

077612

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

Es: 1

T
30135
066d
1967
F. A

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS

Determinación de Niveles de Vida en Familias Cubiertas por Extensión Agrícola en Tonacatepeque

T E S I S

PRESENTADA COMO REQUISITO PARA
OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE

INGENIERO AGRONOMO

POR

JOSE ABILIO ORELLANA ZELAYA



SAN SALVADOR,

OCTUBRE DE 1967.

3787384-
VESTIA
1967



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS

DETERMINACION DE NIVELES DE VIDA EN FAMILIAS CUBIERTAS POR
EXTENSION AGRICOLA EN TONACATEPEQUE

TESIS
PRESENTADA COMO REQUISITO PARA OPTAR
AL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AGRONOMO
POR

JOSE ABILIO ORELLANA ZELAYA

SAN SALVADOR

OCTUBRE DE 1967

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR

Dr. Angel Góchez Marín

SECRETARIO

Dr. Gustavo Adolfo Noyola

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS

DECAÑO

Ing. Salvador Enrique Jovel

Secretario

Ing. Armando Alas López

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS

Primer Examen General de Grado

Ing. José Velasco Morán

Ing. Agr. René Alvarado Lozano

Dr. Antonio Barba

Segundo Examen General de Grado

Ing. Agr. Salvador Enrique Jovel

Ing. Agr. René Alvarado Lozano

Dr. Antonio Barba.

Jurado Calificador de Tesis

Ing. Agr. J. René Alvarado Lozano

Ing. Agr. Rafael Granados Vásquez

Ing. Agr. Juan Manuel Menjívar.

MI ETERNA GRATITUD

A MIS APRECIADOS PADRES Y HERMANOS

CON TODO AMOR

A MI QUERIDA ESPOSA Y ADORADAS HIJAS

CON ESPECIAL APRECIO

A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS

AGRADECIMIENTO

Deseo expresar mi agradecimiento al Ing. Juan Manuel Menjívar, por orientarme dignamente y ofrecerme su material bibliográfico para la realización de este trabajo.

Al compañero José Alfonso Ortiz, por la valiosa cooperación en la proyección de este estudio. A los ingenieros René Alvarado Lozano y Rafael Granados, por su colaboración y asesoría. A la señora María Dolores de Sosa, quien tan bondadosamente cooperó en el trabajo mecanográfico.

Al agente de Extensión Danilo Belloso, así como al ingeniero Miguel E. Menéndez y a los señores Oscar Gracias Molina, Adán Bonilla Alvarez, Roberto Grande, Juan Antonio Rubio Vidal, Ricardo Barba, Eduardo Calles, Juan A. González y Deonel Linares por su espontánea ayuda.

I N D I C E

Pág.

I	INTRODUCCION	1
II	LITERATURA REVISADA	3
	Introducción	3
	Nivel de vida	4
	Componentes del nivel de vida ...	5
	Demografía	5
	Migración Interna	6
	Ocupación	7
	Ingreso	7
	Tenencia de la tierra	8
	Educación	9
	Vivienda, Equipo y Servicios	10
	Transporte Propio	11
	Salud é Higiéne	11
	Uso de Servicios	12
	Participación Social	12
III	METODOLOGIA	14
	A - Descripción de la zona de estudio	14
	1.- Antecedentes Históricos	14
	2.- Localización	14
	3.- Características olímatéricas e Hidrológicas	16
	4.- Sistema de Comunicaciones ...	17
	5.- Fisiografía	17
	6.- Uso actual de la tierra	17

.....

		Pág.
	B - Recolección de Datos.....	18
	1.- Selección de la Muestra	18
	2.- Toma de Datos	18
	3.- Análisis de Datos	19
	4.- Criterio para Selección de -- los Datos	20
	5.- Elaboración de la escala	21
IV	RESULTADOS	22
	Demografía	22
	Migración Interna	24
	Ocupación	25
	Ingreso	26
	Tenencia de la Tierra	26
	Educación	27
	Vivienda, Equipo y Servicio	28
	Transporte Propio	32
	Salud é Higiéne	33
	Uso de Servicios	34
	Participación Social	34
	Elaboración de la escala	34
	Escala Final del Nivel de Vida ..	35
	Determinación del Nivel de Vida .	35
V	DISCUSION	36
VI	CONCLUSIONES	39
VII	RESUMEN	40
VIII	BIBLIOGRAFÍA REVISADA	42

		pág.
LX	APÉNDICES	48
	Apendice - A	49
	Apendice - B	59

INDICE DE CUADROS

	Pág.
CUADRO 1 Casas con paredes de Bahareque en Tonacatepeque	20
2 Distribución de la población por sexo y edad	22
3 Relación entre el número de hijos vivos con los nacidos de acuerdo a la edad de la madres.....	23
4 Clasificación por número de lugares que han vivido los diferentes jefes de familia	25
5 Ocupación entre las familias que son cubiertas por el Servicio de Extensión en Tonacatepeque	25
6 Distribución de la Población según último Grado Cursado	28
7 Viviendas clasificadas según el material utilizado en el piso	29
8 Viviendas clasificadas según el material utilizado en las paredes ..	29
9 Familias clasificadas según Servicio sanitario usado	30
10 Familias clasificadas de acuerdo a la forma de alumbrarse	30
11 Familias clasificadas según el tipo de baño usado	31
12 Familias clasificadas por la forma en que llega el agua a las casas .	31

		Pág.
CUADRO 13	Familias clasificadas según el ma terial que necesitan para cocinar.	32
14	Familias clasificadas según el -- transporte propio usado	33
15	Escala original de datos y el gra do de correlación con el ingreso.	50
16	Escala final del nivel de vida -- usada cuando el nivel de vida es una variable crucial	52
17	Determinación de niveles de vida Familiars	54

INDICE DE FIGURAS

- Figura 1. Municipio de Tonacatepeque
2. Pirámide de población por sexo y edad
 3. Población total distribuida por sexo y edad.
 4. Distribución porcentual de familias según --
ingreso anual.
 5. Distribución de la población por grado de --
escolaridad.

I - INTRODUCCION

Se pretende que el presente trabajo sea un aporte para aquellas Instituciones que buscan el bienestar social de la comunidad y en especial para el Servicio de Extensión Agrícola, debido a que uno de sus objetivos fundamentales es: "Elevar el nivel de vida de la familia rural". Con lo cual persigue el desarrollo integral de la familia campesina por medio de cambios que tienden al mejoramiento de la agricultura, el hogar y la comunidad entera.

En nuestro país, y en otros de condiciones similares, cada programa de desarrollo que se inicia persigue elevar el nivel de vida de los habitantes, haciéndose imposible alcanzar la meta deseada, debido a que en la actualidad para su planificación se carece de información que nos indique la situación real de la población.

Uno de los aspectos importantes es el estudio de los niveles de vida de la comunidad. Por esta razón se realizó este trabajo, el cual tuvo como objetivo conocer la verdadera posición del individuo dentro de la comunidad y los factores que influyen directamente sobre él. Para ello, fué necesario efectuar una encuesta en el Municipio de Tonacatepeque, con el

propósito de recoger los datos indispensables para la determinación del nivel de vida familiar y poder así elaborar una escala con sus respectivos rangos de alto, medio y bajo que agruparán a las diferentes familias.

Entre los objetivos que se persiguen tenemos:

1.- Elaborar una escala para la medición de los niveles de vida de familias que son cubiertas por el Servicio de Extensión en el Distrito de Tonaçatepe que.

2.- Conocer el nivel de vida de las familias rurales, cubiertas por el Servicio de Extensión y que se encuentran dentro del Distrito.

3.- Prestar ayuda al Servicio de Extensión en base a las conclusiones emanadas del estudio.

Este trabajo con fines explorativos, es el producto del buen deseo y entusiasmo de cooperar en la investigación social, tan indispensable en todo país que quiere conocerse así mismo.

II - LITERATURA REVISADA

Introducción.

La familia es la célula vital de la sociedad, cuya organización es simple y fundamental de todo agregado humano. Por ser la familia la unidad típica del grupo en el nivel de vida, se trae encuenta lo que nos dice Ware (30) en su definición de familia y hace resaltar su gran importancia diciendo que: "Debemos reconocer el papel que desempeña no solo como institución de la cual se vale la población para perpetuar su existencia, sino en todos sus multiples aspectos. La familia funciona como una unidad en la vida económica del grupo; proporciona una base para el estado social de sus miembros, es la fuente de mayor seguridad personal y el principal vínculo para transmitir la cultura de una generación a otra, es el agente primordial en la formación de la personalidad, y es, por último, el núcleo social primario, fase de todo desarrollo de la vida comunal".

En nuestro caso, para el desarrollo de este trabajo se ha considerado la familia como el grupo de personas unidas por lazos de parentesco que comparten una misma vivienda y que son cubiertas por el Servicio de Extensión Agrícola.

Nivel de Vida

El término "Nivel de Vida" se usa como equivalente, de lo que en inglés son dos conceptos muy bien separados: "Standard of living" y "Level of living".

Saunders (27), ha propuesto la siguiente concepción: "El Nivel de Vida" (Level of Living) es la posición actual en que la persona tiene su existencia, y Patrón de Vida "Standard of Living", es la posición que un individuo o familia desea tener y con el cual cree que estará satisfecha. Lo anterior ha servido para establecer la diferencia entre nivel de vida y patrón de vida.

Fairchild (14) define nivel de vida como "El consumo efectivo de un grupo de personas expresado en promedios de las calidades de bienes y servicios consumidos por unidad de tiempo, por lo general un año, y por unidad típica del grupo, por lo común la familia".

Sewell (28), ubica el nivel de vida dentro de un concepto mas amplio, estatus socio-económico, que es la posición que un individuo o familia ocupa con referencia al promedio prevaleciente de patrones de posición cultural, ingreso efectivo, posesiones materiales y participación en las actividades del grupo o bien la comunidad.

En este trabajo, se entendera que nivel de vida es la posición que ocupa un individuo o familia dentro de la comunidad, con relación a los aspectos materiales y no materiales que posee.

Componentes del Nivel de Vida

Los componentes que se tomarán en este estudio son los siguientes: Demografía, Migración Interna, Ocupación, Ingreso, Tenencia de la Tierra, Educación, Vivienda, Equipo y Servicios, Transporte Propio, Salud é Higiene, Uso de Servicios y Participación Social, los cuales serán descritos a continuación.

