

MONOGRAFIA DEL MUNICIPIO DE OSPINA

ADRIANA DELGADO VILLAREAL
ANA ROSA GUSTIN NARVAEZ

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE CIENCIAS SOCIALES
PASTO - 2007

MONOGRAFIA DEL MUNICIPIO DE OSPINA

ADRIANA DELGADO VILLAREAL
ANA ROSA GUSTIN NARVAEZ

Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar el título de
Licenciadas en Ciencias Sociales

Asesor
Esp. MIGUEL GOMEZ CORDOBA

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE CIENCIAS SOCIALES
PASTO – 2007

Nota de aceptación:

Jurado

Jurado

Jurado

San Juan de Pasto, abril de 2007

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	20
1. GENERALIDADES	21
1.1 HISTORICAS	21
1.2 GEOGRAFICAS	22
1.2.1 Ubicación geostronómica	22
1.2.2 Extensión y topografía	22
1.2.3 Hidrografía e hidrología	22
1.2.3.1 Microcuencas hidrográficas	23
1.3.4 Vegetación	26
1.2.5 Fauna y flora	26
1.2.6 Geología y Geomorfología	27
1.2.7 Suelos	30
1.2.7.1 Tipos de suelos	30
1.2.8 Clima	31
1.2.8.1 Temperatura	31
1.2.8.2 Precipitación	31
1.2.8.3 Vientos	31
1.2.8.4 Evaporación	32
1.2.8.5 Humedad	32
1.2.8.6 Brillo solar	32
1.2.9 Amenazas por factores climáticos	32
1.2.9.1 Inundaciones	32
1.2.9.2 Erosión	33
1.2.9.3 Incendios forestales	33
1.2.10 Amenazas antrópicas	33
1.2.10.1 Tala y quema	33
1.2.10.2 Deslizamientos	34
2. DIAGNOSTICO ECONOMICO, JURIDICO, POLÍTICO E IDIOLOGICO DEL MUNICIPIO DE OSPINA	35
2.1 ASPECTOS ECONOMICOS	35
2.1.1 Agricultura	35
2.1.1.1 Extensión de la propiedad	35
2.1.1.2 Utilización de la tierra	36
2.1.1.3 Cultivos agrícolas	37
2.1.1.4 Contratación de peones	37
2.1.1.5 Costo de la contratación de peones	38
2.1.1.6 Instrumentos de trabajo	38
2.1.1.7 Dueños de los instrumentos de trabajo	39
2.1.1.8 Alquiler de los instrumentos de trabajo	40

2.1.1.9 Comercialización de los productos	40
2.1.1.10 Asistencia técnica	41
2.1.1.11 Entidades que prestan la asistencia técnica	41
2.1.1.12 Calidad de la tierra	42
2.1.2 Ganadería	43
2.1.2.1 Locales donde crían el ganado	43
2.1.2.2 Aprovechamiento del ganado	44
2.1.3 Artesanías	45
2.1.3.1 Destino de las artesanías	46
2.1.4 Salud	46
2.1.4.1 Enfermedades más frecuentes	46
2.1.4.2 Entidades de salud	47
2.1.5 Servicios públicos	48
2.1.5.1 Acueducto	48
2.1.5.2 Alcantarillado	49
2.1.5.3 Energía eléctrica	49
2.1.5.4 Telefonía	49
2.1.6 Vías y Transporte	49
2.1.6.1 Medios de transporte	50
2.1.7 Vivienda	51
2.1.7.1 Tenencia de la vivienda	51
2.1.7.2 Materiales de construcción	51
2.1.8 Medios utilizados para cocinar	53
2.2 ASPECTOS JURIDICO-POLITICOS	54
2.2.1 Sexo	54
2.2.1 Edad	54
2.2.3 Estado civil	55
2.2.4 Población	55
2.2.4.1 Número de habitantes por familia	55
2.2.4.2 Origen de los pobladores	56
2.2.5 Estructura municipal	57
2.2.5.1 Alcaldía municipal	57
2.2.5.2 Concejo municipal	58
2.2.5.3 Juntas de Acción Comunal	58
2.3 ASPECTOS IDIOLOGICOS	58
2.3.1 Educación	58
2.3.1.1 Centros educativos	59
2.3.1.2 Edad de los escolares	60
2.3.1.3 Docentes	60
2.3.1.4 Calidad educativa	61
2.3.2 Fiestas	62
2.3.3 Leyendas	63
2.3.3.1 Leyendas principales	63
CONCLUSIONES	65
RECOMENDACIONES	68

BIBLIOGRAFIA
ANEXOS

70
71

LISTA DE FIGURAS

	pág.
Figura 1. Propietarios de las tierras	35
Figura 2. Extensión	36
Figura 3. Utilización de la tierra	36
Figura 4. Cultivos agrícolas	37
Figura 5. Utilización de la fuerza de trabajo	38
Figura 6. Costo de la contratación de peones	38
Figura 7. Instrumentos de trabajo utilizados	39
Figura 8. Propiedad de los instrumentos	39
Figura 9. Alquiler de los instrumentos de trabajo	40
Figura 10. Lugar donde comercializan los productos	41
Figura 11. Asistencia técnica	41
Figura 12. Entidades que prestan asistencia técnica	42
Figura 13. Calidad de la tierra	42
Figura 14. Propietarios del ganado	43
Figura 15. Locales donde crían el ganado	44
Figura 16. Aprovechamiento del ganado	45
Figura 17. Artesanías	45
Figura 18. Destino de las artesanías	46
Figura 19. Enfermedades	47
Figura 20. Entidades de salud	48
Figura 21. Estado de las vías	50
Figura 22. Medios de transporte utilizados	50
Figura 23. Tenencia de la vivienda	51
Figura 24. Material de paredes	52
Figura 25. Material de pisos	52
Figura 26. Material de techos	53
Figura 27. Medios utilizados para cocinar	53
Figura 28. Sexo de los habitantes	54
Figura 29. Edades	55
Figura 30. Estado civil	55
Figura 31. Número de habitantes por familia	56
Figura 32. Origen de los pobladores	56
Figura 33. Conocimiento acerca del funcionamiento de la Alcaldía	57
Figura 34. Conocen proyectos del concejo municipal	58
Figura 35. Grado de los escolares	59
Figura 36. Habitantes que asisten a centros educativos	59
Figura 37. Edad de los escolares	60
Figura 38. Docentes	61
Figura 39. Calidad educativa	62

Figura 40. Leyendas
Figura 41. Leyendas principales

63
64

RESUMEN

El Municipio de Ospina está localizado a 85 kilómetros al sur occidente de Pasto. La mayor parte de su territorio es montañoso por pertenecer al sistema Andino. Se destacan como principales accidentes orográficos los páramos de La Escobilla, Los Burgos, y Yacuanquer. Estas tierras corresponden al piso térmico frío y páramo. Es bañado por el río Sapuyes y algunas quebradas como Cunchilla y La Chorrera, entre otras.

Es eminentemente agrícola con un alto nivel de minifundistas. Se presenta con mayor frecuencia el cultivo de trigo por su nivel de comercialización, especialmente en Pasto. Los propietarios de tierras contratan peones para el trabajo; estos reciben retribución económica y algunos beneficios adicionales durante la jornada laboral, en algunos casos utilizan maquinaria como tractor. La Asistencia técnica por parte de agrónomos es escasa, por lo que el suelo no es cuidado de manera adecuada.

Es muy bajo el porcentaje de los que se dedican a la ganadería; en general, toda la población tiene especies menores como porcinos, aves de corral, entre otros, por la economía y por ser especies de trata tradicional. Su aprovechamiento no es con el fin netamente comercial porque la cantidad de animales no les permite producir para la comercialización.

La producción de artesanías es escasa; solo se fabrican sombreros de paja toquilla, comercializados en Sapuyes.

La población goza de buena salud, no hay registros de enfermedades graves ni contagiosas.

En cuanto de los servicios públicos, la cobertura es casi total; son pocas las zonas en las que hace falta el acueducto y el alcantarillado. La telefonía móvil es la que se ha consolidado en el municipio, desplazando de esta manera a la fija.

El acceso al municipio es fácil, no solo al casco urbano, sino también a las veredas. Las vías son transitables y el transporte es fluido. Algunas viviendas todavía conservar la construcción tradicional.

Es frecuente el empleo de leña para cocinar, esto pese a que el gas es un medio de fácil consecución y económico.

La calidad de la educación es buena; sin embargo, los resultados no logran ubicar a muchos estudiantes en las universidades.

La población conserva rasgos comunes a otros municipios, en cuanto a la celebración de fiestas religiosas y ritos como bautizos, primeras comuniones, etc.

ABSTRACT

The municipality of Ospina is located to 85 k at the southwest of Pasto. Most of their territory is mountainous to belong to the Andean system. They stand out as main orographic accidents the moors, the Escobilla, the Burgos and Yacuanquer. These lands belong to the thermal floor cold and moor. It is coated by the river Sapuyes and some gulches as Cunchilla, the Chorrera, among others.

It is eminently agricultural with a high small property owners level. It is showed whit more frequency the wheat cultivation because of its commercialization level, especially in Pasto. The owners of lands hire unskilled labourer for working, the receive economic retribution and some additional benefits during the labor day, and in some cases they use machinery like the tractor. The technical assistance on the part of agronomists is scarce, because of that, the soil is not taken in an appropriate care.

It is very low percentage of those who are devoted to the cattle raising in general, the whole population has species like swinish, corral birds, among others, for the economy and for being species of traditional handle. Their use is nor highly with the commercial aim because the animals quaintly doesn't allow to produce for the commercialization.

The production of crafts is scarce, just hats of straw are manufactured, marketed in Sapuyes.

The population enjoys of good health, there are not records of serious neither contagious illnesses.

According to the public services the covering is almost total; they are few the areas in which lack aqueduct and sewer system. The mobile telephony is the one that has consolidated in the municipality moving in this way the set one.

The access to the municipality is easy ,not just to the city centre, but also to the villages. The roads are passable and the transport is flowed. Some housing still keeps the traditional construction.

It is usually the employment of firewood to cook, this is spite of the fact that the gas is an easy attainment and economic mean.

The quality of education is good, however, the results are not able to locate many students in the universities.

The population keeps common features to other municipalities recording to the celebration of religious parties and rites like baptisms, first communions, etc.

INTRODUCCION

La historia del hombre se desarrolla dentro de un espacio geográfico continuamente modificado de acuerdo a las distintas necesidades de la comunidad. Es así como se abre camino el desarrollo a través de construcciones, implementación de nuevas técnicas en los cultivos y la cría de animales, la electricidad, acueducto y alcantarillado, etc.; todo esto con el fin de mejorar la calidad de vida de las personas.

Ospina es un municipio que a lo largo de los años ha ido consolidando su desarrollo; está conectado con otros municipios como Túquerres, Iles, Sapuyes, entre otros, los que le permite moverse dentro de la economía departamental.

Conocer los aspectos anteriormente nombrados y todo lo relacionado con el lugar donde nace y crece una persona es de vital importancia, entre otras razones, por la identidad que esto trae para sentirse parte de un todo y no algo aislado que no puede contribuir con el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad en general.

Las nuevas generaciones tienen hoy la oportunidad de convertirse en agentes de cambio, a través del conocimiento de su lugar de origen y de los procesos económicos, jurídico-políticos e ideológicos que en él se llevan a cabo.

Este trabajo, encaminado a contribuir para que la comunidad estudiantil Ospineña, tenga un conocimiento completo, actualizado y de fácil acceso, contempla tres capítulos básicos: uno contenido en el numeral 5 donde se reúnen los conceptos generales sobre algunos aspectos económicos, jurídico-políticos e ideológicos del Municipio de Ospina.

En el numeral 6 se encuentra el capítulo de las generalidades, muestra una reseña histórica de Municipio, su situación geográfica y todo lo relacionado con la vegetación y fauna.

Por último, en el numeral 7 está el diagnóstico económico, jurídico-político e ideológico del Municipio de Ospina, cuya base es la información obtenida a través de encuestas aplicada a los habitantes de la zona.

Presenta, primero, el estado actual de la economía: el uso del suelo, los productos agrícolas que se cultivan, su intercambio con otros municipios, el tipo de artesanías que se fabrican, etc.

Segundo, el estado actual de la población: sexo, edad, inmigración, habitantes por familia, servicios públicos, etc. Y lo referente al funcionamiento y desempeño de la actual administración del Municipio.

Tercero, el aspecto ideológico del Municipio: educación, fiestas religiosas y tradiciones orales.

1. GENERALIDADES

1.1 HISTÓRICAS

Según Narvaez¹, durante el siglo XVII, el cacicazgo logró gran reconocimiento por parte del rey, es el caso de la cacica María Mués Calcán, una joven indígena líder de grandes capacidades para gobernar.

Su padre el cacique José Guastar Calcán, le entregó el mando convirtiéndola en la primera mujer cacique de las regiones de Cunchilla, Moreno y Guastar en el año de 1630.

María Mués, tuvo buenas relaciones con los caciques de otras regiones, es el caso de Sapuyana, nieto del fundador de Imués; de Juan García Tulcanaza, fundador de Iles, también compañera en el gobierno del cacique José Muellamués, quien adoptó el apellido Mués de la cacica, porque una hija suya estaba casada con el hijo de María Mués; a su vez, del cacique Andrés Papial, fundador de Pupiales, de igual manera de uno de los descendientes del cacique Cumbe, fundador de Cumbal.

Más que el cumplimiento en su papel de cacique, se desempeñó en el servicio a la gente, manteniendo una constante lucha por ampliar su territorio, realizó grandes acciones en beneficio de sus coterráneos, es entonces cuando decide en el año de 1664 fundar su propio pueblo, al que le llamaría Calcán y junto con su esposo, Manuel Díaz, un mestizo descendiente del español Nicolás Díaz, decidió viajar a Quito para hacer registrar la fundación bajo escritura notarial.

Con el tiempo fue aumentando la población, hasta convertirse en corregimiento de Sapuyes; este hecho y la desventaja que ocasionaba la distancia entre Sapuyes y Calcán, hizo que surgiera el movimiento para la creación de un municipio que llevaría el nombre de Ospina, en honor al doctor Mariano Ospina Rodríguez, presidente de la república en aquella época.

A partir de 1885, el Municipio quedó delimitado de la siguiente forma:

? Por el norte con los Municipios de Túquerres e Imues.

¹ NARVAEZ, Guillermo. La cacica fundadora María Mues Calcán. En: ACADEMIA NARIÑENSE DE HISTORIA. Movimientos comuneros en América. Pasto : Graficolor, 2000.

- ? Por el sur con el Municipio de Iles.
- ? Por el oriente con el Municipio de Imues y parte de Iles
- ? Por el occidente con el Municipio de Sapuyes.

Actualmente esta conformado por el casco urbano y las siguientes veredas: La Florida, Villa del Sur, Gavilanes, San Isidro, San Antonio, San Vicente, San Miguel, Cunchila, Las Mercedes, Cuadquirán, el Manzano (Las Nieves), El Manzano (San José), San José, Nariño.

1.2 GEOGRÁFICAS

1.2.1 Ubicación Geoastronómica. Al S.O Colombiano se encuentra ubicado el departamento de Nariño, donde entra la cordillera de los Andes, levantándose sobre ésta Ospina.

Se encuentra a 1° 3' de latitud norte y 73° 33' de longitud oeste, del meridiano de Greenwich, a una altura promedio de 2.877 metros sobre el nivel del mar.

1.2.2 Extensión y Topografía. Según el DANE², el municipio de Ospina posee una extensión de 57.575 kilómetros cuadrados y una población aproximada de 8.306 habitantes.

El paisaje se caracteriza por ser quebrado y escarpado. El casco urbano presenta una topografía ligeramente ondulada, las principales elevaciones encontradas son los cerros Escudilla, Utanquer y el Páramo de Burgos, localizados en la montaña del común que forma parte del Páramo Paja Blanca, principal estrella hídrica del municipio.

3.2.3 Hidrografía e Hidrología. De acuerdo a los datos suministrados por el Esquema de Ordenamiento Territorial, Ospina en la zona norte se encuentra bañada por el río Sapuyes, en su recorrido atraviesa todo el límite de éste municipio con los de Túquerres e Imués, desembocando en el río Guáitara. Las principales microcuencas del Municipio de Ospina son: las quebradas de Cunchila, Los Monos, La Chorrera, Nariño, El Tundal, el Cedral y otras de menor caudal.

Cabe destacar que la quebrada de Cunchila es la que abastece el agua para el consumo doméstico a un 95% de la población; así mismo en ésta quebrada y en la del Cedral se realizan actividades de pesca por existir algunas especies como la trucha arco iris, la cual se captura sin ningún tipo de control.

² COLOMBIA. DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. Ajuste de población por cobertura censal. Departamento de Nariño, 1993. Bogotá : DANE, 1993. p..3.

Por otra parte sobre el casco urbano cruzan dos cuerpos de agua, por un lado se tiene la quebrada San José, que nace en el pantano Cuadquirán, bordeando el perímetro urbano por el noreste en la vía que conduce al Manzano y por el otro lado se tiene la quebrada de la Chorrera, que nace en el pantano Villa del Sur, descendiendo por la parte sur y a la cual se le están vertiendo las aguas residuales del sistema de alcantarillado.

1.2.3.1 Microcuencas Hidrográficas. Según el Esquema de Ordenamiento Territorial, el Municipio de Ospina, posee dentro de su territorio ocho micro cuencas hidrográficas de las cuales una pertenece al Cerro Paja Blanca, también posee cuatro zonas de escurrimiento, dentro de los cuales se presentan procesos físico-bióticos importantes que determinan su estado actual y potencial.

? **Microcuenca Quebrada de la Chorrera.** Esta microcuenca es una de las que posee mayor extensión en el Municipio con 11.2 Km.2, dentro de ésta se llevan a cabo procesos de explotación, extracción, producción de un flujo de materia y energía que lleva a originar una relación de dependencia entre el factor antrópico al medio natural. Esta abastece el acueducto de la vereda Nariño y algunas acometidas familiares.

En esta microcuenca se utiliza el suelo principalmente para el cultivo de maíz, trigo, papa, fríjol, haba, arveja, ulluco, oca, cebada y hortalizas, también para la cría de ganado y especies menores como cuyes.

No hay bosques primarios, la vegetación nativa se encuentra en las orillas de las quebradas las que cada vez revelan su estado de deterioro al que se encuentran expuestas. La escasa vegetación que se encuentra en esta micro cuenca está representada por especies como el Mortiño, Capulí, Chilca, Charmuolan, Aliso, Colla Blanca, Moquillo, Cerote, Chaquilulo, Cortadera, entre otras.

? **Micro cuenca Quebrada Cunchila.** Esta micro cuenca pertenece a la estrella hídrica del Cerro de Paja Blanca, por eso tiene mucha importancia en la región, tanto a escala local como departamental ya que es fuente de abastecimiento que suministra de agua a la mayor parte de los habitantes del Municipio. De acuerdo a esto se ha determinado que la demanda hídrica de esta micro cuenca es bastante alta, ya que la cobertura cubre 11 veredas del Municipio distribuyendo el agua por medio de 4 acueductos y 1 sistema de riego.

