

**ESTUDIO SOCIO-ECONOMICO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER,
DEPARTAMENTO DE NARIÑO, REPUBLICA DE COLOMBIA.**

Por

ALFONSO DELGADO TOBAR

y

MANUEL ANTONIO VITERI ALVARADO

"Las ideas y conclusiones expresadas en la
tesis de Grado son de responsabilidad ex
clusiva de sus autores"

"Tesis de Grado presentada como requisito
parcial para optar al título de 1966 (Gen.
II) "Ingeniero Agrónomo" Consejo Direc-
tivo de la Universidad de Nariño.

Carlos Cortés Burbano, M. Sc.

"Presidente de Tesis"

**"UNIVERSIDAD DE NARIÑO
INSTITUTO TECNOLOGICO AGRICOLA"
PASTO-COLOMBIA**

1966

"Las ideas y conclusiones aportadas en la Tesis de Grado son de responsabilidad exclusiva de sus autores"

Art. 1 del Acuerdo No. 324 de 1966 (Oct. 11) emanado del Honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

A mí padre

A mi esposa

A mis hijos

A mi familia

1970

FRANCISCO BELGAL... 1970

A mis padres
A mi esposa
A mis hijas
A mis hermanos

DEDICO

AL VARIANTE
ALFONSO DELGADO TOBAR

CONTENIDO

Capítulo I	INTRODUCCION	Pag.	1
Capítulo II	EXPERIMENTOS PRELIMINARES		3
Capítulo III	EXPERIMENTOS		5
	1. Historia		5
	2. Materiales		7
	3. Procedimiento experimental		8
	4. Resultados		12
	5. Discusión		13
	6. Conclusiones		13
	7. Bibliografía		14

Los autores se permiten expresar su reconocimiento al Doctor CARLOS CORTES BURBANO, ya que gracias a su acertada dirección fue posible concluir en forma satisfactoria el presente trabajo.

Agradecemos especialmente a:
 Sr. Alfonso Woodcock R. 20
 Sra. Zoila G. de López 20

Igualmente se desea manifestar un especial agradecimiento a:

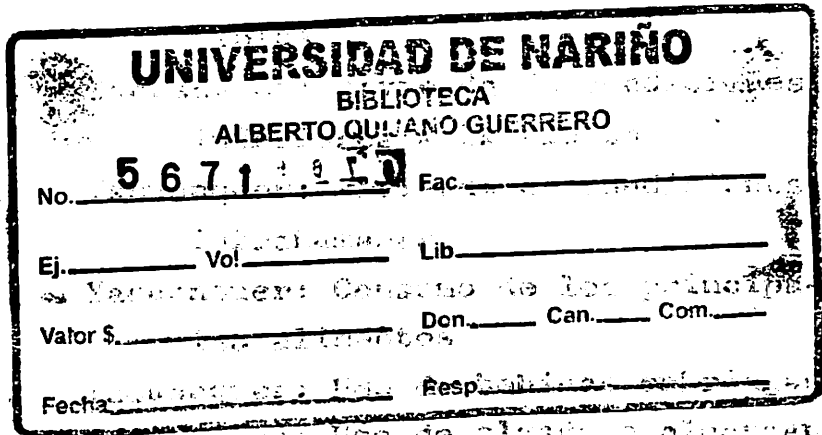
- Sr. Alfonso Woodcock R. 21
- Sra. Zoila G. de López 27
- Sr. Alfonso Woodcock R. 33
- Dr. Emiliano Díaz del Castillo 34
- Dr. Antonio Arias Hernández 37
- Dr. Gerardo Cortés Moreno 40
- Dr. Ricardo Guerrero 49
- Prof. José Ma. López de Guzmán 50
- Prof. Alberto Salazar Paz 52
- Prof. José Ma. Trujillo Benavides 55
- Sr. Alfonso Woodcock R. 59
- Sra. Zoila G. de López 66
- Sr. Alfonso Woodcock R. 77
- Sra. Zoila G. de López 77
- Sr. Alfonso Woodcock R. 77
- Sra. Zoila G. de López 77

CONTENIDO

	Pag.
Capítulo 1. INTRODUCCION	1
Capítulo 2. MATERIALES Y METODOS	3
Capítulo 3. GEOPOLITICA	5
A. Historia	5
B. Ubicación	7
C. Vías de comunicación	8
D. Hidrografía	12
E. Climatología	13
F. Topografía	13
G. Suelos	14
Capítulo 4. PRESENTACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS	26
A. La sociedad rural	26
a. Sexo del informante y parentezco con el jefe de familia	26
b. Sexo y ocupación de los jefes de familia	27
c. Migración	27
d. Estructura social	33
e. Ocupaciones de los habitantes	36
f. Educación	37
g. Liderazgo	46
h. Grupos sociales	49
i. Recreaciones	50
j. Actitudes e intereses	52
B. Los niveles de vida	55
a. Vivienda	55
b. Comunicaciones	64
c. Salubridad	67
d. Alimentación	72
e. Vestuario	75
f. Servicios institucionales	77
C. Explotación agropecuaria	84

ILUSTRACIONES

Figura 1.	a. Tenencia, tamaño y distribución de la tierra	84
	b. Uso de la tierra	90
Figura 2.	c. Épocas de siembra y cosecha	95
	d. Problemas en los cultivos	99
	e. Explotación ganadera	101
Figura 3.	D. Aspectos económicos	106
Figura 4.	a. Mercados	106
	b. Crédito	107
	c. Ingresos y egresos	108
Figura 5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	113
	A. Problemas sociales	113
	B. Problemas económicos	114
Figura 6.	A. Recomendaciones de orden social	115
	B. Recomendaciones de orden económico	117
Capítulo 6.	RESUMEN	122
	BIBLIOGRAFIA	124
	APENDICE	127
Figura 7.		61
Figura 8.		62
Figura 9.		63
Figura 10.		64
Figura 11.		70
Figura 12.		78
Figura 13.		80
Figura 14.		85
Figura 15.		86
Figura 16.		98



ILUSTRACIONES

Figura 10.	Yacuanquer: sistema generalizado para	
Figura 1.	Ubicación del Departamento de Nariño	Pag. 94
Figura 11.	Yacuanquer dentro de la República de Colombia	96
Figura 21.	Yacuanquer dentro del Departamento de Nariño	9
Figura 2.	Ubicación del Municipio de Yacuanquer dentro del Departamento de Nariño	104
Figura 12.	Municipio de Yacuanquer	10
Figura 3.	Yacuanquer: Pirámide de distribución de la población por edad y sexo	111
Figura 4.	Yacuanquer: Aspecto de las escuelas Urbanas de niños y niñas	35
Figura 5.	Yacuanquer: Escuela mixta de la vereda de Taindala, aspecto general	42
Figura 6.	Yacuanquer: Aspecto general de las escuelas Alianza de la vereda de Arguello	44
Figura 7.	Yacuanquer: Vivienda típica	45
Figura 8.	Yacuanquer: Vivienda sobresaliente o de condiciones superiores a la típica	60
Figura 9.	Yacuanquer: Vivienda de condiciones inferiores a la típica	61
Figura 10.	Yacuanquer: Vivienda de condiciones infrahumanas	62
Figura 11.	Yacuanquer: Consumo de los principales alimentos	63
Figura 12.	Yacuanquer: Uso de bebidas embriagantes	74
Figura 13.	Yacuanquer: Uso de clizado o alpargates	76
Figura 14.	Yacuanquer: Palacio Municipal	78
Figura 15.	Yacuanquer: Iglesia de Yacuanquer	80
Figura 16.	Yacuanquer: Puesto de Salud	81
Figura 17.	Yacuanquer: Sistema generalizado para la trilla del frijol	83
Figura 18.		93

		Pag.
Figura 19.	Yacuanquer: Sistema generalizado para la siega del trigo	94
Figura 20.	Yacuanquer: Arado de "chuzo"	96
Figura 21.	Yacuanquer: Aprovechamiento de orillas para mantenimiento y alimentación de animales	104
Figura 22.	Yacuanquer: Triángulo de estratificación económica	112
Figura 23.	...	11
Figura 24.	...	12
Figura 25.	...	13
Figura 26.	...	14
Figura 27.	...	15
Figura 28.	...	16
Figura 29.	...	17
Figura 30.	...	18
Figura 31.	...	19
Figura 32.	...	20
Figura 33.	...	21
Figura 34.	...	22
Figura 35.	...	23
Figura 36.	...	24
Figura 37.	...	25
Figura 38.	...	26
Figura 39.	...	27
Figura 40.	...	28
Figura 41.	...	29
Figura 42.	...	30
Figura 43.	...	31
Figura 44.	...	32
Figura 45.	...	33
Figura 46.	...	34
Figura 47.	...	35
Figura 48.	...	36
Figura 49.	...	37
Figura 50.	...	38
Figura 51.	...	39
Figura 52.	...	40
Figura 53.	...	41
Figura 54.	...	42
Figura 55.	...	43
Figura 56.	...	44
Figura 57.	...	45
Figura 58.	...	46
Figura 59.	...	47
Figura 60.	...	48
Figura 61.	...	49
Figura 62.	...	50
Figura 63.	...	51
Figura 64.	...	52
Figura 65.	...	53
Figura 66.	...	54
Figura 67.	...	55
Figura 68.	...	56
Figura 69.	...	57
Figura 70.	...	58
Figura 71.	...	59
Figura 72.	...	60
Figura 73.	...	61
Figura 74.	...	62
Figura 75.	...	63
Figura 76.	...	64
Figura 77.	...	65
Figura 78.	...	66
Figura 79.	...	67
Figura 80.	...	68
Figura 81.	...	69
Figura 82.	...	70
Figura 83.	...	71
Figura 84.	...	72
Figura 85.	...	73
Figura 86.	...	74
Figura 87.	...	75
Figura 88.	...	76
Figura 89.	...	77
Figura 90.	...	78
Figura 91.	...	79
Figura 92.	...	80
Figura 93.	...	81
Figura 94.	...	82
Figura 95.	...	83
Figura 96.	...	84
Figura 97.	...	85
Figura 98.	...	86
Figura 99.	...	87
Figura 100.	...	88

TABLAS

TABLA I.	Interpretación del análisis de fertilidad de los suelos de Yacuanquer	Pag. 24
TABLA II.	Yacuanquer: Parentezco y relación del informante con el jefe de familia	28
TABLA III.	Yacuanquer: Ocupación de los jefes de familia	29
TABLA IV.	Yacuanquer: Años de permanencia de los informantes en el lugar	31
TABLA V.	Yacuanquer: razones de migración número y porcentaje	32
TABLA VI.	Yacuanquer: Distribución de la población por su área de las 74 comunidades encuestada por edad y sexo	34
TABLA VII.	Yacuanquer: Ocupación de los habitantes encuestados, número y porcentaje	38
TABLA VIII.	Yacuanquer: Grado de escolaridad número de personas y porcentaje	39
TABLA IX.	Yacuanquer: Número de niños y niñas que ingresaron y egresaron en las distintas escuelas en el año de 1965	41
TABLA X.	Yacuanquer: Líderes potenciales	47
TABLA XI.	Yacuanquer: Líderes potenciales	48
TABLA XII.	Yacuanquer: Existencia de grupos sociales	51
TABLA XIII.	Yacuanquer: Necesidades de la comunidad	54
TABLA XIV.	Yacuanquer: Materiales usados en la construcción de las viviendas	56
TABLA XV.	Yacuanquer: Características ocupacionales de las viviendas	58
TABLA XVI.	Yacuanquer: Periódicos leídos, número de personas y porcentaje	66

TABLA XVII.	Yacuanquer: Emisoras escuchadas, número de personas y porcentaje	68
TABLA XVIII.	Yacuanquer: Enfermedades más comunes, número de frecuencia y porcentaje	69
TABLA XIX.	Yacuanquer: Enfermedades y causas de defunciones para 1.964	71
TABLA XX.	Yacuanquer: Consumo diario de alimentos, número y porcentaje de personas que lo consumen	73
TABLA XXI.	Yacuanquer: Formas de tenencia de la tierra	86
TABLA XXII.	Yacuanquer: Distribución de la tierra rural por su área de las 76 propiedades, 18	88
TABLA XXIII.	Yacuanquer: Uso de la tierra en base a 1.653 hectáreas	91
TABLA XXIV.	Yacuanquer: Distribución de la superficie cultivada en base a 875 has.	92
TABLA XXV.	Yacuanquer: Costo aproximado por hectárea de los principales cultivos	97
TABLA XXVI.	Yacuanquer: Epocas de siembra y cosecha en los diferentes cultivos	98
TABLA XXVII.	Yacuanquer: Plagas y enfermedades más frecuentes encontradas en los principales cultivos	100
TABLA XXVIII.	Yacuanquer: Distribución de la muestra ganadera por especies	102
TABLA XXIX.	Yacuanquer: Número y porcentaje de propietarios de las distintas explotaciones pecuarias	105
TABLA XXX.	Yacuanquer: Ingresos brutos anuales de las 141 personas encuestadas para 1.965	109
TABLA XXXI.	Yacuanquer: Egresos anuales de las 141 personas encuestadas para 1965	110

ESTUDIO SOCIO-ECONOMICO DEL MUNICIPIO DE YACUANQUER,
DEPARTAMENTO DE NARIÑO, REPUBLICA DE COLOMBIA. (*)
tanto agrícolas como ganaderas y el grado de socialización de
la misma.

Por

ALFONSO BELGADO TOBAR
MANUEL ANTONIO VITERI ALVARADO
Capítulo 1. INTRODUCCION
Las relaciones interpersonales en la sociedad rural

Las relaciones interpersonales en la sociedad rural giran alrededor de actividades tales como la agricultura, la salud, la alimentación, la educación, el trabajo y las diversiones. Estos son algunos de los aspectos que componen la sociedad rural, siendo la agricultura la que más ayuda a imprimirle identidad propia. Si algún cambio se efectúa en una de esas actividades, generalmente afecta a las demás. De esta manera, si se observa y analiza no solo uno de esos aspectos, sino en lo posible todos, se dará una pauta para el mejoramiento del menos desarrollado y mediante éste el progreso de los demás.

El objetivo general del presente trabajo, es el estudio económico y social del municipio de Yacuanquer, con objetivos específicos tales como la localización del área, que incluye la situación geográfica, vías de comunicación, hidrografía, climatología y topografía. El estudio de la sociedad rural analizando entre otros aspectos la educación, ocupaciones y actitudes e intereses. El conocimiento de los diferen-

(*) Tesis presentada como requisito parcial para optar al título de Ingeniero Agrónomo, bajo la presidencia del Ingeniero Agrónomo, Carlos Cortés Burbano.

tes niveles de vida, tales como la vivienda, salud, alimentación, vestido etc.. La tenencia de la tierra, su explotación tanto agrícola como ganadera y el grado de tecnificación de la misma. En el presente estudio se usó un cuestionario como instrumento de trabajo. La importancia y justificación de la presente investigación radica en el hecho de que, antes de emprender programas de desarrollo para un área, se deberá conocer primero los factores anteriormente enumerados, para mediante ellos determinar cuales son sus necesidades y considerar luego sus soluciones y posibilidad de satisfacerlas.

El municipio de Yacuanquer, objeto de este estudio, fué escogido debido a que presenta diferentes aspectos de desenvolvimiento cultural, económico y social y que a la vez constituye una muestra muy representativa del hombre dedicado a las labores agrícolas de clima frío; siendo según la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, el primer productor de trigo y cebada en Nariño, productos base en la economía del Departamento.

El cuestionario de este estudio se elaboró con el asesoramiento de algunos agricultores del municipio, quienes del conocimiento de las condiciones de vida de los pobladores, elaboraron el cuestionario en un lenguaje sencillo y claro, constituyó el instrumento de trabajo de este estudio (véase apéndice).

Los datos que comprende el cuestionario incluyeron la identificación de la zona, una serie de características más importantes, el estudio de la sociedad rural, características físicas, demográficas, aspectos económicos, niveles de vida, organización agraria, aspectos económicos, etc. etc. En cada uno de éstos se efectuó un estudio de profundización que analizan detalladamente cada uno de ellos.

Segunda parte del estudio: el estudio de las condiciones de vida de los pobladores.

casión en el campo previa localización del posible líder en cada uno de los **Capítulo 2: MATERIALES Y METODOS** mostraron los nombres de los jefes de familia que habitan dichas veredas y en cuyo **tanto en las investigaciones sociales como económicas se utilizan varios instrumentos y técnicas.** En **presente estudio se usó un cuestionario como instrumento de trabajo, las entrevistas en el campo y la observación directa como técnicas de la investigación.** Para el conglomerado agrícola del municipio de La Florida se logró contabilizar 471 familias. La etapa inicial correspondió a un período de **exploración con el objeto de asumir una actitud de acercamiento al problema, situándose dentro de las condiciones de mayor facilidad de comprensión de la vida de los pobladores, mediante una serie de visitas sin plan predefinido, utilizando guías para cada categoría de respuestas anotando el número.** En base de los resultados adquiridos durante **la primera etapa, más la ayuda de formularios usados en otras investigaciones sociológicas del Ministerio de Agricultura, División de Extensión y del Instituto Tecnológico Agrícola en el municipio de La Florida, al igual que los usados por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA y las indicaciones al respecto, obtenidas del Presidente de Tesis, se estuvo en condiciones de elaborar el cuestionario el cual luego de ser probado y corregido, constituyó, el instrumento de la investigación (Véase apéndice).**

Los apartes que contempla el cuestionario incluyen la delimitación de la comunidad con sus características más sobresalientes, el estudio de la sociedad rural, abarcando migración, demografía, grupos sociales, niveles de vida, explotación agropecuaria, aspectos económicos, correspondiendo a cada uno de éstos, cierto número de subdivisiones que analizan detalladamente cada uno de ellos.

Logrado el documento de trabajo se inició su apli

cación en el campo previa localización del posible líder en cada una de las veredas visitadas, quienes suministraron los nombres de los jefes de familia que habitan dichas veredas y en cuya lista utilizando el sistema de muestras al azar se fijó un 30% para ser encuestados. El mismo porcentaje para el sector urbano pero únicamente de aquellas personas que en una u otra forma tienen relación con la tierra, con el objeto de que sean una muestra representativa del conglomerado agrícola del municipio. De ésta forma se logró contabilizar 471 familias, correspondiendo 420 al sector rural y 51 a la zona urbana, lo que determinó un total de 141 encuestas.

Una vez reunidos los datos obtenidos mediante el cuestionario, se procedió a la tabulación de los mismos utilizando columnas para cada categoría de respuestas anotando el número con que cada una de ellas se sucedía, para luego estudiarla y correlacionar éstos resultados.

La villa de Pasto, según se refiere en la historia de la ciudad, fue fundada por el capitán Lorenzo de Aldana, siendo el gobernador de Francisco Pizarro en gobernador y capitán general de las Indias, entre otras cosas y cosas del Perú, año de 1539. El nombre de la villa de Pasto y otras cosas, se acuerda que la villa de Pasto se fundó en el año de 1539, siendo el fundador el capitán Lorenzo de Aldana, año 1539, y según se refiere en la historia de la ciudad de Pasto, se acuerda que esta villa de Pasto fue fundada por el capitán Lorenzo de Aldana, año 1539.

La historia de Pasto, en vista de la distancia de la villa de Pasto y de los hechos de la villa de Pasto, se acuerda que esta villa de Pasto fue fundada por el capitán Lorenzo de Aldana, año 1539.

fundación de Pasto, **Capítulo 3. GEOPOLITICA** Las siguientes con-
clusiones.

A. Historia.

1. **Se cree que en los tres primeros meses del año 1.539. La población de Yacuanquer, cabecera del municipio del mismo nombre, es considerada como una de las más antiguas del departamento, pues se cree que en 1.539 se fundó en el lugar que ocupa, por el adelantado don Lorenzo de Aldana, como la ciudad que debería ser la capital de la provincia de Pasto, al servicio de la Corona Española. Posteriormente ésta capital fué trasladada al Valle de Atriz (17)*.**

2. **Muchos han sido los investigadores que se han ocupado en la averiguación del verdadero fundador de la ciudad de Pasto, de la fecha en que se verificó tal suceso y del propio sitio en el cual ese hecho se realizó. Estos investigadores no se basaron en documento alguno para interpretar estos datos históricos de variada interpretación. La tesis clásica es la de don Pedro Cieza de León, quien sostiene que la ciudad de Pasto la fundó el capitán Lorenzo de Aldana, siendo el adelantado don Francisco Pizarro su gobernador y capitán general de todas estas provincias y reinos del Perú, año de 1.539. El doctor José Rafael Sañudo y otros autores, sostienen que la supradicha fundación se hizo en 1.540 siendo el fundador el sevillano Pedro de Puelles. Hacia 1.537, y según Actas publicadas en la ciudad de Quito, ya existía para esta fecha una villa entre Quito y Popayán denominada la Villa Viciosa de Pasto (17).**

El Centro de Historia de Pasto, en vista de la disparidad de criterios acerca de la fecha y año exactos de la

* Los números entre paréntesis indican la bibliografía citada al final del texto.

fundación de Pasto, acordó por unanimidad las siguientes conclusiones, a saber: "Declarar que en los tres primeros meses del año 1.537 se hizo una fundación en la antigua provincia de Quillacinga, con el nombre de Villa Viciosa, o Villa Viciosa de Pasto, o Villa Viciosa de la Concepción, sin que se sepa a ciencia cierta, ni el día de ella, ni el sitio preciso en que se hizo tal fundación, debiendo tenerse como el fundador de dicha villa al adelantado don Sebastián de Benalcazar.

