

MH  
T  
301.35  
D249  
EJ.1

ESTUDIO SOCIO - ECONOMICO DE UN MUNICIPIO MINIFUNDISTA  
( SAN JOSE DE ALBAN )

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

FACULTAD DE ECONOMIA

No. ....  
Valor .....  
Fecha .....  
Por : LAURO HERNAN DAVID ENRIQUEZ  
Libro: .....

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

"Las ideas y tesis no son de propiedad exclusiva de su autor"  
REGISTRO TECNICO

TESIS DE GRADO PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL  
PARA OPTAR AL TITULO DE  
ECONOMISTA

Artículo 10. del Acuerdo No. 17 de Octubre 11 -  
de 1968, emanado del Consejo Directivo  
de la Universidad de Nariño.

PRESIDENTE DE TESIS  
EDMUNDO CERON RAMIREZ

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE ECONOMIA  
PASTO - COLOMBIA

FN  
T  
301.35  
D 249  
EJ. 1

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**  
**BIBLIOTECA Y DOCUMENTACION**

No.....	28142	Fj.....	1
Valor.....	\$1.500=	Vol.....	
Fecha.....	26-IV-82	Don.....	x
Fac.....	Guamán	Canje.....	
Librería.....		Comp.....	

"Las ideas y conclusiones aportadas en la Tesis de Grado, son de responsabilidad exclusiva de su autor"

Artículo 1o. del Acuerdo No.324 de Octubre 11 - de 1966, emanado del Honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

AGRADECIMIENTOS

Al doctor DOMINGO CERON RAMIREZ por la dirección y colaboración prestada en la elaboración del presente estudio.

Al doctor JORGE BROGNER ANDRUEZ, Contralor Municipal de Pesto.

A la Facultad de Ciencias de la Universidad de Gerión.

DEDICO :

A todas las personas y amigos que en una u otra forma contribuyeron a la realización del presente trabajo.

A MIS PADRES

A NORA LUCELLY

A MI HIJA

A MI SEGUNDA MADRE

A MIS FAMILIARES

A MIS AMIGOS

CONTENIDO  
AGRADECIMIENTOS

1. INTRODUCCIÓN .....	1
2. METODOLOGÍA .....	3
2.1. Al doctor JORGE ORDOÑEZ ORDOÑEZ, Contralor Municipal de Pasto .....	3
2.2. Planación de la Encuesta .....	3
2.3. A la Facultad de Economía de la Universidad de Nariño .....	3
2.4. y crítica de los resultados .....	3
2.5. Fuentes de información .....	3
2.6. A todas las personas y entidades que en una u otra forma contribuyeron a la realización del presente trabajo .....	3
3. ASPECTO POLÍTICO - ADMINISTRATIVO .....	7
3.1. Ubicación de la población .....	7
3.2. Evolución del Municipio .....	7
3.3. Plan de Administración .....	7
4. ASPECTOS FÍSICOS .....	10
4.1. Localización del municipio .....	10
4.2. Hidrografía .....	10
4.3. Climatología .....	10
4.4. Fauna .....	10
4.5. Flora .....	10
4.6. Geología .....	10

## CONTENIDO

	PAGINA	PAGINA
5. DEMOGRAFIA Y ASPECTOS SOCIALES .....	15	
1. INTRODUCCION .....	15	1
2. METODOLOGIA .....	17	3
2.1. Antecedentes .....	17	3
2.2. Etapa Inicial .....	18	3
2.3. Planeación de la Encuesta .....	19	3
2.4. Recolección de los datos .....	20	5
2.5. Selección y crítica de las encuestas .....	26	5
2.6. Fuentes de información .....	26	5
2.6.1. Cuestionario .....	26	5
2.6.2. Fuentes Secundarias .....	30	6
3. ASPECTO POLITICO - ADMINISTRATIVO .....	30	7
3.1. Fundación de la población .....	36	7
3.2. Erección a Municipio .....	36	7
3.3. Vías de Comunicación .....	37	8
4. ASPECTOS FISICOS .....	38	10
4.1. Localización del Municipio .....	42	10
4.2. Hidrografía .....	43	11
4.3. Climatología .....	43	11
4.4. Fauna .....	43	12
4.5. Flora .....	43	12
4.6. Geología .....	45	12
4.6.1. Establecimientos Educativos y número de aulas .....	46	
4.6.2. Preparación docente de los educadores .....	46	

5.5. Delincuencia .....	59
5.6. Vivienda .....	54
<b>5. DEMOGRAFIA Y ASPECTOS SOCIALES .....</b>	<b>15</b>
5.6.1. Tenencia .....	54
<b>5.1. Población .....</b>	<b>15</b>
5.1.1. Densidad.....	17
5.1.2. Crecimiento Vegetativo .....	17
5.1.3. Distribución de la población por se- xos, edades y estado civil .....	18
5.1.4. Ocupación de la población encuestada	19
5.1.5. Variación de la población económica- mente activa .....	26
5.8. Salud e Higiene .....	67
<b>5.2. Migración .....</b>	<b>30</b>
5.2.1. Emigración .....	630
<b>5.3. La Familia .....</b>	<b>36</b>
5.3.1. Generalidades .....	736
5.3.2. Tamaño de la Familia .....	37
5.3.3. Estabilidad e Inestabilidad de la fa- milia .....	38
5.3.4. Hábitos y costumbres .....	42
<b>5.4. Nivel Cultural .....</b>	<b>43</b>
5.4.1. Grado de alfabetismo de la población total y de la encuestada .....	43
5.4.2. Población Escolar .....	45
5.4.3. Establecimientos Educativos y número de aulas .....	46
5.4.4. Preparación académica de los educado- res .....	50

5.5. Delincuencia .....	50
5.6. Vivienda .....	54
5.6.1. Tenencia .....	54
5.6.2. Materiales de construcción .....	56
5.6.3. Número de cuartos por vivienda .....	57
5.6.4. Hacinamiento .....	57
5.6.5. Servicios .....	63
5.7. Alimentación, nutrición y vestuario .....	64
5.7.1. Alimentación y nutrición .....	64
5.7.2. Vestuario .....	67
5.8. Salud e Higiene .....	67
5.8.1. Generalidades .....	67
5.8.2. Endemias .....	68
5.8.3. Servicios asistenciales .....	70
5.9. Servicios Públicos .....	71
5.9.1. Abastecimientos de agua y alcantarillado .....	71
5.9.2. Alumbrado eléctrico .....	72
5.9.3. Correos, telégrafos y teléfonos .....	72
5.9.4. Servicios de recreación .....	72
5.9.5. Otros servicios .....	74
5.10. La Comunidad y el Municipio .....	74
5.10.1. Administración pública .....	74
6. ASPECTOS ECONOMICOS .....	76
6.1. Tenencia de la tierra .....	76
6.1.1. Número de fincas según su tamaño .....	76

## VIII

	Página	LINA
6.1.2. Formas de tenencia de la tierra .....	81	
6.1.3. Uso y ocupación de la tierra .....	82	137
6.2. Economía de la producción .....	86	1-8
6.2.1. Volumen y valor de la producción agrícola..	86	1-8
6.2.2. Costos de producción .....	95	
6.2.3. Análisis de la productividad agrícola .....	101	
6.2.4. Técnicas Agrícolas .....	102	
6.2.5. Volumen de la producción ganadera .....	104	
6.2.6. Mano de obra y salarios .....	106	
6.3. Economía de la distribución y del cambio .....	106	
6.3.1. Mercados .....	107	
6.3.2. Nivel de precios ./.....	110	
6.3.3. Transportes .....	110	
6.3.4. Ingresos y gastos familiares .....	111	
6.3.5. Establecimientos de comercio .....	112	
6.3.6. Comparación del ingreso campesino y plurali- dad de empleos .....	113A	
6.4. Crédito Agrícola .....	114	
6.4.1. Generalidades .....	114	
6.4.2. Caja de Crédito Agrario Industrial y Minero.	115	
6.5. Economía Fiscal .....	120	
6.5.1. Generalidades .....	120	
6.5.2. Presupuesto de gastos e ingresos del Municipi- pio .....	121	
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	124	
7.1. Conclusiones .....	124	
7.2. Recomendaciones .....	131	

## IX

## CUADROS

PAGINA

Página

8. BIBLIOGRAFIA .....		137
1. Datos Censales del Municipio de San José de Albán...	16	
2. Anexos José de Albán: Crecimiento vegetativo, 1940.....	20	1-A
3. Anexos José de Albán: Población total censada.....	22	1-B
4. Población total del Municipio por grupos de edad y - sexos .....	23	
5. Población total del Municipio según estado civil y - sexo .....	25	
6. Población total censada por edades y rubros de o- cupación .....	27	
7. San José de Albán: Población económicamente activa e inactiva por sexo según censos de 1.951 y 1.964....	31	
8. San José de Albán: Población económicamente activa - por posición ocupacional .....	32	
9. San José de Albán: Población económicamente activa - según ocupación y sexo .....	33	
10. San José de Albán: Lugar de emigración, causas y clas ificación según sexo .....	39	
11. Tamaño de la familia en el Municipio .....	40	
12. Alfabetos y analfabetos de 7 años y más por sexo en el Municipio .....	44	
13. Población por nivel de instrucción y sexo del Municipi pio .....	47	
14. Número de alumnos matriculados por cursos y sexos ..	48	
15. Educación primaria, número de escuelas y aulas .....	51	
16. Sumarios iniciados sobre diversas clases de delitos.	53	
17. Formas de tenencia de las viviendas ocupadas .....	55	
18. San José de Albán: Viviendas ocupadas según el mate- rial predominante en los muros .....	56	

## CUADROS

	Página
1. Datos Censales del Municipio de San Jose de Albán...	16
2. San José de Albán: Crecimiento vegetativo, 1980 ....	20
3. San José de Albán: Población total encuestada .....	22
4. Población total del Municipio por grupos de edad y - sexos .....	23
5. Población total del Municipio según estado civil y - sexo .....	25
6. Población total encuestada por edades y rubros de o- cupación .....	27
7. San José de Albán: Población económicamente activa e inactiva por sexos según censos de 1.951 y 1.964....	31
8. San José de Albán: Población económicamente activa - por posición ocupacional .....	32
9. San José de Albán: Población económicamente activa - según ocupación y sexo .....	33
10. San José de Albán: Lugar de emigración, causas y cla- sificación según sexo .....	39
11. Tamaño de la familia en el Municipio .....	40
12. Alfabetos y analfabetos de 7 años y más por sexo en- el Municipio .....	44
13. Población por nivel de instrucción y sexo del Munici- pio .....	47
14. Número de alumnos matriculados por cursos y sexos ..	48
15. Educación primaria, número de escuelas y aulas .....	51
16. Sumarios iniciados sobre diversas clases de delitos.	53
17. Formas de tenencia de las viviendas ocupadas .....	55
18. San José de Albán: Viviendas ocupadas según el mate- rial predominante en los muros .....	58

	Página	PAGINA
19. Número de cuartos por vivienda, San José de Albán . 1.980 .....		
20. San José de Albán: Viviendas según el número de cuartos, ocupantes, y tasa de hacinamiento.....	92	59
21. San José de Albán: Servicios básicos en las viviendas .....	93	65
22. Promedio de proteínas, grasas e hidratos de carbono y valor calórico por gramo de comestibles de cada uno de los alimentos.....	103	69
23. San José de Albán: Distribución de los predios por grupos de áreas (según presente investigación) .....	109	
24. San José de Albán: Distribución de los predios por grupos de áreas (según presente investigación) .....	113	79
25. San José de Albán: Explotaciones agrícolas según forma de tenencia. 1.970 .....	117	
26. Aprovechamiento de la tierra en San José de Albán - Superficie de las tierras según las clases principales de aprovechamiento. 1.970 .....	118	800
27. Aprovechamiento de la tierra en San José de Albán - Superficie de las tierras según las clases principales de aprovechamiento. 1.980 .....	122	83
28. San José de Albán : Datos de la producción agrícola en toneladas de acuerdo a las categorías y uso de la tierra. 1.980 .....		84
29. San José de Albán: Proyección de la producción agrícola en toneladas según categorías de fraccionamiento y uso de la tierra. 1.980 .....		85
		90
		91

XII III

GRAFICAS

Página

	Página
30. San José de Albán: Ocupación de la tierra según categorías de fraccionamiento. 1.980	92
31. San José de Albán: Proyección de la ocupación total de la tierra según categorías de fraccionamiento . 1.980	93
32. San José de Albán: Relación entre el valor de la producción, costos y utilidad de los principales productos agrícolas. 1.980	103
33. San José de Albán: Distribución de la producción..	109
34. San José de Albán: Consumo y valor semanal de la canasta familiar alimenticia . 1.980	113
35. Préstamos otorgados por la Caja de Crédito Agrario su valor y finalidad .....	117
36. Monto de los créditos y finalidad económica.....	118
37. San José de Albán: Resumen de Ingresos y Egresos municipales 1.979 y 1.980 .....	122
8. San José de Albán: Ocupación de la tierra por los cultivos predominantes según encuesta. 1.980.....	94

ESTUDIO SOCIO ECONOMICO DE UN MUNICIPIO MINIFUNDISTA

XIII

( San José de Albán ) (\*)

GRAFICAS

Por : LAURO HERNAN DAVID ENRIQUEZ

Página

I. INTRODUCCION

1. Localización del Municipio de San José de Albán- Generalidades Nariño .....	14
2. Crecimiento vegetativo de San José de Albán. 1.980	21
3. Pirámide de sexos y edades (Comparación entre cen- so y encuesta), San José de Albán . 1.981 .....	24
4. Distribución de la población de San José de Albán por ocupación, 1.980 .....	34
5. Composición familiar - San José de Albán- 1.980 .	41
6. Grados de escolaridad por sexos - San José de Al- bán - 1.980 .....	49
7. Tasa de hacinamiento en las viviendas - San José- de Albán - 1.980 .....	62
8. San José de Albán: Ocupación de la tierra por los cultivos predominantes según encuesta. 1.980.....	94

tativamente la agricultura tradicional ( a la que perta-  
nece el minifundio ) produce el 60% de los alimentos que  
consume la población colombiana (2).

un énfasis de la tecnología en el sector minifundista

(1) MINISTERIO DE AGRICULTURA, "Recechos 1973 - 1974", Bogotá, 1974.  
Págs. V - VI

(2) DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION "Para cerrar la brecha"  
Plan de desarrollo social, (condado y Regional 1973 - 1976 -  
Bogotá, Ediciones del Banco de la República, 1974.

## ESTUDIO SOCIO ECONOMICO DE UN MUNICIPIO MINIFUNDISTA

Por ; LAURO HERNAN DAVID ENRIQUEZ

### 1. INTRODUCCION

#### 1.1. Generalidades

Para conocer estrechamente una comunidad, hay que adentrarse en sus problemas, angustias, aspiraciones y a los antecedentes sociológicos que permitan hacer planteamientos, trazar pautas, elaborar programas, que sin duda incidirán en su futuro inmediato. Quizá, este fué el motivo para realizar este trabajo.

En su mayoría, los estudios existentes han llegado a formulaciones globales del problema minifundista a nivel macro. A primera vista se podría pensar que el minifundio carece de importancia económica y política, pero no es así, pues tanto en el aspecto cuantitativo, como cualitativo es fundamental dentro del ámbito nacional, ya que cuantitativamente la gran fuerza de trabajo utilizada en la agricultura proviene de los minifundios (1), y cuantitativamente la agricultura tradicional ( a la que pertenece el minifundio ) produce el 60% de los alimentos que consume la población colombiana (2).

Un análisis de la tecnología usual en el sector minifundis

(1) MINISTERIO DE AGRICULTURA, "Memorias 1973 - 1974", Bogotá, Págs. V - VI

(2) DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION "Para cerrar la Brecha" : Plan de Desarrollo Social, Económico y Regional 1975 - 1978 - Bogotá, Ediciones del Banco de la República, 1976.

### 1.2. Marco Conceptual del Minifundio:

ta basada en la relación de los medios de producción y la división del trabajo, como en la racionalidad del campesino en la producción y de la organización del proceso productivo, traen consecuencias tanto en la productividad y en los ingresos que afectan directamente en la infraestructura física y cultural del medio en el cual subsiste el campesino minifundista.

Por lo tanto el propósito de estudiar el estado social y económico de un núcleo humano minifundista, exige procedimientos metódicos y adecuados, para lograr detectar por medio de un inventario de recursos del Municipio que aspira oportunamente a enterarse de sus realidades, conociéndose primeramente sus fallas protuberantes que le impiden superar etapas de atraso, para luego poner en actividad dinámica todas las riquezas, muchas de ellas ignoradas o mal aprovechadas. En este inventario se conoce cual es la población ocupada en las diversas actividades económicas, de qué medios se valen para aprovecharlas, qué rendimientos le produce, qué explotaciones son rutinarias y antieconómicas y cuál es la causa de ese mal aprovechamiento; que medios de trabajo son anticuados y por qué se emplean. Es así que un examen de esa naturaleza indica cuales son los puntos que reclaman y requieren perentoriamente modificaciones sustantivas, e igualmente proporciona una visión clara y objetiva para llegar a las metas propuestas y ansiadas de un máximo de desperdicio. Desde luego este análisis conducirá al logro de esos objetivos.

Corresponde a las personas interesadas en este trabajo, examinar estas cifras y sacar conclusiones para una solución de los numerosos factores que han impedido impulsar un desarrollo armónico, integral y vigoroso.

## 1.2. Marco Conceptual del Minifundio:

cuatro extractos:

El universo del minifundio y de la economía de subsistencia es el sector más desconocido de la estructura agraria .

- a).- Los minifundios constituidos dentro de las haciendas tradicionales en forma de colonia, arriendo, aparcería, que con sólo dentro del marco social es posible una definición correcta de la fisonomía marginal del minifundio, por la serie de carencias que le imposibilitan participar en forma activa en el desarrollo general del país; carencia de servicios sociales, carencia de recursos físicos, técnicos e intelectuales para salir de su posición que impide o retrasa el progreso y una subjetiva comprensión del problema de las "Magnitudes de la tierra". La noción de magnitud es una noción funcional y relativa, no sólo en cuanto a las calidades de la tierra, sino también en los recursos disponibles (herramientas, aperos, animales de trabajo, servicios instrumentales, de asistencia técnica y crediticia)

- b).- Los minifundios que han logrado una cierta capitalización y En la definición de las economías minifundistas se combinan entonces, tres clases de factores: La insuficiencia absoluta o relativa de la tierra agrícola, el monopolio latifundista sobre los más valiosos recursos físicos y la ausencia de aquellas estructuras asistenciales del Estado a nivel de economía de subsistencia con cierto margen de posibilidades de las economías familiares y de subsistencias.

Desde el punto de vista de Antonio Garcia (1) el minifundio

- a. El minifundio como economía de fragmentación se lo puede clasificar según su localización y tipología de la siguiente forma:

- (1) GARCIA, Antonio, "Tipología del Minifundio Latinoamericano", Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, OEA, Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica, Bogotá, 1970, Pág.27 -- (Mimeografiado)

Según su localización el minifundio se lo puede determinar en cuatro extractos:

a).- Los minifundios constituidos dentro de las haciendas tradicionales en forma de colonia, arriendo, aparcería, que complementan las empresas patronales.

b).- Los minifundios de frontera, ligados al latifundio por medio de relaciones sociales de aparcería, peonaje y acceso a ciertos recursos físicos, a cambio de obligaciones en trabajo.

c).- Los minifundios sin relación directa con las haciendas, que no alcanza a suministrar ocupación a la fuerza familiar de trabajo y excedentes para el mercado, con lo que tiene que completarse los ingresos por medio del peonaje.

d).- Los minifundios que han logrado una cierta capitalización y relaciones estables con la economía de mercado, las cuales se sitúan entre el nivel de las pequeñas empresas agrícolas y el de las explotaciones de subsistencia.

Se llega así, a una tipología del minifundio, enfocado como una economía de subsistencia con cierto margen de posibilidades de modernización o de cambio:

a. El minifundio como economía de fragmentación

b. El minifundio como economía de complementación laboral del latifundio (Ocupación múltiple externa)

c. El minifundio como economía inmersa

d. El minifundio como economía rígida y monocultura de mercado

e. El minifundio como economía marginal de mercado.

f. El minifundio como economía de explotación intensiva y accio-  
nada por impulsos de cambios. Dentro de esta tipología las que coinciden en cierta forma en el marco conceptual de nuestros minifundios caben destacar:

a. El minifundio como economía de fragmentación: al nivel de las economías minifundista la fragmentación es un método de tener participación en tierras de diversa calidad y con diversas posibilidades de cultivo. El de intercambio de pequeñas unidades de tierras dentro del grupo de campesinos minifundistas por medio de las medierías en un intento de cultivar parcelas más próximas geográficamente y de neutralizar en cierta medida, el efecto disociador de parcelas de un mismo propietario, localizadas no solo discontinuamente sino a distancias considerables.

Esto no quiere decir que la fragmentación haga posible el "Funcionamiento Económico", del minifundio, sino que las economías minifundistas son capaces de movilizar su energía en un sentido de multiplicación de sus fuentes de ingreso y de enfrentamiento a las fuerzas propagadoras de la miseria rural.

b. El minifundio como economía de explotación intensiva y accio-  
nada por impulsos de cambio: Excepcionalmente, el minifundio ha podido insertarse en un proceso de modernización y de cambio, por medio, de la introducción de prácticas intensivas y apertura de las posibilidades de comercialización directa.

La explotación intensiva por medio de una tecnología modernizada (Preparación de la tierra, fertilización, fumigación, mejoramiento de calidades, elevación de la productividad no sólo por hectárea sino por persona activa ocupada), ha sido un método de ampliación del minifundio, no por la vía hori-

zonal de la extensión superficiaria, sino por la vía vertical del aprovechamiento más eficiente de los recursos. Los impulsos de cambios se originan en la dinámica de las migraciones estacionales de los campesinos minifundistas; pero esta dinámica de la migración como agente de cambio cultural se opera en base a transferencias culturales que exigen no sólo algunos -- vehículos de conducción -- la población migratoria -- sino de una cierta plasticidad o aptitud en el marco de explotación agrícola y una cierta estructura modernizada en los mercados receptores.

La carencia de un marco adecuado de explotación agrícola ( por la diferencia de niveles culturales y tecnológicos entre la estructura tradicional minifundista y la estructura racional de las explotaciones hacia donde se orienta la corriente migratoria), o la falta de mercado local en proceso de modernización, explica el que las migraciones estacionales de comunidades minifundistas no pueden desempeñar, generalmente, un papel activo como agentes de cambio en la esfera de las tecnologías agrícolas y de la organización social. En ninguno de estos casos, la migración ha operado como un mecanismo de enriquecimiento empresarial y tecnológico de las comunidades minifundistas, si bien el ahorro monetario, ha servido, excepcionalmente no sólo para ampliar los ingresos vitales de la economía familiar, sino para crear un pequeño margen de capitalización en herramientas ó animales de trabajo.

Lo esencial de esta experiencia consiste en que el minifundio carece de fuerzas internas de cambio, bien sea por la ineptitud del marco físico, o bien por el carácter hermético de toda economía primaria de subsistencia, o bien por la inadecuación del mercado receptor de los mecanismos institucionales de comercialización y financiamiento.

La tendencia histórica del minifundio se pronuncia hacia la pulverización y hacia el mayor descenso en la escala de la marginalidad campesina, hacia la concentración parcelaria o la adaptación a las nuevas condiciones de la empresa y del mercado y no hacia la integración.

En consecuencia, la transformación del minifundio ha dejado de ser un problema de las comunidades minifundistas, para convertirse en uno de los puntos neurálgicos de la estrategia de una bien llevada reforma agraria.

## 2.2. Etapa Inicial :

Una de las principales preocupaciones del plan general del estudio, fue el haber promovido una campaña de divulgación con el objeto de disminuir la resistencia por parte de los encuestados.

Inicialmente se realizó algunos viajes al Municipio con las siguientes finalidades : para traer planes de acuerdo al panorama topográfico en la división por zonas para una mejor facilidad en las encuestas. Además, tales viajes fueron ocasión para reuniones y entrevistas interesantes con las autoridades civiles y eclesiásticas, - secretario, líderes comunales y otras personas a las cuales informé sobre la importancia y alcance del estudio e igualmente se proporcionó un intercambio de ideas para elegir tentativamente los sectores que por su heterogeneidad económica se tuvieran en cuenta la distribución de la muestra.

## 2.3. Planeación de las encuestas y tamaño de la muestra:

Antes de iniciar las diferentes etapas de ejecución de -

## 2. METODOLOGIA

### 2.1. Antecedentes :

Por ser una región olvidada, carente de estudios socio-económicos, por lazos sentimentales y familiares, se es cogió con beneplácito y entusiasmo, ésta idea de comprender la realidad de éste núcleo campesino.

El presente estudio es una tentativa de satisfacer en parte la preocupación por un exámen de los problemas y necesidades más urgentes del Municipio.

### 2.2. Etapa Inicial :

Una de las principales preocupaciones del plan general del estudio, fué el haber promovido una campaña de divulgación con el objeto de disminuir la resistencia por parte de los encuestados.

Inicialmente se realizó algunos viajes al Municipio con las siguientes finalidades : para trazar planes de acuerdo al panorama topográfico en la división por zonas para una mejor facilidad en las encuestas. Además, tales viajes fueron ocasión para reuniones y entrevistas interesantes con las autoridades civiles y eclesiásticas, magisterio, líderes comunales y otras personas a las cuales informé sobre la importancia y alcance del estudio e igualmente se proporcionó un intercambio de ideas para elegir tentativamente los sectores que por su heterogeneidad económica se tuvieran en cuenta la distribución

(\*) SWANSON, "agricultor", Tomo III : Horticultura, su economía. ICA - CIIQ, Bogotá, 1976, pag. 11-

### 2.3. Planeación de las encuestas y tamaño de la muestra:

Antes de iniciar las diferentes etapas de ejecución de -

2.4. la encuesta, se hizo un plan para el desarrollo de cada una de éstas. En base a la apreciación hecha en los viajes preliminares se diseñó el formulario; a fin de que consultara los puntos más interesantes tanto para la recolección de los datos como para su interpretación. Debían desecharse de plano las preguntas que fuesen falseadas o desviadas por las personas que se iban a entrevistar.

Hecho el formulario, se procedió luego en base a la Distribución de los Predios por grupos de áreas, establecer

2.5. el tamaño de la muestra utilizando el sistema muestreo aleatorio simple, en base a la siguiente formulación:

Después de haber levantado las encuestas preliminares se procedió a seleccionar aquellas que pudieran tener importancia por la  $n_0 = \frac{t^2 \cdot s^2}{d^2}$  con que fueron contestadas cada una de las preguntas según observaciones anotadas en el momento de llenar los formularios. Así fue como de las 350 encuestas levantadas inicialmente, fué necesario descartar 209, debido a que las personas encuestadas se habían abstenido de dar información sobre algunos aspectos donde  $n =$  al número de encuestas, dando como resultado  $n = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{N}}$

$n = 209,26$  encuestas ( Ver anexo No.2) (\*)

Como paso siguiente se procedió a revisar cuidadosamente las 209 encuestas seleccionadas para evitar una vez más las deficiencias en la información, procurando de esta manera que no tuviera influencia sobre el estudio y así poder unificar el criterio global y realizar el análisis de los mismos.

(\*) SWANBER, K. "El pequeño agricultor", Tomo III : Hortalizas, su economía. ICA - CIID, Bogotá, 1.976, Pag.11-12.  
2.6. Fuentes de información:  
2.6.1. Cuestionario:  
(mimeografiado)

Para obtener los datos primarios de la investigación

#### 2.4. Recolección de los datos:

Una vez establecido el plan general de trabajo y realizadas las operaciones preliminares, se procedió a la tarea de recolección de los datos la cual se realizó en un tiempo de seis meses. Dada la extensión del territorio y el gran número de aspectos que abarca la encuesta, se optó por el método del muestreo aleatorio incluyendo a todas las veredas del Municipio.

#### 2.5. Selección y crítica de las Encuestas :

Después de haber levantado las encuestas preliminares se procedió a seleccionar aquellas que pudieran tener importancia por la mayor exactitud con que fueron contestadas cada una de las preguntas según observaciones anotadas en el momento de llenar los formularios. Así fué como de las 350 encuestas levantadas inicialmente, fué necesario descartar 87 debido a que las personas encuestadas se habían abstenido de dar información sobre algunos aspectos considerados de importancia para el trabajo.

Como paso seguido se procedió a revisar cuidadosamente las 263 encuestas seleccionadas para evitar una vez más las deficiencias en la información, prescindir de todo lo que no tuviera influencia sobre el estudio y así poder desembocar en una visión global y realista.

Se realizó la tabulación de los formularios seleccionados para el análisis de los mismos.

#### 2.6. Fuentes de Información:

##### 2.6.1. Cuestionario:

Para obtener los datos primarios de la investigación

se utilizó un formulario que contenía una serie de preguntas distribuidas en los siguientes grupos:

- Municipal
- Secretaría de Educación Departamental
  - Identidad del Jefe de familia, vereda y finca
  - Recursos humanos: Unidad familiar, parentesco-sexo, edad, estado civil, residencia actual, nivel cultural, ocupación e ingreso familiar.
  - Consumo y gastos familiares (Alimentación, otros etc)
  - Tenencia de la tierra y de la vivienda (servicios de la vivienda, materiales de construcción e industria familiar existente)
  - Uso de la tierra (Agricultura y otros recursos)
  - Mercado (Distribución de la producción y lugar de venta)
  - Costos de producción
  - Crédito

Como complemento de las encuestas realizadas se tuvo en cuenta:

- Entrevistas verbales con los líderes de las veredas.
- Entrevistas con las personas del municipio conocedoras de la región (Autoridades civiles, eclesiásticas y particulares)
- Observaciones personales durante el reconocimiento del municipio.

#### 2.6.2. Fuentes Secundarias:

Fue indispensable involucrar en el estudio datos suministrados por los siguientes organismos:

- DANE (Datos censales)
- Catastro Departamental

### 3. ASPECTOS - Federación Nacional de Cafeteros

- Oficinas Municipales (Alcaldía, Juzgado)

#### 3.1. Fundación de la Población :

- Hospital Municipal

- Secretaría de Educación Departamental Padre José Gómez

según el historiador señor Carlos Navia (19), éste acuerdo se lo dio el capellán de los ejércitos realistas, quien en asociación con un señor Palacios compraron las tierras de lo que es hoy el Municipio, en donde se establecieron.

Transcurridos seis años, el padre Gómez fundó el pequeño caserío de San José de Albán el 19 de marzo de 1856, en el lugar que hoy ocupa.

Cuarenta años después de fundada San José, era capital del Corregimiento, perteneciente al municipio de El Ferrión.

#### 3.2. Creación del Municipio (1903)

Por medio de la Ordenanza No. 41 del 20 de abril de 1903 se creó el Municipio de San José de Albán, en acto legislativo que fue votado en la misma fecha. El 25 de julio del mismo año se publicó al registro oficial del Decreto No. 74 donde noticia de esta Ordenanza. El primer alcalde fue

la inauguración fue el 20 de julio de 1903, formando en esta fecha su administración. El 25 de julio se dividió el Municipio en once secciones así :

1. Santa Vieja

2. San Bernabé

3. Aguacalí

4. Sincunada

5. Pindol

### 3. ASPECTO POLICITO - ADMINISTRATIVO

#### 3.1. Fundación de la Población :

Hacia el año de 1850 llegó a ésta zona el Padre José Gómez según el historiador señor Carlos Navia (19), éste sacerdote fue el capellán de los ejércitos realistas, quien en a socio de un señor Palacios compraron las tierras de lo que es hoy el Municipio, en donde se establecieron.