Esta zona posee características geomorfológicas diversas, pues la altura varía desde los 2.600 metros SNM hasta superiores a los 3.400 metros SNM que pertenece a la parte alta del Páramo.

A ésta microcuenca pertenecen las veredas de Villa del Sur, Gavilanes, Las Mercedes, Cunchila Centro y Nariño. Posee ocho afluentes.

? **Microcuenca Quebrada el Tundal.** Esta microcuenca se encuentra ubicada en la vereda La Florida, posee una extensión de 275 hectáreas, la demanda hídrica se distribuye por medio de acometidas familiares y pequeños abrevaderos de forma clandestina ya que para la gran parte de las viviendas de esta zona, el suministro de agua pertenece al acueducto regional.

A esta microcuenca pertenece la vereda la Florida y dentro de esta se encuentran aproximadamente 38 viviendas; por lo tanto, se puede identificar que los niveles de contaminación son prácticamente bajos.

El uso del suelo en esta zona, en la mayor parte, se dedica al cultivo de papa, trigo, maíz y demás productos característicos de la región.

Las especies forestales como el Mortiño, Mora, Pelotillo, Mote, etc., se encuentran a lo largo de la quebrada, en su nacimiento y desembocadura así como en las márgenes de los cultivos, cumpliendo la función de barreras naturales.

? **Microcuenca Quebrada El Naranjal.** Presenta un área de 380 has en las cuales la mayor parte están dedicadas a la agricultura de productos como trigo, maíz, frijol, arveja y papa, este último en menores cantidades. La ganadería extensiva es otra actividad complementaria, que no es muy recomendada ya que se caracteriza por poseer pendientes inclinadas y la influencia de esta acelera la erosión.

En cuanto a la cobertura forestal, existe un grado de antropismo lo que ha ocasionado que la vegetación natural de la zona solo se encuentre en forma de arbustos en las márgenes de las quebradas en su nacimiento y en algunas partes de las desembocaduras, también se encuentran algunos pequeños fragmentos de bosque plantado de eucalipto y pino, árboles que no son recomendables porque esterilizan el suelo.

- ? **Microcuenca Quebrada Guastar.** Esta micro cuenca esta ubicada al sur occidente del Municipio de Ospina, posee una extensión de 1.095 has, sus principales afluentes son la Quebrada Martínez, la Quebrada San Miguel y nueve tributarias que no poseen nombre; esta micro cuenca es tributaria directa del Río Sapuyes. La mayor altura de esta micro cuenca hidrográfica es de 3.000 m.s.n.m y la menor esta sobre los 2.000 m.s.n.m, lo que indica en gran parte la variedad de condiciones físicas y biológicas que ofrece esta zona y, posterior a esto, las actividades que en esta se desarrollan.

Los suelos de esta zona están dedicados en la mayor parte a cultivos de papa, maíz, trigo, cebada, frijol, arveja, hortalizas y algunos frutales como pera, ciruelos, curuba, tomate de árbol, mora, fresas, etc.

- ? **Micro cuenca Quebrada El Manzano.** Esta microcuenca se caracteriza por ser la menos poblada de la región, posee una extensión de 679 Km. La demanda hídrica de esta micro cuenca es muy baja, ya que la mayoría de viviendas se abastece del acueducto regional. La micro cuenca el Manzano se caracteriza por tener caudales bajos y excesivamente bajos en épocas de sequía.

Se caracteriza por poseer una topografía que presenta pendientes fuertes a muy fuertes, lo que la hace altamente vulnerable a la erosión. Parte de esta zona está dedicada al cultivo de maíz, trigo, frijol y papa, también se encuentra pastos naturales enmalezados, rastrojo y matorrales, estos últimos en la parte de mayor pendiente. Esta área posee alturas desde 2.000 hasta 2.800 m.s.n.m en las que se puede producir variedad de especies vegetales aunque de manera muy limitada.

A esta microcuenca corresponden las veredas del Manzano y parte de la vereda San Miguel. La flora natural es muy escasa así como la fauna que en su mínima parte se encuentra representada por el armadillo que habita en alturas de 2.000 a 2.500 m.s.n.m. Igualmente el zorrillo, las perdices, codornices, tórtolas, etc., por otra parte la contaminación de las fuentes hídricas es baja ya que la mayor parte de sus habitantes posee pozos sépticos.

Cuadro 1. Principales microcuencas y quebradas del Municipio de Ospina

MICROCUENCA	QUEBRADA
La Chorrera	La Chorrera
	Nariño
Cunchila	Cunchila
	Los Rosales
El Tundal	El Tundal
Guastar	San Isidro
	San Miguel
	Guastar
El Naranjal	El Naranjal
	Guaracán
El Manzano	El Manzano

Fuentes: Esquema de Ordenamiento Territorial 2004-2015 municipio de Ospina

1.2.4. Vegetación. La mayor cobertura vegetal se presenta en la cabecera municipal, a lo largo de la quebrada de la Chorrera, hay especies arbustivas de diferente tamaño.

Debido a la dimensión de algunos predios, hacia el interior de éstas se han desarrollado grandes parcelas en las que hay presencia de cultivos como: papa, maíz, hortalizas y algunas especies arbóreas que sirven de linderos, entre las que se destacan: pino, ciprés, eucalipto, también se tiene pastizales y rastrojos en algunos predios.

1.2.5 Fauna y Flora. Se sabe del valor que tiene la fauna silvestre interviniendo en el ciclo de la vida silvestre, cadenas alimenticias y contribuyendo al equilibrio biológico necesario en el ambiente donde vive el hombre aparte del valor comercial por su carne, piel o productos derivados; sin embargo, en muy poco se reconoce su valor como recurso que manejado racionalmente, puede desempeñar un renglón importante en la economía, de ahí la necesidad de mirar a la vegetación como potencial de riqueza capaz de albergar a la fauna silvestre.

Las aves más predominantes que se reportan son la perdiz, colibrí, chiguaco, torcaza, codorniz, pato, tórtola, pava y gorriones; dentro de los mamíferos tenemos la raposa, ardilla, ratón de agua, sachacuy; dentro de los reptiles se destacan la lagartija. Cabe anotar que las especies más vulnerables y endémicas con alto grado de extinción son el paletón, curiingue, conejo de monte, zorro, cusumbe, lobo y erizo.

Teniendo en cuenta la oferta de la cobertura forestal del Plan de Ordenamiento Ambiental y Manejo Sostenible del Páramo Paja Blanca (1997), se ha logrado establecer que las especies más abundantes son: *miconia harlingii* con 266 árboles/hectárea, *weinmannia* sp, con 110 árboles/hectárea y *hedyosmun bomplandiaun* con 58 árboles/hectárea, siendo también las especies más frecuentes y/o representativas con el 27.61%, 17.91% y 10.45% respectivamente.

Al respecto los bosques naturales primarios y secundarios del Páramo Paja Blanca representan estratos arbóreos bien definidos apreciándose que el 50.6% de las especies se encuentran en el estrato inferior, destacándose las especies de *miconia harlingii*, *weinmannia* sp, y *zambucos nigra*; el 45.3% se ubican en el estrato medio, destacándose las especies de *miconia harlingii*, *weinmannia* sp., *hedyosmun bomplandiaum* y *miconia* sp.; y tan solo el 4.1% en el estrato superior de las especies de *weinmannia* sp., *hedyosmun bompladium* y *ocotea* sp.

1.2.6 Geología y Geomorfología. El Municipio de Ospina, se halla ubicado en la región centro sur del Departamento de Nariño, en pleno Nudo de Los Pastos.

Los eventos geomorfológicos desarrollados en el municipio, están asociados al desgaste de las estructuras por medio del agua y del hielo de los periodos glaciares e interglaciares dando como resultado la acumulación de grandes cuerpos de agua en ambiente lacustre.

También se caracteriza por la sucesiva remoción y deposición de material detrítico, mezclado con alto volumen de cenizas volcánicas, provenientes de volcanes adyacentes. La historia geomorfológica comienza con las sucesivas deposiciones marinas y derrames de lava durante el cretáceo, aunado a movimientos orogénicos leves que configuraron finalmente la cordillera occidental.

El volcanismo que venía desarrollándose desde el cretáceo tomó en el terciario (plioceno) un gran incremento, los volcanes Cumbal y Azufral con sus erupciones explosivas aportaron gran cantidad de materiales que cubrieron los valles y fueron redistribuidos por los ríos. Este volcanismo se redujo durante el cuaternario y con

el nuevo régimen glacial y postglacial hubo una nueva redistribución de los materiales de origen volcánico.

La fusión de masas de hielo de origen glacial creó condiciones lacustres, que sepultaron por sedimentación antiguos depósitos de cenizas, dada la diferente permeabilidad y tamaño de grano de éstas cenizas se han creado trampas subterráneas impermeables que hacen que en algunos sectores se encuentre el nivel freático muy cerca de la superficie. Finalmente algunas superficies colinadas en los alrededores del volcán Azufral se han originado por el desgaste lento y continuo de acumulaciones tobáceas, en algunos casos separado por cárcavas poco activas originadas por la disección del material volcánico.

La Geomorfología para el Municipio de Ospina, se elaboró teniendo en cuenta en primer lugar el Estudio General de Suelos del Sur Oriente del Departamento de Nariño³ y la corroboración de trabajo de campo identificando las formas y sus procesos. De ésta manera la caracterización Geomorfológica para el Municipio de Ospina es la siguiente:

- ✍ Estos relieves corresponden a laderas de relieves quebrados a escarpados con pendientes complejas de diferentes formas y longitudes, no obstante se encuentran sectores planos y escarpados de pequeña extensión. En sitios muy localizados se presentan desprendimientos rocosos y derrumbes pequeños.
- ✍ Ocupa la posición de relieves quebrados, fuertemente quebrados y escarpados con pendientes dominantes, complejas de diferente forma y longitud. Los procesos que en ésta zona se presentan son desprendimientos de escarpes, deslizamientos en áreas donde el suelo descansa sobre material impermeable, escurrimientos concentrados en sitios de pendientes fuertes e inclinados y terracetas en algunos sitios.
- ✍ Esta unidad hace parte del altiplano y dentro de éste se encuentran unos sectores planos y ligera a fuertemente ondulado, pié de ladera y colinas. Se presentan escurrimientos difusos.
- ✍ Corresponde a sectores del altiplano y presenta geoformas como abanicos coalescentes y pie de ladera de relieve ligeramente ondulado y ligeramente

³ INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI –IGAG. Estudio general de suelos del departamento de Nariño. Bogotá : IGAC, 1989.

inclinado y fuertemente inclinado, con sectores planos. Como proceso geomorfológico se presentan escurrimientos difusos.

- ✍ El relieve de éste sector es de colinas, con formas de ligera a fuertemente quebrados, se presentan en algunos sectores escurrimientos concentrados y terracetas. Este sector presenta características de erosión ligera a moderada.

- ✍ Es de relieve altiplano y sus paisajes son colinas con geoformas fuertemente onduladas con sectores fuertemente quebrados y escarpados. Las pendientes son complejas, varían entre cortas y largas, por lo general de forma convexa, en algunos sectores se presenta escurrimientos concentrados y deslizamientos. Se presenta niveles de erosión ligera a moderada.

- ✍ Su relieve es característico de valles en V y algunos taludes productos de disecciones. El relieve es fuertemente quebrado con sectores ondulados y fuertemente ondulados a escarpados. Presenta procesos de escurrimiento concentrado en la formación de surquillos y algunas cárcavas.

- ✍ Este relieve es característico de taludes o laderas de entalle de los valles en forma de V, de relieves escarpados a muy escarpados, con pendientes de forma compleja y larga. La erosión es de moderada a severa con afloramiento rocosos en algunas partes de la unidad. En algunos sectores se presentan deslizamientos, desprendimientos y derrumbes.

- ✍ Son relieves de ladera y fondo de valles estrechos. El relieve es ondulado y fuertemente ondulado ha fuertemente quebrado; hay sectores planos en extensiones pequeñas. Se presenta escurrimiento difuso.

- ✍ El relieve corresponde a planos inclinados y planos escalonados (terrazas), disectadas por cárcavas profundas y angostas. El relieve es ligeramente plano, ligeramente inclinado y ligeramente ondulado, con pendientes suaves a moderadas. Hay afectación por erosión fluvial y escurrimiento difuso.

El área de influencia del Municipio de Ospina, forma parte del denominado Nudo de los Pastos, sitio donde comienza a individualizarse las cordilleras colombianas.

La geología general de la zona está relacionada con los eventos tectónicos de tipo compresional que dieron origen al levantamiento andino y por la actividad volcánica del terciario y cuaternario de los volcanes Azufral, Cumbal y los demás del departamento.

Con base en el estudio de suelos del Sur Oriente del Departamento de Nariño ya citado, la estructura geológica del Municipio de Ospina, está conformada por rocas volcánicas y sedimentarias del terciario y cuaternario, semiconsolidadas y no consolidadas.

Las rocas cubren mayor extensión y está constituida por capas de cenizas y arenas volcánicas de composición andesítica, espesas capas de pumitas localizadas sobre los conos y laderas volcánicas, especialmente del volcán Azufral y de tobas semiconsolidadas que se encuentran en laderas afectadas fuertemente por procesos erosivos y en los caños de los ríos y quebradas. Entre el material tobáceo, localmente se observan aglomerados volcánicos y lavas andesíticas. Las rocas contienen abundantes minerales ferro magnesiano y al descomponerse originan generalmente suelos saturados. (Esquema de Ordenamiento Territorial)

1.2.7 Suelos. La clasificación de las tierras por su capacidad de uso, se hace en términos generales de acuerdo con la aptitud que tienen para diferentes explotaciones agropecuarias y forestales.

1.2.7.1 Tipos de Suelo. El esquema de ordenamiento territorial del municipio de Ospina de acuerdo a la ley de 388 de 1997, clasifica los suelos del territorio municipal en suelos urbanos y rurales. Las definiciones y criterios para la determinación de cada uno de ellos son:

✍ **Suelo urbano.** Son áreas destinadas a usos que cuentan con infraestructura vial y redes primarias de energía, acueducto y alcantarillado y se posibilita urbanizarlos o edificarlos.

También pueden ser zonas con procesos de urbanización incompletos, comprendidos en áreas consolidadas con edificación y posteriormente se puedan someter a tratamientos urbanísticos.

El perímetro urbano comprende el área donde se asienta la mayor parte de la población con los servicios sociales, domiciliarios y complementarios, además funciona la mayoría de establecimientos administrativos y es donde se adelantan las actividades comerciales e institucionales.

✍ **Suelo rural.** Constituido por las zonas y áreas localizadas dentro de cualquiera de las anteriores clases, que por sus características geográficas, paisajísticas o ambientales, por formar parte de las zonas de utilidad pública para la ubicación de infraestructura, para la provisión de servicios públicos domiciliarios, las amenazas o riesgos naturales no mitigables para la localización de asentamientos humanos, tienen restringida la posibilidad de urbanizarse. Son terrenos que presentan condiciones particularmente valiosas que deben protegerse en razón de sus características ambientales de paisaje o Geográficas que se requieren para ubicar redes de servicios públicos domiciliarios y zonas de amenaza.

1.2.8 Clima.

1.2.8.1 Temperatura. El Municipio de Ospina corresponde a una zona de laderas de piso bioclimático frío, caracterizado por comprender cotas entre los 2.200 - 2.900 m.s.n.m. Con una altitud de 2.877 m.s.n.m, posee una temperatura que oscila entre los 12 y 14 °C.

De acuerdo al IDEAM el valor promedio mensual de temperatura para los últimos 20 años en el Municipio de Ospina es de 10.9°C, presentando los meses de abril y mayo, las mayores temperaturas equivalentes a 11.4 °C cada uno de los meses de Julio y Agosto como los de menor temperatura 10.1 y 10.3 °C respectivamente.

1.2.8.2 Precipitación. Las lluvias en el Municipio de Ospina están clasificadas en dos épocas del año, una en el primer semestre que corresponde a los meses de Marzo, Abril y Mayo (96.8, 128.9 y 108.1 mm respectivamente) y la otra a los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre (121.1, 111.3 y 96.1 mm respectivamente). Mientras que los meses mas secos corresponden a Julio y Agosto (31.8 y 34.0mm respectivamente).

Teniendo en cuenta los registros de precipitación y temperatura anteriormente anotados se puede observar que en los meses de mayor precipitación (Abril y Mayo) se presentan las temperaturas mas altas, evidenciando para éste caso la acción de condiciones atmosféricas tales como el viento, la nubosidad particularmente, generándose un comportamiento atípico debido a la frecuencia de heladas que se registran en la región durante los meses de Julio y Agosto que hacen alterar el comportamiento de la temperatura media.

El valor promedio anual de precipitación para los últimos 20 años, del Municipio de Ospina, es de 1004.2mm, presentando los años 1984 y 1999 los mayores valores de precipitación con 1361.1 y 1362.7mm respectivamente.

1.2.8.3 Vientos. De acuerdo al IDEAM en los últimos 20 años el promedio anual del recorrido del viento es de 48.081 Km/h. Durante este periodo de tiempo, se observa que el mayor valor del recorrido del viento corresponde al año 1992 con 57.493 Km/h. y disminuye hasta 40.236 Km/h. en 1999. Para el IDEAM esta disminución guarda relación directa con un moderado incremento de la temperatura.

1.2.8.4 Evaporación. El registro medio mensual de evaporación (según registros de 20 años) para el Municipio de Ospina se observa que el mes de menor evaporación correspondió a Febrero con 66.9 mm, mientras que en Agosto se registró la mayor evaporación equivalente a 84.6 mm, con un valor máximo anual equivalente a 112.5 mm y un mínimo anual de 50.8 mm.

Teniendo en cuenta el valor anual de precipitación y evaporación para los últimos 20 años, se observa que los registros mas bajos se presentaron en 1992 con 725.6 mm para la precipitación y en 1980 con 714.7 mm para la evaporación, mientras que los registros mas altos correspondientes al año 1984 con 1361.1 mm para la precipitación y en 1987 con 973.3 mm para la evaporación.

El comportamiento de la precipitación sobre la evaporación evidencia quizá, aun el beneficio de zonas de especial significación ambiental como es el Páramo de Paja Blanca que presta servicios ecológicos vitales.

1.2.8.5 Humedad. En el Municipio de Ospina la humedad relativa anual promedio en 20 años es de 85% con valores máximos de 91% y mínimos de 76% lo cual indica el buen comportamiento de la humedad especialmente para la vegetación del páramo, el Sector Forestal y Agropecuario.

1.2.8.6 Brillo Solar. Los registros históricos de brillo solar en el Municipio de Ospina indican un valor medio anual de 1287.8 horas, registrándose los mayores valores en los meses de Julio y Agosto en 132.6 y 129.5 a 51.9 horas.