Demografía

A las estadísticas de población y fuerzas de trabajo en su conjunto se les ha dado la categoría de "Información básica o de fondo". Se les clasifica como información de "Fondo" y no como indicadores porque no constituyen medidas internacionales directas de uno de los componentes del nivel de vida, sino que mas bien son indirectamente aplicables a varios componentes. Se les considera "Básica" porque son necesarios para la interpretación correcta del nivel de vida y para el análisis exacto de casi todas las características demográficas. (22)

Actualmente el problema demográfico es tema muy discutido en todo el mundo y en donde cada país tomará sus medidas que mejor le beneficien. En nues--

tro caso, El Salvador ocupa el primer lugar en densidad demográfica entre los países centroamericanos, -- con 151.8 habitantes por km². El número de habitantes es de 3,036.544 de los cuales 1,504.270 son hombres y 1,532.274 mujeres.

La población del municipio de Tonacatepeque, esta formada por 5653 hombres y 5763 mujeres, lo cual dá una densidad demográfica de 164.6 habitantes por - km², cifra superior en 12.8 con respecto a la densi-- dad demográfica nacional. (7).

Migración Interna.

La migración interna se consideró como todo cambio de residencia de una unidad geográfica a otra, dentro de las fronteras nacionales.

No es un acontecimiento inusitado que los - trabajadores agrícolas se dirijan de unas a otras actividades. En el pasado éste fenómeno ha sido llamado con frecuencia "El éxodo rural", expresión tradicio-- nal que describe tanto, un cambio de ocupación como - una modificación geográfica en la distribución de la población. (21).

Debe considerarse que los factores que pro-- vocan las migraciones son los siguientes: mejoramien-- tos de los ingresos, oportunidades de empleo y la fal-- ta de comodidades. (21).

Ocupación.

Es de suma importancia en este estudio, pues se considera que es la principal fuente de ingreso de las familias y esta determinada por la función de aquellas personas que ejercen un trabajo remunerado durante un período específico de tiempo.

Las diferentes actividades que componen una "ocupación", representan el conjunto de tareas ejecutadas en la misma. (20).

Ingreso.

Para efecto, entendemos a la entrada de dinero total que recibe una familia por las aportaciones de sus integrantes, en conceptos de los cuatro rubros recomendados por el manual de encuestas sobre hogares .

Los rubros recomendados son los siguientes:

- 1.- Salarios, sueldos é ingresos afines.
- 2.- Entradas por concepto de trabajos por cuenta propia.
- 3.- Pensiones.
- 4.- Regalías.

El nivel de ingreso de las personas, es muy utilizado para la determinación de los niveles de vida de las familias, ya que nos da generalmente la medida del bienestar de una sociedad, además obtenemos

en una forma directa los niveles de consumo, nutrición, salud, vivienda y educación.

En 1965 el país tenía un ingreso per cápita calculado en ₡ 589.00, pero para 1966 a aumentado a ₡ 601.00, nivel que esta muy por debajo en comparación con los países desarrollados. (9).

Marroquín (17) expone que el estudio de los ingresos y egresos de los habitantes y su nivel económico tiene gran importancia para conocer el grado de bienestar material de los habitantes de una determinada comunidad.

"El manual de encuestas sobre hogares" (22), expone que el ingreso es el componente principal para determinar el nivel de vida de un individuo o de una familia y sobre todo es más preciso cuando el ingreso es neto. Sin embargo, el número de personas que deben ser mantenidas con el ingreso familiar constituye --- otro factor importante del nivel de vida de todos los miembros de la familia.

Tenencia de la Tierra.

Se consideró las clases de Tenencia de la Tierra predominantes del país, debido a que la posesión o no de la misma permite la ubicación de las familias dentro de los diferentes estratos socio-económicos. Para ello se han considerado las clases de te-

nencia de la tierra predominantes en el país. (19).

Mariano Otero, citado por Menjívar (19) --- considera que la distribución tierra ha sido y es fundamental en la historia de todas las sociedades que llamamos civilización, y sostiene que la propiedad -- cuando esta mal distribuída, además de traer las fun-- nestas consecuencias, evita el desarrollo de toda la economía de una nación.

Uno de los principales medios para mejorar la suerte de los grupos poco privilegiados es la reforma agraria, cuando la propiedad de la tierra está concentrada en manos de latifundistas, los no privilegiados forman una gran mayoría de la población agrícola y en ellos recaen los efectos de los ingresos reducidos, del subempleo, de la falta de seguridad y de la falta de medios de enseñanza. (20).

Educación.

No es posible pasar por alto la relación recíproca que existe entre el grado de educación de cada miembro de la familia y otros aspectos como son: - higiene, vivienda, condiciones de trabajo y empleo, - si estamos concientes que el analfabetismo es una de las más grandes taras para el desarrollo social y económico del país.

Según Marroquín (17) el problema educativo

es, naturalmente de tanta o mayor importancia que el problema sanitario! Por medio del proceso educativo - las generaciones adultas transmiten un acervo de experiencias y de conocimientos que se consideran indispensables para la mejor realización que persigue el grupo social. Por otra parte, Whitney (31) dice que la educación como proceso social puede en condiciones óptimas eliminar los defectos sociales, perpetuar las - instituciones convenientes, las formas y prácticas colectivas, y conseguir para la sociedad los ideales y patrones que pretenden obtener.

Vivienda, Equipo y Servicio.

La gravedad del problema de la vivienda que se observa en la mayoría de los países de América Latina, de la cual El Salvador no está exento, requiere una acción organizada y concentrada para lograr una - solución exitosa, entre las causas principales de tal situación figura sin duda alguna, el bajo nivel de vida que hace imposible para la gran mayoría de la población obtener una casa adecuada.

Fals Borda (12), define la vivienda de la siguiente manera: "Ha sido identificada como una institución social, y por tanto dispone de forma y significado y tiene utilidad y relaciones funcionales con otras instituciones y patrones culturales. Su expresión física o habitación, es una estructura fabricada

o acondicionada por el hombre, que incluye también el área a su alrededor, así como los artículos, materiales y otras expresiones culturales. Además la vivienda tiene conexiones con el grupo social y con el medio ambiente respectivo, y sufre los efectos de los procesos físicos, sociales y económicos de la región", para fines de este estudio, la vivienda ha sido considerada como la estructura acondicionada por el hombre, que incluye el área a su alrededor así como los artículos y materiales que allí se encuentran y que sufren los procesos, y efectos económicos y sociales de los que la habitan.

Transporte Propio.

Se ha considerado el transporte como el medio en que la familia tenga que hacer gastos en su compra, uso y mantenimiento, pues la posesión o no posesión de los medios de transportes y sus diferencias, colocan a los individuos en diferentes estatus.

Se incluye este componente, pues resulta paradójico que a estas alturas, a pesar que existen veloces trenes y automóviles, barcos y aviones, aún hay gente que envía sus mercancías sobre piernas humanas.

Salud é Higiene.

Se hace difícil separar la salud de la higiene por ser dos procesos continuos, pues la salud es el estado en que los individuos pueden ejercer normal

mente todas sus funciones y la higiene es la parte -- de la medicina que tiene por objeto la conservación -- de la salud, y la prevención de las enfermedades.

Los datos sobre la "salud" revisten gran im- portancia, en cuestiones de carácter socio-económico, pues se encuentra relacionada con el consumo de ali- mentos y nutrición, educación, vivienda y varios te- mas de carácter económico. (22).

Uso de Servicios.

Con este elemento, se entiende la frecuen- cia del uso de servicios públicos o comerciales exis- tentes en un lugar determinado, pues nos indican la - posibilidad que tienen las familias para obtener sa- tisfacciones materiales y no materiales. Este compo- nente es de gran importancia, para el estudio del ni- vel de vida, pues de la frecuencia y clases de servi- cios, dan los distintos estratos sociales.

Son servicios económicos tan estrechamente relacionados con las necesidades básicas de todos los miembros de la sociedad que exige especial atención - por parte de la administración y acaso su reglamenta- ción y vigilancia. (14).

Participación Social.

Este componente se encuentra muy ligado a - los ingresos y a la educación, pues es evidente que el

monto de los gastos en la enseñanza y en actividades formales e informales depende del total de ingresos y de la manera en que se distribuyen los gastos, sirviendo como indicadores. La educación nos determina la frecuencia con que la familia se dedica a las actividades informales y a las actividades formales como la participación activa en asociaciones y clubs.

Fairchild (14) expone la participación social como el hecho de que determinados seres conscientes toman parte en la interacción social. El concepto se refiere de ordinario, a la participación humana consciente. Puede referirse a los grupos utilitarios o a los grupos de simpatía y afectivos. En estos últimos existe una identificación mas completa de la personalidad con el grupo debido a los sentimientos comparativos de afección y lealtad, responsabilidad mancomunada, sentimiento, tradición y amistad personal.