2. Que tal primera fundación en concepto del Centro determina el hecho de la incorporación o del nacimiento de la entidad fundada, dentro de la vida jurídica de la misma.

3. Que entre los meses de septiembre a octubre de 1.539 se hizo la fundación oficial de la Villa Viciosa de Pasto, en el valle de Guacanquer, por el capitán don Lorenzo de Aldaña.

4. Que en los primeros meses de 1.540 fué trasladada esta fundación al Valle de Atriz, con el mismo nombre de Villa Viciosa, por el capitán don Pedro de Puelles (14)".

Los primeros pobladores, de lo que hoy es el municipio de Yacuanquer, eran los indios quillacingas por demás belicosos y que preferían vivir solitarios a estar sometidos a otros señores, siendo su idioma el kamsá (13, 16, 23).

Antiguamente la palabra Yacuanquer se escribía "Hucanquer" y según Leopoldo López Álvarez es palabra quichua que significa ídolo, tesoro o sepulcro. Según Rumago González quien afirma que la lengua de los Pastos fué de la familia "tucano" y de allí la frecuencia en los toponimios de ésta región

en la final "quer". Según el mismo autor, "quero" es "tuca no" y significa pueblo, de donde Huacanquer quiere decir pueblo de los sepulcros o de los ídolos. Monseñor Justino Mejía y Mejía afirma que "quer" significa llano, en cuyo caso Huacanquer sería llano de los sepulcros o de los ídolos (16, 23).

Si nos referimos a la importancia histórica que tiene este municipio, encontramos las siguientes fechas y hechos de consideración: en la guerra de la independencia, el 23 de diciembre de 1.822 se realiza un combate en el campo de Taindala, entre las fuerzas realistas comandadas por Remigio Boves y las fuerzas patriotas comandadas por los generales Sucre y Arturo Sanders, quedando vencedores los patriotas después de reñidísimo combate y haciendo con esto posible la toma de Pasto. En 1.815 y en el mismo sitio, se enfrentaron los generales Mosquera y Herrán a las fuerzas de Obando y Noguera. También fué testigo Yacuanquer en el mes de enero de 1.823, del sacrificio de 28 hombres que atados por la espalda fueron arrojados al río Guaitara. En la antigua iglesia de la población, frente a la actual, fué enterrado el general Pedro León Torres, Venezolano, Héroe de bomboná. Por éste motivo el gobierno de Venezuela donó a la población una estatua que hoy exhibe en la plaza principal. Igualmente, aquí se encuentra enterrado el doctor Tomás de Santacruz quien fué el jefe de la resistencia realista de Pasto en la guerra de la independencia y salvó la vida del general Nariño en ésta ciudad (22).

B. Ubicación.

Según el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" la población de Yacuanquer está situada geográficamente a 1° 06' 37" de latitud norte y 3° 20' 21" de longitud oeste del meridiano de Bogotá.

El municipio, hasta el año de 1.874 conservaba límites diferentes a los que actualmente posee, en dicho año fueron reformados para adscribirse como parte del territorio del municipio de Tangua, quedando en la siguiente forma: por el norte, con el municipio de Pasto y Consacá, cima del Gale^{ra}s y parte de la quebrada de Zaragoza por medio. Por el sur, con el municipio de Funes e Imués, rio Bobo y Guaitara por medio. Por el oriente, con el municipio de Tangua, quebrada Magdalena por medio, y por el occidente con el municipio de Consacá y Guaitarilla, quebrada Zaragoza y rio Guaitara por medio (9). (Véase figuras 1 y 2).

Tiene una superficie aproximada de 110 kilómetros cuadrados, los que abarcan zonas con clima casi cálido, hoya del rio Guaitara, hasta los páramos en la cima del volcán Galeras. Según las respuestas de los encuestados a la pregunta "como se llama este lugar?", se puede decir que la anterior superficie esta compuesta de las siguientes veredas: Mejía, Aguada, La Estancia, El Rosario, San Felipe, San José, Moechiza de Arriba, Moechiza de Abajo, Taindala, Tasnaque, La Cocha, Minda, Chapacual, Arguello y Santa Isabel (Véase figura 3).

C. Vías de comunicación.

El municipio de Yacuanquer tiene comunicación por carretera con la vía Panamericana, con Pasto e Ipiales, y por carretera secundaria con los municipios de Consacá, Sandomá y La Florida, situados a lo largo del recorrido de circunvalación al volcán Galeras. Además, posee dos vías carretables en regular estado y de reciente construcción: la primera parte del corregimiento de los Ajos en el municipio de Tangua y pasando por las veredas de la Aguada y Mejía se comunica con la población de Yacuanquer. La segunda parte de

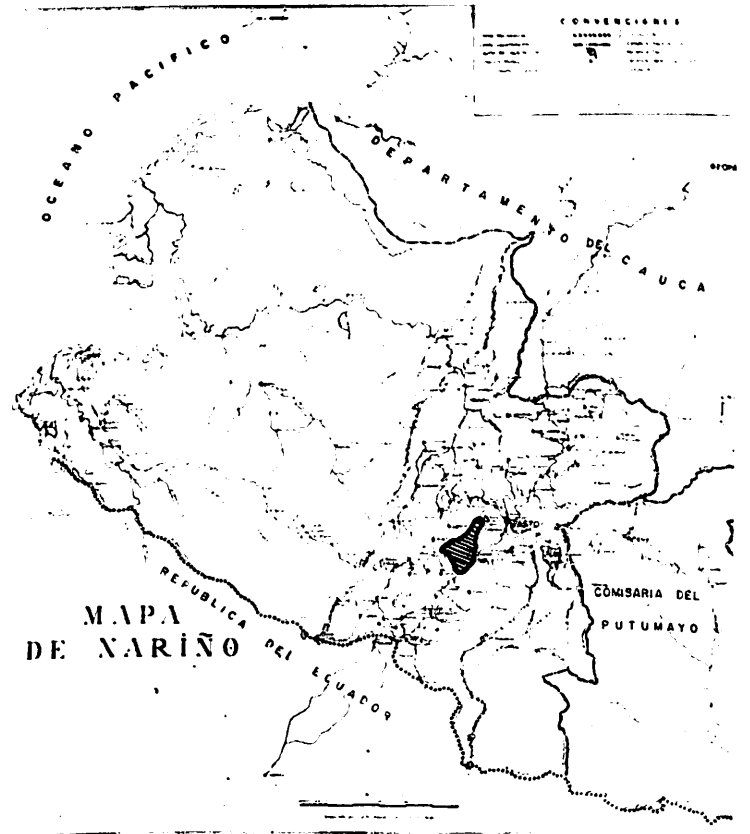


Figura 2. Ubicación del Municipio de Yacuanquer dentro del Departamento de Nariño, tomado del Instituto Geográfico "Agustín Codazzi".

la vereda de Taindala, situada en la vía a Consacá y pasando por las veredas de la Cocha y Tasnaque desemboca en la carretera Panamericana unos kilómetros antes del puente sobre el río Guaitara. La anterior red de carreteras más algunos caminos de herradura, facilitan el movimiento de los pobladores y de los productos de ésta región hacia otros municipios especialmente a los centros de consumo.

D. Hidrografía.

El municipio de Yacuanquer, hacia la parte sur se encuentra delimitado por los ríos Bobo y Guaitara, los cuales debido a la profundidad de su cauce no ofrecen perspectivas para riego, pero en cambio las quebradas de Zaragoza y la Magdalena que sirven de límite al municipio por el occidente y oriente respectivamente, si proporcionan ésta posibilidad.

Existen otras quebradas localizadas en el interior del municipio las cuales suministran agua a la zona urbana y otras veredas. La quebrada de Santa Isabel recorre la vereda del mismo nombre de norte a sur, desembocando en la quebrada de la Magdalena.

La quebrada de Mejía, que nace en la laguna del mismo nombre situada hacia la cima del volcán Galeras, recorre la vereda de su nombre entregando su caudal a la quebrada de la Magdalena.

Las quebradas de la Pradera, Moscoso o San José y el Rosario bañan las veredas de la Aguada, San José y el Rosario y uniéndose luego entregan sus aguas a la quebrada de Télpis, la que nace en la laguna del mismo nombre, situada al norte del municipio y recorriendo las veredas de Moe-

chiza, la Cocha y Tasnaque desemboca en el río Guaitara.

La quebrada del Carrizal, parte de la vereda de Moechiza de Abajo y pasando en su recorrido, por la vereda de la Cocha, terminan en el río Guaitara.

Las quebradas de Ancuarán, Guabo, Chapacual y Arguello, bañan la parte sur occidental del municipio y que a excepción de la del Guabo que lo hace en la de Ancuarán, desembocan en el río Guaitara.

Las anteriores informaciones son el resultado de la observación directa en el campo y el estudio de planos del municipio analizados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

B. Climatología.

Careciéndose de registros de la zona que indiquen exactamente los datos de temperatura y teniendo en cuenta la altura sobre el nivel del mar, puede decirse que la temperatura varía entre los 4°C. en la cima del Galeras hasta 21°C. en la hoya del río Guaitara. De la misma manera, se carece de datos sobre la precipitación, pudiendo únicamente anotarse que ésta se reparte en dos periodos de lluvia, que aunque no perfectamente delimitados comprenden el primero los meses de octubre, noviembre y diciembre y el segundo los meses de abril, mayo y junio.

F. Topografía.

El municipio está situado en las faldas del volcán Galeras y según observaciones se nota la presencia de características especiales en su topografía. En la parte norte, que comprende desde la población de Yacuanquer hasta

la cima del volcán, se encuentran pendientes que van desde el 20 al 60% y en donde las alturas están entre 2.710 y 4.250 metros sobre el nivel del mar. En la parte media y sur, que comprende las veredas de Moechiza, Chapacual, Arguello, La Cocha, Mindá y Tasnaque la topografía esta conformada por terrazas con alturas entre 2.000 y 2.700 metros sobre el nivel del mar. La parte baja que termina en la hoya del río Guaitara, presenta murallas inaccesibles que cortan en forma casi vertical el terreno, con ángulos hasta de 90° formando precipicios que alcanzan cien o más metros de longitud.

Franco arcilloso

G. Suelos.
Segundo horizontal

En una forma general, el municipio de Yacuanquer presenta cinco zonas topográficas diferenciadas de las cuales se tomaron muestras representativas para efectuar análisis de fertilidad en el laboratorio de suelos del Instituto Tecnológico Agrícola.

Franco arcilloso

El origen geológico del área es coluvial, con fuertes influencias de material de cenizas volcánicas.

La zona número uno, está localizada en la región de Mejía y presenta las siguientes características:

arrumbrosos. (Café fuerte)

- Altura s.n.m: 21700 Mts.
- Temperatura 13°
- Pendiente 4%
- Relieve Ondulado
- Drenaje externo Lento
- Drenaje interno Mediano
- Erosión Leve
- Uso actual Trigo

- pH potenciométrico	5.35	osc.
- Nitrógeno total, por ciento	0.28	5 YR 3/2 (café rojo oscuro)
- Carbono orgánico, por ciento	1.93	osc.
- Materia orgánica, por ciento	3.33	osc.
- Relación Carbono Nitrógeno (C/N)	6.89	osc.
- Fósforo aprovechable, p.p.m.	7.18	osc.
- Fósforo aprovechable, Kgr./Ha.	14.36	

- Calcio cambiabile, Kgr./Ha.	3.40	osc.
- Magnesio cambiabile, Kgr./Ha.	408.42	7.5 YR 5/3 con manchas rumbrosas (café)
- Potasio cambiabile, Kgr./Ha.	619.26	osc.
- Sodio cambiabile, Kgr./Ha.	67.17	osc.

La zona número dos está localizada en la Región del Rosario y presenta las siguientes características:

- Color	10 YR 3/2 (café gris oscuro)
- Altura s.n.m.	3.000 Mts.
- Temperatura	11°C
- Pendiente	3% Negativa
- Relieve	Ondulado
- Drenaje externo	Mediano
- Drenaje interno	Muy lento
- Erosión	Mediana
- Uso actual	Cebada

Primer horizonte: Nitrógeno total, por ciento 0.28

- Profundidad 20 cms.
- Color 5.98
- Relieve 5 YR 3/2 (café rojizo oscuro)
- Permeabilidad 5.78
- Estructura Lenta
- Índice higroscopicidad Migajosa
- Arenas, por ciento 0.51
- Arcillas, por ciento 2.33%
- Limos, por ciento 31.15
- Textura 25.58
- Color cambiante 43.27
- Egr./Ma. Franco a franco-arcilloso.

Segundo horizonte: Variable cambiante, Egr./Ma.

- Profundidad 40 cms.
- Color 2.194.25
- Relieve 7.5 YR 5/2 con manchas herrumbrosas (café)
- Permeabilidad 39.24
- Estructura Lenta
- Textura Masiva

La zona nítida que está localizada en la región de Moschi-
ta y presenta las siguientes características:

Tercer horizonte:

- Profundidad 2.500 Mm.
- Color 14.00
- Relieve 60 cms. en adelante
- Permeabilidad 5.9
- Estructura 10 YR 3/2 (café grisoso muy oscuro)
- Textura Lenta
- Estructura Masiva
- Textura Arcillosa

El análisis químico para el primer horizonte dió los siguientes resultados:

- pH potenciométrico 7.00
- Nitrógeno total, por ciento 0.39

- Carbono orgánico,	3.32	Regular
- porcentaje	3.605	
- Materia orgánica, opacidad	5.72	32.15
- porcentaje ciento	17.58	
- Relación Carbono Nitrógeno (C/N) ciento	8.51	49.27
- Fósforo aprovechable, p.p.m.	3.70	Fraco a franco li base
- Fósforo aprovechable, Kgr./Ha.	7.40	
- Calcio cambiabile, Kgr./Ha.idad	7.521,57	cm.
- Magnesio cambiabile, Kgr./Ha.idad	1.001,97	2.5 YR 5/2 (café) Regular
- Potasio cambiabile, Kgr./Ha.	1.394,45	Regular moderada Acillo arenoso
- Sodio cambiabile, Kgr./Ha.	40.14	

La zona número tres, está localizada en la región de Moechi-za y presenta las siguientes características:

- Altura s. n. m.	2.500 Mts.
- Temperatura	14°C.
- Pendiente	5%
- Relieve	Ondulado
- Drenaje externo	Rápido
- Drenaje interno	Mediano
- Erosión	Leve
- Uso actual	Trigo

Primer horizonte:

- Fósforo aprovechable, p.p.m.	2.05
- Fósforo aprovechable, Kgr./Ha.	4.10
- Profundidad	70 cm.
- Calcio cambiabile, Kgr./Ha.	7.116,19
- Color	5 YR 3/2 (café rojizo os curo)

- Permeabilidad 200.10 Bastante regular
- Estructura 20.10 Granular
- Índice de higroscopicidad 2.60%
- Arenas, por ciento 33.15

La zona edáfica estudiada, está localizada en la región de Chocoma, en la zona agrícola, con las siguientes características:

- Arcillas, por ciento 17.58
- Limos, por ciento 49.27
- Textura Franco a franco li
- Albedo moso
- Temperatura 26°C.

Segundo horizonte:

- Profundidad 125 a 150
- Color oscuro a oscuro
- Permeabilidad 70 cms.
- Estructura 7.5 YR 5/2 (café)
- Textura Regular
- Albedo Granular moderada
- Temperatura Arcillo arenoso

Tercer horizonte:

- Profundidad 1.40 mts. en adelante -
- Color 7.5 YR 5/2 (café osc.)
- Temperatura 2000 mm oscuro)

El análisis químico del primer horizonte dió los siguientes resultados:

- Índice de higroscopicidad 2.60%
- pH potenciométrico 5.70
- Nitrógeno total, por ciento 0.37%
- Carbono orgánico, por ciento 3.16%
- Materia orgánica, por ciento 5.45%
- Relación Carbono Nitrógeno 8.54

Segundo horizonte:

- Fósforo aprovechable, p.p.m. 2.05
- Fósforo aprovechable, Kgr/Ha. 4.10
- Calcio cambiante, Kgr/Ha. 7.126.19

- Magnesio cambiabile, Kgr./Ha. 790.12
- Potasio cambiabile, Kgr./Ha. 213.04
- Sodio cambiabile, Kgr./Ha. 59.65

- Textura Franco arcilloso

La zona número cuatro, está localizada en la región de Chapacual y presenta las siguientes características:

Tercer horizonte:

- Altura s.n.m. 2.400 mts.
- Temperatura 16°C.
- Pendiente 12% a 25%
- Relieve Ondulado a escarpado

El análisis químico para el primer horizonte en esta zona dió los siguientes resultados:

- Drenaje externo Rápido
- Drenaje interno Mediano
- Erosión Mediana
- Uso actual Trigo
- Carbono orgánico, por ciento 3.47
- Relación Carbono Nitrogeno (C/N) 12.11

Primer horizonte:

- Profundidad 50 cms.
- Color 10 YR 3/2 (café grisoso muy oscuro)
- Carbono cambiabile, Kgr./Ha. 10.96
- Permeabilidad Regular
- Estructura Granular
- Índice de higroscopicidad 2.69%
- Arenas, por ciento 20.88
- Arcillas, por ciento 39.58

La zona quinta, se encuentra localizada en la región de Chapacual y presenta las siguientes características:

- Linos, por ciento 39.54
- Textura Franco arcilloso

Segundo horizonte:

- Profundidad 70 cms.
- Color 2.5 YR 3/2 (rojo vino tinto)

- Permeabilidad	Med Regular
- Estructura	Med Granular mede
- Uso actual	Med Pastoreo
- Textura	Franco arcillo
Primer horizonte:	limoso

Tercer horizonte:	Med
- Color	5 YR 2/1 (rojo)
- Profundidad	Med 20 Mts. en
- Estructura	Med delante
- Índice de agregación	3.77%

El análisis químico para el primer horizonte en esta zona dió los siguientes resultados:

- Humos por ciento	20.38
- pH potenciométrico	30.54
- Nitrógeno total, por ciento	Med 0.05
- Carbono orgánico, por ciento	Med 0.24
- Materia orgánica, por ciento	1.97
- Relación Carbono Nitrógeno (C/N)	3.39
- Fósforo aprovechable, p.p.m.	8.21
- Fósforo aprovechable, Kgr./Ha.	35 1.13
- Calcio cambiante, Kgr./Ha.	Med 27.26
- Magnesio cambiante, Kgr./Ha.	Med 7.098
- Potasio cambiante, Kgr./Ha.	Med 366.94
- Sodio cambiante, Kgr./Ha.	Med 770.83
- Textura	Med Franco limoso

La zona quinta, se encuentra localizada en la región de Argue y presenta las siguientes características:

- Altura	Med 2.000 Mts
- Temperatura	Med 18°C.
- Pendiente	Med 15%
- Relieve	Med Ondulado
- Drenaje externo	Med Rápido

El estudio se hizo en el primer horizonte de la zona estudiada

- Drenaje interno Mediano

- Erosión Fuerte

- Uso actual Maíz y Plátano

0.30

Primer horizonte:

0.30

- Profundidad 35 cms.

- Color 5 YR 2/1 (negro)

- Permeabilidad Mediana

- Estructura Granular

- Índice de higroscopicidad 2.77%

- Arenas, por ciento 34.88

- Arcillas, por ciento 26.58

- Limos por ciento 38.54

- Textura Franco a franco arcilloso

Existen problemas de drenaje y permeabilidad, siendo una de las características la presencia de arenas ferruginosas por la presencia de la segunda capa. Se va a recomendar el uso de

para mejorar por sus texturas encontradas que son adecuadas para el cultivo de maíz y por las características que se tienen en la segunda capa. Se va a recomendar el uso de

Segundo horizonte:

- Profundidad 35 cms.

- Color 10 YR 3/3 con manchas herrumbrosas (Café oscuro)

- Permeabilidad Mediana

- Estructura Granular moderada

- Textura Franco limoso

El uso de maíz para los cultivos que existen en la zona de estudio es el cultivo de maíz para los cultivos. Se va a recomendar el uso de maíz para los cultivos. Se va a recomendar el uso de maíz para los cultivos.

Tercer horizonte:

- Profundidad 70 cms. en adelante

- Textura Cascajo

- Permeabilidad Rápida

El análisis químico del primer horizonte dió los siguientes resultados:

- pH potenciométrico	6.30
- Nitrógeno total, por ciento	0.31
- Carbono orgánico, por ciento	2.96
- Materia orgánica, por ciento	5.10
- Relación Carbono Nitrógeno (C/N)	9.55
- Fósforo aprovechable, p.p.m.	10.06
- Fósforo aprovechable, Kgr./Ha.	20.12
- Calcio cambiabile, Kgr./Ha.	8.090.91
- Magnesio cambiabile, Kgr./Ha.	1.562.29
- Potasio cambiabile, Kgr./Ha.	1.380.34
- Sodio cambiabile, Kgr./Ha.	42.47

Es fácil observar que en la mayoría de los suelos existen problemas de drenaje y permeabilidad, siendo síntoma característico la presencia de manchas herrumbrosas principalmente en la segunda capa. Se ve acrecentado el anterior problema por las texturas encontradas que son indicativas de suelos medianos a pesados y por las estructuras que en algunos casos se han determinado como masivas.

