

*El Subsistema económico estudia la situación actual y perspectivas de las actividades que generan ingresos en el municipio de Macanal, su nivel de tecnología, competitividad, rentabilidad.*

## 4. SUBSISTEMA ECONÓMICO

El municipio de Macanal posee una extensión territorial de 20.109 hectáreas más 8.896 metros cuadrados, según listado de predios del IGAC correspondiente al año 1998. El territorio actualmente se encuentra ocupado en un 74% en ganadería, agricultura el 2.3%, el 19% en bosques y rastrojos, 4.5% está ocupado por embalse de la Esmeralda y menos del 1% esta ocupado por el caco urbano, bosques cultivados y afloramientos rocosos.

### 4.1 SECTORES DE PRODUCCION

Existen los tres sectores económicos, sin embargo el predominante es el primario con ganadería y agricultura, el sector secundario es marginal y el sector servicios apenas si se hace presente.

#### 4.1.1 Sector Primario

El sector primario se compone de ganadería y agricultura como fuentes de

ingresos principales, también existe minería y bosques cultivados pero más con propósito protector que comercial.

Según el diagnóstico agropecuario para el Esquema de Ordenamiento Territorial, el uso de la tierra corresponde en gran medida al desarrollo que han tenido algunos lugares del municipio que por diferentes factores han concentrado mayores grupos sociales en espacios físico - geográficos que presentan pendientes más suaves y que por las características de profundidad y fertilidad del suelo presentan más posibilidades al agricultor. La población así mismo se concentra en lugares como Muceño, Muceñito, el Dátil, Puente Batá, desde donde controlan sus actividades económicas. Las actividades de huerta y la cría de animales menores como las gallinas, los conejos, los cerdos, las ovejas, las desarrollan las mujeres de cada hogar, sobre todo las jefes de hogar y los niños.

**TABLA No. 1: EXTENSIÓN Y USO DE LA TIERRA EN MACANAL**

SUPERFICIE HAS.	AGRÍCOLA HAS %	GANADERA %	OTROS %
20.109.9	2.3	74	23.7
Hectáreas	462	14.881	4.776

*Fuente: Fotointerpretación usos de suelo.*

#### Agricultura

Aunque el territorio presenta áreas potenciales para desarrollar agricultura semimecanizada y manual, la situación actual en el sector agrícola es casi nulo con

tan solo 462 hectáreas cultivadas. La vocación de las tierras no es óptima para obtener una aceptable productividad debido a la baja capacidad de los suelos y el minifundio imperante.

**TABLA No. 2: DISTRIBUCION RURAL DEL MUNICIPIO POR RANGOS DE SUPERFICIE - 1999**

VEREDA	# PREDIO	# PROPIET.	AREA HAS	PROMEDIO HAS/PRED.	PROMEDIO HAS/PROPIET.
CENTRO	369	509	1.697-4.933	4.60	3.33
VOLADOR	211	286	1.018-7.530	4.83	3.56
VIJAGUAL	195	294	774-0.706	3.97	2.63
LA VEGA	256	348	1.905-0.270	7.44	5.47
LIMÓN	163	204	454-1.467	2.79	2.23
NARANJOS	177	224	455-2.270	2.57	2.03
DATIL CHIQUITO	155	209	112-6.990	0.72	0.54
DATIL GRANDE	201	260	273-8.200	1.36	1.05
PANTANO	118	145	260-6.960	2.21	1.80
TIBACOTA	161	203	235-3.200	1.46	1.16
LA MESA	287	361	1.082-6.214	3.77	3.0
MEDIA ESTANCIA	194	282	637-2.260	3.28	2.26
QUEBRADA NEGRA	255	420	1.180-0.860	4.62	2.81
GUAVIO	163	220	608-5.200	3.72	2.77
PEÑA BLANCA	151	211	1.102-7.572	7.30	5.23
AGUA BLANCA	255	330	2.640-8.379	10.36	8.0
PERDIGUIZ CHIQUIT	233	309	580-8.450	2.49	1.88
PERDIGUIZ GRANDE	271	330	831-7.580	3.07	2.52
MUCEÑO	621	888	4.258-0.505	6.86	4.80
TOTAL	4.436	6.033	20.109-9.546	4.53	3.33

FUENTE: IGAC. Distribución rural para rangos de área: 1999. Adaptación para el EOT.

Las actividades agrícolas que generan mayor empleo se desarrollan en cada finca por los propietarios y/o tenedores de predios en unas pequeñas extensiones que en la mayoría de los casos apenas alcanza para la subsistencia, hacen cultivos misceláneos o intercalados o asociados que son la base alimentaria diaria, con algunos pequeños excedentes para el mercado que les permite adquirir aquellos productos que no son propios de la región.