III - METODOLOGIA

A - Descripción de la zona de estudio

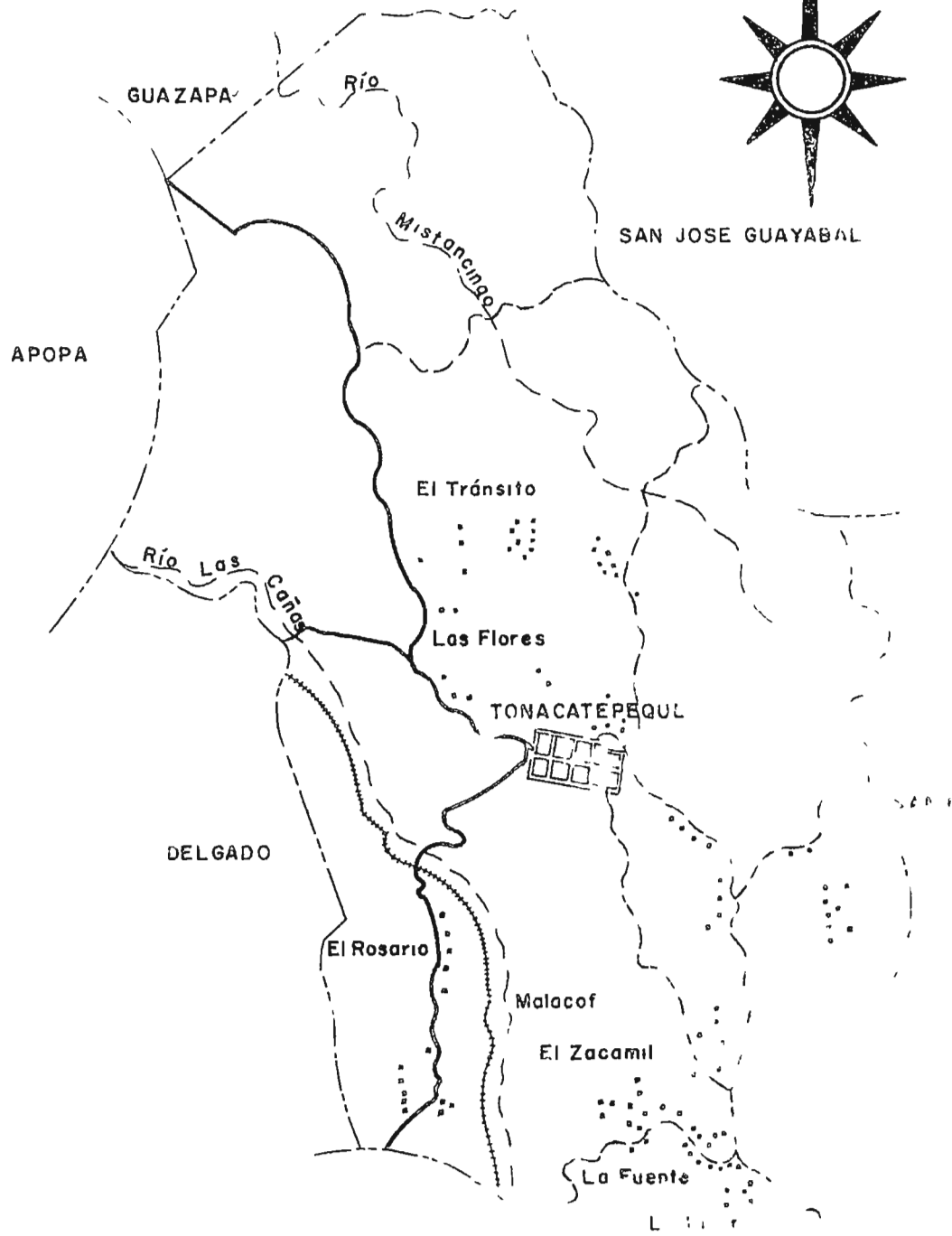
1.- Antecedentes Históricos.

La fecha de la fundación de Tonacatepeque - se ignora, pero se sabe que es muy antigua, pues ya - en 1864 figura como pueblo. Su población es pipil precolombina, cuyo asiento estaba donde hoy es el cantón La Fuente. Esta población fué cuna de los próceres -- Don Nicolás Aguilar y Juan Manuel Rodríguez. La palabra Tonacatepeque ha sido interpretada de diferentes maneras y así tenemos: "cerro de nuestra carne", "cerro de la abundancia y "cerro del Dios de la subsistencia". (3)

2.- Localización.

El presente trabajo se llevó a cabo en el - Municipio de Tonacatepeque, Distrito de su mismo nombre, perteneciente al Departamento de San Salvador, - situado a 16 kms. al Noroeste de la ciudad de San Salvador. Comprende la ciudad de Tonacatepeque que es la cabecera distrital y los cantones: El Sauce, El Rosario, El Tránsito, La Fuente, La Unión, Las Flores, Malacof, Veracruz y Caserío Sacamil (dentro del cantón La Fuente). Su extensión aproximada es de 69.34 km². Sus límites jurisdiccionales son al Norte, con San José Guayabal, al sur con Ilo,ango y Soyapango, al oeste con Villa Delgado, Apopa y Guazapa y al Este con - San Martín. (8).

FIGURA 1 MUNICIPIO DE TONACATEPEQUE



AF 11

- Carretera mejorada ————
- Carretera transitada en Verano - - - - -
- Ferrocarril - - - - -
- Límite Municipal - - - - -
- Río ~~~~~
- Finca (representada por un rectángulo)
- Casas (representadas por puntos)
- Escala 1:100 000

1100000

3.- Características Climatéricas é Hidrológicas.

En El Salvador, las zonas climatéricas se clasifican en función directa con la altura de las tierras correspondientes, Tonacatepeque tiene una altura sobre el nivel del mar de 600 m., con precipitación promedio anual de 1846 mm., temperatura promedio 22.9°C., y humedad relativa promedio de 73%. (11)

La región donde está ubicado Tonacatepeque contiene abundantes manantiales, puede decirse que el ambiente es bastante húmedo y de clima fresco, dando origen a bosques perennifolios de los ríos y bosques semihúmedos caducifolios é indiscutiblemente la abundancia de manantiales, da la idea que es una zona propicia para el desarrollo de la agricultura bajo riego, desafortunadamente las condiciones topográficas dificultan el aprovechamiento de estas aguas. (8)

Entre los ríos existentes, podemos mencionar:

- 1.- Las Cañas
- 2.- El Guaza
- 3.- El Miztacingo

Entre los riachuelos se cuentan los siguientes:

- 1.- Chamulapa
- 2.- Sillero

3.- Agua Caliente

4.- La Fuente.

4.- Sistema de Comunicaciones.

Tonaçatepeque posee abundantes medios de comunicación. Cuenta con servicios de correo, telégrafo, Teléfonos y tenienco además tres vías de acceso para San Salvador: La carretera de Soyapango, la que empalma con la carretera Panamericana en el kilómetro 18, y la que une con la carretera Troncal del Norte en el kilómetro 17. Estas vías son de tierra, con pésimas condiciones de tránsito durante la época de invierno.

5.- Fisiografía.

El relieve local varía de moderado a alto, peniplanicies muy diseccionadas por las quebradas, se encuentran montañas y cerros diseccionados, con cimas redondeadas, pendientes predominantes varían de 20--60%. El drenaje externo es rápido gobernado por la topografía, muchas veces interferido por las rocas que se encuentran superficialmente. El drenaje interno es lento. La clase de suelo pertenece a los grandes grupos Regosol, Latosol Arcillo Rojizo y Litosol. (24)

6.- Uso actual de la Tierra.

La mayoría de estas tierras están cubiertas por vegetación natural, zacates y matorrales, mientras que el resto está cultivado de maíz, maicillo, frijol, caña de azúcar, huertos familiares y pequeños

cafetales y frutales.

B - Recolección de Datos.

Durante los días 20 al 30 de junio de 1967 se realizó la encuesta en el Municipio de Tonacatepeque, a 35 familias cubiertas por el Servicio de Extensión Agrícola del país.

1.- Selección de la Muestra.

El Universo lo constituyó 352 familias, cubiertas por el Servicio de Extensión, de las cuales se seleccionaron al azar 35, por medio de tablas aleatorias obteniéndose una distribución de la manera siguiente:

Ciudad de Tonacatepeque.....	10 Familias.
Cantón La Fuente	7 Familias.
Cantón Veracruz	5 Familias.
Cantón La Unión	4 Familias.
Cantón Malacof	2 Familias.
Cantón El Rosario	2 Familias.
Cantón Las Flores	2 Familias.
Cantón El Tránsito	2 Familias.
Caserío Lacamil	1 Familia.

2.- Toma de Datos.

Como instrumento de recopilación fué empleado el cuestionario, en cuya elaboración se incluyeron los índices que determinan el nivel de vida y el cual

fué completado por medio de una entrevista personal - con el jefe de familia, pág. 60.

3.- Análisis de Datos.

El análisis fue hecho por medio de correlaciones, tomando como variable independiente al ingreso y como variables dependientes a cada rubro incluido en los componentes del nivel de vida. En este caso, la población estudiada fué dividida en dos partes: Familias de bajo y alto ingreso. Para ello se tomó en consideración el ingreso per cápita del país, del año 1966, de ahí que las familias que tengan un ingreso anual menor de \$ 601.00, se considerarán de ingreso bajo y las que tengan un ingreso anual igual o mayor -- que ese, de ingreso alto.

Los datos obtenidos en el campo, fueron ordenados sistemáticamente de acuerdo al orden en que se encontraban en el cuestionario. De esta manera la tabulación quedó establecida para ser sometida al análisis estadístico, y obtener así las correlaciones entre el ingreso y los diferentes datos.

La fórmula utilizada para correlacionar el ingreso alto o bajo, con la posesión o no posesión de los rubros, es la siguiente: (5)

POSESION

		sí	no	
Ingreso	ALTO	a	b	de donde
	BAJO	c	d	

$$\phi = \frac{ad - bc}{\sqrt{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}}$$

Siendo a, b, c y d el número de familias --- con una característica determinada en relación al ingreso y la posesión. Ejemplo:

Cuadro 1 Casas con paredes de Bahareque en Tonacatepeque.

POSESION

		sí	no
Ingreso	ALTO	18	9
	BAJO	2	6

$$\phi = \frac{18 \times 6 - 9 \times 2}{\sqrt{(18+9)(2+6)(18+2)(9+6)}} = 0.343$$

De esto podemos decir que cada dato es dividido en dos respuestas que son clasificadas como posesión o no posesión, correlacionados con el Alto ó Bajo ingreso. (5)

4.- Criterio para Selección de los Datos.

El procedimiento para la selección de los -



datos fué el siguiente:

- 1.- Que los datos contribuyan al nivel de vida.
- 2.- Tomar los datos que tengan los coeficientes de correlación mas altos con respecto a los demás.

5.- Elaboración de la Escala.

Para el diseño de la escala se contó con -- 338 datos incluídos en el cuestionario, a los que se les determinó su respectivo coeficiente de correla--- ción.

Los datos fueron ordenados en forma decre-- ciente, de acuerdo a el valor del coeficiente de co-- rrelación, luego para obtener la escala final del ni-- vel de vida se tomaron los primeros 41 datos de la or-- denación; de acuerdo al criterio seguido por Collazo-- Collazo. (5)

La determinación del nivel de vida de una - familia, dependió de la suma de datos poseídos; dicho valor se obtuvo por el puntaje logrado, al asignarse- le un punto para la posesión del dato y cero punto a la no posesión: Ejemplo:

La posesión de servilletas para una familia, tiene que ser registrada con una respuesta positiva - recibiendo un punto. Por otro lado, una familia dada no recibirá este punto si no lo posee.

IV - RESULTADOS

Demografía.

El material estadístico relativo a las familias encuestadas dió una población de 247 habitantes, distribuída en proporción sexual de 127 hombres y 120 mujeres (Figura 2 y 3). págs. 55 - 56.

En el cuadro 2 se puede apreciar que la mayor población se encuentra entre las edades de 6 a 20 años.

Cuadro 2. Distribución de la Población por Sexo y --
Edad.