La tabla I, indica la interpretación del análisis de fertilidad para el primer horizonte de las cinco muestras anteriormente detalladas (*)

El pH es ácido para los suelos que integran la zona de Mejía y ligeramente ácido para las restantes. Lo anterior está plenamente justificado por los contenidos relativamente altos de materia orgánica que poseen estos suelos.

(*) Con la colaboración del Dr. Ricardo Guerrero Riascos, Profesor de Suelos del Instituto Tecnológico Agrícola.

TABLA I

Interpretación del análisis de fertilidad de los suelos de Yacuanquer

Muestra	Textura	pH	Fósforo K/Ha.	Potasio Kg./Ha	Calcio Kg./Ha	Magnesio Kg./ Ha.	Nitrógeno Total %	M.O.%	Rela- ción Carb. Nitr. C/N
1	Franco Arcillo- so	5.35	Muy bajo	Muy alto	Entre me- dio y al- to	Entre muy bajo y ba- jo	Muy alto	Medio y alto	6.89
2	Franco a Franco ar- cilloso	6	Muy bajo	Muy alto	Muy alto	Medio	Muy alto	Entre alto y muy alto	8.51
3	Franco a Franco ar- cilloso	6.30	Bajo	Muy alto	Muy alto	Entre medio y alto	Muy alto	Alto	9.55
4	Franco ar- cilloso	6.05	Muy bajo	Muy alto	Muy alto	Entre medio y alto	Entre alto y muy alto	Entre medio y alto	8.21
5	Franco a Franco li- moso	5.70	Muy bajo	Entre medio y alto	Muy alto	Entre bajo y medio	Muy alto	Entre al- to y muy alto	8.54

El fósforo, en todos los suelos presenta condiciones de extrema pobreza, lo que seguramente está afectando en alto grado el rendimiento en los cultivos al no efectuarse prácticas racionales de fertilización.

El calcio activo en todos los suelos aparece con un contenido alto y muy alto; sin embargo, su pH no alcanza, en ninguno a la neutralidad, esto se debe seguramente al contenido relativamente bajo de magnesio con lo cual se afecta la relación calcio-magnesio y al contenido relativamente alto de materia orgánica, lo cual está impartiendo a los suelos una capacidad Buffer de tal magnitud que impide al pH sobrepasar los límites de la acidéz moderada. Sin embargo, esta condición de acidéz moderada seguramente no afecta en forma notable el desarrollo de los cultivos y en algunos por el contrario, puede favorecer a ciertas especies como la papa, trigo y cebada, cultivos generalizados en esta región.

El nitrógeno total es muy alto en todos los suelos, aunque es probable que en algunos de ellos puedan presentarse deficiencias ya que el análisis químico no indica el nitrógeno aprovechable a la planta. Únicamente mediante ensayos de fertilización en los diferentes suelos es posible determinar un programa de abonamiento racional.

El contenido ligeramente alto de materia orgánica, fomenta la granulación lo que permite un mejor cultivo del suelo y además reduce las pérdidas de agua por escurrimiento, haciendo disminuir el perjuicio causado por la erosión y los vientos.

Capítulo 4. PRESENTACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS

A. La Sociedad Rural.

Es indispensable para iniciar el presente capítulo conocer el concepto de sociedad. Según Bernal Jiménez (3), es toda agrupación humana ligada por vínculos de orden efectivo o utilitario y cuya existencia no es simplemente ocasional y transitoria. La anterior definición siendo muy amplia comprende todas las formas de asociación.

La comunidad es la condición indispensable para que se desarrolle la vida personal y de grupo. Los miembros que forman una comunidad están ligados por intereses comunes cuyo bienestar es constituir el propósito general. La comunidad determina las obligaciones personales y de grupo lo mismo que las responsabilidades. A través del interés común por el bienestar de todos, los miembros aprenden a reconocer y a dedicarse al cumplimiento de obligaciones y responsabilidades que acaban por formar una unidad indivisible (21).

Lo evidente, sin embargo, es que los elementos internos de una comunidad rural como son la edad, sexo, educación, migración y ocupaciones etc, inciden en el espíritu de la misma, y son características que convertidas en cifras dan una idea de la estructuración social, y su conocimiento es la base de partida para cualquier plan de mejoramiento.

a. Sexo del informante y parentesco con el jefe de familia.

De acuerdo a los resultados obtenidos de las 141 familias vistas, el 37.59% de los informantes corresponde al sexo masculino y el 62.41% al sexo femenino. Los an

teriores porcentajes indican que en la mayoría de los casos el hombre se encuentra durante el día ausente de su casa, y por observaciones realizadas se demuestra que éste, se dedica a las distintas labores cotidianas.

La relación de parentesco del informante con el jefe de familia se encuentra resumida en la tabla II, de la cual se deduce que el 39.71% corresponde a las esposas de los jefes de familia, el 14.18% señala como informantes a sus propios hijos y únicamente el 37.59% fué el mismo jefe de familia el informante.

b. Sexo y ocupación de los jefes de familia.

Los resultados del estudio indican que el sexo del jefe de familia es un 90.78% corresponde a hombres y el 9.22% a mujeres.

Se puede decir que la ocupación principal de los jefes de familia en el municipio de Yacuanquer es la agricultura pues de un total de 141 informantes, 105 son agricultores, correspondiéndoles el 74.47% del total (Véase tabla III).

c. Migración.

Según Landry, citado por Vidart (20), con el vocablo migración se designa todo cambio de lugar de residencia de una familia o de un individuo. Toda persona que abandona su residencia habitual y se fija en otra localidad por tiempo indeterminado, es considerada como un emigrante.

Por otra parte, dicha migración, puede realizarse del campo hacia las ciudades o de ésta hacia el campo con

TABLA II
YACUANQUER

Yacuanquer: Parentesco y relación del informante con el jefe de familia.
 Yacuanquer: Ocupación de los jefes de familia.

Parentesco del informante	Número de informantes	Porcentaje
Esposa	56	39.71
Hijos	20	14.18
Hermanos	5	3.55
Madres	3	2.13
Sobrino	1	0.71
Cuñado	1	0.71
Nieto	1	0.71
Yerno	1	0.71
El mismo	53	37.59
TOTAL	141	100.00

... TABLA III ...
 ... los realizados dentro de la zona ...

Yacuanquer: Ocupación de los jefes de familia.

Los datos obtenidos en la encuesta verificada, nos indican que la mayoría de las familias tienen sus jefes de familia en el lugar en el cual están radicados dentro de la zona de Yacuanquer. (Verse tabla III).

Ocupación jefe familia	Número	Porcentaje
Agricultura	105	74.47%
Hogar y oficios domésticos	8	5.67
Jornaleros	7	4.96
Agricultura y comercio	7	4.96
Agricultura y jornal	4	2.84
Agricultura y cargos públicos	3	2.13
Agricultura e industria	2	1.42
Agricultura y chofer	2	1.42
Tractoristas	2	1.42
Imposibilitados	1	0.71
TOTAL	141	100.00

En Yacuanquer...

... de las familias que residen en el lugar en el cual están radicados dentro de la zona de Yacuanquer. ...

tituyendo movimientos migratorios externos, o movimientos internos constituidos por los realizados dentro de la zona rural.

Los datos obtenidos en la encuesta verificada, nos indican que la mayoría de las familias tienen muchos años de permanencia en el lugar en el cual están radicados dentro del municipio de Yacuanquer. (Véase tabla IV).

El hecho de que el 62.41% de las familias tengan más de veinte años de residencia y que, por otra parte se presenta un porcentaje muy bajo de familias recientemente establecidas en el lugar, es un índice de la gran estabilidad de la población. Otra razón que demuestra aún más la estabilidad, reside en el hecho de que a la pregunta "piensa irse de éste lugar?", un 80.85% de los informantes respondieron que no quieren salir del lugar y solo el 1.42% desean mudarse a otra localidad. El 17.73% restante indica no tener idea determinada al respecto, anotando que depende de las circunstancias del trabajo.

Los jefes de familia o informantes que expresaron deseos de cambiar de residencia 1.42%, adujeron todas razones económicas.

TOTAL El 37.59% de los informantes que manifestaron residir un tiempo menor a los 20 años en éste municipio, y a la pregunta "por qué se vino?" dieron como razones para su inmigración las anotadas en la tabla V, sobresaliendo el matrimonio y la busca de trabajo.

Si observamos más detenidamente la gran estabilidad en el movimiento de la población manifestada en el presente capítulo, se encuentra que la razón de ella se debe en

TABLA V
TABLA IV

Yacuanquer: Años de migración, número y porcentaje.

Yacuanquer: Años de permanencia de los informantes en el lugar.

Años de permanencia en el municipio		Número de Personas	Porcentaje
Mas de 20 años		88	62.41
15 a menos		21	14.90
9 a menos		11	7.80
6 a menos		3	2.13
3 a menos		7	4.96
1 a menos		11	7.80
TOTAL		141	100.00

TABLA V

Yacuanquer: Razones de migración, número y porcentaje.

Razones de migración	Número de personas	Porcentaje
Busca de trabajo	22	41.51
Por matrimonio	12	22.64
Por compra de tierra	10	18.87
Busca de mejor vida	7	13.20
Disgusto familiar	1	1.89
Atender su finca	1	1.89
TOTAL	53	100.00

TABLA VI
gran parte a que el campesino, propietario de tierras en mayor o menor extensión, denota un extremado apego hacia ella, debido a circunstancias sentimentales, sociales o económicas, permaneciendo siempre dedicado a su explotación durante los días de su vida. Además, la falta de fuentes de trabajo en los centros urbanos circunvecinos debido a la poca industrialización, hace que éste se sienta temeroso de abandonar el campo en donde mal o bien encuentra el sustento diario.

d. Estructura social.

De la tabulación de los datos obtenidos mediante el cuestionario, se determinó una muestra de 780 personas distribuidas en la siguiente forma: 367 hombres constituyendo el 47.05% y 413 mujeres que representan el 52.95%, notándose una pequeña diferencia entre los dos sexos.

Esta muestra está repartida en las 141 familias encuestadas constituyendo un promedio de 5.53 personas por cada una de ellas y formada en la mayoría de los casos por el padre, la madre y los hijos, salvo algunas excepciones en las cuales a más de los anteriores, se encontraban otros parientes.

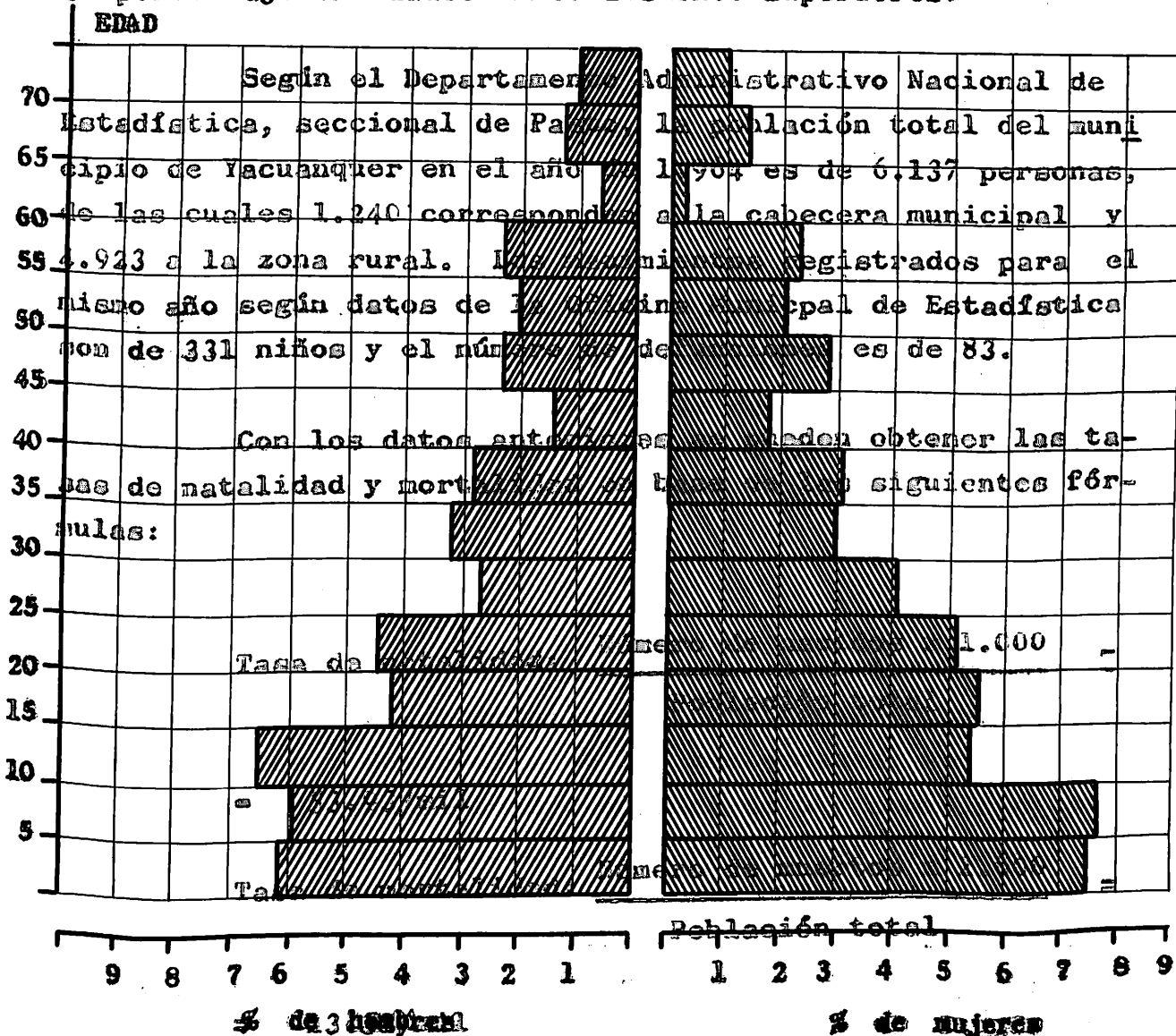
Analizando la tabla de población (véanse tabla VI, y figura 4), se observa que el mayor porcentaje lo constituyen los niños menores de 10 años, dando lugar a que en la pirámide se forme una base muy amplia la que se reduce con algunas irregularidades a medida que avanza la edad. La base del gráfico puede interpretarse como un alto porcentaje de natalidad en la región. De los 11 a los 20 años, la población ha decrecido del 27.18% al 21.66% suponiéndose se debe a mortalidad o que han salido del municipio en busca de otras actividades. Iguales consideraciones pueden hacerse para la población comprendida entre los 21 y 30, y 31 a 40

TABLA VI

Yacuanquer: Distribución de la población encuestada por edad y sexo.

EDAD	Hombres		Mujeres		Total	
	Número	Porcje.	Número	Porcje.	Número	Porcje.
0 a 5	48	6.15	58	7.44	106	13.59
6 a 10	46	5.90	60	7.69	106	13.59
11 a 15	51	6.54	42	5.38	93	11.92
16 a 20	33	4.23	43	5.51	76	9.74
21 a 25	35	4.49	40	5.13	75	9.62
26 a 30	21	2.69	32	4.10	53	6.79
31 a 35	25	3.20	23	2.95	48	6.15
36 a 40	22	2.82	24	3.08	46	5.90
41 a 45	11	1.41	14	1.79	25	3.20
46 a 50	18	2.31	22	2.82	40	5.13
51 a 55	16	2.05	16	2.05	32	4.10
56 a 60	18	2.31	18	2.31	36	4.62
61 a 65	5	0.64	2	0.26	7	0.90
66 a 70	10	1.28	11	1.41	21	2.69
Mas 70	8	1.03	8	1.03	16	2.06
TOTAL	367	47.05	413	52.95	780	100.00

años. Es de anotar las irregularidades que se presentan en el gráfico, especialmente entre las edades de 41 a 45 y 60 a 65 años, en donde la población decrece para luego aumentar su porcentaje en edades inmediatamente superiores.



De acuerdo a los anteriores resultados, el número de nacimientos por año en el municipio es aproximadamente de 330.97 personas y el número de muertes es de 82.97, deduciéndose que la población crece en 248 personas por año, confirmando de esta manera la amplitud de la base de la pirámide.

e. Superiores de los habitantes.

años. Es de anotar las irregularidades que se presentan en el gráfico, especialmente entre las edades de 41 a 45 y 60 a 65 años, en donde la población decrece para luego aumentar su porcentaje en edades inmediatamente superiores.

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, seccional de Pasto, la población total del municipio de Yacuanquer en el año de 1.964 es de 6.137 personas, de las cuales 1.240 corresponden a la cabecera municipal y 4.923 a la zona rural. Los nacimientos registrados para el mismo año según datos de la Oficina Municipal de Estadística son de 331 niños y el número de defunciones es de 83.

Con los datos anteriores se pueden obtener las tasas de natalidad y mortalidad en base de las siguientes fórmulas:

d. Educación.

Tasa de natalidad: $\frac{\text{Número de nacidos} \times 1.000}{\text{Población total}}$

De acuerdo a los datos de la Oficina Municipal de Estadística, en el año de 1964 se registraron 331 nacimientos en el municipio de Yacuanquer, lo que representa una tasa de natalidad de 53.93/mil habitantes.

Tasa de mortalidad: $\frac{\text{Número de muertos} \times 1.000}{\text{Población total}}$

De la población total de Yacuanquer, en 1964, se registraron 83 defunciones, lo que representa una tasa de mortalidad de 13.52/mil habitantes.

De acuerdo a los anteriores resultados, el número de nacimientos por año en el municipio es aproximadamente de 330.97 personas y el número de muertes es de 82.97, deduciendo que la población crece en 248 personas por año, confirmando de esta manera la amplitud de la base de la pirámide.

e. Ocupaciones de los habitantes.

La tabla VII, indica la gran importancia que para los pobladores del municipio de Yacuanquer tiene la agricultura, al igual que los oficios domésticos. El 28.08% de la población estudiada se dedica exclusivamente a las labores agrícolas y el 3.11% combinan la agricultura con otras labores. El 33.84% corresponde a personas dedicadas a los oficios domésticos, las que en algunos casos también desempeñan trabajos agrícolas.

Debe tenerse en cuenta la existencia de otros oficios, como tractoristas, comercio, chofer, industria, cargos públicos, etc. pero que se presentan en menores porcentajes. Es de destacar la existencia de un 2.05% con respecto a la muestra encuestada que corresponde a personas mayores que no desempeñan ninguna labor u oficio.

De tres años	0.35	25.98
--------------	------	-------

De cuatro Educación.	0.30	50.39
----------------------	------	-------

De cinco años	0.20	31.00
---------------	------	-------

Es manifiesto que la educación tiene un papel fundamental en el desarrollo de los intereses humanos y en la creación y desarrollo de las necesidades; es por ésto que el grado de escolaridad o cultura de una comunidad determina el nivel de aspiraciones o retraso de la misma.

De la población total encuestada, el 52.82% saben leer y escribir y han cursado hasta cinco años de primaria. Si se tiene en cuenta que el municipio tiene un total de ocho escuelas, el porcentaje de escolaridad de los habitantes 68.33%, es aceptable, notándose además que el mayor número de personas han cursado hasta tres años de primaria, lo que representa un 25.33% del total de escolaridad (Véase tabla VIII).

El 31.67% representa a personas que han sobrepasa-

TABLA VIII

Yacuánquer: Grado de escolaridad, número de personas y porcentaje.

Grado de escolaridad	Número de personas	%
Agricultura	319	28.07
Hogar y oficios domésticos	264 49	33.24
De un año		9.20
De dos años	90 96	11.83
De tres años	15 135	1.02
De cuatro años	15 130	25.33
De cinco años	123	1.02
24.39		
0.39		
0.39		
TOTAL	533	100.00
0.26		
0.26		
0.13		
2.05		
18.21		
TOTAL	780	100.00

TABLA VII

Yacuanquer: Ocupación de los habitantes encuestados, número y porcentaje.

Ocupación	Número de personas	Porcentaje
Agricultura	219	28.07
Hogar y oficios domésticos	264	33.84
Estudiantes	90	11.53
Jornaleros	15	1.92
Servicios domésticos	15	1.92
Industria	4	0.51
Agricultura y jornal	3	0.39
Agricultura y comercio	3	0.39
Agricultura y cargos públicos	2	0.26
Comercio	2	0.26
Tractorista	2	0.26
Chofer	2	0.26
Agricultura y Chofer	1	0.13
Sin oficio	16	2.05
Niños menores de 10 años sin oficio	142	18.21
TOTAL	780	100.00

do la edad escolar sin haber tenido ningún año de estudios.

TABLA IX

Como puede verse en la tabla IX, el total de alumnos matriculados en el año lectivo de 1.965 a 1.966, fué de 615, habiendo terminado el curso un total de 590 estudiantes, con una deserción de 25 alumnos, lo cual posiblemente se debe a que los mismos padres de familia, sustraen a sus hijos de las escuelas para dedicarlos a los trabajos de campo.