Transcurridos seis años, el padre Gómez fundó el pequeño-caserío de San José de Albán el 19 de marzo de 1856, en el lugar que hoy ocupa.

3.3. Vías de Comunicación. Cuarenta años después de fundada San José, era capital del Corregimiento, perteneciente al Municipio de El Tablón.

#### 3.2. Erección al Municipio (19)

Por medio de la Ordenanza No.41 del 20 de abril de 1.903 se creó el Municipio de San José de Albán, en acto legislativo que fue votado en la misma fecha. El 25 de julio del mismo año se publicó el registro oficial del Cauca No. 91 dando noticia de ésta Ordenanza.

Su inauguración fue el 20 de julio de 1.903, formando en ésta fecha su administración. El 25 de julio se dividió el Municipio en once secciones así :

1. Hato Viejo
2. San Bernardo
3. Aguacillas
4. Rinconada
5. Pindalres.

La cabecera Municipal se encuentra a 68 kilómetros de la capital del Departamento y con los Municipios vecinos se comunica

6. Chapiurco

de la siguiente manera:

7. Aguanga

8. Cebadero

Municipio de :	Vía de Comunicación	Distancia
----------------	---------------------	-----------

9. Tambo

10. Guarangal	Carretera	32 Kms.
---------------	-----------	---------

11. San José	Carretera	18 Kms.
--------------	-----------	---------

La Cruz	Carretera	52 Kms.
---------	-----------	---------

Dentro de la división política departamental, en los aspectos Administrativos, Notarial de Registro y Escolar dependen de Pasto, en lo Judicial de la Cruz y en lo Eclesiástico, hace parte de la Arquidiócesis de Pasto.

### 3.3. Vías de Comunicación:

La primera vía de comunicación del Municipio fue el camino -- construido por los españoles en la época de la Conquista, que pasaba por la cresta de la cordillera y comunicaba al Perú -- con Santa Fé de Bogotá.

Por motivos del conflicto Colombo-Peruano se construyó la carretera Cali-Pasto, la cual pasa cerca de este Municipio; viendo la necesidad de una integración con el resto del Departamento, la población se dió con la tarea de construir una carretera a pico y pala por medio de "Mingas", desde el punto llamado El Empate hasta San José con una extensión de ocho kilómetros.

En los últimos años se han construido carreteras de penetración a las veredas de Chapiurco, Guarangal, El Cebadero y Viña, a pico y pala, con la cooperación de la Federación Nacional de Cafeteros.

La cabecera Municipal se encuentra a 68 kilómetros de la capital del Departamento y con los Municipios vecinos se comunica

## 4. ASPECTOS FÍSICOS

de la siguiente manera:

Al Municipio de:	Vía de Comunicación	Distancia
La Unión	Carretera	32 Kms.
Arboleda	Carretera	18 Kms.
La Cruz	Carretera	52 Kms.
Buesaco	Carretera	33 Kms.
El Tablón	Carretera	42 Kms.

Este municipio se encuentra localizada a 1.42° de latitud norte y 79 grados de longitud al oeste de Bogotá.

Según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DAANE), el Municipio tiene una extensión de 104-  
Kms<sup>2</sup>

San José de Albán limita por el norte con los municipios de La Cruz y Coisón; oriente con el Municipio de El Tablón; por el sur con el municipio de El Tablón y el municipio de Buesaco; y por el Occidente con el municipio de Arboleda - (Ver figura No.1)

Con el municipio de El Tablón desde el volcán Doña Juana - hasta encontrar la quebrada de El Chorrillo, siguiendo por éste hasta la desembocadura en el río Sanacatá siguiendo - por éste río hasta la unión con el río Juanambá.

Con el municipio de La Cruz, desde el cerro de Chimayó - hasta el sitio de la línea, pasando por el sitio de Plazuelas y luego hasta encontrar la cima del volcán Doña Juana.

Con el municipio de Buesaco siguiendo por el río Sanacatá - hasta encontrarse con el río Guana.

#### 4. ASPECTOS FISICOS

##### 4.1. Localización del Municipio :

San José de Albán se halla situado al Norte del Departamento de Nariño, a una altura de 1.800 metros sobre el nivel-

del mar y junto a los Municipios de La Unión, La Cruz, Buesaco, Arboleda, San Lorenzo, Taminango, Colón y El Tablón forman la región natural del norte de Nariño.

Este Municipio se halla localizado a 1.42 grados de latitud norte y 3 grados de longitud al oeste de Bogotá.

Según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), el Municipio tiene una extensión de 104-  
Kms<sup>2</sup>

El río Janacatú nace en el sitio de Chapiurco en la confluencia de San José de Albán limita por el norte con los municipios de La Cruz y Colón; oriente con el Municipio de El Tablón por el sur con el municipio de El Tablón y el municipio de Buesaco; y por el Occidente con el municipio de Arboleda -  
(Ver figura No.1)

Con el municipio de El Tablón desde el volcán Doña Juana hasta encontrar la quebrada de El Chorrillo, siguiendo por éste hasta la desembocadura en el río Janacatú siguiendo por éste río hasta La unión con el río Juanambú.

Con el municipio de La Cruz, desde el cerro de Chimayoy hasta el alto de la Línea, pasando por el alto de Plazuelas y luego hasta encontrar la cima del Volcán Doña Juana.

Con el municipio de Buesaco siguiendo por el río Juanambú hasta encontrarse con el río Quiña.

Con el municipio de Arboleda subiendo por el río Quiña hasta

- 4.4. Fauna: encontrar la quebrada de la Esperanza siguiendo por esta hasta la loma del Toro, siguiendo la Cordillera hasta encontrar el Cerro de Chimayoy.

#### 4.2. Hidrografía:

Las principales arterias de drenaje del Municipio son el río Quiña y el río Janacatú, que son afluentes del río Juanambú.

Debido a la tala de bosques y a la caza incontrolada, dicha

El río Quiña nace en la unión de la quebrada San Bernardo y la quebrada Chapiurco a 2.000 metros de altura, irriga principalmente el occidente del Municipio, junto con los siguientes afluentes: quebrada La Esperanza, quebrada La Chorrera, que

- 4.5. Flora: quebrada el Cebadero y Quebrada Viña.

El río Janacatú nace en el alto de Chapiurco en la confluencia de varias quebradas, entre ellas: El Chorrillo, el Cherro-noga y La Mina y otras de menor importancia, y encenillo.

#### 4.3. Climatología:

El territorio goza de casi todos los climas distribuidos esféricos son óptimas para las plantaciones de Eucaliptus Globulus

El clima es Cálido, especie Superficie Kms<sup>2</sup> con facilidad e igualmente ventajoso porque permite la restauración de los suelos erosionados, que secan el Municipio.

Cálido	34	32.7
Frío	61	58.7
Páramo	9	8.6
T o t a l	104	100.0

Los suelos del Municipio de Alfo quedan cerca al tipo de las Pastos. Son suelos de reciente formación pertenecientes al cuaternario; son predominantemente rocas ígneas y metamórficas. Por estar cerca al volcán Doña Juana, tiene notable influencia de cenizas volcánicas (10)

En general, son suelos pedregosos con altos contenidos de ---

#### 4.4. Fauna:

Los pobladores mayores de edad, aseguran que existió una gran fauna, compuesta por especies cuadrúpedas tales como: venado, conejo, armadillo y otras de menor importancia. Dentro de las aves los ejemplares de : gallineta, pericos, carillos y azuleros.

Debido a la tala de bosques y a la caza incontrolada, dicha fauna ha ido desapareciendo hasta tal punto, que en la actualidad tan sólo se encuentran en mínima proporción el conejo y venado.

#### 4.5. Flora:

Existieron bosques naturales, especialmente en la zona del -- Guarangal y el Alto; con especies arbóreas predominantes como nogal, roble, guayabo, cedro, pino, arrayán, y encenillo.

La tala incontrolada de estas especies y la nula reforestación ha extinguido estos bosques, no obstante , las condiciones climáticas son óptimas para las plantaciones de Eucaliptus Globulus y el Pinus Radiato, especies que se adaptan con facilidad e igualmente ventajosos porque permite la restauración de los suelos erosionados , que asechan al Municipio.

#### 4.6. Geología:

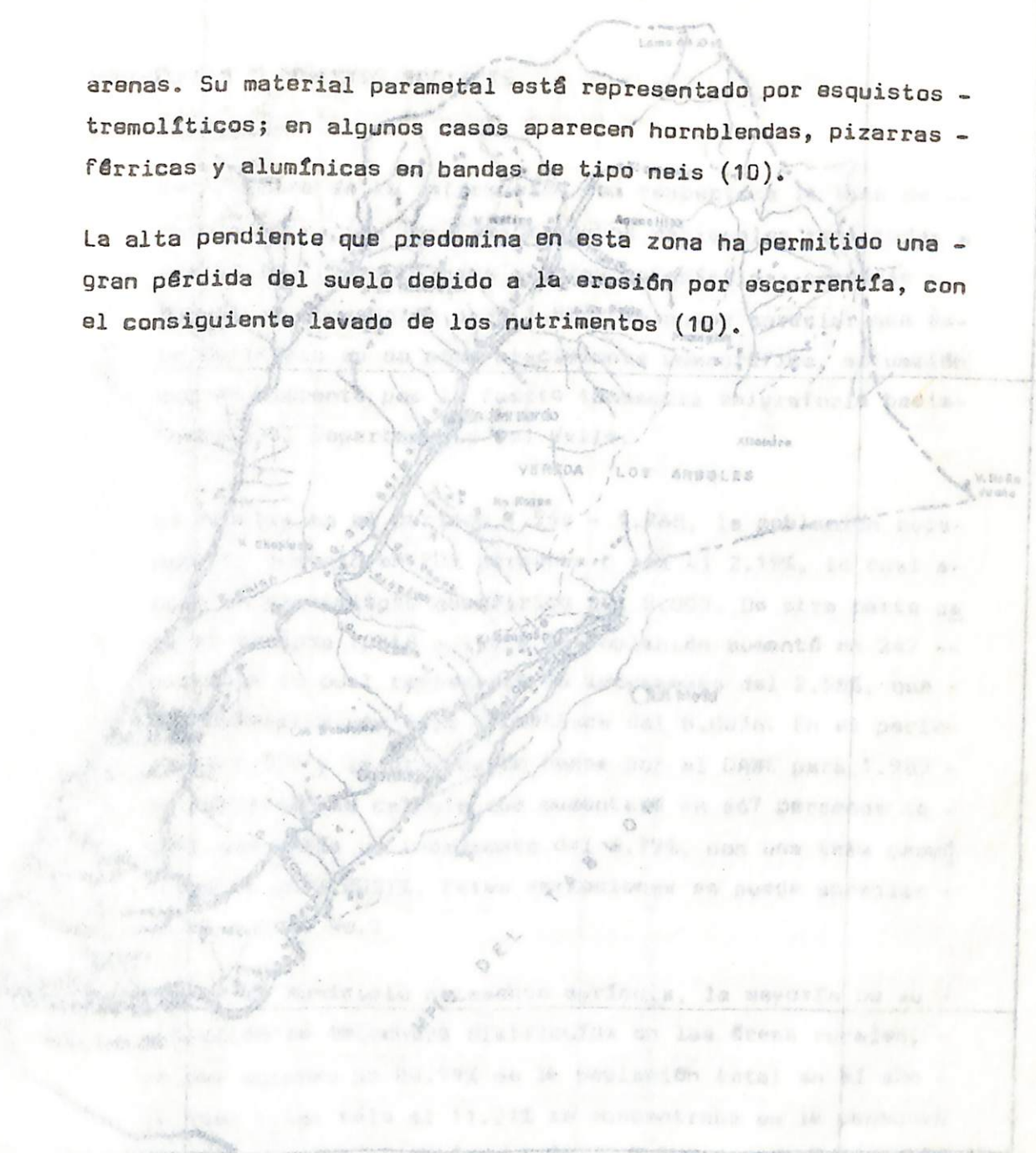
Los suelos del Municipio de Albán quedan cerca al Nudo de los Pastos. Son suelos de reciente formación pertenecientes al -- cuaternario; con predominancia de rocas ígneas y metamórficas. Por estar cerca al volcán Doña Juana, tiene notable influencia de cenizas volcánicas (10)

En general, son suelos pedregosos con altos contenidos de ---

○ La Esperanza

arenas. Su material parametal está representado por esquistos - tremolíticos; en algunos casos aparecen hornblendas, pizarras - férricas y aluminicas en bandas de tipo neis (10).

La alta pendiente que predomina en esta zona ha permitido una - gran pérdida del suelo debido a la erosión por escorrentía, con el consiguiente lavado de los nutrientes (10).



LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO SAN JOSÉ DE ALBÁN-NARIÑO

5. DEMOGRAFIA Y ASPECTOS SOCIALES

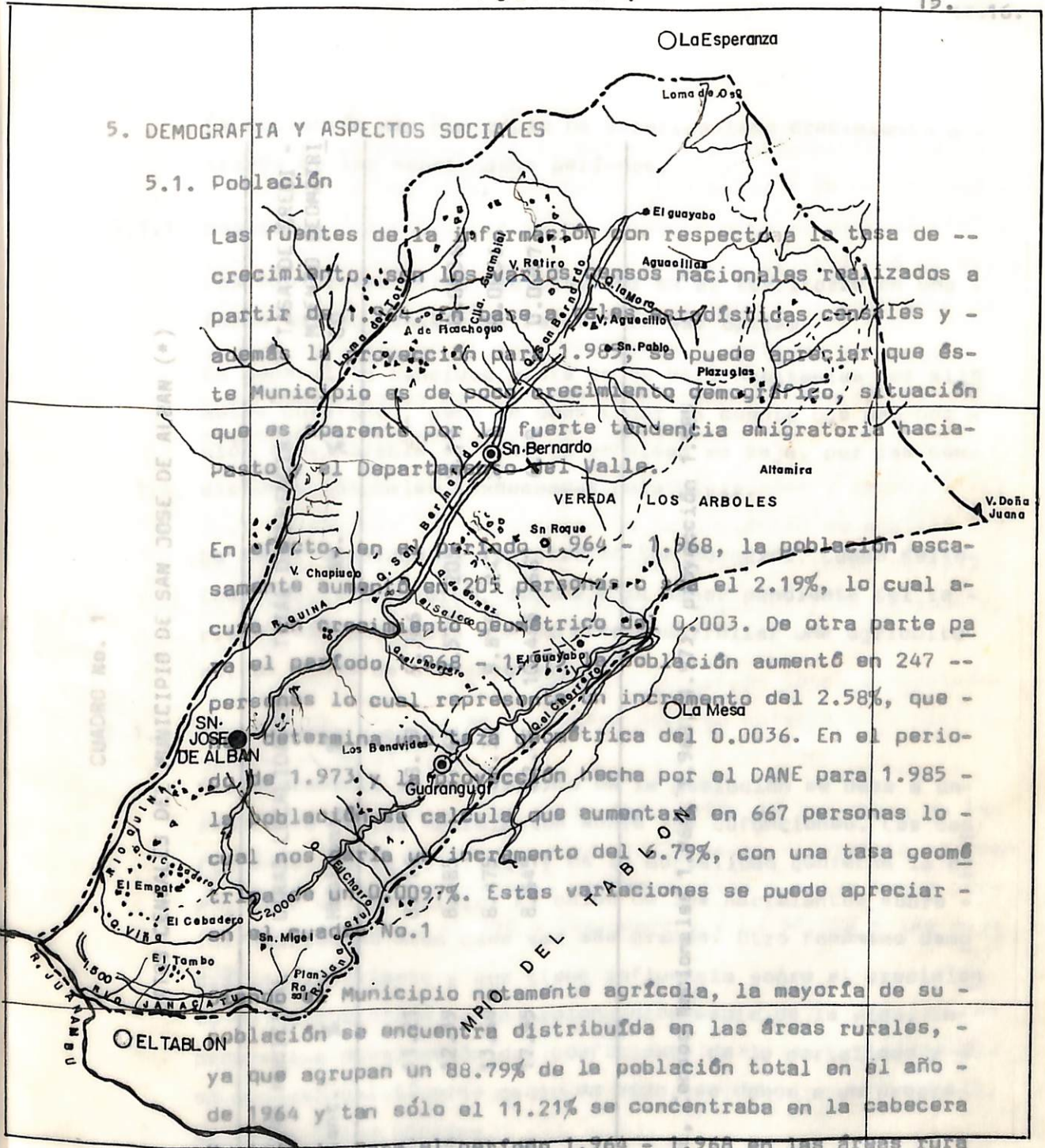
5.1. Población

Las fuentes de la información son respecto a la tasa de -- crecimiento, en los censos nacionales realizados a partir del 1950, en base a los estadísticos censales y -- además la proyección para 1.907, se puede apreciar que este Municipio es de poco crecimiento demográfico, situación que es pariente por la fuerte tendencia emigratoria hacia -- parte del Departamento del Valle.

En efecto, en el período 1.964 - 1.968, la población escasa -- samente aumentó en 205 personas o sea el 2.19%, lo cual a -- cusa un crecimiento geométrico de 0.003. De otra parte pa -- ra el período 1.968 - 1.973 la población aumentó en 247 -- personas lo cual representa un incremento del 2.58%, que -- determina una tasa geométrica del 0.0036. En el periodo -- de 1.973 y la información hecha por el DANE para 1.985 -- la población calcula que aumentó en 667 personas lo -- cual nos da un incremento del 7.79%, con una tasa geom --étrica de 0.0097. Estas variaciones se puede apreciar --

Municipio notadamente agrícola, la mayoría de su -- población se encuentra distribuida en las áreas rurales, -- ya que agrupan un 88.79% de la población total en el año -- de 1964 y tan sólo el 11.21% se concentraba en la cabecera -- Municipal. Para el período 1.964 - 1.968 en las áreas rura -- les se presenta un decremento porcentual en comparación -- con la cabecera Municipal, lo mismo sucede en el periodo -- 1.985.

LOCALIZACION DEL MUNICIPIO - SAN JOSE DE ALBAN - NARIÑO



CUADRO No. 1

MUNICIPIO DE SAN JOSE DE ALBAN (\*)

MUNICIPIO DEL TABLON

5. DEMOGRAFIA Y ASPECTOS SOCIALES

5.1. Población

Las fuentes de la información con respecto a la tasa de crecimiento, son los varios censos nacionales realizados a partir de 1.964. En base a tales estadísticas censales y además la proyección para 1.985, se puede apreciar que este Municipio es de poco crecimiento demográfico, situación que es aparente por la fuerte tendencia emigratoria hacia Pasto y el Departamento del Valle.

En efecto, en el periodo 1.964 - 1.968, la población escasamente aumentó en 205 personas o sea el 2.19%, lo cual acusa un crecimiento geométrico del 0.003. De otra parte para el periodo 1.968 - 1.973 la población aumentó en 247 personas lo cual representa un incremento del 2.58%, que nos determina una tasa geométrica del 0.0036. En el periodo de 1.973 y la proyección hecha por el DANE para 1.985 - la población se calcula que aumentará en 667 personas lo cual nos daría un incremento del 6.79%, con una tasa geométrica de un 0.0097%. Estas variaciones se puede apreciar en el cuadro No.1

Siendo el Municipio netamente agrícola, la mayoría de su población se encuentra distribuida en las áreas rurales, ya que agrupan un 88.79% de la población total en el año de 1964 y tan sólo el 11.21% se concentraba en la cabecera Municipal. Para el periodo 1.964 - 1.968 en las áreas rurales se presenta un decremento porcentual en comparación con la cabecera Municipal, lo mismo sucede en el periodo de 1.968 - 1.973, como también en la proyección hacia 1.985.

CUADRO No. 1

DATOS CENSALES DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE ALBAN (\*)

AÑO	Población	Tasa Geométrica
1.964	13.338	0.003
1.968	13.543	0.0036
1.973	13.790	0.0097
1.985	14.457	0.0097

(\*) Fuente: DANE, Censos Nacionales 1.964, 1.968, 1.973 y proyección 1.985

## CUADRO No. 1

## DATOS CENSALES DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE ALBAN (\*)

AÑOS	CABECERA MUNICIPAL Habitant.	OTRAS LOCALIDADES Habitant.	TOTAL DIFERENCIA No.	TASA DE CRECIMIENTO GEOMETRICO %
1.964	1.050	8.316	9.366	0.0036
1.968	1.176	8.385	9.571	0.0036
1.973	1.343	8.475	9.818	0.0097
1.985	1.840	8.645	10.485	0.0097

(\*) Fuente: DANE, Censos Nacionales 1.964, 1.968, 1.973, proyección 1.985.

La población del Municipio ha experimentado crecimiento a través de los mencionados periodos. En cautino a la mortalidad -

5.1.1. Densidad: medio anual fué de 55 personas para el periodo (1975-

Los habitantes están distribuidos en el territorio en una forma que no puede considerarse la más óptima. Un bus escolar en el cual murieron 27 personas.

En general la densidad media es de 94,3 habitantes por kilómetro cuadrado, pero se debe tener en cuenta que una porción considerable de área la densidad es baja, por las condiciones naturales inadecuadas para vivir.

5.1.3. Para determinar la composición de la población se analizó las

La mayor densidad se registra en San Bernardo, Campo Bello-Guarajal, y Chapiurco, debido a la menor pendiente del terreno, circunstancia que permite desarrollar una agricultura, al menos de subsistencia.

5.1.2. Crecimiento Vegetativo:

Biológicamente el crecimiento de la población se debe a un excedente de los nacimientos sobre las defunciones. Los coeficientes de la natalidad y de la mortalidad gobiernan la demografía del Municipio. El saldo de los nacimientos sobre los muertos ha sido cada vez más grande. Otro fenómeno demográfico importante y que tiene influencia sobre el crecimiento de la población es la prolongación media de la vida. La progresiva disminución del coeficiente de la mortalidad y el aumento del término medio de vida, se deben a un progreso de la Salud Pública.

Según los registros de nacimientos y de defunciones llevados por la Oficina Parroquial, tan sólo a partir de 1.975, es decir en un lapso de cinco años, se determinó un crecimiento de 382 personas, lo cual significa un aumento promedio de la población total censada y la población de la muestra evi -

dio anual de 76 personas

Asimismo, se observa que el año de mayor crecimiento fué en 1978, que se registran 149 casos. En cuanto a la mortalidad cuyo promedio anual fué de 55 personas para el período (1975-1979), es de notar el hecho de que el año de 1975 fué el mayor número de defunciones (81), y esto se debe a un accidente de un bus escalera en el cual murieron 27 personas.

Las fluctuaciones de crecimiento se pueden apreciar con más claridad en el Cuadro No.2 y Figura No.2.

### 5.1.3. Distribución de la Población por Sexos, Edades y Estado Civil.

Para determinar la composición de la población se analizó las encuestas de 253 familias, conformadas por un total de 1916 personas, residentes en la Cabecera Municipal y en la zona rural del Municipio.

En el Cuadro No.3, se presenta la población total encuestada por edades y sexo y en el Cuadro No.4 se aprecia esta distribución según el censo.

Los resultados obtenidos de la tabulación de los datos de la muestra, hacen destacar que no existe mayor diferencia en cuanto al total de las personas pertenecientes a ambos sexos por corresponder a un 49.38% a los hombres y un 50.62% a las mujeres.

Otro hecho que merece destacarse es el de que la población es relativamente joven, ya que un 51.44% no ha llegado a los 20-años y aún es marcado el predominio de la población infantil, que representa el 41.11% del total.

### 5.1.4. Ocupación de la Población Encuestada:

Al efectuar una comparación de la población según la muestra y el Censo Nacional realizado en 1964, se permite un análisis más claro y objetivo de la distribución por sexo y edades (Ver Figura No.3).

La población total censada y la población de la muestra evi -

dencia que no existe variaciones apreciables en cuanto a -- la caracterfstica general de distribución por grupos de eda des y se confirma la apreciación de que la población es re lativamente joven.

Al efectuar un análisis en lo que atañe al estado civil y - al sexo en la cabecera y demás localidades se aprecia que - un gran número de personas (67.97%) son solteras, corres -- pondiendo el 33.62% a los hombres y el 34.35% a las mujeres En cuanto a las personas casadas, representa el 27.70% del total, descriptas así: 13.22% de los hombres y el 14.48% de las mujeres. Los viudos son el 3.67% de la población y - llevan una ostensible mayoría las mujeres (viudas) , que re presentan el 2.48%.

En cuanto a las personas que declararon la condición de u - nió n libre, esto es que viven unidas sin que medie ningún - vínculo legal que se encontraban separadas permanentemente, su número es reducido (0.52%).

En el Cuadro No.5 se resume esta distribución .

Esta descripción analítica está hecha en base a los datos - suministrados por el DANE, según censo de 1.964 y se ha omi tido la información de la encuesta por considerarla incon sistente, ya que dado el carácter de introversión y timidez de las gentes, los lleva a ocultar su verdadero estado civil.

#### 5.1.4. Ocupación de la Población Encuestada:

Observando el Cuadro No.6, se puede determinar que las acti vidades que ocupan un mayor número de personas son relati - vas al hogar, los estudios y las actividades agropecuarias.

CUADRO No. 2

SAN JOSE DE ALBAN: CRECIMIENTO VEGETATIVO 1980 (\*)

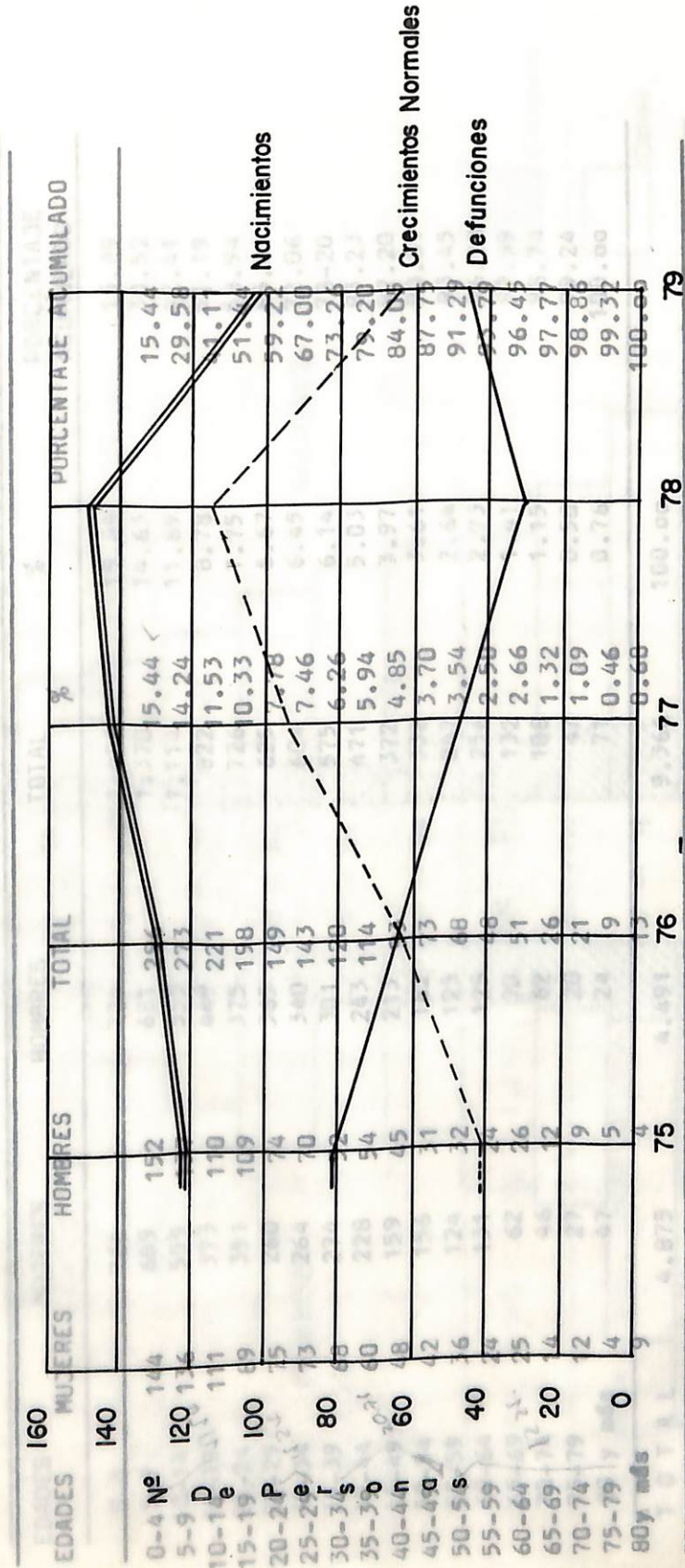
AÑOS	NACIMIENTOS	DEFUNCIONES	CRECIMIENTO
1.975	122	81	41
1.976	131	67	64
1.977	143	48	95
1.978	149	33	116
1.979	114	48	66
TOTAL	659	277	382

(\*) Fuente : Oficina Parroquial del Municipio

CUADRO No. 3

Figura Nº 2

SAN JOSE DE ALBAN: POBLACION TOTAL ENCUESTADA (\*)



CRECIMIENTO VEGETATIVO DE SAN JOSE DE ALBAN - 1980

(\*) Fuente: Tabulación de los datos de encuesta de la presente investigación 1.980

SAN JOSE DE ALBAN: POBLACION TOTAL ENCUESTADA (\*)

EDADES	MUJERES	HOMBRES	TOTAL	%	PERCENTAJE ACUMULADO
0-4	144	152	296	15.44	15.44
5-9	136	137	273	14.24	29.58
10-14	111	110	221	11.53	41.11
15-19	89	109	198	10.33	51.44
20-24	75	74	149	7.78	59.22
25-29	73	70	143	7.46	67.00
30-34	68	52	120	6.26	73.26
35-39	60	54	114	5.94	79.20
40-44	48	45	93	4.85	84.05
45-49	42	31	73	3.70	87.75
50-54	36	32	68	3.54	91.29
55-59	24	24	48	2.50	93.79
60-64	25	26	51	2.66	96.45
65-69	14	12	26	1.32	97.77
70-74	12	9	21	1.09	98.86
75-79	4	5	9	0.46	99.32
80 y más	9	4	13	0.68	100.00
TOTAL	970	946	1.196	100.00	
PERCENTAJE	50.62	49.38		100.00	

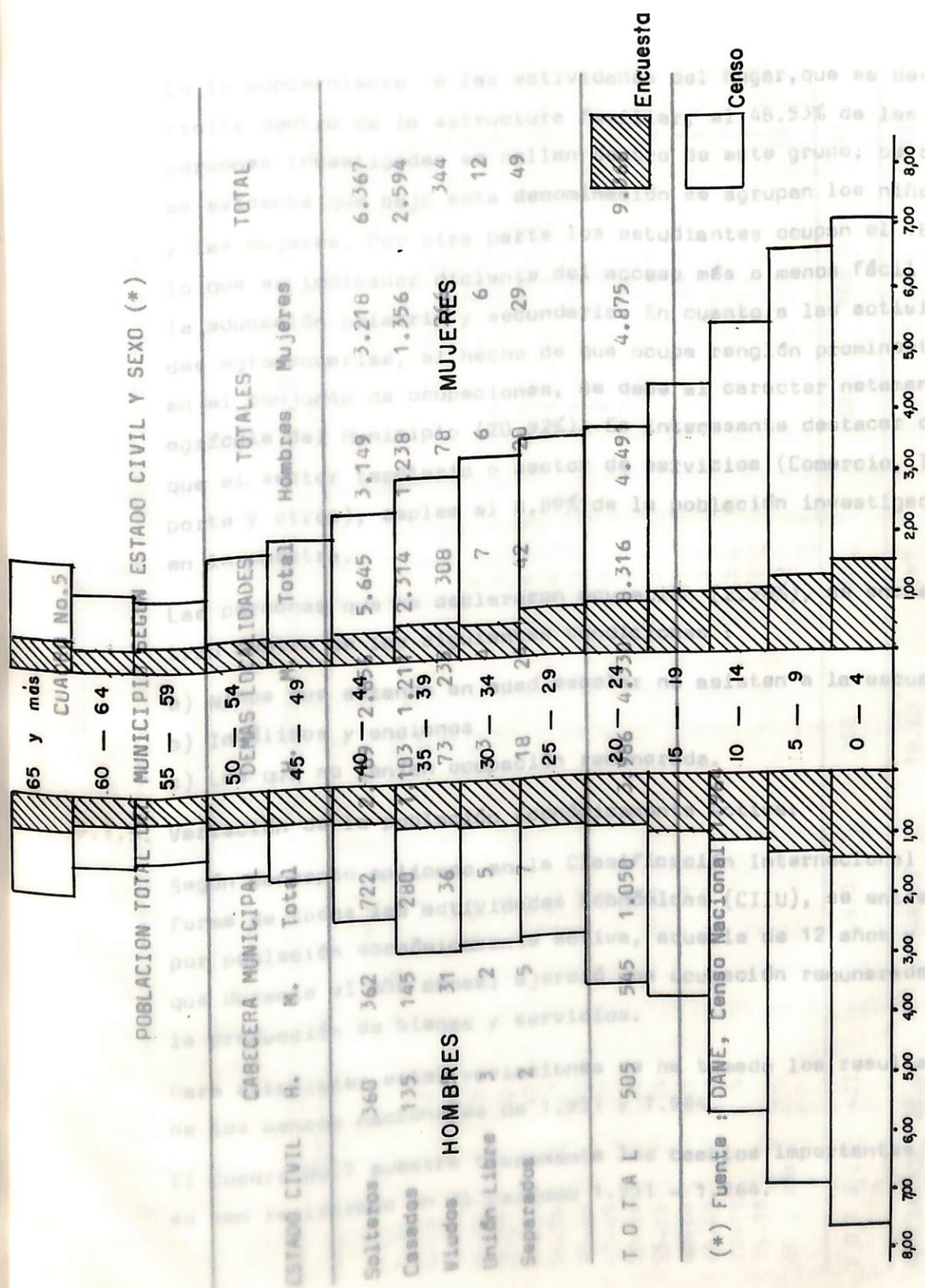
(\*) Fuente: Tabulación de los datos de encuesta de la presente investigación 1.980

CUADRO No. 4

POBLACION TOTAL DEL MUNICIPIO POR GRUPOS DE EDAD Y SEXOS (\*)

EADES	MUJERES	HOMBRES	TOTAL	%	PORCENTAJE ACUMULADO
0-4	764	724	1.488	15.89	15.89
5-9	689	681	1.370	14.63	30.52
10-14	559	555	1.114	11.89	42.41
15-19	373	449	822	8.78	51.19
20-24	351	375	726	7.75	58.94
25-29	260	365	625	6.67	65.61
30-34	264	340	604	6.45	72.06
35-39	274	301	575	6.14	78.20
40-44	228	243	471	5.03	83.23
45-49	159	213	372	3.97	87.20
50-54	156	182	338	3.61	90.81
55-59	124	123	247	2.64	93.45
60-64	131	125	256	2.73	96.18
65-69	62	70	132	1.41	97.59
70-74	46	62	108	1.15	98.74
75-79	27	20	47	0.50	99.24
80 y más	47	24	71	0.76	100.00
TOTAL	4.875	4.491	9.366	100.00	
PORCENTAJE	52.05	47.95		100.00	

(\*) Fuente : DANE, Censo Nacional, 1964.



