

6.2.5.3 Sector Pecuario.

La cobertura vegetal está compuesta de pastos naturales y combinación de pastos naturales y rastrojos, que sostienen una actividad ganadera poco eficiente con tendencia a la producción de leche, está ubicada en las áreas onduladas del municipio. De acuerdo con las características de las coberturas de los pastos y el manejo de la población bovina, el sistema de producción predominante es el bovino leche y cría tradicional.

Los forrajes que más predominan son pastos kikuyo (*penisetum clandestinum*) en un 90% del área, Falsa Poa, Tréboles y Pasto Oloroso (*anthoxanthum odoratum*), que se caracteriza por muy baja producción de forraje verde debido al mal manejo.

El tipo de pastoreo es continuo y alterno, y en la mayoría de los casos se tiende al sobre pastoreo. En general los productores no fertilizan las praderas y su manejo se limita al control de malezas y mantenimiento de cercas. Esporádicamente se suministra sal común al ganado y, excepcionalmente, sal mineralizada.

Las características raciales corresponden a cruces de ganado criollo con razas europeas, especialmente Holstein, Normando y Pardo Suizo. Su manejo sanitario se reduce al control preventivo de enfermedades como fiebre aftosa, carbón sintomático y parásitos tanto externos como internos.

Este sistema de producción es de economía campesina, en donde predominan explotaciones con tamaño inferior a 20 hectáreas y una población animal generalmente inferior a 10 animales por predio. La mano de obra utilizada es familiar con amplia participación de mujeres y niños. La explotación pecuaria en este agro ecosistema se orienta básicamente a la producción de leche, la cual es procesada para la fabricación de derivados como la cuajada, el queso, arequipe, yogurt y la mantequilla; productos que abastecen el mercado local y regional.

Los parámetros productivos son bajos, entre 3 y 5 litros/vaca/día y los excedentes frescos se comercializan en las cabeceras municipales y en el mercado de Pamplona.

Este sistema de producción tiene grandes limitantes que afectan sensiblemente su desarrollo tales como las condiciones de cobertura vial y de servicios básicos especialmente a nivel veredal, la insuficiencia de recursos económicos que faciliten el acceso a tecnologías y prácticas de manejo que permitan incrementar la productividad de los recursos disponibles. Así mismo no hay una buena infraestructura para el

procesamiento primario y conservación de la leche, lo cual disminuye el valor agregado al producto limitando el ingreso de los productores.

Por las condiciones de fragilidad del agro ecosistema, el uso en ganadería no ofrece condiciones sostenibles desde el punto de vista biofísico, por consiguiente estas áreas requieren de programas que den la posibilidad de una adecuada sostenibilidad biofísica y sean, así mismo, una alternativa económica real para sus habitantes.

El número de bovinos por vereda esta distribuido en rangos de edades, hembras y machos, menores de un año, entre uno y dos años y mayores de tres años.

La vereda con superior número de cabezas de ganado es la Aradita (710) y con menor número las Mercedes (146). Ver tabla 111.

El número de porcinos por vereda varía según el propósito de cría con un número total a nivel rural de 74 porcinos y de ceba 203 porcinos. Ver tabla 112.

La mayor cantidad de porcinos cuyo propósito es cría y ceba se ubican en la vereda Tapaguá y Valegrá con un número de 18 y 50 porcinos.

Otras especies pecuarias a nivel rural que existen en la zona son mular 18, conejos 1152, caprinos 63 y ovejas 263. Las veredas con mayor número de especies pecuarias son: Sucre (12 mular), Tapaguá y Valegrá (359 conejos), San Isidro (41 caprinos), el Aventino (60 ovejas). Ver tabla 113.

Las aves de corral en el área rural son utilizadas con propósito de carne (1.155 aves), Huevos (6679 aves) y doble propósito (654 aves). Las veredas con mayor producción de aves para los diferentes propósitos son para carne: San Agustín (248), huevos el Aventino (2.248) y doble propósito Sucre (539). Ver tabla 114.

Los equinos existentes a nivel rural en total son 372, divididos para dos propósitos: de carga (32) y de paso fino (10). La vereda con mayor número de equinos para carga es la Aradita con 45 equinos, y de paso fino la caldera con 5 ejemplares seguida de la vereda la Aradita con 3 equinos. Ver tabla 115.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

TABLA 111.. NUMERO DE BOVINOS POR VEREDA.