Edad (años)	Masculino %	Femenino %	Total %
0 - 5	7.9	11.6	19.5
6 - 10	16.6	14.2	30.8
11 - 15	18.2	15.9	34.1
16 - 20	17.4	10.8	38.2
21 - 25	9.5	14.2	23.7
26 - 30	2.4	10.0	22.4
31 - 35	4.7	7.6	12.3
36 - 40	4.7	4.2	8.9
41 - 45	6.3	5.0	11.3
46 - 50	3.8	1.6	5.4
51 - 55	3.8	2.5	6.3
56 - 60	2.3	0.0	2.3
61 - 65	0.0	1.6	1.6
66 - 70	1.6	0.0	1.6
71 - r	0.8	0.8	1.6

Cuadro 3 Relación entre el número de hijos vivos ---
con los nacidos de acuerdo a la edad de la
madre .

Edad de madre	Hijos nacidos	Hijos vivos %
20	1	100
25	4	100
26	4	75
30	5	100
30	4	100
30	4	100
32	5	100
35	9	100
35	9	100
35	6	100
35	4	100
36	6	100
38	13	46
38	5	100
38	1	100
40	2	100
41	9	89
42	6	100
43	10	100
44	6	100
44	4	100
50	7	100
50	5	80
54	7	100
55	8	50
55	6	100
61	9	78
65	3	100
77	11	63

El cuadro 3, que nos relaciona el número de hijos vivos con los nacidos, ha sido elaborado sin tomar en consideración el estado civil y nos sirve de base de previsión en el crecimiento de la población, con la cual se pueden establecer las necesidades escolares y medidas de salud pública.

Migración Interna.

Respecto a la migración se puede decir que existe una movilidad del Municipio de Tonacatepeque a San Salvador y Soyapango y viceversa, lo mismo sucede con los cantones como Malacof. La Fuente, La Unión a San Martín. Pero la mayor movilidad de los habitantes sucede de los cantones a la ciudad de Tonacatepeque -- diariamente lo hacen frecuentemente en camioneta, carreta, caballos y a pie, con el objeto de adquirir -- bienes de consumo, trabajar en una fábrica, taller, -- empresa, edificio en su fase constructiva, para asistir a escuelas y colegios o bien con miras de negocio.

En la entrevista, el jefe de familia que -- proporcionó los datos con respecto a los lugares que ha vivido hasta llegar al lugar definitivo en que ha sido entrevistado, este rubro nos determinó que el -- 82.5% de los jefes de familias han vivido en un lugar determinado, lo que nos marca un bajo porcentaje de -- migración interna, tal como lo demuestra el cuadro siguiente:

Cuadro 4 Clasificación por Número de Lugares que han vivido los diferentes Jefes de familia.

No. de Lugares que ha vivido.	No. de Familias
1	29
2	3
3	1
5	1
30	1

Ocupación.

Las ocupaciones ejecutadas por los habitantes de las familias encuestadas son bastante complejas, sin embargo, cabe señalar que las ocupaciones -- enumeradas en su mayor parte no son ejercidas dentro de esa comunidad.

Cuadro 5 Ocupación entre las familias que son cubiertas por el Servicio de Extensión en Tonacatepeque.

a) Ocupaciones de los Hombres

Estudiantes	37
Jornaleros	21
Agricultores	20
Obreros	9
Comerciantes	2
Sastres	1

.....

Tenientes	1
Mecánicos	1
Carpinteros	1
Zapateros	1
Barberos	1
Profesores	<u>1</u>
Total	96

b) Ocupaciones de las Mujeres.

Oficios Domésticos	52
Estudiantes	28
Costureras	5
Corte y Confección	2
Comerciantes	2
Oficinistas	1
Profesoras	1
Secretarias	1
Tortilleras	<u>1</u>
Total	93

Tenencia de la Tierra.

De acuerdo a la tenencia de la tierra, entre 25 familias que realizan labores agrícolas, los propietarios ocupan el 60%, los arrendatarios el 32% y el 8% como mediero.

Ingreso.

El estudio de los ingresos de las familias encuestadas, reflejan datos de suma importancia (fig. 4, pág. 57), para poder conocer precisamente el grado de bienestar material y espiritual de que pueden gozar los habitantes de la mencionada comunidad.

El producto de ingreso bruto en el año entre las 35 familias es de ₡ 66.552.00 que distribuido entre las 35 familias, con un promedio de 7 miembros por cada una, daba un ingreso promedio por habitante de ₡ 269.33.

Educación.

Con respecto a la educación, según datos obtenidos, se encontró que el porcentaje de analfabetas alcanza para el caso de los hombres un 47% y 42% para las mujeres (fig. 5, pág. 58), lo que nos indica que dichos porcentajes están relativamente bajos comparados con el promedio del porcentaje de analfabetas en el país en general.

Cuadro 6 Distribución de la Población según último -
Grado Cursado.

Grado Cursado		Masculino	Femenino	Total
P	1	7	10	17
R	2	13	8	21
M	3	13	9	22
A	4	10	12	22
R	5	9	9	18
A	6	12	16	28
S	1	-	2	2
E	2	-	1	1
C	3	-	1	1
U	4	-	-	-
N	5	2	-	2
D				
A				
R				
I				
A				
≡	Otros	3	3	6

Otros: Equivale en este caso para grado mili--
tar, profesor, secretaria y tenedor de
libros.

Vivienda, Equipo y Servicio.

La construcción de la vivienda, son distri-
buídas en la comunidad, sin tomar en cuenta lineamento
alguno. Su piso predominante es el de tierra; paredes
de bahareque; techo de tejas; omisión de cuartos para

sala, comedor, cocina, baños y dormitorios; ausencia de servicios sanitarios y carencia de servicio de agua potable, excepto la ciudad de Tonacatepeque que además de poseer agua potable tiene el alumbrado eléctrico. Los cuadros siguientes nos dan una idea clara de esta situación.

Cuadro 7 Viviendas clasificadas según el material --
utilizado en el piso.

Rubro	No. de Viviendas	Porcentaje
Tierra	23	66.0
Ladrillo de cemento	8	22.8
Ladrillo cocido	3	8.4
Lancha de Cemento	1	2.8

Cuadro 8 Viviendas clasificadas según el material --
utilizado en las paredes.

Rubro	No. de Viviendas	Porcentaje
Bahareque	20	57.0
Adobe	9	25.9
Ladrillo	2	5.7
Madera	-	-
Otros	4	11.4

Cuadro 9 Familias clasificadas según Servicio Sanitario usado.

Rubro	No. de Familias	Porcentaje
Escusado	16	45.8
Hoyo	1	2.8
Inodoro	1	2.8
Inodoro con descarga de agua.	-	---
Otros	17	48.6

Cuadro 10 Familias clasificadas de acuerdo a la forma de alumbrarse.

Rubro	No. de Familias	Porcentaje
Candil	21	59.8
Luz Eléctrica	12	34.5
Lámpara de gas	2	5.7
Planta Propia	-	- -
Planta Vecina	-	- -
Planta de servicio Público	-	- -
Candelas	-	- -
Lámpara de Baterías	-	- -
Lámpara de Carburo	-	- -
Lámpara de Gasolina	-	- -

Cuadro 11 Familias clasificadas, según el tipo de --
baño usado.

Rubro	No. de Familias	Porcentaje
Van al río	13	37.2
Fila	8	22.8
Tina	7	20.0
Barriles	6	17.2
Paga Baño	1	2.8
Ducha	-	- -

Cuadro 12 Familias clasificadas por la forma en que
llega el agua a las casas.

Rubro	No. de Familias	Porcentaje
Río	15	45.1
Cañería	8	22.8
Ojo de agua	8	22.8
Fila Pública	2	5.7
Pozo particular	1	2.8
Pozo propio	1	2.8
Pozo Público	-	-
Quebrada	-	-

Las viviendas, en su mayor parte están rodeadas de un pequeño solar, lo que le da mayor solidez en la autonomía de la vida familiar. El combustible predominante para cocinar es la leña, además existe un elevado déficit en cuanto a equipo para sala, cocina y comedor.

Cuadro 13 Familias clasificadas, según el material que necesitan para cocinar.

Rubro	No. de Familias	Porcentaje
Leña	34	97.2
Gas	1	2.8
Carbón	-	- -
Tropigas	-	- -
Electricidad	-	- -

El mobiliario de estas casas en su mayoría son rudimentarios y sencillos pues la gente se conforma únicamente con tener una mesa, dos sillas y una banca que les sirve para una serie de usos.

Transporte Propio.

Los resultados de este componente están expresados en el siguiente cuadro:

Cuadro 14 Familias clasificadas, según el transporte propio usado.

Rubro	Porcentaje
Caballo	11.4
Carreta	42.8
Bicicleta	- -
Carro	2.8
Camioneta pequeña	2.8
Pick up	- -
Motocicleta	2.8

Salud é Higiene.

Se puede analizar que las viviendas antihi
giénicas en su mayoría es un factor propicio para que
se desarrollen enfermedades, pero este índice es bas-
tante bajo, posiblemente a lo saludable del medio am-
biente, repercutiendo en pocas visitas a médicos, den-
tistas, enfermeras y hospitales, entre las enfermeda-
des que predominan es el catarro que había presentado
con 25.7% en los padres, 40% en las madres y 48.5% en
los hijos.

Entre las familias encuestadas se encontró
que el 51.4% acuden al médico, el 14.3% al dentista,
el 5.7% a la enfermera, el 62.8% al farmacéutico, el
5.7% a la partera y el 34.3% al hospital.

Uso de Servicios.

El uso de los servicios de correo, telé---
grafo y teléfono es escaso, pues los habitantes no --
tienen la suficiente madurez cultural y social para -
hacer uso de ellos. Los servicios de transporte son -
prestados por camionetas, donde cobran ₡ 0.50 para --
San Martín y ₡ 0.75 para San Salvador. Los viajes más
solicitados son los de la mañana y los de la tarde, -
pues las mujeres aprovechan estos viajes para llevar
productos para vender en San Salvador, Soyapango y San
Martín, los hombres para llegar a su trabajo y los es
tudiantes a su escuela ó colegio.

Participación Social.

En cuanto a las asociaciones dentro de la
zona de estudio se encontró que el 8.5% de los jefes
de familia pertenecen a grupos de agricultores, el --
54.3% de las madres pertenecen a los clubs de Amas de
Casa, y el 71.4% de los hijos pertenecen a los clubs
4-C.

Elaboración de la Escala.

