

### 6.2.3 Salud.

El área rural posee 8 dispensarios que se encuentran ubicados en las veredas Concepción y Ladera, el Aventino, la Aradita, la Caldera, San Agustín, Tapaguá, Sucre y Las Mercedes, que adolecen de infraestructura y dotación adecuada para la prestación de un servicio óptimo. A esto se suma el funcionamiento discontinuo, ya que los convenios para el apoyo con recurso humano no se cumplen a cabalidad dada la falta de incentivos para que el personal médico decida desplazarse a esta zona. Los dispensarios distribuidos en la zona rural se pueden observar en la tabla 90 con sus respectivos servicios prestados.

TABLA 90. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS EN LA ZONA RURAL.

INSTITUCIÓN	SERVICIOS	RECURSO HUMANO	EQUIPO
<b>Dispensarios</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepción</li> <li>• El Aventino</li> <li>• La Aradita</li> <li>• La Caldera</li> <li>• San Agustín</li> <li>• Tapagua</li> <li>• Sucre</li> <li>• Las Mercedes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brigadas de Salud</li> <li>• Droguería Comunitaria</li> <li>• Primeros Auxilios</li> <li>• Programas de Promoción y Prevención en Salud</li> <li>• Punto de Encuentro de la Comunidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auxiliares de Enfermería</li> <li>• Personal Médico y Paramédico de las Brigadas</li> <li>• Promotores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotación Básica</li> <li>• Camillas</li> <li>• Consultorio Médico</li> <li>• Material Didáctico</li> </ul>

Fuente: E.O.T MUTISCUA 2001

#### 6.2.3.1 Discapacitados.

A nivel rural se hallan 74 personas discapacitadas permanentemente predominando las enfermedades graves con un total de 34 personas, problemas mentales con 16 personas, sordos 9 personas y ciegos 8 personas. El mayor número de discapacitados se encuentran en las veredas: Concepción y Ladera (12 personas), Sucre (11 personas) y Tapagua valedra (10 personas). Ver tabla 91

TABLA 91. DISCAPACITADOS SECTOR RURAL.

VEREDA	DISCAPACITADOS							TOTAL DISCAPACITADO
	MUDO	SORDO	CIEGO	ENFERMEDAD GRAVE	PROBLEMAS MENTALES	FALTA DE MANO O BRAZO	FALTA PIE O PIERNA	
SAN AGUSTÍN	-	1	-	5	1	1	-	8
LA ARADITA	-	-	-	3	3	-	-	6
SAN JOSE	-	-	-	-	-	-	-	-
SABANA LARGA	-	1	1	-	2	-	-	4
LA CALDERA	-	-	1	4	-	-	2	7
LA PLATA	-	-	-	3	-	-	-	3
CENTRO RURAL	1	2	-	3	-	-	-	6
LAS MERCEDES	-	-	-	-	-	-	-	-
OSPINA	-	-	-	2	2	-	-	4
SUCRE	-	3	2	4	2	-	-	11
TAPAGUA Y VALEGRA	-	2	-	3	5	-	-	10
EL AVENTINO	-	-	-	2	1	-	-	3
CONCEPCIÓN Y LADERA	3	-	4	5	-	-	-	12
SAN ISIDRO	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4	9	8	34	16	1	2	74

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

### **6.2.3.2 Saneamiento Básico.**

Culturalmente la población rural no presenta una buena educación ambiental dando como resultado un índice de calidad bajo el cual se evidencia en el manejo de los residuos sólidos y líquidos.

No existe un tratamiento adecuado para los residuos sólidos y la disposición final se realiza en su mayoría en un botadero a cielo abierto en diferentes lugares constituyéndose como un problema ambiental debido a la proliferación de vectores transmisibles de enfermedades e infecciones para los pobladores.

Las veredas que se destacan por realizar la disposición de residuos sólidos en botaderos a cielo abierto son: La Aradita (100%), Las Mercedes (100%), San Isidro (92.31%), y La Plata (80.95%). También sobresalen las veredas que queman las basuras originando otros tipos de contaminación ambiental. Se distingue por este tipo de eliminación de basuras las siguientes veredas: La Caldera (42.55%), San Agustín (32.14%)y El Aventino (24.49%). Así mismo se destacan algunas veredas que botan y queman las basuras como son : Concepción y Ladera (61.11%), Ospina (24.14%) y Tapagua Valegra

(17.28%). Cabe destacar que en algunas de las veredas circula el carro recolector de basuras, estas son : El Aventino (53.06%), La Caldera (36.17%) y Centro Rural (31.71%). (ver tabla 92).

TABLA 92. ELIMINACION DE BASURAS.

VEREDA	ELIMINACION DE BASURAS %					
	BOTAN	QUEMAN	ENTIERRAN	SELECCIONAN	BOTAN /QUEMAN	CARRO RECOLECTOR
SAN AGUSTÍN	51.79	32.14	714	3.57	5.36	-
LA ARADITA	100	-	-	-	-	-
SAN JOSE	73.53	8.82	-	2.94	14.71	-
SABANA LARGA	51.85	-	-	7.41	40.74	-
LA CALDERA	14.89	42.55	-	-	6.39	36.17
LA PLATA	80.95	4.76	-	14.29	-	-
CENTRO RURAL	31.71	24.39	9.76	-	2.43	31.71
LAS MERCEDES	100	-	-	-	-	-
OSPINA	58.62	10.34	-	6.90	24.14	-
SUCRE	73.58	20.76	-	0.94	4.72	-
TAPAGUA Y VALEGRA	72.84	3.70	4.94	1.24	17.28	-
EL AVENTINO	14.29	24.49	8.16	-	-	53.06
CONCEPCIÓN Y LADERA	27.78	5.56	3.70	1.85	61.11	-
SAN ISIDRO	92.31	-	-	-	7.69	-
PROMEDIO	60.30	12.68	2.41	2.80	13.18	8.63

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

Muchos de los habitantes realizan la disposición de excretas por vertimiento (25.94%) siendo esto la causa de peligros sanitarios y contaminación de las fuentes hídricas. Cabe resaltar que el 40.53% de las veredas poseen pozo séptico muchos de ellos sin un funcionamiento apropiado.

En la eliminación de excretas por vertimiento prevalecen las veredas: Sabana Larga (66.67%), Centro Rural (53.66%), La Aradita (38.33%) La Caldera (34.04%) y La Plata (33.33%). De la misma forma en el uso de pozo Séptico se destacan las veredas: Ospina (79.31%), Tapagua Valegra (64.20%), San Agustín (60.71%) y El Aventino (55.10%). Es relevante destacar que las veredas San Isidro (92.31%) y las Mercedes (91.67%) realizan la disposición de excretas a cielo abierto por no poseer ningún tipo de unidad sanitaria. tabla 93.

## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

TABLA 93. ELIMINACION DE EXCRETAS.