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

VEREDA	HEMBRAS				MACHOS				TOTAL
	< 1 AÑO	1-2 AÑOS	2-3 AÑOS	>3 AÑOS	< 1 AÑO	1-2 AÑOS	2-3 AÑOS	>3 AÑOS	
SAN AGUSTIN	72	20	36	160	75	132	53	33	581
LA ARADITA	85	47	30	178	88	164	78	40	710
SAN JOSE Y SABANA LARGA	97	87	8	193	89	80	5	30	589
LA CALDERA	48	50	11	111	44	82	1	19	366
LA PLATA	93	23	38	59	43	25	13	25	319
CENTRO RURAL	28	26	20	66	28	9	5	2	184
LAS MERCEDES	18	14	10	32	17	29	10	16	146
OSPINA	72	6	24	174	93	12	16	33	430
SUCRE	114	56	38	206	102	31	12	34	593
TAPAGUA Y VALEGRA	115	49	1	243	125	53	19	49	654
EL AVENTINO	63	49	7	136	64	64	46	31	460
CONCEPCIÓN Y LADERA	25	11	10	62	31	40	21	4	204
SAN ISIDRO	14	33	12	17	18	45	-	8	147
TOTAL	844	471	245	1.367	817	766	279	324	5.383

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

TABLA 112. NUMERO DE PORCINOS POR VEREDA.

VEREDA	PROPÓSITO	
	CRÍA	CEBA
SAN AGUSTÍN	5	21
LA ARADITA	10	40
SAN JOSE Y SABANA LARGA	4	15
LA CALDERA	1	23
LA PLATA	6	-
CENTRO RURAL	8	4
LAS MERCEDES	2	1
OSPINA	8	-
SUCRE	4	9
TAPAGUA Y VALEGRA	18	50
EL AVENTINO	4	24
CONCEPCIÓN Y LADERA	3	12
SAN ISIDRO	1	4
TOTAL	74	203

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

TABLA 113. OTRAS ESPECIES PECUARIAS

VEREDA	ASNAL	MULAR	CONEJOS	CAPRINOS	OVEJAS
SAN AGUSTÍN	-	-	67	2	32
LA ARADITA	-	-	81	6	39
SAN JOSE Y SABANA LARGA	-	-	106	-	17
LA CALDERA	-	-	69	-	10
LA PLATA	-	-	27	2	4
CENTRO RURAL	-	-	25	-	1
LAS MERCEDES	-	1	14	1	6
OSPINA	-	4	240	-	16
SUCRE	-	12	82	4	10
TAPAGUA Y VALEGRA	-	-	359	2	39
EL AVENTINO	-	1	26	3	60
CONCEPCIÓN Y LADERA	-	-	56	2	8
SAN ISIDRO	-	-	-	41	21
TOTAL	-	18	1152	63	263

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

TABLA 114. NUMERO DE AVES Y PROPOSITO POR VEREDA.

VEREDA	CARNE	HUEVOS	DOBLE PROPOSITO
SAN AGUSTÍN	248	352	-
LA ARADITA	162	1.735	-
SAN JOSE Y SABANA LARGA	-	317	-
LA CALDERA	-	205	8
LA PLATA	45	41	28
CENTRO RURAL	65	55	-
LAS MERCEDES	16	74	75
OSPINA	60	416	-
SUCRE	88	303	539
TAPAGUA Y VALEGRA	177	775	4
EL AVENTINO	97	2248	-
CONCEPCIÓN Y LADERA	97	134	-
SAN ISIDRO	-	24	-
TOTAL	1055	6.679	654

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

TABLA 115. NUMERO DE EQUINOS Y PROPOSITO POR VEREDA.

VEREDA	CARGA	PASO FINO
SAN AGUSTIN	34	1
LA ARADITA	45	3
SAN JOSE Y SABANA LARGA	25	1
LA CALDERA	29	5
LA PLATA	34	-
CENTRO RURAL	5	-
LAS MERCEDES	13	-
OSPINA	39	-
SUCRE	42	-
TAPAGUA Y VALEGRA	29	-
EL AVENTINO	35	-
CONCEPCIÓN Y LADERA	13	-
SAN ISIDRO	19	-
TOTAL	362	10

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

Las características básicas asociadas a la producción agropecuaria del municipio son:

PARAMETRO	CARACTERÍSTICA BASICA
LOCALIZACIÓN	Se encuentra en las lomas, cuevas y laderas en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas poco apropiadas para la actividad agropecuaria. Se localiza sobre la troncal Cúcuta –Bucaramanga especialmente sobre la zona sur-oriental del municipio en las veredas San Agustín, La Aradita, El Aventino, La Caldera, San José y Sabana Larga. Predominan los pastos naturales dedicados al pastoreo extensivo.
SISTEMAS	"Pastoreo extensivo con ganado bovino", doble presente
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Medianas Propietarios
ACTIVIDADES Composición: a) 50% b) 30% otros 20% Productos:	a) Pastos naturales y pastoreo extensivo (bovinos). b) Papa a) leche, carne b) papa en bultos
TECNOLOGIA Asistencia técnica: Instalaciones: Aplicación Tecnológica Prácticas culturales:	a) Tradicional Sena, Ica, Iser, Universidad de Pamplona. Insuficientes e inadecuadas Tradicional Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Buena sobre la troncal Cúcuta – Bucaramanga Particular y público es constante Aceptables falta mantenimiento
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada a) Mercado Regional y local: Bucaramanga, Cúcuta y Pamplona alto crédito Baja.
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Movimientos en masa y erosión superficial Heladas, fluctuaciones de precios
HI MPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua, aceleración de movimientos en masa Pobreza Demanda de inversión social
ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACION	Transferencias de tecnología.

6.2.5.4 Sector Minero

El desarrollo de la Actividad Económica del Municipio de Mutiscua debe ser coherente con su capacidad para desarrollar los principales sectores de la economía que hacen presencia en la geografía Municipal, de allí que el desarrollo de proyectos productivos a partir de elementos, recursos y dotación ambiental que encontramos en la región, debe encaminarse a

fortalecer e incrementar la producción agropecuaria y la explotación técnica del Mármol, el Carbón y la Caliza con fines agrícolas.

El aprovechamiento de las características topográficas, climatológicas, la gran riqueza biofísica de la región permiten proponer el desarrollo de actividades ecoturísticas como parte importante de un proceso pedagógico que permita vincular la capacitación, la recreación y la actividad económica a la vida cotidiana municipal. El diseño e implementación del modelo de desarrollo integral que unifique los esfuerzos locales y regionales, haciendo sustentables los procesos productivos mediante el uso de prácticas y sistemas de mercadeo conjuntos que mejoren los ingresos del pequeño y mediano productor, y a su vez permita la recuperación, conservación y mantenimiento de los recursos naturales.

Los minerales explotados en la región son:

Cal Agrícola

Las explotaciones de cal con fines agrícolas se concentran en la mina La Calera de propiedad del Gobierno Departamental que corresponde a una explotación de tipo mediano la cual tiene una capacidad de producción en promedio de 2.880 toneladas / año, con destino a los mercados de Norte de Santander y Santander.

Las explotaciones actuales tienen 100% de legalización ambiental e igualmente la responsabilidad ambiental en la reposición de los efectos negativos, los cuales son de consideración debido a que el método de explotación se hace a cielo abierto, utilizando dinamita y removiendo grandes cantidades de suelo.

Los principales efectos ambientales asociados a la explotación son: Con respecto al recurso suelo alteración geomorfológica, desestabilización, erosión pérdida de la productividad y producción de sedimentos. Respecto al recurso hídrico, afectación directa e indirecta de fuentes hídricas, pérdida de la capacidad de retención y afectación del balance hidrológico. Retefuente al recurso biológico, cobertura vegetal, dispersión, especies faunísticas y disminución de la biomasa. La actividad socioeconómica se afecta positivamente debido a la generación de empleo y flujo económico de dinero circulante en la región por empleo directo en extracción, por transporte del mineral, por pago de regalías entre otros y negativamente por el uso de las vías públicas con el efecto derivados del transporte pesado en volúmenes apreciables.

Mármol

Las explotaciones de mármol existentes en la actualidad se localizan en el municipio de Mutiscua y corresponde a pequeñas explotaciones de subsistencia, con destino a los mercados de Cúcuta, Bucaramanga y Bogotá. El sistema de extracción es a cielo abierto, generalmente en terrenos de alta pendiente arrojado el material sobrante a las fuentes de agua. El estado legal de las explotaciones en un 70% tienen situación definida, pero por los precarios excedentes económicos derivados de la explotación mineral es imposible exigir medidas efectivas de restauración ambiental, más aún cuando los efectos causados son considerables y muy costosos de resarcir. Debido a la baja calidad del producto por fracturamiento derivado del método de explotación la proyección en el crecimiento del renglón es muy bajo en el corto plazo, más aún cuando el mineral importado está sustituyendo en gran medida los requerimientos del mercado. La importancia económica es baja y muy específica por la generación de empleos de mano de obra no calificada en el Municipio.

