productos agrícolas tenemos: papa, arracacha, frijón, hortalizas, maíz, habas, en ganadería traen ganado normando, cebú y normando criollo, en especies menores traen cerdos, y aves (pollos y Gallinas)

Ramiriquí ofrece sus productos a otras ciudades tales como: Bogotá, Yopal, Duitama, Tunja, entre otras ofreciendo los productos de la región y los que llegan de los municipios circunvecinos (Ver mapa N° 29 flujos economicos)

#### 2.4.1 TENENCIA DE LA TIERRA

La tenencia de la tierra siempre ha sido y será un factor que demuestra poder y riqueza en el municipio de Ramiriquí, el poseer tierras significa ser influyente en los diferentes aspectos socio-político y culturales, sin embargo podemos observar en la grafica N° 1 que existe en el Municipio un acentuado microfundio y las familias se dedican a comprar predios pequeños, lo que hace que las explotaciones agropecuarias sean intensivas y exista una sobre utilización de los suelos

**Grafica N° 1 Tenencia de la tierra por tamaño por hectárea**





## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

En la grafica número 2 podemos observar que el 49% de los predios están entre 0 y 0.5 Hectáreas esto hace que la explotación agropecuaria sea supremamente difícil, en algunos de los casos realizando únicamente cultivos de pancoger. El 19.24% se encuentran entre 0.5 y 1.0 hectáreas, el 9.07 % entre 1.0 y 1.5 hectáreas, el 4.91% entre 1.5 y 2 hectáreas, el 4.94 % entre 2 y 3 hectáreas, el 7.41% entre 3 y 4 hectáreas, el 1.32 % entre 4 y 5 hectáreas, el 0.88% entre 5 y 6 hectáreas 0.56% entre 6 y 7 hectáreas y 2.31 % mayores de 7 hectáreas. Podemos observar en que porcentaje de zona de protección y conservación son mínimas. Ello hace que las fuentes hídricas se reduzcan sustancialmente con el paso del tiempo y los agricultores no cuentan con riego, sino que se vean limitados a sembrar con los periodos de lluvias.

**Grafica N° 2 Tenencia de la tierra porcentual en hectáreas**



Los predios se dividen en 1907 urbanos y 10284 rurales, el casco urbano son utilizados como habitación, industrial, comercial, y muchos de ellos son mixtos, quiere esto decir que a la vez son utilizados como vivienda y comercio y/o vivienda e industria (talleres), en el sector rural la mayoría son explotados en actividades agropecuarias, pero también existen predios de protección y conservación ( ver tabla N° 1). El sector rural se encuentra dividido en 13 zonas geoeconomicas (ver mapa N°27 de zonas geoeconomicas) con 57 subzonas físicas homogéneas (ver mapa N° 26 de zonas físicas homogéneas) con respecto a calidad del suelo, uso, pendiente entre otras cada una de ellas posee un valor económica de acuerdo a la zona donde se encuentre. El costo de los predios rurales se demuestra en la tabla N° 2. Acorde con los cálculos para la realización de la UAF ( Unidad Agrícola Familiar) del DNP la UAF promedio municipal es de **20.86.hectáreas**.

**Tabla N° 1 distribución de predios en el municipio.**

DISTRIBUCION DE	PREDIOS	EN EL MUNICIPIO	
	CAB URB	CASER. FATIMA	RURALES
N° PREDIOS	1.422	46	10284
DISTRIBUCION POR	USOS	PREDIOS	



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

DISTRIBUCION DE		PREDIOS	EN EL MUNICIPIO	
DESCRIPCIÓN		CODIGO	NUMERO	OBSERVAC
HABITACIONAL		A	1.820	
INDUSTRIAL		B	0	
COMERCIAL		C	26	
AGROPECUARIO		D	10284	
MINERO		E	0	
CULTURAL		F	32	
RECREACIONAL		G	3	
SALUBRIDAD		H	2	
INSTITUCIONAL		I	11	
MIXTO		J	13	
TOTAL			12.191	
DATOS IGAC		HECTÁREAS		
AREA TOTAL			6.931.416	
AREA CONSTRUIDA			324.074	
AVALUO PREDIAL SEGÚN DATOS CATASTRO IGAC				
AVALUO TOTAL SEGÚN IGAC AÑO 1999				32.413.480.000
AVALUO PREDIOS MUNICIPIO				600.000.000
RECAUDO CALCULADO SOBRE AVALUO TOTAL				254.507.840

**FUENTE : IGAC 1999**

**Tabla N° 2 Zonas homogéneas geoeconomicas**

Zonas homogéneas geoeconomicas					
Zona N°	Subzona física	Area	%	valor	convención
1	1.0	165.8870	1.27	3.400.275	913
2	2.1P-2.23	640.7610	5.33	3.060.247	917
3	3.1-3.3-2.2-6.5P	271.9975	2.19	2.550.206	905
4	3.2-3.4-3.5-3.6-3.7	1.193.9611	9.91	2.040.165	910
	3.8P-4.0-6.4-3.9-3.10				
5	3.11-6.1-6.2-6.3-6.6-3.12	766.0804	5.86	1.700.138	909
6	7.1-7.2-7.3-7.4-7.5-7.6-5.2-6.7	727.7515	5.86	1.190.096	971
7	5.1-5.3-5.4-5.5-8.2-10.2-10.3P	882.9620		850.068	
	10.4		7.17		923
8	8.4-10.1	1.221.8935	6.21	680.055	956
9	8.3-9.1-9.2-9.3-11.2-12.1P-8.1	708.9043	9.41	510.041	912
10	11.1-12.2-13.0-16.0	1.619.1802	13.30	255.021	918
11	2.1P-10.3P-15.1 al 15.7-12.1P-				
	6.5P	1.231.8610	9.82	170.014	944
12	15.8-14.0	2.670.8230	23.11	102.008	939
13.	17.0	31.5000	0.21	17.002	936

**Fuente: IGAC 1999.**



## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

---

---

### 2.4.2 Suelos

De las asociaciones presentes en Ramiriquí, considerando los datos consignados en los anexos 1, 2 y 3 se puede decir que:

- ❖ Aunque todos los suelos son ácidos o de tendencia ácida, es importante apreciar los contenidos de aluminio, 80 % de saturación y correlacionarlo con el complejo de cambio y presencia o saturación de bases específicamente en el primer horizonte, que es el soporte de actividades agropecuarias y es donde se deben centrar las recomendaciones prácticas para su manejo.
- ❖ En este sentido los suelos de la Asociación Bijagual son los de mayor contenido y porcentaje de saturación de aluminio, con Ph. que oscila entre 3.7 y 4.5 para el primer horizonte, estos factores nos condicionan necesariamente un bajo nivel de saturación de bases, así como el complejo de cambio, presentando suelos de baja asimilación de nutrientes por la acción del aluminio, que necesitan de grandes aplicaciones de calcio y fósforo (generalmente cal) para facilitar la toma de nutrientes por parte de las plantas.
- ❖ En la Asociación Ropaguata, los Toyos, el Vol. y Venecia encontramos suelos que tienden más a la neutralidad, pues aunque sus valores de Ph están por debajo de 6.5, la relación, contenido y saturación de aluminio vs. saturación de bases es más equitativa, en la medida que los niveles de aluminio disminuyen y a la vez que los niveles de complejo de cambio y porcentaje de saturación de bases aumentan. Esta relación define suelos con un buen nivel de asimilación de nutrientes y facilita la disponibilidad de los mismos para las plantas.
- ❖ En general los suelos de Ramiriquí poseen una textura franco arcillosa en su primer horizonte, aunque algunos presentan como la Asociación Bijagual que llegan a tener hasta un 78% de arena frente a un 8% de arcilla, tipificando suelos muy pobres con alto grado de pérdida de nutrientes y partículas de suelo por precolación o infiltración vertical a través del perfil. En estos suelos, debido a que estas circunstancias son pocas el tiempo que duran los nutrientes en el primer horizonte a disposición de las plantas, antes de perderse especialmente con el tránsito de agua, lo que sugiere un suministro dosificado de nutrientes según los requerimientos de los cultivos.

### 2.4.3 SISTEMAS DE PRODUCCION Y EXTRACCION

Las actividades económicas del Municipio de Ramiriquí corresponden principalmente al sector primario de la economía; sobresalen la agricultura, la ganadería. El estudio de estas actividades y de otras posibles y recomendables para hacer más eficiente y sostenibles la economía municipal, hace parte del proceso de planeación, Plan de Desarrollo Municipal, Plan Agropecuario Municipal y ordenamiento territorial municipal.

El análisis de las actividades económicas comprende la caracterización, evaluación, clasificación y espacialización o cartografía de los sistemas de producción y extracción que se presentan en el municipio. Con este análisis es posible conocer cuáles y dónde se encuentran las actividades productivas y extractivas, los productores o empresarios, insumos, productos, capacidad productiva, rendimientos, tecnología, mercados, ventajas comparativas e impactos, entre otros elementos y/o componentes de los sistemas.



## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

Un sistema de producción es el conjunto de componentes (entradas o insumos y salidas o productos, como bienes y servicios); las relaciones de estos y sus características. Su estudio aporta orientaciones y alternativas para optimizar, hacer más eficientes, competitivas, rentables y sostenibles a las distintas formas de uso de la tierra en el municipio. (VER TABLA 3, 4, 5 Y 6) (Ver mapa N° 22 )

**TABLA 3**

SISTEMAS	DESCRIPCION
<b>Papa - pastos tradicionales</b>	
Definición	Papa: Predomina la variedad parda Pastusa, tuquerreña en suelos profundos, ricos en materia orgánica de alta fertilidad, buena producción.
Actividades	Papa Variedad, Pardo Pastusa Pastos tradicionales (kikuyo).
Productos	Papa Leche Carne
Herramientas	Tractores, yunta de bueyes otra maquinaria agrícola.
Insumos	Agrícolas (abonos, pesticidas, fungicidas, etc.)
Destino	Mercado Regional Jenesano, Ciénega. Mercado Departamental. Tunja, Duitama, Sogamoso Mercado Nacional. Yopal, costa y Corabastos (Bogotá).
Fortalezas	- Tradición de la gente en ésta explotación (más de 30 años). - Conocimiento técnico de la explotación. - Suelos adecuados para ésta explotación
Oportunidades	- Alta utilización de Mano de Obra. - Alta aceptación en el mercado. - Tecnología aceptable. - Cerca a centros de consumo. (Tunja, Sogamoso y Bogotá).
Debilidades	- Destrucción de áreas de protección y conservación - Altos costos de producción. - No hay semillas de buena calidad. - Ampliación de la frontera agropecuaria a áreas de protección por ejemplo - Pérdida de fertilidad en el suelo. - No hay ningún tipo de organización.
Amenaza	- Aparición de plagas y enfermedades de difícil control - Competencia en el mercado internacional - Escasa mano de obra en la zona - Falta de infraestructura de acopio - Sometido al régimen climático (lluvias). - Precios (fluctuantes). - Inseguridad. - Grandes problemas de comercialización



PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO

TABLA 4 SISTEMAS DE PRODUCCION Y/O EXTRACCION

SISTEMAS	DESCRIPCION
<b>Pastoreo Extensivo</b>	
Definición	Predominan los pastos naturales suelos de mediana fertilidad para pastoreo de ganado doble propósito.
Actividades	Ganado doble propósito (Cría-Leche)
Productos	Leche Carne
Herramientas	Equipo de ganadería.
Insumos	Drogas veterinarias y sal mineralizada.
Destino	Bogotá, Jenesano., Tunja Ciénega
Fortalezas	- Adaptación de las especies a este tipo de explotación - Conocimiento de las técnicas de explotación - Disposición al cambio - Mediana fertilidad del suelo - Calidad de los productos
Oportunidades	- Mercado regional - Tecnología apropiada - Adecuación de vías.
Debilidades	- Baja productividad - No tienen formas asociadas de organización - Ampliación de la frontera agropecuaria - No existe adecuado manejo de las explotaciones.
Amenaza	- abigeato - Bajos precios del mercado - Cambios bruscos del clima - Deficiente comercialización.