VEREDA	ELIMINACION DE EXCRETAS %		
	VERTIMIENTO*	POZO SÉPTICO	NO TIENE
SAN AGUSTÍN	30.36	60.71	8.93
LA ARADITA	38.33	35	26.67
SAN JOSE	26.47	47.06	26.47
SABANA LARGA	66.67	3.70	29.63
LA CALDERA	34.04	53.19	12.77
LA PLATA	33.33	38.10	28.57
CENTRO RURAL	53.66	36.58	9.76
LAS MERCEDES	8.33	-	91.67
OSPINA	3.45	79.31	17.24
SUCRE	9.43	38.68	51.89
TAPAGUA Y VALEGRA	8.64	64.20	27.16
EL AVENTINO	24.49	55.10	20.41
CONCEPCIÓN Y LADERA	25.93	48.14	25.93
SAN ISIDRO	-	7.69	92.31
PROMEDIO	25.94	40.53	33.53

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

\* CORRESPONDE A VERTIMIENTO A FUENTES HIDRICAS O SUELOS

Principalmente el agua para consumo proviene de quebradas y nacimientos demostrando con esto que no es tratada lo cual es una amenaza de peligro o riesgo para la salud humana del sector rural. El 39,16% del total de la viviendas toman el agua de quebradas, como es el caso de las veredas La Caldera (75.74%), Centro Rural (78.05%), Tapagú y Valegrá (69.14%) y San Agustín (66.07%). Sólo el 30,86% de las viviendas toman el agua de nacimientos destacándose las veredas : Las Mercedes (95.83%), San Isidro (76.92%) y La Plata (57.14%). Las veredas Concepción y Ladera (55.56%), El Aventino (32.65%) y San Agustín (3.57%) toman el agua para consumo de minidistritos de riego y de los acueductos prevalecen las veredas La Aradita (70%), Ospina (68.97%) y Sucre (39.62%). Ver tabla 94

TABLA 94. PROCEDENCIA AGUA PARA CONSUMO.

VEREDA	PROCEDENCIA DE AGUA PARA CONSUMO %				
	QUEBRADA	NACIMIENTO	ACUEDUCTO	LAGO O LAGUNA	MINI DISTRITO DE RIEGO
SAN AGUSTÍN	66.07	30.36	-	-	3.57
LA ARADITA	6.67	23.33	70	-	-
SAN JOSE	61.76	38.24	-	-	-
SABANA LARGA	51.85	48.15	-	-	-
LA CALDERA	75.74	4.26	20	-	-
LA PLATA	42.86	57.14	-	-	-
CENTRO RURAL	78.05	21.95	-	-	-
LAS MERCEDES	4.17	95.83	-	-	-
OSPINA	13.79	17.24	68.97	-	-
SUCRE	14.15	46.23	39.62	-	-
TAPAGUA Y VALEGRA	69.14	30.86	-	-	-

## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

CONTINUACIÓN TABLA 94. PROCEDENCIA AGUA PARA CONSUMO.

VEREDA	PROCEDENCIA DE AGUA PARA CONSUMO %				
	QUEBRADA	NACIMIENTO	ACUEDUCTO	LAGO O LAGUNA	MINI DISTRITO DE RIEGO
EL AVENTINO	53.06	14.29	-	-	32.65
CONCEPCIÓN Y LADERA	14.81	29.63	-	-	55.56
SAN ISIDRO	23.08	76.92	-	-	--
PROMEDIO	39,16	38,77	15,28	0	6,79

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

Durante mucho tiempo el agua ha sido contaminada de diferentes formas una de ellas causada por la segregación de aguas negras. La población rural del municipio de Mutiscua maneja inadecuadamente las excretas eliminándolas en las nacientes o quebradas. Además de esto la contaminación es debida también al uso indebido de agroquímicos en cultivos y a la ausencia de una buena educación ambiental y a la concientización para adquirir buenos hábitos o costumbres. El porcentaje de eliminación de aguas negras en pozo séptico está representado en el 40.53% de las viviendas del área rural. Las veredas que hacen uso de pozo séptico son: Ospina (79.31%), Tapagua Valegra (64.20%), San Agustín (60.71%) y El Aventino (55.10%). Así mismo se observa que el más alto porcentaje se encuentra en campo abierto con el 49.06%, destacándose las veredas San Isidro (92.31%), Las Mercedes (91.67%), Sucre (61.32%), La Aradita (58.33%) y Sabana Larga (55.56%). Igualmente las veredas Sabana Larga (40.74%) Centro Rural (21.95%), Concepción y Ladera (20.37%) y La Plata (19.05%), vierten sus aguas negras a una fuente hídrica.

TABLA 95. CONTAMINACIÓN DEL AGUA.

VEREDA	CONTAMINACION POR AGUAS NEGRAS %				
	DESCARGA SEGREGADA		FUENTE RECEPTORA		
	SI	NO	FUENTE HÍDRICA**	POZO SEPTICO	CAMPO ABIERTO
SAN AGUSTÍN	60.71	39.29	-	60.71	39.29
LA ARADITA	35	65	6.67	35	58.33
SAN JOSE	47.06	52.94	17.65	47.06	35.29
SABANA LARGA	7.41	92.59	40.74	3.70	55.56
LA CALDERA	53.19	46.81	8.51	53.19	38.30
LA PLATA	38.10	61.90	19.05	38.10	42.85
CENTRO RURAL	36.59	63.41	21.95	36.59	41.46
LAS MERCEDES		100	8.33	-	91.67
OSPINA	79.31	20.69	-	79.31	20.69
SUCRE	38.68	61.32	-	38.68	61.32
TAPAGUA Y VALEGRA	64.20	35.80	2.47	64.20	33.33
EL AVENTINO	55.10	44.90	-	55.10	44.90
CONCEPCIÓN Y LADERA	48.15	51.85	20.37	48.15	31.48
SAN ISIDRO	7.69	92.31	-	7.69	92.31
PROMEDIO	40.80	59.20	10.41	40.53	49.06

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

\*\*DISPOSICION SOLO A FUENTES HIDRICAS

NUMERO DE VIVIENDAS ENCUESTADAS 642 Y TOMESE ESTE DATO PARA LAS TABLAS DE LA 97-105

## 6.2.4 Vivienda y Equipamiento Rural.

### 6.2.4.1 Estado Actual, Número de Hogares y Tenencia de la Vivienda.

Las condiciones precarias económicas y el abandono por parte de sus moradores han hecho de las viviendas infraestructuras que no se encuentran terminadas representado en el 63.29% y el 36.71% restante corresponde a las viviendas rurales que se encuentran terminadas. Con esto se concluye que aunque no son pocas las viviendas construidas totalmente, todavía existen muchas de ellas que necesitan urgentemente de una solución el cual podría ser un plan de vivienda para la adecuación, remodelación o reconstrucción de la infraestructura de estas. Respecto al número de hogares el 93.27% corresponde a familias conformadas por un solo hogar y en menor escala familias compuestas por dos y tres hogares con porcentajes equivalentes al 6.26% y 0.47% correspondientemente. En cuanto a tenencia actual de la vivienda el 60.04% vive en propiedad. El mayor predominio se encuentra en las veredas : Ospina (79.32%), Concepción y Ladera (75.93%), Tapagua Valegra (71.61%), Sucre (70.76%), San Isidro (69.23%) y La Aradita (68.33%). Las veredas con viviendas alquiladas o en aparcería con porcentajes más altos son: La Caldera (59.57%), El Aventino (59.18%), La Plata (47.62%) y Sabana larga (44.44%). En menor escala se advierte que algunos pobladores poseen otro tipo de tenencia ( comodato, cedido, sucesiones etc. ) correspondiente a un promedio del 6.33%, y en un valor mínimo se presenta la invasión con un porcentaje del 0.15%. Ver tabla 96.