1.2.9 Amenazas por factores Climáticos.

1.2.9.1 Inundaciones. En el Municipio de Ospina la presencia de inundaciones especialmente en épocas de invierno, han afectado principalmente los cultivos que se encuentran cercanos o en las márgenes de las quebradas lo cual ha dejado como consecuencia la pérdida parcial de éstos. Así mismo el aumento de los caudales en invierno, representa un grado de amenaza en las zonas de puentes, en las vías y viviendas aledañas a las quebradas, ya que la probabilidad de que se presente una inundación es muy alta, debido en primer lugar a la escasa vegetación expuesta en las márgenes de las quebradas.

Igualmente los escurrimientos que se presentan en estas épocas de invierno, ocasionan que viviendas que se encuentran en ésta zonas sean afectadas y la estructura de éstas se deteriore. Las zonas que han identificado este tipo de amenazas, en el Municipio de Ospina, están ubicadas en las veredas de San Isidro, Las Mercedes, Nariño, Cuadquirán, Casco Urbano, en zonas cercanas a la quebrada la Chorrera y Gavilanes.

1.2.9.2 Erosión. Según las condiciones físicas de los suelos, características morfológicas y condiciones climáticas que se presentan en ésta región, el grado de erosión de algunas zonas del municipio está pasando de leve a moderada y progresivamente a severa, además por el uso que los pobladores tradicionalmente le dan a los suelos. Se identificó que las zonas de mayor amenaza de erosión existentes en el Municipio de Ospina son la vereda de San Vicente, San Miguel, El Manzano y la parte baja de la quebrada Cunchila.

Además de las condiciones físicas del relieve y la acción del agua y el viento, los pobladores contribuyen con éstos procesos erosivos preparando el terreno con la introducción de herramientas inadecuadas, la tala de bosques, quema de vegetación y desechos de cultivos, la introducción de ganado en zonas de alta pendiente y la falta de canales para la correcta dirección de las aguas residuales y aguas lluvias.

1.2.9.3 Incendios Forestales. Los incendios forestales en épocas secas son provocados generalmente por los pobladores, que lo hacen como método para limpiar los terrenos y prepararlos para sembrar. Esto ha causado la pérdida de gran cantidad de especies animales y vegetales, además de desnudar los suelos y dejarlos susceptibles a la erosión. La gran cantidad de bosques que existían en ésta zona han sido reemplazados por cultivos y cría de ganado, contribuyendo así, al deterioro del ambiente.

No es raro observar en temporada de cosecha de trigo la utilización de las quemas para eliminar los desechos del cultivo, originando un desastre ambiental. Las zonas donde se presentan este tipo de fenómenos son: La Florida, Cuadquirán, Villa del Sur, Cunchila, Las Mercedes, San Miguel, San Isidro, Nariño, Ospina, San Antonio y El Manzano.

1.2.10 Amenazas Antrópicas.

1.2.10.1 Tala y Quema. La zona alta del Municipio de Ospina (veredas como Cunchila, Gavilanes, Villa del Sur, La Florida), que hacen parte del Páramo Paja Blanca y que se caracteriza como zona de recarga hidrogeológica, el uso del suelo en cultivos limpios (antes cubiertos por bosque natural) y pastos de baja densidad (donde se desarrolla una ganadería incipiente), no es el adecuado porque la recarga de acuíferos subterráneos y su descarga en zonas de manantiales

requiere y/o amerita la existencia de una vegetación que permita la intercepción y retención de las aguas lluvias, su infiltración y su circulación subterránea.

Por otra parte, debido a las actividades agrícolas y ganaderas que realizan los pobladores de la región, hace más de 50 años, se han ocupado y labrado estas tierras talando y quemando para hacer posible la realización de dichas actividades.

Por la mala explotación de estos lugares, se están originando graves consecuencias, que complementadas con las necesidades alimentarias de los campesinos, producen la erosión, baja productividad, aumento en la inversión para la producción de los cultivos (abonos), desnutrición, disminución en la economía de los agricultores y escasa posibilidades de desarrollo; además hay dificultades en el suministro de agua, presentándose sobre todo en épocas secas, donde el caudal de las quebradas disminuye.

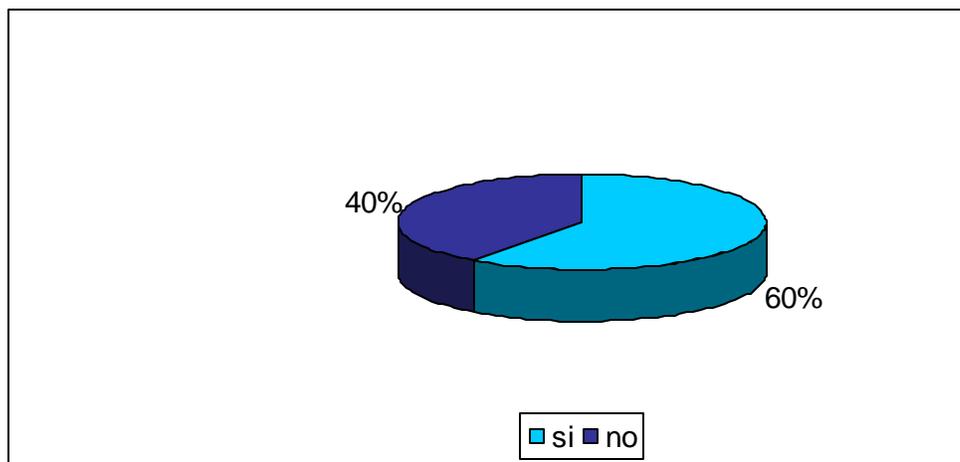
3.2.10.2 Deslizamientos. El riesgo atribuido a posibles deslizamientos en el Municipio de Ospina se determinó a partir de dos criterios, el primero se da por la influencia que pueden ejercer fenómenos naturales como los sismos, las lluvias, las condiciones físicas del terreno, etc., el segundo por las consecuencias que ha dejado la mala intervención y el inadecuado manejo que los campesinos realizan en las zonas de ladera y en taludes tanto naturales como antrópicos.

2. DIAGNOSTICO ECONOMICO, JURIDICO POLITICO E IDEOLOGICO DEL MUNICIPIO DE OSPINA, AÑO 2006

2.1 ASPECTOS ECONOMICOS

2.1.1 Agricultura. El sistema agropecuario en el Municipio es deficiente ya que se caracteriza por ser tradicional y de subsistencia, sin un medio de comercialización estructurado de manera completa, además de las pocas políticas de planificación dirigidas a satisfacer las expectativas para el desarrollo de la comunidad agropecuaria.

Figura 1. Agricultura

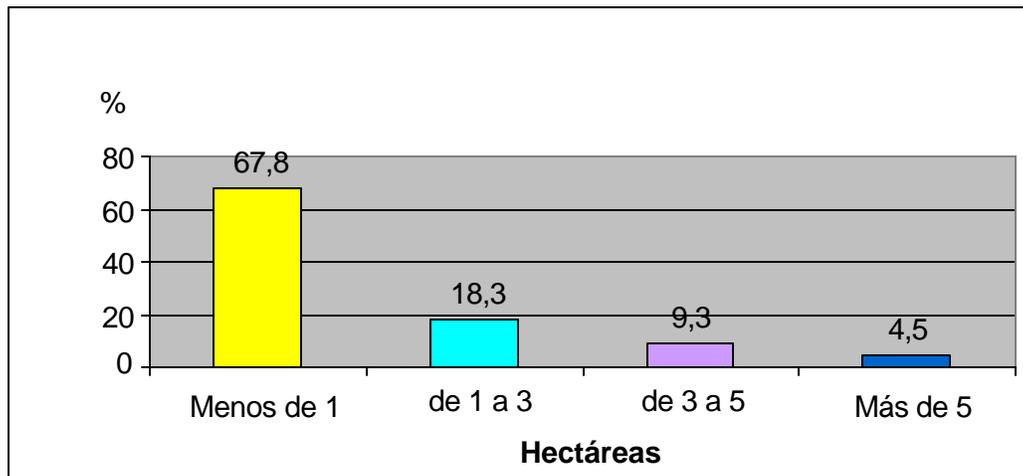


Según el muestreo realizado, se encuentra que el 60% de los habitantes son propietarios de tierras y el 40% representa la población que carece de ellas, figura 1. Esto nos indica que es grande la diferencia entre los que no poseen (20%). A pesar de que es una zona eminentemente agrícola y ganadera, los costos de producción son demasiado altos, por tal razón la rentabilidad para el pequeño productor se ve minimizada. La poca preocupación por parte del gobierno y la pobreza de los agricultores son dos elementos que minimizan el estado de la agricultura.

2.1.1.1 Extensión de la propiedad. En la figura 2, se indica que el 67.8% de la población es propietario de menos de una hectárea de tierra; por lo tanto, mucho menos de la mitad de la población, es decir el 32.2% posee menor cantidad, y se encuentran divididos de la siguiente manera: el 18.3% posee de 1 a 3 hectáreas; el 9.3% de 3 a 5 hectáreas y el 4.5% mas de 5 hectáreas.

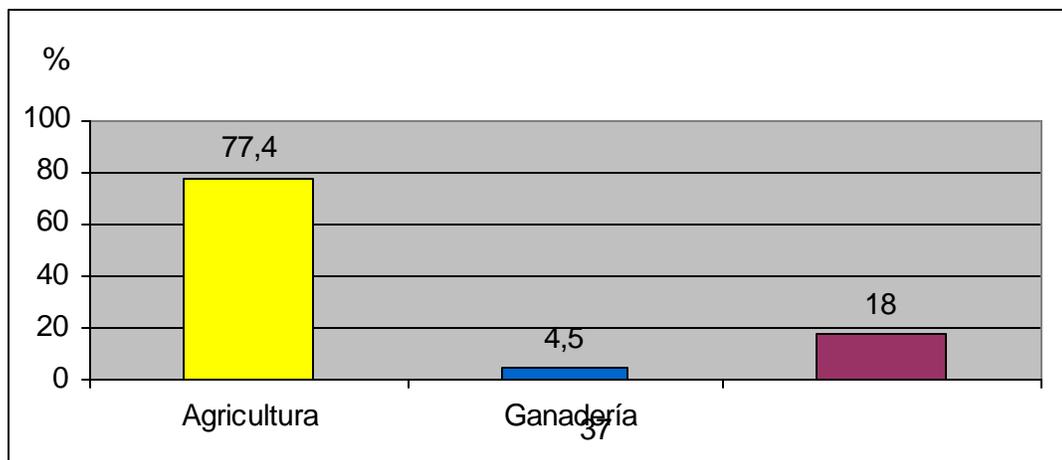
La presencia del minifundio y el micro minifundio, traen consigo la disminución de la calidad de los productos debido al desgaste de la tierra, la repetición de los cultivos y la falta de rotación de éstos.

Figura 2. Extensión de la propiedad



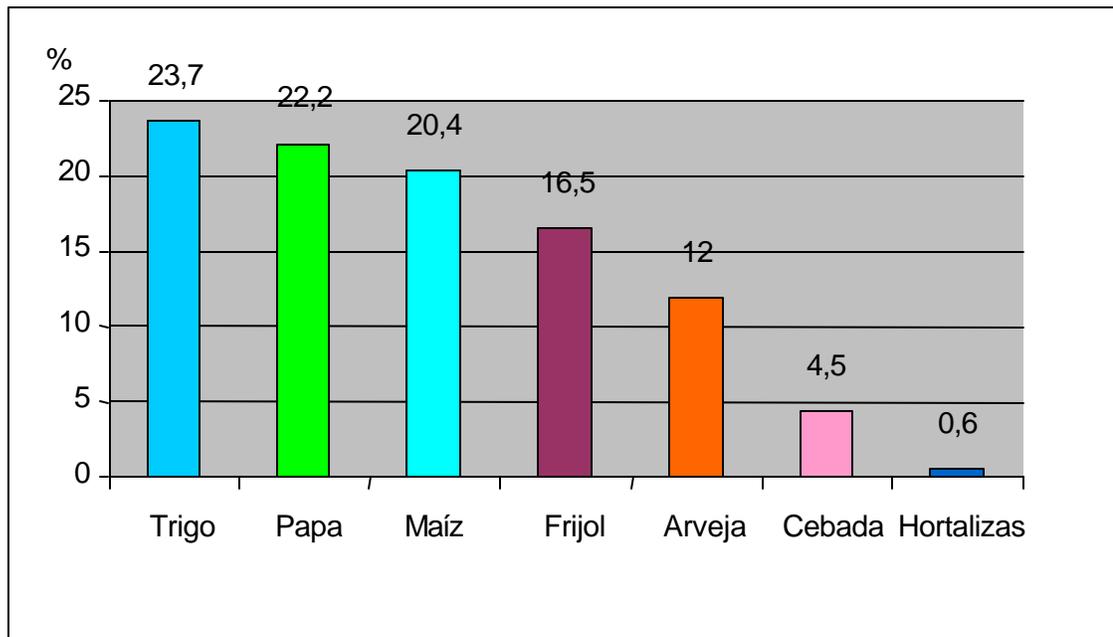
2.1.1.2 Utilización de la tierra. Conforme a la figura 3, la agricultura se constituye en la base económica fundamental de las regiones ubicadas sobre los Andes, al igual que la ganadería son el soporte de sus habitantes para la supervivencia. En el Municipio es muy notable la práctica de la agricultura, el 77.4% se dedica a esta actividad, y tan solo 4.5% a la ganadería. El 18% de la población practica ambas actividades; se debe tener en cuenta que esto implica muchos costos y solo quienes tienen altos ingresos están en condiciones de sustentarlas de manera adecuada.

Figura 3. Utilización de la tierra



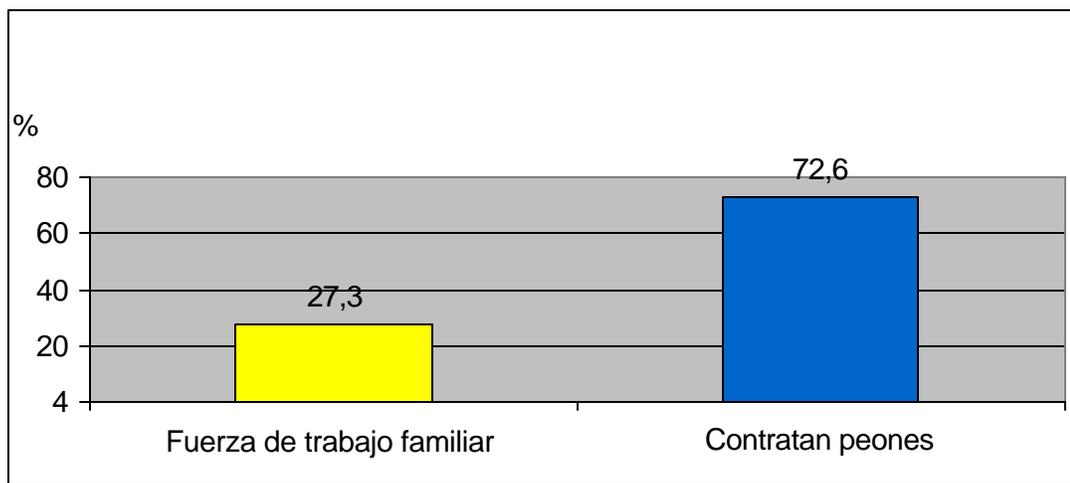
2.1.1.3 Cultivos agrícolas. Debido a la altitud del Municipio son productos de clima frío los que se cultivan; el trigo constituye el 23.7%, siendo el producto que más se siembra en esta zona, le sigue con el 22.2% la papa; el maíz con el 20.4%, el frijol con el 16.5%, la alverja con el 12%; la cebada con el 4.5%, como se representa en la figura 4. La producción de estos cultivos es estimulada porque tienen un alto nivel de comercialización en el mercado. Por último, en la tabla de porcentajes encontramos las hortalizas con el 0.6%, siendo éste último el cultivo de menor rentabilidad, debido a su bajo precio de venta.

Figura 4. Cultivos agrícolas



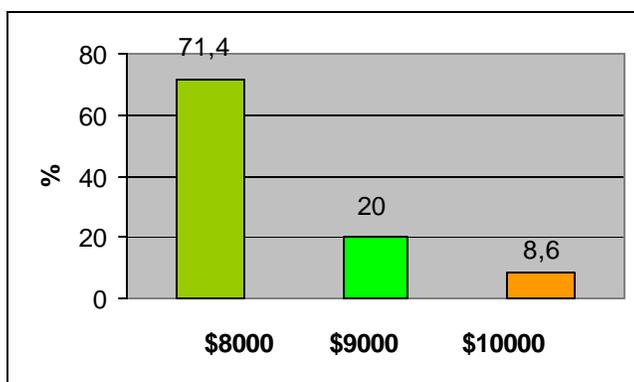
2.1.1.4 Contratación de peones. De acuerdo a la investigación realizada y como se observa en la figura 5, únicamente el 27.3% de los habitantes utilizan fuerza de trabajo familiar, ya que sus familias están compuestas por personas en capacidad de desempeñarse como agricultores, mientras que el 72.6% emplea fuerza de trabajo externa, es decir, contrata peones, ya sea por la extensión de las tierras o porque en la familia no hay personas con capacidades físicas para desempeñar tales labores; los miembros de familias no propietarias, vienen a constituir el grupo social de los que trabajan para recibir remuneración diaria luego de trabajar la tierra.

Figura 5. Utilización de la fuerza de trabajo



2.1.1.5 Costo de la contratación de peones. El 71.4% de las familias que contratan peones pagan un costo de \$8.000 por día, incluyendo algunos beneficios como el almuerzo y el café de mediodía, a pesar de esto la mano de obra no es bien remunerada, pues son 8 horas diarias de trabajo en el campo. El 20% pagan \$9.000 y el 0.5% pagan \$10.000, incluyendo únicamente el café de mediodía. Para que corresponda al salario mínimo, deberían ganar alrededor de \$20.000 diarios, observar figura 6.

Figura 6. Costo de la contratación de peones



2.1.1.6 Instrumentos de trabajo. Entre los instrumentos de trabajo, se observa que la pala es usado con más frecuencia, así lo manifiesta el 16.8%; le sigue el arado y el machete con el 106.2% respectivamente; el azadón con el 15.3%; el rastrillo con el 14.7% y el pico con el 10.5%; otros instrumentos como la bomba de fumigar, la hoz, el tractor, canastos, empaques, lazos y aguja arriera con el

10.2%., ver figura 7. El empleo de estos instrumentos presenta tales porcentajes debido a la existencia del minifundio en la región, ya que se trata de las herramientas tradicionales idóneas para tales actividades.