TABLA 5 SISTEMAS DE PRODUCCION Y/O EXTRACCION

SISTEMAS	DESCRIPCION
<b>Protección y conservación</b>	
Definición	Areas dedicadas a la protección y conservación de los Recursos naturales situadas especialmente en áreas de



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

<b>SISTEMAS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>Protección y conservación</b>	
	páramo.
Actividades	Protección y conservación
Productos	Agua Recreación pasiva Investigación
Herramientas	Vigilancia y control Comunicaciones
Insumos	Recurso humano Normatividad
Destino	Ramiriquí, municipios vecinos y Santafé de Bogotá.
Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona ecológica apta para la producción de agua</li> <li>- Pocos propietarios</li> <li>- Interés de la comunidad en proteger y conservar</li> <li>- Acuerdos municipales de protección.</li> </ul>
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alta conciencia ecológica de habitantes urbanos y rurales</li> <li>- Interés de organizaciones comunitarias (nacionales y extranjeras) en estas áreas</li> <li>- Destinación de recursos a nivel gubernamental para protección</li> </ul>
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El campesino busca explotaciones agropecuarias</li> <li>- No existen incentivos económicos para la protección y conservación (compensaciones).</li> <li>- Destrucción sistemática de áreas de páramo</li> </ul>
Amenaza	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turismo ecológico mal dirigido</li> <li>- Mal manejo de las actividades en la zona</li> </ul>
	- Quienes utilizan el agua no pagan por su producción.

**TABLA 6 SISTEMAS DE PRODUCCION Y/O EXTRACCION**

<b>SISTEMAS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>Recreación y turismo</b>	
Definición	Areas situadas alrededor de los cuerpos de agua y sus inmediaciones. También caminos veredales
Actividades	Caminatas,
Productos	Proyectos turísticos. Programas dirigidos





## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

SISTEMAS	DESCRIPCIÓN
Recreación y turismo	
Herramientas	Administración, vigilancia y control
Destino	Centros urbanos especialmente. Grupos estudiantes.
Fortalezas	- Belleza paisajística. - Cercanía a centros urbanos.
Oportunidades	- Turismo ecológico bien dirigido - Adecuadas vías de penetración - Puede desarrollar mercados agropecuarios - Auge del turismo ecológico
Debilidades	- No existe adecuado manejo de residuos (basura) - No hay servicios públicos (baños etc.) - No existe una adecuada estructura turística. - No se recomienda ni se publicita.
Amenaza	- No hay conciencia ecológica de protección de los recursos - Destrucción y degradación. - No hay seguridad.

### 2.4.4 Sector Primario.

La fuerte influencia que el cultivo de la papa ha ejercido sobre la cultura, las costumbres rurales, la generación de mano de obra especializada y sobre la economía municipal, determinan la importancia de esta actividad; pero la baja productividad y rentabilidad del cultivo, la alta incidencia de las plagas y enfermedades y la ausencia de experiencias individuales o colectivas alentadoras de los últimos años, han cuestionado la conveniencia de mantener esta actividad y han conducido a su sustitución por la ganadería, que aunque más estable, representa menos riesgo, menos utilidad y menos empleo.

Las consecuencias de esta situación se reflejan hoy en la disminución de la capacidad adquisitiva de los papicultores lo que incide en el intercambio comercial municipal y en el deterioro de las condiciones de vida de la población en general.

La rentabilidad de los cultivos de maíz, pastos, frutales y hortalizas, también se han visto afectados por la baja rentabilidad.

Los bajos niveles de organización comercial y técnica, los escasos niveles de solidaridad, la baja capacidad de inversión de los productores y la baja gestión municipal para promover los negocios



## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

del campo, han influido para que la economía agrícola ceda terreno ante la ganadería, pues la organización de los productores no está preparada para enfrentar una situación de crisis, como la actual, ocasionada por la baja competitividad de la producción y por la alta competencia y exigencia de los mercados.

En cuanto a la actividad pecuaria, la cría de ganado de doble propósito que cubre un 80% del territorio de uso agropecuario en el municipio, adolece también de sistemas competitivos de organización, explotación y mercadeo que han impedido el desarrollo tecnológico y comercial de la actividad a estadios más rentables.

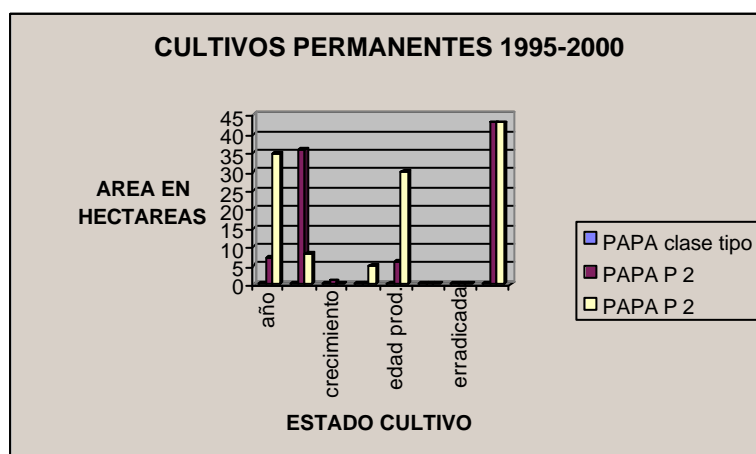
La utilización del escaso terreno disponible por las familias solo para la ganadería en las condiciones actuales afecta, no solo los ritmos económicos rurales y urbanos, sino que afecta la disponibilidad futura de alimentos en la plaza de mercado.

La actividad minera es reducida y se limita a unas pocas canteras y areneras explotadas rudimentariamente y muy pocas explotadas de manera tecnificada. Existe una ladrillera de explotación rudimentaria. La explotación del carbón es también rudimentaria y se reduce a un pequeño sector del municipio. En el sector Sur del municipio se encuentran unas vetas de arena de uso industrial sin explotar.

### 2.4.4.1 AGRICULTURA

El municipio de Ramiriquí cuenta con una agricultura tradicional con cultivos intercalados y/o asociados de papa con maíz y/o arveja, tiene cultivos de frijol, arracacha, haba, hortalizas y frutales caducifolios (manzana, pera, durazno, ciruelo). De igual manera entre los frutales también se encuentran la mora, Feijoa, curuba, uchuva, chirimoya. Siendo el cultivo de la papa el de mayor importancia, seguido por la arveja, el cultivo de la papa ha venido siendo desplazado por problemas fitosanitarios y de plagas (polilla Guatemalteca) se ha dejado de sembrar aproximadamente un 50% del área total sembrada, la arveja es un cultivo que se ha venido tecnificando, toda se siembra tutorada, presentando una buena alternativa para los productores de la zona, presentando un grave inconveniente que los productores para tutores utilizan varas que cortan de los paramos. (Los costos de la actividad agrícola se presentan en el anexo 4)

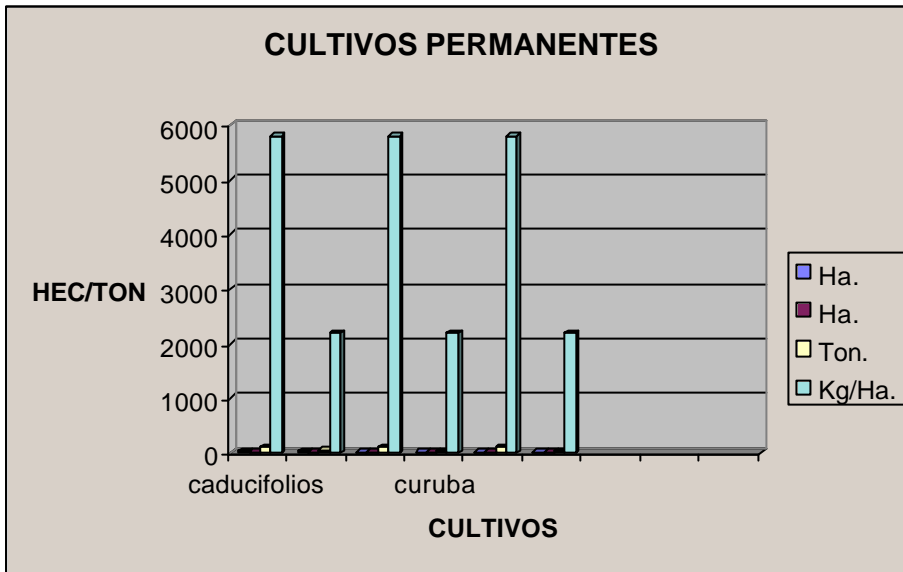
### GRAFICA N° 3 CULTIVOS PERMANENTES





**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**GRAFICA N° 4 PRODUCCIÓN DE CULTIVOS PERMANENTES**



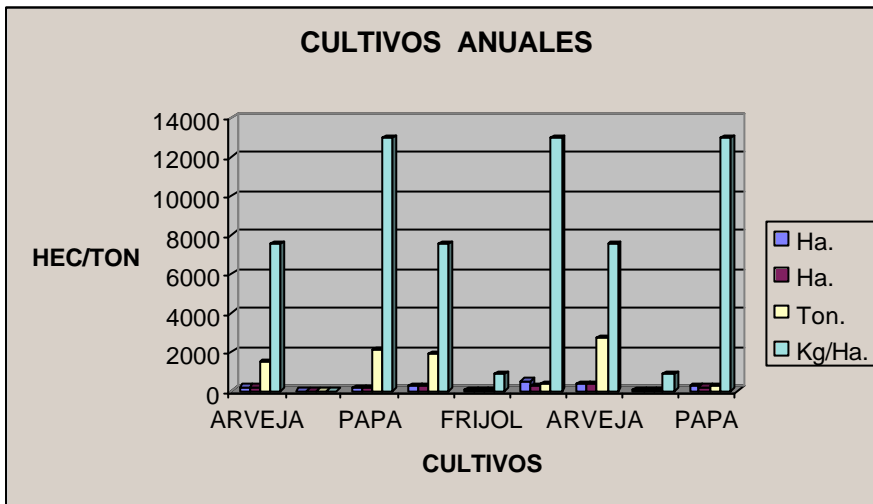
**TABLA N° 7 PRODUCCION DE CULTIVOS PERMANENTES**

AÑO	CULTIVO	AREA		PRODUCCIÓN	
		SEMBR. HA.	COSECH. HA.	TON.	KG/HA.
1998	caducifolios	30	20	116	5800
1998	curuba	32	25	55	2200
1999	caducifolios	25	20	116	5800
1999	curuba	25	20	44	2200
2000	caducifolios	25	20	116	5800
2000	curuba	25	20	44	2200



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**GRAFICA N° 5 CULTIVOS ANUALES**



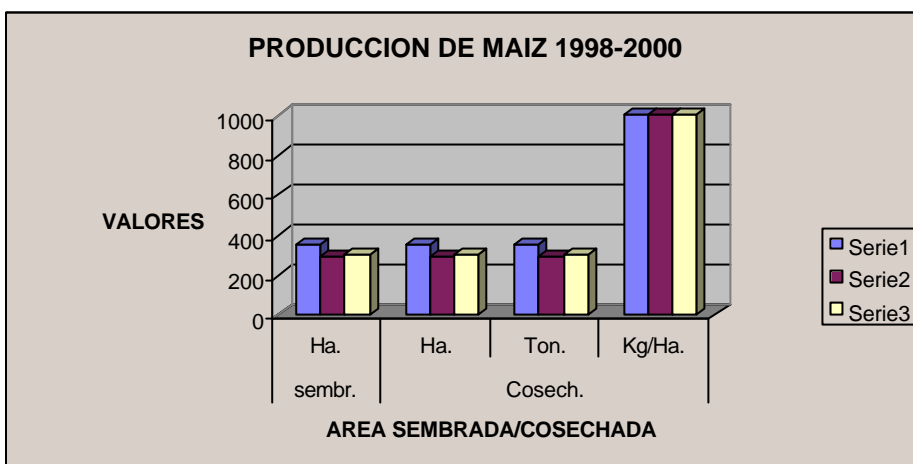
**TABLA N° 8 CULTIVOS PERMANENTES**

AÑO	CULTIVO	AREA	AREA	PRODUCCIÓN	RENDIMIENTO
		SEMBR. HA.	COSECH. HA.	TON.	KG/HA.
1998	ARVEJA	200	200	1500	7500
1998	FRIJOL	0	0	0	0
1998	PAPA	160	160	2080	13000
1999	ARVEJA	250	250	1875	7500
1999	FRIJOL	50	50	54	900
1999	PAPA	500	300	390	13000
2000	ARVEJA	350	350	2725	7500
2000	FRIJOL	80	80	72	900
2000	PAPA	300	200	260	13000



