



**"PLAN DE ORDENAMIENTO DEL
MUNICIPIO DE SAN JOSE PINULA,
DEPARTAMENTO DE GUATEMALA"**

BIBLIOTECA CENTRAL-USAC
DEPOSITO LEGAL
PROHIBIDO EL PRESTAMO EXTERNO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERIA

"PLAN DE ORDENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE PINULA
DEPARTAMENTO DE GUATEMALA"

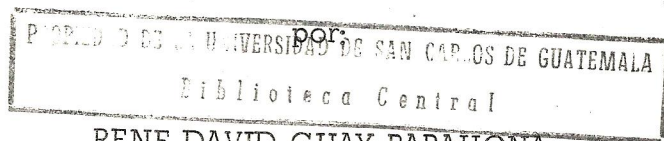
T E S I S

Presentada a la Junta Directiva de la

Facultad de Ingeniería

de la

Universidad de San Carlos de Guatemala



RENE DAVID GUAY BARAHONA

En el acto de su investidura de:

INGENIERO CIVIL

Guatemala, enero de 1967

DC
08
T(40)C

JUNTA DIRECTIVA DE LA
FACULTAD DE INGENIERIA
DE LA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Decano:	Ing. Amando Vides Tobar
Vocal Primero:	Ing. Otto E. Becker M.
Vocal Segundo:	Ing. Francisco Ubieto B.
Vocal Tercero:	Ing. Leonel Pinot L.
Vocal Cuarto:	Br. Roberto Orantes T.
Vocal Quinto:	Br. Alfonso Padilla J.
Secretario:	Ing. José A. Massanet P.

TRIBUNAL QUE PRACTICO EL EXAMEN

GENERAL PRIVADO

Decano:	Ing. Amando Vides Tobar
Vocal Primero:	Ing. Otto E. Becker M.
Examinador:	Ing. Bernardo R. Morales
Examinador:	Ing. Víctor M. Luna
Secretario:	Ing. José A. Massanet P.

TESIS DE REFERENCIA
NO
SE PUEDE SACAR DE LA BIBLIOTECA
BIBLIOTECA CENTRAL - USAC.

DEDICO ESTE ACTO

A mis padres

Manuel de J. Guay CH.
Clemencia Barahona de Guay

A mi abuelita

María Victoria Barahona

A mi esposa

Evelia Gonzalez de Guay

A mi hijo

Víctor René

A mis hermanos

Manuel de Jesús
Sabina Victoria
Julio Francisco
Lucía Haydeé
Ana Concepción
Daisy Floridalma

A mis amigos y compañeros de promoción

A la Facultad de Ingeniería

A la Universidad de San Carlos

HONORABLE TRIBUNAL EXAMINADOR

Cumpliendo con lo establecido por la Ley Universitaria, tengo el honor de someter a vuestra consideración, mi trabajo de Tesis intitulado:

"PLAN DE ORDENAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE
PINULA, DEPARTAMENTO DE GUATEMALA"

Tema que me fue asignado por la Honorable Junta Directiva de
la Facultad de Ingeniería

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
Biblioteca Central

1. Introducción:

Plan de ordenamiento de "San José Pinula", municipio del Departamento de Guatemala, surge como una consecuencia del curso de Planeamiento que imparte la Facultad de Ingeniería, dentro de la dinámica de proyección de la Cátedra a la comunidad y por el interés de proporcionar al municipio una estrategia técnica de aprovechamiento de sus recursos e imprimirle un auto-desarrollo económico y social.

Objetivo:

El objetivo principal del trabajo es determinar las directrices económicas y sociales de desarrollo y proporcionar mediante estas, un instrumento de acción en un orden de prioridades según la urgencia, importancia y factibilidad de realización,

Alcance:

Los alcances de la tesis, se sujetan a la misma naturaleza o nivel de la investigación; a la aceptación y realización de las recomendaciones propuestas; a la organización efectiva y asesoramiento técnico encontrado por los interesados.

Nivel de Investigación:

La investigación fué hecha a nivel de microanálisis, dentro del municipio y sus aldeas, se contó para ello con la valio-

sa colaboración de los estudios preliminares de Planeamiento del 11o Ciclo del primer semestre de 1965; con los datos del 10% del Censo Agropecuario de 1964; las tabulaciones manuales del censo de Población y las investigaciones propias del sustenta^{te} dentro del área estudiada.