En cuanto a la distribución de las escuelas en el municipio, se sucede de la siguiente manera:

Escuela Santo Tomás de Aquino, para hombres, situada en la población de Yacuanquer, con cuatro maestros pagados por la nación y el departamento y con cinco años de estudio (Véase figura 5).

Escuela Urbana de niñas, situada en el sector urbano, con tres maestras y cinco años de estudio. (Véase figura 5).

Escuela del Rosario, situada en la vereda del mismo nombre, tipo mixto, con una maestra, tres años de estudio y presta servicio a las veredas del Rosario, San Felipe y San José.

Escuela de la Aguada, situada en la vereda de la Aguada, tipo mixto, con una maestra al servicio, tres años de estudio y da cabida a los niños de ésta vereda como también a los de San Felipe.

Escuela de la vereda de Taindala, al igual que las anteriores, es de tipo mixto, con dos maestras, tres

TABLA IX

Yacuanquer: Número de niños y niñas que ingresaron y egresaron en las distintas escuelas en el año de 1.965.

ESCUELA	Ingresaron		Total		Terminaron		Total	
	Niños	Niñas	Número	%	Niños	Niñas	Número	%
El Rosario	28	36	64	10.41	28	36	64	10.41
Aguada	33	30	63	10.24	30	28	58	9.43
Taindala	40	41	81	13.17	40	41	81	13.17
La Cocha	35	25	60	9.75	35	24	59	9.59
El Placer	24	21	45	7.32	21	20	41	6.67
Arguello	45	39	84	13.66	41	37	78	12.68
E.Urbanas	126	92	218	35.45	126	83	209	33.98
TOTAL	331	284	615	100.00	321	269	590	95.93

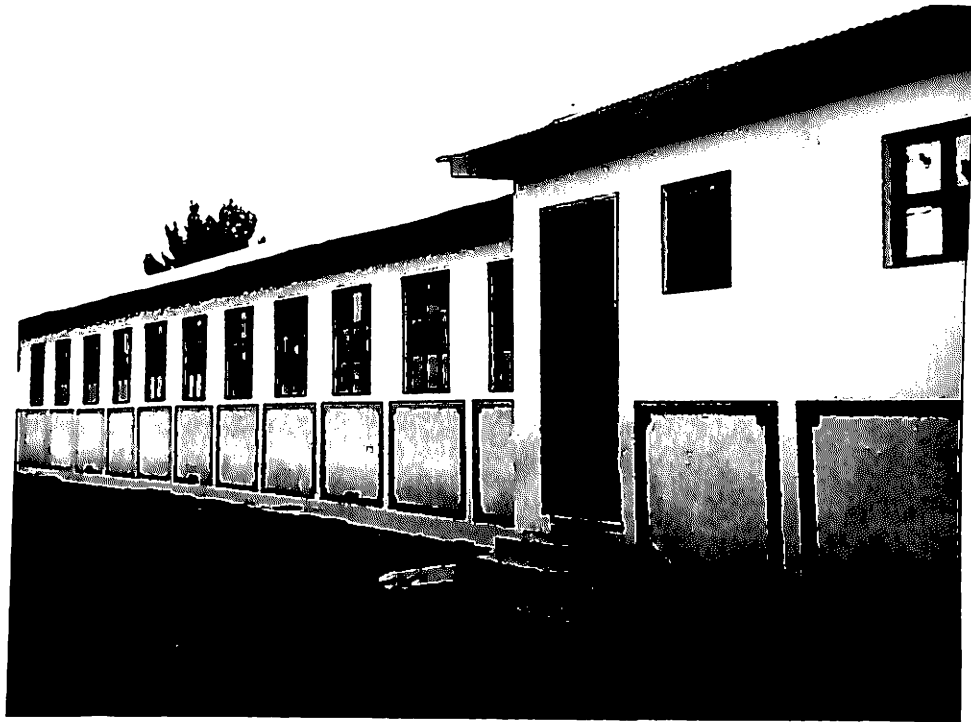


Figura 5. Yacuanquer; Aspecto de las escuelas urbanas de niños y niñas.

años de estudio, sirve a los niños de las veredas de Taindala, Moechiza de Arriba y Moechiza de Abajo (Véase figura 6).

Escuela de la Cocha, situada en la vereda del mismo nombre, tipo mixto, con una maestra, tres años de estudio y acoge a los niños de las veredas de la Cocha, Tasnaque y Minda.

Escuela del Placer, situada en el caserío del mismo nombre, tipo mixto, con una maestra, tres años de estudio.

Escuela Alianza, situada en la vereda de Arguello, de tipo mixto, dos maestras, tres años de estudio y proporciona educación a los niños de las veredas de Arguello, Chapacual y Zaragoza (Véase figura 7).

Aunque las escuelas se encuentran mas o menos bien distribuidas, se presentan casos en los cuales los niños se ven obligados a recorrer grandes distancias para asistir a clase.

Si se tiene en cuenta el alto porcentaje 27.18% de niños hasta de 10 años que están en edad escolar y el número de escuelas que en el municipio es relativamente escaso con respecto a su extensión, se debe pensar en la creación de nuevas escuelas para solucionar el problema de la educación primaria y el que los niños tengan que caminar distancias considerables para acudir a ellas.

De acuerdo a los datos obtenidos en la tabulación de las encuestas, un 1.02% de la población, ha cursado hasta tercero de bachillerato, y un 1.54% han terminado los estudios secundarios. A las cifras anteriores debe añadirse un 0.89% que lo constituyen las personas que han cursado o están haciendo estudios universitarios.

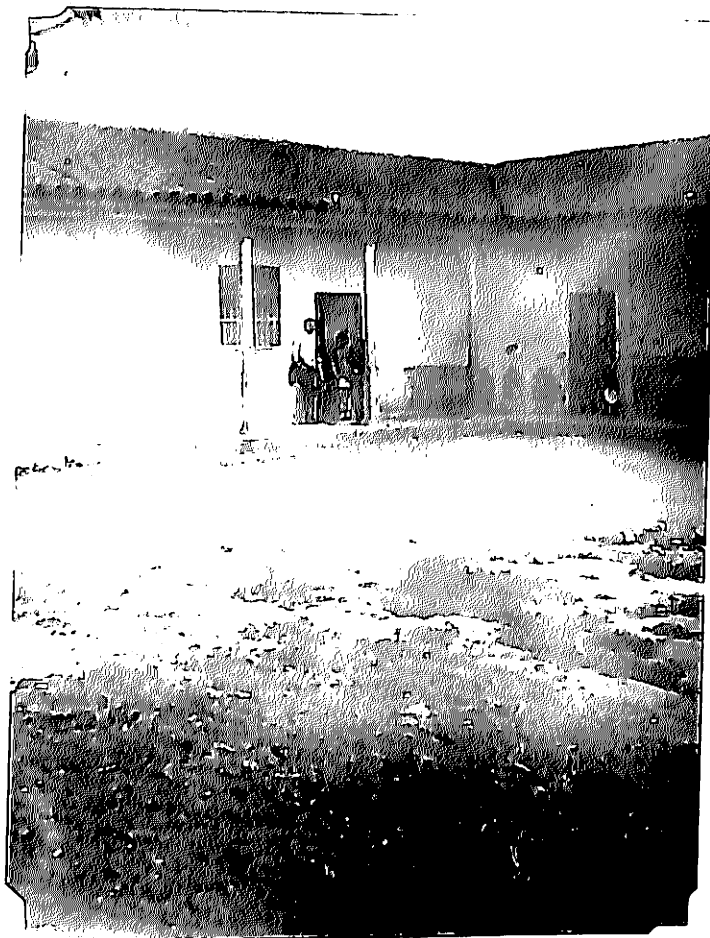


Figura 6. Yacuanquer: Escuela mixta de la vereda de Taindala, aspecto general.

g. Liderazgo.

El día 20 de agosto de 1964 se realizó una reunión de trabajo con el fin de analizar los resultados de los trabajos realizados en el campo de la educación, de acuerdo con el programa de desarrollo que se había establecido en el plan de trabajo de la vereda de Arguello. En esta reunión se discutió el estado de la escuela Alianza de la vereda de Arguello, se analizaron los problemas que se presentaban y se acordó un plan de trabajo para el período comprendido entre el 1.º de septiembre y el 31 de octubre de 1964.

Se acordó que se debía dar prioridad a la construcción de una escuela en la vereda de Arguello, para lo cual se debía solicitar el apoyo de la comunidad y de las autoridades locales.



Se acordó que se debía dar prioridad a la construcción de una escuela en la vereda de Arguello, para lo cual se debía solicitar el apoyo de la comunidad y de las autoridades locales.

Los trabajos realizados en el campo de la educación durante el período comprendido entre el 1.º de septiembre y el 31 de octubre de 1964, se describen a continuación:

Figura 7. Yacuanquer: Aspecto general de la escuela Alianza de la vereda de Arguello.

El estado de la escuela antes de la construcción de la escuela Alianza de la vereda de Arguello, se describe a continuación:

TABLA XI

TABLA X

Yacuanquer: Líderes potenciales de acuerdo a su influencia.
 Yacuanquer: Líderes potenciales de acuerdo a la amistad.

Nombre	Vereda que representa	No. de votos	%
Augusto Rivera	Sector urbano	7	15.56
León Guerrero	San José "	6	13.34
Todos	San José	3	42.85
Nadie	" "	2	28.57
Ignacio Insuasty	" "	1	14.29
Todos	El Rosario	7	22.57
Felipe Insuasty	" "	2	6.45
Euclides Chaves	San Felipe	2	14.30
Julio César Burbano	" "	2	14.30
Hernando Portillo	Moechiza de Arriba	5	18.53
Antonio Portillo	"	5	18.53
Peregrino Hernández	M. de Abajo	3	10.00
Jorge Portillo	Taindala	3	24.99
Guillermo Muñoz	"	2	16.66
Nadie	Chapacual	5	23.81
Primitivo Guancha	"	3	14.29
Arquimedes Sanchez	Arguello	4	20.00
Alfonso Muñoz	Zaragoza	1	3.33
Gonzalo Gamboa	Aguada	3	14.90
Yolanda Portilla	Mejía	4	14.81
Célimo Guaytarilla	Tasnaque	3	25.00
Rosendo Tejada	La Cocha	3	15.79
Nadie	La Estancia	1	100.00

personas nombradas por ser apreciadas en la región, aparecen también en la tabla número XI en calidad de inteligentes y capaces. Per otra parte es frecuente encontrar la respuesta "no hay", "todos" o "nadie" y todas ellas con porcentajes apreciables; la primera y última son de alguna consideración pues dan una idea de un atraso marcado en la región.

A la pregunta "por qué las aprecia más?" las respuestas más frecuentes fueron: Son amigos de confianza, son buenos, son activos, son compadres, familiares, es caritati-

vo. A la pregunta "por qué las escoge?" respondieron que por ser activos, importantes, buenas personas, inteligentes, educados y se preocupan por los demás, son ricos y es gente responsable.

Notamos de ésta manera, que las fuentes de la cuales se deriva el liderazgo en el municipio de Yacuanquer a - barca distintas modalidades, pero siempre dentro de las tres divisiones dadas anteriormente por Clifford.

h. Grupos sociales. El conocimiento de los grupos sociales, formales e informales, es importante para todo estudio socio-económico, pues mediante su apreciación podremos darnos cuenta de las actividades culturales, religiosas, etc. de una comunidad y el grado de participación de ésta en ellas.

A la pregunta, "cuando se realiza una reunión en qué lugar la hacen?" se obtuvieron las siguientes respuestas: El 39.72% respondieron que las reuniones las realizan en la escuela del lugar. El 2.84% manifestaron que se celebran en la casa de su propiedad. Un dato alarmante y que dá idea de

la poca importancia que los pobladores de ésta región dan a la actividad de grupo es el 49.64% que expresaron no se efectuaban reuniones de ninguna clase.

Se puede notar la importancia que la escuela tiene para los habitantes del lugar, pudiendo considerarse como factor favorable que debe tenerse en cuenta para desarrollar programas educativos de cualquier índole.

Tratando de conocer aún más la existencia de grupos sociales, se formuló la siguiente pregunta: "pertenece usted a alguna organización religiosa o social?". El análisis de las respuestas obtenidas de la pregunta anterior, se encuentra resumido en la tabla XII, notándose falta de información sobre la importancia que la Acción comunal o Junta Veredal tiene para los pobladores integrantes de la comunidad estudiada.

i. Recreaciones.

Aparte de algunas fiestas religiosas que esporádicamente se realizan en algunas de las veredas, más las fiestas tradicionales que se efectúan en la cabecera del municipio, las diversiones se reducen a juegos de gallos, de pelota, de cucunubá, escuchar programas radiales y otras, apreciándose que el juego de pelota de mano representa el 38.30% de las diversiones del lugar y se lo considera como el principal medio de recreación. Aparte de éste deporte no se practica ningún otro en la región, por lo tanto se debe pensar en dar cierta prioridad a la creación de campos deportivos y educar a las juventudes por medio de recreaciones dirigidas que ayuden al desarrollo físico y social de la comunidad.

TABLA XII

... las familias acostumbran a reunirse...
 ... las primeras horas de la noche para des-
 ... las faenas del día, limpiar y alistar para la
 ... los instrumentos de trabajo, cuidar los ani-
 ... algunos casos para leer revistas o periódicos.

Yacuanquer: Existencia de grupos sociales.

... los domingos o festivos, la mayor parte de la pobla-
 ... asistió a misa a la Igle-
 ... con la serena y el
 ... al descanso. Otro señalado por el
 ... viaje a la ciudad de Pasto
 ... a cuidar sus sembraderas y animales
 ...

Grupo Social	SI		NO	
	No.	%	No.	%
Acción Comunal	2	1.42		
Religiosos	21	14.89		
Otros*	3	2.13		
Ninguna			115	81.56
TOTAL	26	18.44	115	81.56

El grado de desarrollo de una comunidad o grupo social depende en mucho de la pasividad o actividad de sus miembros respecto a sus actitudes e intereses. A mayor desarrollo el hombre adquiere mayores aptitudes para...

* Comprende deportes y asociación de Padres de Familia.
 ... hasta el logro de un mejor nivel de...

Diariamente las familias acostumbran a reunirse en el hogar, en las primeras horas de la noche para descansar de las faenas del día, limpiar y alistar para la nueva jornada los instrumentos de trabajo, cuidar los animales y en algunos casos para leer revistas o periódicos. Los días domingos o festivos, la mayor parte de la población, representada en un 77.30% asiste a misa a la Iglesia Parroquia, compra los alimentos para la semana y el resto del día lo dedica al descanso. Otro reducido porcentaje, luego de asistir a misa, viaja a la ciudad de Pasto o regresa a sus campos a cuidar sus sembraderas y animales o se dedica a sus diversiones preferidas.

Actitudes e intereses. Las actitudes e intereses de la herencia, las necesidades físicas y espirituales: El 55.83% de la población. Los individuos y los grupos se mueven, actúan, impulsados o estimulados por ciertos intereses, por determinadas necesidades. Es cierto que el desarrollo del ser va creando en nosotros ciertos imperativos ineludibles, pero también es cierto que la convivencia social, la cultura, van modelando la manera como se exteriorizan esas necesidades primordiales cuando actuamos como miembros del grupo social (19).

El grado de desarrollo de una comunidad o grupo social determina en cierto modo la pasividad o actividad de un individuo respecto a sus actitudes e intereses. A mayor desarrollo el hombre adquiere mayores aptitudes para su desenvolvimiento social y sus intereses y modo de actuar irán enfocándose hacia el logro de un mejor nivel de vida.

El municipio de Yacuanquer, y de acuerdo con la información recogida en los diversos hogares campesinos, las principales necesidades sociales, sentidas o técnicas

son las consignadas en la tabla XIII. Su análisis indica que los requerimientos más sobresalientes son las escuelas, vías de comunicación, puestos de salud y en menor grado la luz eléctrica, acueducto, alcantarillado y acción comunal. Se puede observar además, que sus inquietudes son reducidas en relación con la realidad que actualmente afronta el municipio.

En más de una ocasión se nos manifestó no tener necesidad alguna, lo cual demuestra la existencia de falta de intereses debido a la deficiente educación regional.

A la pregunta, "quienes podrían solucionar éstas cosas?" refiriéndose a las necesidades de la vereda, las respuestas fueron las siguientes: El gobierno 55.03%. Los propietarios de la región 13.02%. El cura párroco 8.28%. Acción Comunal 7.10%. Alianza para el Progreso 0.59%. No sabe 15.98%.

El análisis de las cifras anteriores, hacen notar que los campesinos de la región esperan que los poderes gubernamentales, propietarios pudientes o personas con cargos de influencia como el cura párroco, sean los encargados de solucionar esos problemas. El 15.98% representado por las personas que respondieron no saber quien podría solucionar los problemas de la zona, confirma plenamente lo dicho en párrafos anteriores sobre la falta de información y cultura reinantes en la región estudiada.

No obstante, un crecido número de personas, al preguntárseles, "como podría usted tomar parte en la solución de esos problemas?", respondieron en un 48.69% que lo harían con su trabajo personal, un 13.81% con ayuda en dinero y un 37.50% respondieron que en ninguna forma. Los

TABLA XIII

de algunos otros, por sero alabados, sus demeritos
 la presencia de programas de vestaje y addeuno, disuñer
 Yacuanquer: Necesidades de la comunidad.
 de trabajo que hoy existen, pero indolencia en pabon
 el 37.50% que manifestá en colaborar de un que for
 en la solución de los problemas, es posible que con in-

Necesidades de la comunidad.	No. de Respuestas	Por %
Escuelas los niveles de vida:	71	25.90
Vías de comunicación al Virreyno.	58	21.16
Puesto de salud	32	11.68
Luz eléctrica	27	9.85
Capilla	19	6.93
Más maestros	15	5.62
Acueducto	14	5.10
No sabe	14	5.10
Alcantarillado	12	4.37
Puesto de Policía	10	3.65
Acción Comunal	2	0.74
TOTALES	274*	100.00

* El número de respuestas es mayor al número de encuestados, debido a que el informante pudo manifestar más de una necesidad.

dos primeros datos, por cierto alentadores, nos demuestran la necesidad de programas de trabajo y adelanto, dirigidos y orientados por personas que sepan aprovechar esas fuerzas de trabajo que hoy existen, pero únicamente en potencia. El 37.50% que manifestó no colaborar en ninguna forma en la solución de los problemas, es posible que con labores de educación y programas efectivos de desarrollo entren a formar parte del grupo que se interesa de los problemas de la comunidad.

B. Los niveles de vida.

a. Vivienda.

En el municipio de Yacuanquer, la distribución de las viviendas esta muy relacionada, con la distribución que hace Clifford (4) en su estudio de Sociología Rural. En algunas de las áreas del municipio, las viviendas estan agrupadas formando un centro o núcleo, del cual los agricultores salen todos los días al campo regresando por la tarde. Las características naturales del medio influyen notablemente en la formación de éstos conglomerados. Hay también regiones en las cuales las familias campesinas viven dispersas en las tierras que explotan sean de su propiedad o de aparcería. Cuando las viviendas están centralizadas se encuentran por lo general en fila y a lo largo de un camino.

Las características que presentan las viviendas en la zona rural del municipio, son muy similares a las que ofrece en su mayor parte el departamento de Nariño. Es pues común encontrar que los pisos son de tierra apisonada, las paredes de bahareque y sin ventanas, o cuando las hay, de tamaño muy reducido; los techos de teja o tamo recogido de las cosechas de trigo. (Véase tabla XIV).

TABLA XIV

Yacuanquer: Materiales usados en la construcción de las viviendas.

Clase de pisos	Número de viviendas	%	Clases de paredes	Número de viviendas	%	Clases de techos	Número de viviendas	%
Tierra	93	65.96	Bahareque	74	52.49	Teja	88	62.41
Ladrillo	52	36.88	Tapia	35	24.82	Paja	52	36.88
Madera	21	14.89	Adobe	25	17.73	Eternit	1	0.71
Baldosa	12	8.51	Ladrillo	7	4.96			
Cemento	7	4.96						
TOTALES	185*			141	100.00		141	100.00

* El número de respuestas es mayor al número de viviendas visitadas, puesto que en algunas de ellas existían distintas clases de pisos.

La construcción de las viviendas las hacen generalmente sus propios dueños y en muchos casos con la ayuda de las llamadas "mingas" en las que participan vecinos y amigos. El propietario ofrece a los que acuden al trabajo alimentación, la popular "chicha" y bebidas embriagantes.

En la mayoría de los casos las viviendas no tienen más de dos piezas, una de ellas la cocina donde se ven aperos de labranza, utensilios del hogar, animales domésticos y sirve además, para depósito de granos cuando no se cuenta para ello con pieza aparte o se utiliza el entretecho. La otra, un dormitorio común para toda la familia, siendo normalmente la habitación más oscura, privada de ventanas y por consiguiente con ventilación e iluminación insuficientes.