El diseño de la escala original constó de
100 datos (cuadro 15, pág. 50) de los 338 que se toma
ron para la determinación de los niveles de vida; es-
ta exclusión de datos no contribuyentes se debió a --
que no aportaban una valoración al nivel de vida, a -
pesar de tener una cara de validez, pues las correla-

ciones dadas según sus coeficientes eran bajas o negativas. Se toman para formar la escala original, aquellos datos que poseen los coeficientes de correlación mas altos, en este caso, los coeficientes comprendidos de 0.750 a 0.134 que representan una mayor validez en la determinación de los niveles de vida.

Escala Final del Nivel de Vida.

La escala final del nivel de vida para ser usados, donde el nivel de vida es una variable crucial, esta representada por los primeros 41 datos de la escala original (cuadro 15), la cual se expresa en el cuadro 16, pág. 52.

Determinación del Nivel de Vida.

Siguiendo las indicaciones de la 3a. columna de la escala final (cuadro 16), para determinarle a una familia la suma de puntos, se elaboró el cuadro 17, donde se encontró que el mayor número de puntos por familia fué de 38 y el menor fué de 1 dato. Pág. 54.

V - DISCUSION

Se incluirán en este renglón, los aspectos de mayor relevancia que se han derivado del estudio - realizado y las cuales se consideraran de importancia - para la ejecución de cualquier programa de cambio a - realizarse dentro del Distrito de Tonacatepeque para las familias cubiertas por el Servicio de Extensión - Agrícola. Debe tomarse en cuenta que unicamente es un enfoque panorámico de los fenómenos observados y de - otros contactos establecidos en el transcurso del estudio.

La población del Distrito de Tonacatepeque es joven, pues el mayor porcentaje esta comprendido - entre los 6 a 20 años de edad, disminuyendo bruscamente a partir de los 25 años de edad, esto significa -- que el ritmo de crecimiento no es continuo.

La economía del Distrito de Tonacatepeque es desde luego agrícola, ya que el 90% de su produc-- tos corresponden al producto de la agricultura y con ello abastecen a San Salvador, ya sea con aves de corral, cereales, frutas, hortalizas, etc. Los propietarios que ocupan un 60% entre los que desempeñan labores agrícolas con frecuencia siembran maíz y frijol - para su consumo, además caña de azúcar, y tabaco que es vendido a la cigarrería Horazán, bajo su propia -- Ley.

El ingreso por familia depende de la categoría social, pero dió como resultado en este caso -- \$ 269.44 anual por habitante, ingreso bajo que impide al individuo alcanzar los materiales necesarios para que tenga un grado de bienestar, de que pueda gozar -- todo habitante. Si comparamos estos valores de ingreso medio con los recomendados por Dagoberto Marroquín (17), donde el promedio de una familia de Panchimalco fluctúa entre 5-6 personas, vemos que los ingresos -- que debe tener una familia de este tipo para satisfacer ampliamente sus necesidades normales, debe ser -- por lo menos de \$ 5.00 diarios o sea de \$ 1.800.00 al año.

En la parte educacional tenemos un 47% de analfabetas (hombres) y 42% para mujeres, concentrándose el mayor número de alfabetos en la educación primaria en una forma casi rectilínea del primero al sexto grado, los que han alcanzado estudios en aulas secundarias no pasan de un 6%, siendo el cero por ciento el paso por aulas universitarias.

Otro aspecto que llama poderosamente la -- atención es el bajo índice de mortalidad infantil, como poca insidencia de enfermedades a pesar de vivir -- en condiciones antihigiénicas.

Las viviendas presentan características similares: piso de tierra, techo de teja, paredes de ba

hareque, sin cuarto para sala, comedor, cuarto de estudio, carecen de servicio de agua y alumbrado eléctrico (casas fuera del pueblo de Tonacatepeque) son alumbradas por candil, carecen de baño, de excusados, de muebles de sala, comedor, cocina, equipo para arreglar la ropa, la mayoría de las personas acuden a los ríos a banarse, la leña es el combustible básico para la cocina, alto porcentaje de familias que no reciben revistas, ni boletines gratis, carecen de asistencia médica, insuficiente alimentación, ausencia de visitas a el Seguro Social y Policlínicas, poca asistencia a los hospitales, poca asistencia al cine y lugares de recreación, oportunidades limitadas para salir de paseo en vacaciones y por último poco número de miembros en los grupos informales de agricultores con los cuales trabaja el Servicio de Extensión.

La elaboración de la escala original para la determinación de los niveles de vida, se tomaron 100 datos entre los coeficientes de correlación 0.750 a 0.134, quedando una escala final de 41 datos, suficientes para la determinación del nivel de vida familiar. Esta escala elaborada es comparada con la de Collazo-Collazo (5), cuya escala original es de 82 datos, entre coeficientes de correlación 0.61 a 0.06 y una escala final de 40 datos.

VI - CONCLUSIONES

A - Los rangos de la escala para la determinación del nivel de vida de una familia queda expresado así:

Nivel bajo: Menos de 30 puntos.

Nivel medio: 30 - 35 puntos.

Nivel alto: mas de 35 puntos.

B - El nivel de vida de las familias encuestadas es - bajo.

C - La población es joven; con poca educación secundaria; ingreso bajo, que impide a la familia alcanzar los materiales necesarios para que pueda vivir adecuadamente.

VII - RESUMEN

Este estudio surgió con el propósito de elaborar una escala que pudiera medir los niveles de vida de familias cubiertas por el Servicio de Extensión Agrícola y poder conocer su nivel de vida, para que en base a conclusiones emanadas, sirvan de ayuda a dicha institución.

Los componentes utilizados para la determinación del nivel de vida familiar fueron:

Demografía, Migración Interna, Ocupación, Ingreso, Tenencia de la tierra, Educación, Vivienda, Equipo y Servicios, Transporte Propio, Salud e Higiéne, Uso de Servicios y Participación Social.

La escala para la determinación del nivel de vida esta dada por 41 datos de los 100 que fueron seleccionados en base al ingreso, por medio del coeficiente de correlación (ρ), empleado en el análisis estadístico.

Dependerá la determinación del nivel de vida de una familia, de la suma de datos poseídos; dicha posesión esta definida por el puntaje logrado, dando un punto para la posesión del dato y cero punto a la no posesión.

Los resultados obtenidos muestran que es una población joven, de movilidad penular predominan

te a la ciudad de Tonacatepeque, ocupaciones diversas, bajo ingreso anual, Tenencia de la Tierra distribuída perfectamente, falta de educación media y superior, - vivienda inadecuada, falta de transporte propio, salud é higiene, uso de servicios y participación social.

VIII - BIBLIOGRAFÍA REVISADA

- 1.- BELCHER, J. y SHARP, EMMIT F. A short scala for measuring farm family level of living; a modification of sewell's socio-economic scala. Oklahoma agricultural and Mecanical College. Technical Bulletin No. T-46, 1952. 22 p.
- 2.- BOLETIN ESTADISTICO (EL SALVADOR). 2a. época -- No. 73: 3-7, Enero-Marzo 1967.
- 3.- CARLONA LAZO, A. Monografías Departamentales. - San Salvador, Dirección General de Estadística y Censos, 1934. 83 p.
- 4.- CLIFFORD, R. Levels of living in hacienda and farm villages; In Turrialba, social system and the introduction of change. Illinois, Free Press, 1953. pp. 231-257:
- 5.- COLLAZO-COLLAZO, G. RIOS, J. y RAMSEY, CH. Development of a level of living scala for Puerto Rico rural families. Río Piedras, University of Puerto Rico. Puerto Rico. Agriculture Experiment Station. Bulletin No. 156, --- 1960. 27 p.
- 6.- DE CORDLIRO, C. Estudios sobre nivel y standard de vida de algunas familias de agricultores en seis comunidades rurales de Costa Rica. - Tesis Mag. Agr. Turrialba, Instituto In---

- teramericano de Ciencias Agrícolas, 1961. -
77 p.
- 7.- EL SALVADOR. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y
CENSOS. Anuario Estadístico, 1965. San --
Salvador, 1967. p. 17.
- 8.- _____ DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CEN-
SOS. Diccionario geográfico de la República
de El Salvador. San Salvador. 1959. 238 p.
- 9.- _____ DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CEN-
SOS. El Salvador en Gráficos 1966, San --
Salvador, Sept. 1967. p. 87.
- 10.- _____ MINISTERIO DE ECONOMIA. La vivienda en
El Salvador, Análisis del problema y recomen-
daciones para un programa nacional de la vi-
vienda. San Salvador, 1950. 32 p.
- 11.- _____ SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL. Alma-
naque salvadoreño. San Salvador. 1967. --
pp. 48-58.
- 12.- FALS BORDA, O. Aspectos sico-sociológicos de la
vivienda rural Colombiana. Revista de Psico-
logía (Bogotá) 1956. pp. 206-229.
- 13.- _____ y VAUTIER, E. La vivienda tropical hú-
meda, sus aspectos sociales como se observan
en el Chocó, Colombia. Bogotá, Centro In--

- teramericano de Vivienda y Planeamiento, ---
1958. pp. 1-2.
- 14.- FAIRCHILD, H. F. Diccionario de sociología, 3a.-
Ed. traducción y revisión de T. Muñoz, J. Me
dina Echavarría y J. Calvo. México, Fondo
de Cultura Económica, 1963. pp. 200-210
- 15.- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS.-
Redacción de referencias bibliográficas, nor
mas de estilo oficiales. I.I.C.A. Bibliográ
fía y Documentación. No. 4, 1964. 24 p.
- 16.- LEE, DOVLLAS E.K. Consideraciones sobre la vi--
vienda para los trópicos húmedos. Bogotá, --
Centro Interamericano de Vivienda y Planea--
miento, 1953. 18 p.
- 17.- MARCOQUIN, A.D. Panchimalco, estudio sociológi
co. San Salvador, Ed. Universitaria, 1959.
201 p.
- 18.- MC. CORMICK, T.C. Técnicas de la estadística so
cial. Trad. de Francisco Rived y revisado
por Luis Alaminas. México, Fondo de Cultu
ra Económica, 1954. 385 p.
- 19.- MENJIVAR, R. Formas de tenencia de la tierra y
algunos otros aspectos de la actividad agro
pecuaria. San Salvador, El Salvador, Ed. -

Universitaria 1962. pp. 7-R (Facultad de -
Economía. Instituto de Estudios Económicos.
monografía No. 1).