PIRAMIDES DE SEXOS Y EDADES SAN JOSE DE ALBAN - 1981

(Comparación entre Censo y Encuesta)

(\*) Fuente: DANE, Censo Nacional

POBLACION TOTAL DEL MUNICIPIO SEGUN ESTADO CIVIL Y SEXO (\*)

ESTADO CIVIL	CABECERA MUNICIPAL		DEMÁS LOCALIDADES		TOTALES		TOTAL
	H.	M.	H.	M.	Hombres	Mujeres	
Solteros	360	362	2.789	2.856	5.645	3.149	6.367
Casados	135	145	1.103	1.211	2.314	1.238	2.594
Viudos	5	31	73	235	308	78	344
Unión Libre	3	2	3	4	7	6	12
Separados	2	5	18	24	42	20	49
<b>T O T A L</b>	<b>505</b>	<b>545</b>	<b>3.986</b>	<b>4.330</b>	<b>8.316</b>	<b>4.491</b>	<b>9.366</b>

(\*) Fuente : DANE, Censo Nacional 1.964

En lo concerniente a las actividades del hogar, que se desarrolla dentro de la estructura familiar, el 48.53% de las personas investigadas se hallan dentro de este grupo; pero, es evidente que bajo esta denominación se agrupan los niños y las mujeres. Por otra parte los estudiantes ocupan el 18.68% lo que es indicador diciente del acceso más o menos fácil a la educación primaria y secundaria. En cuanto a las actividades agropecuarias, el hecho de que ocupa renglón prominente en el conjunto de ocupaciones, se debe al caracter netamente agrícola del Municipio (20.92%). Es interesante destacar que el sector terciario o sector de servicios (Comercio, Transporte y otros), emplea el 8.89% de la población investigada en la muestra.

Las personas que no declararon ocupación (2.98%), se encuentran dentro de las siguientes condiciones :

- a) Niños que estando en edad escolar no asisten a la escuela.
- b) Inválidos y ancianos
- c) Los que no tenían ocupación remunerada.

#### 5.1.5. Variación de la población Económicamente Activa:

Según concepto aplicado en la Clasificación Internacional Uniforme de todas las actividades Económicas (CIIU), se entiende por población económicamente activa, aquella de 12 años y más que durante el año censal ejerció una ocupación remunerada en la producción de bienes y servicios.

Para establecer estas variaciones se ha tomado los resultados de los censos nacionales de 1.951 y 1.964.

El Cuadro No.7 muestra claramente los cambios importantes que se han registrado en el periodo 1.951 - 1.964.

CUADRO No. 6

POBLACION TOTAL ENCUESTADA POR EDADES Y RUBROS DE OCUPACION (\*)

EDADES	ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	HOGAR	ESTUDIANTES	COMERCIO	TRANSPORTE	OTRAS	NINGUNA
0-4	296	99				3	7
5-9	174	181				8	3
10-14	18	60			1	22	4
15-19	63	17		4	1	18	4
20-24	56	1		3	1	15	
25-29	61			4	3	9	5
30-34	53			6	1	5	
35-39	58			3	1	9	
40-44	49			6	2	5	
45-49	19			5	1	6	
50-54	30			3	1	6	2
55-59	23			11	6	1	1
60-64	14			4	2	7	7
65-69	9			3	1	7	7
70-74	7			1	1	10	10
75-79				2			
80 y más							
TOTAL	401	930	358	55	10	105	57
PORCENTAJE	20.92	48.53	18.68	2.87	0.53	5.49	2.98

(\*) Fuente: Tabulación de los datos de la presente investigación 1.980

(1) Comprenden: Sastres, barberos, albañiles, sirvientes etc.

Se registró un pequeño incremento dentro de la población económicamente activa del orden 42.18% y 42.73% , de un 0.55%; disminuyendo el porcentaje de la población económicamente inactiva en el mismo porcentaje.

Es importante ver que el superior porcentaje de la población económicamente inactiva, es por la mayor cantidad de mujeres las cuales no ejercen ocupación remunerada en la producción de bienes y servicios.

En lo que atañe a la posición ocupacional de la población económicamente activa, es conveniente ver el cuadro No.8 y la Figura No.4

El concepto de ocupación hace referencia a la posición de la persona dentro de la actividad de producción de bienes y servicios, de conformidad con la clasificación siguiente:

- a) Empleadores: Personas que explotan su propia empresa económica con el concurso de trabajadores a quienes dieron remuneración (12.14%).
- b) Trabajadores independientes: Aquellos que explotan su propia empresa económica y no dispusieron remuneración (32.80%)
- c) Ayudantes Familiares: Quienes ayudan al Jefe de familia o pariente en su empresa económica, sin remuneración en dinero, pero cuya cuantificación es posible porque contribuyeron en la producción (20.81%)
- d) Empleados: Las personas que realizan bajo la dependencia de otras actividades de producción de bienes y servicios, funciones de administración, dirección, organización, manejo o vigilancia, a cambio de una remuneración (.7.77%)

La población económicamente activa de la muestra, asciende al 28.70%

e) Obreros: Los trabajadores que se ocuparon directamente de la producción de bienes o servicios, en forma manual y bajo la dependencia de un patrón del que obtuvieron una remuneración, ya sea fija o por unidad trabajada (26.31%)

f) Sin ocupación y otras formas: Personas que recibieron remuneración pero no declararon en forma exacta su ocupación (0.15%)

Según la muestra se ha agrupado la población económicamente activa por ocupaciones .

El análisis de la población económicamente activa refleja la cantidad de recursos humanos disponibles que entran en el mecanismo productivo.

Cuando los recursos tanto humanos como físicos no se están utilizando a plena capacidad o se utilizan en forma antitécnica o cuando no se abren fuentes de trabajo suficientes para ocupar la plenitud de los recursos humanos, generan gravísimos problemas sociales como son el desempleo y los empleos marginales.

Si se suma el desempleo a la población económicamente activa, el ingreso generado por la población ocupada disminuye en términos per-capita como consecuencia del mayor número de personas que el trabajador tiene que mantener.

Si se considera la naturaleza cíclica de la producción agrícola, así como la influencia de las variaciones climáticas, la población económicamente activa se ve necesariamente forzada al paro estacional.

Lo anterior y las pocas oportunidades de conseguir trabajo en las actividades agropecuarias, provoca el sub-empleo.

La población económicamente activa de la muestra, asciende al 28.70%

del total, Una vez más se confirma la apreciación de que las actividades agrícolas ocupan la mayor parte de los trabajadores (70.90%), ver Cuadro No.9

Los Trabajadores de servicios y similares representan el 8.36% comerciantes el 6.18% y los trabajadores en diversas actividades el 5.82%

Las mujeres tienen más dificultades que los hombres para conseguir empleo porque las fuentes de trabajo son eminentemente agrícolas.

## 5.2. Migración

Uno de los fenómenos más discutidos e importantes en la composición de la población es la migración. Todo acto migratorio representa un hecho por el cual la persona o grupo de personas que lo realizan intentan remediar un desequilibrio que advierten, o sea, un acto que busca un nuevo equilibrio. Para darse cuenta del mecanismo de las migraciones se necesita por lo tanto, aclarar cuales son los factores de ese desequilibrio.

Si nos encontramos peor en un lugar que en otro, es esencialmente porque los recursos que dispone el sitio en el cual se reside son relativamente deficientes respecto a la población frente a los recursos que existen o se cree hay en otra región. Por consiguiente, el elemento primordial del desequilibrio son los recursos económicos disponibles y las facilidades en la explotación de esos recursos.

### 5.2.1. Emigración :

De acuerdo con la tabulación de los datos de las encuestas se encuentran 111 casos de emigración. Ciertamente este dato no registra la realidad del fenómeno, porque las familias se trasladan completas y no es posible ---

SAN JOSE DE ALBAN: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA POR SEXO SEGUN CENSOS  
DE 1.951 y 1.964 (\*)

C E N S O S	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA			POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA		
	Hombres	Mujeres	Total %	Hombres	Mujeres	Total %
1.951	2.276	1.284	3.560 42.18	1.807	3.073	4.880 57.82
1.964	2.464	1.538	4.002 42.73	2.027	3.337	5.364 57.27

(\*) Fuente: DANE, Censo Nacional de 1.951 y 1.964

(\*) Fuente: DANE, Censo Nacional 1.964

SAN JOSE DE ALBAN : POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN OCUPACION Y SEXO  
SAN JOSE DE ALBAN : POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR POSICION OCUPACIONAL (\*)

OCUPACION	HOMBRES		MUJERES		TOTAL	SIN INFORMACION
	TRABAJADORES	AYUDANTES	EMPLEADOS	OBREROS		
Agricultores		390		390	780	70.90
Avicultores						6.72
Comerciantes		26	6	34	60	6.18
Construccion	1.313	833	311	1.053	2.366	60.36
Transportadores		6	5	11	17	2.88
Profesores		2	8	10	12	1.82
Oficinistas		14	7	21	21	2.52
Trabajadores de servicios y similares		34	12	46	80	8.36
<b>(*) Fuente : DANE, Censo Nacional 1.964</b>						5.82
<b>TOTAL</b>		487	63	550	1.037	100.00

(\*) Fuente: Tabulación de los datos presente investigación.

CUADRO No. 9

SAN JOSE DE ALBAN : POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGUN OCUPACION Y SEXO  
1.980 (\*)

OCUPACION	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
Agricultores	390		390	70.90
Avicultores	4		4	0.73
Comerciantes	28	6	34	6.18
Ganaderos	2		2	0.36
Transportadores	6	5	11	2.00
Profesores	2	8	10	1.82
Oficinistas	14	7	21	3.83
Trabajadores de servicios y similares	34	12	46	8.36
Trabajadores en otras actividades	7	25	32	5.82
T O T A L	487	63	550	100.00

(\*) Fuente: Tabulación de los datos presente investigación.

registrar el total de gentes que abarcan en el Municipio. En los casos observados es porque la familia de un individuo en el Municipio y tiene uno o varios hijos...

La migración es dada en general por causas económicas, la atracción y por expulsión; en lo que respecta al Municipio la causa principal es la atracción, que en primera instancia está dada por el orden económico, que lleva al campesino minifundista a migraciones...

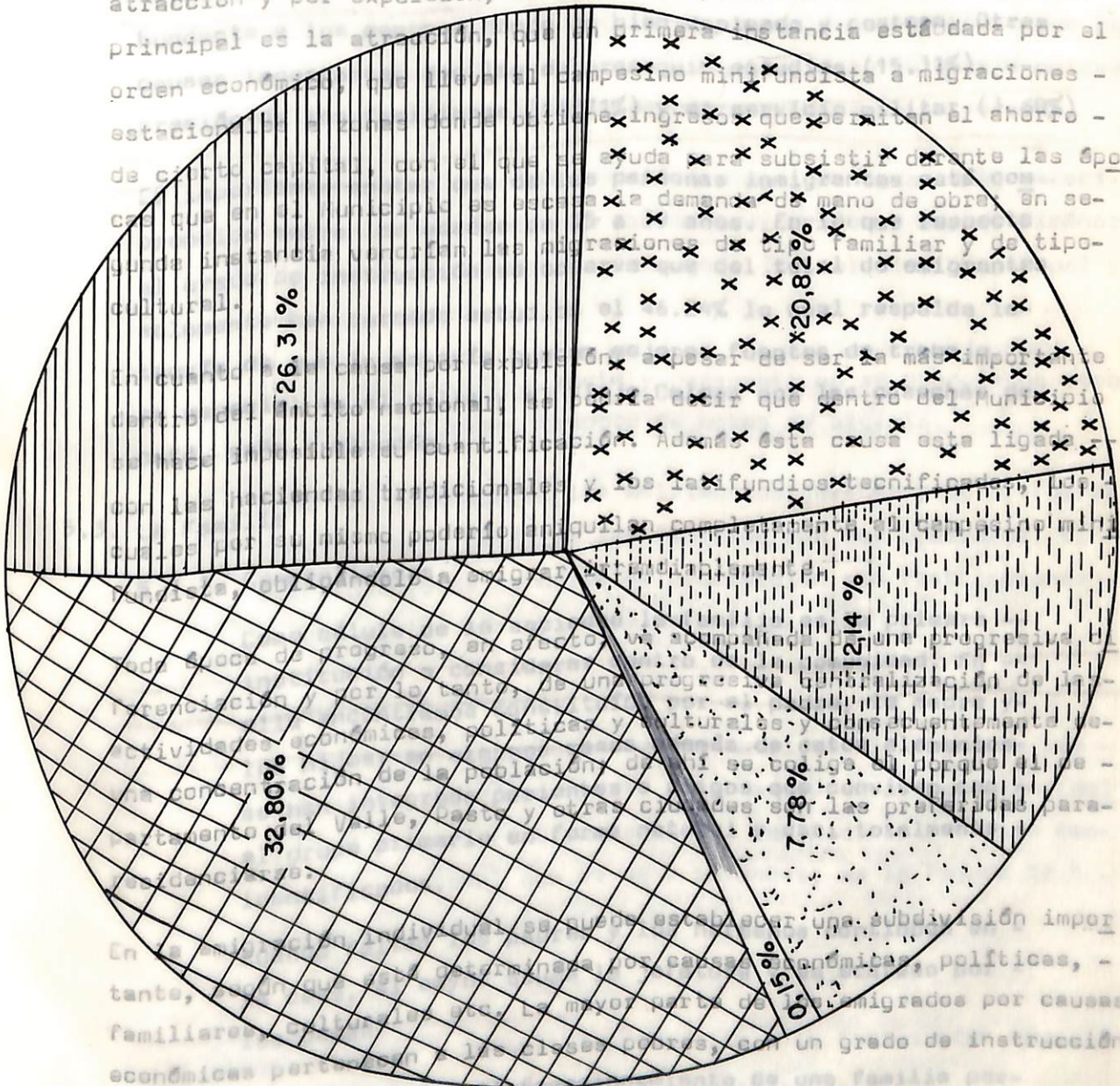
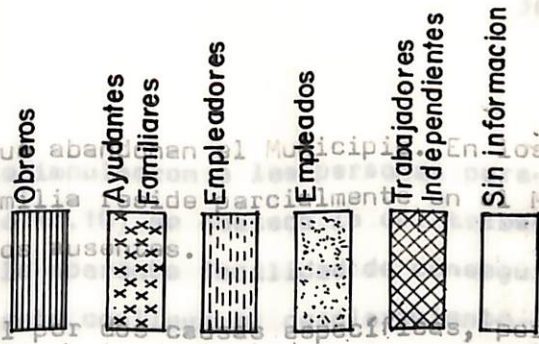


Figura No 4

DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE SAN JOSE DE ALBAN POR OCUPACION

En esta migración individual se supone establecer una subdivisión importante, cuando se trata de migraciones por causas económicas, políticas, familiares, culturales, etc. La mayor parte de los migrados por causas económicas pertenecen a las clases bajas, con un grado de instrucción elemental. Como se sabe, cuando se trata de una familia por...

registrar el total de gentes que abandonan el Municipio. En los casos observados es porque la familia reside parcialmente en el Municipio y tiene uno o varios hijos ausentes.

La migración es dada en general por dos causas específicas, por la atracción y por expulsión; en lo que respecta al Municipio la causa principal es la atracción, que en primera instancia está dada por el orden económico, que lleva al campesino minifundista a migraciones estacionales a zonas donde obtiene ingresos que permitan el ahorro de cierto capital, con el que se ayuda para subsistir durante las épocas que en el Municipio es escasa la demanda de mano de obra; en segunda instancia vendrían las migraciones de tipo familiar y de tipo cultural.

En cuanto a la causa por expulsión, a pesar de ser la más importante dentro del ámbito nacional, se podría decir que dentro del Municipio se hace imposible su cuantificación. Además esta causa está ligada con las haciendas tradicionales y los latifundios tecnificados, los cuales por su mismo poderío aniquilan completamente al campesino minifundista, obligándolo a emigrar irremediamente.

Toda época de progreso, en efecto, va acompañada de una progresiva diferenciación y por lo tanto, de una progresiva centralización de las actividades económicas, políticas y culturales y consecuentemente de una concentración de la población; de ahí se colige el porque el departamento del Valle, Pasto y otras ciudades son las preferidas para residenciarse.

En la emigración individual se puede establecer una subdivisión importante, según que esté determinada por causas económicas, políticas, familiares, culturales etc. La mayor parte de los emigrados por causas económicas pertenecen a las clases pobres, con un grado de instrucción elemental.

De acuerdo con las causas que impulsaron a las personas para cambiar de residencia (Cuadro No.10) se destaca la del trabajo (65.76%); esto se debe a la aparente facilidad de conseguirlo, a los salarios buenos, esto conlleva el desplazamiento de la mano de obra de donde ella es subempleada, barata y abundante a los centros donde es bien empleada y costosa. Otras causas importantes son las de proseguir estudios (15.31%), presión de los familiares (11.71%) y el servicio militar (3.60%)

Es importante anotar que de las personas inmigrantes está comprendido entre las edades de 15 a 39 años. En lo que respecta al grado de instrucción se observa que del total de emigrantes solamente han cursado estudios el 46.24% lo cual respalda la teoría de que la mayoría buscan mejores fuentes de trabajo, en especial en el Valle y el Viejo Caldas por las cosechas de café, caña y algodón.

### 5.3. La Familia

#### 5.3.1. Generalidades

Como célula de la sociedad la familia es la primera institución a considerar dentro de la comunidad, En ella encontramos constituida por el padre, la madre y los hijos; en algunos casos además de estos elementos se han integrado parientes o amigos que conviven con el grupo primario en forma natural y casi totalmente identificados.

Cuando faltan los padres y los hermanos continúan en la casa, el mayor asume la jefatura y es acatado por los demás.

Como es natural el fraccionamiento de una familia por el matrimonio de los hijos origina nuevas familias. --

En algunos casos encontramos estas nuevas familias conviviendo con los padres de uno de los cónyuges, lo cual indica -- que las relaciones interfamiliares son bastante acentuadas. Las relaciones entre padres e hijos adultos se basan en un respeto recíproco. No se descubrió el caso de hijos que hubiesen abandonado el hogar como reacción al trato de sus padres; si bien existen hijos ausentes, esto se debe a motivos de mejores posibilidades económicas fuera de la vereda.

Predomina el matrimonio católico con los caracteres específicos que acertadamente presenta el profesor Bernal Jiménez (1) "Unión Sacramental, conyugal, indisoluble, consensual y permanente" con el 12.54% y 11.47% respectivamente.

Más del cincuenta por ciento (64.30%) de las familias tienen una dimensión superior a 5 integrantes, no se conocieron casos de uniones libres, tampoco de casos de bigamia.

Como consecuencia de los matrimonios jóvenes y de la fuerte presión moral católica las familias son muy numerosas. El cumplimiento de la norma de procreación sin restricciones es una de las más sagradas para la pareja.

### 5.3.2. Tamaño de la Familia:

El muestreo realizado arrojó un total de 253 familias con puestas por 1.196 personas. El promedio de composición familiar es elevado (6.8 personas por familia) en relación con el promedio nacional que es de 5 personas, en la figura No.5 se aprecia mejor esa distribución.

(1) BERNAL Jiménez, Rafael "Introducción a la Sociología" Pág.333 Imprenta FF.AA., 1.961.

En el cuadro No.11 , se presentan dos tipos de familias: -- las completas, o sea aquellas compuestas por padre, madre e hijos vivientes o cuando por lo menos existen los cónyuges, dando un total de 246, es decir 86.17%; las incompletas son en realidad escasas (11.83%), se registraron principalmente casos de falta de padre (7.53%) y en un porcentaje menor -- las familias sin padre ni madre (2.50%) correspondiendo generalmente a huérfanos adultos que viven unidos.

Ocupan el primer lugar las familias compuestas por 7 miembros con el 14.34% del total. En segundo término se colocan las familias de 9 integrantes con el 13.98% , siguiendo las de 6 y 5 miembros con el 12.54% y 11.47% respectivamente. -- Más del cincuenta por ciento (66.30%) de las familias tienen una dimensión superior a 6 integrantes, hecho que viene a ratificar la afirmación anotada anteriormente, en las características generales de la familia.

### 5.3.3. Estabilidad e Inestabilidad de la Familia:

La familia es más estable en el medio rural que en el medio urbano, porque todavía conserva alguna medida sus funciones originales. En el campo, la familia es el grupo por excelencia, posee un relativo predominio y una responsabilidad ante la comunidad; el campesino depende en gran parte del hogar, tiene ahí su centro. Esto se debe a varias causas, como son su sencillez de la vida, la cooperación que prestan sus miembros en las actividades agropecuarias, la estabilidad y permanencia del grupo; porque los hijos aún después de casados siguen viviendo bajo el mismo techo o en lugares próximos. El apego a la familia y la intensidad de sus sentimientos son en el fondo parte del amor que el campesino siente por la tierra, por el trabajo y por el ambiente en que ha vivido.

SAN JOSE DE ALBAN : LUGARES DE EMIGRACION, CAUSAS Y CLASIFICACION SEGUN SEXO, 1980 (\*)

DESTINO	FAMILIAS UNCSAMPLATAS												Sub-total	Sub-total	Total	Porcentaje		
	Familiar		Estudio		Otras Razones		Trabajo		Servicio Militar		Sub-total	Sub-total					Total	%
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F								
Cali	3	4	2	1	15	12	1	4	21	19	17	6.82						
Palmira	1	2	11	8	32	3	5	8	22	22	5	7.89						
Pitalito	26	6	4	1	4	1	6	4	21	32	1	13.2						
Pasto	7	8	3	2	12	8	3	5	25	35	1	11.5						
Otros Mpios.	22	2	1	1	7	3	2	2	7	48	18	12.54						
TOTAL	13	12	5	3	46	27	4	1	65	21	46	111.2						

(\*) Fuente : Tabulación de datos de Encuesta

80.17 7.55 1.80 2.50 11.83 100.00

(\*) Fuente : Tabulación de datos de encuesta.

CUADRO No.11

TAMAÑO DE LA FAMILIA EN EL MUNICIPIO (\*)

No. de Familias	FAMILIAS INCOMPLETAS				Sub-total	Total	Porcentaje
	Sin Padre	Sin Madre	Sin Padre ni Madre	(b) a+b			
2	3	-	1	4	19	6.82	
3	2	1	2	5	22	7.89	
4	-	-	1	1	21	7.52	
5	6	-	-	6	32	11.47	
6	3	2	-	5	35	12.54	
7	1	1	-	2	40	14.34	
8	2	1	-	3	25	8.96	
9	4	-	1	5	39	13.98	
10	-	-	1	1	13	4.66	
11	-	-	1	1	12	4.30	
12 y más	-	-	1	1	21	7.52	
<b>TOTAL</b>	<b>246</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>279</b>		
<b>%</b>	<b>88.17</b>	<b>7.53</b>	<b>2.50</b>	<b>11.83</b>		<b>100.00</b>	

(\*) Fuente : Tabulación de datos de encuesta.

5.3.4. Hábitos y Costumbres:

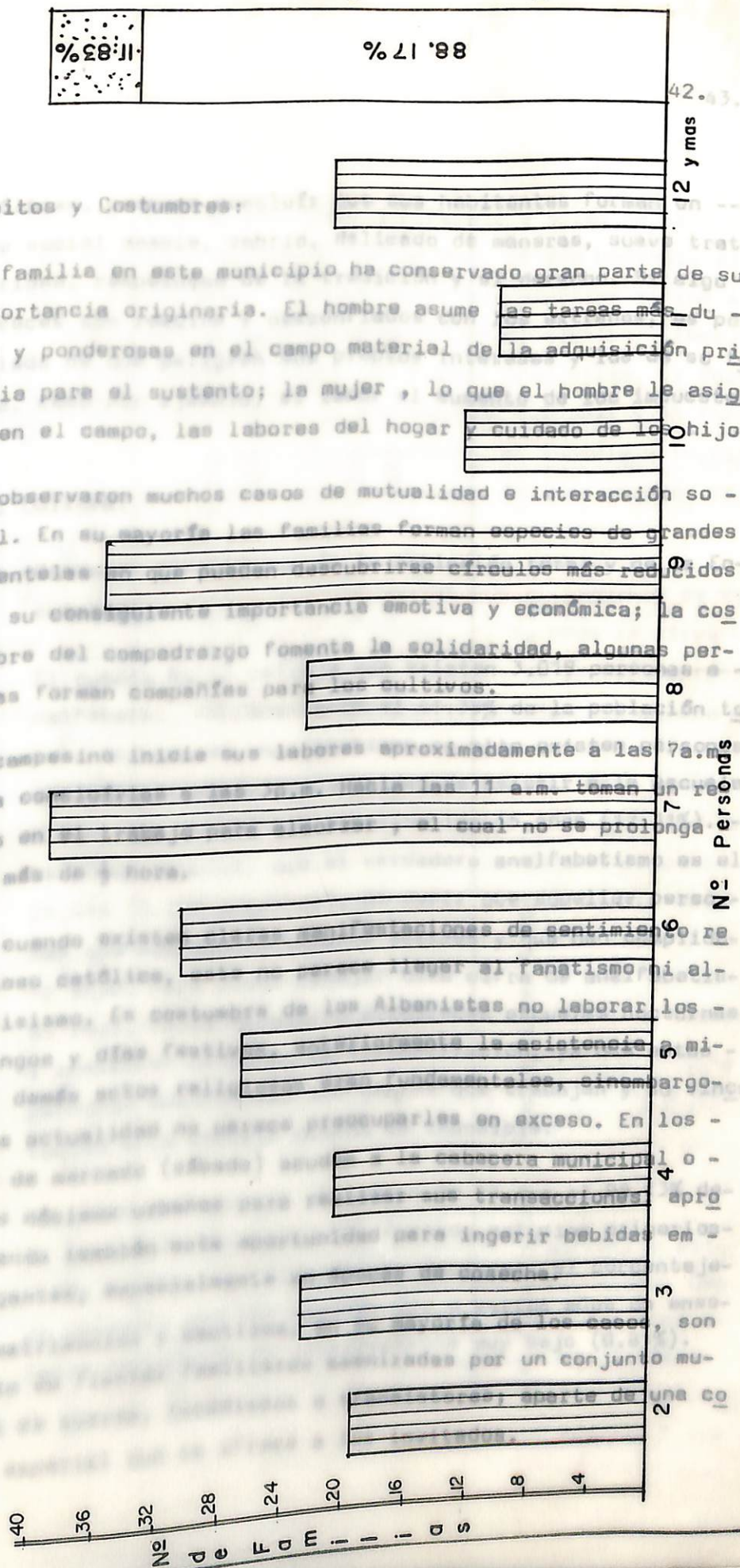
La familia en este municipio ha conservado gran parte de su importancia originaria. El hombre asume las tareas más duras y ponderosas en el campo material de la adquisición primaria para el sustento; la mujer, lo que el hombre le asigna en el campo, las labores del hogar y cuidado de los hijos.

Se observaron muchos casos de mutualidad e interacción social. En su mayoría las familias forman especies de grandes parentales en las que pueden descubrirse círculos más reducidos con su consiguiente importancia emotiva y económica; la costumbre del compadrazgo fomenta la solidaridad, algunas personas forman compañías para los cultivos.