La sala existe únicamente en el 18.44% de las casas, pudiendo en algunos casos ser utilizada como depósito de granos o de dormitorio. El comedor se encuentra en el 5.67% de las viviendas ubicadas especialmente en la zona urbana (Véase tabla XV). El área rural carece en un 100% del servicio de acueducto. El porcentaje departamental para las viviendas rurales que carecen de agua potable es de 93.7% (5), indicando que la zona rural del municipio de Yacuanquer está en condiciones similares, solventando éste servicio por medio de algibes en un 16.39% y por medio de vertientes o quebradas en un 83.61%.

Únicamente el 0.76% de las viviendas rurales tienen baño, diciéndose que para el departamento de Narino ésta cifra está en un 0.30% (5). En la zona urbana el 43.75% de las viviendas disponen de éste servicio. El 36.17% de las familias encuestadas, cuentan con letrina. Estos alarmantes datos de la situación sanitaria presentan un grave estado de salubridad familiar.

En cuanto al alumbrado, se utilizan velas o lámparas de petróleo en un 85.10%; 13.48% tienen servicio de energía eléctrica, correspondiendo este dato exclusivamente al sector urbano. Solamente un 1.42% posee planta propia.

Como elementos de ayuda doméstica, el molino lo poseen en un 99.29%, pero únicamente el 45.39% poseen plancha y 4.96% telares. Un porcentaje algo satisfactorio lo representa el 31.91% que son las familias poseedoras de máquina de coser.

La figura No. 8 ilustra una vivienda típica de la región. Las figuras 9, 10 y 11 nos muestran respectivamente una casa más o menos sobresaliente en la región, una de medianas condiciones y otra de aspecto miserable; éstas dos últimas se presentan con frecuencia considerable en el municipio de Yacuanquer.

Si nos detenemos a efectuar algunas comparaciones del estado de la vivienda en la zona objeto de estudio con otras regiones del país, veremos diferencias verdaderamente significativas.

En el municipio de Granada, departamento de Antioquia, se encuentra que las viviendas poseen piso de tierra en un 18.3% (18). En el mismo departamento, vereda de la Manga, éste dato es de 59.8% (8). En el corregimiento de Rozo, municipio de Palmira éste mismo dato es de 0.0% (2). En nuestro caso, el estudio indica el 65.96% de viviendas con piso de tierra. En los estudios realizados en Antioquia encontramos cifras de 17.9% (18) y 1.1% (8), en las cuales las viviendas están construidas con paredes de bahareque. En el municipio de Yacuanquer, las paredes de bahareque se encuentran en un 52.49%. En cuanto al número de dormitorios existentes en las viviendas, en el municipio de Yacuanquer



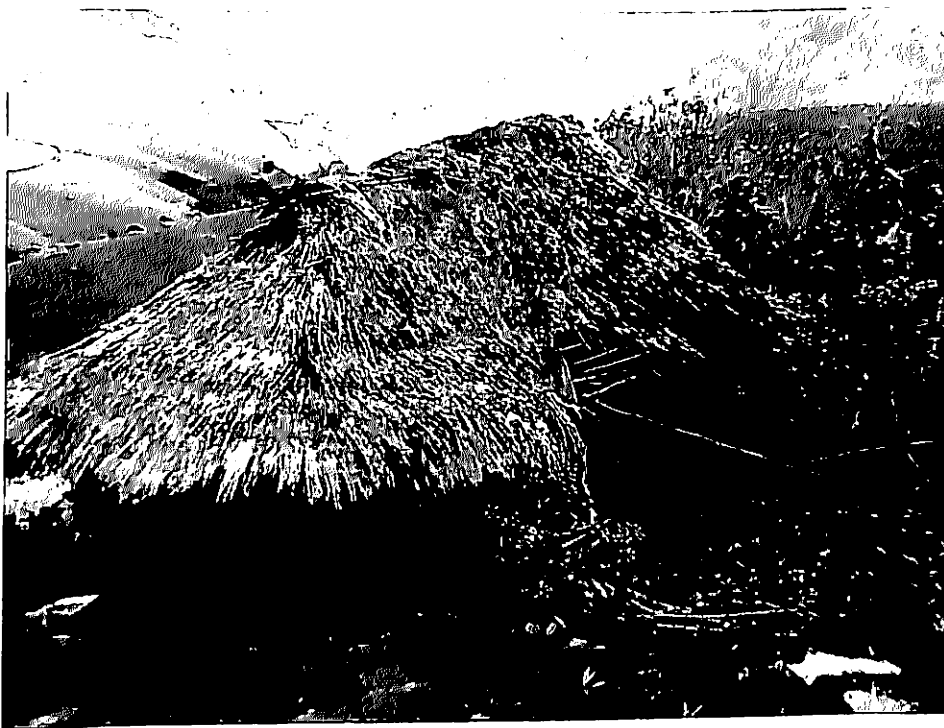
Figura 8. Yacuanquer: vivienda típica.



Figura 9. Yacuanquer: Vivienda sobresaliente o de condiciones superiores a la típica.



Figura 10. Yacuanquer: Vivienda de condiciones inferiores a la típica.



elidera
rejon -
láncada,
laucva
losca
lauc

Figura 11. Yacuanquer: vivienda de condiciones infrahumanas.

se encontró que el 80.14% de las casas tienen únicamente un dormitorio, contrariamente a los estudios realizados en Antioquia y el Valle del Cauca que nos indican respectivamente las siguientes cifras, 37.2% (18), 40.00% (8) y 43.37% (2).

Como puede verse en las comparaciones anteriores, el nivel de vivienda en el municipio de Yacuanquer, presenta marcadas condiciones de inferioridad, situación ésta que podría deberse entre otros factores a los escasos recursos económicos de la mayoría de la población y a la falta de campañas de construcción y mejoramiento del hogar.

No obstante todas las anteriores consideraciones y el análisis de las tablas XIV y XV, que muestran un estado por demás deficiente de vivienda y a la pregunta, "considera usted la casa apropiada para su familia?", el 73.05% respondieron que sí, aduciendo en un 28.37% que es amplia y cómoda, un 26.95% simplemente que esta buena y un 17.73% que es nueva sin mirar otras condiciones complementarias.

El 26.95% de los encuestados que dicen que su casa no es apropiada, manifestaron en un 12.77% que es pequeña y el 14.18% que la casa es vieja y esta próxima a caer.

b. Comunicaciones.

La comunicación es, en si misma, un proceso social. Es un proceso social porque ocurre sobre períodos de tiempo en forma de una serie de acciones que involucran elementos sociales, entendiendo por éstos a las personas que están comunicándose y los medios de comunicación que usan (4).

Entre las expresiones más notables de la vida social humana, quizá la que entraña mayor significación es el perfeccionamiento del lenguaje en su manifestación oral y en

su posterior expresión gráfica, o sea la escritura. El lenguaje es signo exteriorizador de sentimientos y de ideas, nace al impulso imperativo de la comunicación del pensamiento; es, pues, resultado de la corriente de la vida psíquica. Pero, una vez estructurado en formas mas o menos adecuadas a la interpretación de dicha corriente, se convierte en vehículo y en estímulo poderoso del desarrollo mental y social (3).

De lo anterior se deduce la gran importancia que en un estudio social debe darse a las comunicaciones como medio de desarrollo. Es por esto, que aparte de la comunicación personal, se requiere conocer la amplitud que para éste efecto presentan la radio, la prensa, los libros, las revistas, medios que constituyen una comunicación indirecta pero que puede ser de gran efectividad.

En el municipio de Yacuanquer, el 51.49% manifestaron leer periódicos (Véase tabla XVI), revistas el 16.31% representadas por Life y Cromos en un 13.05%, Selecciones 30.43%, La Familia y el Hogar 17.39%. Manifestaron no recordar el nombre de la revista leída el 39.13%. La lectura de libros es mas reducida, pues solo el 13.48% respondieron afirmativamente, reduciéndose a novelas el 50.00%, libros religiosos 15.00%, varios 15.00%, libros técnicos o manuales agrícolas o ganaderos 15.00%.

La radio es otro medio de gran importancia para la comunicación con los conglomerados rurales, ya que mediante ella llegan informaciones de orden económico, social o técnico a personas que de otras forma pudieran estar imposibilitadas para conocerlas. En el municipio de Yacuanquer existe ya un gran número de familias que lo poseen 61.70%, lográndose muy efectivamente esta posibilidad de comunica -

TABLA XVI

Yacuanquer: Periódicos leídos, número de personas y porcentaje.

El número de periódicos leídos en las comunidades de las jurisdicciones del municipio de Yacuanquer, se nota en el cuadro siguiente, en el cual se muestra el nivel educativo de la población y el número de personas que leen los periódicos.

Clase de periódicos leídos	Número de lectores	%
El Tiempo	33	32.04
El Campesino	33	32.04
El Espectador	21	20.39
El Derecho	14	13.59
El Siglo	1	0.97
El País	1	0.97
TOTAL	103*	100.00

* El número de lectores de periódicos en la región estudiada es de 65, (51.49%) del total. Teniendo en cuenta que una sola persona puede leer varios periódicos da como resultado el 103.

Ante de las comunidades municipales se...

ción y la que está repartida como lo indica la tabla XVII.

c. Salubridad.

cuando: Enfermedades escuchadas, número de personas y porcentaje.

Al hacer el análisis de las condiciones de salubridad del municipio de Yacuanquer, se nota una estrecha vinculación entre éstas y el nivel económico. La alimenta- ción escasa y deficiente, las pésimas condiciones de vivien- da donde predomina las construcciones de bahareque, techos de paja, pisos de tierra y en su mayor parte un solo dormito rio para toda la familia constituida por un promedio de 5.54% personas por vivienda, son factores que agudizan más el problema sanitario, máxime si se tiene en cuenta que la mayoría de las enfermedades que se presentan son de carácter infecto-contagioso.

Se suma a lo anterior la ignorancia de los campesi nos acerca de un adecuado tratamiento de las enfermedades, y su imposibilidad financiera para comprar medicinas, dependien- do en gran parte la profilaxis de la actuación de curanderos, yerbateros y parteras.

Según los datos arrojados por la encuesta, las en-fermedades mas frecuentes en el municipio de Yacuanquer son las consignadas en la tabla XVIII, mostrando que el mayor porcentaje corresponde a las enfermedades bronco-pulmonares, principalmente la gripa que afecta la mayor parte de la pobla- ción. El parasitismo, lo mismo que algunas enfermedades in- fecto-contagiosas, se deben en gran parte a la falta de sani- dad existente y a la aún escasa atención que el campesino presta a las campañas de salubridad y vacunación.

Aparte de las enfermedades mencionadas por los en- cuestados, se visitó la oficina de estadística del municipio donde se obtuvieron informes de otras enfermedades que han

TABLA XVIII

Yacuanquer: Enfermedades más comunes, número de frecuencia y porcentaje.

Nombre de la enfermedad	Número de personas enfermas	Porcentaje %
Gripe	138	97.87
Enfermedades del hígado y riñones	31	21.99
Enfermedades del estómago	22	15.60
Enfermedades de la cabeza	13	9.22
Reumatismo	12	8.51
Afección pulmonar	12	8.51
Tosferina	10	7.09
Sarampión	4	2.84
Viruela	3	2.13
Parasitismo	2	1.42
Enfermedades del corazón	2	1.42
Oídos	1	0.71
"Mal hora"	1	0.71

causando la muerte en la mayor parte de los casos de 83 defunciones anotadas en dicha oficina (Véase tabla XIX).

Es de anotar una cifra alarmante que corresponde a la mortalidad infantil presentada en el año de 1.964 que representa el 46.99% del total de defunciones, causadas principalmente por la difteria, sarampión e infección intestinal.

El 87.94% de los pobladores encuestados, manifestaron visitar al médico, de los cuales un 43.26% en el Puesto de salud de la cabecera del municipio durante los dos días de la semana que el médico atiende y el 44.68% restante a diferentes médicos en la ciudad de Pasto. No obstante, únicamente el 24.00% de la población encuestada tratan sus enfermedades con la receta por éste formulada, pues en más de una ocasión se informó que luego de acudir al facultativo regresaban a su hogar sin comprar las drogas formuladas debido a sus escasos recursos económicos. El 40.00% utilizan remedios caseros; el 36.00% acuden a las pastillas de uso común, tales como el Mejoral, Veramón, Alka Seltzer, etc.

El 39.01% manifestaron visitar al dentista, haciéndolo en el centro urbano del municipio un 43.64%, y en la ciudad de Pasto el 56.36% restante. La frecuencia de visita está repartida en el siguiente orden: una vez por año el 50.91%; dos veces por año el 29.00%; tres veces por año el 12.73% y solamente un 7.27% visitan al dentista más de tres veces durante el año.

Las campañas de vacunación las realiza la Dirección Departamental de Salud Pública, aprovechando para ello los períodos escolares, encontrándose a pesar de ello que el 43.97% no han utilizado estos servicios. El mayor porcentaje de vacunación lo representa la viruela con 34.45%, el tifo con 27.75% la tuberculosis con el 20.09%, la tosferina con un 9.09%, dif

TABLA XIX

Yacuanquer: Enfermedades y causas de defunciones para 1.964.

Enfermedad o causa	Número de defunciones	% Total
Bronconeumonía	17	20.48
Infección intestinal	13	15.66
Agotamiento	12	14.46
Difteria	7	8.44
Epilepsia	6	7.23
Desconocida	6	7.23
Accidentes	5	6.02
Sarampión	4	4.82
Fiebre pulmonar	3	3.62
Gripa fuerte	3	3.62
Congestión hepática	2	2.41
Asfixia	2	2.41
Tosferina	1	1.20
Rabia	1	1.20
TOTALES	83	100.00

TABLA XX

Yacuanquer: Consumo diario de alimentos, número y porcentaje de personas que lo consumen.

Producto	Personas que lo consumen	
	Número	%
Café	138	97.87
Maíz	132	93.62
Papa	119	84.39
Leche	86	60.99
Cebada	74	52.48
Huevos	59	41.84
Hortalizas	28	19.86
Trigo	26	18.44
Arroz	13	9.22
Plátano	9	6.38
Frijol	8	5.67
Ullocos	7	4.96
Habas	7	4.96
Carne	4	2.84
Ocas	4	2.84
Alverjas	1	0.71

ce que la dieta alimenticia de los pobladores de Yacuanquer es notoriamente desequilibrada; se consume en gran cantidad alimentos que contienen almidones, azúcares y proteínas, en tanto que no se utilizan productos que son la fuente de grasas y vitaminas. No existiendo un criterio de lo que es una ración alimenticia balanceada, es necesario hacer comprender al campesino la necesidad de complementar su alimentación y además, enseñarles a aprovechar los productos de la finca en forma mas adecuada y variada.

El consumo de bebidas alcohólicas es relativamente bajo 34.04%, no incidiendo grandemente en la dieta alimenticia, pues éste consumo generalmente se reduce a las esporádicas fiestas que ellos realizan y un porcentaje menor a los días domingo o feriados. Contribuye a lo anterior, la falta de bares o cantinas ni expendios de licores a lo largo de las distintas veredas que componen el municipio, existiendo únicamente en la zona urbana de Yacuanquer una agencia oficial de licores y dos cafés combinados con otros negocios en donde se vende bebidas embriagantes (Véase figura 13).

e. Vestuario.

La manera como viste la gente del campo es de mucha importancia como factor para conocer el nivel de vida, grado de adelanto de una comunidad, gusto estético y cultura. Aspectos muy importantes sobre todo para la labor de extensión.

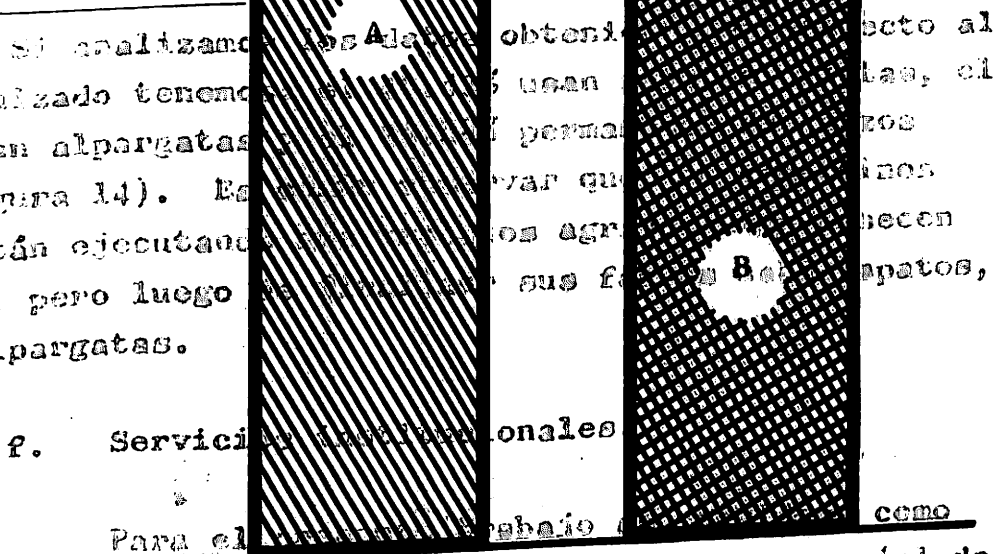
El vestuario en el presente trabajo se lo estudiará en base de los dos factores más importantes. Uno de ellos la observación directa en el vestir y el otro el uso de calzado.

De la observación general se deduce que la mayoría

de la gente en el municipio de Yacuanquer, viste de manera sencilla y pobre, llevan pantalones de dril, camisa de tela y sombrero de paño. Como en la mayor parte del territorio predomina el clima frío, el uso de la ruana se halla generalizado y en la mayoría de los casos se fabrica en los talleres que poseen en sus hogares. Las mujeres llevan vestidos de telas delgadas al **60** algunas veces de saco de lana o pañolón de tela y sombrero de paño. En algunas ocasiones se observa el uso del pantal para las labores domésticas. Se encontró **70** en los días ordinarios. Hay un cierto descuido en el vestir tanto en los hombres **80** como en las mujeres y especialmente en los niños. No ocurre esto en los días feriados, cuando la presentación individual es notablemente al igual que la calidad del vestido, cuando el estilo se conserva el mismo.

FRECUENCIA

30
20
10



servicio todo aquello que contribuya al bienestar social de la comunidad y que le proporciona un mejor nivel de vida.

Fig. 13. - YACUANQUER: CONSUMO DE BEBIDAS EMBRIAGANTES
 1) Administración Pública Local.

En la categoría de municipio, la población cuenta con una Alameda...

de la gente en el municipio de Yacuanquer, viste de manera sencilla y pobre, llevan pantalones de dril, camisa de tela y sombrero de paño. Como en la mayor parte del territorio predomina el clima frío, el uso de la ruana se halla generalizado y en la mayoría de los casos se fabrica en los telares que poseen en sus hogares. Las mujeres llevan vestidos de telas delgadas al que acompañan algunas veces de saco de lana o pañolón de tela y sombrero de paño. En algunas ocasiones se observa el uso del delantal para las labores domésticas. Se encontró además que en los días ordinarios hay un cierto descuido y desaseo en el vestir tanto en los hombres como en las mujeres y especialmente en los niños. No ocurre ésto en los días domingos o feriados, cuando la presentación individual mejora notablemente al igual que la calidad del vestido, aunque el estilo se conserva el mismo.

Si analizamos los datos obtenidos con respecto al uso del calzado tenemos: el 40.42% usan zapatos o botas, el 22.70% usan alpargatas y el 36.88% permanecen descalzos (Véase figura 14). Es común observar que los campesinos cuando están ejecutando sus trabajos agrícolas permanecen descalzos, pero luego de finalizar sus faenas usan zapatos, botas o alpargatas.