- 20.- OFICINA INTERNACIONAL DEL TRABAJO. Clasificación
Internacional de ocupaciones. Ginebra, ---
1958. 264 p.
- 21.- _____ Porque abandonar el campo. Ginebra, -
1960. 20 p.
- 22.- NACIONES UNIDAS, DEPARTAMENTO DE ASUNTOS ECONÓMI-
COS Y SOCIALES. Manual de Encuestas sobre -
Hogares, guía práctica para investigación --
del nivel de vida. Nueva York, 1964, 198 p.
(Estudio de Métodos, serie F. No. 10).
- 23.- _____ DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA ECONÓMICA Y
SOCIAL. Informe sobre una política coordina-
da relativa al nivel de vida familiar. Nue-
va York, 1957. 79 p.
- 24.- RICO, M.A., BOURLE, W.C. y MELÉNDEZ, H.E. Levan-
tamiento General de la República de El Salva-
dor. Santa Tecla, El Salvador, Dirección -
General de Investigaciones Agronómicas, 1966
1 p.
- 25.- ROSAHN, BEATRICE G. La vivienda es más que un -
techo. Bogotá, Colombia, Centro Interameri

cano de vivienda y Planeamiento, 1955. 27 p.
(Traducciones No. 10).

- 26.- SALDARRIAGA VILLA, M. Niveles de vida y liderazgo en la vereda azafrañal, estudio socio-económico como base para un programa de mejoramiento para el hogar. Bogotá, Colombia, Federación Nacional de Cafetaleros de Colombia, Depto. de Comunicaciones y Adiestramiento, - 1964. 79 p.
- 27.- SAUNDER, J.V.D. Niveles y patrones de vida. Curso Internacional de Sociología rural. La Habana, 14 de septiembre - 10 de octubre, 1959.
- 28.- SEWELL, W.H. The construction and standadization of scale for the measurement of the socio-economic status of Oklahoma farm families. Oklahoma Agricultural and Mechanical College. -- Technical Bulletin No. 9. 1940. 88 p.
- 29.- URIBE VILLAGAS, O. Técnicas estadísticas para - investigaciones sociales. México, Universidad Nacional Autónoma, Instituto de Investigaciones Sociales. 1957. 413 p.
- 30.- WARE, CAROLINE F. El servicio social y la vivienda. Bogotá, Colombia, Centro Interamericano de Vivienda y Planeamiento, 1953. 68 p.

- 31.- WHITNEY, F.L. Elementos de Investigación, 3a. -
Ed. Barcelona, Omega, 1958, 261. p.

IX - APENLICES

APPENDICE - A

Cuadro 15 Escala Original de datos y el grado de correlacion con el ingreso.

	Datos	0 Coeficientes
1	Servilleta	0.750
2	Periódicos	0.748
3	Escurreidores	0.708
4	Sillas (comedor)	0.660
5	Cucharas	0.660
6	Manteles	0.560
7	Toallas para baño	0.559
8	Cacerola	0.528
9	Pichel	0.528
10	Cocina	0.514
11	Colador	0.500
12	Cucharas para servir sopa	0.491
13	Libros	0.467
14	Zapatería	0.452
15	Vaso	0.452
16	Taza	0.452
17	Cuchillos de mesa	0.444
18	Tenedores	0.424
19	Sillas de sala	0.424
20	Correo (anual)	0.424
21	Reloj	0.419
22	Periódico (semanal)	0.419
23	Cine (anual)	0.419
24	Iglesia (semanal)	0.419
25	Hijos (clubs)	0.409
26	Alumbrado Eléctrico	0.393
27	Bandeja	0.393
28	Libros (anual)	0.369
29	Sillones	0.369
30	Mercado (diario)	0.369
31	Fiestas patrióticas	0.364
32	Paredes de bahareque	0.343
33	Paredes pintadas por dentro	0.343
34	Carreta	0.334
35	Telégrafo (anual)	0.334
36	Comedor	0.320
37	Piso de ladrillo de cemento	0.320
38	Máquina de coser	0.320
39	puerta de ma era	0.319
40	propietario	0.316
41	Carrera de caballos	0.302
42	Cañería	0.296
43	Horno	0.296
44	Pila para baño	0.296
45	Periódico (diario)	0.296

	Datos	0 Coeficiente
46	Banco (anual)	0.296
47	Camioneta (diaria).....	0.296
48	Casa Propia	0.294
49	Paredes pintadas por fuera	0.288
50	Enfermedad de hijos	0.288
51	Revistas	0.278
52	Tienda (diario)	0.278
53	Vacaciones (anuales)	0.278
54	Paredes repelladas	0.258
55	Hospital	0.250
56	Farmacútico (quincenal)	0.248
57	Correo (mensual)	0.248
58	Bailes (mensual)	0.248
59	Excusado	0.226
60	Lámpara de gas	0.222
61	Mecedoras	0.222
62	Modistas (trimestral)	0.222
63	Autocosturera	0.222
64	Correo (anual)	0.222
65	Telégrafo (anual)	0.222
66	Paredes (repelladas fuera).....	0.218
67	Pila (cocina)	0.195
68	Batidores de huevo	0.195
69	Farmacútico (anual)	0.195
70	Salón de Belleza (anual)	0.195
71	Telégrafo (trimestral)	0.195
72	Cine (semestral)	0.195
73	Jarros	0.190
74	Fiestas benéficas	0.183
75	Madre lee y escribe	0.183
76	Tijeras	0.180
77	Sala	0.175
78	Abridor de latas	0.175
79	Hospital (anual)	0.175
80	Farmacia (semanal)	0.175
81	Cine (mensual)	0.175
82	Piso de ladrillo cocido	0.167
83	Libreros	0.167
84	Caballo	0.167
85	Médico (mensual)	0.167
86	médico (trimestral).....	0.167
87	Enfermera (anual)	0.167
88	Periódico (mensual)	0.167
89	Zapatería (trimestral)	0.167
90	Hospital (semestral)	0.167
91	Correo (trimestral)	0.167
92	Telégrafo (mensual)	0.167
93	Revista (mensual)	0.165
94	Radio	0.145
95	Pila Pública	0.134
96	Tocadisco	0.134
97	Tazón de cocina	0.134
98	Molino para raíz	0.134
99	Fiesta en casa	0.134
100	Revista (anual)	0.134

Cuadro 16 Escala final del nivel de vida, usada cuando el nivel de vida es una variable crucial.

Record	Datos	Posesión sí o no
1 - 0	Servilletas	_____
1 - 0	Periódico	_____
1 - 0	Escurreidores	_____
1 - 0	Sillas (comedor)	_____
1 - 0	Cucharas	_____
1 - 0	Manteles	_____
1 - 0	Toallas para baño	_____
1 - 0	Cacerola	_____
1 - 0	Pichel	_____
1 - 0	Cocina	_____
1 - 0	Colador	_____
1 - 0	Cucharas para servir sopa	_____
1 - 0	Libros	_____
1 - 0	Zapatería	_____
1 - 0	Vaso	_____
1 - 0	Casa	_____
1 - 0	Cuchillos de mesa	_____
1 - 0	Tenedores	_____
1 - 0	Sillas de sala	_____
1 - 0	Correo (anual)	_____
1 - 0	Reloj	_____
1 - 0	Periódico (semanal)	_____

Record	Datos	Poseción sí o no
1 - 0	Cine Anual	_____
1 - 0	Iglesia (semanal)	_____
1 - 0	Hijos (clubs)	_____
1 - 0	Alumbrado Eléctrico	_____
1 - 0	Bandeja	_____
1 - 0	Libros (anual)	_____
1 - 0	Sillones	_____
1 - 0	Mercado (diario)	_____
1 - 0	Fiestas Patrióticas	_____
1 - 0	Paredes de bahareque	_____
1 - 0	Paredes pintadas por dentro	_____
1 - 0	Carreta	_____
1 - 0	Telégrafo (anual)	_____
1 - 0	Comedor	_____
1 - 0	Piso de ladrillo de cemento	_____
1 - 0	Máquina de coser	_____
1 - 0	Puerta de madera	_____
1 - 0	Propietario	_____
1 - 0	Carrera de Caballos	_____

CUADRO 17 DETERMINACION DE NIVELES DE VIDA FAMILIARES

COEF.	0.750	0.748	0.708	0.660	0.569	0.559	0.528	0.514	0.500	0.491	0.467	0.452	0.444	0.424	0.419	0.409	0.389	0.369	0.364	0.343	0.334	0.320	0.319	0.316	0.302	PUNTAJ
1	1	1	2	0	1	2	1	1	1	1	1	3	1	2	3	0	2	1	1	1	0	1	1	1	0	30
1	1	1	2	0	1	0	0	1	1	0	3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	16
1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	1	1	1	1	14
1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	13
0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	11
1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	11
1	1	1	2	0	1	2	1	0	0	1	3	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	19