El campesino inicia sus labores aproximadamente a las 7 a.m. para comenzar sus labores, hacia las 11 a.m. toman un descanso en el campo, el cual no se prolonga por más de 1 hora.

Aún cuando existen algunas manifestaciones de sentimentalismo, en los días de los Albanistas no laboran los domingos y días festivos, la asistencia a las misas y demás actos religiosos, fundamentales, sin embargo, en la actualidad no parece preocuparles en exceso. En los días de mercado (sábado) acuden a la cabecera municipal a los negocios locales para realizar sus transacciones.

Los estragos y destrucción ocasionados por un conjunto de factores, aparte de una crisis económica, son...



11.83%

88.17%

Figura No 5

COMPOSICION FAMILIAR - SAN JOSE DE ALBAN - 1.980

Nº de Familias

#### 5.3.4. Hábitos y Costumbres:

La familia en este municipio ha conservado gran parte de su importancia originaria. El hombre asume las tareas más duras y ponderosas en el campo material de la adquisición primaria para el sustento; la mujer, lo que el hombre le asigna en el campo, las labores del hogar y cuidado de los hijos.

Se observaron muchos casos de mutualidad e interacción social. En su mayoría las familias forman especies de grandes parentelas en que pueden descubrirse círculos más reducidos con su consiguiente importancia emotiva y económica; la costumbre del compadrazgo fomenta la solidaridad, algunas personas forman compañías para los cultivos.

El campesino inicia sus labores aproximadamente a las 7 a.m. para concluir las a las 3 p.m. Hacia las 11 a.m. toman un receso en el trabajo para almorzar, el cual no se prolonga por más de  $\frac{1}{2}$  hora.

Aún cuando existen claras manifestaciones de sentimiento religioso católico, este no parece llegar al fanatismo ni al misticismo. Es costumbre de los Albanistas no laborar los domingos y días festivos, anteriormente la asistencia a misa y demás actos religiosos eran fundamentales, sin embargo en la actualidad no parece preocuparles en exceso. En los días de mercado (sábado) acuden a la cabecera municipal o a los núcleos urbanos para realizar sus transacciones; aprovechando también esta oportunidad para ingerir bebidas embriagantes, especialmente en épocas de cosecha.

Los matrimonios y bautizos, en su mayoría de los casos, son objeto de fiestas familiares amenizadas por un conjunto musical de cuerda, tocadiscos o transistores; aparte de una comida especial que se ofrece a los invitados.

Por último, podemos concluir que sus habitantes forman un --- grupo social amable, sobrio, delicado de maneras, suave trato laborioso, respetuoso de la tradición y el derecho. Si algunas veces son reacios y desconfiados con los extraños, es por el miedo de que peligrén sus propios intereses y los de su familia, como por ejemplo, el temor al aumento de los impuestos etc.

#### 5.4. Nivel Cultural

##### 5.4.1. Grado de Alfabetismo de la población total y de la Encuestada.

El cuadro No.12 refleja que existen 3.019 personas analfabetas, representando el 41.35% de la población total. Si bien el analfabetismo es alto existen personas que todavía están en capacidad de asistir a la escuela o sea, los que no han cumplido los 15 años (12.31%). Se puede concluir que el verdadero analfabetismo es el 29.04% (2.118 personas), es decir que aquellas personas que son económicamente activas y que han cumplido 15 años. Para poder rebajar esta cifra de analfabetismo real, sería necesario establecer escuelas nocturnas y adelantar campañas de alfabetización, ya que estas personas analfabetas son gentes que trabajan y su vinculación a la escuela diurna es imposible.

Se puede apreciar en el Cuadro No.13 que el 98.13% de la población solamente han cursado estudios primarios y aún es muy bajo el nivel educacional; el porcentaje de personas que han cursado uno o varios años de enseñanza secundaria es relativamente muy bajo (0.81%).



En Colombia solo se considera analfabeta a quien no sabe leer ni escribir. Abstrayéndose un poco de ese concepto el número de analfabetas funcionales es muy superior al que acusan las cifras, porque sin conocimiento, técnica, ciencia y cultura es imposible crear una fuerza productiva. El desarrollo de la producción, la explotación racional y en forma eficiente de los recursos naturales, es imposible lograr la mientras no se alcancen en el hombre óptimos niveles técnicos y culturales.

Que gana el niño campesino con cruzar por el programa de estudios de una escuela rural o urbana, si de nada le sirve al entrar a cumplir sus funciones propias de la agricultura?

En cambio sería más conveniente enseñarle técnicas agropecuarias; y qué, cuándo y cómo ha de sembrar cada uno de los productos agrícolas del territorio que habita, cómo ha de cooperar en su crecimiento y productividad, cuándo ha de recolectarlos y cómo conservarlos. Si en la escuela primaria donde concurre no se le prepara para la vida que le tocará cuando sea un agricultor, se encontrará descontentado y fuera de órbita y sentirá repugnancia y poco amor por el campo; pondrá sus esperanzas y aspiraciones en ir a la ciudad y un día abandonará su terruño para ir a engrosar el ejército de desocupados que deambulan por las grandes urbes y estarán a pocos peldaños de la escuela del crimen.

#### 5.4.2. Población Escolar:

El cuadro No.14 revela que tiene acceso a la educación primaria 1.590, de los cuales 933 son varones y 667 niñas. Dentro de la zona urbana representa el 26.47% de los cuales el 15.15% de varones y 11.32% niñas. Lo rural es el 73.53% --- siendo los niños el 42.76% y las niñas 30.77% (Ver Fig.6).

En cuanto al Colegio tiene 11 años de existencia y ha tenido 6 promociones, y un total de 90 bachilleres, en cuanto a su capacidad ha permanecido constante; esto es, que el promedio de alumnos año tras año no sufre variaciones apreciables.

El fenómeno de la deserción escolar es relativamente reducido, y de acuerdo con informaciones de los maestros se puede estimar un promedio de abandono de 3 a 5 alumnos por escuela determinados por razones económicas familiares y a veces la ubicación de la escuela.

La mayoría de las escuelas rurales son mixtas (21) . En el sector urbano las escuelas son unisexuales.

#### 5.4.3. Establecimientos Educativos y Número de Aulas:

- Educación Primaria: Analizando la evolución que ha experimentado la educación primaria en los años 1974 y 1967, en lo referente al número de aulas, se nota que el período de observación el número de escuelas urbanas permanece constante, pero se amplió en una aula más. En lo referente a las escuelas rurales se aumentaron en dos, ampliando en cuatro aulas más (Ver Cuadro No.15)

- Educación Secundaria: En este aspecto de la educación secundaria, San José de Albán cuenta con el Colegio Nacional Juan Ignacio Ortiz. El número de alumnos matriculados en 1979 es de 177. Un porcentaje de alumnos proviene de otros municipios es veinte o sea el 11.29%. El edificio es de construcción moderna y en condiciones más o menos aceptables cuenta con ocho aulas dotadas.

Como conclusión cabe decir que mientras nuestra educación sea inferior a la de otros países y se realice sin suficiente personal docente, sin materiales y sin equipo, va a ser

POBLACION POR NIVEL DE INSTRUCCION Y SEXO DEL MUNICIPIO (\*)

SEXO	PRIMARIA		SECUNDARIA		UNIVERSITARIA		OTRA CLASE		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	
Hombres	2.159		25		3		9		2.196
Mujeres	2.057	48	1055	30	23	20	15	33	2.100
Rural	334	206	148	102	135	74	59	33	13
TOTAL	4.216		35		3		42		4.296

(\*) Fuente : Secretaria de Educación Departamental (1.979 - 1.980)

NUMERO DE ALUMNOS MATRICULADOS POR CURSOS Y SEXOS (\*)

CLASE DE ENSEÑANZA	ALUMNOS MATRICULADOS POR CURSO															
	10.		20.		30.		40.		50.		Total %					
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.				
PRIMARIA																
Urbana	89	67	48	48	55	30	23	20	26	15	241	180	15.15	11.32		
Rural	334	279	148	102	135	71	52	33	13	11	682	487	42.76	30.77		
SECUNDARIA																
Colegio "Juan Ignacio Ortíz"	45	15	27	8	17	5	15	4	20	7	11	3	135	42	76.27	23.73

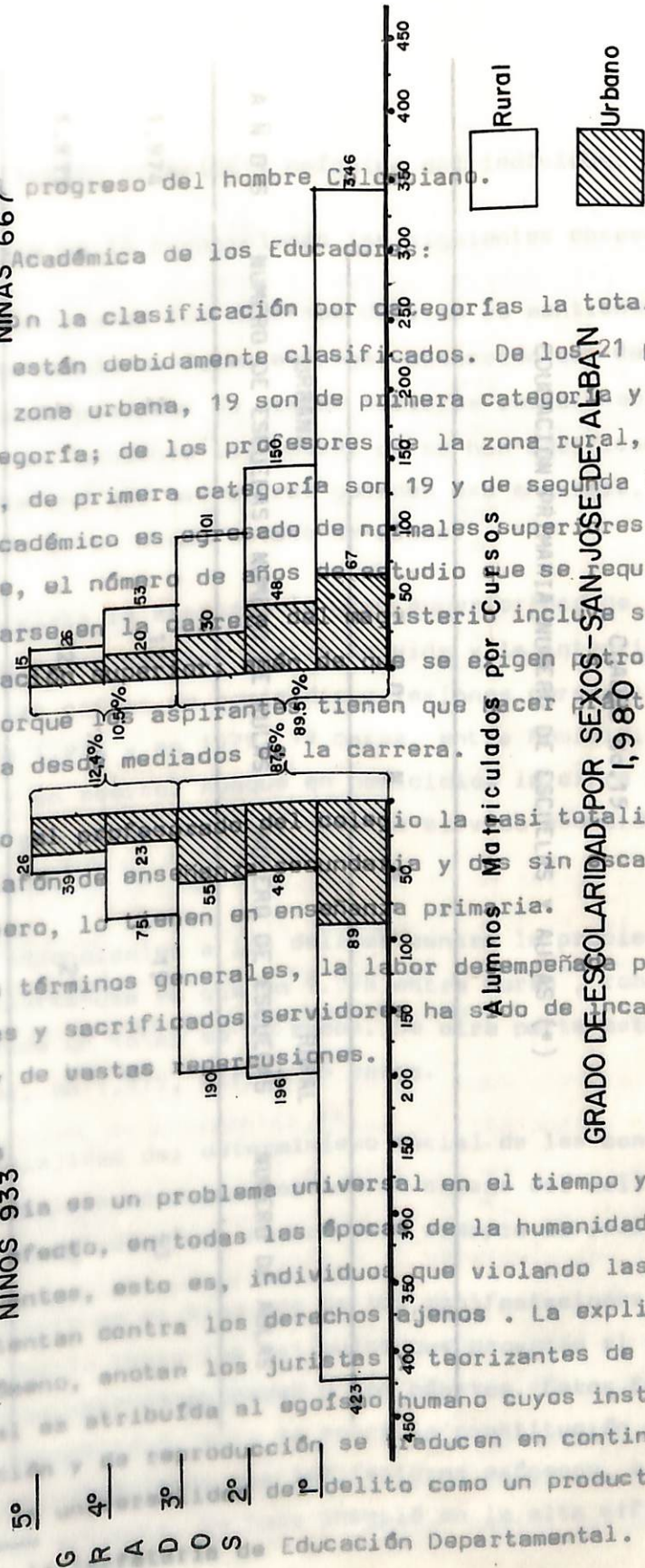
(\*) Fuente : Secretaria de Educación Departamental (1.979 - 1.980)

GRADO DE ESTUDIOS POR SEXOS - SAN JOSE DE ALBAÑ  
1.980

Figura Nº 6

NIÑAS 667

NIÑOS 933



Alumnos Matriculados por Cursos

GRADO DE ESCOLARIDAD POR SEXOS - SAN JOSE DE ALBAN 1,980

G R A D O S

imposible el progreso del hombre Clotiano.

5.4.4. Preparación Académica de los Educadores:

De acuerdo con la clasificación por categorías la totalidad de maestros están debidamente clasificados. De los 21 profesores de la zona urbana, 19 son de primera categoría y 2 de segunda categoría; de los profesores de la zona rural, de un total de 30, de primera categoría son 19 y de segunda 11, (1) El cuerpo académico es formado de normales superiores, y -- como se sabe, el número de años de estudio que se requiere para prepararse en la carrera de magisterio incluye seis años de educación superior y se exigen patrones educativos porque los aspirantes tienen que hacer prácticas de enseñanza desde mediados de la carrera.

Con respecto a la formación de los docentes, casi la totalidad -- tiene escalafón de enseñanza superior, pero, lo hacen en enseñanza primaria. Juzgando en términos generales, la labor de empeño por estos insignes y sacrificados servidores ha sido de incalculable valor y de vastas repercusiones.

5.5. Delincuencia

La delincuencia es un problema universal en el tiempo y en el espacio. En efecto, en todas las épocas de la humanidad ha habido delinquentes, esto es, individuos que violando las normas sociales, atentan contra los derechos ajenos. La explicación de este fenómeno, en los juicios de los juristas teorizantes de la Ciencia Penal es atribuida al egoísmo humano cuyos instintos de conservación y reproducción se traducen en continua lucha. De ahí el carácter de delito como un producto natural.

imposible el progreso del hombre Colombiano.

#### 5.4.4. Preparación Académica de los Educadores:

De acuerdo con la clasificación por categorías la totalidad de maestros están debidamente clasificados. De los 21 profesores de la zona urbana, 19 son de primera categoría y 2 de segunda categoría; de los profesores de la zona rural, de un total de 30, de primera categoría son 19 y de segunda 11, (1) El cuerpo académico es egresado de normales superiores, y -- como se sabe, el número de años de estudio que se requiere -- para prepararse en la carrera del magisterio incluye seis años de educación superior; amén de que se exigen patrones educativos porque los aspirantes tienen que hacer prácticas de enseñanza desde mediados de la carrera.

Con respecto al profesorado del colegio la casi totalidad -- tiene escalafón de enseñanza secundaria y dos sin escalafón superior, pero, lo tienen en enseñanza primaria.

Juzgando en términos generales, la labor desempeñada por estos insignes y sacrificados servidores ha sido de incalculable valor y de vastas repercusiones.

#### 5.5. Delincuencia

La delincuencia es un problema universal en el tiempo y en el espacio. En efecto, en todas las épocas de la humanidad ha habido delincuentes, esto es, individuos que violando las normas sociales, atentan contra los derechos ajenos. La explicación de éste fenómeno, anotan los juristas y teorizantes de la --- Ciencia Penal es atribuida al egoísmo humano cuyos instintos de conservación y de reproducción se traducen en continua lucha. De ahí la universalidad del delito como un producto na --

(1) Datos de la Secretaría de Educación Departamental. 1.980

CUADRO No. 15

EDUCACION PRIMARIA NUMERO DE ESCUELAS Y AULAS (\*)

AÑOS	URBANA		RURAL	
	NUMERO DE ESCUELAS	NUMERO DE AULAS	NUMERO DE ESCUELAS	NUMERO DE AULAS
1.974	2	12	19	53
1.979	2	12	21	57

(\*) Fuente : Secretaría de Educación Departamental. 1.980

tural de la constitución orgánica y psíquica del individuo.

Los datos del Cuadro No.16 proporcionan las siguientes observaciones:

- La proporción numérica de los diversos delitos se mantienen en los dos años de comparación en forma análoga, situación que demuestra que la delincuencia proviene de causas sociales relacionadas con -- las condiciones del ambiente las cuales no se han modificado en forma sustancial, de ahí que las cifras guarden esa analogía, ya que -- son la traducción de un mismo estado de cosas.
  - Llama a primera vista la atención la gran superioridad de las cifras correspondientes a los delitos contra la vida y la integridad personal. Sumando las cifras de homicidio y lesiones personales 18 casos en el año de 1.978 y en 1979, 19 casos, entre homicidio, lesiones personales y un aborto. Aunque en homicidios la cifra es pequeña comparándola con otros delitos, resulta elevada atendida la naturaleza del delito.
  - Las cifras correspondientes a los delitos contra la propiedad, es el que ocupa importancia ya que en 1.978 entre hurto, robo y daño en cosa ajena suma un total de 18 casos. De otra parte esta misma clase de delitos, en 1.979, cifran 15 casos.
  - Atendida la complejidad del determinismo social de las conductas -- no es siempre fácil conocer las verdaderas causas del delito, por lo cual los datos estadísticos no traducen siempre la realidad.
- Se anota que el delito no es sino una de las manifestaciones de la -- conducta humana. Por lo tanto los estímulos que provocan el delito -- son los sentimientos, las necesidades y los hábitos. Estos factores -- actúan sobre la personalidad, esto es sobre la constitución psíquica del individuo y son estimulados por los factores exógenos, o sea por las influencias del ambiente. Se hace incapié en la alta cifra de ---

homicidios y es también elevado el número de lesiones personales, que de acuerdo con las charlas adelantadas con el señor Juez Municipal, la mayoría de los delitos se cometieron por personas que se hallaban en estado de embriaguez, o por los demás, estimulados por la bebida exagerada.

CUADRO No. 16

SUMARIOS INICIADOS SOBRE DIVERSAS CLASES DE DELITOS (\*)

CLASE DE DELITO	1.978	1.979
DELITOS CONTRA LA PROPIEDAD	10	8
- Hurto	5	3
- Robo	-	-
- Estafa	-	-
- Abuso de confianza	-	-
- Abigeato	-	-
- Daño en cosa ajena	-	-
DELITOS CONTRA LA FAMILIA	-	-
- Rapto	2	4
- Abandono de Hogar	-	-
DELITOS CONTRA LA LIBERTAD Y EL HONOR SEXUALES	-	-
- Corrupción de menores	3	-
- Estrupo	-	-
DELITOS CONTRA LA VIDA Y LA INTEGRACION PERSONAL	3	3
- Homicidio	-	-
- Homicidio y lesiones en accidentes de tránsito	-	1
- Aborto	-	-
- Tentativa de homicidio	15	15
- Lesiones personales	-	-
DELITOS CONTRA LA ADMINISTRACION PUBLICA	-	-
- Peculado	-	-
- Concusión	-	-
DELITOS CONTRA LA LIBERTAD INDIVIDUAL	-	2
- Violación de domicilio	-	-
DELITOS CONTRA LA SALUD Y LA INTEGRIDAD COLECTIVA	-	-
- Incendio	-	-

(\*) Fuente: Juzgado Municipal, 1.980

homicidios y es también elevado el número de lesiones personales, que de acuerdo con las charlas adelantadas con el señor Juez Municipal, la mayoría de los delitos se cometieron por individuos que se hallaban en estado de embriaguez, o por lo demás, estimulados por la bebida exagerada.

Las medidas represivas o punitivas que consisten en castigar al delincuente para que no reincida y para que los demás escarmientos son las sanciones que se castiga con la cárcel y a veces con multas.

Según la categoría del delito y de la peligrosidad del delincuente, es remitido a la cárcel del Municipio de La Cruz.

## 5.6. Vivienda.

### 5.6.1. Tenencia :

Como se presenta en el Cuadro No.17 se registran 45 viviendas en la cabecera municipal y 218 en las zonas rurales, para un gran total de 263 viviendas encuestadas, en las que habitan 279 familias.

En base a los datos anteriores se puede apreciar que el 65.92% de las construcciones habitacionales son ocupadas por sus propietarios hecho que se justifica por la tradición arraigada que conservan los habitantes. En el casco urbano el porcentaje de arrendatarios (15.56%) es mayor que en el sector rural; esta situación se puede atribuir a la afluencia de empleados públicos y profesores que permanecen transitoriamente en el municipio. Aparece en la zona rural, el porcentaje de otra forma de tenencia (30.74%) que en su mayor parte son aparceros. Lo anterior refleja un aspecto social del campesino

CUADRO No.17

FORMAS DE TENENCIA DE LAS VIVIENDAS OCUPADAS (\*)

SECTOR	PROPIETARIOS		ARRENDATARIOS		OTRA FORMA		TOTAL
	No.	%	No.	%	No.	%	
Cabecera	38	84.44	7	15.56	-	-	45
Resto Mpio.	138	63.30	13	5.96	67	30.74	218
TOTAL	176	65.92	20	7.60	67	25.49	263

(\*) Fuente : Tabulación de datos de Encuesta 1.980

ya que no teniendo otra forma de obtener tierra y vivienda---- se resignan a cuidar la finca del patrón.

### 5.6.2. Materiales de Construcción:

En el medio rural y parte del sector urbano se sigue empleando las técnicas de construcción heredadas por generaciones - los materiales más fácil consecución (locales) generalmente de mala calidad y poca duración (Ver Cuadro No.18).

- Muros: Es de anotar la diferencia que existe en las zonas estudiadas en lo que se refiere al tipo de material que conforman las paredes de las viviendas en el municipio como lo demuestra el cuadro siguiente:

En la cabecera prevalecen los muros de tapia 44.44% y de adobe con 33.34%, siendo estas las construcciones más antiguas, ya que las últimas son hechas en ladrillo, como lo es la urbanización hecha por la Caja Agraria, constituyéndose una mejor presentación e higiene para las habitaciones. Se registraron en el primer caso (Núcleo urbano) 19 viviendas con uno y dos cuartos, en el resto del Municipio el número de cuartos es de 37.4%. Esta última situación es bastante crítica si se tiene en cuenta que estas viviendas no solamente sirven a la familia sino además productos agrícolas y algunos animales.

En el sector rural predominan los muros de adobe 70.65% -- pues la consecución de materiales es fácil, y siendo elaborados por ellos mismos, en segundo lugar están las construcciones de tapia 15.59% y de otros materiales con 11.47% siendo estos la mezcla del junco con barro; debido a la irregularidad de este material las construcciones tienen poca durabilidad motivo por el cual surge la necesidad de realizar continuas reparaciones.

- Pisos: En la zona urbana el material predominante es el cemento y la baldosa, siguiendo en uso el orden de la madera.

En la zona rural los pisos de tierra son bastante frecuentes, presentando como principal problema la falta de hietes, presentando como principal problema la falta de hietes, presentando como principal problema la falta de hietes,

ne por su misma condición.

- Techos: Puede apreciarse como factor favorable que en éste aspecto presenta la generalidad de las viviendas, techos de teja de barro; el porcentaje de techos de paja es reducido --- siendo estos inadecuados por que propician la presencia de animales nocivos.

La teja metálica y la de asbesto son poco aceptables por su costo y la desventaja del aislamiento acústico y térmico.

#### 5.6.3. Número de cuartos por Vivienda:

Frecuentemente se encuentran viviendas que carecen de espacio adecuado para que la familia desarrolle un ambiente saludable.

Como aparece en el cuadro No.19, en el caso urbano el porcentaje de viviendas con uno y dos cuartos es aceptable (42.22%) pero en la zona rural este porcentaje aumenta considerablemente. Se registraron en el primer caso (Núcleo urbano) 19 viviendas con uno y dos cuartos, en el resto del Municipio el número de 190 o sea 87.14%. Esta última situación es bastante crítica si se tiene en cuenta que estas viviendas no solamente albergan a la familia sino además productos agrícolas y algunos animales.

#### 5.6.4. Hacinamiento:

Se ha tomado como base para éste análisis los datos del censo ya que por su integridad y solidez permite una visión más amplia de este fenómeno (Ver Cuadro No.20 Figura No.7)

Es necesario hacer resaltar que no existe un criterio rígido y definitivo respecto al número de personas que deben habitar una vivienda. Sin embargo si se adoptan ciertos supuestos es-

SAN JOSE DE ALBAN : VIVIENDAS OCUPADAS SEGUN EL MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS MUROS (\*)

MUROS DE	C A B E C E R A		R E S T O M U N I C I P I O		T O T A L	
	Número	%	Número	%	Número	%
Tapia	20	44.44	34	15.59	54	20.54
Ladrillo	8	17.78	5	2.29	13	4.95
Adobe	15	33.34	154	70.65	169	64.25
Otros	2	4.44	25	11.47	27	10.26
T O T A L	45	100.00	218	100.00	263	100.00

(\*) Fuente : Tabulación de los datos de la presente investigación 1,980

(\*) Fuente : Tabulación de los datos de Encuesta.

NUMERO DE CUARTOS POR VIVIENDA SAN JOSE DE ALBAN 1.980 ((\*)

ZONAS	No. De Cuartos					Total
	1	2	3	4-5	6-9	
a) Cabecera						
Unidades	5	14	15	6	4	45
Porcentaje	11.11	31.11	33.34	13.34	8.88	100%
b) Resto Mpio.						
Unidades	121	69	16	9	3	218
Porcentaje	55.50	31.64	7.39	4.11	1.36	100%
Total (a b)						
Unidades	126	83	31	15	7	263
Porcentaje	47.90	31.56	11.78	5.71	2.67	100%

(\*) Fuente : Tabulación de los datos de Encuesta.

posible juzgar la insuficiencia del nivel habitacional e --  
 xistente, que indudablemente tiene problemas por la carencia  
 de lugares y espacios adecuados donde la familia pueda desa-  
 rrollar todas y acada una de sus funciones y actividades pro-  
 pias de la vida humana, dando como resultado el hacinamiento  
 y la promiscuidad.

Para analizar la condición habitacional se ha tenido un lími-  
 te máximo de ocupación aceptable por vivienda según sea el  
 número de cuartos que la componen, así :

- En 1 cuarto de ..... 1 a 2 personas
- En 2 cuartos de ..... 1 a 5 personas
- En 3 cuartos de ..... 1 a 8 personas
- En 4-5 cuartos de ..... 1 a 11 personas
- En 6 y más cuartos de ..... 1 a 16 personas según el -  
 caso.

De acuerdo con el Cuadro No.20 y atendiendo a los anteriores  
 supuestos se puede estimar que el hacinamiento se presenta en-  
 las viviendas de uno a dos cuartos siendo mayor en la zona -  
 rural que en la cabecera municipal pues como se habia anotado  
 la frecuencia de construcciones habitacionales pequeñas en -  
 contraste con familias es muy común en este último sector.

Según los datos del DANE en 855 viviendas rurales con un solo  
 cuarto existen 750 unidades es decir 87.7%. De la misma mane-  
 ra una tasa de hacinamiento en las viviendas rurales con dos  
 cuartos es un 65.0% (223 unidades )

La promiscuidad que con tanta intensidad se presenta en el -  
 municipio es indudablemente campo propicio para el surgimien-  
 to de enfermedades y otros factores que afectan la intimidad  
 y conciencia moral de la familia.

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)	(o)	(p)	(q)	(r)	(s)	(t)	(u)	(v)	(w)	(x)	(y)	(z)	
Total	10	26	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	15	90	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	12	124	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	18	192	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
	22	174	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
	30	522	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	28	185	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	7	54	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	75	1011	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
	3.60	73.52	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	
	172	1375	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	
	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.

(e) Gobierno (f) Oficina del Municipio  
 (\*) Fuente: DANE, Resultado del Censo de Vivienda 1964.

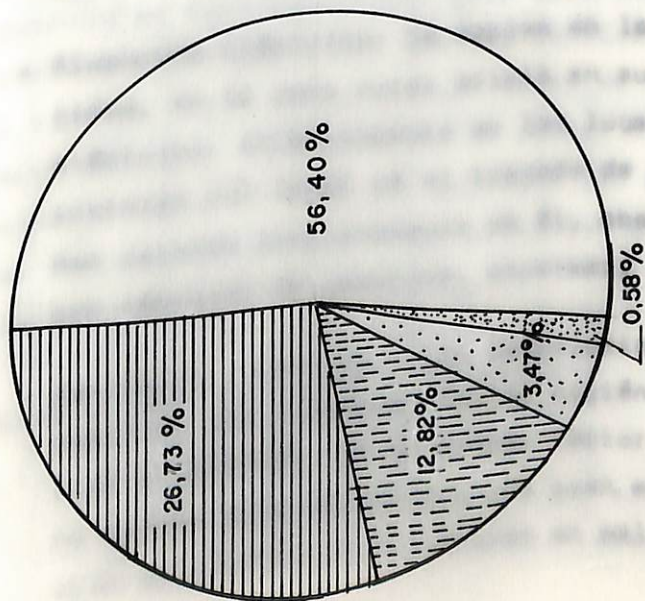
SAN JOSE DE ALBAN : VIVIENDAS SEGUN EL NUMERO DE CUARTOS, OCUPANTES Y TASA DE HACINAMIENTO (\*)

NUMERO DE PERSONAS	NUMERO DE CUARTOS										Total (b)			
	(a) <sup>1</sup>	(b)	(a) <sup>2</sup>	(b)	(a) <sup>3</sup>	(b)	(a) <sup>4-5</sup>	(b)	(a) <sup>6 a 9</sup>	(b)		(a) <sup>10 y más</sup>	(b)	
1 Persona	7	22	-	2	-	1	2	-	1	-	-	1	10	26
2 Personas	12	83	2	12	-	1	1	2	-	-	-	-	15	98
3 Personas	5	88	4	29	1	4	-	3	1	-	1	-	12	124
4 Personas	8	142	6	30	-	9	4	10	-	1	-	-	18	192
5 Personas	8	108	9	47	1	12	3	3	1	3	-	1	22	174
6 a 8 personas	20	314	11	135	7	41	16	23	6	9	-	-	60	522
9 a 11 Person.	4	83	8	68	6	22	4	10	5	2	1	-	28	185
12 y más Per.	1	15	3	20	-	8	1	8	1	2	1	1	7	54
UNIDADES HACI-														
NADAS	46	750	22	223	6	30	1	8					75	1011
Porcentaje por Categorías	70.77	87.72	51.16	65.01	40.00	30.61	3.22	13.55					43.60	73.52
TOTAL	65	855	43	343	15	98	31	59	15	17	3	3	172	1375
Porcentaje del Total	37.80	62.18	25.00	24.96	8.72	7.12	18.02	4.30	8.72	1.23	1.74		0.21	100.
(a) - Cabecera	(b) Resto del Municipio													

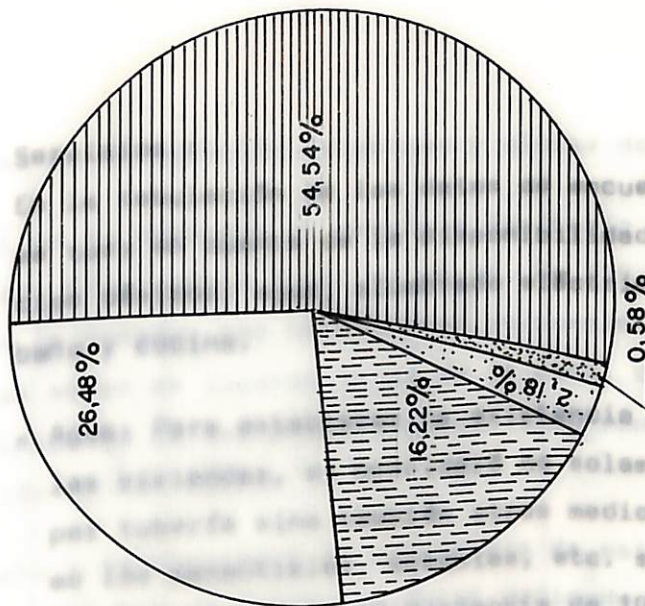
(\*) Fuente : DANE , Resultados del Censo de Vivienda, 1964.