Contenido: El contenido se puede resumir así:

Historia: Síntesis etimológica e histórica del municipio.

Geografía Física: Comprende entre de otras cosas: la situación y área geográfica del municipio, la morfología, la topografía y el clima, los suelos, la hidrografía, las vertientes y la climatología.

Demografía Económica: Dentro de este capítulo se examinó la población total, su densidad por kilómetro cuadrado, su distribución por grupos étnicos, la evolución vegetativa, los movimientos vitales, la migración habida, la población ocupacional activa e inactiva y su distribución por sectores económicos, el grupo familiar y su economía, así como de la población y su organización.

Servicios:

Es un análisis de los servicios de energía eléctrica, agua potable, drenajes, del servicio de las comunicaciones, del uso de los combustibles, de los transportes, de la utilización del equipamiento educacional, de salud, de hoteles y esparcimiento y otros servicios (cementerio, rastro, biblioteca, po-

licia, etc.)

Agricultura, Ganadería y Artesanía:

Se examinó dentro de este capítulo la tenencia de la tierra, las producciones agrícolas, la implantación pecuaria, las producciones derivadas, las artesanías existentes, y el uso de la tierra.

Comercio:

Comprende un estudio de la clase de los centros comerciales y de las inversiones hechas en estos dentro del municipio.

Organización Municipal y Finanzas:

Es un examen del presupuesto de ingresos y egresos del gobierno municipal y un análisis de los impuestos que tiene la municipalidad de San José Pinula.

2.1 . HISTORIA:

2.1.1. San José Pinula

2.1.1.1. Etimología:

El nombre de San José, proviene de la imagen del patrono del lugar y Pinula que se deriva de las voces indígenas "Pinul", que quiere decir: harina o pinol, y de "Ja", que significa agua.

Fundación:

Al principio estaba comprendida dentro de la región de Hacienda Vieja, la cual pertenecía al municipio de San Pedro Pinula, del Departamento de Jalapa. En el año de 1837, por acuerdo gubernativo, pasa esta región a formar parte del municipio de Santa Catarina Pinula, cuya cabecera municipal, había sufrido en 1830 las consecuencias de un terremoto, el cual casi arrasó la población y debido a esto se dispuso trasladarla, ya fuera a Hacienda Vieja o a los prados de Solares; optándose por hacerlo hacia este último lugar.

En la región de Hacienda Vieja, la población se encontraba dispersa, pero el 18 de junio de 1851, se hizo una reducción y de esta manera surgió un pueblo donde actualmente está asentado San José Pinula, aunque dependiendo de Santa Catarina Pinula.

Debido a que los archivos fueron destruidos en un incendio que se produjo en Santa Catarina Pinula,

no se tienen datos de algunos hechos sobresalientes, que pudieron haber sucedido.

En el año de 1886, los habitantes de Hacienda Vieja, solicitan al Gobierno se les conceda la categoría de municipio, lo cual les fué otorgado por decreto Gubernativo del 10. de octubre de 1886, denominándose, Municipio de San José Pinula".

Aunque en la actualidad la mayoría de sus habitantes son ladinos, los primeros fueron pocomames, los cuales han desaparecido casi en su totalidad.