TABLA 96. INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA RURAL MUNICIPIO DE MUTISCUA.

VEREDA	TERMINADA %		HOGARES %			TENENCIA %			
	SI	NO	1	2	3	PROPIA	ALQUILADA O APARCEERIA	OTRA	INVADIDA
SAN AGUSTÍN	55.36	44.64	91.07	7.14	1.79	57.14	37.50	5.36	-
LA ARADITA	58.33	41.67	88.33	11.67	-	68.33	25	6.67	-
SAN JOSE	76.47	23.53	94.12	5.88	-	52.94	44.12	2.94	-
SABANA LARGA	59.26	40.74	96.30	3.70	-	44.44	44.44	11.12	-
LA CALDERA	80.85	19.15	87.23	12.77	-	34.04	59.57	4.26	2.13
LA PLATA	14.29	85.71	95.24	4.76	-	47.62	47.62	4.76	-
CENTRO RURAL	24.39	75.61	87.80	7.32	4.88	65.85	34.15	-	-
LAS MERCEDES	-	100	100	-	-	62.50	29.17	8.33	-
OSPINA	41.38	58.62	89.66	10.34	-	79.32	10.34	10.34	--
SUCRE	3.77	96.23	95.28	4.72	-	70.76	15.09	14.15	-
TAPAGUA Y VALEGRA	16.05	83.95	96.30	3.70	-	71.61	17.28	11.11	-
EL AVENTINO	65.31	34.69	91.84	8.16	-	40.82	59.18	-	-
CONCEPCION Y LADERA	18.52	81.48	92.59	7.41	-	75.93	22.22	1.85	-
SAN ISIDRO	-	100	100	-	--	69.23	23.08	7.69	-
PROMEDIO	36.71	63.29	93.27	6.26	0.47	60.04	33.48	6.33	0.15

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

### 6.2.4.2 Materiales de la Vivienda.

**6.2.4.2.1 Paredes**

Las características de los materiales en que se encuentran construidas las viviendas rurales enmarcan la crisis económica de gran parte de los moradores de este sector, sin que existan oportunidades de renovar los materiales de construcción de sus viviendas. Prevalcen en promedio en mayor porcentaje la tapia (42.42%) seguido del ladrillo (26.24%) y aparecen en menor proporción la combinación de materiales: Ladrillo/Bahareque (0.34 %), bahareque/adobe equivalente a un (1.24%), tapia /bahareque (1.66%), tapia/adobe (1.47%), ladrillo/adobe (6.10%), bloque de cemento/tapia (1.07%) y madera (0.55%).

Las veredas que registran mayor porcentaje de viviendas construidas en tapia son: Las Mercedes (87.50%) Ospina (79.31%), Tapaguá y Valegrá (72.84%). Sucesivamente en ladrillo, la caldera (57.45%), San José (50%) y centro Rural (46.34%). Ver tabla 97.

TABLA 97. TIPO DE MATERIAL DE CONSTRUCCION DE LA VIVIENDA

VEREDA	TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN %											
	LADRILLO	TAPIA	BAHAREQUE	LADRILLO / BAHAREQUE	BAHAREQUE / ADOBE	TAPIA / BAHAREQUE	TAPIA / ADOBE	BLOQUE DE CEMENTO	LADRILLO /ADOBE	BLOQUE DE C./TAPIA	ADOBE	MADERA
SAN AGUSTIN	32.14	48.21	-	-	1.79	-	-	-	17.86	-	-	-
LA ARADITA	16.67	3.33	1.67	-	13.33	-	-	-	18.33	-	46.67	-
SAN JOSE	50	44.12	-	-	-	-	2.44	-	2.94	-	-	-
SABANA LARGA	44.44	51.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.70
LA CALDERA	57.45	23.40	-	-	-	-	2.13	4.25	2.13	-	8.51	2.13
LA PLATA	9.52	33.33	-	4.76	-	4.76	4.76	19.05	-	-	23.81	-
CENTRO RURAL	46.34	-	2.44	-	-	-	9.76	2.44	19.51	-	19.51	-
LAS MERCEDES	-	87.50	-	-	-	4.17	-	-	-	8.33	-	-
OSPINA	13.79	79.31	6.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUCRE	11.32	63.21	2.83	-	0.94	6.60	0.94	5.67	-	6.60	1.89	-
TAPAGUA Y VALEGRA	19.75	72.84	-	-	1.24	-	-	-	6.17	-	-	-
EL AVENTINO	32.65	2.04	2.04	-	-	-	-	-	-	-	63.27	-
CONCEPCIÓN Y LADERA	33.33	46.30	-	-	-	-	-	-	18.52	-	-	1.85
SAN ISIDRO	-	38.46	30.77	-	-	7.69	-	23.08	-	-	-	-
PROMEDIO	26.24	42.42	0.34	3.33	1.26	1.66	1.47	3.89	6.10	11.69	1.07	0.55

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

### 6.2.4.2.2 Techo o Cubierta

Respecto a los materiales usados para el techo o cubierta de las viviendas, predomina los materiales como zinc (41.96%), destacándose las veredas de Sucre (84.91%), San Isidro (84.62%) y Las Mercedes (83.33%) .El eternit ocupa el segundo lugar en porcentaje promedio con un 22.66% del total de las viviendas, sobresaliendo las veredas: Centro Rural (48.78%), La Caldera (46.81%) y San José (41.18%).

La teja ocupa el tercer lugar en porcentaje promedio como material de construcción de techos o cubiertas (15.85%), donde las veredas el Aventino (36.74%), Centro Rural (26.82%), Sabana Larga (25.94%) y Concepción y Ladera (25.93%) sobresalen. En menor proporción es usado la combinación de materiales como teja/paja con un promedio de (0.34%) . Ver tabla 98

TABLA 98. TIPO DE MATERIALES DEL TECHO O CUBIERTA.

