

DIAGNOSTICO DEL SECTOR AGROPECUARIO PARA EL MUNICIPIO DE ZETAQUIRA

1. DISTRIBUCIÓN DE LA PROPIEDAD RURAL

Según la información obtenida del Plan de desarrollo del municipio, en este existen 25.764 hectáreas y una población rural de 4.999 habitantes y urbana de 846.

Indiscutiblemente el municipio presenta un predominio de minifundio, identificándose la siguiente estructura en la tenencia de la tierra:

Menores de 5 ha	40%
5 a 10 ha	34%
10 a 20 ha	20%
20 a 50 ha	1%
Propietarios	70%
Aparceros	5%
Arrendatarios	5%
Otros	5%

El tamaño promedio de la UAF¹ en el municipio es de 12 ha y el tamaño de los predios en su mayoría (74%) es inferior a 10 ha. lo que significa que las UAF no generan los ingresos suficientes para su sostenimiento generando para estas familias únicamente medios para subsistir.

2. ACTIVIDAD AGROPECUARIA

Tal como se registra en el Plan de Gobierno del municipio y verificado con las actividades de campo realizadas, la actividad económica gira entorno a la ganadería y la agricultura generando cerca del 86% del empleo.

Los suelos están dedicados en su mayor parte a la actividad pecuaria con una área de 15.025 ha en pastos correspondiente al 58.3% del área total y a la actividad agrícola, representada por cultivos permanentes como: café, caña, mora, fique, plátano; cultivos anuales como la yuca y cultivos transitorios como maíz, papa, frijol. Cuyas áreas son:

Transitorios y semipermanentes	297ha	1.15%
Permanentes	2.195ha	8.52%
Pastos	15.025ha	58.33%
Bosques	5.672ha	21.85%
Otros usos	2.615ha	10.15%

3 ACTIVIDAD AGRÍCOLA

Las diferentes practicas de manejo agrícola se registra en la tabla No. 1 al igual que las áreas y el comportamiento de la actividad agrícola, se plasman en las tablas No.2 y 3. En relación con lo anterior se hace un breve análisis de la situación actual de esta actividad en el municipio.

La agricultura en el municipio es compleja, sus características están dadas por la diversidad de clima que presenta el municipio (clima medio, frío y páramo), la topografía, los sistemas de tenencia de la tierra, el comercio, los bajos niveles de tecnología, etc.

Sin embargo se caracteriza por ser una agricultura de subsistencia, es decir produce lo que consume y en algunos aspectos es inferior a las necesidades.

La mayor parte de las explotaciones se localizan en terrenos muy pendientes sometidos a la erosión, donde los rendimientos son bajos. Allí reside la mayor parte de la población dedicada a un tipo de agricultura en pequeñas parcelas y bajo diferentes sistemas de tenencia de la tierra que le proporciona muy bajos ingresos.

Los principales cultivos que se desarrollan en la región y la forma como son explotados son:

¹ Parcela o predio que explota una flia en la que interviene únicamente la mano de obra familiar produciendo para su autosostenimiento y es variable de acuerdo a las condiciones agroecologicas, a los sistemas de producción aplicados y al desarrollo

3.1 Permanentes

- **Café**

Según los registros del Comité de Cafeteros de Boyacá se tiene que este es el cultivo de mayor importancia económica del municipio con un área total de 953,4 ha. ocupando el segundo lugar en el departamento en cuanto a área.

Este cultivo a pesar de que se han presentado bonanzas en años anteriores no presenta garantías suficientes al productor.

Se explota de manera tradicional En un 84.47% del área es decir el nivel tecnológico es bajo ya que presenta cafetales envejecidos con rendimientos cercanos a las 5 cargas de CPS/ha. Y en forma tecnificada en un 15.53%. Los parámetros que se tuvieron en cuenta para el establecimiento de estas dos categorías se fundamentaron esencialmente con características tales como: variedad sembrada, edad de los cafetales, distancias de siembra.

	Var típica	var. Caturra	var. Colombia
No. De lotes	1.272	208	36
Area ha	805.3	118.7	29.4
%	84.47	12.45	3.08

Las veredas productoras son Guanata, Patanoa, Hormigas, Juracambita, Centro, Gacal, se explota como cafetales de sombrío, con especies forestales para tal fin como el jalapo, guamo, yarumo, especialmente, concentradas en las orillas del río mueche a alturas comprendidas entre los 1.200 y 1.700 m.s.n.m. considerada como una zona marginal de producción debido a la alta incidencia de plagas como la broca, que a causa de las condiciones de alta humedad relativa, favorecen su propagación.