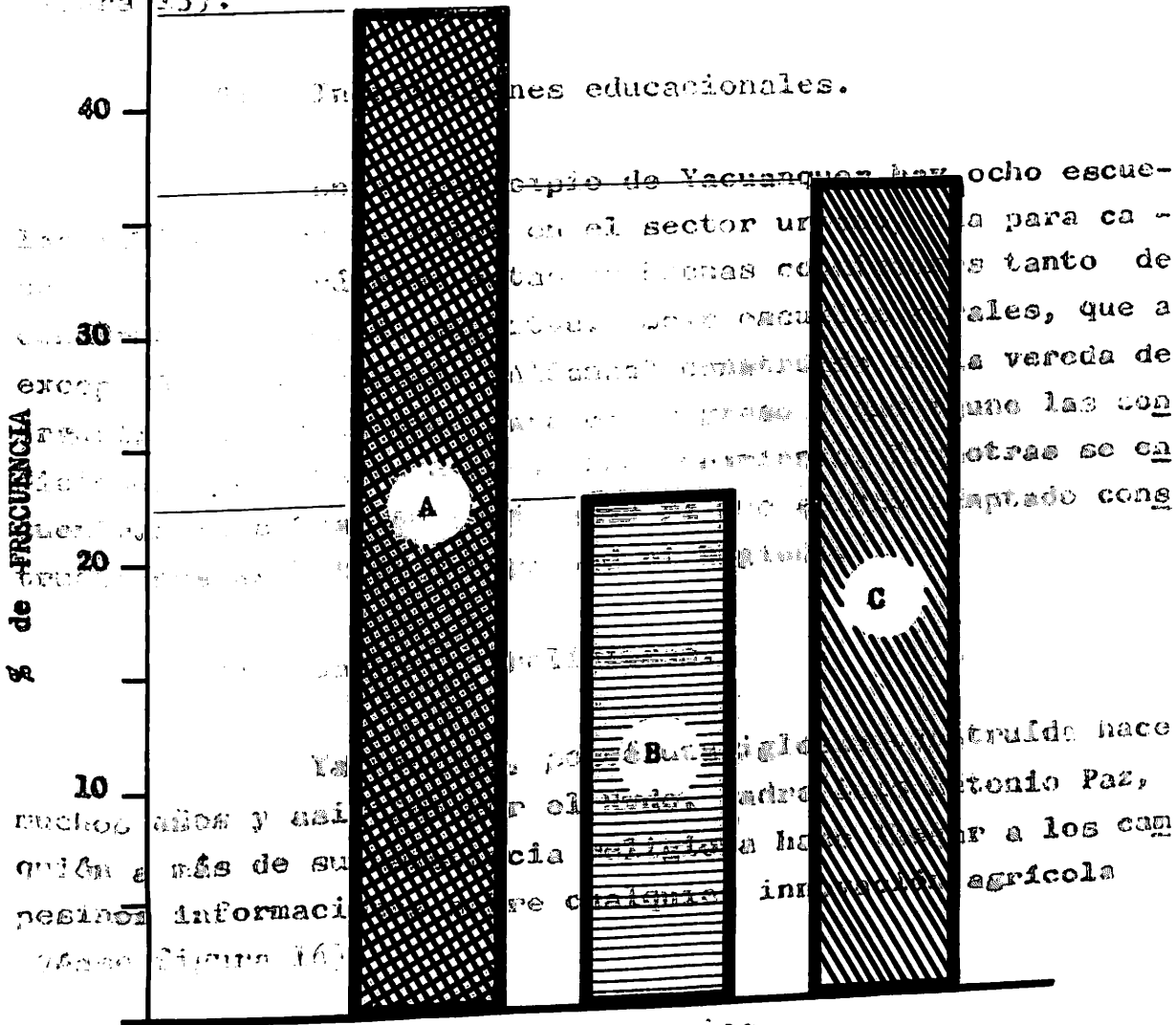
f. Servicios institucionales.

Para el presente trabajo se considera como servicio todo aquello que contribuya al bienestar social de la comunidad y que le proporciona un mejor nivel de vida.

1) Administración Pública Local.

En su categoría de municipio, la población cuenta con una Alcaldía, al igual que las oficinas de la te-

seranía, Personería, Recaudación de Hacienda, Estadística y Juzgado Municipal que funcionan en el edificio de construcción nueva, localizado en una de las alamedas de la plaza principal y el cual es propiedad del municipio. Además de las anteriores se encuentran en el mismo edificio las oficinas de la Caja de Crédito Agrario y Telecom (Véase figura 15).



4) Servicios asistenciales.

Fig. 14. - YACUANQUER: USO DE CALZADO O ALPARGATAS

El uso de alpargatas en Yacuanquer es muy común, especialmente en las zonas rurales. Se ha observado que el uso de alpargatas es más frecuente en las zonas de cultivo de caña de azúcar y en las zonas de cultivo de maíz. Se ha observado que el uso de alpargatas es más frecuente en las zonas de cultivo de caña de azúcar y en las zonas de cultivo de maíz. Se ha observado que el uso de alpargatas es más frecuente en las zonas de cultivo de caña de azúcar y en las zonas de cultivo de maíz.

sorería, Personería, Recaudación de Hacienda, Estadística y Juzgado Municipal que funcionan en un edificio de construcción nueva, localizado en una de las esquinas de la plaza principal y el cual es propiedad del mismo municipio. Además de las anteriores se encuentran en el mismo edificio las oficinas de la Caja de Crédito Agrario y Telecom (Véase figura 15).

2) Instituciones educacionales.

En el municipio de Yacuanquer hay ocho escuelas públicas, dos de ellas en el sector urbano, una para cada sexo, encontrándose éstas en buenas condiciones tanto de construcción como de amplitud. Seis escuelas rurales, que a excepción de la escuela "Alianza" construida en la vereda de Arguello por la Alianza para el Progreso y que reúne las condiciones elementales para su funcionamiento, las otras se encuentran en situación inadecuada ya que se han adaptado construcciones sin ninguna amplitud ni higiene.

3) Servicios religiosos.

Yacuanquer, posee una iglesia construida hace muchos años y asistida por el Rvdo. Padre Luis Antonio Paz, quién a más de su asistencia religiosa hace llegar a los campesinos informaciones sobre cualquier innovación agrícola (Véase figura 16).

4) Servicios asistenciales.

Existe en Yacuanquer un moderno y espacioso puesto de salud, en el cual un médico y dos enfermeras auxiliares cuentan con un equipo de urgencias indispensable. Se hace necesario no obstante, el establecimiento de un expendio de drogas ya que en la actualidad se tiene que recurrir

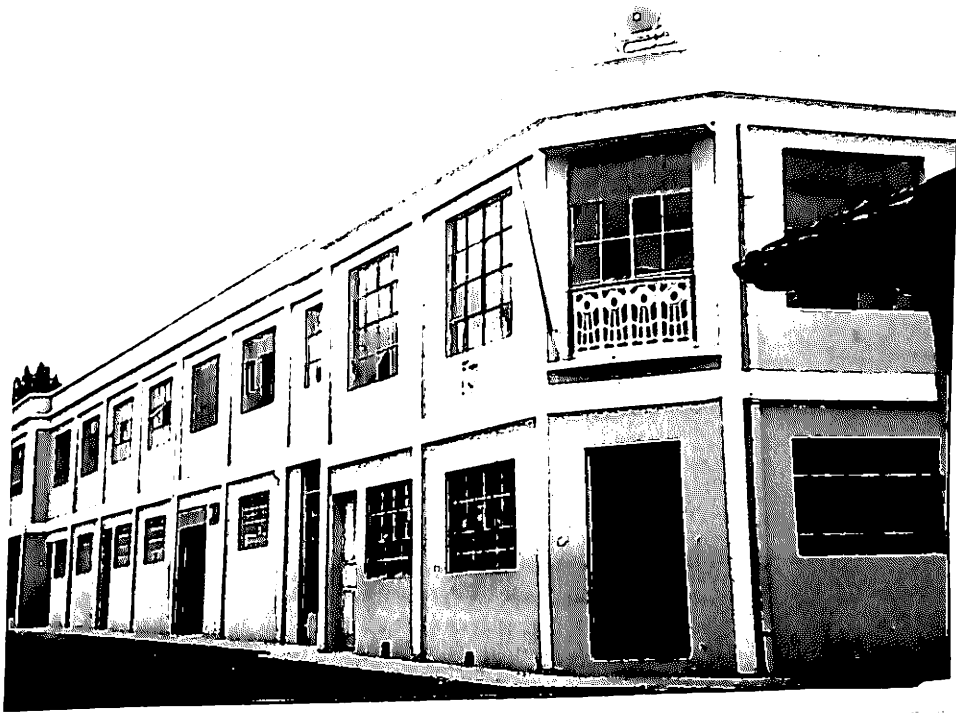


Figura 15. Yacuanquer: Palacio Municipal.

a la ciudad de Pasto (Véase figura 17).

5) Administración judicial.

Cuenta Yacuanquer con la presencia de un Juez Promiscuo municipal con funciones civiles, penales y laborales, quién encuentra colaboración por parte del puesto de Policía Nacional con dos agentes a su servicio y del puesto de Policía Municipal con siete agentes. En realidad, el trabajo a desempeñar por parte del Juzgado como de la policía es reducido ya que en general la población es pacífica y los problemas son pequeñas querrellas de fácil solución.

6) Servicio de correos y telégrafos.

Este servicio se viene prestando desde hace algún tiempo, facilitando a sus pobladores la fácil comunicación con otros municipios y la capital del departamento.

7) Entidades crediticias.

Cuenta el municipio de Yacuanquer con los servicios de una Agencia de la Caja de Crédito Agrario, la cual satisface las necesidades de crédito en especial agrícola y ganadero directamente en el lugar, sin que el campesino tenga que acudir a las oficinas centrales de Pasto. El movimiento financiero está representado en 23 cuentas corrientes por un valor de \$53.000.00, cuentas de ahorros 590 por \$92.500.00 y un total de 500 préstamos por la suma de \$1.310.000.00 determinan un promedio de \$2.620.00 por cliente. Los datos anteriores corresponden al año de 1.966 hasta el 18 de noviembre únicamente.

8) Servicios públicos.

Tolancia. Poran de este servicio, los parlantes
del centro urbano, en donde las cosas son más
caras condiciones. El resto del municipio carece de este
servicio eléctrico, utilizando para esto el sistema de
lámparas de petróleo y el sistema de energía eléctrica
placa solar.



Figura 17. Yacuanquer: Puesto de Salud.

"Los españoles al invadir las Indias Occidentales, imponen un modo de adquirir la propiedad sobre la tierra. Esta se obtiene mediante las "regalías" que hace el Rey de España a los particulares, en virtud de que, por Real Cédula de 1.591, éste declara que son de su "Patrimonio y Corona Real el señorío de los baldíos, suelo y tierra" que existiendo en las Indias, no hubiesen sido adjudicadas con anterioridad. Años después, la recopilación de Leyes de Indias de 1.680 en su libro IV, Título 12, regulará todo lo relacionado con esta materia, para lo cual, autoriza a los Virreyes para dar tierras y solares a quienes vengan a poblar. En esta forma sui generis surge en nuestro país el derecho de propiedad sobre la tierra. Del régimen comunal que imperaba antes del primer desembarco hecho a nuestro continente, pasamos violentamente a un régimen de propiedad privada. Posteriormente, y mediante la Constitución de 1.821 se dieron los pasos más firmes para el establecimiento de la propiedad privada" (5).

Rodríguez Guerrero (12), expresa cómo el departamento de Nariño puede considerarse un pueblo eminentemente agricultor, ya que hacia el agro lo orienta su tradición y sus costumbres y vinculada tienen a la tierra la mayor parte de su potencialidad económica. Lo anterior, pone de manifiesto la gran importancia que para el presente estudio tiene el capítulo de tenencia y distribución de la tierra.

Realizadas las encuestas en el municipio de Yacuanquer, se observó que el 89.36% de la muestra estudiada o son propietarios o tienen relación con la propiedad mediante arrendamiento o aparcería. El 10.64% restante lo constituyen personas que no tienen ninguna propiedad ni relación alguna con ella, aparte de oficios como jornaleros u otras labores. En la tabla XXI, se detallan las distintas formas de tenencia. Es de anotar que de los 76 propietarios 60.31%, 36 se dedican a explotar únicamente la tierra de su propiedad, y los 40 restantes a más de explotar sus tierras lo hacen tam-

...aparcerías o solicitando tie-
TABLA XXI
 ... Esta diversa modalidad con-
 ... un propietario, previa conve-
 ... otros agricultores cultiva determina
Yacuanquera: Formas de tenencia de la tierra.
 ... las labores que cada uno realiza.

Formas de tenencia	Número	%
--------------------	--------	---

... el concepto que sobre la exten:
Propietarios 76 60.31
 ... el Consejo Social Agrario (1), se pueda decir
Amedieros 22 17.46
 ... el que se ha establecido convenienter. Los
Aparceros 21 16.67
 ... las superficies a
Arrendatarios y otras 7 5.56
formas
 ... propiedades rurales
 ... el estudio. Véase, citado
 ... la zona de estudio de los
 ... como núcleo

TOTALES 126 100.00

... las fincas cuya extensión de una hectárea a cinco hectáreas...
 ... una vista aérea con fines agrícolas, nota el tratamiento
 ... con fácil acceso a las fincas
 ... establece una
 ... la agricultura
 ...

bien mediante el arrendamiento, aparcerías o solicitando tierras para trabajarlas "a medias". Esta última modalidad consiste en la autorización que da un propietario, previo convenio y condiciones, para que otro agricultor cultive determinada extensión de su terreno, cuyas utilidades serán repartidas proporcionalmente a los insumos que cada uno realiza.

El tamaño de la propiedad, teniendo en cuenta exclusivamente a los 76 propietarios y sin sumar lo que ellos arriendan o trabajan en aparcería, está indicado en la tabla XXII.

Ampliando el concepto que sobre la extensión de la propiedad dá el Consejo Social Agrario (6), se puede decir de un modo general que no son económicamente convenientes las superficies inferiores a dos hectáreas ni las superiores a quinientas y solo por excepción se justificaría explotar superficies que quedaran por fuera de éstos márgenes. Fals Borda, citado por Arévalo (2), dice que propiedades menores de cinco fanegadas constituye el minifundio. Gómez, citado por el mismo, dice que, técnicamente la sola extensión no determina que la propiedad rural sea clasificada como minifundio o latifundio, sino que es necesario tener en cuenta su grado de explotación. Con respecto a esto, Llanos (10), dice que una finca cuya extensión sea menor a cinco fanegadas, a primera vista parece ser antieconómica, pero si se trata de un terreno bien localizado, con fácil acceso a los mercados, en donde se puede cultivar hortalizas, flores, establecer una explotación de industrias menores, se llega a la conclusión de que tal superficie es suficiente para el sostenimiento conforable de una familia.

Del análisis de la tabla XXII, se desprende que el 43.42% de las propiedades existentes en el municipio de Ya - cuanquer corresponden a extensiones menores de tres hectáreas.

En consecuencia se hace la **TABLA XXII** en la que los autores antes mencionados han clasificado las propiedades cuya extensión no es mayor de 50 hectáreas, en las zonas ruralizadas de acuerdo al grado de explotación. **Yacuanquer: Distribución de la tierra por su área de las 76 propiedades.** Conclusión que el 60 por ciento de las propiedades son propiedades minifundistas.

Fincas: 7.37%

Extensión en hectáreas

Número

%

Extensión en hectáreas	Número	%
menos de 1	6	7.89
1 a 2	17	22.37
2 a 3	10	13.16
3 a 4	9	11.84
4 a 5	15	19.74
5 a 7	10	13.16
7 a 10	2	2.63
10 a 13	2	2.63
13 a 16	3	3.95
16 a 19	5	6.58
19 a 20	4	5.26
20 a 50	3	3.95
Mas de 50		

TOTALES

76

100.00%

Tomando como base las consideraciones de los autores antes mencionados y las propiedades cuya extensión no es mayor de tres hectáreas, en las cuales, técnicamente el grado de explotación es deficiente y su situación con respecto a los mercados no es favorable, se llega a la conclusión que el anterior porcentaje corresponde a propiedades minifundistas.

Con relación al resto de propiedades, el 47.37% corresponden a extensiones que fluctúan entre cuatro y veinte hectáreas y de acuerdo con CEPAL citado por Saldarriaga (16), pueden clasificarse como pequeñas propiedades. Cuatro predios que representan el 5.25% están formados por superficies entre 21 y 50 hectáreas y solamente una, 1.34% es superior a ésta pero menor a 100 hectáreas. Las anteriores pueden clasificarse como de medianas propiedades por encontrarse en estado intermedio entre la mediana y la gran propiedad, donde se armoniza mejor la tierra con el trabajo y el capita (16). El 2.62% corresponde a dos explotaciones con extensión superior a las 100 hectáreas pero menor de 500, en donde aparte de la agricultura existen explotaciones ganaderas. De acuerdo con CEPAL puede considerárselas como grandes propiedades, pues se encuentran debidamente explotadas, contribuyen verdaderamente a la producción cumpliendo con una misión social al proporcionar trabajo y medios para el mismo a los moradores de la región.

Del análisis de la situación anteriormente descrita, se observa que el problema de los minifundios y pequeñas propiedades en el sector estudiado, o sea la excesiva subdivisión de la propiedad en parcelas antieconómicas, impide un adecuado aprovechamiento de la tierra; de tal manera que gran número de familias tratan de subsistir con lo que produce su reducida parcela, haciéndose por consiguiente necesario una mejor distribución de la tierra en unidades adecuadas de explotación.

b. Uso de la tierra.

La extensión total censada en el municipio de Yacuanquer asciende a 1.653 hectáreas. Tal como se puede apreciar en la tabla XXIII, ésta área se reparte en cultivos, potreros, rastrojos y bosque, predominando la zona destinada a cultivos y potreros.

La tabla XXIV, indica la forma como está distribuída la extensión cultivada, apreciándose que la explotación predominante es trigo que ocupa más de la mitad del área en mención, siendo las variedades más generalizadas el Bonza, Crespo y Napo, cuyos rendimientos de acuerdo al análisis de las encuestas es aproximadamente de 1.237 kilogramos por hectárea. Sigue en importancia el cultivo del maíz, del cual se siembra en la mayoría de los casos variedades criollas como el Amarillo duro o Morocho y el Blanco harinoso o Capia con un ciclo vegetativo entre nueve y diez meses y cuyos rendimientos por hectárea en raras ocasiones sobrepasa los 840 kilogramos. La variedad Galeras es la más utilizada en la siembra de cebada, que ocupa el tercer lugar en el orden de importancia de los cultivos en la zona estudiada y cuyo rendimiento promedio asciende a 1.100 kilogramos por hectáreas. El cultivo del frijol, variedad Calima y Sangre de toro se realiza extensivamente en las veredas de la Cocha y TAsnaque en donde el clima le es favorable y los rendimientos promedios son de 800 a 1.000 kilogramos por hectárea.

La explotación agrícola en el municipio de Yacuanquer se realiza en forma intensa aunque en la mayoría de los casos rudimentaria y poco racional. Las figuras 18 y 19, muestran los métodos generalizados para la trilla del frijol y la siega del trigo respectivamente. El uso de la práctica de rotación de cultivos es muy reducida; se encuentran frecuentemente propiedades en las cuales un mismo cultivo se ha

TABLA XXIII

Yacuanquer: Uso de la tierra en base a 1.653 Has. base

Uso de la tierra	Hectáreas	
	Número	%
Cultivos	875	52.94
Potreros	349	21.11
Rastrojos	305	18.45
Bosques	124	7.50
TOTAL	1.653	100.00

TABLA XXIV

Yacuanquer: Distribución de la superficie cultivada en base a 875 hectáreas.

	HECTAREAS	
	Número	%
Trigo	544	62.17
Maíz	104	11.89
Cebada	86	9.83
Papa	69	7.88
Frijol	46	5.26
Ocas y ullocos	15	1.71
Alverjas	4	0.46
Café	5	0.57
Habas	2	0.23
TOTALES	875	100.00

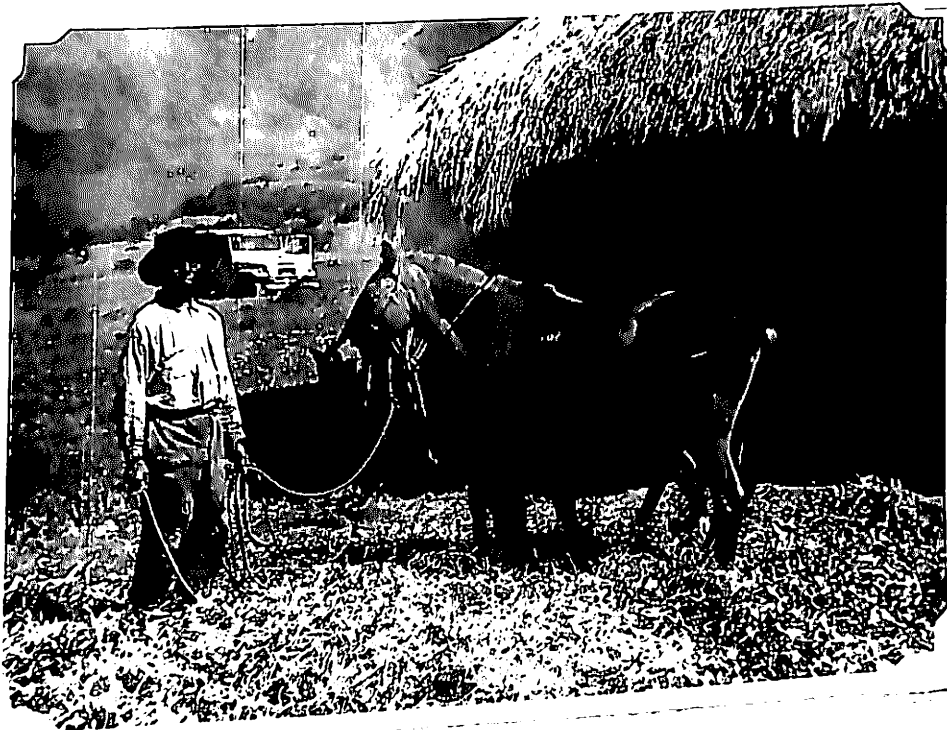


Figura 18. Yacuanquer: Sistema generalizado para la trilla del frijol.



Figura 19. Yacuanquer: Sistema generalizado para la siega del trigo.

sembrado durante varios años. Las labores de conservación de suelos son para ellos desconocidas. Es común encontrar que se ha sembrado en terrenos cuya pendiente sobrepasa los 45° y se observa además que se trazan surcos siguiendo la línea de pendiente sin preocuparse de la constante pérdida de suelo por la erosión. La preparación del suelo es por demás primitiva, apreciándose a menudo que se hace esta labor con la ayuda única de un azadón, o con la ayuda de tracción animal el ya anticuado arado de "chuzo", consistiendo éste, en una punta angosta metálica, adherida a una parte de madera que forma el cuerpo del arado el cual termina en un timón de gúfa (Véase figura 20). El 79.37% de los agricultores en cuestionados manifestaron guardar las semillas de cosechas anteriores para la próxima siembra, indicando esto, el poco uso de semillas certificadas. El uso de insecticidas se reduce al 31.75% y de fungicidas al 20.63% de los agricultores.