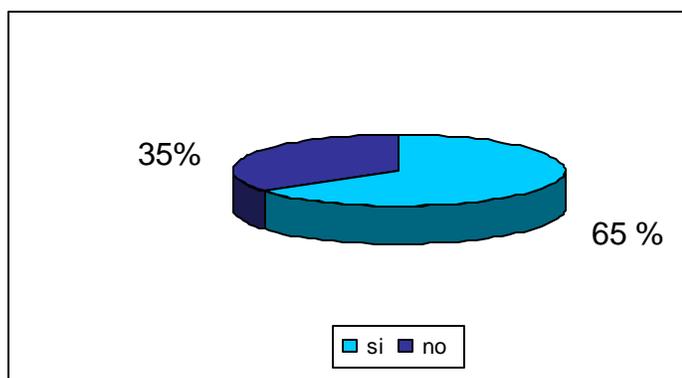
Figura 7. Instrumentos de trabajo utilizados

%

2.1.1.7 Dueños de los instrumentos. Según resultados obtenidos y acorde con la figura 8, el 65% de los agricultores son propietarios de los instrumentos de trabajo, mientras que el 35% los alquilan, cabe anotar que algunos de los peones contratados llevan al trabajo instrumentos de los cuales son dueños, sin que esto signifique un aumento en el salario.

Los pequeños propietarios son dueños de instrumentos menores: pala, machete, rastrillo, pico, azadón, entre otros; al contrario, solo los medianos y grandes propietarios poseen tractor, bomba de fumigar, arado con bueyes, máquina trilladora, entre otros.

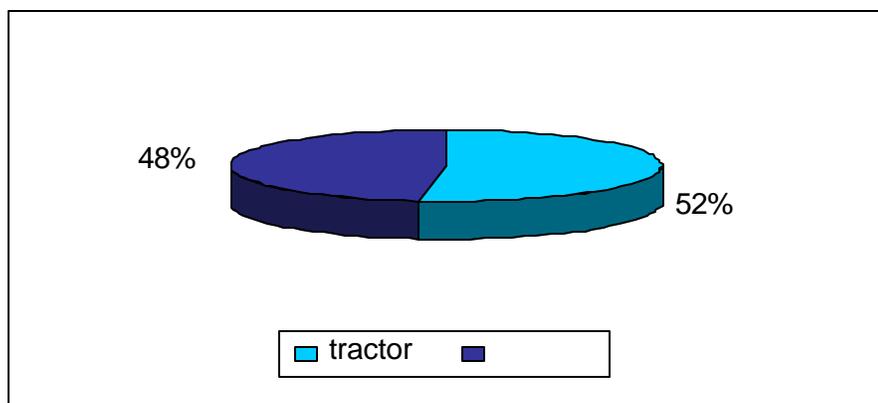
Figura 8. Propiedad de los instrumentos de trabajo



4.1.1.8 Alquiler de los instrumentos de trabajo. En la figura 9, se puede ver que dentro del alquiler de los instrumentos de trabajo se encuentra que el 48% de los agricultores alquilan el arado con bueyes, con un costo que está entre los \$ 20.000 y \$ 22.000 por día; el 52% alquila el tractor con un costo que va desde los \$10.000 hasta los \$40.000 por hora, incluidos en algunos casos beneficios como el almuerzo y el café de mediodía para los operarios de tales instrumentos.

Entre los beneficios que tiene la utilización del arado está la conservación del suelo, ya que éste no profundiza mucho en la tierra como lo hace el tractor, ni la pulveriza.

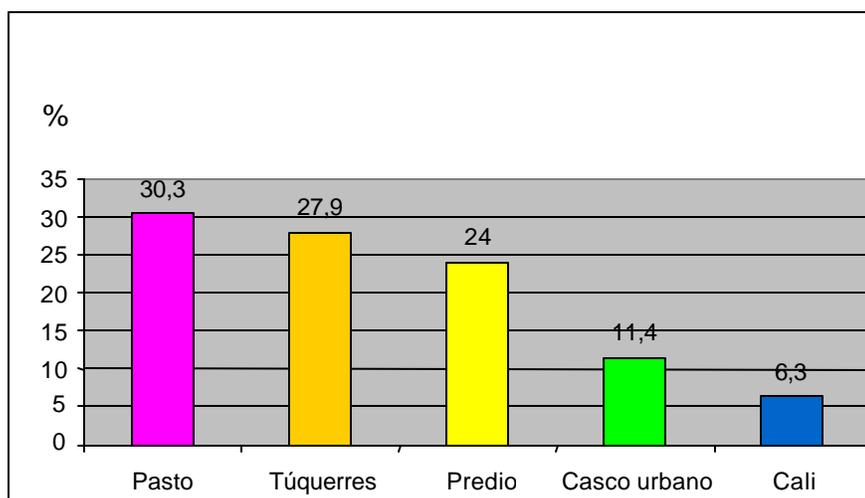
Figura 9. Alquiler de los instrumentos de trabajo



2.1.1.9 Comercialización de los productos. Dependiendo de la cantidad de productos obtenidos en las cosechas, el agricultor decide sobre el destino de éstos, si es mínima el 26.1% la deja para el consumo familiar y como semillas para nuevas siembras, este hecho es característico en familias minifundistas; de lo contrario, el 73.8% comercializa de acuerdo al producto de la siguiente manera: el 30.3% venden en Pasto; el 27.9% en Túquerres; el 24% en el predio; el 11.4% en el casco urbano y el 6.3% en Cali. Siendo Pasto y Túquerres los centros de mercado más importantes, ver figura 10. Los intermediarios son los encargados de llevar a comercializar los productos a dichos puntos.

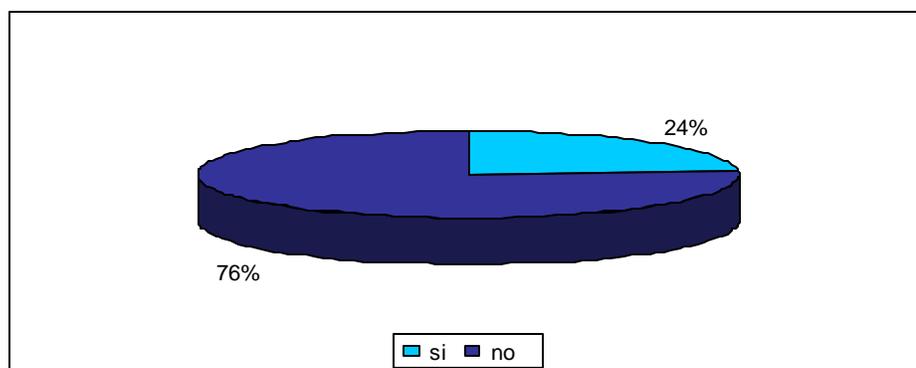
El transporte y acopio de los productos se realiza generalmente a caballo debido a la dificultad del ingreso de vehículos a los terrenos y porque de esta manera se reducen gastos; en lugares de fácil acceso el transporte es realizado en coches, camperos o camiones, dependiendo de la cantidad a transportar.

Figura 10. Lugar donde comercializan los productos



2.1.1.10 Asistencia técnica. En la figura 11, se observa que el 24% de los agricultores reciben asistencia técnica de distintas entidades que conocen los diferentes procesos de la agricultura. El 76% de los agricultores cultivan de acuerdo a los conocimientos que ellos han adquirido por la práctica. Esto último se puede constituir en un factor de deterioro de los suelos, porque no se implementan nuevas técnicas que puedan conservarlos e incluso mejorar la calidad de los productos.

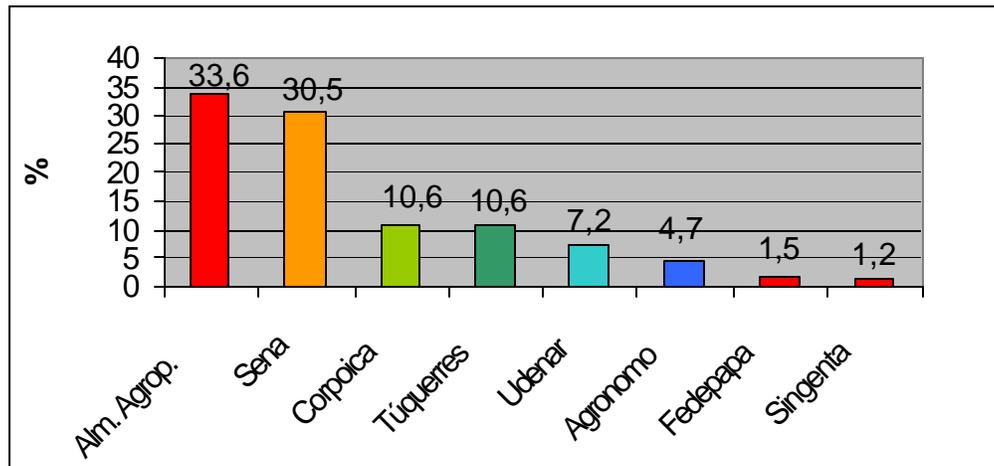
Figura 11. Asistencia técnica



2.1.1.11 Entidades que prestan asistencia técnica. El 33.6% de los agricultores, recibe asistencia técnica de los almacenes agropecuarios donde compra los insumos agrícolas; el 30.5% del SENA, el 10.6% de CORPOICA y de agrónomos que viven en Túquerres, respectivamente; el 7.2% de practicantes de la

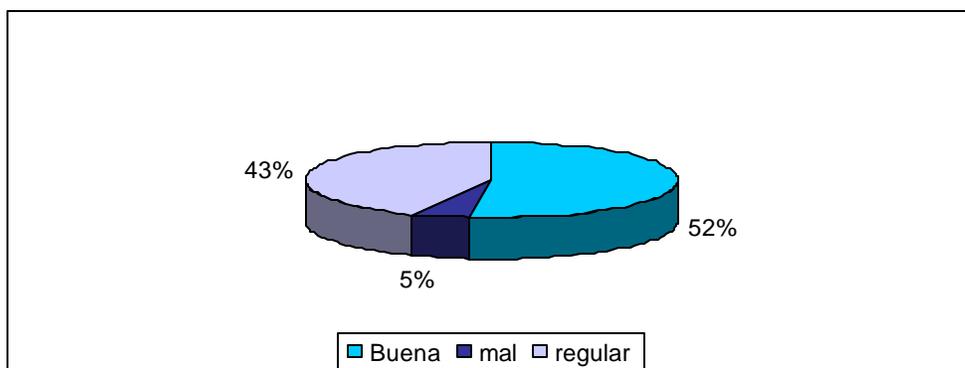
Universidad de Nariño; el 4.7% de agrónomos de diferentes lugares del Municipio de Ospina; el 1.5% de Fedepapa y el 1.2% de Singenta, que es una marca de productos agrícolas (figura 12).

Figura 12. Entidades que prestan asistencia técnica



2.1.1.12 Calidad de la Tierra. La figura 13 muestra que el 52% consideran que la calidad de la tierra es buena porque en ella se ha practicado rotación de cultivos, el reabono, quemas controladas, etc.; el 43% creen que es regular debido al desgaste que se a producido a lo largo del tiempo, a la necesidad de abonos químicos y de riegos, además porque las cosechas son mínimas y un 5% consideran que son malas porque son tierra ubicadas en laderas donde constantemente se erosionan, por la resequedad de los suelos y porque, en su mayoría no aplican mitigantes para evitar la erosión.

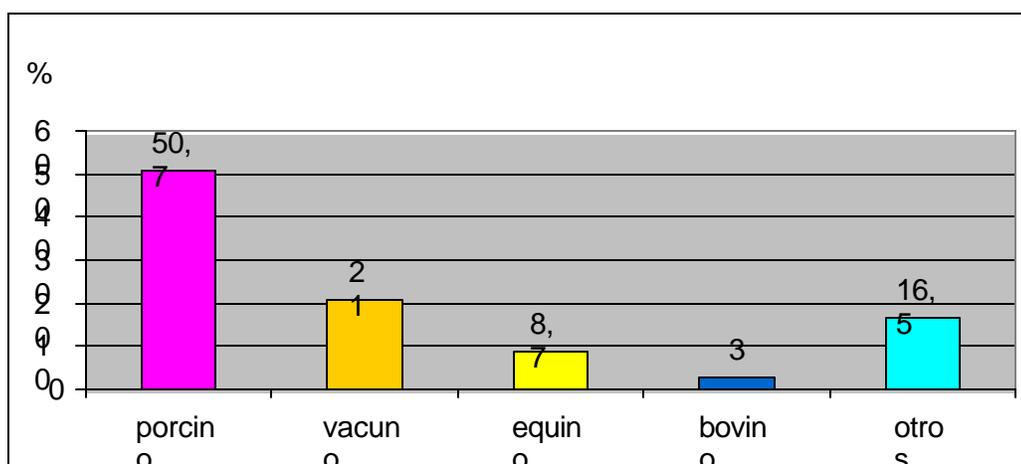
Figura 13. Calidad de la tierra



2.1.2 Ganadería. La ganadería en el municipio, ocupa el segundo lugar entre los medios de subsistencia: se Cría vacunos, bovinos, equinos, porcinos, aves de corral, cuyes y conejos.

Los propietarios de ganado, según la figura 14, se han dedicado básicamente a la cría de marranos, así lo manifiesta el 50.7% del total de las especies; en un 21% encontramos ganado vacuno; el 8.7% representa el ganado equino; el 3% el ganado bovino y otros animales como los cuyes, conejos y aves de corral, el 16.5%. Cabe anotar que el alto índice en la cría de marranos se debe a que los propietarios no tienen que ser necesariamente poseedores de tierras, ya que los pueden mantener en marraneras, locales que se pueden ubicar en los huertos de las casas.

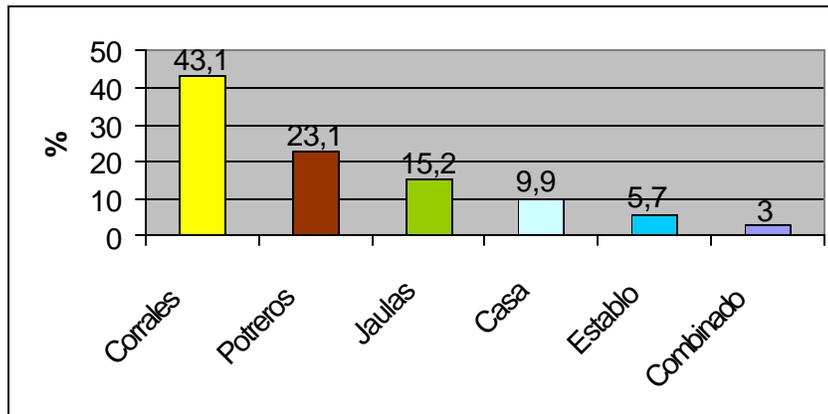
Figura 14. Propietarios del ganado



2.1.2.1 Locales donde crían el ganado. Los marranos se crían en corrales o marraneras, así lo manifiesta el 43.1%; sin embargo, no todas las familias cumplen con este requisito, ya que algunas de ellas los mantienen en chozas o simplemente en las calles; los marranos necesitan criarse con medidas higiénicas, se sabe que son portadores de múltiples enfermedades como la tenia y la cirrosis; el 15.2% cría las aves de corral, los cuyes y los conejos en jaulas, estas se encuentran ubicadas, por seguridad, en las casas de las familias que las poseen; el 23.1% cría los vacunos, bovinos y equinos en potreros que generalmente se encuentran distanciados de las viviendas; el 9.9% utilizan las casas por el espacio y la seguridad; los establos son escasos, así lo representa el 5.7%, debido a la baja cantidad de animales que poseen y al poco espacio y el 3% de los propietarios combina distintos lugares para la cría de su ganado. Por ejemplo durante el día los cerdos permanecen en un potrero y en la noche son trasladados a los corrales

El 91.5% de los locales son propios, el 7.5% no lo son, de manera que arriendan, se prestan, se anticresan o simplemente, se cambia la fuerza de trabajo por espacios adecuados para la crianza; son parcialmente dueños el 0.9%.

Figura 15. Locales donde se cría el ganado

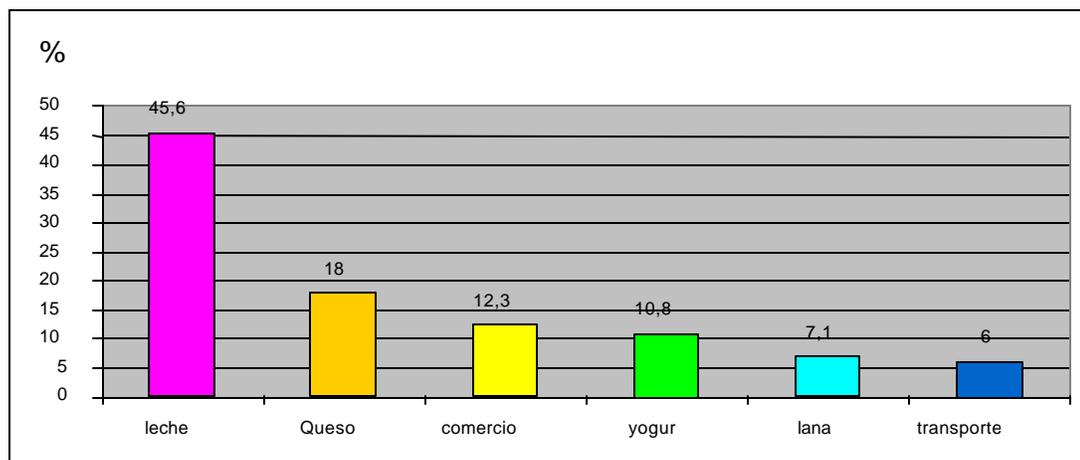


2.1.2.2 Aprovechamiento del ganado El 45.6% es utilizado en la producción de leche para el gasto familiar; el 18% de la leche es utilizado para la fabricación de quesos; el 12.3% se comercializa; el 10.8% para la fabricación de yogur; 7.1% del ganado para obtención de lana, que utilizan para la fabricación de ruanas, cobijas, mantas, etc., cabe anotar que estos objetos no se comercializan y el 6% utiliza el ganado para el transporte, sobre todo los caballos.

El 84.3% de la población afirma que las tierra son aptas para la ganadería porque si están en condiciones de producir suficiente pasto para alimento; el 11.4% dice que no son aptas porque son zonas de pendientes acentuadas o escasas de fertilidad; para el 4.1% son aptas parcialmente por las condiciones climáticas.

Los pastos que consume el ganado son, entre otros, el trébol, Saboya, Kikuyo, grama, etc. No utilizan pastos mejorados como la alfalfa o el gramalote.