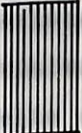



Figura Nº 7

CABECERA



DEMÁS LOCALIDADES



-  Unidades hacinadas en un cuarto
-  Unidades hacinadas en dos cuartos
-  Unidades hacinadas en tres cuartos
-  Unidades hacinadas en cuatro cuartos

TASAS DE HACINAMIENTO EN LAS VIVIEDAS—SAN JOSE DE ALBAN— 1.980

### 5.6.5. Servicios :

En la tabulación de los datos de encuesta (Ver Cuadro 21) - se tuvo en cuenta de la disponibilidad y tipo de los servicios básicos: agua, alumbrado eléctrico, sanitario, letrina, baño y cocina.

- Agua: Para establecer la existencia de este servicio en las viviendas, se consideró no solamente el agua corriente por tubería sino también otros medios de abastecimiento como los manantiales, acequias, etc. situadas dentro del predio familiar y a una distancia de 100 metros.

De la muestra tomada en el Municipio, un 85.17% tiene agua por alguno de los sistemas anotados, y el 14.83% carecen de este servicio, viéndose obligados a recurrir a los vecinos, transportándola muchas veces desde grandes distancias. En general la cabecera municipal tiene mejor servicio que las demás zonas, puesto que existe acueducto en tanto que en el sector rural los manantiales, pozos etc. están expuestos a la contaminación por falta de una protección adecuada.

- Alumbrado Eléctrico: Se emplea en la cabecera, en su totalidad, en la zona rural existe en su mayor parte alumbrado eléctrico, especialmente en los lugares cercanos a las carreteras por donde va el trazado de las líneas; 94 viviendas carecen completamente de él, abasteciéndose en su lugar con lámparas de gasolina, espermas, mecheros, etc.

- Sanitario - Letrina : Las descripciones cuantitativas de muestran las tremendas fallas higienizadas a falta de sanitarios y letrinas. En el primer sector un 20% de viviendas no tienen este servicio y una gran mayoría de los sanitarios existentes se encuentran en mal estado permitiendo

así la acumulación de moscas y olores desagradables.

Si en la cabecera el servicio sanitario es deficiente en el -- área propiamente rural es mayor. De 218 casas encuestadas 86 -- no lo poseen; las necesidades personales se hacen entre las -- las matas en lugares lejos de la casa, algunas veces en las pro-- ximidades de los pozos trayendo como consecuencia la contamina-- ción de las aguas.

Baño : Se consideró la existencia de este servicio cuando se -- contaba con un cuarto especial dedicado al aseo personal, que -- tuviera por lo menos una salida de agua corriente e instalacio-- nes de desagüe. La distribución y la frecuencia del servicio -- de baño en el primer sector (cabecera) es el más desventajoso -- de los servicios higiénicos; solo 31 viviendas de las 45 encues-- tadas tienen baño (68.89%). En el otro sector este servicio po-- co existe, el aseo personal del cuerpo en los campesinos es po-- co acostumbrado y cuando lo hacen acuden a los ríos, quebradas -- y pozos.

Cocina : Desempeña un papel importante en la integración de la -- vivienda en éste Municipio. Está casi siempre aparte de la es-- tructura principal , sin que sea considerable esta separación. -- El tipo de fogón más utilizado es el de tres piedras, algunas-- veces colocado en una tarima de adobe; el combustible es gene-- ralmente leña. El humo que impregna las paredes y el techo de -- las cocinas, hacen que estas presenten un aspecto poco agrada-- ble.

## 5.7. Alimentación, Nutrición y Vestuario

### 5.7.1. Alimentación y Nutrición.

Es de conocimiento general que el régimen alimenticio y -- la salud están estrechamente relacionados y que el ----

SAN JOSE DE ALBAN : SERVICIOS BASICOS EN LAS VIVIENDAS 1.980 (\*)

Z O N A	A G U A		ALUMBRADO ELECTRICO		SANITARIO Y LETRINA		B A Ñ O		TOTAL VIVIENDA
	Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin	Con	Sin	
Cabecera	41	4	45	-	36	9	31	14	45
Resto del Municipio	183	35	124	94	132	86	40	178	218
<b>T O T A L</b>	<b>224</b>	<b>39</b>	<b>169</b>	<b>94</b>	<b>168</b>	<b>95</b>	<b>71</b>	<b>192</b>	<b>263</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>85.17</b>	<b>14.83</b>	<b>64.26</b>	<b>35.74</b>	<b>63.87</b>	<b>36.13</b>	<b>26.99</b>	<b>73.01</b>	

(\*) Fuente : Tabulación de los datos presente investigación

crecimiento y desarrollo normal de los niños, como la fuerza y eficacia de los adultos depende del alto grado de lo que comen.

Los alimentos consumidos por los habitantes de San José de Albán, son generalmente carentes de vitaminas, proteínas y grasas biológicamente completas, viviendo a espensas de unos cuantos hidratos de carbono de poca capacidad productiva.

De acuerdo con la evaluación de alimentos realizada por el Instituto Nacional de Nutrición, podemos determinar el valor calórico, cantidad de proteínas, grasas e hidratos de carbono que tiene cada gramo de los alimentos consumidos (Ver cuadro No.22)

Se logró establecer además la dieta diaria aproximada ya que ésta varía de acuerdo con la capacidad económica de la familia.

Desayuno - café y pan de harina  
 Almuerzo - sancocho y seco (arroz, papa)  
 Comida - papa, plátano, arroz y café

En algunos sitios sirven la misma ración del almuerzo.

La dieta presenta en estas condiciones indica que los productos de mayor consumo son café y pan de harina, vale anotar que el primero no tiene ningún valor alimenticio, si se exceptúa el azúcar y la leche que muy pocas veces se le añade; el pan aún cuando posee algún valor proteínico, no es suficiente para reparar al menos en parte los tejidos gastados del cuerpo. Son escasas las personas que consumen en su alimentación diaria verduras, leche y huevos; a pesar de que estos dos últimos productos se encuentran en algunos

de los hogares; los venden; y unas veces por la necesidad imperiosa de obtener ingresos para la compra de vestido, herramientas, drogas, etc. otras veces por que despreciando su valor nutritivo de éstos, creen hacer un buen negocio intercambiándolos por otros que ellos prefieren sin compensar en ningún caso la importancia vitamínica de la leche y los huevos. Es obvio que una alimentación en tales circunstancias - le resta capacidad productiva al trabajador agrícola y sobre todo facultad intelectual a los niños educandos.

### 5.7.2. Vestuario

Nada hay acaso tan revelador de la condición de una persona como su vestuario, y la dosis de vanidad personal que cada uno tiene, la concentra habitualmente en la indumentaria con que se presenta ante los demás.

La condición de vestuario de estos habitantes, son como la alimentación precarias, que va desde un traje de dril sencillo hasta los harapos. El vestido varía con las condiciones climatéricas, el hombre se cubre rudimentariamente con camisa de tela y pantalón de dril, sombrero, ruana y alpargatas. Las mujeres siguiendo la misma tónica de los hombres visten con faldas y blusas de tela o vestido sencillo, sombrero y zapatos de caucho.

### 5.8. Salud e Higiene

#### 5.8.1. Generalidades:

Uno de los factores que más ha contribuido al estancamiento en materia de salubridad en este Municipio, es el tradicionalismo de las gentes que se manifiesta en todas las actividades: y es costumbre en San José de Albán que cuando un miembro de la familia se enferma, durante un tiempo es tratado -

a base de tomas, unturas, parches y sudores. Esta terminología casera e imbuida por curanderos se emplea para designar - las infusiones de hierbas, la aplicación de ungüentos y pomadas populares, la intervención del "sobador" que con masajes trata de traumatismos, frotaciones de cebo e inhalaciones de menjurjes. Estas medicinas populares tienen una larga variedad de procedimientos caseros que, por tradición, se aplica no solamente por disposición de las personas con experiencia, sino por recomendación de parientes, amigos, compadres, que al tener conocimiento de la calamidad doméstica se apresura a recetar no sin hacer antes énfasis en los resultados obtenidos en sus hogares en tratamientos similares. Otros remedios populares son los analgésicos (mejoral, conmel, etc.), es decir los destinados a aliviar o suprimir el dolor. Las gentes generalmente olvidan o ignoran que el dolor indica que algo anda mal en el organismo y es evidente que si solo se calma el dolor - no se elimina la causa, hasta se puede favorecerla y permitir que se agrave. Además el uso incontrolado de algunos analgésicos pueden causar lesiones más graves y afectar a otros órganos.

#### 5.8.2. Endemias:

El parasitismo intestinal es sin duda la endemia de mayor consideración en éste Municipio auspiciado por la pobreza de las gentes ; el parasitismo hace víctimas a muchos niños y hombres que al rayo del sol o bajo inclementes lluvias pasan el día - laborando sus tierras escasamente alimentados y por lo tanto predispuestos por esa poca resistencia orgánica a toda clase de enfermedades . Esta endemia constituye el azote de la población y es a la vez la mayor fuente de mortalidad.

El bocio o coto, es otra de las endemias que afecta a las personas, ya que su agente etiológico son sus aguas impotables y

CUADRO No.22

PROMEDIO DE PROTEINAS - GRASAS E HIDRATOS DE CARBONO Y VALOR CALORICO POR GRAMO DE COMESTIBLES DE CADA UNO DE LOS ALIMENTOS (\*)

PRODUCTOS	CALORIAS	PROTEINAS	GRASAS	HIDRATOS DE CARBONO
Leche	0.62	0.032	0.350	0.045
Huevo	1.55	0.130	0.110	0.010
Panela	3.58	0.008	0.008	0.800
Café	0.07	0.002	0.002	0.010
Papa	0.87	0.024	0.001	0.190
Carne de res	2.40	0.182	0.180	-0-
Manteca de cerdo	9.00	-0-	1.000	-0-
Haba	2.83	0.230	0.018	0.460
Frijol	3.28	0.240	0.014	0.550
Yuca	1.44	0.012	0.002	0.340
Batata	0.96	0.017	0.001	0.220
Arracacha	0.99	0.014	0.002	0.220
Plátano	1.45	0.012	0.001	0.350
Azúcar	3.85	0.001	0.002	0.960
Mafz	3.30	0.085	0.036	0.760
Guarapo	0.41	0.001	-0-	0.050

(\*) Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE NUTRICION 1.980

### 5.9. Carentes de yodo:

Las caries dentales se encuentran afectando a la gran mayoría de la población operando al lado de la desnutrición y posiblemente como consecuencia de la falta de calcio en los alimentos al no introducir en la ración diaria leche, huevos, verduras y otros alimentos que contengan alto valor nutritivo y vitamínico.

Otras endemias comunes en el municipio son: bronquitis, diarrea, gastroenteritis, amibiasis y anemia.

### 5.8.3. Servicios Asistenciales:

5.9.1. El servicio asistencial está a cargo de un médico en el Hospital de San José recientemente construido. Tiene las siguientes funciones:

- a) Consulta médica
- b) Despacho de drogas
- c) Medicina preventiva
- d) Vacunación
- e) Operaciones menores

Hay asistencia odontológica en el Hospital, que beneficia a la población dada la alta frecuencia de caries dentales, servicio este que en su mayoría se benefician los habitantes del sector urbano, pues los campesinos prefieren recurrir a los dentistas sin título, especialmente los días sábados

La falta de orientación del campesino en relación con los problemas sanitarios y las funciones mismas del médico y odontólogo lo han vuelto desconfiado y solo lo utilizan en casos de gravedad.

5.9. Servicios Públicos: se tiene en cuenta que la enquistación - se debe a la contaminación de los suelos de un buen sistema. Por su propia naturaleza, los servicios públicos tienden a - me de eliminación de excretas; caso este que sucede en to- satisfacer una serie de necesidades de la colectividad median- te procedimientos materiales e inmateriales en forma regular, continua y en un pie de igualdad.

Así como la gran mayoría de los municipios colombianos, San José de Albán, tiene deficiencias que afectan la normal pres- tación de dichos servicios al público. A continuación comen- taré el estado actual de los servicios materiales existentes los inmateriales esto es, lo atinante a la Administración -- Pública se trata posteriormente.

5.9.1. Abastecimiento de agua y alcantarillado: El río Mayo y la - La construcción del acueducto data de 1.963, tiene como -- fuente de abastecimiento una quebrada que desciende terre- no montañoso. gran parte de la zona rural.

5.9.3. Según Resolución No.1182 de 1953 emanada del Ministerio de Salud Pública, por la cual se clasifican todos los abaste- cimientos públicos de agua, San José estaría en la clase - "D" o sea acueductos que carecen de tratamiento, en efecto no tiene desarenador, ni filtro lento de arena, ni purifi- cador que evite la contaminación de las aguas, además el - tanque de almacenamiento se encuentra en malas condiciones. Obedece al escaso servicio de transporte.

5.9.4. Existe acueducto en San Bernardo, corregimiento de éste Mu- nicipio.

Uno de los aspectos característicos de la disciplina rural de un pueblo lo constituye la zona recreación que cuentan tener sus habitantes. Todas las actividades de las asocia- ciones deportivas y centro de recreación están casi supe- radas y céntricas a un exiguo presupuesto, por lo cual los -

grave peligro si se tiene en cuenta que la anquilostomas - se debe a la contaminación de los suelos de un buen sistema de eliminación de excretas; caso este que sucede en toda la zona rural.

#### 5.9.2. Alumbrado Eléctrico:

Hasta hace algunos años solamente gozaba de este servicio - San José y San Bernardo, por medio de una planta hidráulica, construida hacia 1.952; pero debido a la falta de técnica en el manejo y al regular estado de la red, se producían continuos "cortos" circuitos trayendo como consecuencia apagones que duraban varios meses .

Con la instalación de la hidroeléctrica del río Mayo y la interconexión departamental, la antigua planta fué abolida y se dió un nuevo servicio de energía, que se está extendiendo a una gran parte de la zona rural.

#### 5.9.3. Correos - Telégrafos y Teléfonos:

Estos sistemas de comunicación son antiguos, pues la telefonía con el resto del departamento y de la nación, se hace en forma manual y muchas veces pidiendo "línea" a la población de La Cruz o a Pasto, dando como resultado la demora en la prestación de éste servicio. La demora en el correo obedece al escaso servicio de transporte.

#### 5.9.4. Servicio de Recreación :

Uno de los aspectos característicos de la disciplina moral de un pueblo lo constituye la sana recreación que puedan tener sus habitantes. Todas las actividades de las asociaciones deportivas y centro de recreación están casi supeditadas y ceñidas a un exíguo presupuesto, por lo cual los

asuntos que conciernen al desarrollo de la cultura física y demás recreaciones ocupan un lugar secundario entre las preocupaciones cada día más crecientes que aquejan a los organismos oficiales. De acuerdo a esta realidad le corresponde a la misma comunidad la tarea de organizarse para que en acción conjunta realice obras de envergadura.

- Teatro: Por iniciativa del Cura Párroco, se está construyendo en un lote adjunto a la casa parroquial un teatro, con el fin de presentar en él servicios culturales que sirvan de diversión y recreación a la población.

- Metadero: Por la construcción de una nueva Iglesia, el teatro tal fin está prestando este servicio hasta la terminación de esta obra.

- Campos de Deporte: El aforismo sabio "Mens sana in corpore sano" es un imperativo categórico de la época en materia deportiva.

### 3.10. La Comunidad

San José carece de campos deportivos en donde se puedan realizar competencias que distraigan no solo a los jóvenes sino a todos los habitantes. El fútbol se lo practica en la plaza principal, lugar peligroso para la práctica de este deporte pues su estado no es el más aconsejable, lleno de piedra y huecos debido a que esta plaza se la utiliza como mercado los días sábado y domingo. Por lo irregular del terreno no ha permitido la construcción de un campo de fútbol o de otro deporte, pues en él, se debe

invertir altas sumas de dinero, que por su exiguo presupuesto y la falta de ayuda del gobierno

central no se ha podido culminar con este anhelo popular.

#### 5.9.5. Otros Servicios:

- Plaza de Mercado: Forma el marco central del núcleo urbano; pues en su plaza principal se realiza los días sá-

bado esta actividad; la falta de un lugar adecuado y por lo menos pavimentado a pesar del desnivel la formación de lodazales en tiempo de invierno.

- Cementerio: Se halla ubicado en las afueras del poblado en condiciones aceptables. Está cercado por un muro de tapia y bajo el cuidado de un sepulturero.

- Matadero: Funciona en una pequeña construcción hecha para tal fin, la cual carece de sistemas higiénicos adecuados, abandono que se debe a la escasa utilización -- por parte de un reducido grupo de peseros, especialmente los días viernes.

#### 5.10. La Comunidad y el Municipio

"Siendo como es el Municipio una realidad socioeconómica a diferencia de los Departamentos, es evidente que requiera una política que tienda a robustecerlos y a hacerlos células o núcleos auténticos de la vida nacional; dotado de los recursos y rentas que los hagan funcionales y operantes; ponerlos en capacidad de fomentar el desarrollo de la comunidad. El Municipio Colombiano reclama perentoriamente una reforma que le devuelva la imagen de lo cual significó en la Colonia".

##### 5.10.1. Administración Pública :

La Administración es concebida como un orden jerárquico - dentro del cual cada miembro tiene que desempeñar una de-

terminada función. Todo orden administrativo debe fundarse en la colaboración de un cierto número de funcionarios a quienes se les delegan atribuciones de mando en determinadas esferas de actuación.

"La Administración Pública se manifiesta con respecto al desarrollo como un factor indispensable. Sin una organización mínimamente eficiente no es posible, ni la formulación de un plan ni su ejecución "

Como máxima autoridad del municipio se considera y acepta al Alcalde, quien es nombrado por el Gobernador y junto con el Concejo Municipal son las únicas entidades que le imprimen al Municipio una relativa unidad sobre todo en materia administrativa.

El Personero Municipal quien es el Agente del Ministerio Público y como tal representa los intereses del Municipio.

Los demás organismos administrativos que funcionan en San José son la Tesorería, el Juzgado Municipal, el Hospital, la Oficina de Catastro y el Cuerpo Policial.

#### 6.1.1. Número de fincas según su tamaño:

Con el fin de conocer la distribución de las propiedades a nivel de los predios se actualizó y tabuló la lista de propietarios, que poseen según el archivo del Catastro Departamental. En el cuadro No. 23 se resumen la distribución y evaluación de la propiedad gravada por grupos. En el Cuadro No. 24 se anota esta distribución de acuerdo a los encuestas realizadas para esta investigación.

e) Minifundio : De acuerdo con los distintos estudios que se han realizado sobre tenencia de tierras

## 6. ASPECTOS ECONOMICOS

### 6.1. Tenencia de la Tierra

Indudablemente un factor muy ligado al proceso del desarrollo económico es la tenencia de la tierra. Mientras la población era escasa, o abundante la tierra disponibles, existía poco interés por el problema de la tenencia de la tierra. En los comienzos del presente siglo y aún hoy tierras planas y de fácil acceso, los valles fértiles, susceptibles de ser mecanizados y de ser irrigados generalmente forman grandes latifundios. De otra parte el problema es más complejo y grave cuando las peores tierras de la cordillera, donde se concentra el mayor número de propietarios son las que se cultivan en lo que se llama "cultivo de subsistencia". Y como el sistema de siembra que se hace en el mismo sentido de la pendiente, el fenómeno de la erosión y de la pérdida de la capa vegetal, constituye grave amenaza para la agricultura y la economía de la gran masa campesina.

#### 6.1.1. Número de fincas según su tamaño:

Con el fin de conocer la distribución de las propiedades a nivel de los predios se actualizó y tabuló la lista de propietarios, que poseen según el archivo del Catastro Departamental. En el cuadro No.23 se resumen la distribución y avalúo de la propiedad gravada por grupos. En el Cuadro No.24 se anota esta distribución de acuerdo a las encuestas realizadas para esta investigación.

a) Minifundio : De acuerdo con los distintos estudios que se han realizado sobre tenencia de tierras

se ha considerado como minifundio las propiedades que no exceden de 5 hectáreas. Si se observa este hecho se puede decir que el 92.02% de los predios constituye propiedad minifundista y representa el 58.29% del área, con un avalúo catastral de \$10'107.539.00. En esta clase se debe destacar los predios de 1 a menos de 2 hectáreas que representan el 26.96%

Esta distribución indica que hay un problema agudo en la estructura agraria del Municipio, pues, como se sabe el minifundio no permite ninguna división del trabajo, como tampoco la tecnificación en los sistemas de explotación que generalmente se hace por medios manuales y por ende su producción condiciona una situación de bajo nivel de ingresos, de pobreza y de miseria. Además este sistema de propiedad genera un empleo disfrazado, porque la familia trabaja integralmente en la finca para obtener la producción que podría conseguirse con una menor participación del factor trabajo. Estas fincas se cultivan exhaustivamente en toda la extensión, lo cual, no permite la rotación de cultivos y ninguna práctica en la conservación del suelo.

- b) **Mediana Propiedad:** Esta clase va desde 5 a 40 hectáreas y abarcando el 7.85% de los predios y con 27.72% de la superficie, el valor catastral de estas tierras es de \$3'371.073.40. Los predios comprendidos entre 5 y menos de 10 hectáreas son la mayoría en este grupo en el Municipio con 5.15%. Este tipo de explotación es la más eficiente en cuanto a producción y rendimiento, porque permite una mejor utilización y conservación del suelo a la vez que emplea mano de obra asalariada y crea condiciones especiales de vida, aparte, de la diversificación de cultivos y de los producidos que dan márgenes en esta modalidad la aparición de la ganadería, en algunos lugares

res del Municipio

c) Gran Propiedad: Acorde con la tabulación del Catastro Departamental propiedades entre 40 y menos de 100 hectáreas, se encuentran 3, las cuales se las toman como Gran Propiedad, abarcando el -- 0.10% de los predios, con un 2.94% de la superficie y un valor catastral de \$472.974.10. Dentro de esta clase solo existen 3 propiedades, que es lo que nos demuestra el carácter minifundista del Municipio, este tipo de explotación que es apto para una mejor utilización de técnicas y un mejor rendimiento es mal utilizado ya que solo existen pequeñas plantaciones y el resto de la propiedad son pradera y montes.

d) Latifundio: Se debe señalar en primer lugar que el concepto de latifundio no es muy preciso y depende en gran parte de la naturaleza de la siembra, de la habilidad del cultivador, del capital que se dispone y de la extensión montañosa; frecuentemente pobre agotada y montañosa.

Dentro de este concepto en el Municipio, solo se encuentra una propiedad con una extensión de 600 hectáreas que abarca el 10.48% de superficie y el 0.03% de los predios. Por lo agreste del territorio se puede decir que no existe Latifundio, pues en esta solo se cultivan pequeñas parcelas de café, maíz, frijol y yuca.

Es incontestable que el excesivo minifundio se genera en la -- transmisión de lapropiedad agraria entre los miembros de cada familia, los que siempre desean poseer un pedazo de terreno donde anhelan encontrar su independendencia económica.

Menores de 1 Ha.	6,440.00
De 1 Ha. a menos de 2 Ha.	4,120.00
De 2 Ha. a menos de 3 Ha.	3,030.00
De 3 Ha. a menos de 4 Ha.	2,721.00
De 4 Ha. a menos de 5 Ha.	2,741.00
De 5 Ha. a menos de 10 Ha.	2,446.00
De 10 Ha. a menos de 20 Ha.	2,222.00
De 20 Ha. a menos de 30 Ha.	2,066.00
De 30 Ha. a menos de 40 Ha.	1,827.00
De 40 a menos de 50 Ha.	2,140.00
De 50 a menos de 100 Ha.	2,089.00
De 100 a menos de 200 Ha.	3,125.00
De 200 a menos de 300 Ha.	1,823.00
De 300 a menos de 400 Ha.	2,635.00
<b>TOTAL</b>	<b>37,923.00</b>

Fuente: Catastro Vigentes

CUADRO No.23

SAN JOSE DE ALBAN: DISTRIBUCION DE LOS PREDIOS POR GRUPOS DE AREAS (\*)

TAMAÑO DE LOS PREDIOS	NUMERO	% POR CLASE	HECTAREAS	%	% ACUMULADO	SUPERFICIE	% ACUMULADO	V/R UNITARIO
								APROXIMADO
								POR AREA
								HA.
Menores de 1/2 Ha.	658	23.23	129,085	2.25				6.140.00
De 1/2 Ha. a menos de 1 Ha.	507	17.88	308,693	5.39				4.120.00
De 1 Ha. a menos de 2 Has.	764	26.96	956,295	16.71				3.030.00
De 2 Has a menos de 3 Has	365	12.88	808,850	14.16				2.721.00
De 3 Has a menos de 4 Has	188	6.63	605,220	10.58				2.741.00
De 4 Has a menos de 5 Has	126	4.44	525,690	9.18		58.29		2.446.00
De 5 Has a menos de 10 Has.	145	5.15	428,290	7.48				2.222.00
De 10 Has a menos de 20 Has	62	2.18	797,200	13.93				2.066.00
De 20 Has a menos de 30 Has.	10	0.36	237,700	4.15				1.827.00
De 30 Has a menos de 40 Has	5	0.17	158,000	2.76		27.72		2.140.00
De 40 a menos de 50 Has	1	0.03	46,900	0.85				2.089.00
De 50 a menos de 100 Has	2	0.07	120,000	2.09		2.94		3.125.00
De 100 a menos de 1.000	1	0.03	600,000	10.47		10.48		1.823.00
T O T A L E S	2.834	100.00	5.721,923	100.00		100.00		2.635.00

(\*) Fuente: INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI . Tabulados, Catastro vigente para 1.981

SAN JOSE DE ALBAN : DISTRIBUCION DE LOS PREDIOS POR GRUPOS DE AREAS 1.980 (\*)

TAMAÑO DE LOS PREDIOS	NUMERO	%	% ACUMULADO POR CLASE	SUPERFICIE HECTAREAS	%	% ACUMULADO POR AREA
Menos de 1/2 Ha.	34	13.43		19	2.15	
De 1/2 Ha a menos de 1 Ha.	45	17.78		44	4.93	
De 1 Ha. a menos de 2 Has.	71	28.06		136	15.28	
De 2 Has a menos de 3 Has.	42	16.63		115	12.90	
De 3 Has a menos de 4 Has	23	9.09		86	9.65	
De 4 Has a menos de 5 Has	12	4.74	89.73	75	8.43	53.34
De 5 Has a menos de 10 Has	15	5.95		132	14.81	
De 10 Has a menos de 20 Has	7	2.76		114	12.79	
De 20 Has a menos de 30 Has	1	0.39		28	3.14	
De 30 Has a menos de 40 Has	1	0.39	9.49	38	4.26	35.00
De 40 Has a menos de 50 Has	1	0.39		40	4.48	
De 50 has a más	1	0.39	0.78	64	7.18	11.36
T O T A L E S	253	100.00	100.00	891	100.00	100.00

(\*) Fuente : Presente investigación 1.980

6.1.2. Formas de Tenencia de la Tierra: res que más incide en el a-

trazo de la agricultura es la ausencia de los propietarios. Con el fin de determinar las diferentes formas de tenencia de la tierra y para tener una visión más precisa, se tomaron los resultados obtenidos en el Censo Agropecuario Nacional realizado por el DANE en 1970, sobre un total de 1.340 explotaciones que abarcan un área de 9.457 hectáreas (Ver Cuadro No.25)

6.1.3. Uso y Ocupación de la Tierra:

La mayoría de las pequeñas y medianas explotaciones se encuentran manejadas por los propietarios de la tierra, cubren el 87.76% del total de las explotaciones con una superficie que cubre el 83.68%.

Los fundos en arrendamiento abarcan el 0.60% de la superficie investigada en el censo y constituyen el 0.52% de las explotaciones. La Aparcería en San José de Albán consiste en que el dueño del terreno participa en la mitad de los frutos cosechados, como pago por parte del usufructuario del terreno, y es el 2.96% de la superficie y constituye el 3.35% de las explotaciones.

Dentro de las explotaciones denominadas otras formas de tenencia están las tierras en las cuales una familia solo se encarga de cuidarlas y las consideradas tierras del Estado (de la Nación, Departamentos, Municipios), son el 3.08% de hectáreas y el 4.32% de las explotaciones. Bajo más de una forma de tenencia se incluyen indistintamente varias de las formas anteriores, un ejemplo: un productor puede explotar a la vez tierras en propiedad, arrendamiento etc., abarca el 9.68% de la superficie y constituye el 4.02% de las explotaciones.

Las tierras no aprovechables o sin uso eran del orden del 1.65% y pasaron al 0.54%; es decir, se incorporaron a la-

Indudablemente, uno de los factores que más incide en el atraso de la agricultura es la ausencia de los propietarios puesto que los administradores, arrendatarios o aparceros - no tienen el mismo interés que el dueño en conservar la fertilidad del suelo, mejorando las prácticas de cultivo o realizando otras mejoras.

### 6.1.3. Uso y Ocupación de la Tierra:

Desde el punto de vista agrario, el uso de la tierra es la explotación con una o más de las siguientes actividades : - cultivos de labranza bien sean transitorios o permanentes, montes y bosques, pastos y prados permanentes.

Para apreciar la fecundidad y potencialidad de las tierras es necesario estudiar la composición geológica de los suelos, la alcalinidad y acidez, profundidad y textura, con el objeto de determinar cuáles son los suelos propios para cada cultivo , investigación esta que hasta ahora no se ha realizado en ésta zona.

Para analizar el uso que se está dando a la tierra se recurrió al Censo Agropecuario de 1.970 (Ver Cuadro No.26) y el resultado de la encuesta (Cuadro No.27)

Las tierras arables en 1970 eran de 44.65% y pasaron en 1980 al 55.33%, lo que indica un incremento en esta clase de 10.68%.

Las tierras dedicadas a praderas, predos y montes representan el 53.70% y pasaron al 44.13% , lo que indica una incorporación de estas tierras al cultivo.

Las tierras no aprovechables o sin uso eran del orden del 1.65% y pasaron al 0.54%; es decir , se incorporaron a la-

SAN JOSE DE ALBAN : EXPLOTACIONES AGRICOLAS SEGUN FORMA DE TENENCIA 1970 (\*)

FORMA DE TENENCIA	Número de Explotaciones	%	Superficie Hectáreas	%
Explotaciones en Propiedad	1.176	87.76	7.914	83.68
Explotaciones en Arrendamiento	7	0.52	56	0.60
Explotaciones en Aparcerías	45	3.35	279	2.96
En Colonato	--	--	--	--
En otras formas	58	4.32	292	3.08
Bajo más de una forma	54	4.02	916	9.68
<b>T O T A L E S</b>	<b>1.340</b>	<b>100.00</b>	<b>9.457</b>	<b>100.00</b>

Fuente : DANE "Censo Agropecuario 1.970"

APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA EN SAN JOSE DE ALBAN - SUPERFICIE DE LAS TIERRAS SEGUN LAS CLASES PRINCIPALES DE APROVECHAMIENTO 1970 (\*)

CLASE DE APROVECHAMIENTO	SUPERFICIE HECTAREAS	EFICIENCIA %
Cultivos temporales y cultivos permanentes	4.222,00	44.65
Praderas, predos y montes	5.079,23	53.70
Tierras de toda otra clase	156,77	1.65
<b>TOTALES</b>	<b>9.457,00</b>	<b>100,00</b>

FUENTE : "CENSO AGROPECUARIO 1.970 " DANE

APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA EN SAN JOSE DE ALBAN - SUPERFICIE DE LAS TIERRAS SEGUN LAS CLASES PRINCIPALES DE APROVECHAMIENTO 1980 (\*)

CLASE DE APROVECHAMIENTO	S U P E R F I C I E HECTAREAS	%
Cultivos temporales y cultivos permanentes	493,00	55,33
Praderas, prados y montes	393,23	44,13
Tierras de otra clase	4,77	0,54
<b>T O T A L E S</b>	<b>891,00</b>	<b>100,00</b>

(\*) Fuente : Presente investigación

producción tierras de baja calidad y casi improproductivas.