VEREDA	TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES %								
	ZINC /TEJA	ZINC	ZINC /ETERNIT	ZINC /PAJA	TEJA /PAJA	PAJA	TEJA	ETERNIT	ETERNIT /TEJA
SAN AGUSTIN	8.93	12.50	28.57	-	-	-	17.86	21.43	10.71
LA ARADITA	13.33	48.32	6.67	1.67	-	--	11.67	16.67	1.67
SAN JOSE	2.94		5.88	-	-	-	17.65	41.18	32.35
SABANA LARGA		33.33	3.70	-	-	-	25.94	33.33	3.70
LA CALDERA	8.51	23.40	-	-	-	-	19.15	46.81	2.13
LA PLATA	14.29	47.62	-	-	4.76	-	14.29	9.52	9.52
CENTRO RURAL	-	12.20	12.20	-	-	-	26.82	48.78	-
LAS MERCEDES	-	83.33	-	-	-	-	12.50	4.17	-
OSPINA	10.34	62.07	3.45	6.90	-	3.45	3.45	10.34	-
SUCRE	2.83	84.91	3.77	3.77	-	-	-	2.83	1.89
TAPAGUA Y VALEGRA	13.58	50.62	11.11	-	-	-	9.88	12.35	2.46
EL AVENTINO	4.8	20.41	2.04	-	-	-	36.74	34.69	2.04
CONCEPCIÓN Y LADERA	3.70	24.07	7.41	-	-	-	25.93	35.19	3.70
SAN ISIDRO	-	84.62	-	7.69	-	7.69	-	-	-
PROMEDIO	5.90	41.96	6.06	1.43	0.34	0.79	15.85	22.66	5.01

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

### 6.2.4.2.3 Pisos

Los materiales de los pisos a nivel rural, están adecuados en cemento, tierra y baldosa o tableta, con un equivalente promedio de 43.97%, 34.62%, y 7.46% respectivamente. También se observa materiales en combinación tierra / cemento,

cemento / baldosa o tableta y baldosa / tierra con porcentajes de 9.15%, 3.76% y 0.68%.

El cemento sobresale como material de construcción de los pisos en las veredas: San José (82.35%), Concepción y Ladera (72.22%), San Agustín (71.43%), y el Aventino (67.35%). En segundo plano se encuentran los pisos en tierra con mayores porcentajes en las veredas: San Isidro (100%), Las Mercedes (100%) y Sucre (49.06%).

Otro de los materiales usados es la baldosa o tableta, con una menor incidencia en el porcentaje promedio (7.46%). Las veredas que más la utilizan son: la Caldera (29.79%), Centro Rural (21.95%) y Sabana Larga (14.81%).

Aún existen veredas donde las casa tienen pisos en madera: La Caldera (2.13%), La Aradita (1.67%) y Tapagú Valegrá (1.23%). Ver tabla 99.

TABLA 99. TIPO DE MATERIALES DEL PISO DE LA VIVIENDA.

VEREDA	TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES %						
	BALDOSA O TABLETA	TIERRA	TIERRA/ CEMENTO	CEMENTO	CEMENTO/ BALDOSA O TABLETA	BALDOSA O TABLETA / TIERRA	MADERA
SAN AGUSTÍN	8.93	8.93	1071	71.43			
LA ARADITA	13.33	26.66	25	31.67	1.67		1.67
SAN JOSE		14.71		82.35	2.94		
SABANA LARGA	14.81	14.81	7.41	44.44	18.53		
LA CALDERA	29.79	14.89	6.38	38.30	8.51		2.13
LA PLATA		42.86	19.05	23.81	4.76	9.52	
CENTRO RURAL	21.95	9.76		63.41	4.88		
LAS MERCEDES		100					
OSPINA	3.45	17.24	37.93	34.48	6.90		
SUCRE		49.06	14.15	36.79			
TAPAGUA Y VALEGRA	6.17	33.33	7.41	49.38	2.47		1.23
EL AVENTINO	4.08	26.53		67.35	2.04		
CONCEPCIÓN Y LADERA	1.85	25.93		72.22			
SAN ISIDRO		100					
PROMEDIO	7.46	34.62	9.15	43.97	3.76	0.68	0.36

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

### **6.2.4.3 Número de Cuartos por Vivienda y Tipo de Cocina.**

En el área rural el mayor porcentaje corresponde a las viviendas que poseen dos cuartos (29.92%), tres cuartos (28.50%) y un cuarto (17.61%). En un mínimo porcentaje sobresalen las viviendas que poseen mas de siete cuartos (2.25%), características de viviendas antiguas con arquitectura de la época. Ver tabla 100.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA**

TABLA 100. NÚMERO DE CUARTOS POR VIVIENDA.

VEREDA	NUMERO DE CUARTOS POR VIVIENDA %						
	1	2	3	4	5	6	>7
SAN AGUSTÍN	3.57	33.93	39.29	14.29	3.57	3.57	1.78
LA ARADITA	13.33	30	36.67	11.66	5	1.67	1.67
SAN JOSE	11.76	35.29	38.24	8.83	2.94	2.94	
SABANA LARGA	18.52	25.92	29.64	11.11	3.70	7.41	3.70
LA CALDERA	4.26	19.15	14.89	25.53	14.89	10.64	10.64
LA PLATA	4.76	23.81	38.10	28.57		4.76	
CENTRO RURAL	7.32	29.27	31.71	12.20	9.76	2.43	7.31
LAS MERCEDES	54.17	37.50	8.33				
OSPINA	27.59	41.38	24.14	6.89			
SUCRE	41.51	33.02	18.87	5.66	0.94		
TAPAGUA VALEGRA Y	16.05	28.40	34.57	11.11	4.93	2.47	2.47
EL AVENTINO	2.04	24.49	24.49	30.61	12.25	4.08	2.04
CONCEPCIÓN LADERA Y	18.52	25.93	37.04	16.66			1.85
SAN ISIDRO	23.08	30.77	23.08	15.38		7.69	
PROMEDIO	17.61	29.92	28.50	14.18	4.14	3.40	2.25

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

El lugar de la ubicación de la cocina en la vivienda rural es independientes de otros usos; el 43.48% se encuentran terminadas, el 55.31% corresponde a las viviendas que no tienen terminada su cocina y el 1.21% no tiene un sitio adecuado para la preparación de sus alimentos. Las veredas con mayor porcentaje relacionado con la cocina no terminada son: San Isidro (100%), Las Mercedes (100%), Sucre (79.24%), La Aradita (65%), y Centro Rural (63.41%). Ver tabla 101.

TABLA 101. UBICACIÓN DE LA COCINA.

VEREDA	UBICACION DE LA COCINA %		
	TERMINADA	NO TIENE	NO TERMINADA
SAN AGUSTÍN	64.29	1.78	33.93
LA ARADITA	35		65
SAN JOSE	64.71		35.29
SABANA LARGA	59.26	11.11	29.63
LA CALDERA	57.45	2.12	40.43
LA PLATA	52.38		47.62
CENTRO RURAL	36.59		63.41
LAS MERCEDES			100
OSPINA	51.72		48.28
SUCRE	18.87	1.89	79.24
TAPAGUA Y VALEGRA	43.21		56.79

CONTINUACIÓN TABLA 101. UBICACIÓN DE LA COCINA.

VEREDA	UBICACION DE LA COCINA %		
	TERMINADA	NO TIENE	NO TERMINADA
EL AVENTINO	53.06		46.94
CONCEPCIÓN Y LADERA	72.22		27.78
SAN ISIDRO			100
PROMEDIO	43.48	1.21	55.31

FUENTE: E.O.T MUTISCUA 2002

#### **6.2.4.4 Tipo de Combustible.**

En los oficios culinarios el combustible con mayor uso es la leña (59.37%) en un segundo plano la población rural utiliza alternadamente el gas y leña(33.47%), otra parte de la población utiliza solo gas (7.16%). Las veredas en las cuales se utiliza en mayor porcentaje a nivel doméstico, la leña como combustible son: San Isidro (100%), las Mercedes (100%), Sucre (82.08%), La Plata (71.43%) y Ospina (65.52%).