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**GRAFICA N° 6 CULTIVOS MAIZ**



**TABLA N° 9 CULTIVO DE MAIZ**

AÑO	CULTIVO	SEMBR HA.	COSECH HA.	TON.	KG/HA.
1998	MAIZ	350	350	350	1000
1999		290	290	290	1000
2000		300	300	300	1000

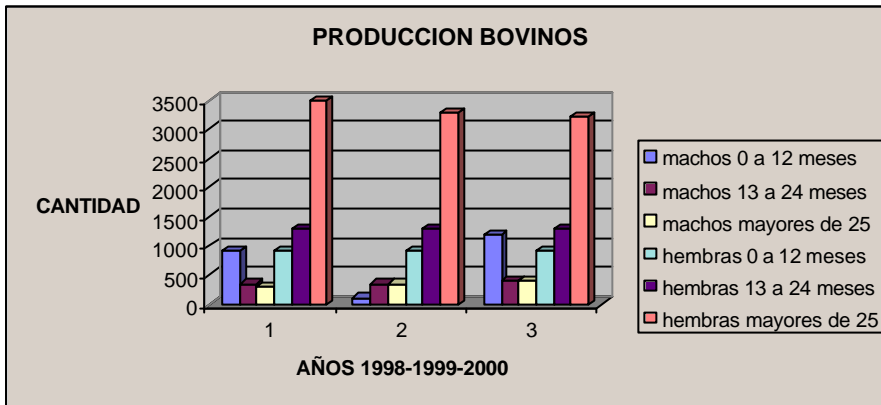
**2.4.4.2 RENGLON PECUARIO**

Existe en el Municipio una ganadería donde predomina la raza Normando criollo, existe un paquete tecnológico de mejoramiento genético dirigido por la UMATA consistente en la Inseminación Artificial dirigido a todos los ganaderos de la región con el se esta mejorando la ganadería utilizando semen de razas normando, Cebú lechero, Holstein canadiense entre otras, (Ver grafica 8) y 9) los costos de la actividad ganadera se presentan en el (anexo 4 costos de producción) los pastos se manejan en sistema tradicional, en este aspecto se esta realizando programas de recuperación de paraderas, al igual que se esta estimulando la siembra de forrajes de corte. De igual manera el Municipio produce especies menores tales como cerdos, aves (ponedoras y pollos de engorde), conejos ovinos y caprinos. (Ver grafica N° 10)



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

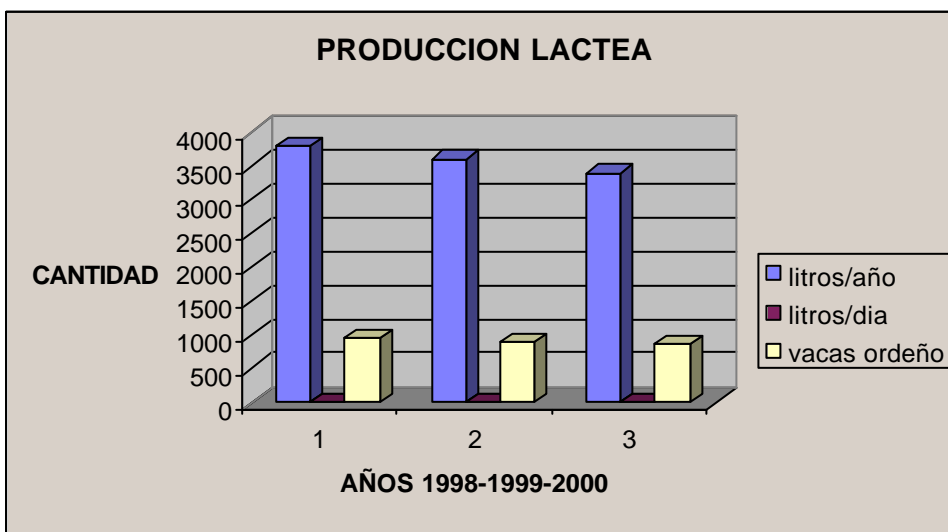
**GRAFICA N° 8 INVENTARIO BOVINO**



**TABLA N° 10 INVENTARIO BOVINO**

AÑO	MACHOS			HEMBRAS		
	0 a 12 meses	13 a 24 meses	mayores de 25	0 a 12 meses	13 a 24 meses	mayores de 25
1998	900	350	300	900	1300	3500
1999	100	350	350	900	1300	3300
2000	1200	400	400	900	1300	3200

**GRAFICA N° 9 PRODUCCION DE LECHE**



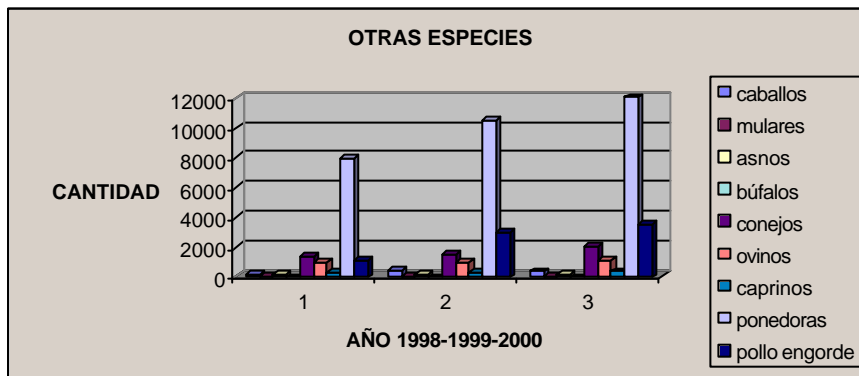


**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**TABLA N° 11 PRODUCCION LACTEA**

AÑO	LITROS/AÑO	LITROS/DIA	VACAS ORDEÑO
1998	3800	4	950
1999	3600	4	900
2000	3400	4	850

**GRAFICA N° 10 OTRAS ESPECIES**



**TABLA N° 12 OTRAS ESPECIES**

CABALLOS	MULARES	ASNOS	BÚFALOS	CONEJOS	OVINOS	CAPRINOS	PONEDORAS	POLLO ENGORDE
200	50	150	0	1400	1000	320	8000	1100
500	40	150	0	1500	1000	350	10500	3000
400	40	150	0	2000	1100	400	12000	3500

#### 2.4.4.3 MINERIA

La minería en el municipio es muy incipiente, a pesar que en el municipio existen minas de carbón, y areneras no están siendo explotadas, aquellas que se están explotando no se hacen a nivel comercial, sino una explotación para uso casero.

#### 2.4.4.4 FORESTAL.



## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

---

---

El municipio cuenta con una zona forestal amplia, pues cuenta con parte del páramo de Bijagual y el páramo de Mamapacha, la administración municipal cuenta con programas de reforestación ejecutadas por la UMATA en los últimos tres años se han sembrado aproximadamente 300.000 plántulas de diferentes especies nativas (chicala, corono, aliso, guayacán,, endrino, entre otros). La reforestación se realiza cubriendo las cuencas y microcuencas, también se cuenta con el programa de reforestación al pequeño productor, realizando un acta de compromiso donde el municipio se compromete a entregar las plántulas que el usuario necesite, y el usuario se compromete a sembrarla en los quince días siguientes a su entrega, a cuidarlas y en un caso de mortalidad por causas de descuido el usuario se compromete a pagarlas y sembrarlas.

### 2.4.4.5 PISCICULTURA

En Ramiriquí existió una piscifactoría de importancia a nivel nacional (Truchas Juyasia) que desafortunadamente por los altos precios de los insumos (concentrados y medicamentos) debió cerrar sus instalaciones, existe una piscicultura de pancoger, quiere esto decir que los agricultores compran 100-2000 máximo 500 alevinos de las especies (carpa roja o mojarra) y las cultivan en un período no mayor a 6 meses, para posteriormente irlas consumiendo en sus hogares, la administración a través de la UMATA a realizado repoblación de cuencas y microcuencas con la especie trucha arco iris, en los últimos tres años se ha realizado un repoblamiento con aproximadamente 200.000 alevinos.

### 2.4.5 SECTOR SECUNDARIO DE LA ECONOMÍA.

La economía derivada del procesamiento de productos agropecuarios adquiere cada vez mayor importancia no obstante la competencia que se ha generado en los municipios vecinos con los mismos productos. Hasta el momento no ha sido posible la estandarización de los procesados municipales, lo que dificulta la comercialización en volúmenes más grandes. Es el caso de la arepa con queso, producto de gran acogida en el mercado de Bogotá.

Es importante resaltar que más del 90% del maíz que se convierte en arepas proviene de municipios vecinos que producen la calidad y cantidad para los requerimientos, puesto que el maíz producido en el municipio se vende en mazorca.

Existe una ladrillera de explotación rudimentaria que cubre medianamente las necesidades municipales. Igualmente se ha desarrollado una trituradora de cantos sobre el Río Jenesano, cuya explotación está afectando el nivel freático del Valle a lado y lado del Río.

#### 2.4.5.1 ARTESANIA.

La artesanía en Ramiriquí es un factor en la economía de muy baja relevancia, existen en las veredas de Chuscal y Ortigal la actividad de elaboración de canastos en base a la gaita, este ha sido un factor negativo en la tala de dicha especie, pues los artesanos no se han preocupado de su resiembra, sino dejan que ella se recupere naturalmente, siendo esta recuperación, muy lenta, en la parte baja del municipio en la vereda Peñas también existen artesanos en la confección de las cotizas.

#### 2.4.5.2 AGROINDUSTRIA





## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

---

---

Uno de los aspectos de mayor importancia en la economía del municipio es la elaboración de arepas de maíz con cuajada, y en ellas existen diferentes calidades, es un producto reconocido nacionalmente pues se realizan despachos entre otras ciudades a Bogotá, Tunja, Duitama,, Paipa, Yopal, siendo las exigencias del mercado de grandes volúmenes.

Otro proceso de agroindustria conocido en el municipio es la transformación de leche en cuajadas, estas posteriormente son vendidas para la producción de arepas no solamente en el municipio de Ramiriquí, sino También para Viracachá y Ciénega.

### **2.4.5.3 INDUSTRIAL.**

En el aspecto industrial Ramiriquí cuenta con un gran número de talleres de mecánica, y metalistería al igual que talleres de carpintería, en la parte mecánica, se cuenta con operarios para arreglos de electricidad, latonería y pintura y mecánica de patio, los talleres de metalistería hacen puertas, ventanas, rejas, barandas, los talleres de carpintería no solamente ofrecen sus servicios en puertas, ventanas, sino también en la elaboración de closet, y todo lo referente con decoración y enchape en madera. Los diferentes talleres prestan sus servicios no solamente a la comunidad de Ramiriquí, sino que tienen estrecha relación con los municipios de Rondón, Ciénega, Viracachá, Jenesano, Tibaná y el resto de la provincia de Márquez y Lengupa.

### **2.4.6 SECTOR TERCIARIO DE LA ECONOMÍA.**

La problemática del comercio de los bienes agrícolas, pecuarios y procesados, producidos en la zona rural del municipio se enmarca en los sitios de compraventa generadores de mercado como son la plaza de ferias, la de mercado, la venta de las cuajadas, y los accesos al pueblo y consiste en la baja capacidad de respuesta de los productores al impacto que ejerce la dinámica de los mercados regional, nacional y global.

Los mercados de Tibaná, Tunja, Paipa y Duitama interactúan con el de Ramiriquí y dependen todos del de Bogotá.

La reciente creación del mercado regional de papa en Ventaquemada, el mejoramiento de las carreteras y el mejoramiento del mercado al Llano, han influido para la ampliación del mercado en Ramiriquí, que tradicionalmente se realizaba los jueves y los lunes, pero que hoy se realiza cinco días a la semana.

La difuminación de los mercados y la ausencia de acuerdos respecto de la hora en la que éstos deben realizarse, trae como consecuencia que los productores no logren condiciones adecuadas de mercado y que salgan perjudicados, por el contrario, a los comerciantes si se les facilitan las cosas para conseguir buenos precios.

La ausencia de organizaciones de productores que defiendan los intereses del gremio procurando mejores condiciones de intercambio, dificulta la acción de las autoridades, quienes se ven impedidas a colaborar en la resolución de los diferentes problemas que aquejan al mercadeo de productos agropecuarios.