Carbón

La pequeña minería Nortesantandereana durante 1995 representó el 92.54% de total departamental, mientras que la mediana minería aportó el 7.46%, no obstante la pequeña minería viene perdiendo participación en la producción, debido entre otros aspectos a los procesos de legalización de minas que se adelantan en este departamento como también a los altos costos de producción por dificultades geológicas, por el costo en el transporte debido al deficiente estado de las vías de acceso a las minas. Durante 1999 la producción se representó para la pequeña minería local ubicada en el área limítrofe con el Municipio de Cácuta (Chinavega). El consumo del carbón en el Municipio de Mutiscua está representado por las instalaciones dedicadas a la producción de cal.

Las características básicas de este sector productivo son :

PARAMETRO	CARACTERÍSTICA BASICA
LOCALIZACIÓN	Se encuentra en las cuestas y laderas erosionables. Se localiza al occidente del municipio en los alrededores de La Caldera, San José y Sabana Larga, La Aradita, Chinavega. ,
SISTEMAS	" Pequeñas y medianas empresas de comercialización de carbón y materiales para construcción y explotación no tecnificada del mármol".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Predios pequeños y medianos Propietarios
ACTIVIDADES Composición: a) 50% b) 30% otros 20%	b) CARACTERIS de carbón y CARACT c) CARACTERIS de arenas, arcillas y piedras Carbón, arena, piedra, CARACT

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

PARÁMETRO	CARACTERÍSTICA BÁSICA
Proyectos:	
TECNOLOGIA Asistencia técnica: Instalaciones:	Tradicional. Contratada Insuficientes e inadecuadas
INFRAESTRUCTURA FÍSICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Ubicación y accesibilidad adecuada Particular de carga / y pasajeros dotación aceptable
ASPECTOS ECONÓMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada Mercado Regional y local: Bucaramanga, Cúcuta y Pamplona Medianos y altos Propio La rentabilidad de las explotaciones es baja.
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión fluctuación de precios
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación del aire, aguas, suelos, deforestación, erosión muy severa. Demanda de infraestructura de servicios, Altos costos de rehabilitación

6.2.6 Organización Comunitaria.

A nivel rural existen juntas de acción comunal por cada vereda, con un presidente en cabeza de la organización, en total son 14 presidentes, representantes en la directiva de la junta de acción comunal, encargados de dirigir, representar y velar por los derechos de la comunidad. Ver tabla 116

TABLA 116. ORGANIZACIONES COMUNITARIAS

VEREDA	ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	PRESIDENTES
SAN AGUSTÍN	JUNTA DE ACCION COMUNAL	MARIO TOLOSA
LA ARADITA	JUNTA DE ACCION COMUNAL	JOSE PAULINO ROZO
SAN JOSE Y	JUNTA DE ACCION COMUNAL	LUIS PAULINO RIVERA
SABANA LARGA	JUNTA DE ACCION COMUNAL	NORA AYDE CONTRERAS
LA CALDERA	JUNTA DE ACCION COMUNAL	MARCO TULIO BAUTISTA
LA PLATA	JUNTA DE ACCION COMUNAL	ELIA MARINA PAVÓN
CENTRO RURAL	JUNTA DE ACCION COMUNAL	MOISÉS CONTRERAS COTE
LAS MERCEDES	JUNTA DE ACCION COMUNAL	PABLO ANTONIO PARRA
OSPINA	JUNTA DE ACCION COMUNAL	JAIME CLAVIJO
SUCRE	JUNTA DE ACCION COMUNAL	PEDRO ALVAREZ
TAPAGUA Y VALEGRA	JUNTA DE ACCION COMUNAL	JUAN GABRIEL SUAREZ
EL AVENTINO	JUNTA DE ACCION COMUNAL	LUIS EVELIO SOLANO
CONCEPCIÓN Y LADERA	JUNTA DE ACCION COMUNAL	PEDRO JESÚS CAÑAS
SAN ISIDRO	JUNTA DE ACCION COMUNAL	ANTONIO ARIAS

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

Otras organizaciones comunitarias a nivel rural son:

- ✦ Juntas administradoras de acueductos y minidistritos de riego.
- ✦ Asociación de usuarios campesinos.
- ✦ Artesanos de Colombia COLMERCED.
- ✦ Asociación de restaurantes escolares.
- ✦ ANUC