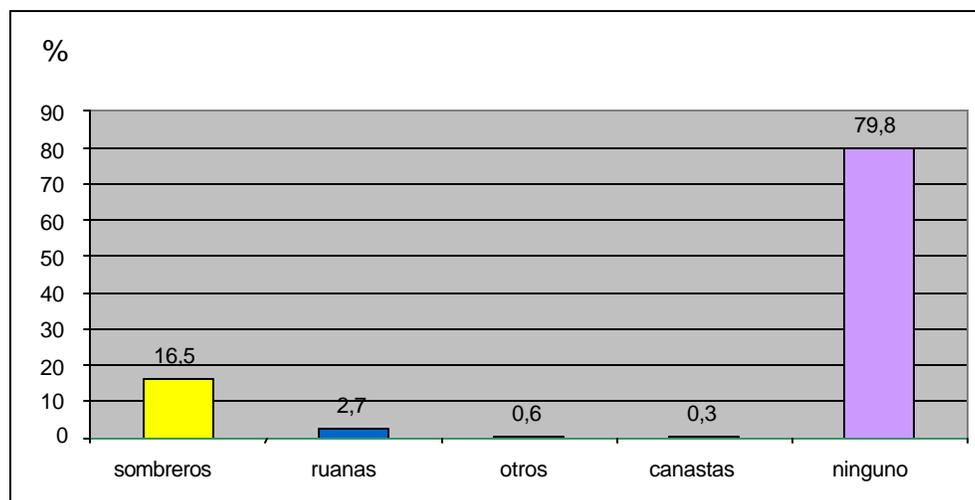
Figura 16. Aprovechamiento del ganado



2.1.3 Artesanías. De acuerdo a los datos obtenidos, son muy pocos los habitantes que se dedican a la fabricación de artesanías, pues sólo el 16.5% elabora sombreros de paja toquilla importada de Sandoná. Estos son comercializados mediante un intermediario que habita en la región; el 2.7% elabora canastas y otros artículos de fique; el 0.3% elabora canastas; el 0.6% otras artesanías como cobijas y mantas de lana de oveja, estos elementos son para el uso familiar y no para la venta; y el 79.8% de los habitantes no realiza ninguna clase de artesanía, ver figura 17.

Es claro el bajo porcentaje en la elaboración de artesanías porque no representan una entrada significativa de recursos económicos, pero si implican demasiados gastos en cuanto a materia prima.

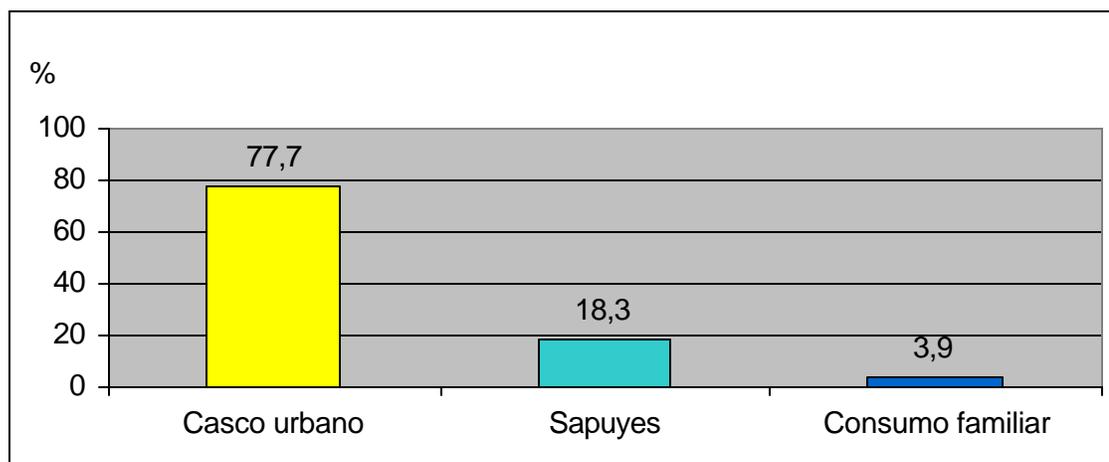
Figura 17. Artesanías



2.1.3.1 Destino de las artesanías. Conforme a la figura 18, el 77.7% de las personas que realizan artesanías las venden en el casco urbano a los mismos habitantes de la zona, para evitar que las ganancias queden en manos de terceros; el 18.3% los venden a intermediarios que los llevan a Sapuyes y el 3.9% dejan las artesanías para el uso familiar, porque la producción es muy baja.

No hay microempresas que se dediquen a la producción masiva de estos productos de tal manera que fuera difundida la cultura del Municipio.

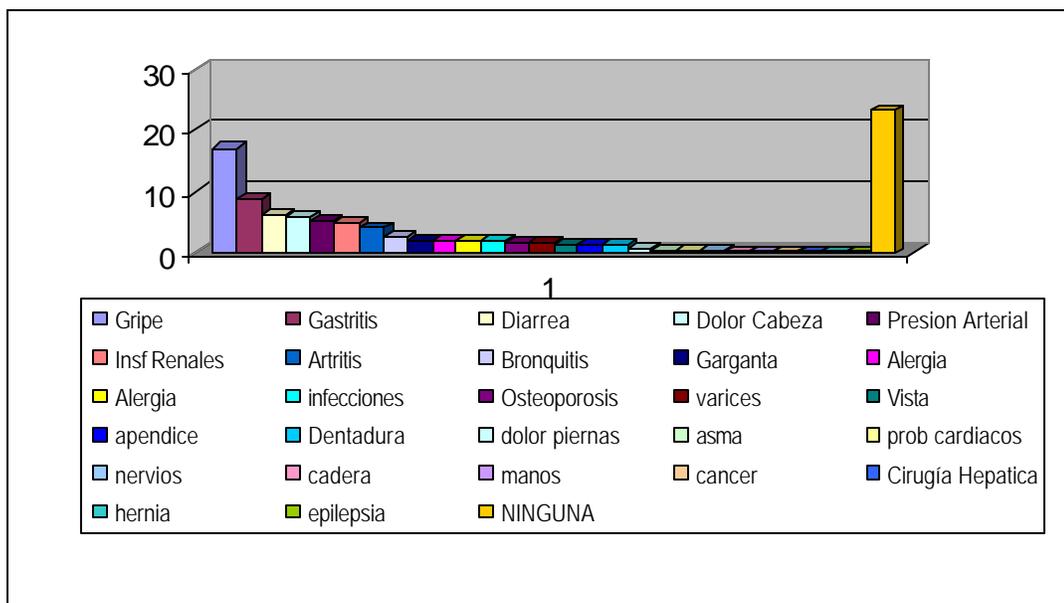
Figura 18. Destino de las artesanías



2.1.4 Salud. El servicio de salud en el Municipio se presta mediante un centro de salud (E.S.E) ubicado en la cabecera municipal, dos puestos de salud localizados en el sector rural en los corregimientos de San Isidro y Cunchila y un dispensario de salud Ubicado en la vereda San Miguel. El centro de salud, ubicado en la cabecera municipal presta los siguientes servicios: consulta médica general, enfermería, inyectología, curaciones, vacunación, urgencias, traslado básico de pacientes, atención de partos, servicios, consultas rurales, laboratorio y farmacia; cuenta con 3 médicos, 2 odontólogos, 1 bacteriólogo, 3 auxiliares de enfermería, facturación, farmacia, auxiliar de odontología y enfermera jefe.

2.1.4.1 Enfermedades más frecuentes. En la figura 19, se observa que el 64% de los habitantes acuden al centro de salud cuando cierto tipo de enfermedades manifiestan plenamente sus síntomas y no por control como debería ser; el 36% no acuden ya sea porque su estado de salud no lo requiere o porque consideran que la atención es inadecuada, ellos creen que los funcionarios deberían ser más racionales. Esta es una de las razones por las que muchas enfermedades se agudizan ocasionando muertes prematuras.

Figura 19. Enfermedades



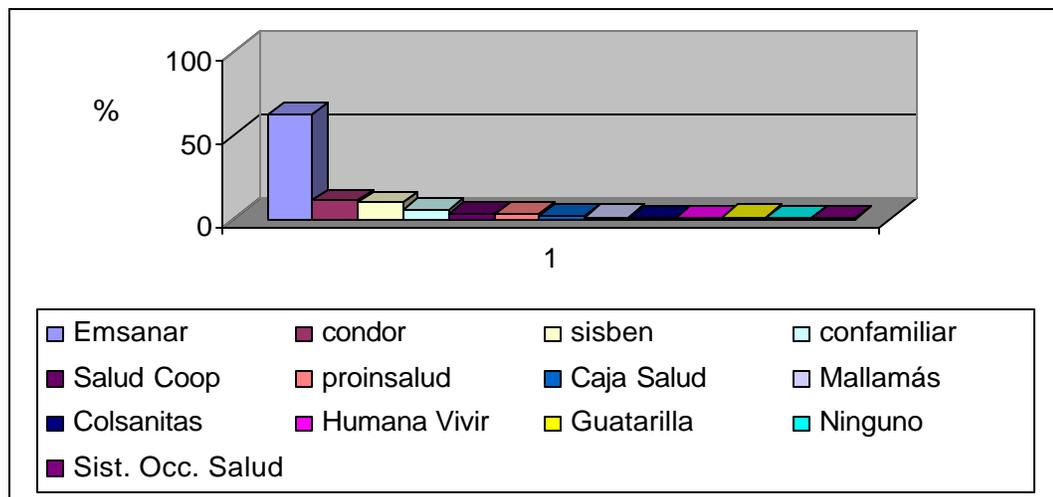
La investigación revela que el 23.1% de los habitantes manifiestan no sufrir de ninguna enfermedad actualmente; en cuanto a las enfermedades que con mayor frecuencia se presentan, tenemos: gripa, 17.1%; gastritis, 9%; diarrea, 6.3%; dolor de cabeza, 6%; presión arterial, 5.4%; insuficiencias renales, 5.1%; artritis, 4.2%; bronquitis, 2.7%; afecciones en la garganta, infecciones alergia, dolor de espalda, 2.1% respectivamente; osteoporosis y varices, 1.8% respectivamente; problemas de visión, apéndice y dolor de los dientes, 1.5% respectivamente: dolor de piernas, 0.9%; asma, problemas cardiacos, nervios, 0.6% respectivamente; problemas de cadera, dolor de las manos, cáncer, cirugía hepática, hernia y epilepsia, 0.3% respectivamente. Entre la población se ha generalizado la automedicación de analgésicos; sin embargo, hay preferencia en cuanto a la preparación de medicinas tradicionales a base de plantas como la manzanilla, hierbabuena, nogal, entre otros.

Con lo anterior se puede concluir que la mayoría de la población goza de buena salud. Cabe anotar que algunos se consideran sanos porque no tienen dolencias, más no porque hayan recibido un concepto médico.

2.1.4.2 Entidades de Salud. Las administraciones anteriores, dentro de sus planes de salud, han incluido programas de subsidio que permiten mayor cobertura; es así como Emsanar presta sus servicios al 63% de los habitantes; Condor al 11.1%; Sisben al 9.6%; Comfamiliar al 4.8%; caja salud al 1.8%; Mallamás al 1.2%; Humana vivir al 0.3%; Guaitarilla al 0.9%; se encontró

empresas de servicio privado como Proinsalud con el 3.3%; Saludcop con el 3%; sistema occidental de salud con el 0.3%; caja salud 1.8%; y Colsánitas 0.3% (figura 20). El 100% de la población esta cubierto con el servicio de salud.

Figura 20. Entidades de salud



2.1.5 Servicios públicos.

2.1.5.1 Acueducto. Los acueductos existentes se surten de agua proveniente del cerro Paja Blanca. A nivel urbano la cobertura global del servicio de acueducto asciende al 98.5%. La tubería de la red de acueducto está construida en asbesto y cemento, la cual tiene años de servicio sin ningún mantenimiento adecuado. La tarifa promedio de pago por el consumo de agua, oscila entre los \$500 mensuales. Del cobro de tarifas están exentas instituciones públicas del municipio. En general el servicio es bueno y aunque el agua no tiene tratamiento adecuado, no hay problemas sanitarios y su suministro es permanente.

El sistema de acueducto de las diferentes veredas se encuentra conformado por bocatoma, desarenador y tanque de almacenamiento como constituyentes fundamentales de la red, con excepción del acueducto de la vereda Nariño, construido de madera no técnica y con materiales inadecuados como son: una toma directa con filtro y una red, construida en parte en polietileno y parte en pvc.

En este sector poseen acueducto adecuado el 96% de los habitantes y el 4% carecen de este servicio. Es preocupante la situación de las familias que no gozan de éste servicio, aunque el porcentaje es bajo, éstas se ven gravemente afectadas, ya que el agua es un elemento indispensable para la subsistencia. Para

adquirir el agua, tienen que desplazarse grandes sustancias, o tomarla de pozos, exponiéndose a graves enfermedades que ésta le puede ocasionar.

2.1.5.2 Alcantarillado. El Municipio cuenta con un sistema de recolección combinado de aguas residuales y aguas lluvias, sin ningún tipo de tratamiento previo. Los colectores finales de este sistema de alcantarillado se vierten a la quebrada la chorrera, provocando contaminación a esta fuente de agua. La cobertura del sistema de alcantarillado es del 95%.

En la mayor parte de las viviendas del sector rural las aguas servidas como las de lava de ropas, baños y otras corren al aire libre, es decir hay una carencia de sistemas adecuados para la eliminación de aguas residuales generando graves problemas de contaminación y salubridad en los habitantes.

2.1.5.3 Energía eléctrica. El suministro de energía eléctrica, a través de la subestación de Sapuyes, genera 1350 Kw/h, La cobertura del servicio de energía en el Municipio es del 100%, dando un cubrimiento global. En general el servicio es bueno ya que no se presentan apagones frecuentemente, además esta zona cuenta con alumbrado público, aunque su mantenimiento no es frecuente; además del alumbrado se utiliza para: cocinar, funcionamiento de máquinas de cocer y en los establecimientos comerciales para los congeladores y neveras, entre otros.

2.1.5.4 Telefonía. La cobertura de telefonía en el casco urbano es de 55 líneas para la población y 3 para los SAI (Servicio de Atención Inmediata). En el sector rural se tiene 11 líneas y 4 líneas en los SAI de San Isidro, Cunchila, Nariño y San Miguel respectivamente.

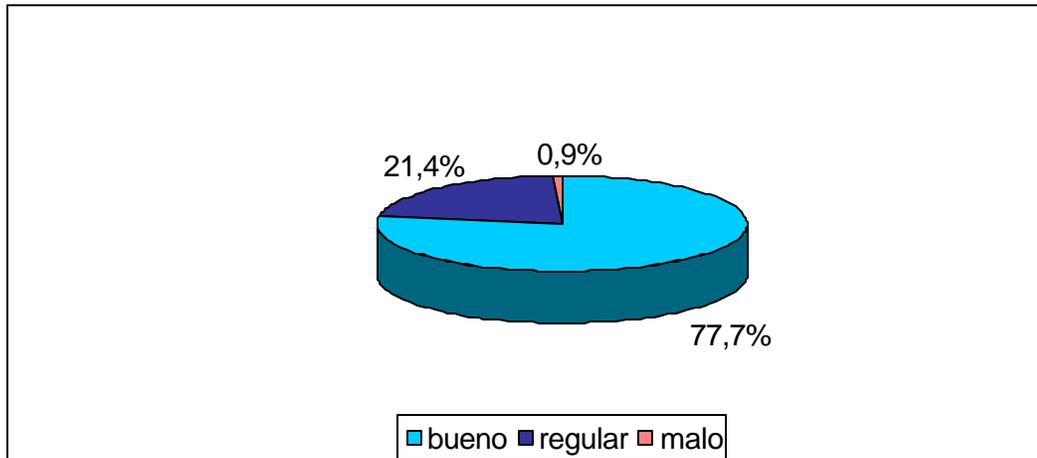
Debido al avance tecnológico, la adquisición de teléfonos móviles ha tenido un aumento considerable, su bajo costo y asequibilidad ha facilitado la comunicación entre los habitantes, dentro del Municipio y fuera de él, como también una forma de comercio en venta de minutos, los cuales están en todas partes.

2.1.6 Vías y Transporte. Ospina se encuentra a una distancia de 12Km. de Túquerres y de Pasto a 84Km, además existen las siguientes vías intermunicipales: Ospina – Sapuyes, 10Km; Ospina – Iles, 8.5Km; vías interveredales: Ospina, Cunchila, San Isidro, 11.5Km; Ospina – Manzano, 5.5 Km.

El 77.7% de los habitantes considera que el estado de las carreteras es bueno. La vía principal que comunica al municipio con Túquerres, a pesar de no estar pavimentada, actualmente está en buen estado por el mantenimiento continuo, aprovechando de esta manera la mina de recebo que está ubicada en la vereda el Manzano. El mismo tratamiento se hace para las calles que se ubican en la cabecera; el 21.4% consideran que son regulares, ya que en tiempo de invierno se tapan los drenajes, ocasionando daños en las calles y el 0.9% considera que son

malas por el hecho de estar despavimentadas. En la zona urbana el 50% de las vías se encuentran pavimentadas y adoquinadas. La interconexión mediante caminos veredales es amplia y de fácil acceso, ver figura 21.

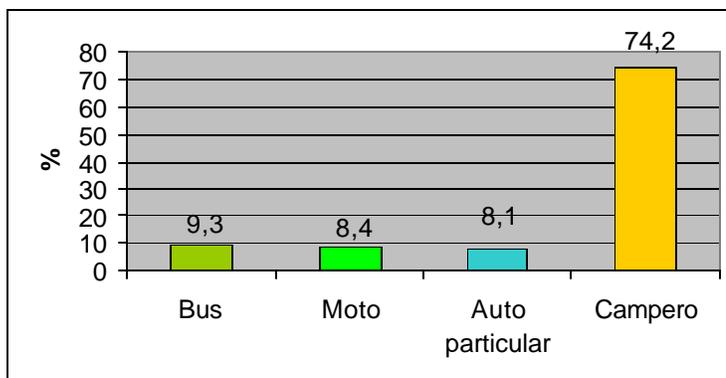
Figura 21. Estado de las vías



2.1.6.1 Medios de transporte. La empresa prestadora de servicio de transporte es COOTRANSOSPINA, empresa de camperos rurales que moviliza pasajeros a diferentes lugares del Municipio y fuera de él. El 68.1% de los habitantes hacen uso de este medio; el 9.3% se moviliza en bus; el 0.4% en moto y el 0.1% en auto particular, ver figura 22.

El costo del pasaje es relativamente bajo, por ejemplo de Ospina a Túquerres los pasajeros pagan \$1.000 en un recorrido de 15 minutos aproximadamente.

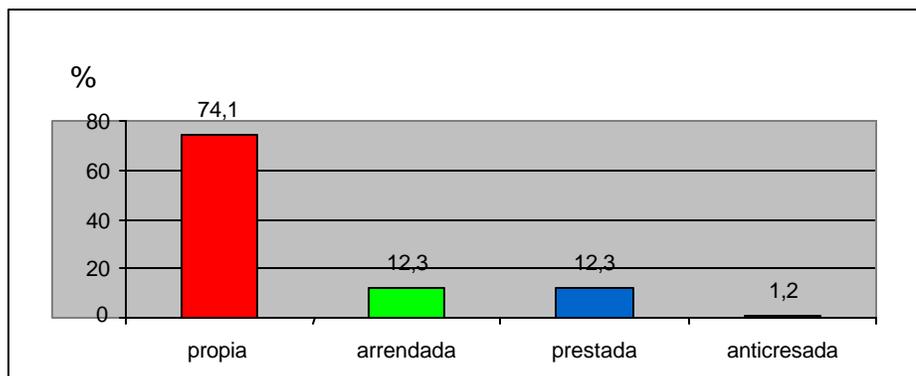
Figura 22. Medios de transporte utilizados



2.1.7 Vivienda. La calidad de vivienda del Municipio es regular, muchas de ellas presentan gran deterioro por los materiales con que se encuentran construidas. La administración actual logró la aprobación de un proyecto de vivienda de interés social para la construcción de una urbanización, al momento casi terminada, siendo favorecidas 70 familias de escasos recursos económicos.