La leña y el gas como combustible se usa alternadamente a nivel doméstico destacándose que varias veredas lo utilizan en alto niveles, entre ellas: Centro Rural (58.54%), San José (52.94%), La Caldera (51.06%) y Concepción y Ladera (46.30%), con un menor porcentaje se utiliza el gas destacándose las veredas: La Caldera (19.15%), Centro Rural (17.07%) y San José (14.71%) . Ver tabla 102.

TABLA 102. TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO.

VEREDA	TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO %		
	LEÑA	LEÑA – GAS	GAS
SAN AGUSTÍN	55.36	44.64	
LA ARADITA	61.67	33.33	5
SAN JOSE	32.35	52.94	14.71
SABANA LARGA	62.96	25.93	11.11
LA CALDERA	29.79	51.06	19.15
LA PLATA	71.43	23.81	4.76
CENTRO RURAL	24.39	58.54	17.07
LAS MERCEDES	100		
OSPINA	65.52	27.58	6.90
SUCRE	82.08	15.09	2.83
TAPAGUA Y VALEGRA	44.44	44.44	11.12
EL AVENTINO	53.06	44.90	2.04
CONCEPCIÓN Y LADERA	48.15	46.30	5.55
SAN ISIDRO	100		
PROMEDIO	59.37	33.47	7.16

Fuente: E.O.T MUTISCUA 2002

#### **6.2.4.5 Servicios Sanitarios.**

La mayor problemática en saneamiento básico lo establece la insuficiencia de unidad sanitaria en las veredas San Isidro (92.31%), Las Mercedes (91.67%) y Sucre (51.88%). El servicio sanitario esta constituido en las viviendas rurales por las siguientes unidades: baño (44.89%) , sanitario (14.63%), letrina (6.95%) y las que no poseen ningún tipo de unidad sanitaria (33.53%). Las veredas Mercedes y San isidro presentan los más altos niveles en cuanto a la ausencia de unidades sanitarias, aunque en conjunto observando los resultados se puede afirmar que en el municipio hay buenos niveles de instalación de unidades sanitarias . Ver tabla 103.

TABLA 103. TIPO DE UNIDAD SANITARIA POR VIVIENDA.

VEREDA	TIPO DE UNIDAD SANITARIA POR VIVIENDA %			
	BAÑO	SOLO SANITARIO	LETRINA	NO TIENE
SAN AGUSTIN	42.86	35.71	12.50	8.93
LA ARADITA	36.67	11.66	25	26.67
SAN JOSE	67.65		5.88	26.47
SABANA LARGA	51.85	11.11	7.41	29.63
LA CALDERA	78.72	4.26	4.26	12.76
LA PLATA	42.86	23.81	4.76	28.57
CENTRO RURAL	63.41	24.39	2.44	9.76
LAS MERCEDES		8.33		91.67
OSPINA	65.52	17.24		17.24
SUCRE	26.42	29.81	1.89	51.88
TAPAGUA Y VALEGRA	53.09	18.52	1.23	27.16
EL AVENTINO	53.06		26.53	20.41
CONCEPCIÓN Y LADERA	46.30	22.22	5.55	25.93
SAN ISIDRO		7.69		92.31
PROMEDIO	44.89	14.63	6.95	33.53

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

### **6.2.4.6 Suministro de Energía Eléctrica y Servicio de Teléfono.**

La cobertura del servicio de energía eléctrica en el área rural es del 90.18%.

De las viviendas que poseen el servicio de energía eléctrica, la calificación asignada a este servicio es : bueno (30.39%) , regular (69.61%). Entre las veredas que no poseen cobertura total se encuentran: San Isidro (30.77%), El Aventino ( 18.37%) y Las Mercedes (16.67%). Las veredas que sobresalen por tener mayor cobertura en el servicio de energía eléctrica son: San jose (100%), San Agustin (100%), Centro Rural (97.56%), La Aradita (96.67%) , Ospina (96.55%) y Concepción y ladera (94.44%). Ver tabla 104.

## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

El servicio telefónico tiene una cobertura en el sector rural del 73.15%, se divide en servicio comunal (69.58%) y el servicio de teléfono privado (3.57%). La calidad del servicio en general es bueno en un 68.63% y Regular 31.37%.

Ver tabla 105.

TABLA 104. SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA POR VIVIENDA. ÁREA RURAL.

VEREDA	ENERGIA ELECTRICA %				
	TIPO		CALIDAD DEL SERVICIO		
	INTERCONEXIÓN	NO TIENE	BUENO	REGULAR	MALO
SAN AGUSTÍN	100			100	
LA ARADITA	96.67	3.33	20.69	79.31	
SAN JOSE	100		100		
SABANA LARGA	88.89	11.11		100	
LA CALDERA	87.23	12.77	70.73	29.27	
LA PLATA	90.48	9.52	68.42	31.58	
CENTRO RURAL	97.56	2.44	100		
LAS MERCEDES	83.33	16.67	60	40	
OSPINA	96.55	3.45		100	
SUCRE	83.96	16.04	5.62	94.38	
TAPAGUA Y VALEGRA	92.59	7.41		100	
EL AVENTINO	81.63	18.37		100	
CONCEPCIÓN Y LADERA	94.44	5.56		100	
SAN ISIDRO	69.23	30.77		100	
PROMEDIO	90.18	9.82	30.39	69.61	

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

TABLA 105. SERVICIO TELEFÓNICO

VEREDA	TELEFONO					
	TIPO			CALIDAD DEL SERVICIO		
	COMUNAL	PRIVADO	NO POSEE	BUENO	REGULAR	MALO
SAN AGUSTÍN	98.21	1.79		100		
LA ARADITA	100			100		
SAN JOSE	100			94.12	5.88	
SABANA LARGA	100				100	
LA CALDERA	80.85	19.15		100		
LA PLATA		14.29	85.71	100		
CENTRO RURAL	95.12	4.88		100		
LAS MERCEDES	100			100		
OSPINA			100			
SUCRE	100				100	
TAPAGUA Y VALEGRA		3.70	96.30	66.67	33.33	
EL AVENTINO		6.12	93.88	100		
CONCEPCIÓN Y LADERA	100			100		
SAN ISIDRO	100				100	
PROMEDIO	69.58	3.57	26.85	68.63	31.37	

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

### 6.2. 4.7 Acueductos y Minidistritos de Riego.

**Distrito de Riego:** Asolaguna  
**Ubicación: Vereda:** C.P.S.U La Laguna  
**Area de Riego:** 120 Hectáreas  
**Familias:** 88 de los cuales 55 pertenecen a Mutiscua  
**Fuente Hídrica de Suministro:** Microcuenca corralejas – Río la Plata  
**Caudal Concesionado:** 8 L/S.