El intercambio de dinero es regulado por el estado mediante el Banco Agrario de Colombia. Una de las instituciones de ahorro y crédito (CONALCREDITO) que le competía cerró sus puertas por iliquidez; la otra (CAJA POPULAR COOPERATIVA) está en dificultades por manejos equivocados.



## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

---

---

Recientemente se ha conformado una asociación de comerciantes que agrupa a una importante cantidad que ha avanzado en la dinámica comercial municipal.

El comercio de las manufacturas tales como las confecciones y la metalistería es realizado principalmente para satisfacer el mercado interno; sin embargo, se realizan importantes esfuerzos por parte de los particulares para ampliar los mercados con el objeto de aprovechar la buena capacidad técnica y humana instalada en el Municipio.

El comercio de bienes industriales tales como alimentos, bebidas, ropa, zapatos y cacharrería, que tiene lugar dentro de la ciudad, atiende buena parte de los requerimientos de la población municipal y el de las poblaciones vecinas.

La importancia del comercio de bebidas alcohólicas, gaseosas y de agua, lo mismo que el de confitería por ser inducidos por medios de comunicación masivos y sofisticados constituye un gran desangre de la economía municipal que vende productos sin valor agregado pero que compra insumos y productos que vienen con grandes porciones de valor agregado.

El comercio interno de los bienes industriales no es lo suficientemente activo como para enfrentar a la competencia que ocasionalmente incursiona en el Municipio, causando estragos en los comerciantes que han sostenido tradicionalmente, en parte, los impuestos indirectos municipales.

El comercio de servicios tiene que ver con el transporte, la mecánica y la construcción.

El servicio de transporte de pasajeros que se presta en el Municipio le comunica con Santafé de Bogotá, con Tunja y con todas las poblaciones adyacentes, pero además se encarga de intercomunicar al casco urbano con el sector rural.

Dos cooperativas de transportadores, una de ellas local, han cubierto tanto el transporte interno como el intermunicipal al grado de haber desplazado a las empresas competidoras tradicionales quienes les cedieron las rutas.

La actividad constructora se ha visto muy afectada debido a la recesión económica actual; sin embargo, el municipio cuenta con buena capacidad instalada de contratación. En el Municipio tiene asiento una empresa solidaria constructora con experiencia en la construcción de grandes obras. El Municipio debe comprar afuera los diferentes insumos para la construcción, con excepción de la arena, ladrillo ordinario, la piedra y la gravilla.

El desconocimiento de las normas sismo resistentes y del reglamento urbano municipal por parte de los constructores y maestros de obra trae como consecuencia actos que van contra la seguridad ciudadana y contra la estética de la ciudad.

### 2.4.6.1 TURISMO

Este es un aspecto que reviste de mucha importancia, dado que el municipio es capital de provincia llega mucho visitante, a pesar de ello hasta ahora se le esta dando importancia a este importante sector de la economía, es importante recalcar que el municipio cuenta con una gran cantidad de sitios históricos y religiosos para recuperar, es así que ya nació la Corporación de Cultura y Turismo, siendo uno de sus objetivos la recuperación del patrimonio histórico y cultural, al igual que el fomento de las rutas turísticas. Acorde con la Ley 300 de 1996. Para ampliar más sobre este importante temas (revisar el capítulo social-turismo)



## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

### 2.4.6.2 TRANSPORTE

La economía del municipio esta basada en la interrelación con los municipios circunvecinos, así como con la capital del departamento y la capital del país, esto hace que sea necesaria una importante infraestructura con lo que concierne al transporte, existen una serie de empresa transportadoras que prestan sus servicios al municipio, red undando en beneficio de la comunidad puesto que genera empleo tanto casual como directo, entre las empresas que tienen asiento en el municipio se encuentran los delfines o.c, transporte sugamuxi, la macarena, valle de tenza, los patriotas, también se encuentra una empresa de transporte informal que presta sus servicios interveredales.

### 2.4.7 EMPLEO RURAL

La población considerada en edad de trabajar en el Municipio de Ramiriquí es la que en la actualidad tiene entre 12 y 66 años. Lo anterior debido a que la cantidad de población rural de esta edad que se encuentra estudiando o en otras actividades es muy poca y a que los pocos que estudian comparten el tiempo con el trabajo. Una relación ajustada de la población reportada por el sistema de selección beneficiarios para cada vereda aparece en la tabla Micro eco 01: DEFICIT DE

TABLA Micro Eco. 01: POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR EN LA ZONA RURAL DE RAMIRIQUI		
VEREDA Y ZONA	TOTAL EMPLEOS GENERADOS EN ACTIVIDADES ENCONTRADAS	TOTAL POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR (12 a 66 ANOS)
ROSAL	20	103
POTREROS	11	99
SANTA ANA	4	109
PABELLÓN	41	94
PENAS NORTE	17 93	164 569
RESGUARDO ALTO	14	137
RESGUARDO BAJO	14	126
FARAVITA	18	181
CAICEDOS	172	663
CENTRO	219	1107
ROMASAL	34	124
SANTUARIO	45	174
FERNANDEZ	47	140
FRAGUA	14	29
GACHACAVITA	8	28
HERBIDERS	15	88
OCCIDENTE	161	583



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

TABLA Micro Eco. 01: POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR EN LA ZONA RURAL DE RAMIRIQUI		
EL COMUN	113	325
PANTANO LARGO	48	166
GUACAMAYAS	163	217
FARQUENTA	66	161
NAGUATA	93	241
ORIENTE	473	1110
ESCOBAL	309	405
HORTIGAL	23	94
CHUSCAL	8	67
GUAYABAL	266	256
SUR	606	822
TOTAL	1212	6368

Los requerimientos de mano de obra por unidad de área de cada una de las actividades económicas encontradas (Tabla Micro Eco. 02), permiten junto con las áreas estimadas como dedicadas a dichas actividades, (Tabla Mico Eco. 03) determinar los jornales utilizados por cada arreglo en las diferentes veredas.

Tabla Micro eco. 02 EMPLEOS GENERADOS POR ACTIVIDAD ECONOMICA POR VEREDA									
VEREDA ZONA	EMPLEOS GENERADOS POR ARREGLO O ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL							TOTAL EMPLEOS GENERADOS	
	PASTOS	GANAD PAPA O	ARVEJ A	MAIZ	ARRAC A	FRUT- PERM	FRUT- SEMIP		
ROSAL	8	4	4	4	0			20	
POTREROS	6	3		2	0			11	
SANTA ANA	4	0		0	0			4	
PABELLÓN	10	17	1	2	3	0	3	5	41
PENAS	4	2	6	5	0			17	
NORTE	32	17	11	11	15	2		5	93
RESGUARDO ALTO	9	1	1		1	0		2	14
RESGUARDO BAJO	10	0	2	0	0		2	14	
FARAVITA	7	0	3	4	0		4	18	
CAICEDOS	45	9	63	23	18		14	172	
CENTRO	71	1	11	68	28	18	22	219	
ROMASAL	10	1	0	14	5	4		34	



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

Tabla Micro eco. 02 EMPLEOS GENERADOS POR ACTIVIDAD ECONOMICA POR VEREDA									
SANTUARIO	11		0	27	4	3			45
FERNANDEZ	7	14	0	14	8	4			47
FRAGUA	2	3	0	6	2	1			14
GACHACAVITA	1	5	0		1	1			8
HERBIDEROS	2		0		3	0	5	5	15
OCCIDENTE	33	24	2	61	22	14		5	161
EL COMUN	9		55	48	0	1			113
PANTANO LARGO	6		14	25	2	1			48
GUACAMAYAS	16	29	46	71	0	1			163
FARQUENTA	3	6	24	32	0	1			66
NAGUATA	9	18	16	27	5	12		6	93
ORIENTE	42	52	149	202	8	14		6	473
ESCOBAL	42		116	68	53	1		29	309
HORTIGAL	21		1	1	0	0			23
CHUSCAL	6		1	1	0	0			8
GUAYABAL	222		4	1	15	2		22	266
SUR	291	298	122	70	69	4		22	606
TOTAL	469								1212

Tabla Micro Eco. 03: AREAS DESTINADAS A LAS DIFERENTES ACTIVIDADES ECONOMICAS POR VEREDA									
VEREDA	AREA VEREDAL	PASTOS	PAPA	ARVEJA	MAIZ	ARRACA	FRUT-PERM	FRUT-SEMIP	TOTAL AREA EN PRODUCCION
ROSAL	192.0	57.6	19.2	9.6	28.8				115.2
POTREROS	138.0	41.4	13.8		13.8				69.0
SANTA ANA	167.0								0.0
PABELLÓN	95.0	33.25	4.75	4.75	19		14.25	14.25	90.3
PENAS	297.0	74.25	14.85	14.85	29.7				133.7
									0.0
RESGUARDO ALTO	102.0	71.4			5.1			5.1	81.6
RESGUARDO BAJO	122.0	73.2		6.1				6.1	85.4
Faravita	132.0	52.8		6.6	19.8			13.2	92.4
CAICEDOS	825.0	330	41.25	165	165	82.5		41.25	825.0
									0.0
ROMASAL	187.0	56.1		37.4	37.4	18.7			149.6
SANTUARIO	279.0	83.7		69.75	27.9	13.95			195.3



## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

Tabla Micro Eco. 03: AREAS DESTINADAS A LAS DIFERENTES ACTIVIDADES ECONOMICAS POR VEREDA									
FERNANDEZ	185.0	37		37	55.5	18.5			148.0
FRAGUA	100.0	20		15	20	5			60.0
GACHACAVITA	44.0	17.6			6.6	6.6			30.8
HERBIDEROS	141.0	14.1			21.15		21.15	14.1	70.5
									0.0
EL COMÚN	622.0	155.5	248.8	124.4					528.7
PANTANO LARGO	212.0	42.4	63.6	63.6	10.6				180.2
GUACAMAYAS	616.0	123.2	184.8	184.8					492.8
FARQUENTA	279.0	27.9	111.6	83.7					223.2
NAGUATA	355.0	71	71	71	35.5	53.25		17.75	319.5
									0.0
ESCOBAL	1761.0	264.15	528.3	176.1	352.2			88.05	1408.8
HORTIGAL	734.0	220.2							220.2
CHUSCAL	1204.0	421.4							421.4
GUAYABAL	3294.0	1976.4			98.82			65.88	2141.1
									0.0
TOTAL	12083.0	4264.6	1302.0	1069.7	946.9	198.5	35.4	265.7	8082.6

En Colombia un salario integral equivale aproximadamente a 1.35 salarios mínimos. Esta relación se ha considerado como referencia para el presente análisis. Si el salario mínimo mensual es de \$260.100, entonces el salario mínimo mensual integral será de \$351.135, equivalente a un salario mínimo diario integral de \$11.705. En Ramiriquí el jornal a todo costo esta entre \$10.000 y \$12.000 por lo que se puede admitir una equivalencia de 365 jornales a un empleo con salario integral generado por actividad.

Entre todas las actividades consultadas y evaluadas se encontró que en total se generan unos 1212 empleos con salario mínimo integral; luego si la población en edad de trabajar es de aproximadamente 6.368 personas se estaría hablando de un desempleo rural del 81%. La anterior cifra deberá matizarse, puesto que no se compadece con la actividad que se realiza en el campo, y, se sabe que, no es fácil conseguir jornaleros y menos si se tiene en cuenta que el trabajo de la mujer no es remunerado. En conclusión, la población Ramiriquense en edad de trabajar permanece ocupada pero no empleada. Esta circunstancia permite ponderar en su medida la principal razón de emigración de la población económicamente activa del Municipio.

De otra parte, se reconoce que la cantidad de personas que involucran a una persona que esta empleada es mayor que la unidad y además el entendido que una familia es una empresa nos permite aclarar un poco mas el panorama de empleo rural municipal; es así que en las aproximadamente 2083 familias que habitan el sector rural del municipio al menos unas 4000 personas están ocupadas en las labores de la finca.

Se tiene también conocimiento que muy buena parte de las familias que habitan en el sector Norte del Municipio dedican buena parte de su tiempo a comercializar productos agropecuarios, mediante lo cual suplementan la poca utilidad que les da la agricultura y la ganadería.



## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

---

---

Para resumir lo anterior, bien podríamos decir que las 2083 familias campesinas comparte poco mas de 1212 empleos mínimos, lo que demuestra que la medida determinada por la UMATA, para la UAF de Ramiriquí de 20.86 has para conseguir al menos tres salarios mínimos legales por familia es muy ajustado a la realidad si se observa que el área en la que vive el 94% de la población rural solo podrían distribuirse de a 2.4 has por familia.