## 6.2. Economía de la Producción

### 6.2.1. Volúmen y Valor de la Producción Agrícola:

A pesar de la variedad de climas que la topografía y de más condiciones meteorológicas han originado, no se desarrolla una agricultura que pueda considerarse de importancia económica. Las dificultades que ofrece el terreno para la aplicación de maquinaria hace que las labores agrícolas sean más difíciles y menos productivas.

De las encuestas realizadas se seleccionaron 175 predios que ocupan una extensión de 689 hectáreas, distribuidas así: 493 hectáreas para la agricultura, 184 hectáreas para pastos y las 12 hectáreas restantes corresponden a peñascos y tierras erosionadas.

A continuación y en orden de producción se anotan las características de los principales cultivos según la muestra y las proyecciones en base a la presente investigación para todo el Municipio (Ver Cuadros Nos. 28, 29, 30 y 31)

a) **Café:** Siendo este producto la base del ingreso del habitante de San José de Albán, es natural que sea el principal cultivo, no sólo por su volumen de producción sino también por el número de hectáreas cultivadas. Según los datos de encuesta dentro de las 493 hectáreas, 142,10 son dedicadas a este cultivo con una producción de 247,19 toneladas, donde se destaca la 4a. categoría de 2 hectáreas a menos de 3 hectáreas a menos de 3 hectáreas, como la de mayor producción.

- a) Yuca - Arracacha : Estos cultivos se siembran generalmente combi  
De acuerdo a la proyección hecha en la presente investigación --  
se calcula que en el Municipio se cultivan 900.38 hectáreas --  
con una producción de 1.539.24 toneladas, para 1980. Su ciclo-  
vegetativo es de 3 años, luego cada año se obtienen cosechas --  
entre los meses de Mayo a Junio ; el 80% del café es técnica-  
do y tan solo el 20% es café tradicional (arábigo).
- b) Maíz: Su periodo vegetativo es de 10 a 11 meses (Octubre o No-  
viembre a Septiembre); los mayores cultivos se encuentran en --  
el Alto, Guarangal y Peñas Blancas, sitios en los cuales exis-  
ten condiciones climáticas que favorecen el buen desarrollo --  
de la mazorca. De acuerdo a los datos de la encuesta 73.40 --  
hectáreas son dedicadas a este cultivo con una producción de --  
62.36 toneladas. De acuerdo a la proyección se cultivan 511.98  
hectáreas lo que da una producción de 435.14 toneladas por año.
- c) Frijol: El cultivo de este producto es generalizado, porque --  
junto con el café, maíz, plátano y yuca constituyen la base de  
la alimentación. Este grano tiene una vida vegetativa de 4 a 5  
meses ; y su precio es bastante llamativo, siendo de \$ 1.677.00  
el bulto.
- d) Caña: Los pequeños cañaverales existentes tienen orientada usu-  
La producción arrojada por la muestra en las 72.92 hectáreas --  
de 21.26 toneladas, que proyectadas para todo el municipio --  
abarcaban 489.95 hectáreas y una producción de 137.14 toneladas.
- e) Panela: Los pequeños cañaverales existentes tienen orientada usu-  
producción a la elaboración de panela. Su vida vegetativa es --  
de 18 a 24 meses pero no se tiene época determinada para la --  
siembra. De acuerdo con los datos de la encuesta se tiene una --  
producción de 114.82 toneladas en una extensión de 61.42 hectá-  
reas, los cuales proyectados para todo el Municipio da una pro-  
ducción de 707.11 toneladas en 378.14 hectáreas.

e) Yuca - Arracacha : Estos cultivos se siembran generalmente combinados en la misma parcela, por lo tanto no fué posible determinar la superficie ocupada por cada uno. La extensión conjunta de las plantaciones de acuerdo a los datos de encuesta es de 50.34 hectáreas y su producción alcanza a 48.29 toneladas, que proyectadas para el Municipio abarcan 342 hectáreas, con una producción de 314.15 toneladas.

f) Plátano: La superficie calculada de este cultivo de acuerdo a la encuesta es de 33.67 hectáreas y una producción de 48.29 toneladas, por lo general está mezclado con los cultivos de café; de acuerdo con la proyección se cultivan 221.81 hectáreas que nos dan una producción de 64.13 toneladas.

g) Otros : Dentro de estos cultivos estan los frutales, que en su mayoría sirven de sombra a los cultivos de café; con una extensión aproximada de 44.12 hectáreas; la producción de 38.36 toneladas, que proyectadas para el Municipio nos da una extensión de 298.34 hectáreas y una producción de 259.57 toneladas.

h) Anís : El cultivo de anís ha sido desde hace tiempo tradicional en la zona norte del departamento, San José de Albán 1957 ocupó el primer lugar de producción tanto en Nariño, como en el resto del país; abasteciendo este municipio toda la nación. En este mismo año se fundaron "La Sociedad Industrial Anisera" y el "Comercio Agrícola Anisero", los cuales monopolizaban la comercialización de este producto.

Para el año de 1960, se cultivaban 2500 Has., que producían 875.000 kilos con un valor total de \$272.500.00 o sea \$272.50 el kilo. A partir de 1.961 empezó a disminuir la producción hasta tal punto que para 1971 solo se cultivaban 200 Has y en 1980 en el municipio no alcanzan a 26 hectáreas.

Los motivos de esta situación son varios, pero es posible que el - que más ha incidido es el bajo precio del producto, a causa de la importación de aceites sintéticos que reemplazaron la esencia del anís. A nivel comercial, la producción por hectárea actualmente es es muy baja y realmente los ingresos por este concepto son exiguos.

CONDICIONES DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN COMUNIDADES DE MUJERES Y USO DE LA TIERRA (\*)

CATEGORIA	CAFE	ANIS	CAÑA	MANC	MAIZ	FRIJOL	YUCA	OTROS
1	7.21	0.07	--	2.08	--	0.64	2.97	2.00
2	22.17	0.27	6.17	2.06	5.44	1.65	2.59	2.00
3	35.84	0.53	20.94	2.00	12.07	4.19	9.40	12.65
4	41.66	0.40	17.57	2.04	13.00	3.02	6.52	8.49
5	26.28	0.48	15.83	1.40	9.08	3.01	7.61	3.40
6	19.88	0.16	11.59	--	7.04	2.69	10.13	3.07
7	30.19	0.22	19.24	--	4.48	2.24	4.03	2.67
8	39.51	0.51	15.52	--	4.30	1.72	4.08	3.57
9	5.73	--	1.87	--	1.70	0.58	--	0.33
10	7.34	--	6.04	--	1.87	0.61	--	--
11	7.62	--	2.05	--	--	--	--	--
12	3.92	--	--	--	3.40	1.12	0.96	--
TOTAL	247.19	2.44	114.82	9.58	62.36	21.26	48.29	38.36

(\*) Fuente : Datos de la presente investigación, Categorías de acuerdo al (Código 00.3)

CUADRO No. 26

SAN JOSE DE ALBAN: DATOS DE LA PRODUCCION AGRICOLA EN TONELADAS DE ACUERDO A LAS CATEGORIAS -  
Y USO DE LA TIERRA (\*)

CATEGORIA	CAFE	ANIS	CAÑA	MANI	MAIZ	FRIJOL	YUCA	PLATANO	OTROS
1	7.21	0.07	--	2.08	--	0.64	2.97	1.01	2.00
2	22.17	0.27	6.17	2.06	5.44	1.45	2.59	0.93	2.00
3	35.84	0.33	20.94	2.00	12.07	4.18	9.40	2.08	12.03
4	41.86	0.40	17.57	2.04	13.00	3.02	6.52	1.56	8.49
5	26.26	0.48	13.83	1.40	9.08	3.01	7.61	1.18	3.40
6	19.88	0.16	11.59	--	7.04	2.69	10.13	0.69	3.07
7	30.19	0.22	19.24	--	4.46	2.24	4.03	1.17	2.67
8	39.57	0.51	15.52	--	4.30	1.72	4.08	0.91	3.57
9	5.73	--	1.87	--	1.70	0.58	--	0.18	0.33
10	7.34	--	6.04	--	1.87	0.61	--	--	--
11	7.62	--	2.05	--	--	--	--	--	--
12	3.52	--	--	--	3.40	1.12	0.96	--	--
TOTAL	247.19	2.44	114.82	9.58	62.36	21.26	48.29	9.71	38.36

(\*) Fuente : Datos de la presente investigación, Categorías de acuerdo al Cuadro No.23

CUADRO No. 29

SAN JOSE DE ALBAN : PROYECCION DE LA PRODUCCION AGRICOLA EN TONELADAS SEGUN CATEGORIAS DE -  
 FRACCIONAMIENTO Y USO DE LA TIERRA 1.980 (\*)

CATEGORIA	CAFE	ANIS	CAÑA	MANI	MAIZ	FRIJOL	YUCA	PLATANO	OTROS
1	19	4.10	0.12	--	2.40	2.30	3.10	3.50	2.30
2	172.82	17	0.27	6.20	2.57	2.23	2.70	2.20	2.80
3	247.66	22	0.34	147.26	6.30	84.86	6.29	43.66	15
4	284.32	3	2.79	123.62	1.00	14.37	2.21	32.45	90
5	178.48	4	3.39	97.37	3.23	9.91	1.21	18.53	59
6	48.16	11	0.50	14.18	--	14.18	4.37	6.10	23
7	172.82	17	0.27	6.20	2.57	2.23	2.70	2.20	2.80
8	267.24	3	3.60	108.53	--	108.53	12.04	28.56	25
9	47.03	--	--	15.85	--	15.85	4.98	--	2.86
10	30.06	142.15	3.25	1161.42	11.04	7.780	72.92	50.36	393.23
11	8.65	--	2.41	--	--	--	--	--	--
12	37.48	--	--	--	38.25	--	11.79	--	--
TOTAL	1,539.24	16.45	707.11	66.97	435.14	137.14	314.15	64.13	259.57

(\*) Cálculos de proyección para el Municipio, en base a la presente investigación.

CUADRO No. 30

SAN JOSE DE ALBAN : OCUPACION DE LA TIERRA SEGUN CATEGORIAS DE FRACCIONAMIENTO 1980 (\*)

CATEGORIA	HAS.TOTALES	CAFE	ANIS	CAÑA	MANI	MAIZ	FRIJOL	YUCA	PLATANO	OTROS	DESCANSO	SIN USO
1	19	4.10	0.12	--	2.40	--	2.30	3.10	3.50	2.30	1.18	--
2	44	14.24	0.45	3.30	2.37	6.40	5.20	2.70	3.24	2.30	3.80	--
3	136	20.36	0.54	11.20	2.30	14.20	14.95	9.80	7.20	14.75	40.70	--
4	115	23.78	0.64	9.40	2.35	15.30	10.82	6.80	5.40	9.76	30.75	--
5	86	14.92	0.78	7.40	1.62	10.69	10.75	7.93	4.09	3.91	23.89	0.02
6	75	11.30	0.27	6.20	--	8.29	9.61	10.56	2.38	3.53	22.78	0.08
7	132	17.15	0.36	10.29	--	5.25	8.01	4.20	4.06	3.08	79.50	0.10
8	114	22.48	0.83	8.30	--	5.07	6.15	4.25	3.15	4.11	59.36	0.30
9	28	3.26	--	1.00	--	2.00	2.10	--	0.65	0.38	18.20	0.41
10	38	4.18	--	3.23	--	2.20	1.03	--	9.99	--	26.61	0.75
11	40	4.33	--	1.10	--	--	--	22.32	28.74	415.10	33.16	1.41
12	64	2.00	--	--	--	4.00	2.00	1.00	3.22	154.50	353.30	1.70
TOTALES	891	142.10	3.99	61.42	11.04	73.40	72.92	50.34	33.67	44.12	393.23	4.77

(\*) Fuente : Datos presente investigación : Categorías de acuerdo al Cuadro No.23

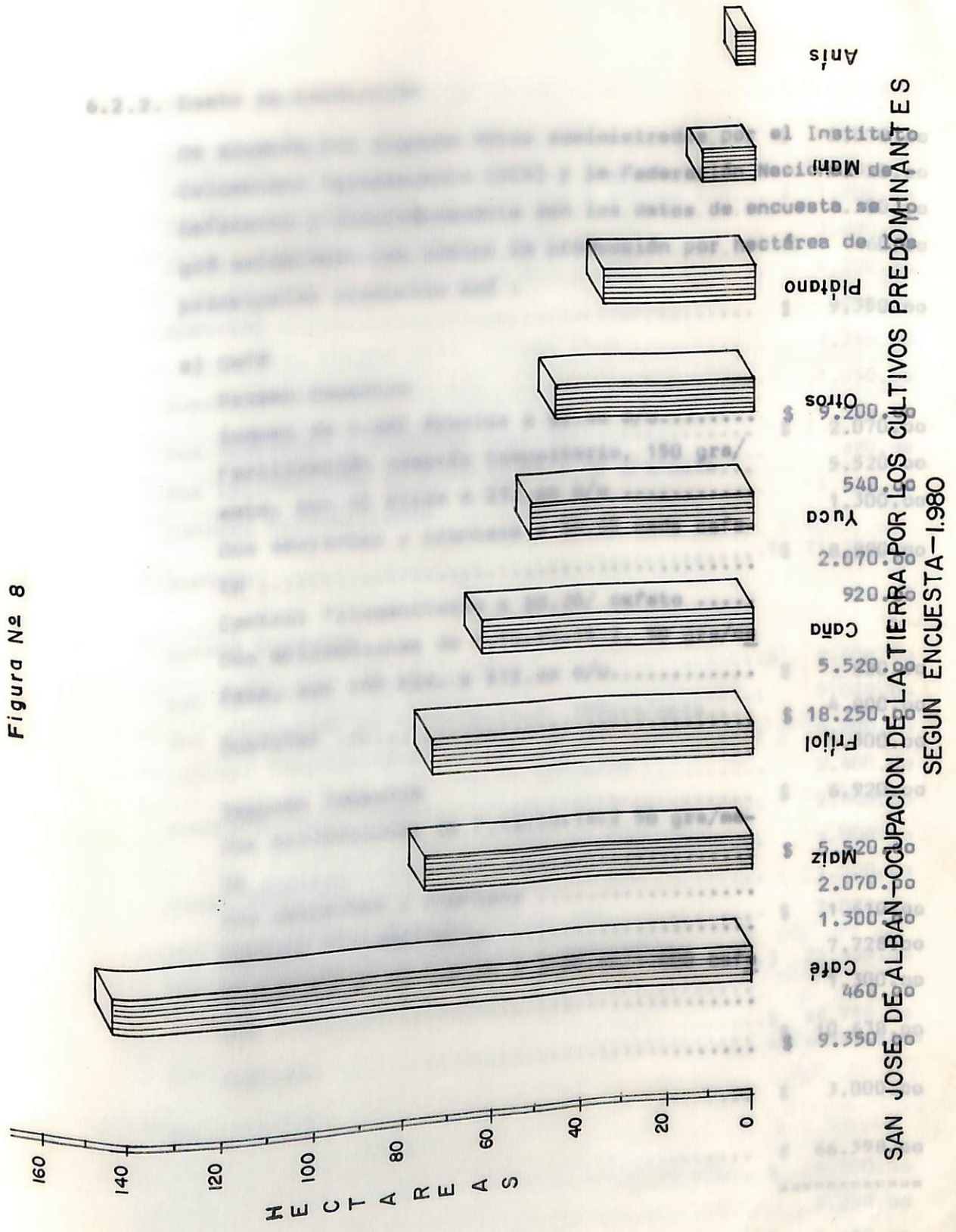
(\*) Cálculos de proyección para todo el Municipio , en base a la presente investigación

SAN JOSE DE ALBAN : PROYECCION DE LA OCUPACION TOTAL DE LA TIERRA SEGUN CATEGORIAS DE FRAC-  
CIONAMIENTO 1980 (\*)

CATE- GORIA	HAS.TOTALES	CAFE	ANIS	CAÑA	MANI	MAIZ	FRIJOL	YUCA	PLATANO	OTROS	DESCANSO	SIN USO	
1	129.08	27.85	0.81	--	16.30	--	15.62	21.06	23.77	15.62	8.05	--	
2	308.69	99.90	3.15	23.15	16.62	44.90	36.48	18.94	22.73	16.13	26.69	--	
3	956.29	143.16	3.79	78.75	16.17	99.84	105.12	68.91	50.62	103.75	286.18	--	
4	808.85	167.25	4.50	66.11	16.52	107.61	76.15	47.82	37.98	68.64	216.27	--	
5	605.22	104.99	5.48	52.07	11.40	75.23	75.65	55.80	28.78	27.51	168.12	0.14	
6	525.69	72.20	1.89	43.45	--	58.10	67.35	74.01	16.68	24.74	159.66	0.56	
7	428.29	55.64	1.16	33.38	--	19.72	25.98	13.62	13.17	9.99	257.94	0.32	
8	797.20	157.20	5.80	58.04	--	35.45	43.00	29.76	22.02	28.74	415.10	2.09	
9	237.70	27.67	--	8.48	--	16.97	17.82	--	5.56	3.22	154.50	3.48	
10	158.00	17.38	--	13.43	--	9.16	4.28	--	--	--	110.64	3.11	
11	46.91	5.09	--	1.29	--	--	--	--	--	--	38.88	1.65	
12	720.00	22.05	--	--	--	45.00	22.50	12.08	--	--	599.25	19.12	
TOTALES		5729.92	900.38	26.58	378.14	77.01	511.98	48995	342.00	221.81	298.34	2441.29	30.47

(\*) Cálculos de proyección para todo el Municipio , en base a la presente investigación

Figura No 8



SAN JOSÉ DE ALBAR - OCUPACION DE LA TIERRA POR LOS CULTIVOS PREDOMINANTES  
 SEGUN ENCUESTA - 1.980

## 6.2.2. Costo de Producción

De acuerdo con algunos datos suministrados por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y la Federación Nacional de Cafeteros y simultáneamente con los datos de encuesta se logró establecer los costos de producción por hectárea de los principales productos así :

Subtotal .....	\$	9.350.00
a) Café		
Primer Semestre		
Soqueo de 4.600 árboles a \$2.00 c/u.....	\$	9.200.00
Fertilización sombrero transitorio, 150 grs/mata, son 45 kilos a \$12.00 c/u .....		540.00
Dos desyerbas y planteos a \$0.45 cada cafeto .....	\$	2.070.00
Control fitosanitario a \$0.20/ cafeto .....		920.00
Dos aplicaciones de F.14-14-14-2, 50 grs/cafeto, son 460 kls. a \$12.00 c/u.....	\$	5.520.00
Subtotal ./.....	\$	18.250.00
Segundo Semestre		
Dos aplicaciones de F.14-14-14-2 50 grs/mata .....	\$	5.520.00
Dos desyerbas y planteos .....		2.070.00
Control fitosanitario.....	\$	1.300.00
Conservación de suelos a \$100.00/1.000 cafetos .....		460.00
Subtotal .....	\$	9.350.00
Subtotal .....	\$	3.000.00
Arrendamiento .....	\$	66.398.00
T O T A L .....		89.000.00

b) Tercer Semestre	
Dos desyerbas y planteos .....	\$ 2.070.00
Dos aplicaciones de F.14-14-14-2 grs/mata.....	5.520.00
Control fitosanitario .....	1.300.00
Conservación de suelos .....	460.00
Subtotal .....	\$ 9.350.00
Cuarto Semestre	
Dos desyerbas y planteos .....	\$ 2.070.00
Dos aplicaciones de F.14-14-14-2,50 grs/mata...	5.520.00
Control fitosanitario .....	1.300.00
Subtotal .....	\$ 8.890.00
Quinto Semestre	
Dos desyerbas y planteos .....	\$ 820.00
Una aplicación de F.12-12-17-2, 100grs/mata....	4.800.00
Control fitosanitario .....	1.300.00
Subtotal .....	\$ 6.920.00
Sexto Semestre	
Una desyerbada y planteo .....	\$ 1.610.00
Una aplicación de F.12-12-17-2, 100grs/mata ....	7.728.00
Control fitosanitario .....	1.300.00
Subtotal .....	\$ 10.638.00
Arrendamiento .....	\$ 3.000.00
T O T A L .....	\$ 66.398.00
	=====

b) Caña Panelera	10 cargas a \$60.00 c/u/.....	\$ 600.00
	Transporte de 10 cargas a \$10.00 c/u.....	100.00
	Preparación del terreno	2.508.00
	Limpieza y desmatonada 15 jornales a \$80.00 c/u...	\$ 1.200.00
	Aradas y surcado 20 yuntas a \$150.00 c/u.....	3.000.00
	Compra de semilla 70 cargas a \$60.00 c/u.....	4.200.00
	Pesticidas .....	600.00
	Fertilizantes Triple 14-0; Triple 15-8 .....	3.346.00
	Urea 3 bultos a \$350.00 c/u.....	1.050.00
	Siembra 24 jornales .....	1.920.00
	Aplicación de fertilizantes 6 jornales .....	480.00
	Desyerbas a porque 70 jornales .....	5.600.00
	Subtotal .....	\$ 4.080.00
	Subtotal .....	\$ 21.396.00
	Molienda	
	Corte y acarrees 30 jornales .....	\$ 2.400.00
	Bueyes para moler 60 yuntas .....	9.000.00
	Hornero y batidor 60 jornales.....	\$ 4.200.00
	Metedor de caña al trapiche 30 jornales .....	2.400.00
	Cocinera 30 días .....	2.400.00
	Empaques 75 cargas a \$20.00 c/u .....	1.500.00
	Transporte de las 75 cargas a \$20.00 c/u .....	\$ 1.500.00
	Arrendamiento terreno a \$1.000.00 año .....	2.000.00
	Subtotal .....	\$ 25.400.00
	T O T A L .....	\$ 46.796.00
		=====
c) Yuca	Preparación del terreno	\$ 1.200.00
	Limpieza y desmatonado 15 jornales a \$80.00 c/u..	\$ 1.200.00
	Aradas 15 jornales a \$150.00 c/u .....	2.250.00
	Subtotal .....	\$ 3.450.00

Compra de semilla 10 cargas a \$60.00 c/u./.....2 \$ 600.00  
 Transporte de 10 cargas a \$10.00 c/u.....5.55 100.00  
 Fertilizantes triple 14-6 bultos a \$418.00 c/u....1.02.508.00  
 Insecticidas 25 kgs. .... 160 300.00  
 Insecticidas un litro ..... 100 300.00  
 Subtotal ..... \$ 3.108.00  
 Siembra 15 jornales ..... \$ 1.200.00  
 Aplicación de fertilizantes 3 jornales ..... 240.00  
 Deshierbas y aporque 3-30 jornales ..... 2.400.00  
 Aplicación de insecticidas 3 jornales ..... 240.00  
 Subtotal ..... \$ 4.080.00

Cosecha  
 Recolección 15 jornales ..... \$ 1.200.00  
 Empaques 80 cargas a \$15.00 c/u..... 1.200.00  
 Subtotal ..... \$ 2.400.00  
 Transporte de 80 cargas a \$15.00 c/u..... \$ 1.200.00  
 Arrendamiento de la tierra \$1.000.00 cada año..... 1.000.00  
 Subtotal ..... \$ 2.200.00

T O T A L ..... \$15.238.00  
 =====  
 ..... 450.00

d) Plátano

Preparación del terreno ..... \$ 1.200.00  
 Rocera de rastreo 15 jornales ..... 1.200.00  
 Limpieza a pala 15 jornales ..... 240.00  
 Trazada tres jornales ..... 240.00

Ahoyada 27 jornales .....	\$ 2.160.00	0.00
Semilla 1.111 colinos a \$5.00 c/u.....	5.555.00	
Transporte de colinos .....	1.000.00	10.208.00
Arreglo y desinfección 2 jornales .....	160.00	
Insecticidas y fungisidas .....	100.00	
Siembra 10 jornales .....	600.00	0.00
Control de maleza 20 jornales .....	1.600.00	0.00
Hervicidas 1 Gasapaz 80 - 2 kgs. ....	400.00	0.00
Aplicación de herbicidas 2 jornales .....	160.00	0.00
Deshoje 5 jornales .....	400.00	
Subtotal .....	\$ 14.975.00	3.780.00
Arrendamiento de la tierra 4 meses .....	\$ 1.000.00	
Cosecha		15.680.00
Transporte de 1.111 rácimos a \$3.00 c/u .....	\$ 3.333.00	
Arrendamiento del terreno por 2 años .....	2.000.00	
Subtotal .....	\$ 5.333.00	
T O T A L .....	\$ 20.308.00	=====

e) Fríjol

Preparación del terreno y siembra		\$ 750.00
Arada y 5 yuntas a \$150.00 c/u .....		450.00
Rastrillada 3 yuntas .....		320.00
Desmalezada 4 jornales a \$80.00 c/u .....		1.950.00
Semilla 65 Kgs. ....		1.200.00
Labor de siembra 15 jornales .....		2.040.00
Fertilizante 10-30-10, 200 Kgs. ....		3.200.00
Deshierbas 2, 40 jornales .....		280.00
Fungicidas 4 kgs.....		390.00
Insecticidas de contacto 3 Kgs.....		

**Análisis de la Productividad Agrícola**

Aplicación 4 jornales .....	\$ 320.00
Subtotal .....	\$ 10.900.00
Cosecha .....	
Recolección trilla y empaque 40 jornales .....	\$ 3.200.00
Secada 2 jornales .....	160.00
Empaque 6 cargas .....	240.00
Transporte 12 bultos .....	180.00
Subtotal .....	\$ 3.780.00
Arrendamiento de la tierra 4 meses .....	\$ 1.000.00
T O T A L .....	\$ 15.680.00

Productos	Cantidades en arrobas	Valor
café	60	15.480.00
caña	60	20.125.00
caña	136	127.336.00
caña	100	24.000.00
caña	140	90.000.00
caña	25	16.000.00
caña	1.000 (caña)	30.000.00

Como se ve los rendimientos de la mayoría de estos productos son bastante bajos, hecho que hace extensivo a los restantes productos cultivados en el municipio. Las causas de la baja producción, aparte de la erosión y de los rindimientos anteriormente son: la inexistencia de selección adecuada, inadecuado control de plagas y enfermedades, falta de rotación de cultivos y la deficiente aplicación de fertilizantes y control de malezas.

### 6.2.3. Análisis de la Productividad Agrícola

El objetivo último del agricultor, no sólo debe estar encaminada a lograr la mejor producción física sino a obtener el mayor ingreso, neto posible por unidad de superficie. Para lograr esto es necesario aumentar al máximo los rendimientos y reducir al mínimo los costos.

Siendo el municipio esencialmente minifundista y en confluencia con otra serie de factores tales como los procedimientos rutinarios y la ausencia de técnica hacen que la productividad agrícola sea cualitativa y cuantitativamente baja.

a) Rendimientos: Los rendimientos promedios de los diferentes productos obtenidos por hectáreas a precios de la muestra se estableció como sigue:

Productos	Cantidad en arrobas	Valor
Maíz	68	\$ 14.450.00
Frijol	46	20.125.00
Café	138	127.328.00
Yuca	195	24.000.00
Caña Panelera	149	90.000.00
Anís	25	16.200.00
Plátano	1.000 (Rácimos)	30.000.00

Como se ve los rendimientos de la mayoría de estos productos son bastante bajos, hecho que hace extensivo a los restantes productos cultivados en el municipio. Las causas de la baja producción, aparte de la erosión y otras mencionadas anteriormente son: la inexistencia de semilla seleccionada, inadecuado control de plagas y enfermedades, falta de rotación de cultivos y la deficiente aplicación de fertilizantes y control de malezas.

b) Relación de utilidades : Relacionando los costos de producción con los rendimientos por hectáreas anotadas en -  
tes, podemos determinar el ingreso neto que le deja al -  
agricultor cada uno de estos cultivos. Aclaro que estas -  
utilidades no son estrictas ya que están en función di -  
recta con las fluctuaciones frecuentes de los precios en  
el mercado. Pues si el valor de los insumos que intervie -  
nen en la producción es alto, esto conduce a elevados --  
costos; mientras que si los precios a que vende el agri -  
cultor son bajos entonces no logra una retribución que -  
compensa sus esfuerzos, obteniendo por el contrario pér -  
didas considerables que afectan su tranquilidad y bienes -  
tar.

Según estos cálculos (Ver Fig.32), los cultivos que re -  
presentan mayores ingresos netos son: el café , la caña -  
y el maíz. El primero le deja al productor una utilidad -  
por hectárea de \$ 60.930.00, justificable por el alto --  
rendimiento pues es el único producto que recibe en algu -  
na forma asistencia técnica por parte de la Federación -  
Nacional de Cafeteros y al precio de venta del producto.  
En relación a la caña panelera su utilidad es dada cada -  
dos años que es lo que dura su producción. En el resto -  
de los productos, se debe tener en cuenta sin embargo que  
esta utilidad se obtiene en condiciones normales de merca -  
do , pues bien sabido es que los precios sufren fluctua -  
ciones y por lo tanto no constituye una producción segura  
y eficaz, en el sentido de la productividad.

Técnicas Agrícolas

6.2.4.

El empleo de la maquinaria agrícola en San José de Albán -  
es casi imposible , por sus condiciones topográficas y --

SAN JOSE DE ALBAN: RELACION ENTRE EL VALOR DE LA PRODUCCION, COSTOS Y UTILIDAD POR HECTAREA  
DE LOS PRODUCTOS PRINCIPALES AGRICOLAS 1980 (\*)

C U L T I V O	Valor de la Producción	Costo de la producción	Utilidad total	Margen Utilidad
Maíz	14.450	8.268	6.182	42.79%
Caña Panelera	90.000	46.796	43.204	48.00%
Yuca	24.000	15.238	8.762	36.50%
Frijol	20.125	15.680	4.445	22.09%
Café	127.328	66.398	60.930	47.85%
Anís	16.200	12.894	3.306	20.04%
Plátano	30.000	20.308	9.692	32.30%

(\*) Fuente : Presente Investigación

gran fragmentación de la tierra, motivo por el cual el hombre sigue predominando sobre el trabajo de las máquinas.

El número de máquinas existentes en 1980 fueron registradas por la encuesta así :

Motores fijos eléctricos .....	2
Trapiches de fuerza animal .....	10

Los animales constituyen los elementos de gran uso en la agricultura, siendo el buey más preferido que el caballo por su resistencia, aunque más lento

El azadón, la barra, el barretón, la pala y el machete son indudablemente las herramientas agrícolas más utilizadas en el área, ya que se emplean en una y otra forma para todos los cultivos. También se encuentra el arado de madera o "chuzo" usado para la remoción de la tierra.

En relación con los procedimientos de siembra, tal como se venía comentando son rudimentarios; es poca la rotación en los cultivos, las semillas mal seleccionadas y los sistemas de riego nulos. El empleo de fertilizantes es bastante reducido, solo en los cultivos del café es más frecuente su uso.

#### 6.2.5. Volumen de la Producción Ganadera

En términos generales, la ganadería en el municipio se encuentra en estado incipiente, Los factores que han incidido en éste estado de desarrollo, se resumen en el tamaño tan pequeño de las parcelas, la falta de conocimiento sobre el manejo y cría de animales, la topografía quebrada y la dedicación exclusiva de los pobladores a la agricultura.