2.1.7.1 Tenencia de la Vivienda. Según la figura 23, el total de los habitantes del Municipio, el 74% tienen vivienda propia; el 12.3% arrienda; el 12.3% vive en casa prestada y el 1.2% anticresa. Esto significa que un alto porcentaje, el 25.8%, carecen de vivienda propia, lo que impide destinar recursos para la satisfacción de otras necesidades básicas. Esto revela que es necesaria la destinación de fondos para vivienda de interés social.

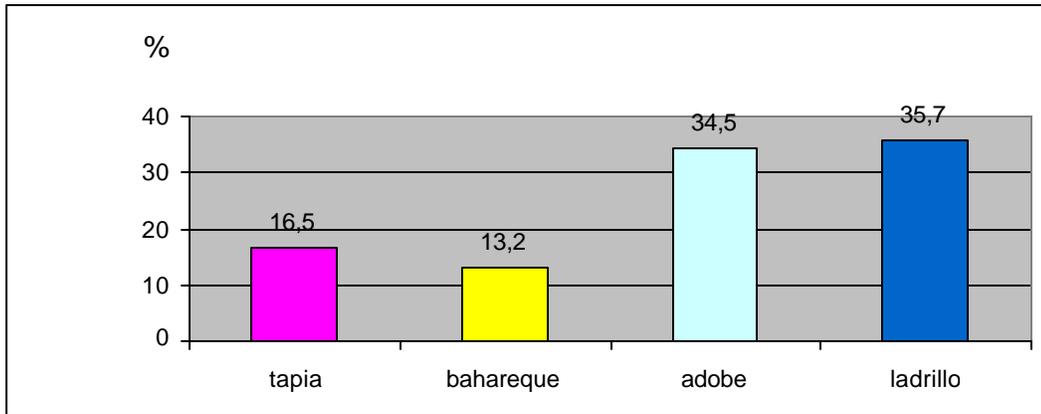
Figura 23. Tenencia de la vivienda



2.1.7.2 Materiales de construcción

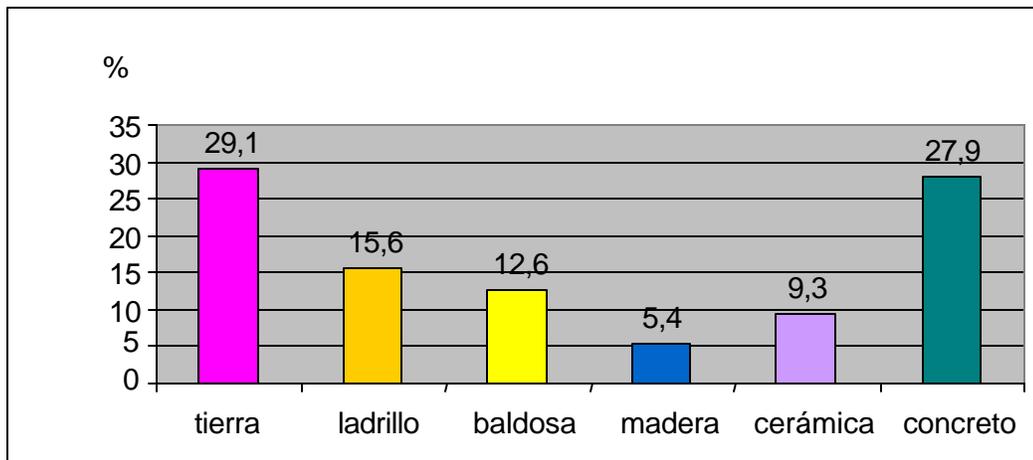
Paredes En esta región el estado de conservación de las viviendas es relativamente bueno, porque, pues aunque el 35.7% están construidas con ladrillo, el 34.5% siguen siendo de adobe; el 11.5% son de tapia (muro de tierra apisonada) y el 13.2% son de bahareque (muro construido con madera y barro), ve figura 24. Un alto porcentaje de las viviendas aun siguen construidas con materiales de baja calidad e inseguros frente a las condiciones climáticas.

Figura 24. Materiales de las paredes



Pisos. Se observa un cierto avance en la utilización de materiales, el 27.9% de las familias usó cemento para el piso de su vivienda; el 15.6% ladrillo; el 12.6% baldosa; el 9.3%, cerámica; el 5.4%, madera; es alto el porcentaje de las que aún tienen el piso de tierra, el 29.1% (ver figura 25). El piso de tierra tiene incidencia negativa en la calidad de la vivienda y de la vida de los moradores, ya que pueden sufrir enfermedades de tipo respiratorio.

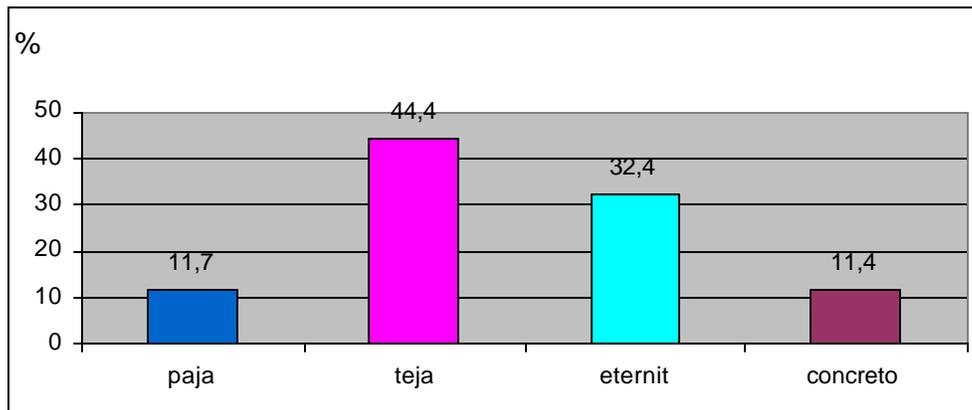
Figura 25. Materiales de los pisos



Techos. Conforme con la figura 26, de los materiales utilizados para la construcción de los techos se destaca la teja de barro con el 44.4%, este es utilizado por su bajo costo en el mercado; el eternit con el 32.4%; Plancha en concreto con el 11.4% y la paja con el 11.7%, quedando muy pocas casas construidas con este material tradicional que refleja pobreza e inseguridad.

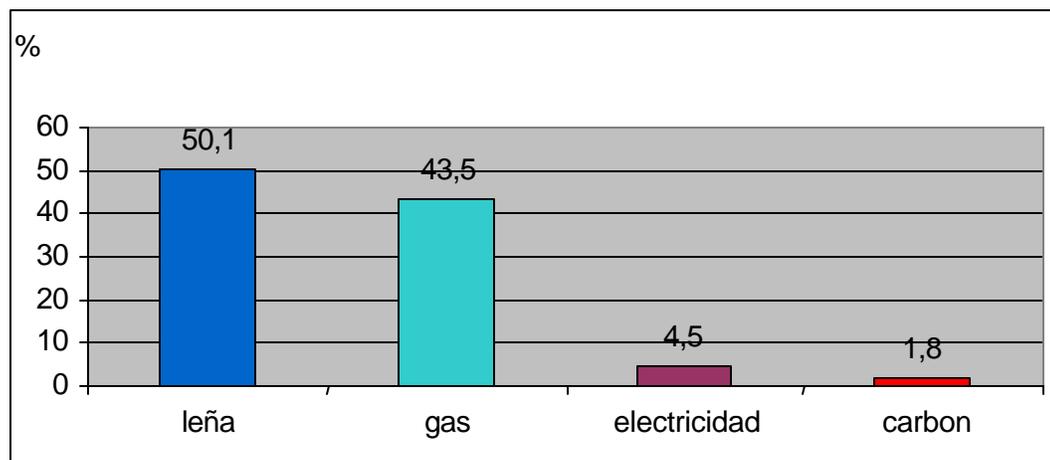
En síntesis el material más usado en la construcción de muros o paredes es el ladrillo; en cuanto al material de los pisos es el cemento y para el techo el material más utilizado es la teja de barro.

Figura 26. Materiales de los techos



2.1.8 medios Utilizados para cocinar. Debido a la escasez de leña, el 43.5% de la población, ha optado por la utilización de gas propano para preparar los alimentos. Se tiene en cuenta que este medio es de fácil manejo y adquisición puesto que los vehículos distribuidores lo llevan directamente a los hogares; el 50.1% utiliza leña porque en algunos casos no implica ningún costo y por la costumbre de usarla contra el frío de la zona; el 4.5% utiliza electricidad, este porcentaje es bajo por el costo que implica su uso el 1.8% utiliza carbón. La utilización de leña y carbón es un grave síntoma del descuido respecto a la conservación de recursos renovables, la información anterior se la grafica en la figura 27.

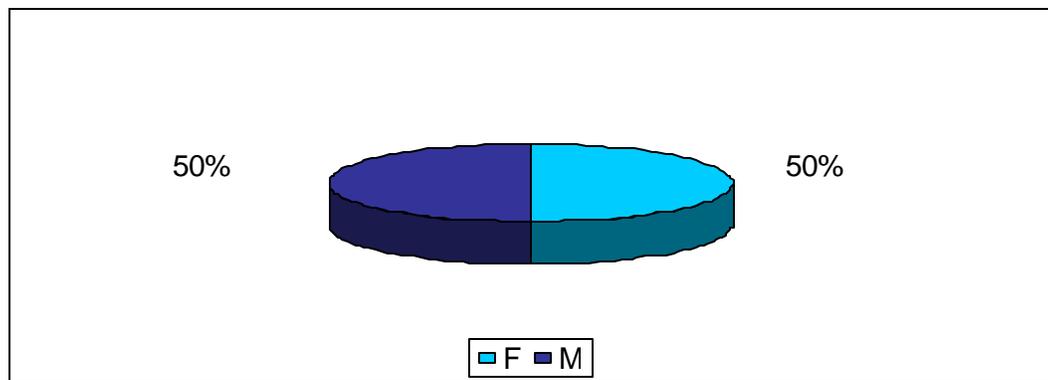
Figura 27. Medios utilizados para cocinar



2.2 ASPECTOS JURIDICO -POLITICOS

2.2.1 Sexo. El 50% de los habitantes de la zona pertenecen al sexo masculino, es un porcentaje que indica que la mitad de la población está compuesta por hombres y el 50% restante corresponden al sexo femenino, como se puede observar en la figura 28. Lo fundamental es que en el trabajo colaboran notoriamente las mujeres, especialmente en agricultura, ganadería y artesanía. Los porcentajes son compatibles con los de otros municipios del departamento y de la nación.

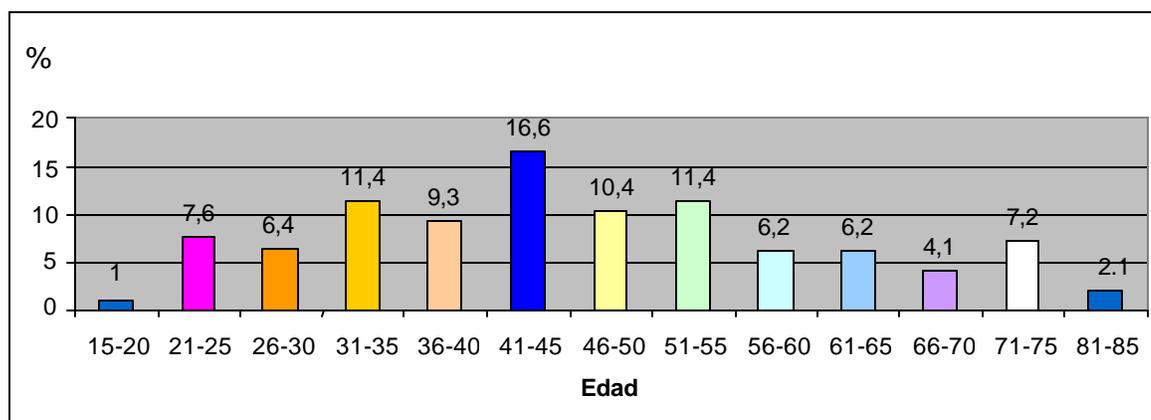
Figura 28. Sexo de los habitantes



2.2.2 Edad. El promedio general de edad de los habitantes es de 41-45 años. Con un porcentaje del 16.6%, lo cual indica que se trata de una población relativamente joven, en su mayoría cabezas de familia, de lo cual se puede deducir que es una población económicamente activa.

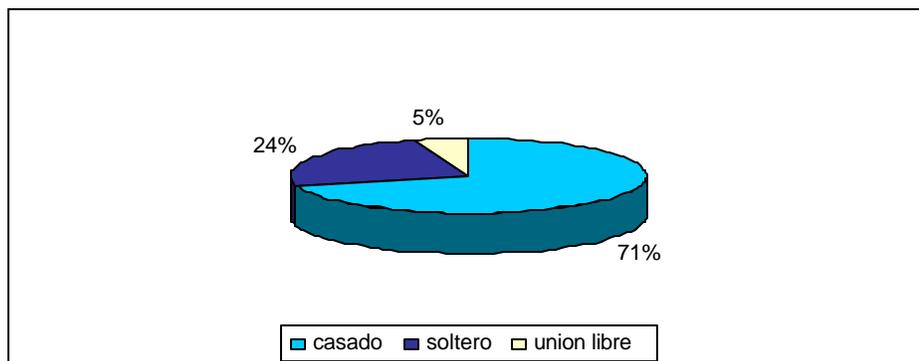
Verificando los porcentajes más bajos encontramos el 1% con edades entre los 15 – 20 años los cuales representan a jóvenes y el 2.1% con edades entre 81 – 85 años respectivamente, representando un bajo número de habitantes pertenecientes a la tercera edad, pero que aún son económicamente activos, como se puede observar en la figura 29.

Figura 29. Edades



2.2.3 Estado Civil. Como se observa en la figura 30, los resultados muestran que los habitantes, por sus costumbres, aún le dan importancia al matrimonio como única forma de convivir en pareja, así lo demuestra el 71.1% y únicamente el 5.1% convive en unión libre; mientras que el 23.7% piensan que es mejor permanecer en soltería porque formar una familia implica asumir responsabilidades, sobre todo, de tipo económico que ellos no pueden cubrir; en este sentido, la pobreza es un factor que impide formar una familia. Esto también tiene incidencia en cuanto a la mano de obra disponible para el trabajo.

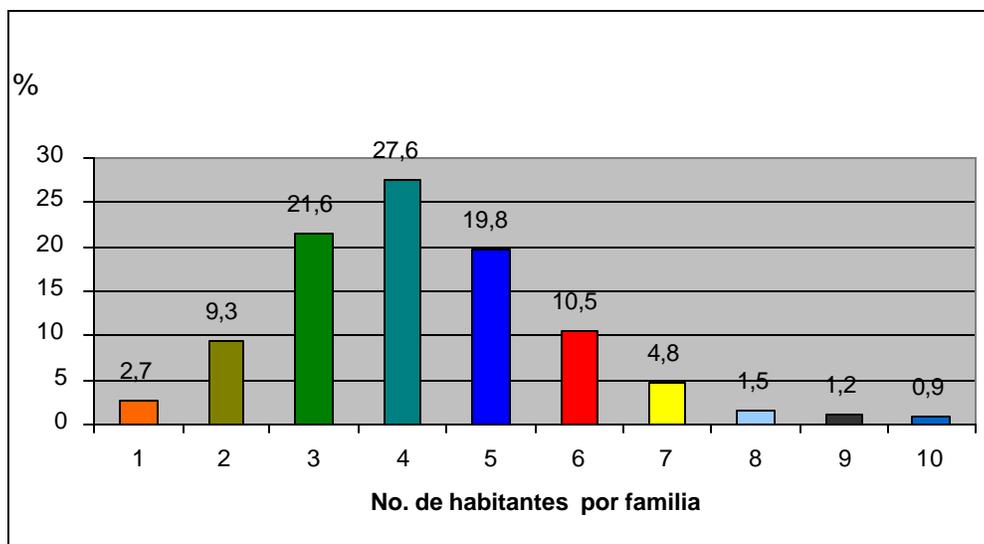
Figura 30. Estado civil



2.2.4 Población. El Municipio de Ospina según el DANE, tiene una población total para el año 1993 de 8.306 habitantes distribuidos de la siguiente forma: en la cabecera municipal una población de 2.409 y en el resto del municipio una población de 5.897 habitantes.

2.2.4.1 Número de habitantes por Familia. Según resultados de la encuesta (figura 31), el número de habitantes por familia se encuentra de la siguiente manera; el 2.7% vive solo; el 9.3% vive en pareja; el 21.6% de las familias tienen tres integrantes; el 27.6% cuatro integrantes; el 19.8% corresponde a cinco habitantes; el 10.5% lo conforman seis habitantes; el 4.8% se compone de siete y el 1.5%, 1.2% y 0.9%, corresponde a 8, 9 y 10 integrantes respectivamente. Esto nos muestra que las familias no son numerosas puesto que el 27.6%, que es el porcentaje más alto, corresponde a cuatro integrantes y le sigue el 19.8% con cinco; Sin embargo, este es un factor que implica menos recursos dentro de la economía de la familia.

Figura 31. Número de habitantes por familia



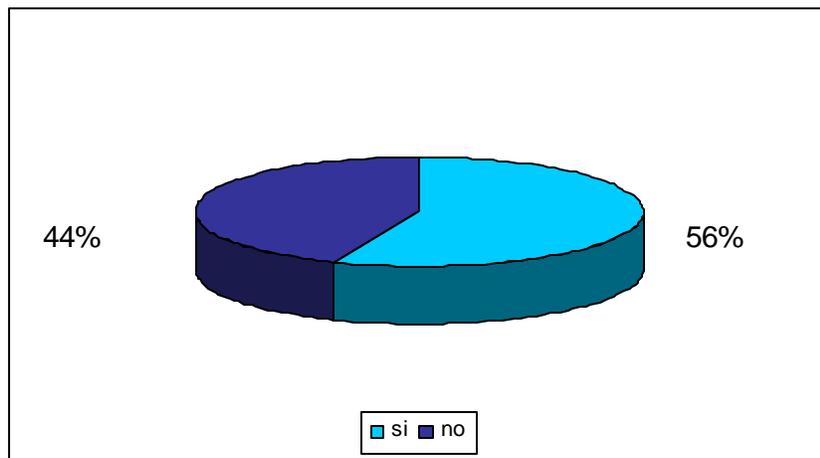
2.2.4.2 Origen de los Pobladores. De los habitantes de esta zona el 96% son oriundos del municipio y solo el 4% pertenecen a otras regiones, son inmigrantes (figura 32), que por sus relaciones personales o por trabajo se han quedado a vivir en este territorio. Este puede ser un factor que acrecienta la identidad de la gente y el sentido de pertenencia por su municipio

Figura 32. Origen de los pobladores

2.2.5 Estructura Municipal. La estructura administrativa del Municipio de Ospina está integrada por las siguientes dependencias: Alcalde y una secretaria, secretaria de gobierno administrativa, oficina de planeación y desarrollo, tesorería, secretaria de salud, concejo municipal, personería municipal y juntas de acción comunal, Cada una de estas dependencias trabaja mancomunadamente para lograr el buen funcionamiento del Municipio.