Precisar los motivos para conocer las razones por las que los ramiriquenses prefieren vivir en su patria chica deberá ser objeto de otra investigación; la relativa paz que se vive, la facilidad para encontrar alimentación, educación y techo, pueden ser factores a investigar. No olvidar que el arraigo esta determinado en alto grado por la supervivencia; aun cuando también lo este del sentimiento de seguridad que imprime lo heredado y lo trabajado.

La misma tabla permite observar, también, que la zona menos afectada por el desempleo es la Sur, seguida por la zona Oriental o de Páramo. El dato negativo en Guayabal puede interpretarse como la única zona que tiene capacidad de importar mano de obra. Las grandes extensiones y distancias a recorrer en esta vereda aunadas con la relativa baja calidad de sus suelos ( suelos tipo 12, en la clasificación americana), son quizá un atenuante de esta fortaleza.

Como se analizo anteriormente (Componente social), la población masculina y femenina en edad de trabajar tiene en la sabana de Bogota y el altiplano cundí boyacense un buen atractivo por el tipo de agricultura que se lleva a cabo en estos sitios. No tener que arriesgar capital y no tener que lidiar con todas y cada una de las cargas que supone la agricultura tradicional de poca monta, incrementa esta atracción; Pero de esta decisión solo queda un pueblo con poca capacidad de conversión lo que implica una alta dependencia del capital foráneo y por tanto mayor dificultad para conseguir la anhelada autodeterminación.

Resalta la ausencia de organizaciones gremiales de productores agropecuarios, por tanto, la consecuente vulnerabilidad de estos en los mercados de insumos, de mano de obra, de transferencia de tecnología y de productos. Que no decir respecto de las medidas que toma el Estado y que por lo general afectan negativamente su rentabilidad y por tanto su estabilidad.

Es curioso que la debilidad estructural de la organización de quien alimenta al país no haya permitido desarrollar mejores condiciones para cualificar su nivel de vida. Esta misma debilidad es la que mantiene los pésimos niveles de competitividad de la agricultura colombiana, no obstante cuente muy buenas condiciones para producir. Las políticas de desarrollo rural municipales deberán enfrentar de una vez por todas el componente de organización económica campesina como indispensable para enfrentar sus bajos niveles solvencia y por tanto de independencia financiera de Estado central.

### **2.4.8 EMPLEO URBANO.**

La empresa privada del Municipio de Ramiriquí tiene dentro de su estructura de comercio y servicios una capacidad para emplear a 275 personas entre las que se incluye los 195 establecimientos privados administrados por sus respectivos dueños y por los 80 empleos que entre estos generan.

El Estado a través de las 16 agencias presentes en el Municipio tiene una capacidad de emplear a unas 235 personas en el casco urbano, algunas de las cuales no viven en el Municipio.



## PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SISTEMA ECONOMICO

De las aproximadamente 1095 familias que habitan en el actual casco urbano de Ramiriquí un poco menos de 510 disfrutan, al menos, de un salario.

De las 2863 personas que se encuentran en edad de trabajar en el casco Urbano, unas 490 estudian en el JIDEM, y unas 480 laboran en el sistema económico municipal. El resto de personas o no trabajan por remuneración o pertenecen al grupo de personas que trabajan temporalmente en actividades tales como la construcción, servicio domestico, pequeños negocios y otros.

La Tabla Micro Eco. 05 muestra un resumen de la situación de empleo en la población del Municipio de Ramiriquí. De la misma se puede inferir que relativamente el empleo en el casco urbano es ligeramente mejor que en el campo, además que, hay mas personas estudiando en la ciudad que en campo. Para ampliar mayor información sobre el empleo en el municipio de Ramiriquí por favor ver el capítulo social (empleo)

<b>Tabla Micro Eco. 05 : ESTADO DE OCUPACION DE LA POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR EN EL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI</b>				
<b>SECTOR</b>	<b>POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR 12 A 66 AÑOS</b>	<b>PERSONAS EMPLEADAS AL MENOS CON SALARIO MINIMO</b>	<b>PERSONAS NO OCUPADAS, OCUPADAS SIN REMUNERACION U OCACIONALES</b>	<b>ESTUDIANTES</b>
<b>RURAL</b>	<b>6.368</b>	<b>1212</b>	<b>5126</b>	<b>30</b>
<b>URBANA</b>	<b>2.863</b>	<b>480</b>	<b>1903</b>	<b>480</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9231</b>	<b>1692</b>	<b>7029</b>	<b>510</b>

### 2.4.9 ZONIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

El análisis de la cobertura y uso de la tierra, junto con el estudio de los componentes de los sistemas productivos y sus características, obtenidos mediante encuestas, se describen y evalúan para cada zona productiva en sus respectivas fichas de análisis que se presentan en las Tablas.

El mapa de zonificación de la producción, presenta cada una de las zonas productivas, que por sus características de integralidad y homogeneidad se determinaron. (Ver mapas N° 23 y 24)

Más adelante se presentan los cuadros resumen los principales sistemas de producción y/o extracción encontrados en las zonas de producción determinadas.





**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**2.4.10 ZONAS DE PRODUCCIÓN**

**TABLA 13 ZONA DE PRODUCCION 1**

<b>ZONA 1</b>	
EXTENSION	200.070173 Ha.
LOCALIZACION	Se encuentra en la rivera del río juyasia, en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria. con temperatura promedio de 18 °C, la zona física 1 esta comprendida por la parte baja de las veredas resguardo Bajo, Caicedos, Santuario, Fernández, Hervideros. Predomina el cultivo de pastos tradicionales, cultivos de pancoger como la papa, maíz, haba, en rotación con pastos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda y cerca eléctrica.
SISTEMAS	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Medianos y pequeños Propietarios y arrendatarios
ACTIVIDADES Composición: a) 10% b) 50% otros 40% Productos: Rendimientos:	a) Papa b) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos). a) papa en bultos; b) leche, cuajada y carne bajos a medios
TECNOLOGIA  Asistencia técnica:  Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tipo tradicional, semimecanizada, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: a lazo, cercas eléctrica UMATA Insuficientes  Semimecanizada Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Fluctuación de los mercados, oferta y demanda
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua y deforestación



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**TABLA 14 ZONA DE PRODUCCION 2**

<b>ZONA 2</b>	
EXTENSIÓN	708.41682 Há.
LOCALIZACION	Se encuentra ubicada en las veredas de Faravita, Resguardo Alto, Caicedos, Santuario, Fernández, Hervideros y Pantano Largo, en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria. Con temperatura promedio de 14 °C, la zona física 2 esta comprendida por la parte baja de las veredas Faravita, resguardo Alto, la zona media de Caicedos, la parte alta de las Vereda Santuario, la parte media de Fernández, y la parte baja de Hervideros. Predomina el cultivo de pastos tradicionales, cultivos como la papa, maíz, haba, arveja en rotación con pastos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda y cerca eléctrica.
SISTEMAS	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz y/o arveja, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Medianos y pequeños Propietarios y arrendatarios
ACTIVIDADES Composición: a) 10% b) 50% otros 40%  Productos: Rendimientos:	a) Papa b) Arveja c) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos). a) papa en bultos; b) arveja, maíz, leche, cuajada y carne bajos a medios <u>excepto arveja donde los rendimientos son medios a altos</u>
TECNOLOGIA  Asistencia técnica:  Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tipo tradicional, semimecanizada, con uso intensivo de agroquímicos. En arveja tecnificado b) Manejo de potreros: a lazo, cercas eléctricas UMATA Insuficientes  Semimecanizada, y tecnificada en arveja y papa Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media, en arveja de media a alta
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Fluctuación de los mercados, oferta y demanda e intermediarios, plagas y enfermedades
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua y deforestación



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**TABLA 15 ZONA DE PRODUCCION 3**

<b>ZONA 3</b>	Zona de alta productividad
EXTENSION	1473.1541 Ha.
LOCALIZACION	Se encuentra en las veredas de Resguardo Bajo, Faravita, Resguardo Alto, Caicedos, Común, Romasal, Santuario, Fernández, Fragua, Pantano Largo, Guacamayas, Escobal y Escobal en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria. Con temperaturas promedio de 10 – 14 °C, la zona física 3 esta comprendida por la parte baja de la Vereda Faravita, Común, Pantano Largo, Fernández, Santuario, Escobal, en la parte media de Romasal, Guacamayas, Farquenta, la parte alta de la Vereda resguardo Bajo, Caicedos, Común, Santuario, Fernández, Predomina el cultivo de pastos tradicionales, cultivos de papa, arveja, frijol, arracacha, maíz, haba, en rotación con pastos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda y cerca eléctrica.
SISTEMAS	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz y/o arveja, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Medianos y pequeños Propietarios y arrendatarios
ACTIVIDADES Composición: a) 30% b) 40% otros 30%  Productos: Rendimientos:	a) Papa b) Arveja c) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos). d) comercio a) papa en bultos; b) arveja, c) leche, cuajada y carne bajos a medios en papa y arveja de medios a altos
TECNOLOGIA  Asistencia técnica:  Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tipo tradicional, semimecanizada, con uso intensivo de agroquímicos. En arveja y papa tecnificada b) Manejo de potreros: a lazo, cercas eléctricas UMATA Insuficientes  Semimecanizada y tecnificada Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media, papa y arveja de media a alta
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión, intervención del páramo y subpáramo Fluctuación de los mercados, oferta y demanda, plagas y enfermedades
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua y deforestación



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**TABLA 16 ZONA DE PRODUCCION 4**

<b>ZONA 4</b>	
EXTENSION	233.775433 Ha.
LOCALIZACION	Se encuentra en las Veredas de Peñas, Santana y Pabellón, en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria. Con temperatura promedio de 12 - 16 °C, la zona física 4 esta comprendida por la parte baja de las Vereda Peñas, media y baja de Santana y la Zona alta y media de la Vereda Pabellón. Predomina el cultivo de pastos tradicionales, cultivos de pancoger como la papa, maíz, haba, curuba en rotación con pastos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda y cerca eléctrica.
SISTEMAS	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Pequeños Propietarios y arrendatarios
ACTIVIDADES Composición: a) 10% b) 50% otros 40%  Productos: Rendimientos:	a) Papa b) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos). c) Comercio a) papa en bultos; b) leche, cuajada y carne bajos a medios
TECNOLOGIA  Asistencia técnica:  Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tipo tradicional, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: a lazo,  UMATA Insuficientes  Tradicional
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad: AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja  Aumento de erosión Fluctuación de los mercados, oferta y demanda
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua, deforestación y erosión



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**TABLA 17 ZONA DE PRODUCCION 5**

<b>ZONA 5</b>	
<b>EXTENSIÓN</b>	587.63424 Ha.
<b>LOCALIZACIÓN</b>	Se encuentra en las veredas Escobal, Ortigal, Guayabal, en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad ecoturismo, conservación y protectora del páramo. con temperatura promedio de 18 °C, la zona física 1 esta comprendida por la parte alta de las veredas Escobal, la zona baja de Ortigal y Escobal. Predomina el cultivo de pastos tradicionales, cultivos de pancoger como la papa, maíz, haba, en rotación con pas tos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda.
<b>SISTEMAS</b>	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
<b>UNIDAD PRODUCTIVA</b> Tamaño promedio: Tenencia: <b>ACTIVIDADES</b> Composición: a) 10% b) 50% otros 40% Productos: Rendimientos:	Medianos y pequeños Propietarios y arrendatarios a) Papa b) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos). a) papa en bultos; b) leche, cuajada y carne bajos a medios
<b>TECNOLOGIA</b>  Asistencia técnica:  Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tipo tradicional, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: a lazo.  UMATA Insuficientes  Tradicional Conservación de fuentes de agua
<b>INFRAESTRUCTURA FISICA</b> Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
<b>ASPECTOS ECONOMICOS</b> Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja
<b>AMENAZAS Y RIESGOS</b> Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión, deslizamientos Fluctuación de los mercados, oferta y demanda
<b>IMPACTO</b> Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua, deforestación, reptación e intervención del páramo



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**TABLA 18 ZONA DE PRODUCCION 6**