No obstante que, el 92.86% usan abonos para las siembras, las condiciones antitécnicas antes enumeradas, sumado a lo reducido del presupuesto destinado a la agricultura, que en muy pocos casos sobrepasa de los \$1.000.00 por hectárea, hacen que los rendimientos por unidad de superficie rara vez sean superiores al 10 x 1 en los diferentes cultivos. Los costos aproximados de los principales cultivos se hallan consignados en la tabla XXV.

c. Epocas de siembra y cosechas.

La tabla XXVI, indica las épocas en las cuales los agricultores de la región efectúan la siembra y la cosecha de los cultivos más importantes, notándose que algunos de ellos se siembran dos veces durante el año. Para el trigo y la cebada la época de mayor siembra comprende los meses de enero, febrero y marzo y para la papa los meses de mayo y junio.

TABLA XIV

Yacuanquer. Datos aproximados de los gastos de cultivo de la parcela experimental durante el año 1957.



1.000.00
592.00
900.00
.197.00

Figura 20. Yacuanquer: Arado de "chuzo".

TABLA XXV

Yacuanquer: Costo aproximado por hectárea de los principales cultivos.

Cultivo	Costos por Hectárea		Cosecha	Total
	Siembra	Mantenimiento		
			Agosto a Septiembre	
Trigo	\$740.00	\$50.00	Febrero a Marzo	\$920.00
Cebada	710.00	50.00	Idem.	900.00
Papa	930.00	117.00	Agosto a Septiembre	1.197.00
			Febrero a Marzo	
			Marzo	
			Diciembre	
			Enero	
			o	
			Jul-Agosto	
			Febrero a Marzo	
			Marzo	
			Agosto	

TABLA XXVI

Yacuanquer: Epocas de siembra y cosecha en los diferentes cultivos

Cultivo	Epoca de siembra	Epoca de Cosecha
Trigo	Enero a marzo o Septiembre a noviembre Idem.	Agosto a Septiembre o Febrero a Marzo Idem.
Cebada	Octubre a	Agosto a
Maiz	Noviembre	Septiembre
Frijol	Octubre a Noviembre	Febrero a Marzo
Papa	Mayo a Junio o Enero	Diciembre Enero o Jul-Agosto
Ocas y ullocos	Julio a Agosto	Febrero a Marzo

d. Problemas en los cultivos.

Realizadas las encuestas, los agricultores de la región manifestaron que el mayor problema que sufren los cultivos es el llamado "mal tiempo", refiriéndose al exceso y principalmente a la escasez de agua. Efectivamente, al carecer de instalaciones e implementos para riego, mas el reducido número de propiedades que cuentan con agua, los cultivos se encuentran condicionados a las lluvias. Expresaron igualmente que son frecuentes las heladas, en épocas de verano prolongado.

Es de anotar, cómo el agricultor concede poca importancia al ataque de plagas y enfermedades en sus cultivos, pues desconocen la incidencia económica de ellas y el beneficio de su represión. Se reduce éste, a la aplicación de 50 kilogramos por hectárea de Aldrin (Hexacloruro hexahidro dimetanonaftaleno) del 2.5 por ciento antes de la siembra contra la "chiza" (Ancognatha scarabaeoides Burm.) y Manzate (Etilenobisdicarbamato de Manganeso) 1 libra disuelta en 200 litros de agua por hectárea, para la "gota" (Phytophthora infestans (Mont.) de Bary).

Realizada una observación sobre los cultivos de la zona se encontró la presencia de algunas plagas y enfermedades que los afectan (Véase tabla XXVII). La plaga de mayor ocurrencia es la "chiza" o "cuso", estado inmaduro o larva del coleoptero Ancognatha scarabaeoides Burm. el cual se alimenta de raíces y tallos subterráneos de cultivos como la papa, trigo y cebada.

Es frecuente encontrar en los cultivos de maíz el llamado "cogollero" (Laphygma frugiperda A & S.) el cual ataca las hojas y el cogollo de la planta, causando en algunos casos daños a la mazorca. De la misma manera éste cultivo

TABLA XXVII (Agrostis ypsilon Rott.),
 plagas y enfermedades de plantas variegadas.

Yacuanquer: Plagas y enfermedades mas frecuentes encontra-
 das en los principales cultivos (maiz spp.),
 que se encuentran en las espigas, hojas o tallos y que se
 encuentran en la zona afectada.

Cultivo	Nombre vulgar	Agente causal
	Chiza o cuso	<u>Ancognata scarabaeiodes</u> Burm.
Trigo	Roya del tallo	<u>Puccinia graminis tritici</u> y el Erik S & E. Henn
	Roya de la hoja	<u>Puccinia rubigovera</u> (D.C.) Eriks
	Chiza o cuso	<u>Ancognata scarabaeiodes</u> Burm.
Cebada	Helminthosporium	<u>Helminthosporium</u> spp.
	Rhynchosporium	<u>Rhynchosporium secalis</u> (Oud)
	Carbones	<u>Ustilago</u> spp.
	Enanismo	Virus desconocido.
Maiz	Gusano tierrero	<u>Agrostis ypsilon</u> Rott
	Cogollero	<u>Laphygma frugiperda</u> A & S.
	Carbón	<u>Ustilago Maydis</u> (D.C.)
	Chiza o cuso	<u>Ancognatha scarabaeiodes</u> Burm.
Papa	Gota	<u>Phytophthora infestans</u> (Mont.) de Bary
	Pulguilla	<u>Epitrix parvula</u> (Fabricius)

es atacado por el "gusano tierrero" (Agrotis ypsilon Rott.), que actúa como trozador de plantas tiernas.

En cuanto a enfermedades, se aprecia comunmente las llamadas "royas" o "olvillos del trigo" (Puccinia spp.) las que se presentan en las espigas, hojas o tallos y que se conocen por la formación de pústulas amarillas, anaranjadas o carmelitas que se observan en la zona afectada.

Los carbones de la cebada, producidos por un hongo (Ustilago sp.) que ataca únicamente la espiga, la que se torna de color café quemado o negro. Las manchas de las hojas de la cebada, son causadas por el Helminthosporium spp. y el Rhynchosporium sp. enfermedad ésta última que se manifiesta mediante manchas ovales y de aspecto húmedo.

El cultivo de la papa es atacado por la "gota" (Phytophthora infestans (Mont) de Bary), la que se reconoce por manchas pardas en los bordes de las hojas, extendiéndose luego por toda el área foliar que finalmente cae.

e. Explotación ganadera.

En forma general, la ganadería en el municipio de Yacuanquer no constituye industria desarrollada, pues la dedicación casi exclusiva de los pobladores a la agricultura, al igual que el tamaño reducido de sus parcelas son factores que han influido para ello.

Tal como puede observarse en la tabla XXVIII, el número total de la muestra censada asciende a 2.707 animales, correspondiéndole el mayor porcentaje a la crianza de cuyes o curies (Cavia cobaya, Schers) siguiendo en importancia la explotación avícola. Lo anterior es explicable pues estos tipos de explotación son de más fácil adquisición y manteni-

TABLA XXVIII

Yacuanquer: Distribución de la muestra ganadera por especies.

... de los pequeños agricultores ... las crías ... el tipo de ...

Especie ganadera	Número	%
Cuyes	1.035	38.24
Aves	853	31.51
Vacunos	452	16.70
Porcinos	139	5.13
Ovinos	126	4.65
Equinos	102	3.77
TOTAL	2.707	100.00

... de la muestra ganadera ...



65.02
79.45
62.51
62.32
58.87
49.70

Figura 21. Yacuanquer: Aprovechamiento de "orillas" para mantenimiento y alimentación de animales.

... lo que se relaciona a veces con las condiciones de
 ... de los pequeños pro-
 ... de las explotaciones de las distintas
 ... de las explotaciones de las distintas

TABLA XXIX

Yacuanquer: Número y porcentaje de propietarios de las distintas explotaciones pecuarias.

Especies ganaderas	Número	Porcentaje
Porcinos	121	85.82
Aves	112	79.43
Cuyes	91	64.54
Equinos	89	63.12
Vacunos	83	58.87
Ovinos	42	29.79

... el presente aparte, más demandado a poner en ac-
 ... que el cultivo a escala
 ... de la población del municipio
 ... de las explotaciones pecuarias
 ... para la guerra de
 ... entre otros factores,
 ... del área.

En lo que se relaciona a razas seleccionadas dentro de la muestra ganadera, la mayoría de los pequeños propietarios son poseedores de razas criollas sin ninguna selección. En las grandes propiedades se observa la existencia de vacunos de leche de raza holstein mestiza.

El costo de mantenimiento de las explotaciones ganaderas, en el municipio de Yacuanquer es muy bajo, pues su alimentación se hace a base de residuos de cosecha como también utilizando el pastoreo permanente y en la forma antes indicada. No se hacen inversiones en instalaciones de ninguna clase reduciéndose las técnicas de mantenimiento a formas primitivas y rudimentarias.

El estado sanitario de los animales en general no es satisfactorio. Se encuentra que solo el 37.66% de los propietarios de animales los hacen vacunar para prevenir cualquier enfermedad. Este servicio, según los manifestaron los mismos propietarios lo reciben de parte del Ministerio de Agricultura, pudiéndose constatar que las vacunaciones más frecuentes son contra la fiebre aftosa, carbón sintomático o bacteridiano, mastitis, peste boba en terneros, el New Castle en aves y la fiebre porcina en cerdos.

D. Aspectos Económicos.

El presente aparte, está destinado a poner de manifiesto la situación actual, en lo que se refiere a mercados, crédito, ingresos y egresos de la población del municipio de Yacuanquer, pues de la venta de sus productos agrícolas, de la fácil consecución de créditos para la siembra de sus fincas y de los ingresos obtenidos entre otros factores, depende el desarrollo económico y cultural del área.

a. Mercados.

quisitos exigidos por la entidad crediticia, o por que hasta el momento no han tenido necesidad.

Del 58.87% restantes solicitan crédito con destino a la agricultura el 87.21%, a la ganadería el 4.65% y con fines de consumo el 8.14%.

En cuanto a las fuentes de crédito, el 47.83% manifestaron hacerlo en la Caja Agraria, el 3.26% en los distintos bancos de la ciudad de Pasto y el 48.91% valiéndose de los servicios de personas particulares cuyos intereses van desde el 1 al 10% mensual, aparte de un 6.67% que indicaron no pagar intereses.

c. Ingresos y egresos.

Analizando la tabla XXX, se observa que el 38.29% de la población tiene ingresos inferiores a los \$3.000.00 y los \$10.000.00 y solamente el 18.46% por encima de los \$10.000.00 se nota además, que el ingreso más corriente y al que se ajusta el mayor número de personas es el comprendido entre \$5.001.00 y \$10.000.00. Para una familia representativa en el distrito de la Cascada, Antioquia (18), los ingresos anuales varían entre \$2.198.00 y \$7.182.00 pesos, notándose una ligera superioridad en el municipio de Yanaguano.

La tabla XXXI, indica igualmente que los egresos más frecuentes están entre los \$5.001.00 y los \$10.000.00 anuales, demostrándonos que existe una estrecha relación entre los ingresos y los egresos sin precauciones para el futuro.

Los ingresos en la población del municipio de Yanaguano están determinados por los jornales, sueldos, valor

TABLA XXX

Yacuanquer: Ingresos brutos anuales de las 141 personas encuestadas para 1.965.

Ingreso anual en pesos	Número de personas	Porcentaje %
Sin ingresos	1	0.71
1 a 500	3	2.13
501 a 1.000	18	12.77
1.001 a 2.000	2	1.41
2.001 a 3.000	36	25.53
3.001 a 4.000	4	2.84
4.001 a 5.000	23	16.31
5.001 a 10.000	25	17.73
10.001 a 15.000	16	11.35
15.001 a 20.000	20	14.18
20.001 a 30.000	31	21.99
30.001 a 50.000	20	14.18
Mas de 50.000	15	10.64
	26	18.43
	12	8.51
	3	2.13
	4	2.84
	3	2.13
	4	2.84
TOTAL	141	100.00

TABLA XXXI Los negocios y producciones
 por los gastos familiares como ali-
 mentos, vestido y por los gastos que comprenden
Yacuanquer: Egresos anuales de las 141 personas encuesta he-
das para el año de 1.965. Se refiere para
 el año de 1965, lo cual con relación al pre-
 cedente, se le actualiza por esta
 encuesta encontrándose en el siguiente

Egreso en pesos		Número de personas	Porcentaje
501	a	1.000	0.71
1.001	a	2.000	12.77
2.001	a	3.000	25.53
3.001	a	4.000	15.60
4.001	a	5.000	11.34
5.001	a	10.000	21.99
10.001	a	15.000	4.96
15.001	a	20.000	1.42
20.001	a	30.000	2.84
Mas de	a	30.000	2.84

de las cosechas, utilidades en los negocios y producciones pecuarias. Los egresos, por los gastos familiares como alimentación, vestuario, educación y por los gastos que comprenden las labores agropecuarias, además de los impuestos. Según Alarcón (1), el costo de subsistencia campesina para 1.958 es de \$8.450.00 anuales, lo cual con relación al precio del dolar y costo de la vida en la actualidad, no estaría muy distante de la situación encontrada en el municipio de Yacuanquer. Es importante hacer notar que en el presente estudio el egreso promedio correspondiente a alimentación, base de la subsistencia del individuo, es de \$180.00 mensuales por familia, lo que determina un gasto diario de \$1.07 por persona, que comparada con los datos obtenidos en el estudio sobre las condiciones del desarrollo de Colombia, en la región de Manta, Boyacá (11), en donde los gastos de alimentación son de \$0.48.00 diarios por persona, se nota cierta superioridad no obstante ser ésta una cantidad de dinero tan pequeña con la cual es imposible adquirir la cantidad suficiente de alimentos.

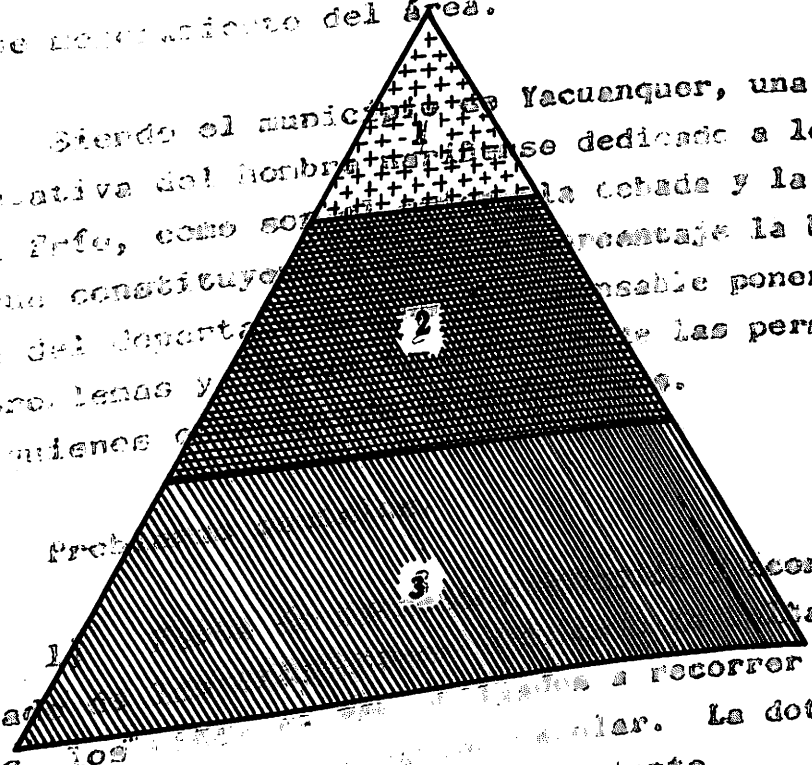
Mediante un estudio general de las condiciones económicas de las personas encuestadas, se determinó el capital fijo y circulante de cada una de ellas que comprenden el valor de la tierra, de la casa, de la maquinaria o vehículos, para el primero y el valor de los granos almacenados, materiales y ganado, para el segundo, los cuales relacionados con los ingresos y egresos nos determinan la estratificación económica de la población (véase figura 22).

Capítulo 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se ha determinado, los aspectos sociales, económicos y culturales del municipio de Yacuanquer, anotando sus características más sobresalientes. Es necesario ahora hacer una recopilación de esos aspectos para sacar algunas conclusiones y recomendaciones, cuyo contenido sirva de orientación para el desarrollo de posibles proyectos de mejoramiento del área.

1 = 17,02% más de \$ 50,000
 b = 49,07% de \$ 10,000 a 49,999
 a = 33,91% hasta \$ 9,999

Siendo el municipio de Yacuanquer, una región muy fértil dedicada a los cultivos de la cebada y la papa, producción que constituye la base de la economía de las personas o entidades.



Previamente a la acondicionamiento de escuelas adecuadas, los caminos a recorrer grandes distancias para la dotación y acondicionamiento de enseñanza secundaria.

Fig. 22. - YACUANQUER: TRIANGULO DE ESTRATIFICACION ECONOMICA

2) ... de enseñanza secundaria.
 ... de recreación.
 ... de la

Capítulo 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se han determinado, los aspectos sociales, económicos y agropecuarios del municipio de Yacuanquer, anotando las condiciones y características más sobresalientes. Es conveniente ahora hacer una recopilación de esos aspectos para emitir algunas conclusiones y recomendaciones, cuyo contenido sirva de orientación para el desarrollo de posibles programas de mejoramiento del área.

Siendo el municipio de Yacuanquer, una región muy representativa del hombre nariñense dedicado a los cultivos de clima frío, como son el trigo, la cebada y la papa, productos que constituyen en un alto porcentaje la base de la economía del departamento, es indispensable poner de manifiesto sus problemas y llamar la atención de las personas o entidades a quienes corresponda solucionarlos.

A. Problemas sociales.

- 1) Falta de escuelas, dotación y acondicionamiento adecuado de las existentes. Debido a la falta de escuelas veredales, los niños se ven obligados a recorrer grandes distancias para buscar su formación escolar. La dotación y acondicionamiento de las escuelas es deficiente.
- 2) Falta de un establecimiento de enseñanza secundaria en el sector urbano de la población.
- 3) Carencia de grupos sociales.
- 4) Ausencia de medios de recreación.
- 5) Malas condiciones de vivienda e higiene de la

misma.

6) Condiciones deficientes de salubridad causadas por la mala alimentación y por la falta de agua potable, alcantarillado, letrinas y el desconocimiento de las ventajas de las campañas de vacunación.

7) Falta de energía eléctrica.

B. Problemas económicos.

1) Desconocimiento de la industria casera y de las ventajas económicas que implica su adecuada organización.

2) Defectuosa distribución de las fuentes hidrográficas y desconocimiento de su adecuado aprovechamiento para el riego.

3) Preponderancia de pequeñas propiedades con explotación deficiente determinando condiciones precarias de ingresos.

4) Falta de conocimientos esenciales para la explotación técnica agropecuaria, uso de la tierra, manejo y aprovechabilidad de los suelos.

5) Existencia de explotaciones pecuarias sin ninguna selección ni técnica.

6) Inadecuada organización del mercadeo y falta de un local adecuado para la venta de los productos de la región.

7) Necesidad de dar un enfoque técnico al crédito agropecuario.

8) Ausencia de centros de experimentación agrícola.

9) Malas condiciones de las vías de penetración hacia las distintas veredas, determinando que el transporte de los productos agrícolas o pecuarios tenga que hacerse en la mayoría de los casos por medio de caballos, cuyo costo es elevado.

A. Recomendaciones de orden social.

1) Con el fin de proporcionar a los moradores de las distintas veredas que componen el municipio de Yacuanquer una mayor oportunidad de educación, se hace indispensable llamar la atención al Ministerio de Educación Nacional y a la Secretaría de Educación Departamental para que se adelante la construcción de establecimientos de enseñanza primaria en las veredas de La Aguada, San Felipe, Moechiza de Arriba y Tashaque. Dotar de los enseres indispensables y acondicionar en una forma adecuada y técnica las escuelas existentes en las veredas de Mejía, El Rosario, Taindala, La Cocha y el Placer, pues presentan aspecto y condiciones deplorables de funcionamiento. Reestructuración por parte de las mismas entidades del pensum de estudios procurando ofrecer cinco años de primaria con el último enfocado hacia la formación agropecuaria; aumentar el número de maestros por escuela para el eficiente desarrollo de los programas escolares. La importancia de las anteriores consideraciones radica en que gran número de niños se ven obligados a recorrer grandes distancias para asistir a clases, donde encuentran el mayor número de incomodidades y la orientación escolar no es la más deseada.

2) En vista de que muchos niños terminan anualmente la etapa primaria, se hace necesario darles la oportunidad de continuar sus estudios secundarios. Debe por consiguiente considerarse por parte del Ministerio de Educación Nacional conjuntamente con la Secretaría de Educación Departamental,

la construcción y dotación de un colegio de enseñanza secundaria, lo cual indudablemente aumentaría el grado de cultura y desarrollo de la población.