**Distrito de Riego:** Concepción  
**Ubicación: Vereda:** Concepción Y Ladera  
**Area de Riego:** 70 Hectáreas  
**Familias:** 48  
**Fuente Hídrica de Suministro:** El aserradero – quebrada la caldera  
**Caudal Concesionado:** 8 L/S.

**Distrito de Riego:** Sucre  
**Ubicación: Vereda:** Sucre  
**Area de Riego:** 200 Hectáreas  
**Familias:** 73  
**Fuente Hídrica de Suministro:** Quebrada las Adjuntas  
**Caudal Concesionado:** 35 L/S.

**Distrito de Riego:** Las Mercedes  
**Ubicación: Vereda:** Las Mercedes  
**Area de Riego:** 140 Hectáreas  
**Familias:** 30  
**Fuente Hídrica de Suministro:** Quebrada las Adjuntas – sitio los Verdes  
**Caudal Concesionado:** 25 L/S.

#### **ACUEDUCTOS VEREDALES**

**Acueducto:** La Aradita  
**Ubicación: Vereda:** La Aradita  
**Familias:** 38  
**Fuente Hídrica de Suministro:** Quebrada Canutos  
**Caudal Concesionado:** 1.5 L/S.

**Acueducto:** La Aradita  
**Ubicación: Vereda:** La Aradita  
**Familias:** 46  
**Fuente Hídrica de Suministro:** Quebrada la Quinta  
**Caudal Concesionado:** 3 L/S.  
**Acueducto:** San Agustín parte alta  
**Ubicación: Vereda:** San Agustín

**Familias:** 28

**Fuente Hídrica de Suministro:** Quebrada San Agustín

**Caudal Concesionado:** 0.5 L/S.

**Acueducto:** San Agustín parte baja

**Ubicación: Vereda:** San Agustín

**Familias:** 8

**Fuente Hídrica de Suministro:** Quebrada San Agustín

**Caudal Concesionado:** 0.3 L/S.

Los acueductos de las veredas Sucre, Ospina, La Caldera se encuentran en construcción y la concesión de aguas en trámite.

### **6.2.5 Economía Rural.**

La principal actividad de la cual los habitantes obtienen sus ingresos para el sustento diario es la agricultura (47.27%) siguiéndole en menor rango la agricultura/ganadería (22.28%) y obrero (12.67%). En menor escala están las actividades económicas como la ganadería (5.58%), el comercio (4.47%) pensionados (3.25%) y la agricultura/ganadería/comercio (2.04%).

Ver tabla 106.

En el sector rural el 92.06% de los hogares obtienen ingresos menores de un salario mínimo y el 7.94% devenga ingresos entre uno y dos salarios mínimos mensuales. La frecuencia en que los hogares obtienen sus ingresos es ocasional (81.99%), mensual (12.49%) y en menor rango quincenal (3.16%) y ocasional/quincenal (2.19%), debido a la forma muy usual de recibir ingresos al comercializar los productos agrícolas o al terminar el jornal contratado.

El desempleo en la zona rural no presenta ningún índice sobre la población total en edad de trabajar, esto es debido en parte a que de cualquier forma los habitantes ocupan su tiempo a labores distintas a la agricultura, aunque no son actividades económicamente estables.

Ver tabla 107.

TABLA 106 . TIPO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS O FUENTES PRINCIPALES PARA EL SECTOR RURAL

VEREDA	ACTIVIDAD ECONOMICA O FUENTE PRINCIPAL %											
	AGRICULTURA / GANADERIA	AGRICULTURA	GANADERIA	TRUCHICULTURA	COMERCIO	MINERIA	OBRERO	EMPLEADO	PENSION	AGICULTURA / MINERIA	AGRICULTURA / TRUCHICULTURA	AGRICULTURA / COMERCIO
SAN AGUSTÍN	28.57	57.13	1.79	-	5.36	-	5.36	-	1.79	-	-	-
LA ARADITA	13.33	58.33	5	1.67	5	1.67	8.33	1.67	3.33	-	-	1.67
SAN JOSE	11.76	52	20.59				14.71				0.94	
SABANA LARGA	25.94	22.22	3.70		3.70		33.33		3.70			7.41
LA CALDERA	17.02	44.68	2.13	-	17.02	-	4.26	-	-	-	-	14.89
LA PLATA	42.86	42.86	-	-	-	-	4.76	-	-	-	9.52	-
CENTRO RURAL	-	19.51	-	-	19.51	-	56.10	4.88	-	-	-	-
LAS MERCEDES	12.50	66.67	-	-	4.17	-	8.32	-	4.17	4.17	-	-
OSPINA	44.83	31.04	10.34	-		-	10.34	3.45	-	-	-	-
SUCRE	22.64	51.89	6.60	-	3.77	-	5.67	-	8.49	-	0.94	-
TAPAGUA Y VALEGRA	30.86	38.27	6.17	-	-	-	16.05	-	3.70	1.24	1.24	2.47
EL AVENTINO	22.45	48.98	12.24	-	4.09	-	10.20	-	-	-	-	2.04
CONCEPCIÓN Y LADERA	31.48	42.59	1.85	3.71	-	-	-	-	20.37	-	-	-
SAN ISIDRO	7.69	84.62	7.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	22.28	47.2	5.58	0.38	4.47	0.12	12.67	0.71	3.25	0.39	0.907	2.04

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

### **6.2.5.1 Actividad Piscícola.**

Esta actividad se ha convertido en una alternativa importante para la zona, ya que la especie que se explota en la región es la trucha arco iris. Esta contribuye al mejoramiento de las condiciones de vida de las familias encargadas a esta labor, sin embargo esto requiere de la acción conjunta del estado y las entidades del sector agropecuario para industrializar aún más este renglón, donde permita la generación de empleo y el ingreso de recursos adicionales al presupuesto familiar.

Gracias a las condiciones topográficas, climatológicas y a la oferta hídrica del Municipio se han consolidado diversas estaciones truchícolas sobre el recorrido del Río La Plata, en el área rural. Las comunidades de la zona han desarrollado sus proyectos con base en propuestas asociativas y cooperativas, previéndose que este renglón de la economía municipal sea protagonista en el desarrollo social, económico y local.

## ➔ **PRODUCCIÓN PISCÍCOLA**

Para la producción se cultiva la trucha Arcoiris, la procedencia de esta variedad KAM-LOOP es procedente de Estados Unidos la cual ingresa al país en estado embrionario (ova fecundada) cumpliendo con todos los requerimientos sanitarios y de importación.

Todos los criaderos cuentan con las etapas de cultivo:

- Embrión
- Alevino
- Dedino
- Levante

Las siembras mensuales que se realizan corresponden a 60.000 animales con un periodo a la cosecha de 10 meses para un total aproximado de 720.000 animales por año y una producción de 12 toneladas/ mensuales, las cuales son ofrecidas en los mercados de la región, locales y nacionales en forma de filete.

## **PROBLEMAS**

- Periodos de escasez de agua durante el año.
- Altos costos de las ovas, insumos, producción y infraestructura.
- Falta de tecnificación en los procesos de sacrificio y empaque, debido a los altos costos en los montajes de las plantas para tal fin.
- Falta de apoyo institucional
- Dificultad en la comercialización, debido a la deficiente organización en el gremio.
- Demasiada tramitología por parte de entidades gubernamentales y privadas para la legalización de las estaciones piscícolas, lo que hace que muchas de ellas no tengan concesiones de agua.