En la actualidad el Comité de Cafeteros de Boyacá adelanta programas de explotación técnica y renovación de cafetales, y por supuesto Zetaquirá se encuentra dentro del programa.

Por otra parte, ésta área se caracteriza por ser una zona de producción diversificada que además de café, existen especies de frutales cuya producción actual proviene de arboles en forma dispersa y explotaciones muy artesanales, mezcla de especies sin ninguna practica de manejo técnico y ningún criterio comercial ya que en la mayoría de los casos estos frutales no son comercializados.

tecnológico de la zona

Entre estos frutales encontramos: cítricos (Naranja, limones, mandarinos), guayabos, mangos, papayos, aguacate, etc. La mayoría de estas especies frutales tienen una marcada estacionalidad y una alta perecibilidad por lo que en su mayoría no son comercializados y solamente explotados para el autoconsumo.

- **Plátano**

El cultivo del plátano en esta región, se caracteriza principalmente por ser un cultivo en asocio o como explotación secundaria con café. Bajo este sistema el destino principal de la producción es para el autoconsumo de la población. Son producciones pequeñas familiares y únicamente los excedentes se dirigen hacia el mercado local o intermunicipal.

El nivel tecnológico aplicado en este tipo de cultivo tradicionales bajo el sistema de asocio, no corresponde a las exigencias de la plantación, por cuanto la tecnología de explotación es dirigida hacia la especie principal, por lo tanto los rendimientos y la calidad del producto obtenido son bajos y así mismo los ingresos obtenidos por este. Estos cultivos se ubican en forma dispersa en todo el municipio, hasta alturas máximas de 2.000m.s.n.m.

Las variedades más cultivadas son: Harton, dominico. Dominico harton, cachaco, gobernador.

- **Mora**

La principal vereda productora es Juracambita donde se cultiva en forma tecnificada y en pequeñas parcelas y presenta las mejores condiciones climáticas para su desarrollo, como son alturas comprendidas entre 1.800 y 2.400 m.s.n.m..

Es un cultivo que ha tenido gran crecimiento debido al aumento de la demanda que ha tenido en los últimos años y al auge que han tenido los jugos de frutas naturales, por esto es muy apetecido en los mercados nacionales como internacionales y tienen un gran futuro como producto de exportación en forma congelada y fresca.

Los rendimientos aunque no son muy altos (7 Ton/ha) es una de las actividades agrícolas más estables en el municipio, por cuanto su producción es permanente y su mercadeo constante.

Una situación que se hace palpable en relación con la explotación de este producto, es la alta incidencia de las enfermedades de tipo fungoso, debido a las condiciones predominantes en esta vereda y de plagas como la mosca de la fruta; situación que determina el alto empleo de productos agroquímicos, los cuales

reflejan un alto nivel de contaminación residual en el producto y sus efectos en los elementos medioambientales.

- **Fique**

La sustitución de los empaques de fibras naturales para el embalaje de los productos agrícolas por los de fibra sintética, han hecho que la producción de esta especie sea mermada casi en su totalidad. Lo anterior sumado a los altos costos de producción y bajo mercadeo, lo ubican dentro de la economía agrícola local como un producto de bajo interés.

Aun quedan pequeñas parcelas destinadas a la producción de fique en las veredas La Esperanza y Gacal, cuya explotación se lleva a cabo en forma tradicional con mano de obra netamente familiar, sin embargo estas áreas se han visto disminuidas en los últimos años, dando paso al establecimiento de pastos con fines pecuarios.

- **Yuca**

Este cultivo se explota como un cultivo de subsistencia en parcelas de pequeña extensión, con niveles bajos de tecnología, debido a sus características de rusticidad y tolerancia a las condiciones adversas de clima y suelo y resistencia relativa a las malezas e insectos. Su explotación está confinada en la zona templada del municipio con alturas comprendidas entre los 1.200 a 2.000 m.s.n.m

3.2 Cultivos Transitorios

Están representados por el maíz, frijol y la papa, su producción está destinada en su mayoría como cultivo de autoconsumo y los excedentes cubren la demanda del mercado local.

El cultivo de la papa es una actividad que se encuentra generalizada en las veredas con clima frío como Juracambita y la Esperanza, en tanto que el frijol y maíz es una práctica generalizada para todas las veredas del municipio.

Entre las variedades cultivadas están:

Papa: ICA San Jorge, Diacol Monserrate, Parda pastusa, Criolla

Frijol: Bola roja, Cerinza, Bachue.