- a) Vacunos : La poca ganadería existentes en el municipio, está - situado en las zonas de San Bernardo, Plazuelas y Peñas Blancas casi su totalidad de las diversas especies son criollas; y su - comercio lo realizan en La Cruz municipio limítrofe con el de - San José, por lo cual es difícil su cuantificación y estudio. -
- b) Equinos y Mulares : La totalidad son animales criollos sin nin - guna selección, destinados a la carga y silla. Son aprovechados para el transporte de los productos de la finca al pueblo y vi - civersa. -
- c) Porcinos: La raza existente es criolla; las hembras destinadas - a la cría son pocas; algunos porcinos son engordados para luego - sacarlos al mercado. En algunas de las fincas mantiene uno o -- dos cerdos. -
- d) Aves: Son de tipo criollo. Los animales existentes son dedica - dos para el consumo familiar. La crianza de estos como industria no ha surgido en ningún momento, solo existe un criadero en el - municipio en donde hay unas 1.250 aves, pero no para su comer - cialización , sino para el abastecimiento de los mismos propie - tarios los cuales tienen un asadero en la ciudad de Ipiales. -
- El sistema de alimentación empleado para los bovinos, equinos - es de tipo mixto, se hace a base de residuos de cosecha de maíz y caña. También se utiliza el pastoreo permanente, sin efectuar rotación de potreros. -
- La alimentación de los cerdos es a base de aguasmalas, maíz y - libre pastoreo. -
- Las aves se alimenta con maíz, desechos de la huerta y pastoreo. -

### 6.2.6. Mano de Obra y Salarios

La demanda de mano de obra es alta en los meses en los cuales se realizan las labores de siembra y recolección. En el resto del año el número de trabajadores en busca de ocupación aumenta considerablemente ya que tan solo se utilizan un reducido número para las deshierbas y aporque que requieren algunos productos. Esta desocupación que podría llamarse temporal crea dentro de la familia campesina una situación crítica por cuanto sus miembros no pueden obtener ingresos (jornales) que les permitan hacer frente a las necesidades más imperiosas. En estas circunstancias tienen que recurrir a los créditos en las tiendas con la promesa de cancelar cuando recojan las cosechas.

Existen tres tipos de salarios: El que se paga a todo costo (dinero - alimentación), el salario fijo que se cubre totalmente en dinero y el salario mixto (dinero especie)

La tarifa más utilizada es la a "destajo" (dinero - alimentación) con un promedio de \$65.00 a \$80.00, según que época sea. Otro sistema usual es el llamado "a vuelta de mano", por el cual un trabajador se compromete a laborar sin remuneración aparte de la alimentación, en predios que no son de su dominio con la condición que le devuelvan el trabajo en las mismas condiciones que él lo hizo.

En la ganadería se ocupa mano de obra en mínima proporción pero por su misma índole, es permanente en el transcurso del año con remuneraciones similares a los agricultores.

### 6.3. Economía de la Distribución y del Cambio

### 6.3.1. Mercados

La gran mayoría de los productos agropecuarios se intercambian en los mercados del día sábado en la cabecera municipal y los domingos en San Bernardo. En las vías y caminos hacia las proximidades de los centros antes mencionados y en las veredas, también se presentan pequeños mercados esporádicos donde los precios son inferiores que en las plazas.

Algunos campesinos llevan directamente sus productos a los mercados de Pasto, La Cruz, y La Unión en donde venden a precios superiores.

Los intermediarios mayoristas son sin duda alguna, los principales en la localidad; son individuos generalmente de origen rural, vinculados a la vida urbana y buenos conocedores del mercado. La forma de negocio es que viajan a las fincas donde compran la producción en muchos casos sin cosechar o también a las plazas de mercado del municipio para adquirir los productos luego lo transportan y lo venden a otros intermediarios menudeadores (tiendas) o directamente en las plazas de Pasto o La Unión.

a) Comercialización de la Agricultura y Ganadería : La distribución de la producción en base a los resultados de la muestra, se sintetizan en el cuadro No.33.

El café ocupa el primer lugar en el renglón de comercialización, de acuerdo con los datos del cuadro el 91.40% de la producción total (27.690 arrobas), se destina a la venta; siendo demandados por el intermediario 18.184 arrobas y 7.123 arrobas llegan directamente a la Federación Nacional de Cafeteros. El precio promedio de venta

se estableció en \$920.00 la arroba de tal manera que la transacción ascendió a \$25'474.800.00.

La comercialización de la panela (caña panelera) ocupa el segundo renglón con 9.203 arrobas vendidas así: 2.426 arrobas en venta directamente y 3.527 (38.32%) al intermediario para un valor total de la transacción de \$44.734.00 y un precio promedio de \$604.00 la arroba.

De la producción del maíz según la muestra 4.991 arrobas se destinaron a la venta por un valor de \$556.962.50 (212.50 - arroba); del mismo modo la mayor parte fue vendida al intermediario y una reducida diferencia al consumidor.

En relación con la Yuca-Arracacha, el 47.61% de la producción total fué destinada al consumo y a la venta el 52.39% restante, es decir, 2046 arrobas que un precio promedio de \$192.00 la arroba produjo \$392.832.00.

De la pequeña producción de anís, el 85.92% es comprada por intermediarios quienes la venden en el interior del país, que a un precio promedio de \$750.00 la arroba, produjo \$128.250.00.

Los demás productos, están destinados en proporción al consumo y venta que en su mayoría es hecha a los intermediarios.

La ganadería, como se anotó anteriormente se comercia en el municipio de La Cruz en pequeñas cantidades; las pocas transacciones de vacunos, se hacen por parte de los matarifes para el consumo interno.

SAN JOSE DE ALBAN : DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION (\*)

PRODUCTOS	CONSUMO (Arrobas)	V DIRECTA (Arrobas)	E INTERMEDIARIO (Arrobas)	T T O T A L (Arrobas)	PRECIO UNITAR. \$
Café	2.383	7.123	18.184	27.690	25.474.800.00
Caña	3.250	2.426	3.527	9.203	5.1558.612.00
Maíz	2.370	796	1.825	4.991	1.060.587.50
Yuca-arracacha	1.860	1.335	711	3.096	749.952.00
Frijol	378	516	783	1.677	753.757.50
Plátano	437	253	82	808	24.240.00
Amis	28	-0-	171	199	149.625.00
<b>T O T A L</b>	<b>10.742</b>	<b>12.449</b>	<b>25.283</b>	<b>48.474</b>	<b>33.751.574.00</b>

(\*) Fuente : Tabulación de los datos de la presente investigación .1980

### 6.3.2. Nivel de Precios

En materia de precios, los productos agrícolas de San José no tienen un sistema regularizado y estable que permita mantenerlos a niveles de sustentación.

Por no existir cooperativas organizadas de producción y consumo, en la fijación de los precios confluyen diversos factores, así: En la época de las cosechas y si la producción es abundante los precios de los productos sufren bajas sensibles que no compensan los costos de producción, en contraste con las malas cosechas que provocan fuertes alzas.

### 6.3.3. Transportes

La principal vía es la carretera que conduce de Cali a Pasto (antigua), pasa por el punto llamado El Empate a 8 Kms. de San José. El poblado se halla comunicado por un ramal de carretera, el transporte hacia allí se hace los lunes, martes y viernes en dos vehículos de servicios particular y dos rutas diarias de la Empresa Trans Ipiales.

En las veredas situadas en terrenos quebrados el transporte es más complicado, los caminos se hacen intransitables en épocas de invierno y los productos se trasladan a lomo de caballo y en algunos casos al hombro de los campesinos.

Por no existir empresas de transporte con sede en el municipio, no es posible cuantificar el volumen de carga y pasajeros. Los pocos vehículos de transporte existentes son de propiedad particular.

#### 6.3.4. Ingresos y gastos familiares

La familia campesina tiene para subsistir dos sistemas: lo que la parcela produce y el salario que en épocas destinadas a las de la cosecha, obtienen los miembros de ella. Como cada día la productividad de la parcela es inferior, la familia necesita conseguir medios de subsistencia adicionales dejando la tierra de ser el principal recurso económico, para convertirse en peón asalariado o en muchos casos emigrar a otros sitios.

El factor que incide de manera más directa, en la situación infrahumana del campesino, es el bajo nivel de ingresos y el alto número de personas que económicamente dependen de él. Las familias reciben mensualmente un promedio de \$1.320.00 que nos indica el estado lamentable en que se encuentran. Es lógico, que este pauperrimo ingreso acarrea los problemas más graves del campesino: la desnutrición y las enfermedades.

a) Demanda de Mercaderías: El poco poder de compra de que disponen los pobladores, determina para ellos una reducción extrema en demanda de los principales alimentos de la dieta, así como los de vestuario y educación.

Para determinar el consumo semanal, la cantidad en kilogramos, el precio y los lugares de procedencia investigamos las mercaderías que se demandan con mayor intensidad. Se puede notar el bajo consumo de alimentos de alto poder nutritivo tales como hortalizas, huevos, etc. en cambio la alimentación se reduce a productos que contienen gran cantidad de almidones como tubérculos

(3.050.20 kilos ) y plátano (2.965.50 kilos), justificable por ser productos acostumbrados en casi todas las parcelas. De Pasto los habitantes importan: hortalizas, arroz, azúcar, sal, café procesado, manteca, aceite y papa, ver cuadro No.34.

Debido a la mayor propensión al consumo, la capacidad de ahorro de los pobladores es casi nula y los exiguos ahorros los depositan en alcancías que finalmente los destinan a la compra de los regalos en épocas de navidad.

6.3.5. Establecimientos de Comercio

Los principales proveedores locales a donde acuden los habitantes en la demanda de los artículos básicos para la alimentación, son en su mayoría tiendas de venta al detal, que a su vez abastecen de los depósitos de Pasto. De tal suerte, los artículos que han sufrido procesos de elaboración llevan grandes recargos que debilitan los presupuestos familiares.

Actualmente, existen 27 establecimientos mercantiles, distribuidos así :

Tiendas de víveres y comestibles 18, expendios de carne 3, almacenes de ropa 3, papelería 1 y almacenes de productos veterinarios 2.

Aparte del almacén de Provisión Agrícola de la Caja de Crédito Agrario, no hay comisariato en donde sea económico adquirir las mercancías necesarias, tanto para la subsistencia de las familias, como la explotación de las fincas.

Rebujación de los datos de encuesta de la presente investigación.

## CUADRO No.34

SAN JOSE DE ALBAN : CONSUMO Y VALOR SEMANAL DE LA CANASTA FAMILIAR ALI-  
MENTICIA 1980 (\*)

R E N G L O N	TABULACION ENCUESTAS		POR C/FAMILIA	
	KILOS	VALOR	KILOS	VALOR
TUBERCULOS				
Yuca, papa, arracacha	3.050.20	36.602.40	11.60	150.80
HORTALIZAS				
Zanahoria, lechuga, pe- rejil	195.50	977.50	0.74	37.00
CEREALES				
Mafz, arroz, trigo	1.096.55	24.124.10	4.16	91.50
LEGUMBRES				
Arveja, haba, fríjol etc.	765.50	7.655.00	2.91	29.10
FRUTAS				
Banano, naranjas, piña- etc.	289.50	868.50	1.10	3.10
GLUCOSAS				
Panela, azúcar	1.547.00	21.658.00	5.88	82.30
GRASAS				
Manteca, aceite	233.25	3.498.75	0.80	13.20
PLATANO				
SAL	2.965.50	23.724.00	11.27	90.96
T O T A L	289.00	3.468.00	0.90	10.80
	10.432	122.576.25	39.36	508.76

Fuente (\*) : Tabulación de los datos de encuesta de la presente inves-  
tigación.

6.3.6. Comparación del ingreso campesino y pluralidad de empleos:

En base al promedio nacional del jornal campesino para los - - cuatro trimestres de 1.980 (1), se calcula que el ingreso mensual asciende a la suma de \$2.750.00; que comparándolo con el promedio encontrado en la presente investigación y que es de \$1.320.00, se puede deducir que el ingreso por campesino en el Municipio no alcanza siquiera a la mitad del promedio nacional, cosa que demuestra las paupérrimas condiciones de vida de nuestro minifundista, quien con estos ingresos no alcanza a cubrir sus primordiales necesidades. Por lo tanto se vale de otros medios para subsistir como consecuencia de los ingresos tan bajos.

Para cubrir sus necesidades recurre en primera instancia a la venta o intercambio de los productos de la parcela, con el fin de conseguir otros elementos de primera necesidad. Como segunda medida esta dada por la pluralidad de empleos desempeñados por el campesino Albanista en las llamadas migraciones estacionales que ocurren especialmente en épocas que la demanda de mano de obra es escasa en el Municipio, por lo tanto uno o dos integrantes de la familia se trasladan a los departamentos del Valle, - Caldas y Tolima, donde es apetecida la mano de obra nariñense, allí, ellos obtienen ingresos que les permiten ahorrar cierto capital, que sirve para subsanar en algo sus apremiantes necesidades en especial en éstas épocas.

Por lo tanto, la venta de los productos de las parcelas, la pluralidad de empleos y las migraciones estacionales son la base que permiten que el campesino y su familia subsista en este medio tan precario.

-----  
(1) DANE "Colombia Estadística: 1981", Impreso en la División de Edición del Departamento Nacional de Estadística, Bogotá, D.E., Septiembre 1981 Pág. 84.

## 6.4. Crédito Agrícola

### 6.4.1. Generalidades

El Crédito Agrícola es otra de las herramientas poderosas y eficaces para promover el desarrollo económico de las áreas rurales. La producción agrícola; tanto desde el punto de vista cualitativo como cuantitativo depende en gran parte de la existencia de un mecanismo de crédito y de la fluidez y dinamismo de ese crédito.

### 6.4.2. Caja

Este mecanismo ha funcionado en el municipio sus frutos y realizaciones. Las modalidades que adopta el crédito agropecuario es distinto al que presta el sector mercantil. Como todo proceso de producción la agricultura requiere el curso de capitales a veces importantes, de los cuales en la mayoría de los casos carece el agricultor. Pero la agricultura tropieza con dificultades en la obtención del crédito que necesita, pues para lograrlo se encuentra en situación desventajosa con las actividades mercantiles e industriales.

El proceso de la producción agrícola es muchísimo más lento; en tanto que la producción industrial o el movimiento comercial cumple un ciclo en un lapso de pocos meses, el agricultor debe esperar el transcurso de un tiempo mayor para ver fructificar sus esfuerzos. Por otra parte, la labor del agro está sujeta a multitud de riesgos, tales como, contingencias climatéricas o epidémicas que no pueden ser previstas. En algunos casos la sequía, en otros el exceso de lluvias, heladas y granizadas, como las plagas y enfermedades, son factores que dificultan al deudor el reintegro del crédito en la fecha prometida al ser concedido. Tampoco la

5.34% agricultura constituye una actividad que permita abonar un alto interés sobre los préstamos obtenidos, porque el margen de beneficio del agricultor es, generalmente, mucho menor que el del comerciante o el del industrial.

6.4.2. Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero

Esta institución es sin duda, la entidad que más influye en la vida económica municipal. En el transcurso del tiempo -- que ha funcionado en el municipio sus frutos y realizaciones le han dado un gran impulso al desarrollo de las actividades agropecuarias.

Del análisis de cartera (Ver Cuadros Nos.35 y 36) otorgada de los dos semestres de 1.979 y el primero de 1.980, se destaca la preponderancia del sector agropecuario, que representa el 88.42%, 68.34% y 59.03% respectivamente. Los créditos concedidos al cultivo de café. Para el primer semestre de 1979 se otorgó \$495.000.00; para el segundo semestre \$1'661.000.00 y para el primer semestre de 1980 \$815.000.00

En segundo renglón lo ocupa la yuca con \$365.000.00; \$680.000.00 y \$269.000.00 respectivamente. Los créditos para la caña panelera ascienden a las sumas de \$442.000.00, \$664.000.00 y \$339.000.00 en los semestres estudiados. Siguen en importancia a los estudiados los préstamos concedidos para el maíz, plátano y papa.

La ganadería recibió \$96.000.00 (4.62%), \$1'591.000.00 (25.91%) y \$1'120.000.00 (30.99%) en los tres semestres estudiados, dedicados básicamente a los vacunos de cría y de leche y vacunos de labor.

La vivienda ocupa el tercer puesto, con un 4.80%, 3.99% y --

5.54% . Los créditos de Pequeña Industria, Porcinos y Avicultura- se han solicitado pero en menor cuantía y no regularmente, como - los analizados anteriormente.

Es necesario cuidar el equilibrio de la producción agrícola, pues un excedente de capacidad en algunos cultivos trae consecuencial- mente una baja de precios, lo cual priva a los productores de to- da ganancia. Por ello el crédito agrícola como instrumento de po- lítica Agraria, debe ser utilizado para facilitar las adaptacio - nes y en lo posible de la demanda y el volumen de producción.

La diversificación y adaptación de cultivos es de fácil realiza - ción y se podría hacer ensayos con otros productos cuya demanda - es amplia en los mercados y con precios verdaderamente estimulantes.

- Intereses - Garantías y Plazos:

La Caja de Crédito Agrario cobra en sus operaciones de crédito- las siguientes tasas de intereses:

Cuantía de los Préstamos	Intereses
Patrimonio hasta de \$100.000.00	20% anual
De \$100.001.00 hasta \$1'200.000.00	23% anual
De \$1'200.001.00 en adelante	29% anual

Para los préstamos destinados a la construcción y mejoramiento- de viviendas rurales, si es pagadero por trimestres son del --- 26.3% por periodos vencidos, si son intereses anuales es el 27% El interés de mora en todos los préstamos es equivalente al 36% Los prestamistas particulares cobran entre el 36% y 60% anual.

PRESTAMOS OTORGADOS POR LA CAJA DE CREDITO AGRARIO SU VALOR Y FINALIDAD (\*)

FINALIDAD	1er. Semestre	2o. Semestre	3er. Semestre
Agricultura	1'841.000.00	4'196.000.00	2'133.000.00
Avicultura	- 0 -	-0-	60.000.00
Ganadería	96.000.00	1'591.000.00	1'120.000.00
Construcción	100.000.00	245.000.00	200.000.00
Pequeña Industria	30.000.00	45.000.00	- 0 -
Porcinos	15.000.00	62.000.00	100.000.00
<b>T O T A L</b>	<b>2'082.000.00</b>	<b>6'139.000.00</b>	<b>3'613.000.00</b>

(\*) Fuente : Datos Caja Agraria, San José de Albán . Tabulados para la presente investigación 1980

## CUADRO No 36

## MONTO DE LOS CREDITOS Y FINALIDAD ECONOMICA

FINALIDAD	1er. Semestre	2º. Semestre	3º. Semestre
	1.979	1.979	1.980
	\$	\$	\$
Café	495.000.00	1'661.000.00	815.000.00
Frutales	7.000.00	-0-	10.000.00
Fique	53.000.00	58.000.00	64.000.00
Trigo	69.000.00	20.000.00	69.000.00
Cebada	16.000.00	6.000.00	95.000.00
Yuca	356.000.00	680.000.00	269.000.00
Plátano	134.000.00	182.000.00	161.000.00
Caña panelera	442.000.00	664.000.00	399.000.00
Maiz	13.000.00	839.000.00	30.000.00
Papa	150.000.00	65.000.00	117.000.00
Arracacha	42.000.00	21.000.00	16.000.00
Arveja	33.000.00	-0-	48.000.00
Tuberculos	31.000.00	-0-	35.000.00
Elementos pro-agricola	-0-	-0-	5.000.00
Porcinos	15.000.00	62.000.00	100.000.00
Pequeña Industria	30.000.00	45.000.00	-0-
Vivienda Rural	100.000.00	245.000.00	200.000.00
Vaca lechera	96.000.00	280.000.00	280.000.00
Vacunos de ceba	-0-	50.000.00	130.000.00
Vacunos de crfa y leche	-0-	826.000.00	455.000.00
Vacunos y equinos de labor	-0-	435.000.00	255.000.00
Avicultura	-0-	-0-	60.000.00
<b>T O T A L</b>	<b>2'082.000.00</b>	<b>6'139.000.00</b>	<b>3'613.000.00</b>

(X) Fuente: Caja Agraria, San José de Albán; Tabulados para la presente investigación. 1.980.

Enorme importancia tiene en el desenvolvimiento de la vida económica de los pueblos, la existencia del crédito barato y oportuno. No sin razón se ha dicho "El agricultor necesitado de crédito cae en las garras de la usura, que en vez de estimular su labor lo aniquila totalmente". Los créditos con garantía hipotecaria y prendaria son los más comunes en la Caja de Crédito Agrario, los que, como es obvio, aseguran en forma efectiva el cumplimiento del compromiso contraído. Sin embargo la Caja Agraria concede préstamos a personas de reconocida solvencia económica y antiguos clientes. -- Los prestamistas particulares otorgan el dinero bajo fiadores y co-deudores.

Los plazos concedidos no son en la generalidad de los casos los más convenientes para las actividades agropecuarias. De todos es conocido el refrán "La agricultura es el oficio del año que viene" significando con ello que los esfuerzos de una temporada pueden ser cosechados en la temporada siguiente. Estas circunstancias imponen la necesidad de conceder el crédito a plazos más extensos que los créditos ordinarios. Es de vital importancia que las instituciones crediticias tomen en cuenta este fenómeno y en consecuencia establezcan plazos adecuados y estrechamente relacionados con la duración de la temporada agrícola de cada producto y no someter a los agricultores al plazo rígido de un año. Una política crediticia flexible, que tuviera en cuenta la característica de la producción rural de ser aleatoria, estacional, cíclica, limitada y dispersa sería la más desventajosa para los agricultores y se tendría la seguridad del reembolso del préstamo con la más amplia facilidad.

Es un hecho cobado y comprobable que los agricultores llegado el inflexible plazo, sigan en las fauces de la usura al acudir a los prestamistas particulares.

Otro de los fundamentos de una sana política de Crédito Agrícola, es la de tener en cuenta los meses de la siembra de cada producto y la duración de su ciclo biológico para que el beneficiario no distraiga en otros menesteres el dinero, tanto el que recibe por el préstamo, como el que obtiene en la venta de su producción agrícola.

- Dificultades para la consecución y el pago de los créditos:

Uno de los mayores escollos que afrontan los campesinos para la consecución y pago de los créditos es la falta de garantías que pueden ofrecer, por ser sus fincas de escaso valor y por la baja productividad de sus parcelas. Algunos otros no lo solicitan, por no hacer el diligenciamiento y papeleo requerido para tal fin.

## 6.5. Economía Fiscal

### 6.5.1. Generalidades

La municipalidad debe estar atenta a la consecución de recursos financieros y fiscales que permitan suministrar decorosamente los servicios demandados. De acuerdo con el artículo 183 de la Constitución Nacional, los municipios tienen sus propias rentas y gozan de la autonomía para el manejo de sus finanzas dentro de los límites de la ley y las ordenanzas y conforme a lo dispuesto por los artículos 196 a 198 de la Carta Fundamental.

A pesar de la organización democrática que con estos preceptos se les dió a los municipios, todavía siguen llevando una existencia desamparada no obstante que

en sus dominios territoriales y por sus gentes se causan - y se cobran las rentas e impuestos de la Nación y el Departamento; dineros en cuyo reparto le corresponde la mínima-proporción.

El artículo 184 en su numeral 10 del Régimen Político y Municipal, en armonía con el Art.8o. de la Ley 72 de 1926 -- impone a los Alcaldes la obligación de preparar el proyecto de presupuesto anual y de presentarlo a consideración del Consejo Municipal a más tardar el 10 de noviembre para que sea aprobado antes del 30 de diciembre del mismo año, conforme lo preceptúa la Ley 5a. (Art. 2o. ) de 1918 orgánica del Presupuesto Municipal.

Es indudable que las principales causas de los bajos ingresos del Municipio son la poca preparación técnica y la falta de pericia para el cobro de los impuestos por parte de los encargados en el manejo de las finanzas.

6.5.2. Presupuesto de Ingresos y Gastos del Municipio:

Los renglones que principalmente nutren el presupuesto del Municipio son los relativos a Participación Nacional (85.63%) y (88.81%); o sea el impuesto a las Ventas, y las Participaciones y Auxilios del Tesoro Departamental (3.52% y 4.27%)

Con relación a los Impuestos y Contribuciones se presenta un decremento porcentual (-1.08%) y en lo nominal se incrementó en \$17.660.00 en 1980, atribuible a un mayor valor en el cálculo del Impuesto Predial.

(\*) Fuentes: Datos Alcaldía. Hojas tabuladas para la presente investigación

CUADRO No.37

SAN JOSE DE ALBAN: RESUMEN DE INGRESOS Y EGRESOS MUNICIPALES, 1979 y 1980 (\*)

a) INGRESOS

CONCEPTOS	1.979		1.980	
	Pesos	%	Pesos	%
Bienes Municipales	32.700.00	1.35	31.500.00	0.80
Contribuciones Municipales	94.840.00	3.92	112.500.00	2.84
Entradas Tesoro Departamental	85.100.00	3.52	169.437.00	4.27
Entradas Extraordinarias	69.000.00	2.85	10.000.00	0.26
Créditos por cobrar	65.920.00	2.73	120.000.00	3.02
Participación Nacional	2'071.092.00	85.63	3'520.880.00	88.81
<b>T O T A L</b>	<b>2'418.652.00</b>	<b>100.00</b>	<b>3'964.317.00</b>	<b>100.00</b>

b) EGRESOS

CONCEPTOS	1.979		1.980	
	Pesos	%	Pesos	%
Dpto. Gobierno	254.940.00	10.54	377.060.00	10.70
Dpto. Hacienda	88.620.00	3.66	88.820.00	2.53
Dpto. Educación	1'478.600.00	61.10	2'003.500.00	56.90
Dpto. OO.PP.	17.378.00	0.72	508.520.00	14.45
Dpto. Justicia	5.000.00	0.21	4.000.00	0.12
Dpto. Beneficencia				
Higiéne y Prev. Social	544.250.00	22.50	538.920.00	15.30
Cfa. Forestal de Na	24.186.00	0.99	-0-	-0-
riño	6.678.00	0.28	-0-	-0-
Transferencias	2'419.652.00	100.00	3'520.820.00	100.00
<b>T O T A L</b>				

(\*) Fuente: Datos Alcaldía Mupal. tabulados para la presente investigación

De otra parte las participaciones del Tesoro Departamental en lo que atañe a licores nacionales, tabacos, cervezas y licores extranjeros presentan un alza en la vigencia fiscal de 1980. En cuanto a los bienes municipales y entras extraordinarias tanto en el porcentaje como en lo real.

La diferencia en los presupuestos globales de los dos años considerados y que es de \$1.449.788.00 provenientes básicamente del incremento en la Participación Nacional, base de los ingresos en el Municipio.

Desde el punto de vista de los Presupuestos de Gastos es lógico su poner que estos siguen la misma curva de los Ingresos, pero los pocos planes están expuestos a la incertidumbre de los recaudos. Tal es el caso de algunos capítulos donde predomina la inversión.

Se destaca como gastos principales los del Departamento de Educación (61.10% y 66.90%). El Departamento de Beneficencia, Higiene y Previsión Social ocupa el segundo lugar en importancia con egresos que ascienden a la suma de \$544.250.00 para 1979 y \$538.920.00 para 1980.

Esta carga se hace más gravosa, si se tiene en cuenta que alrededor del 50% de la población adulta se compone de mujeres, de las cuales solo el 31.54% se clasifican económicamente activas.

El carácter estacional de la producción agrícola, incide aún más en la forma de sustento de la población. Una elevada proporción de la fuerza de trabajo se dedica a las actividades agrícolas (70.90%)

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 7.1. Conclusiones

#### A.- Demográficas

La población de San José de Albán aumentó de 9.366 personas en 1.964 a 10.485 en 1973, lo que representa un incremento del 10.68% durante un período de 9 años. La población urbana constituye el 17.55% del total y la población rural el 82.45%. Durante el período, la población rural aumentó al ritmo del 3.81%. El movimiento migratorio es continuo hacia las grandes ciudades, en busca de mejores condiciones económicas, sociales y culturales.

La población es relativamente joven, representa el 41.11% del total. El grupo de los 15 a los 50 años, o sea las edades productivas, esta en menor proporción. La elevada proporción de infantes, constituye una pesada carga para la población económicamente activa y complica el problema social y de vivienda.

Esta carga se hace más gravosa, si se tiene en cuenta que alrededor del 50% de la población adulta se compone de mujeres, de las cuales solo el 31.54% se clasifican económicamente activas.

El carácter estacional de la producción agrícola, incide aún más en la forma de sustento de la población. Una elevada proporción de la fuerza de trabajo se dedica a las actividades agrícolas (70.90%)

## B.- Educación

El 42.55% de la población en edad escolar no tiene contacto con la educación. La mayor parte de la población que no tiene acceso a las escuelas pertenece a las zonas minifundistas, cuyas condiciones económicas y de trabajo les impide enviar a sus hijos a las escuelas, teniendo los niños que trabajan para elevar el ingreso familiar.

El analfabetismo representa el 29.04% de la población, puede afirmarse igualmente que el analfabetismo es mayor en el campo que en los núcleos urbano y es mayor en las mujeres que en los hombres.

El bajo nivel de vida de la población, la necesidad para los niños de trabajar y en especial la mala nutrición, son algunas de las causas que explican el ausentismo de los niños y en general el analfabetismo.

## C.- Vivienda

El 65.92% de los habitantes tienen vivienda propia.

El tamaño promedio de la vivienda es demasiado pequeña para alojar satisfactoriamente a sus ocupantes: así, el 79.46% de las unidades habitacionales tienen uno o dos cuartos y el tamaño promedio de la familia es de 6.8 personas, de donde se desprende que existe una elevada tasa de hacinamiento.

La proporción de viviendas construidas con las normas mínimas es baja y una parte ha sido realizada a través del sistema de autoconstrucción improvisada, es decir, construidas por los mismo ocupantes, lo cual da como resultado viviendas precarias

con estructura de calidad inferior.

La escasez de servicios públicos familiares es alarmante. En el núcleo urbano el agua no tiene tratamiento; el 35.74% de las viviendas no tienen luz eléctrica y el 36.13 de las viviendas carecen de servicio sanitario. En las viviendas netamente rurales, la característica es la falta de higiene, en el agua potable y servicios sanitarios.

#### D.- Salud - Nutrición.

En general el estado de la salud de la población es precario. Entre las enfermedades más comunes desde el punto de vista dérmico y epidérmico, se destaca el bocio. Entre las enfermedades de tipo parasitario se encuentran, con más frecuencia: la amibiasis y la anquilostomiásis. Así también la diarrea y ane-

mias. Entre las epidemias se destacan: la viruela, el sarampión, la tosferina y la gripe.

La falta de sanitarios, letrinas y pozos sépticos, hacen que la amibiasis y anquilostomiásis se extiendan fácilmente.

La mala nutrición y la sub-alimentación, mantiene el mal estado de salud. El consumo de carne, huevos, leche, verduras, legumbres, frutas, es bajo y se podría decir nulo en la mayoría de las gentes. La dieta carece de proteínas y vitaminas y se hace a base de almidones, (arroz, yuca, papa).