FIGURA 2. PIRAMIDE DE POBLACION POR SEXO Y EDAD

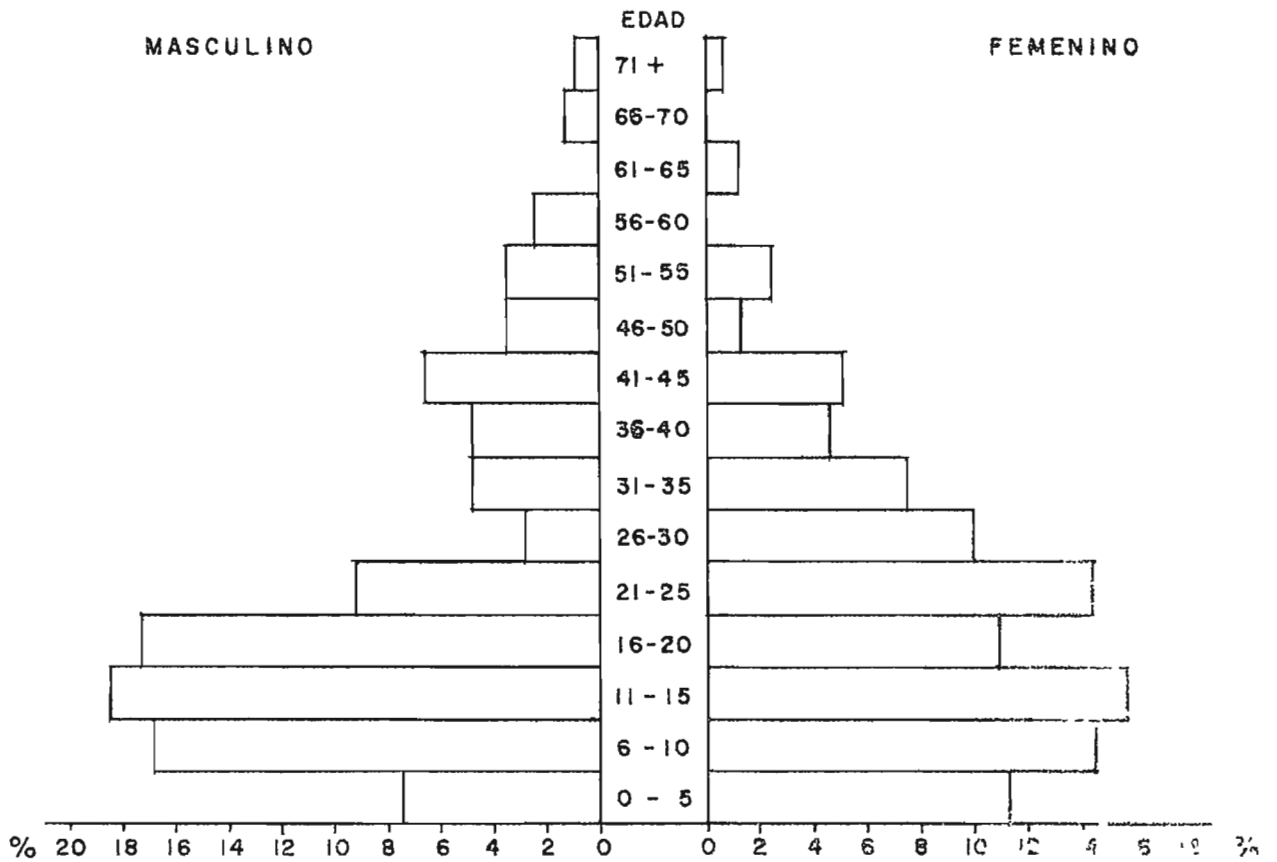


FIGURA 3. POBLACION TOTAL DISTRIBUIDA POR SEXO Y EDAD

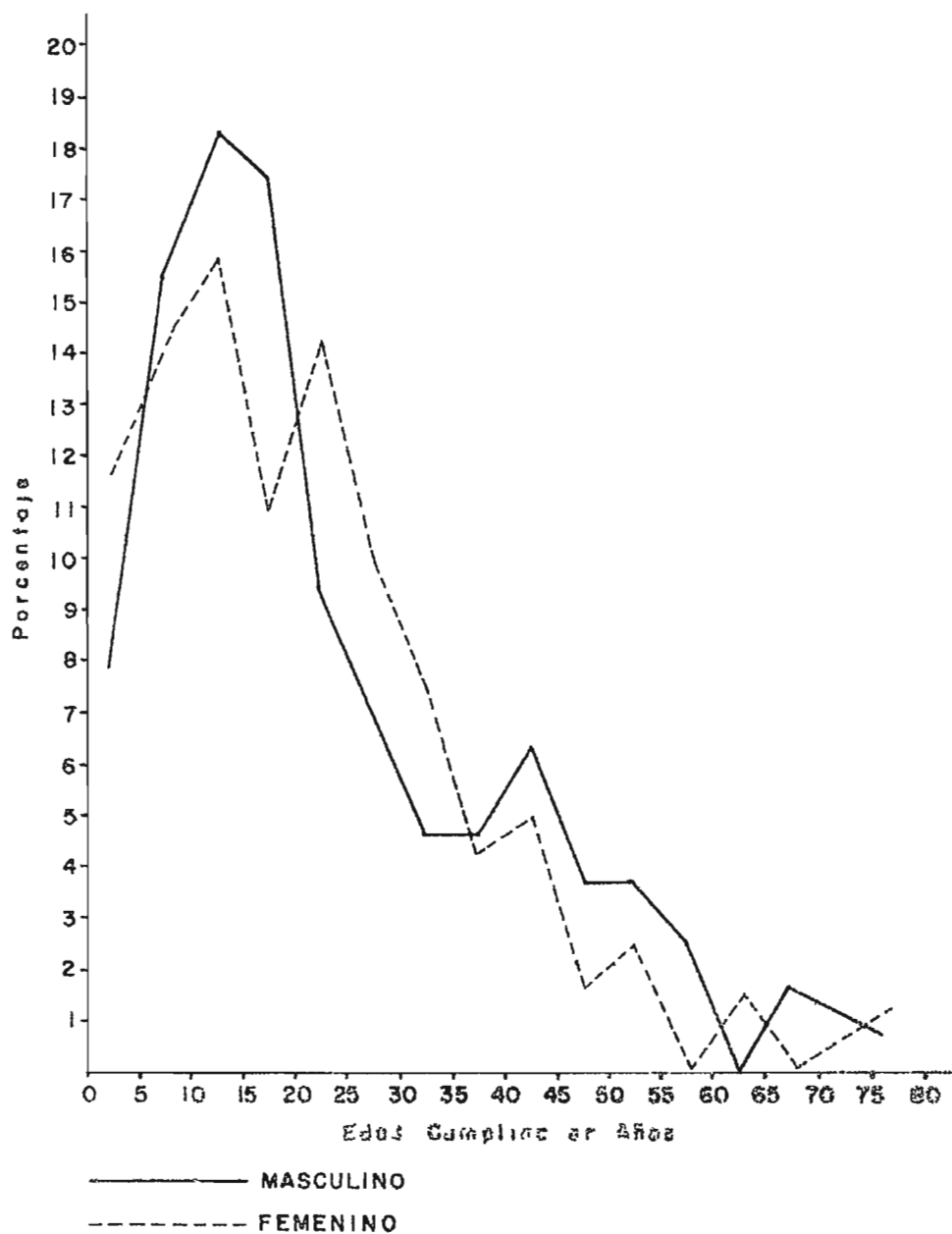
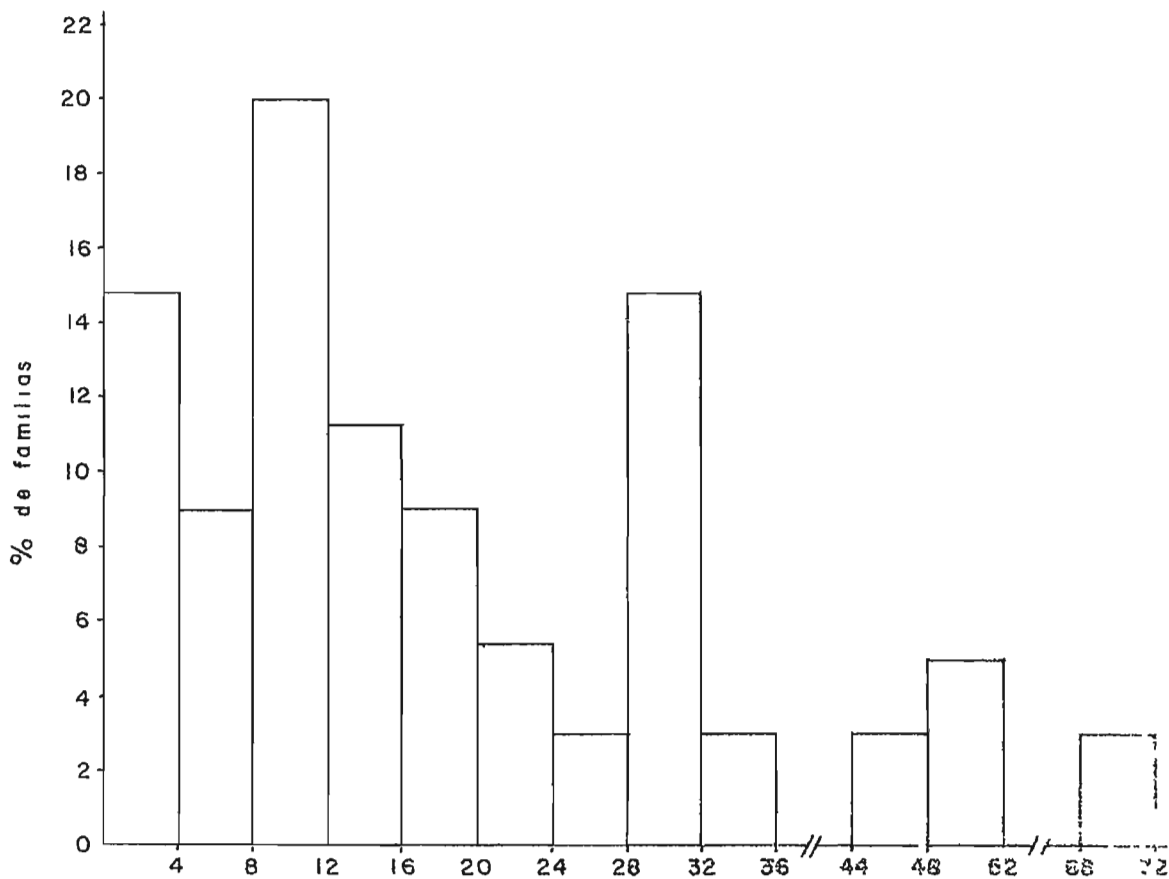
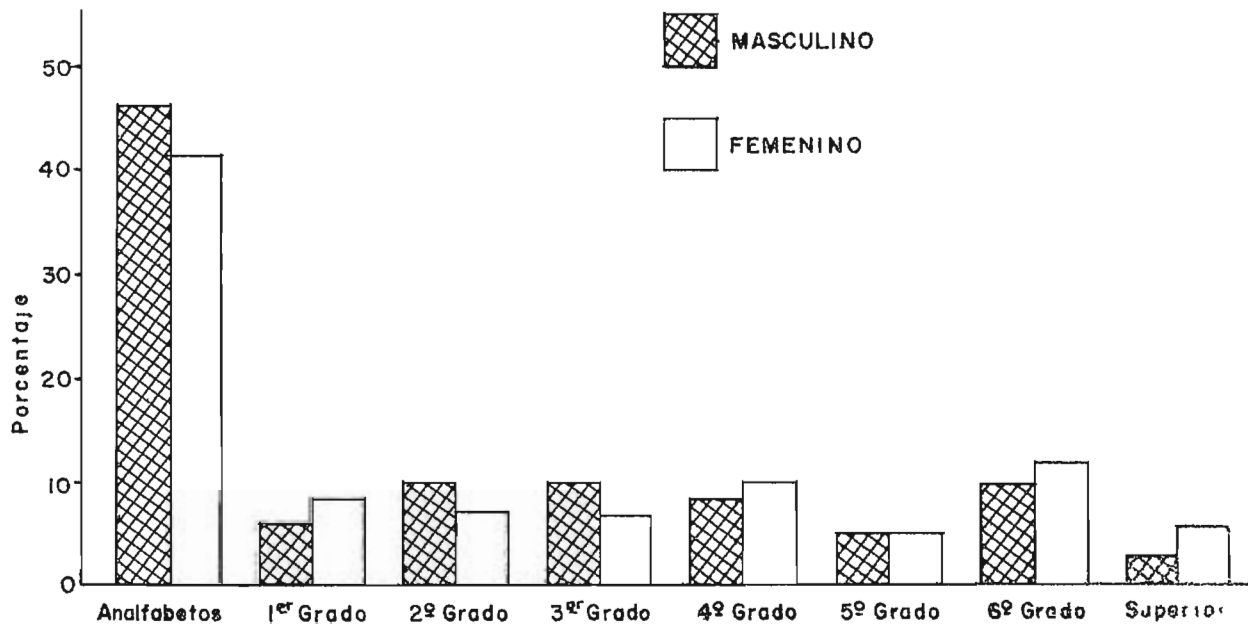