## **FORTALEZAS**

- Generación de empleo (empleos directos 40 y empleos indirectos 100)
- Fácil acceso a las diferentes capitales .

## **PROYECCIONES**

- Incrementar la producción (20 toneladas/ mensuales).
- Establecer la piscicultura como uno de los principales renglones económicos en el municipio.
- Industrialización del producto para ofrecerlo en el mercado en diferentes presentaciones.
- Elaboración de convenios y proyectos con las diferentes entidades y empresa gubernamentales, privadas para lograr un mejor apoyo al sector.
- Efectuar un manejo integrado de los residuos producidos en las diferentes etapas del proceso.
- Promocionar la truchicultura como potencial turístico del municipio.



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA**

TABLA 107. INFORMACIÓN RANGO DE INGRESOS POR HOGARES RURALES.

RANGO DE INGRESO EN SALARIOS MINIMOS MENSUALES %										
VEREDAS	<1	ENTRE 1 Y 2	ENTRE 2 Y 3	>4	FRECUENCIA					DESEMPLEADOS %
					OCASIONAL	MENSUAL	QUINCENAL	OCASIONAL/ MENSUAL	OCASIONAL/ QUINCENAL	
SAN AGUSTIN	96.43	3.57	-	-	76.79	19.64	3.57	-	-	-
LA ARADITA	95	5	-	-	85	10	3.33	-	1.67	-
SAN JOSE	70.59	29.41	-	-	79.41	-	20.59	-	-	-
SABANA LARGA	96.30	3.70	-	-	18.52	77.78	3.70	-	-	-
LA CALDERA	91.49	8.51	-	-	93.62	6.38	-	-	-	-
LA PLATA	100	-	-	-	90.48	4.76	4.76	-	-	-
CENTRO RURAL	82.93	17.07	-	-	100	-	-	-	-	-
LAS MERCEDES	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-
OSPINA	96.55	3.45	-	-	68.97	3.44	-	-	27.59	-
SUCRE	98.11	1.89	-	-	85.85	9.44	0.94	0.94	-	-
TAPAGUA Y VALEGRA	82.72	17.28	-	-	82.72	9.87	7.41	-	-	-
EL AVENTINO	89.80	10.20	-	-	77.55	22.45	-	-	-	-
CONCEPCIÓN Y LADERA	88.89	11.11	-	-	88.89	11.11	-	-	-	-
SAN ISIDRO	100	-	-	-	100	-	-	-	-	-
PROMEDIO	92.06	7.94	-	-	81.99	12.49	3.16	0.07	2.29	-

Fuente: E..O.T MUTISCUA 2002

En el sector piscícola en la actualidad existen los siguientes estanques:

TABLA 108. ESTANQUES PISCICOLAS EN ZONAS RURALES.

VEREDA	PROPIETARIO	ESTACION PISCICOLA	Nº ESTANQUES	CAUDAL CONCESIONADO L/S	CONCESIÓN	CAPACIDAD DE ALEVINOS	Nº ACTUAL DE ALEVINOS
ARADITA	HÑOS SUAREZ	TRUCHAS EL CERRO	12	-	NO	48.000	33.343
CONCEPCIÓN Y LADERA	GIL ALBERTO LIZCANO	-	5	-	NO	10.000	10.000
TAPAGUA	FERNANDO GONZALES	HOGAR JUVENIL	20	-	NO	40.000	9.000
CENTRO RURAL	GILBERTO SUAREZ C.	TRUCHAS BETO	14	25	SI	50.000	30.000
CONCEPCIÓN Y LADERA	JOSE RAFAEL GAMBOA	TRUCHAS LOS ANDES	31	15	SI	120.000	108.000
TAPAGUA	JOSE RAFAEL Y MISAEL GAMBOA	TRUCHAS RASCADOR	5	18.7	SI	30.000	20.000
CENTRO RURAL	CRISTÓBAL VERA	TRUCHAS DEL RIO	8	25	SI	40.000	25.000
CENTRO RURAL	NESTOR ALVAREZ	PESQUEMOS	16	26	SI	80.000	50.000
LA PLATA	ALFONSO LIZCANO	ALEVINOS EL CHORRERON	1	15.5	SI	2.000	2.000
SAN JOSE	LUIS PAULINO VERA	-	3	-	NO	6.000	6.000
CENTRO RURAL	JOSE DE LA CRUZ ESPINOSA	-	5	-	NO	10.000	10.000

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

### **6.2.5.2 Sector Agrícola.**

La cobertura vegetal del agro ecosistema lo constituyen los siguientes cultivos en orden de importancia: papa negra, arveja, zanahoria, papa amarilla, fríjol, maíz, repollo, remolacha, brócoli, coliflor, apio, trigo, frutales, arracacha.

La producción de papa reviste gran importancia en la economía local de cuya actividad dependen diversas familias. Esta producción se desarrolla en pequeñas propiedades con mano de obra familiar, donde la mujer participa en forma activa, específicamente en los procesos de selección, clasificación y empaque. Los productores de Mutiscua presentan condiciones ventajosas frente a otros municipios puesto que cuenta con riego natural que les permite producir en cualquier época del año sin depender de las lluvias.

Su cercanía a la frontera Venezolana y al mercado de Bucaramanga, donde este producto cuenta con un volumen de demanda importante y su estratégica ubicación sobre la troncal Cúcuta- Bucaramanga le permite abrir espacios comerciales en estas dos capitales, ofreciendo condiciones ventajosas como actividad productiva y generadora de empleo de mano de obra no calificada. De igual manera es importante rescatar que en los últimos años el municipio ha sido el mayor productor departamental de zanahoria con 1.100 toneladas, 350 toneladas de remolacha, 364 toneladas de coliflor y 223 toneladas de trigo y frutales como fresa y curuba.

## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

En las veredas del municipio los sistemas de producción a nivel agrícola y pecuario son los siguientes:

TABLA 109. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA.

VEREDA	PRODUCTO AGRÍCOLA	PRODUCTOS PECUARIOS
SAN AGUSTÍN	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, OLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
LA ARADITA	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, OLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
SAN JOSE Y SABANA LARGA	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, OLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
LA CALDERA	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, OLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
LA PLATA	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, OLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
CENTRO RURAL	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, OLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
LAS MERCEDES	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, OLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, MULAS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
OSPINA	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, COLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, MULAS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
SUCRE	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, COLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, MULAS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
TAPAGUA Y VALEGRA	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, COLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
EL AVENTINO	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, COLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, MULAS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
CONCEPCIÓN Y LADERA	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, COLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.
SAN ISIDRO	PAPA NEGRA, ARVEJA, ZANAHORIA, PAPA AMARILLA, FRIJOL, MAIZ, REPOLLO, REMOLACHA, BRÓCOLI, COLIFLOR, APIO, TRIGO, FRUTALES, ARRACACHA.	ALEVINOS, BOVINOS, PORCINOS, CONEJOS, CABRAS, OVEJAS, AVES, EQUINOS.