2.2.5.1 Alcaldía Municipal. Actualmente el alcalde titular es el contador público Jorge Armando Narváez Villacorte, elegido mediante voto popular par el periodo 2003-2007. Pertenece al Movimiento Político Nuevo Partido, que incursiona de manera reciente en el Municipio con ideas marcadamente liberales.

Figura 33. Conocimiento acerca del funcionamiento de la alcaldía



Respecto al conocimiento sobre el funcionamiento de la Alcaldía y conforme a la figura 33, el 56.1% de los habitantes dice conocer la estructura y el funcionamiento general de la alcaldía, esto se debe a que se interesan por el trabajo que están desempeñando o a ciertos contactos con personas que allí laboran; el 43.8% de los habitantes manifiestan no tener conocimiento sobre el tema, ya sea por su apatía frente a la política, por pertenecer a otro movimiento político o porque consideran que en todos los partidos, tanto los gobernantes como sus acciones, mantienen las mismas tendencias.

En general, frente a la labor del alcalde, el 88% de los habitantes opinan que ha desempeñado de manera eficiente su trabajo; manifiestan que se ha preocupado por los menos favorecidos, implementando proyectos y programas tales como: vivienda, educación, salud y vías.

El 12% de los habitantes, además de demostrar indiferencia, están descontentos con su labor, pues opinan que existen preferencias hacia los de su mismo partido político y niegan haber recibido beneficios de los programas de gobierno.

2.2.5.2 Concejo Municipal. Lo integran nueve concejales y un secretario, los cuales tienen como deber fundamental servir como veedores del Municipio en la gestión político – administrativa que realiza el alcalde del territorio. De la totalidad de los nueve concejales, ninguno de ellos tiene la suficiente preparación académica para ocupar dicho cargo.

Figura 34. Conocimiento sobre los proyectos del Concejo Municipal

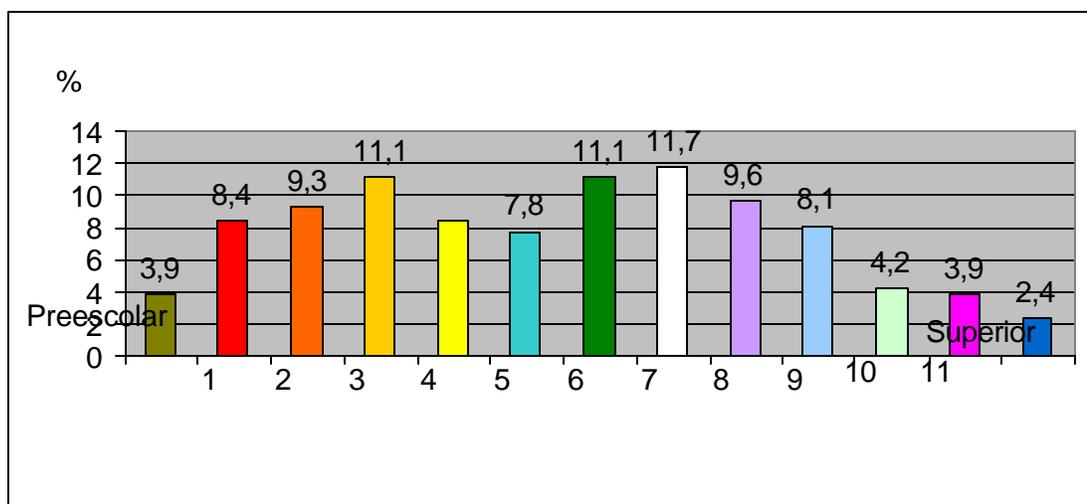
Es importante conocer los proyectos que el concejo Municipal está tratando para que de esta manera los habitantes de la población, jueguen un papel participativo dentro del desarrollo del Municipio; a pesar de esto y conforme a la figura 34, el 93% de la población, admite no conocer ninguno de los proyectos en los que el concejo labora actualmente por la falta de socialización de éstos con la comunidad; tan solo el 7% conoce ciertos proyectos que se están trabajando en el consejo y este porcentaje corresponde a docentes que viven en el Municipio.

2.2.5.3 Junta de Acción Comunal. La junta de acción comunal es un ente que se encarga del trabajo comunitario, es el vocero del pueblo, frente a las necesidades inmediatas de los pobladores; además, es un fiscalizador ante el gobierno municipal, partícipe de las diferentes actividades sociales que se celebran dentro del municipio.

2.3 ASPECTOS IDEOLOGICOS

2.3.1 Educación El promedio general del nivel escolar está casi equilibrado tanto en primaria como en el bachillerato; en primaria, para el tercer grado se tiene un 11.1% y en bachillerato 11.7%; el nivel superior con un escaso 2.4%. En la figura 35 se pueden observar estos resultados. Es evidente entre los habitantes de esta zona la baja preparación académica, situación que se debe en muchos casos a la falta de recursos económicos y otros como el poco interés hacia el conocimiento, la responsabilidad laboral que asumen a temprana edad y la costumbre de tener dinero sin necesidad de estudiar.

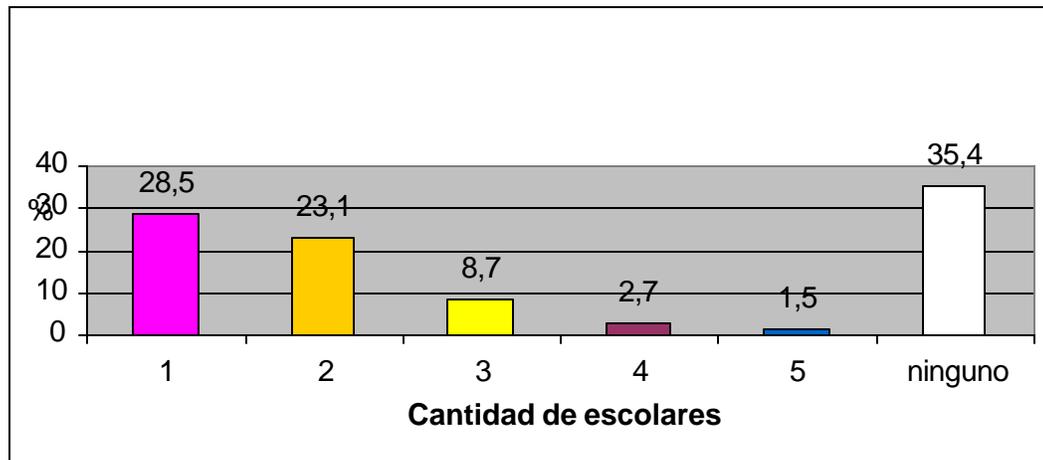
Figura 35. Grado de escolaridad



2.3.1.1 Centros Educativos. Los grupos familiares que tienen una persona en el centro educativo corresponden al 28.5%, los que tienen 2 representan el 23.1%, los de 3 el 8.7%, los de 4 el 2.7%; los de 5 el 1.5% y quienes no tienen ningún estudiante en la familia el 35.4%, ver figura 36. Esto nos manifiesta que la totalidad de habitantes en edad escolar asisten a los diferentes centros educativos ubicados en el Municipio.

Los padres de familia consideran que aunque la educación es el motor de desarrollo personal y a su vez de los pueblos, de alguna manera ha desplazado el trabajo del campo, se refieren a que sus hijos una vez egresados no desean continuar trabajando sus tierras, aspirado a cargos diferentes al de agricultor, contribuyendo a la disminución de la práctica agraria y ganadera.

Figura 36. Habitantes que asisten a centros educativos

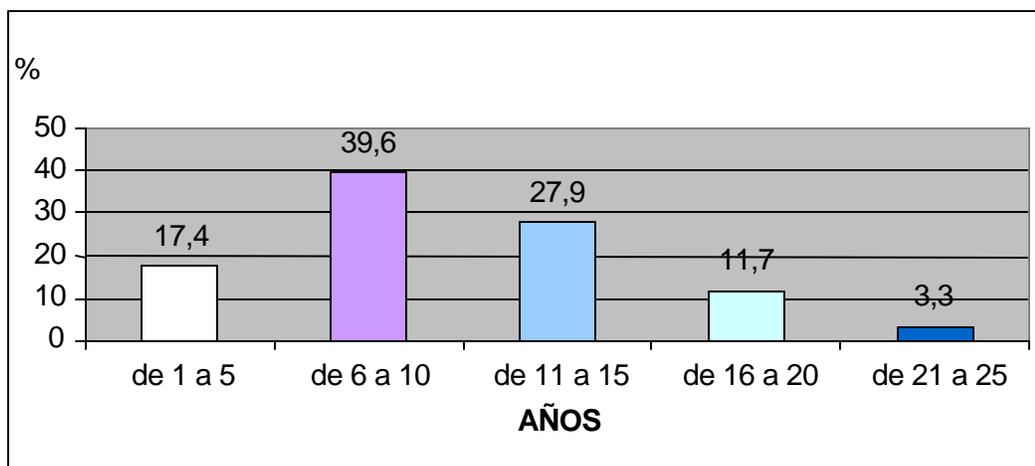


2.3.1.2 Edad de los Escolares. En la figura 37, se observa que la edad de los escolares comprendida entre 1 y 5 años corresponde al 17.4%; de 6 a 10 el 39.6%; de 11 a 15 años el 27.9%; de 16 a 20 el 11.7%; y de 21 a 25 el 3.3%. Los anteriores datos nos indican que durante el presente año el ingreso a las instituciones educativas es relativamente bajo, teniendo en cuenta la cantidad en años anteriores. Por ejemplo, en el año 2006 los estudiantes obtuvieron un porcentaje ponderado de 41, mientras que en el año 2004, obtuvieron un porcentaje ponderado de 52.

Lo largo del ciclo estudiantil, tanto en primaria como en secundaria se presenta la deserción escolar. Existen algunos estudiantes que, por motivos económicos principalmente, cursan hasta el grado quinto; en secundaria se nota éste mismo hecho, además se incluyen actos de indisciplina, embarazos prematuros, por cambio de domicilio o simplemente porque aborrecen a institución.

El ingreso a la educación superior es bajo, ya que de un promedio de 25 estudiantes que se gradúan anualmente, tan solo el 1.2% ingresan a instituciones de educación superior y un 0.8% a carreras técnicas. Este hecho se presenta por los bajos puntajes ICFES, que no logran ubicar a los estudiantes dentro de la competitividad académica de las universidades públicas y por el alto costo que implica ingresar a una privada.

Figura 37. Edad de los escolares



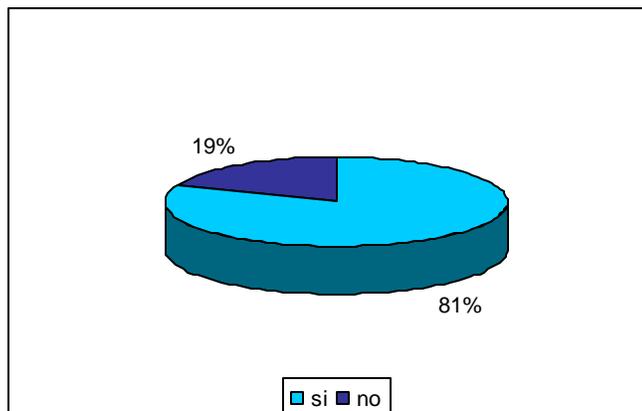
2.3.1.3 Docentes. Los datos de la encuesta, figura 38, indican que el 81% de los padres conocen a los docentes de sus hijos o al menos los distinguen; ellos mencionan que reconocen a la mayoría pero debido a las labores diarias casi no les queda tiempo para socializar con ellos, y que cuando asisten a las reuniones institucionales, siempre tratan temas generales y son muy escasas las veces que tienen charlas individuales. Por otra parte, la mayoría de docentes viajan los fines de semana a sus lugares de origen, siendo éstos los únicos días que los padres tienen tiempo para preguntar por sus hijos.

Otros se quejan del mal desempeño, de la falta de disciplina, puntualidad y de las preferencias con ciertos estudiantes por el nivel económico o social que poseen. Los educandos se sienten discriminados y es una de las razones por las cuales los padres prefieren mantenerse al margen con ellos, así lo manifiestan padres y madres de familia que se sienten descontentos con la labor docente.

Por otra parte existen padres que admiran el trabajo del educador, agradecen por la dedicación en la orientación de sus hijos, reconocen que son sus segundos padres y que de ellos depende en gran parte el desarrollo como seres integrales de una sociedad.

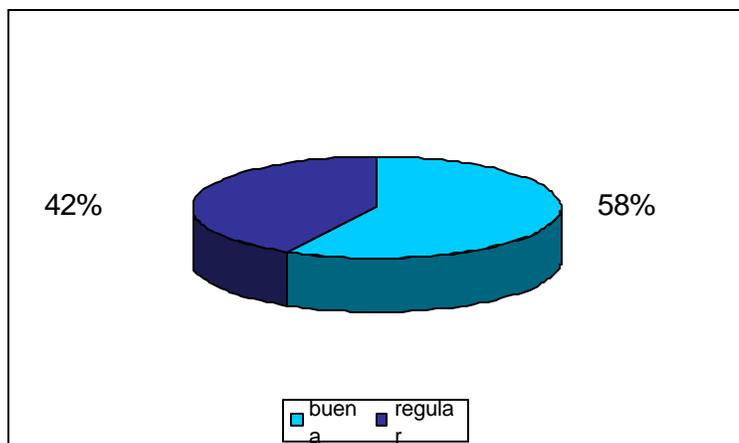
El 19% no conocen a los docentes, en primera instancia porque algunos de ellos llevan poco tiempo trabajando en la región y que a veces suceden cambios continuos algunos opinan que por su personalidad no les admite interactuar. Otros se refieren al distanciamiento de sus domicilios con la ubicación de la institución.

Figura 38. Docentes



2.3.1.4 Calidad Educativa. En cuanto a la calidad educativa los encuestados creen que las instituciones tienen un nivel medio de calidad porque así lo demuestran los bajos resultados en ICFES; sin embargo, esto tal vez se debe a causas más particulares pues las instituciones están muy bien dotadas de material bibliográfico, de informática (Internet), de laboratorio (Física y Química) y deportivo, como también de infraestructura; según resultados de encuesta (figura 39), el 58% opinan que la calidad educativa es buena porque sus hijos no han tenido dificultades en los diferentes periodos escolares, además porque miran en ellos avanzar en conocimientos, desarrollan sus habilidades artísticas y demuestran amor por el estudio. El 42% creen que es regular, hecho que se evidencia en el bajo rendimiento académico de sus hijos, además notan en ellos pocas ganas de asistir a clase, por los pocos estímulos que reciben de parte de los docentes.

Figura 39. Calidad educativa



2.3.2 Fiestas. Las fiestas tradicionales que se celebran son:

La virgen de las Nieves. Fiesta anual que se celebra el 5 de agosto. Es la fiesta patronal a la que asisten habitantes que viven en la zona y sus alrededores. Desde hace varios años, se inicia la festividad con una novena, terminando en las vísperas, donde se celebra la eucaristía y quema de juegos pirotécnicos; al siguiente día la eucaristía a las 10:00 a.m., la procesión con la imagen de la virgen y en la tarde el festival gastronómico, donde también se realiza un concurso intermunicipal de bandas que a la vez rinden homenaje a la virgen.

San Miguel Arcángel. Fiesta celebrada el 29 de septiembre. Inicia con un triduo de misas, vísperas en las cuales hay quema de juegos pirotécnicos. Al día siguiente, a las 10 a.m. se celebra una misa y en la tarde encuentros deportivos.

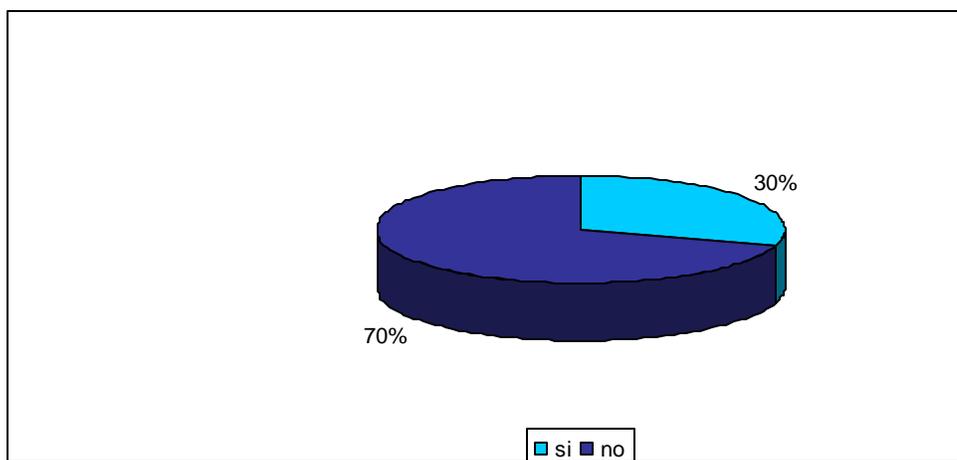
El Campesino. Fiesta que se celebra en el mes de junio. Se realiza durante un fin de semana, con una feria animal, agropecuaria y artesanal y cabalgata; finalizando con la noche de despecho en la que se presentan cantantes populares. Al día siguiente hay una celebración de la misa campal, entrega de detalles por parte de la alcaldía y verbena popular.

Navidad y fin de año. Se inicia el 8 de diciembre, día de las velitas; la novena navideña, la noche buena, día de inocentes, desfile de años viejos; en la noche celebración de la misa de gallo y hay una misa el 1 de enero; el 2 de enero coronación de la reina y reinita del carnaval ospineño; el 4 de enero celebración del carnavalito; 5 y 6 día de negros y blancos . Este carnaval se ha generalizado en todo el departamento de Nariño.

Las familias se reúnen en sus casas para preparar comidas típicas como el cuy asado, el champús, dulce de calabaza, chicha, empanadas, natilla, buñuelos y fríjol con papas y ají, etc.