#### E.- Servicios de Recreación y Esparcimiento

La situación en materia de recreación es la peor de todas. No se cuenta con parque infantil, ni campos de deporte, y es total la ausencia de medios de esparcimiento en donde encuentran

las gentes escapes a su tedio y preocupaciones. Como la población no tiene posibilidad de procurarse esparcimientos sanos y racionales, recurren a las bebidas embriagantes.

#### F.- Servicios Públicos

Los servicios públicos son deficientes.

El servicio de agua, si bien se hace por el sistema de tubería de acero, con entrada a cada casa, no tiene métodos de purificación que evite la contaminación de las aguas.

El servicio de alcantarillado se presenta en forma más o menos adecuado, pero en aquellas viviendas urbanas en donde no existe este servicio el problema de la eliminación de excrementos y desperdicios, representa una seria amenaza para la salud de la comunidad.

El suministro de energía es más eficiente desde la interconexión; porque anteriormente con la planta que era propiedad del municipio, con sus continuos daños no abastecía las necesidades de la población.

#### G.- Económicas

La situación económica es precaria en muchos campesinos y puede atribuirse, entre otras razones, al sistema inadecuado de tenencia de tierras, el cual se manifiesta en el excesivo minifundio, que no alcanza a proporcionar más que el mínimo necesario para subsistir. El bajo nivel económico del campesino se refleja en sus condiciones de vida y salud. Si a esta mala distribución de tenencia de tierras se añade las inadecuadas condiciones topográficas y climáticas se explica el porqué --

la producción agrícola es baja. Estas mismas características - por otra parte restringen parcialmente el desarrollo agrícola, ya que limitan la extensión de las tierras cultivadas y dificultan el desarrollo de un sistema adecuado de transporte.

Saltan a primera vista, algunas deficiencias técnicas y de explotación de algunos cultivos.

Se intentara un análisis breve de algunos de ellos:

1. El Café : es el cultivo que más importancia tiene dentro del Municipio y es el único que cuenta con asistencia técnica -- por parte de la Federación Nacional de Cafeteros. Dentro de la proyección hecha en la presente investigación del total del área cultivada en el Municipio de 900.38 hectáreas, el 80% es café tecnificado y el 20% es café cultivado en forma tradicional. Es el producto base del sustento del campesino, por lo cual las épocas de cosecha son las más esperadas por estos, ya que permite obtener unos ingresos más decorosos.
2. Maíz: El producto ocupa una superficie grande pero tiene bajo rendimiento, circunstancia atribuible a que el cultivo se viene haciendo sin labores culturales adecuadas, sin abonamiento etc. La mayor parte se dedica al autoconsumo.
3. Frijol: Es base de la alimentación familiar. Por la cantidad de producción y por la superficie cultivada ocupa posiciones prominentes en la economía municipal y de la familia.
4. Anís : Después de ser el Municipio el primer productor en Colombia y de cultivarse alrededor de 2.500 hectáreas ahora sólo se cultivan 26 hectáreas. La baja tan considerable en su cultivo se debe fundamentalmente a la baja de precio ---

que no cubre siquiera el costo de producción, puesto que se cambió la esencia del anís por productos químicos en la elaboración del aguardiente. U para 1970 y 1968 respectivamente.

H.- Técnicas Agropecuarias. Las personas que rigen los destinos de la municipalidad no tienen los suficientes conocimientos técnicos. La explotación de las tierras desde el punto de vista agrícola se hace sin técnica y en consecuencia, su rendimiento es bajo. El mal uso de la tierra ha provocado el fenómeno de la erosión, la falta de un sistema de rotación de cultivos y buen uso de abonos y fertilizantes.

#### I.- El Crédito

La Caja de Crédito Agrario ha jugado un papel importante en el desarrollo agropecuario del Municipio. Se debe anotar que la agricultura absorbió el 88.42%, 68.34% y 59.03% de préstamos concedidos en los tres semestres estudiados y la ganadería el 4.62%, 25.91% y 30.99% respectivamente.

Los prestamistas particulares han influido en algo en la dotación de créditos a los agricultores. No obstante este último sistema de crédito, dista de ser una buena herramienta para impulsar el desarrollo.

#### J.- Administración Municipal

El Presupuesto del Municipio, se basa fundamentalmente en los ingresos por aportes nacionales correspondientes a los impuestos a las Ventas, los cuales para 1979 son del 85.63% y para 1980 del 88.81% de los ingresos totales. En base al total de los ingresos se presupuestan los gastos a incurrir, siendo el Departamento de Educación al que más se le asigna, pues, para 1979 fué un 61.10%

y para 1.980 un 56.90% de los ingresos totales, prosiguiéndole - en importancia el Departamento de Beneficencia, Higiene y Previsión Social con un 22.50% y 15.30% para 1970 y 1968 respectivamente.

En el campo administrativo, las personas que rigen los destinos de la municipalidad no tienen los suficientes conocimientos técnicos, como para tratar de aportar nuevas ideas para un mejor desenvolvimiento del Municipio.

Se debe encomendar un considerable esfuerzo para lograr que el Ministerio de Obras Públicas se interesen por esta vía, pues es igualmente ventajosa para el Municipio de La Cruz. Ya que los productos de estos municipios serían evacuados con mayor rapidez hacia los mercados de Pasto.

#### B.- Educación Agropecuaria

Es imposible lograr una mayor productividad mientras se desarrollen los conocimientos técnicos en todos los aspectos relacionados con la agricultura y la ganadería. Por lo tanto en el anhelo del progreso agropecuario, la educación tiene importancia trascendental.

El camino más recomendable será la capacitación de un grupo de personas que podría estar conformado por líderes de Acción Comunal, para que estos a su vez transmitan sus conocimientos a los demás. El "SENA" debería mandar instructores para que dicten cursos prácticos de varias horas semanales en la cabecera Municipal.

La enseñanza debe extenderse a los aspectos agropecuarios de mayor necesidad como son: métodos para frenar la erosión, sistemas de rotación de cultivos, horticultura, fruticultura, etc. que bien podrían abrir nuevas fuentes de in-

## 7.2. Recomendaciones

### A.- Ampliación de la Carretera

Una solución efectiva para el desarrollo de la región es la ampliación y rectificación de la carretera de Pasto a San José de Albán.

Se debe emprender un considerable esfuerzo para lograr que el Ministerio de Obras Públicas se interesen por esta vía. Púes es igualmente ventajosa para el Municipio de La Cruz. Ya que los productos de estos municipios serían evacuados con mayor rapidez hacia los mercados de Pasto.

### B.- Educación Agropecuaria

Es imposible lograr una mayor productividad mientras se desarrollen los conocimientos técnicos en todos los aspectos relacionados con la agricultura y la ganadería. Por lo tanto en el anhelo del progreso agropecuario, la educación tiene importancia trascendental.

El camino más recomendable será la capacitación de un grupo de personas que podría estar conformado por líderes de Acción Comunal, para que estos a su vez transmitan sus conocimientos a los demás. El "SENA" debería mandar instructores para que dicten cursos prácticos de varias horas semanales en la cabecera Municipal.

La enseñanza debe extenderse a los aspectos agropecuarios de mayor necesidad como son: métodos para frenar la erosión sistemas de rotación de cultivos, horticultura, fruticultura, etc. que bien podrían abrir nuevas fuentes de in-

gresos y multiplicar las posibilidades de progreso del campo sino Albanita.

Es indispensable realizar una amplia investigación de tierras con el objeto de preparar un mapa de suelos. Para esto se puede conseguir el servicio de la Secretaría de Agricultura ó del Instituto Agustín Codazzi, para que en forma gratuita examinen y analicen las muestras de tierras de las distintas veredas.

El análisis de los suelos estudiados deben ser la base para aconsejar sobre la necesidad de que exista de distintos abonos y productos que puedan cultivarse con éxito.

#### C.- Control de la Erosión

Indudablemente la reforestación es el medio más efectivo para contener la erosión. Es interesante que las inversiones privadas se dirijan a este objetivo de tan imperiosa necesidad; y es aconsejable porque a pesar de que los árboles tienen 5 ó más años de vida vegetativa la inversión se retribuye cuantiosamente.

Es necesario igualmente el establecimiento de un semillero en un lugar equidistante, para los ensayos de plantas. La Secretaría de Agricultura, el ICA, ó la Corporación Forestal de Nariño, podrían proporcionar todo o parte de la asistencia técnica y semillas para el propósito.

#### D.- Cooperativa Agrícola

Creación de una cooperativa de producción agrícola con miras a

a la solución de muchos problemas económicos y sociales ocasionados por el minifundio existente en el Municipio. Sucede que la extensión reducida de la mayoría de las fincas, su tenencia por parte de pequeños propietarios y arrendatarios de muy limitados recursos, dificultan grandemente la aplicación de mejores sistemas de producción, así como la administración técnica de las fincas. No están al alcance de los pequeños campesinos el empleo de semillas mejoradas, ni la utilización de maquinaria agrícola. Por lo tanto una gran mayoría de las parcelas y fincas pequeñas se mantiene en condiciones de subsistencia o autoabastecimiento de aquellos productos necesarios para el sostenimiento del hogar campesino. En consecuencia son muchísimos los servicios que los agricultores o ganaderos podrían proporcionar cooperativamente, en especial aquellos que por su alto costo no pueden adquirirse individualmente. Estos servicios se pueden circunscribir en los siguientes renglones:

- a) Servicios para cultivos: Empleo de maquinaria agrícola (algunas veredas pueden ser mecanizadas) dirección técnica, irrigación, siembra, recolección, almacenamiento, empaque y venta del producto agrícola.
- b) Servicios para ganadería: Inseminación artificial, dirección técnica para el mejoramiento de las razas, campañas sanitarias etc.
- c) Servicios culturales y sociales: Campañas de alfabetización, deportes, campañas de salubridad.
- d) Industria artesanal: Ante la circunstancia de que las labores agrícolas solo dan ocupación en ciertos periodos del año, es necesario crear nuevas fuentes para mantener en actividad la

fuerza de trabajo que se ve sometida a paros forzosos por largos periodos. Al parecer, la manera mas viable, estaria constituida por la instalación de talleres para la transformación de fique y otras fibras naturales y la comercialización de sus productos.

F.- Salud

Las necesidades más apremiantes en materia de salud y nutrición que requiere el Municipio se pueden resumir así:

a.- Servicio médico y odontológico permanente.

b.- Campañas de educación sanitaria y nutricional.

Dentro de los programas DRI, el Ministerio de Salud Pública debería constituir por lo menos 3 unidades de URPAS (Unidades Rurales para la asistencia de la salud)

G.- Vivienda

Aún cuando los campesinos tienen la tendencia de hacer sus viviendas pequeñas, esto es debido no tanto a la indolencia, sino a que los materiales de construcción son frágiles y les es más facil dar consistencia a una choza pequeña que a una de mayor tamaño. Se aconsejaría en estos casos en vez de una casa grande la construcción de 2 o 3 unidades pequeñas, unidas por un pasillo cubierto.

Es muy necesario que las habitaciones estén provistas de ventanas más amplias, pues las existentes son pequeñas y algunas carecen de ventilación.

Los pisos de las construcciones que en su mayor parte son de

tierra deben cambiarse paulatinamente por un material duro y de fácil aseo, el más recomendable por diversos aspectos es el cemento.

Las aguas que se utilizan para la alimentación requieren primordial atención. Es muy importante el análisis químico y bacteriológico en las diferentes veredas. Los resultados de estos exámenes determinarán cuales veredas tienen mayor problema en cuanto a la pureza del líquido. Podrá conseguirse gratuitamente este servicio por intermedio de la respectiva Junta de Acción Comunal y la construcción de algunos acueductos veredales por intermedio del Ministerio de Higiene.

La campaña en favor del letrínaje promovida en años anteriores debe reiniciarse y ser extendida a todos los medios rurales. Los más importantes en la construcción de las letrinas radican en la estabilidad de las paredes de la excavación y en la protección de la cubierta.

#### H.- Servicios Públicos

La necesidad de construir un nuevo acueducto en la cabecera municipal, ocupa uno de los primeros renglones dentro de la escala de prioridades. Como quedó dicho en el diagnóstico el acueducto existente no tiene las mínimas condiciones de tratamiento, el tanque y la red de distribución se encuentra en pésimas condiciones.

El matadero también requiere inmediata atención.

Además, es indispensable la creación de una plaza de mercado ya que está funcionando en la plaza principal y para evitar los lodazales que se forman en época de invierno que impiden el normal desarrollo del mercado. En esta plaza principal --

es recomendable construir un parque; obras que mejoraran la --  
presentación o imagen de la población.

### 1.- Administración Municipal

Es indudable que los bajos ingresos del Municipio, como también la deficiente administración son consecuencia a la poca preparación técnica, por lo tanto se deben trazar programas de actualización en el campo administrativo, coordinados con la ayuda de los técnicos de la ESAF (Escuela Superior de Administración Pública).

### 3.- Implementación del Programa "DRI" En el Municipio:

Los objetivos fundamentales planteados en el programa general del DRI (Desarrollo Rural Integrado), que se implementan a los del Plan Nacional de Alimentación y Nutrición (1) son:

- a). Racionalizar la vinculación de la economía campesina al mercado, y,
- b). Incrementar el ingreso real y el empleo en el sector campesino.

Objetivos estos basados en la articulación del conjunto de inversión pública y la acción estatal en función de las necesidades de la producción.

Para lograr estos objetivos, tanto en el Municipio de San José de Albán, como en el resto de los municipios que se ha implementado o se piensa implementar, se deben manejar adecuadamente las siguientes variables: la producción, la comercialización y el desarrollo de las fuerzas de trabajo, en base a los tres ---

(1) URIBE, Maruja y otro "EVOLUCION DE LOS PROYECTOS DE DESARROLLO RURAL EN COLOMBIA", Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas - OEA - Bogotá, 1.978, pgs.39 a 108

programas sectoriales, el de producción, de servicios sociales y el de infraestructura física.

Programas que se implementan mediante los organismos que componen el programa DRI y en especial de las siguientes instituciones, las cuales entran en forma directa y primordial en la aplicación de sus respectivos programas:

- Caja Agraria: Entidad que fuera de entregar los créditos que ha venido concediendo, ampliar éste en base a las especificaciones de innovaciones tecnológicas, en favor fundamentalmente del minifundista.
- ICA: Con su asistencia técnica orientar al campesino en un cultivo más técnico y acorde con el medio, su rotación, selección de productos y condiciones de producción.
- CECORA: En el mejoramiento del mercado, promovería la mejor organización de los productos.
- SENA: Capacitación a los usuarios DRI de los proyectos para administración y manejo de sus propiedades, como también en la formación de líderes campesinos.
- INDERENA: Adelantando investigaciones sobre suelos, aguas y los recursos naturales renovables, desarrollaría el mejor uso de ellos.
- ICEL: Se intensificaría en todas las zonas rurales la interconexión eléctrica.
- ICCE: Mejoraría las instalaciones escolares existentes y construirá otras de acuerdo a las necesidades.
- ICBF: Adelantaría campañas que mejorarían la salud y la nutrición de las familias campesinas.
- Ministerio de Salud: Mejoraría el Hospital existente y crearía puestos y centros de salud.

- Caminos Vecinales: Acondicionaría las carreteras existentes y la apertura de nuevas vías.

Al llegarse a implementar estos programas por el DRI en el Municipio y se cumplieran a cabalidad los fines propuestos en cada programa, los beneficios al campesino Albanita serían: un aumento de su ingreso real mediante el incremento de la producción y la productividad por la transferencia de tecnología, facilidad del crédito, mejoramiento del sistema de mercadeo, como también se presume una disminución de la migración rural por lograrse aumentar fuentes de trabajo.

Por otra parte, si el crédito rural funciona perfectamente se evitaría el incremento de la fragmentación de la tierra, pero sino se dota al campesino minifundista, usuario del DRI, de un "Seguro de Cosecha" el servicio crediticio serviría para aumentar más el minifundio, puesto que los factores atmosféricos y de plaga pueden hacer perder el cultivo y el usuario tiene que vender toda o parte de la tierra para pagar las deudas, o el medio de producción es embargado por la misma entidad crediticia.

Peró los programas que se implementarían con el DRI en el Municipio serían a largo plazo, porque en primera instancia su implementación y en segundo lugar la puesta en marcha y los resultados que se obtengan se darían después de muchos años. Por lo tanto se debe pensar en soluciones inmediatas, como son las expuestas en las conclusiones anteriores de esta investigación y que servirán en un futuro de base a los programas que introduzcan el Programa DRI.

## BIBLIOGRAFIA

1. BARRERA, Pedro Nel : "Estudios Socio-Económicos" Nos. 1-2-3- - y 4 Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA", Bogotá - 1961 - 1962.
2. BERNAL, Jiménez Rafael : "Introducción a la Sociología" Imprenta de las FF.AA., Bogotá 1961. 458 Pgs.
3. CORTES, García Julio Alberto y Otros: "Estudio Socio-Económico del Municipio de Quetame", Universidad La Gran Colombia, 1.969, Bogotá . 186 pgs.
4. CAJA AGRARIA : " Manual de Costos de Producción Agrícola", Bogotá , 1967 . 262 pgs.
5. DANE "Censo Agropecuario 1970 - 1971", Valle, Cauca , Nariño, - Bogotá 1971.138 pgs.
6. DANE "Censo de Población 1951 y 1960" 28 pgs.
7. DANE "XII Censo Nacional de Población y II de Edificios y Viviendas, Resumen de Nariño, Julio 15 de 1966, 35 pgs.
8. FERNANDEZ y Fernández Ramón "La Organización Económica de la Agricultura "Editorial Gráfica Panamericana, México 1957
9. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS " Avances Técnicos " CENICAFE - Investigación y Experimentación (Chinchina - Caldas) , Octubre - 1975 No.47, 85 pgs.
10. GALLARDO López Max : "Efecto de la Fertilización en el Anís (Pinipinella Anisum,L)" En el Municipio de Albán (N), Tesis-

- de Grado , Universidad de Nariño, Facultad de Ciencias Agrícolas - Pasto - 1973.
11. GAVIRIA, Herán y otros "Recomendaciones Técnicas de Algunos Cultivos en Nariño" (ICA) , Subgerencia de Desarrollo Rural, Regional No.5, Distrito Pasto, Documento de Trabajo 001 , Código 05-6-001-78.
  12. GONZALES, G. Alvaro : "Bases de una Metodología para la Investigación Económica" R.S.R., Revista del Banco de la República , Junio 1960, 6 pgs.
  13. INSTITUTO DE CREDITO TERRITORIAL "El problema de la Vivienda en Colombia" Talleres Multilith, - Bogotá, 1958.
  14. JUNGUITO, Roberto "El Sector Agropecuario y El Desarrollo Económico Colombiano" En: Lecturas sobre Desarrollo Económico Colombiano, Bogotá, Fedesarrollo. 1974.
  15. KALMANOVITZ , Salomón "La Agricultura en Colombia 1950-1972", Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE Nos. 276, 277, 278, (Julio, Agosto y Septiembre) , 1974.
  16. LEBRET, Luis Joseph : "Manual de Encuesta Social" Editorial Disalp, Madrid, 1961 y 1962 (Tomos I y II)
  17. MORA, Rubio Rafael "Aspectos Sanitarios de la Vivienda en América Latina" Centro Interamericano de Vivienda, CINVA, Bogotá.
  18. MORALES, Velandia Héctor "Desarrollo Integral de las Comunidades de Base" , Economía Colombiana, Julio 1958, 6 pgs.

19. NAVIA, Carlos "Breve Estudio Socio-Económico de San José de Albán" Pasto, 1953. 63 pgs.
20. NEIRA, Fernández Germán "Economía Campesina: Un método de Producción?" Exposición y crítica de A.V.Chayanov, Colombia Agraria 5, Editoria CINEP, Bogotá, 1978.
21. PLANEACION DEPARTAMENTAL DE NARIÑO "Anuario Estadístico de 1978" Pasto, 560 pgs.
22. VASCO, Montoya Eloisa "Clientelismo y Minifundio" Colombia - Agraria 3. Editor: Néstor Miranda Ontaneda, Editorial CINEP, Bogotá, 1978.
23. WIESNER, Durán Eduardo "Bibliografía comentada sobre: El Desarrollo Económico y la Economía Colombiana", Universidad de los Andes, Vol. II, Bogotá, 1961.
24. YOUNG P. "Métodos Científicos de Investigación Rural", Instituto de Investigaciones Sociales, México, 1960, 537 pgs.
16. TOTAL
17. TOTAL

ANEXO No. 1

ESTUDIO ECONOMICO Y SOCIAL DE UN MUNICIPIO MINIFUNDISTA  
(SAN JOSE ALBAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO)

-----  
KCB 22v 23 24 25

1. GENERALIDADES :

1. FECHA \_\_\_\_\_ 2. No. \_\_\_\_\_ 3. VEREDA \_\_\_\_\_

NOMBRE DE PREDIO \_\_\_\_\_

11. FACTORES AGRICOLAS

a. Explotación Agropecuaria

5. TENENCIA No.HAS 6. USO No.HAS

- 3. Propia
- 4. Arrendamiento
- 5. Administración
- 6. Mayordomía
- 7. Aparcero
- 8. Vivienda
- 9. Otros
- 10. En Cultivo
- 11. En Rastrojo
- 12. En Potreros
- 13. En Bosques
- 15. Otros

16. TOTAL

17. TOTAL

-----  
CULTIVO (Fumigación, decorbado etc.) se UTILIZA  
-----  
Jornales 39

b. Utilización (7)

Valor de la remuneración por jornal \_\_\_\_\_

PRODUCTO	EXTENSION HAS	COSTO HA	COSTO TOTAL	RENDIMIEN TO POR HA. KGR.	PRODUC CION - TOTAL- KGR.	PRECIO UNITA- RIO	VALOR PRO- DUCC.	INGRESO NETO
17	18	19	20	21	22	23	24	25
Trabajo prestado _____ por Jornales _____								
				42			43	

- Valor de la remuneración por jornal \_\_\_\_\_
8. TIPO DE CULTIVO: Limpios \_\_\_\_\_ Intercalados \_\_\_\_\_
- 26 27
9. TECNICAS AGRICOLAS: Tradicional \_\_\_\_\_ Tecnificada \_\_\_\_\_
- 28 Con o sin comida 29
- 45 46 47
10. INSTRUMENTOS DE TRABAJO: Maquinaria \_\_\_\_\_ Manos de Obra \_\_\_\_\_ Bueyes \_\_\_\_\_
- 30 31 32

- c. Fuerza de Trabajo: \_\_\_\_\_ v/r \_\_\_\_\_
- 49 50
11. COMO SE OBTIENE LA FUERZA DE TRABAJO PARA LA SIEMBRA:
- Familiar \_\_\_\_\_ Trabajo prestado \_\_\_\_\_ Por Jornales \_\_\_\_\_
- 33 34 35 si No
- 54 55 56
- Valor de la remuneración por jornal \_\_\_\_\_
10. Fungicida 36 si No

12. PARA CUIDAR EL CULTIVO (Fumigación, desyerbado etc.) se UTILIZA FUERZA DE TRABAJO:
- Familiar \_\_\_\_\_ Trabajo prestado \_\_\_\_\_ Jornales \_\_\_\_\_
- 37 38 39
20. Tiene agua \_\_\_\_\_ si No.

Valor de la remuneración por jornal \_\_\_\_\_

21. Sus padres cultivaron maíz \_\_\_\_\_ Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_  
40

13. COMO SE OBTIENE LA FUERZA DE TRABAJO PARA LA RECOLECCION:

22. Usted cultiva maíz la misma cantidad que hace cinco años \_\_\_\_\_ Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

Familiar \_\_\_\_\_ Trabajo prestado \_\_\_\_\_ por jornales \_\_\_\_\_  
41 42 43 68

23. Ha disminuido \_\_\_\_\_ 24. Ha aumentado \_\_\_\_\_  
Valor de la remuneración por jornal \_\_\_\_\_  
44

14. JORNALES FUERA DE LA FINCA :

26. Quiere seguir cultivando maíz ? \_\_\_\_\_ Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_  
Días de semana \_\_\_\_\_ V/r por día \_\_\_\_\_ Con o sin comida \_\_\_\_\_  
45 46 47

27. ¿Qué cosa sería necesaria para incrementar el cultivo de maíz?  
Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_  
48

Otras labores desarrolladas en la semana \_\_\_\_\_ V/r \_\_\_\_\_  
49 50

15. Dónde compra la semilla \_\_\_\_\_ 16. Usa abonos \_\_\_\_\_ Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_  
75 54 55 56

17. Insecticidas \_\_\_\_\_ Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ 18. Fungicidas \_\_\_\_\_ Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_  
77 57 58 59 60

19. Matamalezas \_\_\_\_\_ Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ 20. Tiene agua \_\_\_\_\_ Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_  
61 62 63 64



34. Consigue dinero prestado SI 81 No 82 35. Qué entidad 83

36. Dónde 84 37 Particular 106 38. A qué interés 86  
85

39. Con qué respaldo 87 40. Para qué finalidad 88  
NO 109 49. Trabaja fuera de este lugar: Si 108

41. Recibe asistencia técnica: SI 89 No. 90 42. De quién 91

50. Cuánto tiempo en el año 110

III. FACTORES SOCIALES:

51. Cuántas personas de la familia han salido definitivamente 111

a. Condiciones demográficas (43)

No.	NOMBRE Y APELLIDO	SEXO F.M.	EDAD	PARENTESCO FAMILIAR	INSTRUCCION P.S.T.	OCCUPACION	TIEMPO QUE DEDICA AL TRABAJO DE LA FINCA
91			92.93 94	95	96.97.98	99	10

54. Este año han salido de la familia: Si 112 No 113

55. Dónde 115 56. A qué 117

101- TOTAL JORNALES DEDICADOS POR LA FAMILIA A LA FINCA:

b. Migración :  
44. Ha vivido en otro lugar: Si 102 No 103 45. Dónde 104  
58. Cuántas piezas 120

46. Por qué vino \_\_\_\_\_ 47. Qué piensa de este lugar \_\_\_\_\_  
105

\_\_\_\_\_ 106

48. Por qué \_\_\_\_\_ 49. Trabaja fuera de este lugar: Si \_\_\_\_\_  
107 108

NO \_\_\_\_\_  
109

50. Cuánto tiempo en el año \_\_\_\_\_  
110

51. Cuántas personas de la familia han salido definitivamente \_\_\_\_\_  
111

52. Hace cuánto tiempo \_\_\_\_\_ 53. Dónde \_\_\_\_\_  
112 113

54. Este año han salido de la familia: Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_  
114 115

55. Dónde \_\_\_\_\_ 56. A qué \_\_\_\_\_  
116 117

IV. FACTORES DE LOS DIFERENTES NIVELES DE VIDA:

a. Vivienda

57. La casa es de su propiedad: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_ 58. Cuántas Piezas \_\_\_\_\_  
118 119 120

59. Para cocinar qué combustible usa                      59. Tiene excusado: SI                       
121 150 122

NO                      SI                      No                       
123 151 152

60. Baños: SI                      No                      61. Alcantarillado SI                      No                       
124 125 126 127

61. Agua: Si                      No.                      62. Alumbrados: Si                      No.                       
128 129 130 131

63. Piso de : Tierra                      Baldosa                      Madera                       
132 133 134

64. Paredes de: Tapia                      Ladrillo                      Madera                       
135 136 137

65. La considera apropiada para su familia: Si                      No                       
138 139

66. Porque                       
140

b. Salud  
67. Tiene puesto de salud: Si                      No                      68. A qué distancia                       
141 142 143

69. Cuáles son las enfermedades más frecuentes                       
144

70. Hay Médico: Si                      No.                      71. Visita usted al médico: Si                      No                       
145 146 147 148

72. Dónde ca grades 73. Cuántas veces al año Escuela-Alternado  
 149 171 150 172

74. Hay yerbatero en la región SI          No           
 151 152 115

c. Alimentación (75)

75. Qué cosa necesite la vereda         

ALIMENTO	FRECUENCIA CON QUE SE CONSUME				PRODUCIDO	VALOR
	DIARIA	SEMANAL	RARA VEZ	NUNCA	EN	
	153	154	155	156	157	158 159

76. MANTENECE A ALGUNA ORGANIZACION:

Acción comunal          Cooperativa          Sindicato           
 76. Le gusta tomar licor Si          No          180  
 160 161

77. Cerveza          78. Aguardiente          79. Otras           
 162 163 164

80. Quiere ser socio de una cooperativa de productores de año  
 Con qué frecuencia          165

d. Otros servicios:

81. Hay policía Si          No.          82 De que Entidad           
 166 167 168

83. Cuántas Escuelas          84. Cuántos maestros           
 169 170

85. Cuántos grados \_\_\_\_\_ 86. Tipo de escuela-Alternado \_\_\_\_\_  
171 172

Mixta \_\_\_\_\_ Hombres \_\_\_\_\_ Mujeres \_\_\_\_\_  
173 174 175

V. FACTORES COMPLEMENTARIOS:

87. Qué cosa necesita la vereda \_\_\_\_\_  
176

88. Quien podría solucionar las cosas \_\_\_\_\_  
177

89. PERTENECE A ALGUNA ORGANIZACION:

Acción comunal \_\_\_\_\_ Cooperativa \_\_\_\_\_ Sindicato \_\_\_\_\_  
178 179 180

Club Deportivo \_\_\_\_\_  
181

90. Quisiera ser socio de una cooperativa de productores de anís

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

ANEXO No.2

Tamaño de la muestra:

TAMAÑO PREDIOS	f PREDIOS	x MARCA DE CLASE	f(x)	x- $\bar{x}$	(x- $\bar{x}$ ) <sup>2</sup>	f(x- $\bar{x}$ ) <sup>2</sup>
Menos de 1 Ha	1.165	0.5	582.50	-0.9823	0.9649	1.124.10
De 1 a menos 2	764	1.5	1.146	0.0177	0.00031	0.23913
De 2 a menos 3	365	2.5	912.50	1.0177	1.0367	378.0305
De 3 a menos 4	188	3.5	656	2.0177	4.07111	765.3663
De 4 a menos 5	126	4.5	567	3.0177	9.1065	1.147.419
TOTALES	2.608		3.866		5.0885	3.415,1572

$$\bar{x} = \frac{\sum f(x)}{f} = \frac{3.866}{2.608} = 1.4823$$

$$D.M. = \frac{\sum (x-\bar{x})}{N} = \frac{5.0885}{2.608} = 0.00195111$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum f(x-\bar{x})^2}{N}} = \sqrt{\frac{3.415,1572}{2.608}} = \sqrt{1.3009492}$$

$$S^2 = 1,3009492$$

$$n_0 = \frac{t^2 \cdot s^2}{d^2} = \frac{(1.96)^2 \cdot 1.3009492}{(0.10 \times 1.4823)^2} = \frac{3.8416 \times 1.3009492}{(0.148230)^2} =$$

$$n_0 = \frac{4.999026}{0.021972} = 227,518022$$

$n_0 = 227,718022$  de bonde :

$$n = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{N}} = \frac{227,518022}{1 + \frac{227,518022}{2.000}} = \frac{227,518022}{1 + 0,087236}$$

$$n = \frac{227,518022}{1,087236}$$

$$n = 209,26236$$

=====

AN	28142
T	David Enriquez, Lauro Her-
301.35	nán. Estudio socio-eco-
D249	mico de un Munic. minifun-
Ej.1	dista (San José de Albán)
VENCE	
NOMBRE	CARLOS GONZALEZ B

AN  
T  
301.35  
D249  
Ej.1

28142