Maíz: Líneas 508, 304, Barboseno.

Tabla No 1 EVALUACIONES DE LAS ACTIVIDADES AGRICOLAS DEL MUNICIPIO DE ZETAQUIRA

MUNICIPIO DE ZETAQUIRA					PROVINCIA DE LENGUPA				
CULTIVO	AREA (HA)	AREA X PRODUCT	REND KG/HA	PROD TON.	COSTO \$/HA	PRECIO \$/TON.	INGRESO \$/HA	UTILIDAD BRUTA \$/HA	REND TON/HA
CAFÉ	953,4	0.6	530	505	1.496.112	1.800.000	2.160.000	663.888	1.2
CANA	224	0.6	7.200	1.109	1.869.107	480.000	2.880.000	1.812.035	6
FIQUE	40	0.26	400	16					
MORA	62	0.6	7.500	465	4.828.792 2.353.885	500.000	3.500.000	1.146.115	7
PLATANO	110	0.32	5.000	475	1.462.062 593.500	350.000	2.975.000	2.381.500	8.5
YUCA	70	0.2	8.500	595	1.629.850	350.000	2.800.000	1.170.150	8
FRIJOL	20	0.16	800	14.4	880.619	1.500.000	1.200.000	319.381	0.8
PAPA	65	0.37	12.000	708	2.557.417	260.000	3.900.000	1.342.583	15
MAIZ	25	0.15			748.148	450.000	675.000	-73.148	1.5

FUENTE: URPA-Boyacá. Evaluaciones agropecuarias municipales 1.999

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

4. ACTIVIDAD PECUARIA

Dentro de la actividad pecuaria del municipio es importante resaltar que de las 25.764 ha que posee, el 58.33% se encuentran dedicadas a pastos, para la explotación de ganado bovino de doble propósito.

El perfil del subsector pecuario está basado en datos suministrados por la URPA-Boyacá en evaluaciones agrícolas municipales 1.999. y se reúnen en el siguiente cuadro:

Tabla No. 4 **POBLACIÓN Y PRODUCCIÓN BOVINA**

TOTAL CABEZAS	MACHOS 0-12 MESES	MACHOS 13-24 MESES	MACHOS >25 MESES	HEMBRAS 0-12 MESES	HEMBRAS 13-24 MESES	HEMBRAS >25 MESES	VACAS ORDENO	PROD. VACA/DIA LT	PROD.MUN/DIA LT	SACRIF MACHOS OCT/97	SACRIF.HEMBRAS OCT/97	\$ KG PIE MACHOS OCT	\$ KG PIE HEMBRAS OCT	\$ LECHE PRODUC. OCT.	\$ LECHE CONSUM. OCT
10.000	1.200	1.000	2.700	1.400	1.500	2.200	1.500	4	5.250	20	20	1.300	1.300	450	600

FUENTE: URPA

- Razas, cruces y área en pastos**

CEBA INTEGRAL % RAZA O CRUCE PREDOMIN.	DOBLE PROPOSITO % RAZA O CRUCE PREDOMIN.	LECHERIA ESPECIALIZADA % RAZA O CRUCE PREDOMIN.	PASTO DE CORTE VAR. PREDOMINANTE	AREA HA	PASTO TRADICIONAL VAR. PREDOMINANTE	AREA HA
15 CEBU X CRIOLLO	60 CRIOLLO	25 NORMANDO X HOLSTEIN	IMPERIAL	80	BRAQUIARIA	7.000

FUENTE: URPA

- Otras especies**

PORCINOS	RAZA CEBU TECNIFICADA	OVINOS	CAPRINOS	PONEDORAS	PONEDORAS ENGORDE	COLMENAS	PRODUCCIÓN DE MIEL	ESTANQUES	AREA M2	CACHAMA PROD/KG	MOJARRA PROD/KG
1.030	10 LANDR AXCRI	360	300	3.500	1.500	300	3.000	300	50.000	500	2.500

FUENTE:URPA

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Se desarrolla una ganadería de tipo extensivo, con pastos naturales como yaragua, braquiarias y pastos de corte como el imperial y el elefante, en pequeñas áreas.

El segundo renglón en importancia del subsector pecuario está representado por la explotación porcina con razas como Landrace y criolla , explotaciones que se encuentran en pequeña escala en las diferentes veredas del municipio y que hacen parte de la economía familiar de los campesinos.

De manera general se encuentran explotaciones avícolas, cunícolas, piscícolas, apícolas desarrolladas en forma artesanal y que no determinan un parámetro de relevancia en este subsector.