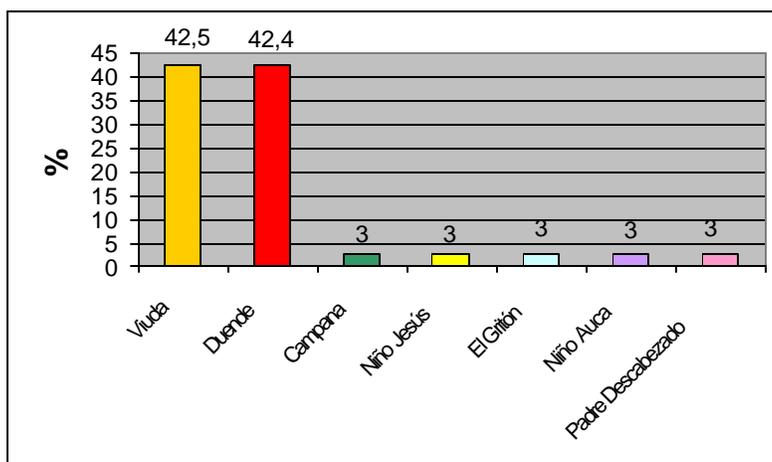
2.3.3 Leyendas. A través de las generaciones se hicieron importantes los relatos transmitidos oralmente con el fin conservar el imaginario de los pueblos, es así como las leyendas se han constituido en parte importante de la historia de las regiones. A pesar de esto el 70% de los habitantes no tiene conocimiento de las leyendas características de la zona y solo el 30% dice conocer, algún relato pero solo manera superficial y sin darle la mayor importancia porque afirman que son solo invenciones de las pasadas generaciones, ver figura 40.

Figura 40. Leyendas



2.3.3.1 Leyendas Principales. Del 30% de los habitantes que conocen leyendas; aunque no de manera precisa, el 42.5% se refieren a la viuda y el duende respectivamente; el 3% a la campana, el niño Jesús, el gritón, el niño auca y el padre descabezado, respectivamente. Los más conocidos son la viuda y el duende.

Figura 41. Leyendas



Se dice que la viuda es una mujer alta, vestida de negro, que recorre las calles del pueblo para encontrar a los hombres que acostumbran ingerir bebidas alcohólicas y llevarlos hasta el cementerio.

El duende es un hombre de muy baja estatura que generalmente ronda las quebradas del Municipio

De acuerdo a lo que revela el estudio, la gente ya no le presta tanta importancia a los relatos populares, éstos pasan a ser simples rumores y no las historias que con tanto interés contaban muchos años atrás.

CONCLUSIONES

El Municipio de Ospina es eminentemente agrícola y presenta un porcentaje bajo de ganaderos. El sistema agropecuario es tradicional y de subsistencia, es decir, se produce para el consumo propio y en un porcentaje muy bajo para el comercio.

Carece de planes para su desarrollo, por parte del gobierno no hay políticas que contribuyan a su mejoramiento y es todavía frecuente el uso de métodos rudimentarios para el aprovechamiento de la tierra, dando paso así, a una economía de subsistencia. La asistencia técnica es muy escasa, esto se debe a los conocimientos que el campesino tiene sobre los cultivos y a la falta de información sobre innovaciones agropecuarias.

Los altos costos de los insumos agrícolas, reducen la rentabilidad de los pequeños propietarios de tierras, quienes a la vez, al no rotar los cultivos reducen la calidad y la cantidad de los productos. Es frecuente encontrar el minifundio y el micro minifundio, donde no es necesaria la contratación de peones.

El trigo es el cultivo de mayor producción, seguido de la papa y el maíz. Son negociados en el mismo casco urbano a través de intermediarios quienes, a su vez, los comercializan sobre todo en Pasto y Túquerres.

En cuanto a la cría de ganado, el tipo porcino es el más accequible a la población, esto se debe a su bajo costo y al tipo de alimentación que es en base de los residuos comestibles que recogen en sus casas o en zonas cercanas; de esta manera no se ven afectados en épocas de sequía, cuando no hay pastos. Es frecuente también la cría de gallinas porque no implican demasiados gastos y cuidados. Estos dos tipos de ganado son los más comunes en el Municipio.

El Municipio de Ospina no se caracteriza por ser un centro de artesanías; son muy pocos los habitantes que se dedican a esta actividad, esto se debe al mucho tiempo que se emplea en fabricarlos, los altos costos de los materiales y la baja remuneración que pueden recibir. Entre lo que se fabrica sobresalen los sombreros de paja toquilla, vendidos a intermediarios que los transportan hasta Sapuyes, por ejemplo, para comercializarlos.

Pese a que la atención en el centro de salud es buena, los habitantes de la región acuden cuando los síntomas de las enfermedades se han agudizado; por lo tanto, es frecuente encontrar la preparación de medicinas tradicionales a base de plantas aromáticas. No se ha generado la cultura de visitar al médico por consultas de rutina.

No hay registro de enfermedades graves dentro de la población, las más comunes son: gripa, artritis, dolor de garganta, entre otras.

En cuanto a los servicios públicos, el 100% de los habitantes cuenta con energía eléctrica; no es frecuente el uso de otros elementos que puedan ocasionar inseguridad dentro de las viviendas; un bajo porcentaje carece de alcantarillado y acueducto.

El Municipio cuenta con buena comunicación vial, todas las veredas se encuentran interconectadas con carreteras que a pesar de no estar pavimentadas se encuentran en buen estado, pues son constantemente sometidas a mantenimiento por parte de la alcaldía municipal. El acceso a la zona rural es fácil y el casco urbano cuenta con vías pavimentadas o adoquinadas, lo que permite el flujo continuo de vehículos de servicio público, tanto dentro como fuera del Municipio.

En cuanto a vivienda, hay un alto porcentaje de habitantes del Municipio que carecen de ella; viven, sobre todo, en casas arrendadas o prestadas. Actualmente la alcaldía ha gestionado recursos para vivienda de interés social beneficiando a setenta familias. Hay quines todavía usan leña o carbón para la cocción de los alimentos; algunas por costumbre, otras por la falta de recurso para adquirir implementos que permiten manipular el gas. El uso de éste se ha generalizado en toda la región.

En general, los núcleos familiares no están compuestos por muchas personas, oscilan entre los cuatro y cinco habitantes, aunque sí representan alta destinación de recursos para las necesidades básicas, sin que haya oportunidad de invertir en vivienda, por ejemplo.

La inmigración en el Municipio ha sido muy baja, puesto que son muy pocas las personas que de otras zonas han llegado para establecerse de manera definitiva en Ospina, dentro de este grupo se puede mencionar el caso de algunos profesores que llegaron a la zona por cuestiones de trabajo y se establecieron allí de manera definitiva.

Hay un alto grado de pertenencia por todo lo que se realiza para la integración de la comunidad, aunque la escasa inmigración, puede ser un factor que produce estancamiento dentro de la cultura, pues no hay intercambio de imaginarios entre los mismos pueblos del país.

Se debe resaltar el buen funcionamiento de la alcaldía, tanto por las obras de infraestructura, como por la inversión social; algunos de los planes implementados son: auxilios económicos para los adultos mayores, capacitación en la creación de microempresas, ayudas a las madres cabeza de familia, entre otros. En general, el porcentaje de las personas satisfechas con el desempeño de la actual

administración es alto. La labor es destacable porque ha tenido gran impacto entre la comunidad.

Debido a la dotación de material bibliográfico y de laboratorio con que cuenta la institución educativa ubicada en el casco urbano, se considera que la educación poco a poco adquiere mayores niveles de calidad. Para el caso de la zona rural las condiciones de planta física hacen que el ambiente escolar no contribuya al mejoramiento tanto de la enseñanza como del aprendizaje.

La deserción escolar es muy alta, sobre todo en la zona rural, donde los niños cursan máximo hasta el quinto grado y luego se dedican de lleno a labores agrícolas.

El Municipio es eminentemente religioso, de aquí que las principales fiestas sean en honor a los patronos de cada vereda; este es un factor de unidad, no solo por los ritos en sí, sino por todo lo que genera la organización de éstos.

Algunas generaciones atrás, las familias tenían la costumbre de reunirse para escuchar los relatos que sus mayores vivieron en tiempos, donde aun la civilización no había tocado los bosques o lugares remotos, propicios para el encuentro con lo sobrenatural, hoy las leyendas han pasado a un segundo plano en la vida de habitantes del Municipio, ya no juegan dentro de sus imaginarios, son remplazados por la poca tecnología que llega de afuera.

RECOMENDACIONES

Recomendaciones para el Plan de Desarrollo Territorial del Municipio de Ospina:

Es necesario involucrar más al sector agrícola en los avances que hay con respecto a nuevas técnicas de cultivo, brindarle mayor información sobre las consecuencias de sembrar los mismos productos sin hacer rotación. Promover la asistencia técnica para mejorar la calidad de los productos y conservar el suelo.

Es conveniente que las entidades de salud junto con la alcaldía implementen planes de capacitación relacionados con la cría de animales, sobre todo lo relacionado con el cerdo, portador del cisticerco, esto contribuirá con el cuidado y mejoramiento de la calidad de vida, tanto de las personas que venden la carne, como de las que consumen.

Los locales donde crían los cerdos se encuentran cerca de las viviendas, incluso pueden estar dentro de ellas. Estos son focos de infecciones y enfermedades.

El sector artesanal necesita ser impulsado a través de capacitación y con recursos económicos para hacer de las artesanías una fuente de trabajo y difusión de la cultura Ospineña. Promover la creación de grupos de trabajo para mejorar la calidad e implementar técnicas nuevas para que estos elementos adquieran un mejor costo dentro del mercado.

Crear planes de información sobre las enfermedades más comunes y difundirlos entre la comunidad, para que se mantengan en control médico de manera más continua.

Es necesaria la expansión del servicio de alcantarillado para que todo el Municipio quede cubierto. Dar cobertura en cuanto al alcantarillado o el acueducto porque aunque el porcentaje faltante es bajo, podría constituirse en un foco de contaminación y consumo de agua no potable.

Gestionar más proyectos de vivienda de interés social para darles cobertura a las familias que carecen de ella y a las que viven todavía en casas que representan inseguridad por los materiales de construcción, por ejemplo, techos de paja, paredes y pisos de tierra, etc. Esto reduce la calidad de vida de las personas.

Implementar planes para la conservación del medio ambiente y difundirlos para que se tome conciencia hacia su cuidado. Sería conveniente destinar recursos para que las familias que aun cocinan con leña, tengan estufas de gas y de esta manera erradicar la tala de árboles.

Mejoramiento de la planta física y la dotación de material didáctico y bibliográfico en los establecimientos educativos ubicados en la zona rural, pues las condiciones actuales no son las adecuadas para el desarrollo de los estudiantes dentro del ambiente escolar.

Es conveniente que hayan más estímulos por parte de los docentes hacia los estudiantes, con relación a su desempeño académico, con esto se contribuirá también a reducir la deserción escolar que se presenta en altos porcentajes y a muy temprana edad.

BIBLIOGRAFIA

BECERRA BARAHONA, Guido. Etnohistoria. Bogotá : s.n., 1995.

BRAVO, Alvaro. Muestreo y estimación. Pasto : s.n., 1997.

CORPORACION AUTONOMA DE NARIÑO. Plan de ordenamiento ambiental y manejo sostenible del páramo "Paja Blanca". Ipiales : Corponariño, 1997.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTADISTICA. Ajuste de población por cobertura censal, departamento de Nariño. Bogotá : Dane, 1993.

DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO GRIJALBO. Barcelona : Ediciones Grijalbo, 1995.

ENCICLOPEDIA MICROSOFT EMCARTA, 1998.

GOMEZ CORDOBA, Miguel. Referencias para la introducción a la historia. Pasto : Imprenta Argentina, 1989.

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI –IGAG. Estudio general de suelos del departamento de Nariño. Bogotá : IGAC, 1989.

_____ Nariño. Aspectos geográficos. Bogotá : IGAC, 1985.

MUNICIPIO DE OSPINA. SECRETARIA DE SALUD. Plan de salud. Ospina (Nariño) : el municipio, 2001.

MUNICIPIO DE OSPINA. Plan de ordenamiento territorial 2003 Ospina : El municipio, 2003.

NARVAEZ, Guillermo . La cacica fundadora María Mues Calcán. En: ACADEMIA NARIÑENSE DE HISTORIA. Movimientos comuneros en América. Pasto : Graficolor, 2000.

NUEVA ENCICLOPEDIA DURVAN, 2000.

Anexo A. Formulario de encuesta, municipio de Ospina

ENCUESTA MONOGRAFIA DEL MUNICIPIO DE OSPINA

Respetuosamente le solicito contestar la encuesta con la mayor sinceridad posible, ya que se aspira a formular conclusiones objetivas y el conocimiento sólo tendrá uso académico.

ASPECTO ECONOMICO

Edad_____ Años Escolaridad: 0 _____ Primaria_____ grado

Secundaria_____ grado Superior_____ grado

1. ¿Es oriundo del municipio? SI_____ NO_____ de dónde es?_____

Es casado_____ Soltero_____ Unión libre_____ Cuantos son en su familia_____

2. ¿Es propietario de tierras? NO_____ SI_____

3. ¿Cuál es su extensión Menos de 1H._____ 1-3H_____ 3-5H_____ más de 5H_____

4. ¿La tierra la utiliza en: Agricultura_____ Ganadería_____
Ambas_____

5. ¿Qué cultiva? Trigo_____ Papa_____ Cebada_____
Maíz_____

Hortalizas_____ Fríjol_____ Otros_____

¿Cuáles? _____

6. ¿Para el cultivo es suficiente la fuerza de trabajo familiar? SI ___ NO ___

-¿Contrata peones? SI ___ NO ___

7. ¿Cuál es el costo por cada peón \$ _____ y qué beneficios están incluidos? _____

8. ¿Qué instrumentos de trabajo utiliza? Tractor _____ Arado _____ Pala _____

Rastrillo _____ Machete _____ Pico _____ Azadón _____ Otros _____

¿Cuáles? _____

9. Es dueño de los instrumentos? SI _____ NO _____

-¿Qué alquila? _____

-Costo:
\$ _____

10. ¿Dónde comercializa los productos que cultiva? _____

- Cómo: Venta _____ Trueque _____

11. ¿Cómo se realiza el transporte y acopio de sus productos?

12. ¿Recibe asistencia técnica? NO _____ SI _____

-¿De quién? _____

13. La calidad de la tierra es: Buena _____ Regular _____ Mala _____

-¿Por que? _____

14. ¿Es propietario de ganado? NO _____ SI _____

15. ¿Qué tipo de ganado y cuántos posee? Vacuno _____ Lanar _____

Caballar _____ Porcino _____ Aves de corral _____

Otros _____

-¿Cuales? _____

16. ¿Dónde cría el ganado? Potreros _____ Establos _____ Corrales _____

Casa _____ Jaulas _____ Combinado _____

17. ¿Es propietario de éstos locales? SI _____ NO _____ Parcialmente _____

18. ¿Cómo aprovecha el ganado?

Consumo: Integral _____ Derivado: Leche _____ Queso _____ Yogurt _____

Cuajada _____ Lana _____ Cueros _____ Transporte _____ Otros _____

-¿Cuales?

19. ¿Las tierras son aptas para la ganadería? SI _____ NO _____ Parcialmente _____

20. ¿Elabora alguna artesanía? Sombreros _____ Ruanas _____

Cobijas _____ Artículos para el hogar _____

-¿Cuáles?

21. ¿Qué tipo de materiales utiliza? Paja toquilla _____ Lana _____

Fique _____ Lianas _____ Juncos _____

22. ¿Dónde comercializa artesanías? _____

ASPECTO JURIDICO - POLITICO

23. ¿Conoce la organización de la alcaldía? SI_____ NO_____

24. ¿Qué _____ sabe _____ de ella? _____

25. ¿Cuál es su opinión sobre el actual funcionamiento de la alcaldía, con respecto a la labor social? _____

26. ¿Qué sabe sobre el Concejo Municipal?

27. ¿Cuál es su opinión?

28. ¿Conoce algunos proyectos que esté tratando el concejo? No_____ Si_____

¿Cuáles? _____

29. ¿Según su opinión, ¿qué proyectos prioritarios para la comunidad, debería tratar el concejo?

30. ¿En su vereda existe la Junta de Acción Comunal?

SI ____ NO ____

31. ¿Está involucrado en los proyectos de acción comunal? SI ____ NO ____

-¿De qué forma? _____

32. ¿Para usted qué es ser político?

33. ¿Sabe qué partidos existen actualmente?

34. ¿Qué opina sobre los partidos políticos?

35. ¿Qué opina sobre la seguridad en el municipio?

36. ¿Tiene idea de algunos elementos que causen inseguridad personal y/o económica? _____

37. ¿En su vereda existe puesto de Salud? SI _____ NO _____

38. ¿Acude al centro de salud con frecuencia? SI _____ NO _____

39. ¿Usted pertenece a una entidad de salud? SI _____ NO _____

¿Cual?

40. ¿Qué enfermedad lo ha llevado a visitar el centro de salud con más frecuencia?

41. ¿Posee servicios públicos?

Letrina: SI___ NO___ Alcantarillado: SI___NO___ Teléfono: SI ___ NO___

Acueducto: SI___ NO___ Electricidad: SI___ NO ___

Observaciones:_____

42. ¿Para cocinar utiliza: Leña___ Carbón___Electricidad___ Gas___

43. ¿Cómo considera el estado de las carreteras? Bueno___Regular ___Malo ___

-¿Por qué?_____

44. ¿Qué vías nuevas cree que deben construirse?

45. ¿En qué se transporta usted y su familia? Caballo ___ Coches ___

Bicicleta ___ Moto ___ Auto particular ___ Servicio público ___

Bus ___ Campero ___

Obsevaciones:_____

ASPECTO IDEOLOGICO

46. ¿Cuáles son las fiestas tradicionales del municipio?

47. ¿Participa usted en las fiestas? SI___ NO___ Con su familia___ Solo___

48. ¿Cuál le gusta más?

-¿Por qué?

49. ¿Conoce alguna leyenda o mito referente al municipio? NO___ SI___

-¿Cual?_____

50. ¿Cuáles son las costumbres familiares en fechas especiales como:

-Navidad y Fin de año

-Día de la Madre

-Grados

-Primera Comunión

-Fiestas Patronales

51. ¿Los integrantes de su familia asisten a los centros educativos? NO ___ SI ___

-¿Quiénes?

- | | | |
|----------|------------|-------------|
| 1. _____ | Edad _____ | Grado _____ |
| 2. _____ | Edad _____ | Grado _____ |
| 3. _____ | Edad _____ | Grado _____ |
| 4. _____ | Edad _____ | Grado _____ |
| 5. _____ | Edad _____ | Grado _____ |
| 6. _____ | Edad _____ | Grado _____ |

52. Según usted, la calidad educativa es: Buena ___ Regular ___ Mala ___

-¿Por qué?

53. ¿Conoce a los docentes del centro educativo donde acuden sus hijos?

SI _____ NO _____

54 ¿Qué opinión tiene sobre ellos?

55. La vivienda donde habita es: Propia _____ Arrendada _____

Anticresada _____ Prestada _____

56. ¿En qué materiales está construida?

-Paredes: Tapia _____ Bahareque _____ Adobe _____ Ladrillo _____

-Pisos: Tierra _____ Ladrillo _____ Baldosas _____ Madera _____ Cerámica _____

-Techo: Paja _____ Teja _____ Eternit _____ Cemento _____

-Número de habitaciones: 1 _____ 2-3 _____ 3-5 _____ Más de 5 _____