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

Actualmente Las hectáreas más cultivadas corresponden a papa negra (156.21 Ha), papa amarilla (130.42 Ha), Zanahoria (45.41 Ha), arracacha (37.65 Ha), trigo (29.55 Ha) y frutales (23.47 Ha). Los productos con menor hectáreas cultivadas son: Fríjol (2.85 Ha), repollo ( 8.7 Ha) y remolacha (8.6 Ha), tal y como se observa en la tabla 110.

## ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

TABLA 110. TIPO DE CULTIVOS Y HECTÁREAS CULTIVADAS POR VEREDAS

VEREDA	TIPO DE CULTIVO Y AREA CULTIVADA EN HECTÁREAS													
	PAPA NEGRA	ARVEJA	ZANAHORIA	PAPA AMARILLA	FRIJOL	MAIZ	REPOLLO	REMOLACHA	BROCOLI	COLIFLOR	APIO	TRIGO	FRUTALES	ARRACACHA
SAN AGUSTIN	50	5.3	11.3	10.3	0.75	1.75	1.05	1.35	0.25	1.15	0.25	-	10.25	1.5
LA ARADITA	17.85	3.25	8.6	20.55	1.75	4.65	1.15	1.3	1.05	1.15	-	4.25	2.45	18.6
SAN JOSE Y SABANA LARGA	76.5	-	5.5	13.7	-	-	0.4	0.9	2.4	1.9	0.4	-	1.3	-
LA CALDERA	4.3	1	7.15	18.8	-	-	0.5	0.1	2.5	2.1	0.7	-	1.2	0.6
LA PLATA	17.61	-	-	5.75	-	-	-	0.5	0.22	-	0.25	1.5	0.11	1
CENTRO RURAL	11.5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAS MERCEDES	1.25	0.25	0.75	3.5	-	0.5	-	-	-	-	0.25	2	-	4.35
OSPINA	0.50	-	1.36	4	-	2.5	1	-	0.25	0.25	1	3	3.01	2
SUCRE	4.2	-	3.41	14.82	0.35	8.98	1.8	0.5	0.5	1.8	-	7.55	0.35	6.55
TAPAGUA Y VALEGRA	8.2	0.4	2.84	23.55	-	3.25	1	2.7	9.8	9	8.19	10	4.1	1.2
EL AVENTINO	30	-	1.4	6.3	-	-	-	0.2	0.7	0.8	0.1	-	-	-
CONCEPCIÓN Y LADERA	1.95	0.35	2.1	7.15	-	0.4	1.8	1.05	1.02	1.55	0.8	1.25	0.7	1.85
SAN ISIDRO	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	156.21	10.55	45.41	130.42	2.85	22.03	8.7	8.6	18.69	19.7	11.94	29.55	23.47	37.65

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2002.

Las características básicas de las zonas de producción agropecuaria del municipio son:

• **ZONAS AGROPECUARIA DE ALTA PRODUCCIÓN.**

ZONA	CARACTERÍSTICAS BASICAS
LOCALIZACION	Se encuentra en las lomas, cuevas y laderas de tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas apropiadas para la actividad agropecuaria. Se localiza sobre la subcuenca del río La Plata atravesando de sur a norte el municipio en los alrededores de la cabecera municipal, ocupa buena parte de las veredas El Aventino, Centro Rural, Tapagua, Concepción y Ladera, Balegra, Ospina, La Aradita, Las Mercedes y el Corregimiento de Sucre. Predomina el cultivo de papa especialmente de la variedad parda pastusa, en rotación con variedades de pastos mejorados, dedicados al pastoreo semi-intensivo.
SISTEMAS	"Agricultura tradicional con cultivo de papa en rotación con pastos mejorados para pastoreo semi-intensivo".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	a) Pequeños con áreas no superiores a 5 Ha 70% b) Medianos con áreas no superiores a 20 Ha 22% Propietarios y arrendatarios
ACTIVIDADES Composición: a) 50% b) 30% otros 20% Productos: Rendimientos:	a) Papa parda pastusa b) Hortifrutícola c) Pastos mejorados y pastoreo semi-intensivo (bovinos).
TECNOLOGIA Asistencia técnica: Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tipo tradicional y moderna, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: cercas eléctricas. UMATA, SENA, ICA, ISER, Universidad de Pamplona Fedepapa y casas comerciales Insuficientes e inadecuadas Manual Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Buena 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: Bucaramanga Centroabastos b) Mercado Regional y local: Pamplona y Cúcuta. Altos Propio / crédito Media a baja
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Aumento de erosión Heladas, fluctuación de precios
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua por uso de agroquímicos y deforestación
ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACION	Creación del centro de Investigaciones y Tecnologías Hacienda La Caldera.

**• ZONAS DE BAJA PRODUCTIVIDAD**

ZONA	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS
LOCALIZACIÓN	Se encuentra en las lomas y laderas en tierras con características y cualidades biofísicas y socioeconómicas poco apropiadas para la actividad agropecuaria. Se localiza al oriente y occidente del municipio en los alrededores de la cabecera municipal, ocupa buena parte de las veredas, La Plata y San Isidro, La Caldera, San José y sabana larga. Predomina el cultivo de papa especialmente de la variedad parda pastusa, en rotación con variedades de pastos no mejorados, dedicados al pastoreo semi intensivo.
SISTEMAS	"Agricultura tradicional con cultivo de papa en rotación con pastos no mejorados para pastoreo semi-intensivo".
UNIDAD PRODUCTIVA Tamaño promedio: Tenencia:	Pequeños y medianos Propietarios
ACTIVIDADES Composición: a) 50% b) 30% otros 20% Productos: Rendimientos:	a) Papa parda pastusa b) Pastos, mejorados y pastoreo semi-intensivo (bovinos). a) papa en bultos; b) leche, carne Bajos
TECNOLOGIA  Asistencia técnica:  Instalaciones: Labranza: Prácticas culturales:	a) Tipo tradicional y moderna, semimecanizada, con uso intensivo de agroquímicos. b) Manejo de potreros: cercas eléctricas UMATA, Sena, Ica, Iser, Universidad de Pamplona y Fedepapa Insuficientes e inadecuadas Manual Conservación de fuentes de agua
INFRAESTRUCTURA FISICA Localización y accesibilidad: Transporte: Servicios:	Buena Particular y Público Insuficientes
ASPECTOS ECONOMICOS Administración: Mano de obra: Comercialización  Costos: Capital de trabajo: Rentabilidad:	Tipo familiar Familiar y asalariada Mercado Regional y local: Pamplona- Cúcuta  Altos Propio Baja.
AMENAZAS Y RIESGOS Amenazas naturales: Riesgo de pérdida:	Erosión Heladas, fluctuación de precios
IMPACTO Ambiental: Social: Económico:	Contaminación de agua por agroquímicos y deforestación Desempleo Bajos ingresos
ALTERNATIVAS DE OPTIMIZACION	Capacitación a productores y reorientación par los usos del suelo.