<b>ZONA 6</b>	
EXTENSIÓN	948.56304 Ha.
LOCALIZACION	Se encuentra en las veredas de Rosal, Resguardo Bajo, Común, Caicedos, Hervideros, Fernández, Naguata, Guacamayas y Farquenta en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria, páramo y subpáramo Con temperatura promedio de 10-14 °C, la zona física 6 esta comprendida por la parte alta y media de Rosal, centro de Resguardo Bajo, parte alta de Común, Caicedos(paraíso), Guacamayas y Farquenta. Predomina el cultivo de pastos tradicionales, cultivos de pancoger como la papa, maíz, haba, en rotación con pastos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda, Vegetación de Páramo
SISTEMAS	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Pequeños Propietarios y arrendatarios
ACTIVIDADES Composición: a) 10% b) 50% otros 40% Productos: Rendimientos:	a) Papa b) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos). a) papa en bultos; b) leche, cuajada y carne bajos a medios
TECNOLOGÍA  Asistencia técnica:  Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a)Tipo tradicional, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: a lazo,  UMATA Insuficientes  Tradicional Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Fluctuación de los mercados, oferta y demanda
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua, deforestación e intervención del páramo

**TABLA 19 ZONA DE PRODUCCION 7**

<b>ZONA 7</b>	
EXTENSIÓN	200.070173 Ha.
LOCALIZACION	Se encuentra en la rívera del río juyasia, en tierras con



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

ZONA 7	
SISTEMAS	<p>características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria. con temperatura promedio de 18 °C, la zona física 1 esta comprendida por la parte baja de las veredas resguardo Bajo, Caicedos, Santuario, Fernández, Hervideros. Predomina el cultivo de pastos tradicionales, cultivos de pancoger como la papa, maíz, haba, en rotación con pastos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda y cerca eléctrica.</p> <p>"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".</p>
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	<p>Medianos y pequeños Propietarios y arrendatarios</p>
ACTIVIDADES Composición: a) 10% b) 50% otros 40% Productos: Rendimientos:	<p>a) Papa b) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos). a) papa en bultos; b) leche, cuajada y carne bajos a medios</p>
TECNOLOGIA  Asistencia técnica:  Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	<p>a) Tipo tradicional, semimecanizada, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: a lazo, cercas eléctrica UMATA Insuficientes</p> <p>Semimecanizada Conservación de fuentes de agua</p>
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios: ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	<p>Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura</p> <p>Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media</p>
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	<p>Aumento de erosión Fluctuación de los mercados, oferta y demanda</p>
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	<p>Contaminación de agua y deforestación</p>

**TABLA 20 ZONA DE PRODUCCION 8**

ZONA 8	
EXTENSION	1022.9243 Há.
LOCALIZACION	Se encuentra ubicada en las veredas de Escobal, Ortigal y Guayabal, en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria y zona forestal. Con temperatura promedio de 11-18 °C, la zona física 2 esta comprendida por la parte baja de las veredas Escobal, parte alta y media de Ortigal y Guayabal. Predomina el cultivo de pastos



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

<b>ZONA 8</b>	
	tradicionales, cultivos como la papa, maíz, haba, en rotación con pastos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda.
<b>SISTEMAS</b>	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz y/o arveja, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
<b>UNIDAD PRODUCTIVA</b> Tamaño promedio: Tenencia:	Medianos y pequeños Propietarios y arrendatarios
<b>ACTIVIDADES</b> Composición: a) 10% b)60% otros 30%  Productos: Rendimientos:	a)Papa b) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos). d) caña de azúcar e) porcinos a) papa en bultos; b) maíz, mora, caña de azúcar, leche, cuajada y carne bajos a medios
<b>TECNOLOGIA</b>  Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a)Tipo tradicional, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: a lazo y semi-intensivo UMATA Insuficientes  Tradicional Conservación de fuentes de agua
<b>INFRAESTRUCTURA FISICA</b> Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
<b>ASPECTOS ECONOMICOS</b> Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media, en arveja de media a alta
<b>AMENAZAS Y RIESGOS</b> Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Fluctuación de los mercados, oferta y demanda e intermediarios, plagas, enfermedades y transporte
<b>IMPACTO</b> Ambiental:  Social: Económico:	Contaminación de agua, deforestación e intervención en el páramo

**TABLA 21 ZONA DE PRODUCCION 9**

<b>ZONA 9</b>	
<b>EXTENSION</b>	186.5513 Há.
<b>LOCALIZACION</b>	Se encuentra ubicada en las veredas Chuscal, Guayabal, en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria y forestal. Con temperatura promedio de 12 °C, la zona física 9 esta comprendida por la parte media y baja de las veredas Chuscal y guayabal. Predomina el cultivo de pastos tradicionales, cultivos de pancoger como la papa, maíz, haba, rubas, en rotación con pastos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de





**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

<b>ZONA 9</b>	
	cuerda.
<b>SISTEMAS</b>	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
<b>UNIDAD PRODUCTIVA</b> Tamaño promedio: Tenencia:	Medianos y pequeños Propietarios y arrendatarios
<b>ACTIVIDADES</b> Composición: a) 10% b) 60% otros 40% Productos: Rendimientos:	a) Papa b) cestería c) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos). a) papa; b) arveja, maíz, leche, cuajada, carne y canastos Bajos.
<b>TECNOLOGIA</b> Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tipo tradicional, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: a lazo. UMATA Insuficientes  tradicional Conservación de fuentes de agua
<b>INFRAESTRUCTURA FISICA</b> Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
<b>ASPECTOS ECONOMICOS</b> Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media, en arveja de media a alta
<b>AMENAZAS Y RIESGOS</b> Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Fluctuación de los mercados, oferta y demanda e intermediarios, plagas y enfermedades
<b>IMPACTO</b> Ambiental:  Social: Económico:	Contaminación de agua, deforestación, devastación de flora y fauna nativa, intervención del páramo

**TABLA 22 ZONA DE PRODUCCION 10**

<b>ZONA 10</b>	
<b>EXTENSION</b>	639.8623 Há.
<b>LOCALIZACION</b>	Se encuentra ubicada en las veredas de Rosal, Peñas, Santana, Resguardo Alto, Caicedos, Santuario, Común y Pantano Largo en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria. Con temperatura promedio de 12 °C, la zona física 10 esta comprendida por la parte alta de las veredas Rosal, Peñas, Santana. Caicedos (paraíso), la parte baja de las veredas Común, Pantano Largo y Guacamayas Predomina el cultivo de pastos tradicionales, cultivos de pancoger como la papa, maíz, haba, arveja en rotación con



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

<b>ZONA 10</b>	
	pastos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda y cerca eléctrica. Caducifolios
<b>SISTEMAS</b>	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz y/o arveja, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
<b>UNIDAD PRODUCTIVA</b> Tamaño promedio: Tenencia:	Pequeños Propietarios y arrendatarios
<b>ACTIVIDADES</b> Composición: a) 10% b) 60% otros 30%	a)Papa b)Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos).
Productos: Rendimientos:	a) papa en bultos; b) arveja, maíz, leche, cuajada y carne bajos a medios
<b>TECNOLOGIA</b>  Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a)Tipo tradicional, semimecanizada, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: a lazo, cercas eléctricas UMATA Insuficientes  Semimecanizada, y tecnificada en arveja y papa Conservación de fuentes de agua
<b>INFRAESTRUCTURA FISICA</b> Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
<b>ASPECTOS ECONOMICOS</b> Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media, en arveja de media a alta
<b>AMENAZAS Y RIESGOS</b> Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión, deslizamientos Fluctuación de los mercados, oferta y demanda e intermediarios, plagas y enfermedades
<b>IMPACTO</b> Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua y deforestación

**TABLA 23 ZONA DE PRODUCCION 11**

<b>ZONA 11</b>	
<b>EXTENSION</b>	89.345746 Há.
<b>LOCALIZACION</b>	Se encuentra ubicada en las veredas Ortigal y Guayabal en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria, con pastos naturales. Con temperatura promedio de 10-12°C, la zona física 11 esta comprendida por la parte baja de las veredas Ortigal y Guayabal. Predomina el cultivo de pastos tradicionales, , dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda.
<b>SISTEMAS</b>	"Pastos naturales para pastoreo semi-intensivo".
<b>UNIDAD PRODUCTIVA</b>	



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

<b>ZONA 11</b>	
Tamaño promedio: Tenencia:	Pequeños Propietarios y arrendatarios
<b>ACTIVIDADES</b> Composición: a) 90% otros 10%	a) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos).
Productos: Rendimientos:	a) leche, cuajada y carne Bajos.
<b>TECNOLOGIA</b>  Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales: <b>INFRAESTRUCTURA FISICA</b> Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	a) Tipo tradicional. c) Manejo de potreros: a lazo.  UMATA Insuficientes  Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
<b>ASPECTOS ECONOMICOS</b> Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media, en arveja de media a alta
<b>AMENAZAS Y RIESGOS</b> Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Fluctuación de los mercados, oferta y demanda e intermediarios, plagas y enfermedades
<b>IMPACTO</b> Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua y deforestación

**TABLA 24 ZONA DE PRODUCCION 12**

<b>ZONA 12</b>	
<b>EXTENSION</b>	1692.4762 Há.
<b>LOCALIZACION</b>	Se encuentra ubicada en las veredas de Guacamayas, Farquenta, Escobal, Chuscal y Guayabal en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria, forestal y protectora de páramo. Con temperatura promedio de 10-12°C, la zona física 12 esta comprendida por la parte baja de las veredas Farquenta, media baja de las veredas Escobal y Guacamayas Predomina el cultivo de pastos tradicionales, cultivos como la papa, maíz, haba, arveja en rotación con pastos, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda y cerca eléctrica.
<b>SISTEMAS</b>	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz y/o arveja, mora, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
<b>UNIDAD PRODUCTIVA</b> Tamaño promedio:	Medianos y pequeños



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

<b>ZONA 12</b>	
Tenencia:	Propietarios y arrendatarios
ACTIVIDADES Composición: a) 30% b)10% otros 60%	a)Papa b)Arveja c) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos).
Productos: Rendimientos:	a) papa en bultos; b) arveja, maíz, mora, leche, cuajada y carne bajos a medios
TECNOLOGIA  Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a)Tipo tradicional, semimecanizada, con uso intensivo de agroquímicos. En arveja tecnificado b) Manejo de potreros: a lazo, cercas eléctricas UMATA Insuficientes  Semimecanizada, y tecnificada en arveja y papa Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media.
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión, deslizamientos y reptación Fluctuación de los mercados, oferta y demanda e intermediarios, plagas y enfermedades
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua, deforestación devastación de flora y fauna nativa e intervención en el páramo

**TABLA 25 ZONA DE PRODUCCION 13**

<b>ZONA 13</b>	
EXTENSION	223.187624 Há.
LOCALIZACION	Se encuentra ubicada en las veredas de Guayabal en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas no apropiadas para la actividad agropecuaria, con pastos naturales y malezas. Con temperatura promedio de 18 °C, la zona física 13 esta comprendida por la parte baja de la Vereda Guayabal Predomina el cultivo de pastos tradicionales, , dedicados al pastoreo semi-intensivo.
SISTEMAS	"Pastos para pastoreo semi-intensivo".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Medianos Propietarios.
ACTIVIDADES Composición: a) 100%	a) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos).
Productos: Rendimientos:	b) Leche, cuajada y carne bajos a medios
TECNOLOGIA	a)Tipo tradicional. b) Manejo de potreros.