3) Cuando las condiciones económicas no satisfacen las necesidades de la comunidad y éstas presentan características de urgente solución, se hace indispensable que los individuos actúen en grupo con miras al mejoramiento de todos. Por lo tanto, deben los gobiernos nacional, departamental y municipal, promover y fomentar la formación de agrupaciones sociales de ayuda mutua como la Acción Comunal, Clubes Juveniles 4-S, Clubes de Amas de Casa y Juntas de Agricultores, con el ánimo de procurar el adelanto del municipio.

4) Con el propósito de contribuir a elevar el nivel cultural de los pobladores de la región, al igual que procurarles medios de esparcimiento, se requiere la organización por parte de la Secretaría de Educación, de Centros de estudios y recreación dirigida y en colaboración con la Junta departamental de deportes la construcción de campos deportivos.

5) Se sabe que la vivienda es una necesidad común a todos los seres humanos, que es la base de la familia para poder constituir el hogar, y éste a su vez, la base de la organización social de una comunidad, de tal manera que condiciones como las existentes en el municipio de Yacuanquer, ponen de manifiesto que cualquier programa a desarrollarse en ésta zona, debe incluir primordialmente el mejoramiento de la vivienda. Por tanto, es necesario que el Ejecutivo en coordinación con los programas de vivienda rural de la Caja de Crédito Agrario, adelante campañas de mejoramiento de hogar que involucre aspectos tales como el de la construcción, en lo relacionado a reducir el alto porcentaje de viviendas con pisos de tierra, paredes de bahareque y techos pajizos; igualmente

productos obtenidos de las industrias antes mencionadas. tener en cuenta las condiciones técnicas y económicas para elevar la producción.

2) La defectuosa distribución y uso de los recursos hidrográficos del municipio de Yacuanquer, permiten recomendar al Instituto de Fomento Eléctrico y Aprovechamiento de Aguas a delante estudios sobre el caudal de las quebradas, fuentes de aguas subterráneas, sistemas y tasas de riego, con el fin de determinar la posibilidad de realizar proyectos de irrigación para los cultivos, como también para la dotación de acueductos rurales.

3) La existencia marcada del minifundio y pequeñas propiedades dentro del área del municipio, determinan una mala estructuración de la propiedad que conlleva una explotación inadecuada y por ende una baja producción; es además un índice del subdesarrollo que conduce al empobrecimiento tanto de los productores como de la tierra que cultivan. Igualmente el campesino se ve obligado la mayor parte de las veces a cultivar limitados productos únicamente para la subsistencia familiar, sin tener en cuenta la aptitud de las tierras y las condiciones del mercado. El disponer de una superficie demasiado pequeña para efectuar una rotación racional de los cultivos el usar instrumentos primitivos de laboreo impuestos por su reducido presupuesto y el hecho que la mayor parte de las parcelas se encuentran en terrenos accidentados y solamente el hombre puede trabajarlos con sus propios brazos, determinan que el esfuerzo empleado en cultivar el suelo sea muy grande, en tanto que la producción es reducida. Por lo tanto, mediante el concurso del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria y la Caja de Crédito Agrario se debe facilitar al campesino la consecución de crédito y reestructurar el área de las fincas teniendo en cuenta la existencia de grandes propiedades con una extensión aproximada de 1.000 hectáreas, las que distribuidas convenientemente podrían dar cabida a más o menos 60 o 70 familias. En igual forma, se hace indispensable la formación de concentraciones parcelarias, que proporcionarían al

campesino la posibilidad de asociarse y así, mecanizar, tecnificar y diversificar los cultivos e igualmente elevar la producción y los ingresos familiares.

4) Al observar en forma general la situación que presenta la explotación agropecuaria en el municipio de Yacuanquer, salta a la vista la urgente necesidad de la intervención de programas técnicos de desarrollo agrícola, toda vez que la fuente primordial de la economía de los pobladores de la región está íntimamente relacionada con este aspecto, el cual presenta condiciones inadecuadas de explotación. Se hace recomendable por consiguiente, que el Ministerio de Agricultura y el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria entre otros, establezcan una escuela de formación agropecuaria y adelanten campañas de asistencia técnica con profesionales del ramo agrícola, contemplando aspectos como la preparación de los suelos, rotación de cultivos, uso de variedades mejoradas y semillas certificadas, la diversificación de cultivos en especial frutales de clima frío como la manzana, la pera y el ciruelo, igualmente que ensayos de fertilidad y programas de conservación de suelos, control de plagas, enfermedades y malezas en los cultivos.

5) Con el ánimo de incrementar y mejorar la explotación pecuaria dentro del área del municipio de Yacuanquer, se recomienda que el Ministerio de Agricultura vea la posibilidad de establecer un puesto de monta debidamente financiado y dotado de razas mejoradas en vacunos, ovinos, porcinos y equinos, al igual que un plantel de cría y distribución a bajo precio de especies menores como aves, cuyes y conejos.

6) En coordinación con los programas de reforma agraria debe organizarse cooperativas regionales agropecuarias de crédito, de producción, de consumo y de servicios, en donde el pequeño agricultor pueda vender a precios razonables la producción de su parcela, evitando así la actuación de los intermedia-

rios y lográndose estabilidad en los precios del mercado. Por otro lado, los asociados encontrarían crédito para aperarse de los equipos necesarios para la explotación agrícola o pecuaria y elementos de consumo familiar, impidiendo así en gran parte la venta de las sementeras antes de la cosecha. De igual manera, la cooperativa puede contar con maquinaria para el trabajo agrícola y vehículos para el transporte de los productos, proporcionando a sus miembros una forma económica de explotación y transporte.

Con aportes de los gobiernos nacional, departamental y municipal se recomienda la construcción en el sector urbano de un local apropiado para la venta de los productos de la región, ya que en la actualidad las ferias se realizan en los alrededores del parque municipal.

7) Debido a los limitados recursos económicos y bajos conocimientos de la explotación agropecuaria por parte de los moradores de la región, es recomendable que la Caja de Crédito Agrario adelante sus préstamos por el sistema de crédito dirigido, pues en esta forma el propietario encuentra la orientación técnica adecuada para su explotación, al igual que la introducción de variedades mejoradas y semillas certificadas, el uso de fertilizantes en cantidades convenientes y las dosificaciones requeridas para la represión de plagas, enfermedades y malezas. En caso contrario el campesino al utilizar el crédito sin los conocimientos indispensables de la explotación agrícola, puede frecuentemente obtener una producción que apenas alcanza para cubrir dicho crédito.

8) La importancia agrícola de la región de Yacuanquer, crea la necesidad de que el Instituto Colombiano Agropecuario, el Ministerio de Agricultura, la Secretaría Departamental del ramo, y el Instituto Tecnológico Agrícola, adelanten investigaciones de suelos, aguas, meteorología y cultivos, lo mismo

que la realización de pruebas regionales con el fin de alcanzar el desarrollo agrícola de este municipio en el menor tiempo y a más bajo costo.

9) Intervención del Ministerio de Obras Públicas y Caminos Vecinales para la construcción de vías de penetración hacia las veredas de San José, El Rosario y San Felipe y mejoramiento de las vías que conducen hacia las veredas de la Cocha, Tasaque, Minda, Moechiza de Arriba y Moechiza de Abajo, dando prelación a las primeras con el fin de facilitar y disminuir el costo del transporte de los productos agropecuarios a los centros de consumo.

Capítulo 6. RESUMEN

En el presente estudio, se hacen consideraciones sobre la historia del municipio, detallando luego la ubicación de la región dentro del departamento de Nariño y algunos aspectos físicos, tales como hidrografía, climatología, topografía y suelos. Se estudia la sociedad rural, analizando aspectos de migración, estructura social, ocupación, educación, liderazgo, grupos sociales, recreaciones, actitudes e intereses. Se analizan los diferentes niveles de vida, incluyendo la vivienda, comunicaciones, salubridad, alimentación, vestuario y la existencia de otros servicios. Se consideran posteriormente aspectos de la explotación agrícola, haciendo relación a tenencia, tamaño y distribución de la tierra, uso de la misma, cultivos predominantes, épocas de siembra y cosecha y problemas que se presentan en los cultivos. Se estudia los aspectos económicos de importancia, detallando el mercadeo, el transporte de los productos agrícolas, el crédito y los ingresos y egresos de la población.

Para el desarrollo del estudio se consideró en primer término una etapa de exploración de la zona, para luego elaborar el cuestionario o instrumento de la investigación el que luego de probado y corregido se aplicó en el campo, determinando un 30% de los pobladores de cada vereda para ser encuestados; el mismo porcentaje para la zona urbana pero únicamente de propietarios de tierras. Una vez reunidos los datos de las encuestas se procedió a su tabulación. Para inmediatamente estudiar y correlacionar los resultados.

Como conclusiones del estudio se mencionan las siguientes: En lo social la falta de escuelas, dotación adecuada de las existentes, la falta de un colegio de enseñanza secundaria, la carencia de grupos sociales, ausencia de medios de recreación, las malas condiciones de vivienda y salud.

bridad y la falta de energía eléctrica. En lo económico, el desconocimiento de las industrias caseras, la pequeña extensión de la propiedad, con la inadecuada explotación de la misma, la falta de conocimientos técnicos en las explotaciones agropecuarias, la inestabilidad de los precios en el mercado, la falta de un local para la venta de los productos agrícolas y las malas condiciones de las vías de comunicación interredales.

Se concluye el estudio haciendo recomendaciones tendientes a solucionar los diferentes problemas antes enumerados.

BIBLIOGRAFIA

1. ALARCON CH., P. J. Guía del agricultor. Agricultura Tropical, Bogotá 14(2):103-106. 1958.
2. AREVALO, E., RUAN, F. Y SANDOVAL, A. Estudio socio-económico del Corregimiento de Rozo, Municipio de Palmira. Acta Agronómica, Palmira 9(1/2):51-112. 1959.
3. BERNAL JIMENEZ, R. Introducción a la Sociología. Bogotá, Sección Imprenta y Publicaciones de las Fuerzas Militares, 1961. p. 368.
4. CLIFFORD, ROY A. La sociología rural para los programas de Cooperación técnica de la Organización de Estados Americanos (O.E.A.). La Habana, 1960. p. 74, 115, 150.
5. COLOMBIA. DIVISION TECNICA DE LA SEGURIDAD SOCIAL CAMPESINA. Estudio socio-económico de Nariño. Bogotá, Editorial Angra, 1959. p. 86, 189.
6. CONSEJO SOCIAL AGRARIO. REUNION la., BOGOTA. Informe. Instituto Colombiano de la Reforma Agraria, 1963. p. 68.
7. FALS BORDA, O. Campesinos de los Andes; estudio socio-económico de Saucio. Bogotá, Edit. Iqueima, 1961. 333p.
8. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA. ZONA ANDINA, LIMA. Curso Internacional sobre planeamiento y evaluación de Extensión. Lima, 1965. p. 20.

9. LIMITES DE los municipios y disposiciones legales que los fijan. Pasto, Imprenta del Departamento, 1941. p. 26.
10. LLANO GOMEZ, E. Administración de Haciendas. Cali, Imprenta Departamental, 1957. p. 80.
11. MISION ECONOMIA Y HUMANISMO. Estudio sobre las condiciones del desarrollo de Colombia. (Jefe de la Misión Padre Louis Joseph Lebret). Bogotá, Aedita, 1958. v.1 p.7.443.
12. RODRIGUEZ GUERRERO, I. Cuarto Centenario de la Fundación de Pasto. Pasto, Progreso Nariñense, 1938. p. 131.
13.

Geografía Económica de Nariño. Pasto, Editorial Sur Colombiana, 1961. v.2, p. 55.
14.

Geografía Económica de Nariño. Pasto, Editorial Sur Colombiana, 1961. v.4, p. 10.
15. SALDARRIAGA V., M. Las parcelaciones en la política agraria I. Agricultura Tropical, Bogotá 14(2): 85-92. 1958.
16. SAÑUDO, J. R. La conquista; primera parte. Pasto, Imprenta La Nariñense, 1938. p. 6-7.
17. SAENZ DE VITERI, E. Progreso Nariñense. Quito, Imprenta Casa del Seguro, 1938. p. 131.

18. TOVAR QUIBANO, J. Estudio Socio-económico del Distrito La Cascada, Municipio de Granada, Medellín. Secretaría de Agricultura de Antioquia, División de Extensión Rural, 1955. p. 24.
19. LA VIDA del campesino. Publicación mensual, 10. Centro de Estudio y Documentación Social, México. 1964. p. 54.
20. VIDART, D.D. Sociología Rural. Barcelona, Salvat, Editores, 1960. p. 910-911.
21. YOUNG, P. Métodos científicos de Investigación Social. México, Instituto de Investigaciones Sociales, 1960. p. 537.
22. ZARAMA, J. R. Geografía del Departamento de Nariño. Pasto, Imprenta del Departamento, 1927. p.68-69.
23. Reseña histórica. Pasto, Imprenta del Departamento, 1942. p. 13.

APENDICE

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

INSTITUTO TECNOLOGICO AGRICOLA

ESTUDIO SOCIO-ECONOMICO MUNICIPIO DE YACUANQUER-DEPTO. NARIÑO

No. _____

FECHA _____ ENCUESTADOR _____

GENERALIDADES.- DEMOGRAFIA.

Informante _____ Nombre del Jefe de familia _____

Parentesco o relación con el jefe de familia _____

Ocupación del jefe de familia _____

DELIMITACION DE LA COMUNIDAD.

1.- Nombre de la vereda _____

2.- Distancia a Yacuanquer _____ 3.- A que distancia queda la población más cercana? _____

4.- Cuantos meses de verano e invierno hay en ésta vereda? _____

5.- La región tiene escuela? _____

6.- Donde va Ud. al mercado? _____

7.- Hay cantina? _____

8.- Cuánto tiempo hace que vive en éste lugar? _____

9.- Donde vivía antes? _____

10.- Por qué se vino? _____

11.- Piensa irse de éste lugar? _____

12.- Trabaja fuera de éste lugar? _____

ESTUDIO DE LA SOCIEDAD RURAL.

MIGRACION.

8.- Cuánto tiempo hace que vive en éste lugar? _____

9.- Donde vivía antes? _____

10.- Por qué se vino? _____

11.- Piensa irse de éste lugar? _____

12.- Trabaja fuera de éste lugar? _____

Por qué? _____

Cuanto tiempo en el año? _____

NOMBRE Y APELLIDO	SEXO	PARENTESCO	INSTRUCCION			OCUPACION
	F M	FAMILIAR	P	S	U T L E	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Significado de las abreviaturas.

Sexo: M.....Masculino. F.....Femenino

Instrucción: P: Primaria. S: Secundaria. U: Universitaria. T: Técnica. L: Lee. E: Escribe.

EC: Estado civil

GRUPOS SOCIALES-LIDERAZGO.

13.- Cuales son las personas que mas aprecia en esta región? 14.-Por qué las

aprecia más? _____

15.- Si en ésta vereda se fuera a nombrar una junta o comisión de tres personas capaces, inteligentes e interesadas por el progreso de todos a quienes escogería? A _____ B _____ C _____

16.- Por qué las escoge? _____

17.- Despues de las horas de trabajo a que se dedica Usted? _____

18.- Qué hace los domingos y días de fiesta? _____

19.- Cual es su diversión preferida? _____

20.- Cuando se realiza una reunión en que lugar la hacen? _____

21.- Pertenece Usted a alguna organización religiosa o social? _____ Acción Comunal? _____

Cooperativas? _____ Sindicatos? _____

Club deportivo? _____ Religiosos? _____

Otros _____ Participa de reuniones? _____

22.- El Párroco visita este lugar? _____ 23.- Tiene influencia en la Comunidad? _____

24.- Ha promovido alguna obra? _____

ACTITUDES E INTERESES.

25.- Que cosas son mas necesarias en la vereda? _____

26.- Quienes podrian solucionar éstas cosas? _____

27.- Que entidades cree Ud. que le podrán reportar mayores beneficios? _____

28.- Como podría Ud. tomar parte en la solución de esos problemas? _____

ESTUDIO DE LOS DIFERENTES NIVELES DE VIDA

VIVIENDA

- 29.- La casa es de su propiedad? _____ Otra forma _____
- 30.- Cuantas piezas tiene la casa? _____ 31.- Cuantos dormitorios? _____
- 32.- Tiene sala? _____ 33.- Tiene comedor? _____
- 34.- Cuarto de cocina aparte? _____ 36.- Tiene granero o bodega? _____
- 35.- Para cocinar que combustible usa? _____ 37.- Tiene lavadero? _____
- 38.- Escusado? _____ Los usa? _____ 39.- Letrina? _____
- 40.- Baño? _____ 41.- Alcantarillado? _____
- 42.- Como adquiere Ud. el agua? _____ Pozo arteciano? _____
- Algibe? _____ Otros? _____ 43.- Que clase de alumbrado usa: Luz eléctrica? _____ Planta propia? _____ Otros _____
- 44.- Elementos de ayuda doméstica que posea: Molino? _____
- Radio? _____ Plancha? _____ Máquina de coser? _____
- Otros? _____ 45.- Cuantas ventanas tiene la casa? _____
- 46.- Cuantas puertas? _____ Que clase de pisos posee: Tierra? _____ Baldosa? _____ Madera? _____
- Ladrillo? _____ Otros _____ 47.- Paredes: Ladrillo? _____
- 48.- Techo: Paja? _____ Bahareque? _____ Adobe? _____
- Otros? _____ Teja? _____ Zinc? _____
- Eternit? _____ Otros? _____ 49.- Considera Ud. su casa apropiada para su familia? _____ Por qué? _____

COMUNICACIONES.

- 50.- Lee Ud. periodicos? _____ Cuales? _____
- 51.- Que emisoras escucha? _____ Libros? _____
- 52.- Lee revistas? _____
- Cuales? _____

SALUD.

- 53.- Cuales son las enfermedades más frecuentes en su familia?

OTROS SERVICIOS.

- 68.- Hay policia? _____ 69.- De qué entidad? _____
 70.- Cuantos agentes? _____ 71.- Hay matadero? _____
 72.- Mercado? _____ 73.- Iglesia? _____ 74.- Bancos? _____
 75.- Telégrafo? _____ 76.- Cuantas escuelas hay
 en la región? _____ 77.- Cuantos maestros? _____
 78.- Cuantos grados? _____ 79.- Tipo de escuela: Alternada?
 Mixta? _____ Solamente para hombres? _____
 Solamente para mujeres? _____

VESTUARIO.

El o la interrogada visten:

- A _____ B _____ C _____
 D _____ E _____ F _____
 Ruana? _____ Botas? _____ Alpargates? _____
 Descalzo? _____ Zapatos? _____

EXPLORACION AGROPECUARIA.

TENENCIA TAMAÑO Y DISTRIBUCION DE LA TIERRA.

TENENCIA	No. Has.	USO	No. Has.
Propia		En cultivos	
Arriendo		Rastrojo	
Administración		Potreros	
Mayordomía		Bosques	
Aparcero		Otros	
Viviente			
Otros			
TOTAL			

sentan en sus animales? _____

Explotación ganadera. Cuadro.

ANIMALES	No. Valor	PRODUCCION	No. Valor
G. VACUNO		Vacas ordeñadas ayer	
PORCINOS		Produce. Lts.	
CAPRINOS		Litros vendidos	
CABALLAR		No. de Huevos reco gidos ayer	
OVINOS		Huevos vendidos	
AVES DE CORRAL		Otros	
OTROS			

96.- Elementos de producción comprados en el año?

Valor _____	Valor _____
Valor _____	Valor _____
Valor _____	Valor _____

97.- Elementos usados en la producción

MERCADOS.

- 98.- Donde vende Ud. sus cosechas? _____ 99.- A que distancia?
- 100.- Como las transporta? _____
- 101.- Vende de contado? _____ 102.- Anticipado? _____
- 103.- En verde? _____ 104.- Ya madura? _____

CREDITO

- 105.- Consigue Ud. dinero prestado? _____ 106.- Con que en
tidad? _____
- 107.- En donde? _____ 108.- A Particulares? _____

_____ 109.- Si es a éstos que interés paga? _____
110.- Con qué respaldo? _____ 111.- Para qué finalida -
des? _____ Agricultura? _____ Ganadería? _____
Otros? _____

-----0-----

OBSERVACIONES:

- 112.- Alumnos matriculados en el año pasado: Niños _____ Niñas _____
113.- Cuantos terminaron el año _____ Niños _____ Niñas _____
114.- Campos de propagación o experimentación agrícola:

115.- Almacenes agropecuarios:

116.- Acción comunal:

117.- Alianza para el Progreso:

118.- Carreteras vias de comunicación:

119.- Otras:

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

T
309.1
D352
Ej.1

Inventario: 5671
Autor: Alfonso Delgado y otro
Título: Estudio socioeconómico del



T
309.1
D352
Ej.1

5671

Universidad de Nariño
Pasto (Nariño)

Universidad de Nariño
BIBLIOTECA
ALBERTO QUIJANO GUERRERO

5 6 7 1 0 0 1 7 1