En la tabla número 3, se presentan algunas cifras acompañadas de diferentes fuentes, particularmente a través de la utilización de una metodología de la investigación que se considera la más práctica como es la IAP, investigación-acción-participación, a la cual se adiciona la de la observación. Mediante ella participa la comunidad, los consultores y se complementa con las

distintas fuentes de planeación regional de la Secretaría de Agricultura, el expediente municipal y el DANE.

#### **☛ Ganadería**

De las tierras aptas para el uso ganadero en el municipio de Macanal, éste utiliza el 72.% de las mismas para la ganadería las cuales corresponden a terrenos ondulados. Se caracterizan por ser tierras dedicadas a pastos extensivos. Predomina el ganado de doble utilidad, con razas igualmente de mayoría mestiza originadas en cruces de Normando, Pardo suizo y Cebú. Son animales de bajo rendimiento tanto en carne como en leche que son una muestra de la escasa capacidad nutricional de los pastos; predominan entre las especies forrajeras el pasto gordura, brachiaria, micay, imperial, gramas, amor seco, pega pega, kudzu, etc.

**TABLA No. 3: AREA AGRÍCOLA PRODUCCION Y NÚMERO DE JORNALES REQUERIDOS**

ITEMS	HAS. CULTIV AÑO	PARTICIPACIÓN %	PRODUC. TON/Ha	VOLUMEN TOTAL PRODUCID TON.	JOR. REQUERIDOS /HA	# JOR. TOTALES REQUERID OPRODUC
<i>TRANSITORIOS:</i>						
Maíz	198		1.3	257.4	35	6.930
Fríjol Asociado	38		0.8	30.4	37	1.406
Arveja	55		1.4	77.0	50	2.750
Pepino Común	23		15	345.0	100	2.300
Arracacha	7		5.5	38.5	80	560
Pimentón	18		12.0	216.0	115	2.070
Tomate	29		23.0	667.0	150	4.350
Papa	42		12.0	504.0	110	4.650
Habichuela	16		14.0	224.0	45	720
SUBTOTAL	426	67.73		2.359.3	-	25.706
<i>CULTIVOS ANUALES:</i>						
Yuca	72		5.0	360.0	50	3.600
SUBTOTAL	72	11.45			-	
<i>CULTIVOS PERMANENTES Y SEMIPERMANENTES:</i>						
Café	22		0.6	13.2	160	3.520
Caña Mielera	30		4.6	138.0	300	9.000
Cítricos	18		2.3	41.4	40	720
Lulo	4		4.0	16.0	110	440
Plátano	57		3.7	210.9	60	3.420
SUBTOTAL	131	20.82		419.5	-	17.100
<b>TOTAL</b>	<b>629</b>	<b>100</b>		<b>3.138.8</b>		<b>46.406</b>

FUENTE: Esquema de Ordenamiento Territorial, 1999.. Unidad de Planeación Agropecuaria, URPA, Secretaría de Agricultura: Diagnóstico agropecuario por zonas agroecológicas similares, 1999.

La capacidad de carga de ganado está en 0.80 por hectárea, lo cual demuestra la baja capacidad de sus pasturas; son 15.301 hectáreas en pastos y apenas se tienen 10.155 cabezas de ganado. En el área rural existen 4.436 predios de los cuales hoy viven en el sector rural 3.639 personas, quienes poseen un promedio de 4.2 hectáreas en pasto y 2.79 cabezas de ganado por persona. En los cuadros siguientes, se pueden apreciar distintas estadísticas respecto a la producción de ganado bovino, porcino y de lechería: de la

venta de los productos, la leche en las fincas o cerca de ésta, el ganado bovino y porcino en la cabecera municipal, dan un ingreso promedio como margen bruto de \$94.977, por persona. Ver Tabla No. 5.

### ⌘ Minería

Se encuentran pequeñas explotaciones de yesos y esmeraldas como lo reporta el inventario geológico y minero de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, 1997, las cuales se explotan con recursos propios y privados; el tipo de

explotación es artesanal y no se dispone de información que permita establecer la magnitud de la riqueza que aporta a la producción minera del Departamento. Sin embargo, se destaca la actividad por el carácter de ilegalidad en las explotaciones, debido a la falta de visión empresarial de sus propietarios y el reducido tamaño de las unidades de producción que reportan desde luego, bajos niveles de productividad por falta de recursos técnicos. El número de personas ocupadas en estas actividades oscila entre 30 y 50 al mes.

#### **Silvicultura**

En la zona existen 85 hectáreas de bosque plantado principalmente por la Empresa ISA y CORPOCHIVOR, con fines de protección, pero que sin embargo el programa se realizó con bosque de tipo productor cuya finalidad es comercial más no protectora. Este sector genera empleos en el momento de la siembra y el mantenimiento, sin embargo debido al área pequeña no se considera significativa en el municipio.