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

<b>ZONA 13</b>	
Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	UMATA Insuficientes  Conservación de fuentes de agua
<b>INFRAESTRUCTURA FISICA</b> Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Mala Público y particular (cabalgar) Aceptable calidad y cobertura
<b>ASPECTOS ECONOMICOS</b> Administración: Mano de obra: Comercialización:  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media, en arveja de media a alta
<b>AMENAZAS Y RIESGOS</b> Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Fluctuación de los mercados, oferta y demanda e intermediarios, plagas y enfermedades
<b>IMPACTO</b> Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua y deforestación

**TABLA 26 ZONA DE PRODUCCION 14**

<b>ZONA 14</b>	
<b>EXTENSION</b>	2391.462960 Há.
<b>LOCALIZACION</b>	Se encuentra ubicada en la Vereda, Guayabal en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas no apropiadas para la actividad agropecuaria. Con temperatura promedio de 10 °C, la zona física 14 esta comprendida por una porción de la parte alta de la Vereda Guayabal. Predomina zona de bosque y páramo.
<b>SISTEMAS UNIDAD PRODUCTIVA</b> Tamaño promedio: Tenencia:	"predomina las malezas y rastrojos"  Medianos y pequeños Propietarios.
<b>ACTIVIDADES</b> Composición: a) 90% otros 10% Productos: Rendimientos:	a) bosque
<b>TECNOLOGIA</b>  Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	UMATA Insuficientes CORPOCHIVOR  Conservación de fuentes de agua
<b>INFRAESTRUCTURA FISICA</b> Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Particular (cabalgar) Aceptable calidad y cobertura
<b>ASPECTOS ECONOMICOS</b> Administración:	Tipo familiar



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

<b>ZONA 14</b>	
Mano de obra: Comercialización Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Familiar y asalariada  Altos Propio / crédito Baja
<b>AMENAZAS Y RIESGOS</b> Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión. Fluctuación de los mercados, oferta y demanda e intermediarios, plagas y enfermedades
<b>IMPACTO</b> Ambiental:  Social: Económico:	Contaminación de agua, deforestación, devastación flora y fauna e intervención del páramo

**TABLA 27 ZONA DE PRODUCCION 15**

<b>ZONA 15</b>	
<b>EXTENSIÓN</b> <b>LOCALIZACION</b>	2951.7156 Há. Se encuentra ubicada en las veredas de Peñas, Santana, Rosal, Resguardo Bajo, Guacamayas, Escobal, Ortigal, Chuscal y Guayabal en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas no apropiadas para la actividad agropecuaria. Tierras con malezas y rastrojos Con temperatura promedio de 10-12 °C, la zona física 15 esta comprendida por la parte baja de rosal, ortigal, chuscal y alta de peñas, Santana, Resguardo bajo guacamayas, Escobal, chuscal y la mayor parte del territorio de la Vereda Guayabal.
<b>SISTEMAS</b>	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz y/o arveja, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
<b>UNIDAD PRODUCTIVA</b> Tamaño promedio: Tenencia:	Medianos y pequeños Propietarios y arrendatarios
<b>ACTIVIDADES</b> Composición: a) 5% b) 30% otros 65%  Productos: Rendimientos:	f) Papa g) Arveja c) Pastos, pastoreo semi-intensivo (bovinos). a) papa en bultos; b) arveja, maíz, leche, cuajada y carne bajos a medios
<b>TECNOLOGIA</b>  Asistencia técnica:  Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tipo tradicional, semimecanizada, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: a lazo, UMATA Insuficientes CORPOCHIVOR  Semimecanizada, y tecnificada en arveja y papa Conservación de fuentes de agua
<b>INFRAESTRUCTURA FISICA</b> Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Regular Público y particular Aceptable calidad y cobertura
<b>ASPECTOS ECONOMICOS</b> Administración: Mano de obra: Comercialización	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

<b>ZONA 15</b>	
Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja a Media, en arveja de media a alta
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Fluctuación de los mercados, oferta y demanda e intermediarios, plagas y enfermedades
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua, deforestación, devastación flora y fauna, intervención páramo

**TABLA 28 ZONA DE PRODUCCION 16**

<b>ZONA 16</b>	
EXTENSIÓN	368.9216 Há.
LOCALIZACIÓN	Se encuentra ubicada en las veredas Hervideros, Fragua, Naguata, Guacamayas, en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas no apropiadas para la actividad agropecuaria. Con temperatura promedio de 14 °C, la zona física 16 esta comprendida por la parte baja de las veredas Hervideros, Fragua, Naguata, Guacamayas. Predomina el cultivo de pastos tradicionales, dedicados al pastoreo semi-intensivo por el método de cuerda.
SISTEMAS	"Agricultura tradicional con cultivo intercalados y/o asociados de papa con maíz y/o arveja, en rotación con pastos para pastoreo semi-intensivo".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Medianos y pequeños Propietarios y arrendatarios
ACTIVIDADES Composición: a) 50% b) 10% otros 40%	a) Pastos pastoreo semi-intensivo (bovinos) b) Papa, Arveja
Productos: Rendimientos:	a) papa en bultos; b) arveja, maíz, leche, cuajada y carne bajos
TECNOLOGIA  Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tipo tradicional, con uso intensivo de agroquímicos. B) Manejo de potreros: a lazo.  UMATA Insuficientes  Tradicional Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Mala Público y particular Aceptable calidad y cobertura
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado nacional: Bogotá Corabastos b) Mercado Departamental, Regional y local Altos Propio / crédito Baja



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

ZONA 16	
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión, deslizamiento y falla geológica. Fluctuación de los mercados, oferta y demanda e intermediarios, plagas y enfermedades
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua y deforestación





PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO

ANEXOS  
COSTOS AGROPECUARIOS

ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA ROSAL

FINCA : SANTUARIO  
PROPIETARIO : HUERTAS CARO ANTONIO  
AREA DE LA FINCA : 7.500 MTS.<sup>2</sup>

CULTIVOS	AREA
PAPA	2.000 MTS. <sup>2</sup>
MAIZ	1.500 Mts. <sup>2</sup>
PASTOS	4.000 Mts. <sup>2</sup>

COSTOS DE PRODUCCION

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PAPA	YUNTA DE BUEYES	1	25.000 Día	25.000
	JORNALES SIEMBRA	4	5.000	20.000
	DE DESYERBE	4	5.000	20.000
	DE APORQUE	4	5.000	20.000
	COSECHA	4	5.000	20.000
	FUNGICIDAS E INSECTICIDAS			200.000
	EMPAQUE			25.000
	TRANSPORTE			25.000
	ABONOS			88.000
	SEMILLA			80.000
	TOTAL			518.000
	INGRESOS			
PRODUCCION		20 carg.	25.000	500.000
MAIZ	ARADO	1	25.000	25.000
	JORNAL SIEMBRA	2	5.000	10.000
	<sup>100</sup> DESHIERBA	2	5.000	10.000
	<sup>100</sup> APORQUE	2	5.000	10.000
	FUMIGADAS	1	5.000	5.000
	ABONO	1 Bulto	22.000	22.000
	EMPAQUE	4 costal.		6.000
	SEMILLA	½ arrob.		7.000
	TRANSPORTE			3.000
	TOTAL			98.000
	INGRESOS			
		3 Bult.		120.000
UTILIDAD				22.000



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : ROSAL**

FINCA : SANTUARIO  
PROPIETARIO : HUERTAS CARO ANTONIO  
AREA DE LA FINCA : 7.500 Mts.<sup>2</sup>

CULTIVOS            AREA  
PASTOS             4.000 Mts.<sup>2</sup>

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PASTOS				
	Ganado ( Vacas )	1		
	Leche	4 botell.	250	30.000 mes
	Ternero	1		
	Insumos :			
	sal - vacunas - vitaminas			30.000 año

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : ROSAL**

FINCA : EL PLACER  
PROPIETARIO : GUSTAVO TORRES  
AREA DE LA FINCA : 54.000 Mts.<sup>2</sup>

CULTIVOS            AREA  
PASTOS             54.000 Mts.<sup>2</sup>

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PASTOS				
	TERNEROS DE LEVANTE	9		
	VACUNA	2 Año		5.400
	PURGAS	3 Año		27.000
	VITAMINAS	3 Año		108.000
	SAL	40 Kilos		36.000
	Total inversión			176.400
	No fertiliza praderas			

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : ROSAL**

FINCA : PUERTA VIEJA



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

PROPIETARIO : ANDRES CARO PUIN

AREA DE LA FINCA : 10.000 Mts<sup>2</sup>

CULTIVOS            AREA  
MAIZ                1.500 Mts.<sup>2</sup>  
PAPA                3.000 Mts<sup>2</sup>  
PASTOS             550 Mts<sup>2</sup>  
COSTOS DE PRODUCCION

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MAIZ	COSTOS DE INVERSION			98.000
	INGRESOS			120.000
PAPA	Yuntas de bueyes	2	25.000	50.000
	Jornales	20	5.000	100.000
	Fungicidas Insecticidas	kilos		250.000
	Empaque	Carga	2.000	60.000
	Abonos	Bultos	22.000	132.000
	Semilla	Bulto	30.000	150.000
	Transporte	Carga	1.000	30.000
	TOTAL EGRESOS			772.000
	TOTAL INGRESOS			750.000
PASTOS	Bovinos	6		
	Producción leche diaria	8 bote	250	2.000día
	Producción Mensual	240		60.000
	Egresos mensuales			
	sales		4.500	4.500
	Purgas y vitaminas	trimes	14.000	14.000

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA: ROSAL**

FINCA : EL PLACER

PROPIETARIO : GUSTAVO TORRES

AREA DE LA FINCA : 54.000 Mts<sup>2</sup>

CULTIVOS            AREA  
PRADERAS            54.000 Mts<sup>2</sup>

COSTOS DE PRODUCCION

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
praderas	poteros	2		
	Termeros de Levante	9		
	costos vacuna	2 año		5.400
	purgas	3 año		27.000
	vitaminas	3 año		108.000
	sales	40 kls		36.000
	No fertilizada			
	costo terneros (año)	9	150	1'350.000
	costo pastada año	3	300	900.000
	total costo año			2'426.400



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	No fertiliza praderas			

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : PABELLON**

FINCA : LAS MERCEDES  
PROPIETARIO : DANIEL MORA  
AREA DE LA FINCA :  
64.000 Mts<sup>2</sup>

CULTIVOS                      AREA  
PRADERAS NATURALES 64.000 Mts<sup>2</sup>  
COSTOS DE PRODUCCION

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
pastos	potreros	6		
	Ingreso año por pastada	2 x finca	300.000	600.000
	Ingreso total año pastada		600.000	3'600.000
	No fertiliza praderas			

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : PABELLON**

FINCA : SAN ISIDRO  
PROPIETARIO : MORENO GAONA GUSTAVO ( Barón Arias Tobías )  
AREA DE LA FINCA : 5.000 Mts<sup>2</sup>

CULTIVOS                      AREA  
MAIZ 1/2 arroba              2.000 Mts<sup>2</sup>  
PASTOS                              3.000 Mts<sup>2</sup>  
COSTOS DE PRODUCCION

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MAIZ	arado bueyes	1	20.000	20.000
	jornales	6	6.000	36.000
	abono	1 bult.	22.000	22.000
	insecticidas		10.000	10.000
	semilla	½ arroba	7.000	7.000
	transporte		3.000	3.000
	empaque		6.000	6.000
	total egresos			106.000
	ingresos			
	maiz desgranado	3 bultos	40.000	120.000
PASTOS	pastadas año	3		
	abono	1 bulto	24.000	24.000



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	terneros levante	3		
	vitaminas purga			80.000
	sales			104.000

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : PABELLON**

FINCA : El Vergel  
PROPIETARIO : JUNCO BORDA MARGARITA  
AREA DE LA FINCA : 9.700 Mts<sup>2</sup>  
PASTOS

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	Unidad	v. unitario	v. total
pastos	vacas de leche	4		
	terneros	4		
	pastadas al año	3		
	producción diaria leche por vaca	4 botell.		
	Producción total leche diaria	16 botell		
	producción cuajadas diarias	7	600 c/u	4.200
	producción mensual			126.000
	egresos			
	sales año			54.000
	purgas y vitaminas			144.000
	costos año			198.000

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : POTREROS**

FINCA : MATA DE CAÑA  
PROPIETARIO : ANTONIO ROMERO CHAVEZ  
AREA DE LA FINCA : 940 Mts<sup>2</sup>

CULTIVOS                      AREA  
MAIZ                              90 mts.<sup>2</sup>  
PAPA                              100 Mts<sup>2</sup>  
PEPINO                            750 Mts

**COSTOS DE PRODUCCION**



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MAIZ	SEMILLA	1 Libra	1.000	1.000
	ARADO yunta bueyes	1	25.000	25.000
	obreros siembra ( a todo costo )	1	10.000	10.000
	desyerba y aporque	1	10.000	10.000
	fertilizante	2 arrob.	11.000	11.000
	Empaque	1		1.000
	transporte			1.000
	jornal cosecha	1		10.000
	arriando de la tierra			30.000
	total egresos			99.000
	Ingresos ( venta )	1 bulto		50.000
	deficit			- 49.000

VEREDA : POTREROS

FINCA : MATA DE CAÑA  
 PROPIETARIO : ANTONIO ROMERO CHAVEZ  
 AREA DE LA FINCA : 940  
 CULTIVO. AREA  
 PAPA 100 Mts<sup>2</sup>

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PAPA	Semilla	1 bulto	25.000	25.000
	Arada yunta bueyes	1	25.000	25.000
	correctivos			6.000
	siembra jornal	1	10.000	10.000
	desyerbe jornal	1	10.000	10.000
	aporque jornal	1	10.000	10.000
	Fungicidas e insecticidas			90.000
	Feromonas			3.000
	cosecha jornales	2		20.000
	empaque	10		10.000
	total egresos			209.000
	producción	10 bult.	12.500	125.000
	total ingresos			125.000
	deficit			84.000
PEPINO	Semilla	½ Libra	20.000	20.000
	arado bueyes	1	25.000	25.000
	jornal siembra a todo costo	1	10.000	10.000
	jornal desyerbe y fertilizada	1	10.000	10.000
	tutorado jornal	1	10.000	10.000
	alambre	4 arrob.	20.000	80.000
	Postería	50	500 c/u	25.000
	hilasa	2 conos	4.000	8.000
	Huacales	200	400	80.000
	jornal recolección	3	10.000	30.000
	transporte			60.000
	total egresos			356.000
	producción huacales	200	6.000	1'200.000



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

---

---

VEREDA : POTREROS

FINCA :  
PROPIETARIO :  
AREA DE LA FINCA :  
CULTIVOS.                    AREA

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MAIZ	Yunta de bueyes	1	25.000	25.000
	Obreros	4	10.000	40.000
	Fertilizantes	20 K	11.000	11.000

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS**

VEREDA : POTREROS

FINCA : SANTA ISABEL

PROPIETARIO : ISABEL PUIN DE PAEZ

AREA DE LA FINCA : 17.000 Mts<sup>2</sup>

CULTIVOS                    AREA

MAIZ                            1.500 Mts

PAPA                            1.000 mts.