FIGURA 4. DISTRIBUCION PORCENTUAL DE FAMILIAS
SEGUN INGRESO ANUAL



ingreso familiar de las unidades familiares

FIGURA 5. DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRADO DE ESCOLARIDAD



APPENDICE - B

4.- Viven con Ud. otros miembros de su familia ? Si _____ No _____

Responde si, Pregunte: _____

Cuantos de ellos ayudan a la casa con:

Trabajo de: Campo _____ Hogar _____ Ventas ca eras _____

Con dinero: _____ Cuanto dinero: _____

Frecuencia: _____

5.- Alguna persona que viva fuera de su casa, pariente o no, les ayuda -
sin que le paguen con:

Trabajo de: Campo _____ Hogar _____ Ventas caseras. _____

Con Dinero: _____ Cuanto ₡ _____

Frecuencia: _____

6.- Algún miembro de su familia o Ud. recibe pensión por parte del go-
bierno o alguna institución particular? NO _____ Si _____

CUENTO _____

FRECUENCIA: _____

7.- Acostumbra a ir por temporadas a trabajar a otros lugares? Si _____

NO _____

SI contesta SI Preguntar:

¿ A que lugares ? _____

Cantones ?

Municipios ?

Departamentos ?

8.- Preguntar al entrevistado, todos los lugares en que ha vivido, desde que nació hasta que llegó al lugar actual.

No.	LUGAR	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	AÑOS VIVIDOS

OCUPACION E INGRESO

9.- Cuál es su ocupación ? _____
 Cuanto tiempo trabaja en el año ? _____
 Que Cantidad de dinero recibe ? _____
 Frecuencia: _____

10.- Tiene Ud. otra ocupación NO _____ SI _____
 Cuanto tiempo trabaja al año ? _____
 Que cantidad de dinero recibe ? _____
 Frecuencia: _____

11.- Cuál es la ocupación de su cónyuge ? _____
 Cuanto tiempo trabaja al año ? _____
 Qué cantidad de dinero recibe ? _____
 Frecuencia: _____

- 12.- Tiene su cónyugue otra ocupación ? NO _____ SI _____
- Cuánto tiempo trabaja en el año ? _____
- Cantidad de dinero que recibe ? _____
- Frecuencia: _____

1.- Cuál es la ocupación de sus hijos?
(Preguntar de mayor a menor)

Si estudia:

No.	OCCUPACION	Tiempo trabaja al año en meses.-	Cantidad de dinero que recibe.-	Frecuencia.-	Primaria.- (Gdo.)	Secundaria. C Curso.-	Tened. (Curso)	Contador. Curso.	Univ. año esp.	Otros (Especificar).-
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

COMERCIO PROPIO E INGRESO

14.- Tiene Ud. algún negocio fuera o dentro de la casa ? SI NO
 Qué negocio ? _____
 Cuánto tiempo trabaja en el año ? _____
 Cuánto dinero obtiene ? \$ _____ FRECUENCIA: _____

17.- Con respecto a los cultivos y cosechas, para los 12 últimos meses, -
Preguntar:

Cultivo sembrado en: Invierno	Cantidad Cosechada.-	C O S T O		VALOR DE LA VENTA	
		Unidad	Total	Unidad	Total
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
VERANO					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

18.- Con respecto a los animales y su venta, para los 12 últimos meses, --
 Pregunte:

ANIMAL VENDIDO	CANTIDAD VENDIDA.	C O S T O		VALOR DE VENTA	
		Unid.	Total	Unid.	Total
INVIERNO					
VERANO					

VIVIENDA, EQUIPO Y SERVICIO

19.- La vivienda que ocupa es suya SI _____ NO _____
 Se la alquilan? SI _____ NO _____
 Se la cedieron ? SI _____ NO _____

20.- Tiene Ud. otra casa de su propiedad ? SI _____ NO _____

21.- Puede decirme si tiene cuarto aparte para:

Clase de cuarto	Número	No. de ventanas -- por cuarto		Cielo Raso	
		Madera	Vidrio	Si	No
Sala					
Lecturas u oficina					
Comedor					
Cocina					
Dormitorio					
Baño					
Excusado					
Baño con excusado					
Un solo cuarto					

22.- Cuáles son los materiales de construcción predominantes (más del 50% de la casa en:

Parte de la casa

Materiales

1. Puertas.....Palo a pique-Hojas de palma-paja-lámina-madera-hierro-hierro con vidrio.-
2. Pisos.....Tierra-plancha cemento-ladrillo cocinado-ladrillo de cemento.
3. Paredes.....Palo a pique-Madera-Bahareque-Adobe-ladrillo.-
4. Paredes.....por dentro: Repelladas-Sin repellar-pintadas-sin pintar.-
 por fuera: Repelladas-Sin repellar-Pintadas-Sin pintar.-

6. Cielo raso..... Pintado -sin pintar;
7. Cielo raso..... Acapetate-Vara de castilla-Cartón-Ma---
dera-Madera machimbrada-Playwood.
8. Techo hojas de palma-paja-duralita-lámina-tejas.

OBSERVACIONES:

- 23.- En que forma llega el agua a su casa?
- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| Por cañería | Acarreada de la laguna. |
| Acarreada de pozo propio | " " " quebrada. |
| " del pozo público | " del río. |
| " de la pila pública | " del ojo de agua. |
- 24.- Tiene Ud. servicio sanitario ? NO _____ SI _____
- | | |
|----------|------------------------------|
| Inodoro | Inodoro con descarga de agua |
| Escusado | Hoyo. |
- 25.- Que usan para alumbrarse?
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Planta propia | Candil |
| Planta del vecino | Lámpara de gas |
| Con planta para servicio público. | Lámpara de gasolina. |
| Alumbrado público (C.A.C.) | Lámpara de carburo. |
| Candela | Lámpara para batería. |
- 26.- Que usa para cocinar su cónyugue?
- Carbón- Leña - Gas - gasbutano (tropigas)-con electricidad.
- 27.- De las siguientes cuales tiene para uso de sala?
- Silla-mecedoras-sillones-sofá-canapé-mesa de sala-lámpara de mesa---
reloj-radio-tocadiscos-televisión.-
- 28.- De las siguientes cosas, cuáles tiene para uso de comedor?
- Tenedores-cuchillos de mesa-cucharas-cucharas para servir sopa-sope-
ra-vasos-tazas-pailas-platos-bandeja-servilletas-manteles-licuadora-
refrigerador-bancos-sillas-bancas-aparador para trastos.-
- 29.- De las siguientes cosas cuáles tiene para uso de cocina? cuchillos -
de cocina-cucharas de cocina-rayador-abridor de latas-colador-perco-
lador-sartén-cacerolas-tazón cocina-ollas-ollas de presión-pichel-ja-
rras-comal-piedra de moler-baldes-cántaros-pila-horno-batidor de hue-
vos-extractor de jugos-.molino de mano para café-molino de mano para
maíz-molino de mano para carne.-
- 30.- De las siguientes cosas cuáles tiene para uso del baño?
- Toallas-lavamanos-tina-barriles-pila-ducha.-

31.- Para arreglo de su ropa tienen Uds. ?:

tijeras - máquina de coser.

32.- Compran ó reciben gratis (especificar):

	SI	No	FRECUENCIA DE OBTENCION					NUNCA
			D	S	Q	m	A	
Periódico								
Revistas								
Boletines								
Libreros								
Libros								
Máquina de escri- bir								

33.- Para su transporte son Uds. propietarios de:

Caballo-carreta-bicicleta-carro o jeep-camioneta pequeña-pick-Up.-

SALUD E HIGIENE

34.- Uso que ha hecho la familia de los siguientes servicios en los 12 --
últimos meses

SERVICIO	FRECUENCIA.-						Lugar donde lo ob- tuvieron, nombre -- ciudad o pueblo.-
	Dia-- rio.	sem.	quin.	men.	anua	nun.	
Médico							
Dentista							
Infermera							
Farmacéutico							
Partera							
Curandero							
Remedios caseros							

USO DE SERVICIOS

36.- De los siguientes servicios, de cuáles hacen uso Uds. ?

¿Cada cuánto tiempo y a donde acuden a obtenerlo?

SERVICIO	LUGAR DONDE ACUDEN	FRECUENCIA				
		Diar.	Sem.	Mer.	Anual	Junca.
Tienda						
Mercado						
Supermercado						
Barbería						
Zapatería						
Modista						
Salón de Belleza						
Banco						
Cooperativa						
Cía. de Seguros						
Policlínica						
Hospital						
Seguro Social						
Farmacia						
Correos						
Teléfono						
Teléfono						
Taller Mecánico						
Herrería						
Hojaletería						
Camioneta						
Tren						
Cine						
Iglesia						

PARTICIPACION SOCIAL

37 - En los 12 últimos meses Ud. a algún miembro de su familia ha asistido a fiestas? NO _____ SI _____ Cuántas veces a fiestas:

Religiosas _____

Patrióticas _____

Benéficas _____

38.- En los últimos 12 meses ha hecho fiestas en su casa?

No _____ SI _____ CUENTAS? _____

39.- En los últimos 12 meses Ud. o algún miembro de su familia ha asistido a encuentros deportivos?

SI _____ NO _____

40.- Queremos saber si Ud. su cónyuge o sus hijos (por separado) pertenecen a:

MIEMBRO	Asociaciones.	PARTICIPACION EN			
		Equipos	Clubs	Comités	Cofradías
En el estado					
Cónyuge					
Hijos					