#### **Pesca**

Se considera una de las actividades potenciales hacia el futuro, pero que sin embargo hoy solo se hace presente con algunos pequeños criaderos de cachama y mojarra con buenos rendimientos y calidad. El producto es vendido a los restaurantes locales y a los de Garagoa y Guateque.

### **4.1.2 Sector Secundario**

El sector secundario en el municipio se hace presente con 3 carpinterías, 1 empresa de artesanías y 4 talleres de ornamentación. El sector se ha desarrollado muy poco debido a la ausencia de incentivos para los nuevos empresarios, al mercado restringido y a las bajas expectativas de la población en torno a la explotación de este sector económico.

### **4.1.3 Sector Servicios**

El sector servicios se hace presente a partir del comercio, el transporte, las comunicaciones y otros.

#### **Comercio**

El comercio y los servicios corresponde a los de un municipio en expansión; el área urbana con un total de 207 viviendas albergan a 815 personas en forma permanente, es decir, un promedio de 4 personas por vivienda; durante los días laborales de lunes a viernes se presenta una población flotante adicional que corresponde a los estudiantes del área rural y otros sectores que provienen de municipios cercanos como Santa María, Garagoa, Almeida y otros.

#### **Servicios**

Los servicios existentes en el municipio son 3 restaurantes, 2 salones de belleza, 2 hospederías, 1 remontadora de calzado, 3 juegos de billar, 1 odontología, 1 agencia de transporte, 1 taller de electrónica, 1 funeraria y una taberna.

Estos negocios aportan 23 empleos a la economía local, el nivel de ventas no es alto debido al bajo número de compradores y a la competencia de los negocios de los pueblos vecinos como Garagoa, Guateque y Santamaría. Los requerimientos básicos actuales de los empresarios son los de capacitación en los diversos oficios y en atención al cliente.

#### **Costrucción**

El municipio de Macanal en el año de 1985 disponía de 142 viviendas y en 1999 existen 207, lo cual significa que en los últimos 14 años se han construido 65 viviendas o sea un promedio de 4.6 viviendas por año; adicionalmente está en ejecución un proyecto de 28 nuevas unidades residenciales.

### **Financiero**

El municipio de Macanal cuenta con dos establecimientos bancarios: el Banco Agrario y la Caja Popular Cooperativa que básicamente prestan servicios de ahorro y crédito. Atienden pequeños préstamos agropecuarios y para los sectores comercio, industria y actividades conexas propias del municipio. Existen en la actualidad restricciones para el uso del crédito por la escasez de recursos de la entidad y además la captación de ahorros es muy baja por la cuentahabientes.

### **Comercialización y flujos económicos**

Macanal realiza transacciones comerciales con la ciudad de Bogotá principalmente origen de los productos y bienes de capital que consume y destino de los productos principalmente pecuarios y en menor grado agrícolas.

### **Unidad Agrícola Familiar**

Esta se encuentra actualmente en 13.86 hectáreas según cálculos de la UMATA para el año 2.000, sin embargo debido al cambio de metodología por parte de Planeación Nacional aún está por recalcularse.

### **Tenencia de la Tierra y titulación**

La propiedad en Macanal se encuentra en Microfundio en un 28.3% de los predios, en minifundio en un 34.83%, los demás predios presentan áreas mayores pero proporcionalmente con menos aptitud agropecuaria. El 42% de los predios se encuentran sin titulación legal, debido a falsas tradiciones o a la no actualización de la información.

### **Turismo**

Actualmente no existe una oferta en infraestructura turística, sin embargo esta es la actividad con mayor potencial presente en el municipio por su clima, paisaje, riquezas naturales y sobre todo por la existencia del embalse de la Esmeralda la cual se constituye en escenario de apoyo a los futuros proyectos de parques de acción recreación masiva, hoteles, paradores y empresas de servicios náuticos.

### **Análisis de Empleo**

El empleo es aportado por los sectores de la economía así: 70.93% por el sector primario (ganadería, Agricultura, Minería), el 1.6% por el sector secundario, y el 27.44% por el sector terciario (función Pública y servicios. Sin embargo, existe un desempleo calculado en 6.4% para el sector urbano y 67% de subempleo para el sector rural, debido a que aunque la gente se ve ocupada, sin embargo, su rendimiento e ingresos es inferior a su esfuerzo.

### **Zonas Físicas Homogéneas**

Existen en Macanal 17 zonas físicas homogéneas, las cuales se clasifican de acuerdo con la disponibilidad de agua, vías, pendiente de los terrenos, clima como factores conformadores de la zona. Las 6 primeras zonas poseen agua suficiente, acceso a vías, y terrenos que permiten realizar algunos cultivos. De la zona 6 en adelante ya empiezan a presentarse deficiencias en materia de vías y agua, así como posibilidades para el desarrollo de cultivos.