PASTOS                        9.600 mts.

El restante Zona Rocosa y de Ladera

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
MAIZ	Yunta de Bueyes	1	25.000	25.000	
	jornales siembra	2	5.000	10.000	
	jornales deshierbe	2	5.000	10.000	
	jornales aporque	2	5.000	10.000	
	fumigada	1		5.000	
	abono	1 bulto		22.000	
	transporte			2.000	
	total			84.000	
	venta		11 carg.	20.000	220.000
	utilidad bruta				136.000
PAPA	siembra	1 carg			
	Yuntas día	1	30.000	30.000	
	jornales siembra	2	5.000	10.000	
	jornales deshierbe y aporque	3	5.000	15.000	
	jornales cosecha	4	5.000	20.000	
	Empaque	15 carg	1.500	22.5000	
	fumigadas	4	32.000	130.000	
	fertilizantes	2 carg	22.000 bulto	88.000	
	transporte			10.000	
	total inversión			325.500	
	cosecha papa		15 carg.	25.000	375.000
Utilidades				50.000	
total utilidades				186.000	

---

---

**RAMIRIQUI – BOYACA**



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PASTOS	vacas leche	3 año		
	Terberos	3		
	pastadas año	3	150.000	450.000
	producción leche / vaca	6 botell.	250	
	producción mensual y anual		135.000 mes	1'620.000
	vitaminas por vaca	3 año	4.500	81.000
	purgas	3 año	9.000	27.000
	sal			43.200
	total inversión			601.200
	total utilidades producción leche			1'018.800

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : POTREROS**

FINCA : EL AMARILLO

PROPIETARIO :GARCIA DIAZ TERESA( Empeño a EFRAIN REYES )Herederos.

AREA DE LA FINCA : 6.500 Mts.<sup>2</sup>

CULTIVOS AREA

ARRACACHA 2.000 Mts<sup>2</sup>

PASTOS AREA. 4.500

COSTOS DE PRODUCCION

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
PASTOS	VACA	1	450.000	450.000	
	Vacunas	2	800	800	
	Purgas	3	6.000	6.000	
	Vitaminas	3	13.000	13.000	
	Sal	5 K	900	4.500	
	TOTAL EGRESOS			474.300	
	Producción de leche por botella	4			
	cuajadas diarias	1	600		
	producción cuajadas año	336	600	201.000	
	valor de la vaca			500.000	
	total ingresos			701.000	
	Utilidades			225.700	
	ARRACACHA	semilla	2 bultos	12.500	25.000
		arado bueyes	1	25.000	25.000
jornales siembra		3	5.000	15.000	
jornales desyerbe		6	5.000	30.000	
jornales cosecha		5	5.000	25.000	
Abono		2 bultos	22.000 bult	44.000	
empaque		24	1.000	24.000	
transporte		1	1.000* bult.	20.000	
alimentación y bebida			50.000	50.000	
arriendo terreno			60.000	60.000	
total egresos				338.000	
ingresos					
producción cargas de arracacha		20	25.000	500.000	
utilidades			162.000		





**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

---

---

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : Peñas**

FINCA : EL PLACER  
PROPIETARIO : JOSE ANTONIO IBAÑEZ ALVAREZ  
AREA DE LA FINCA : 12.000 Mts<sup>2</sup>

CULTIVOS                      AREA  
  
PASTO                              11.500 MTS  
BOSQUE ( Pino Pátula )      500 Mts

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
bosque	pino pátula de año y medio			
	Programa UMATA CORPOCHIVOR			
PASTOS	PASTADAS ( Dos cortes año )	2	150	300.000
	bovinos			
	Terneros de levante	4	140	560
	purgas al año	3	1.000	3.000
	vitaminas	3	4.000	4.800
	No fertiliza			
	sal al año			10.000
	Total egresos			1'070.000
	Ingresos			
	Aumento bovinos		250.000	1'000.000

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : PEÑAS**

FINCA : EL EUCALIPTO  
PROPIETARIO : GUERRERO MORENO RAMON ( Luis Torres )  
AREA DE LA FINCA : 2.800 Mts<sup>2</sup>

CULTIVOS                      AREA  
MAIZ                              2.000 MTS  
PASTOS                              800 Mts

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
maiz	semilla	2 arrobas	8000	16.000
	arado yuntas	2	25.000	50.000
	siembra jornales	3	10.000	30.000
	desyerbe - aporque - fertilizantes	4	10.000	40.000
	Insecticidas			6.000
	Abono	2 bultos	22.000	44.000
	Jornal cosecha	4	10.000	40.000



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

Empaque	8 costal	2.000	16.000
transporte			4.000
Total egresos			230.000
Producción	8 bultos	30.000	240.000
UTILIDADES			10.000

VEREDA : PEÑAS

FINCA : SAN LUIS  
PROPIETARIO : ABELARDO BERNAL DAZA  
AREA DE LA FINCA : 6.100 Mts<sup>2</sup>

CULTIVOS	AREA
PAPA	2.000 MTS
PASTOS	1.100 MTS
MAIZ Y ARRACACHA	3.000 MTS

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
papa	Semilla	1 Bulto		25.000
	Arado y yunta de bueyes	1		25.000
	siembra y jornal	1	10.000	10.000
	jornales Desyerba y aporque	2	10.000	20.000
	Fertilizantes			22.000
	Fungicidas e insecticidas			50.000
	jornal cosecha	2	10.000	20.000
	Empaque	10	1.000	10.000
	Transporte			10.000
	TOTAL EGRESOS			192.000
	PRODUCCION	10 bultos	12.500	125.000
	Deficit			67.000
Arracacha y				
maiz	maiz	½ arroba		6.000
	arracacha semilla	2 bultos	15.000	30.000
	Yunta de bueyes	1	25.000	25.000
	Jornal siembra	3	10.000	30.000
	jornal desyerbe y aporque	4	10.000	40.000
	abono	3 bultos	22.000	66.000
	Insecticidas			10.000
	Empaque			7.000
	Jornales recolección maiz	2	10.000	20.000
	Empaque arracacha	20	1.000	20.000
	Jornal recolección arracacha	3	10.000	30.000
	Transporte maíz			5.000
	Transporte arracacha			10.000
	TOTAL EGRESOS			299.000
	Producción maíz en grano	7 bultos	30.000	210.000
	Producción arracacha	20 bultos	12.500	250.000
	Total ingresos			460.000
	Utilidades			161.000
	(continuación ) Bernal Abelardo			
pastos	praderas naturales		60.000 año	60.000
	Pastoreo Bueyes de Trabajo			



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

	Purgas	2 año	8.000	8.000
	sal	5 kilos	4.500	4.500
	Bueyes	2		1'200.000
	Utilidades			1'127.500

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : PEÑAS**

FINCA :EL EUCALIPTO  
PROPIETARIO : MORENO GAONA GUSTAVO  
AREA DE LA FINCA : 4.000 Mts<sup>2</sup>

CULTIVOS            AREA  
PAPA                    4.000 Mts

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PAPA	Semilla	6 bultos	15.000	90.000
	Yuntas de Bueyes	2	25.000	50.000
	jornales siembra	4	10.000	40.000
	correctivos( cal )	2 bultos		6.000
	Abonos	6 Bultos	22.000	132.000
	fungicidas			200.000
	Insecticidas			70.000
	jornales desyerbe	10	10.000	100.000
	jornales aporque	10	10.000	100.000
	empaque	60	2.000	60.000
	jornales cosecha	10	10.000	100.000
	transporte			30.000
	total egresos			888.090
	producción	60 bultos	12.500	750.000

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS**

PROPIETARIO : DELFIN GAONA CUADROS  
VEREDA : FERNANDEZ

AREA DE LA FINCA : 5.750 Mts<sup>2</sup>  
CULTIVOS :            AREA :  
MAIZ                    1.900 Mts<sup>2</sup>  
PASTOS                 3.850 MTS

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MAIZ	Semilla	½ arroba		6.000
	yunta de bueyes	1	25.000	25.000
	jornales siembra	1	10.000	10.000



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	jornales desyerbe y aporque	2	10.000	20.000
	fertilizante	1 bulto	22.000	22.000
	Jornales cosecha	2	10.000	20.000
	empaques	7	2.000	14.000
	transporte			4.000
	total egresos			121.000
	Producción( maíz desgranado)	7 bultos	30.000	210.000
	Utilidad			89.000
PASTOS	Cortes de pasto al año	2	100.000	200.000
	ganado año ( vacas )	2	400.000	800.000
	vacunas	4	4.00	1.600
	vitaminas y purgas			27.000
	sales			9.000
	total egresos			1'037.600
	leche año	1.600bot	300	480.000
	aumento vacas			1'000.000
	total ingresos			1'480.000
	utilidades			442.400

**ANALISIS DE COSTOS AGROPECUARIOS  
VEREDA : FERNANDEZ**

FINCA : LOS SALVIOS  
PROPIETARIO : MARCOS CRUZ SANABRIA  
AREA DE LA FINCA : 7.000 Mts

**CULTIVOS                      AREA**

MAIZ ½ Arroba Asociado con HABA ½ Arroba 4000 mts  
FRIJOL 1 Arroba 3000 Mts.

**COSTOS DE PRODUCCION**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Maíz - Haba	semilla de maíz	½ arroba		6.000
	semilla de haba	½ arroba		8.000
	arado bueyes	2	25.000	50.000
	jornal siembra	3	10.000	30.000
	jornal desyerbe y aporque	4	10.000	40.000
	fertilización	2 bultos	22.000	44.000
	empaque haba	6 bultos	1.000	6.000
	jornal cosecha haba verde	3	10.000	30.000
	transporte haba			3.000
	empaque maíz	7 bultos	2.000	14.000
	jornales cosecha de maíz	3	10.000	30.000
	transporte maíz			7.000
	total egresos			268.000
	ingresos			
	venta de haba verde	6 bultos		75.000
	venta de maíz seco	7 bultos	30.000	210.000
	total			285.000
	utilidades			17.000



**PLAN BASICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
SISTEMA ECONOMICO**

CULTIVO	ACTIVIDADES	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
FRIJOL	semilla	1 arroba	12.000	12.000
	preparación terreno arado -bueyes	1 1/2	25.000	37.500
	jornales siembra	2	10.000	20.000
	jornales desyerbe y aporque	3	10.000	30.000
	fertilización	1 bulto	22.000	22.000
	fungicidas e insecticidas			80.000
	empaque	8	1.000	16.000
	jornal recolección	3	10.000	30.000
	transporte			8.000
	total egresos			255.500
	venta frijol	8 cargas	45.000	360.000
	utilidades			104.500