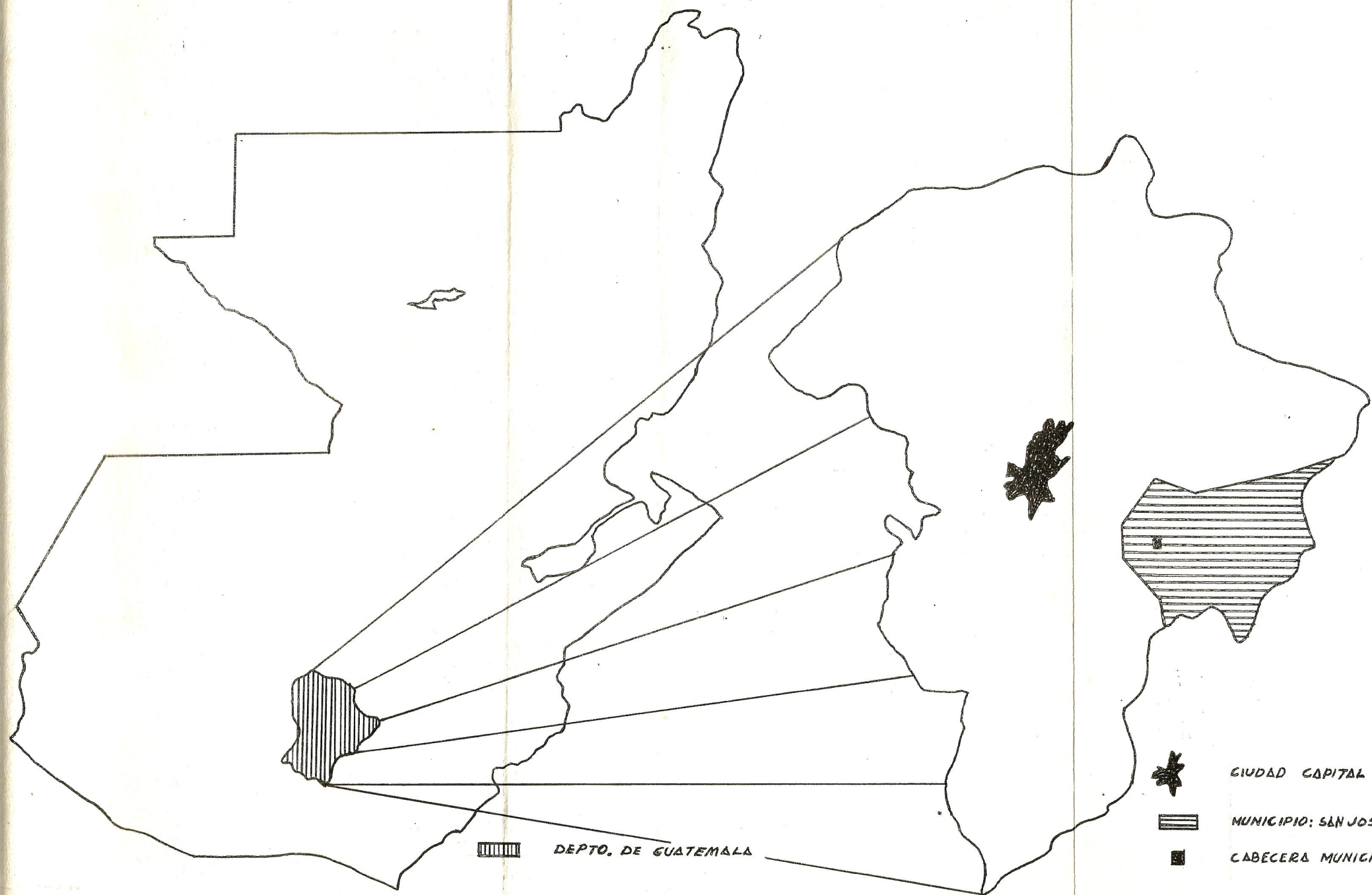
La fiesta titular se celebra del 17 al 21 de marzo en honor a San José.

Bibliografía:

- 1) Descripción Geográfica Moral de las Diócesis de Goathemala.

Viajes del primer Arzobispo de Guatemala, Don Pedro Cortez y Larraz en 1770.

- 2) Gufa Geográfica de Guatemala de Malé.
- 3) División Política y Administrativa de Mateo Morales.
- 4) Recordación Florida de Fuentes y Guzmán.



DEPTO. DE GUATEMALA



MUNICIPIO: SAN JOSE PINULA



CIUDAD CAPITAL



CABECERA MUNICIPAL

LOCALIZACION

2.2. GEOGRAFIA FISICA:

2.2.1. Situación y Area Geográfica:

Límites:

Sus colindantes son: Al norte Palencia del Departamento de Guatemala; al sur Santa Rosa de Lima, del Departamento de Guatemala; al este con Mataquescuin ta del Departamento de Jalapa y al oeste, con Fraijanes, Santa Catarina Pinula y Guatemala, los tres del departamento de Guatemala.

Ubicación:

Se encuentra en el altiplano central; geográficamente está localizado entre los 90° , 15' y los 90° 26'. Longitud oeste del meridiano de Greenwich y entre los paralelos 14° 27' y 14° 37' sobre el Ecuador.

Las altitudes varían de 1120 a 2571 metros sobre el nivel del mar.

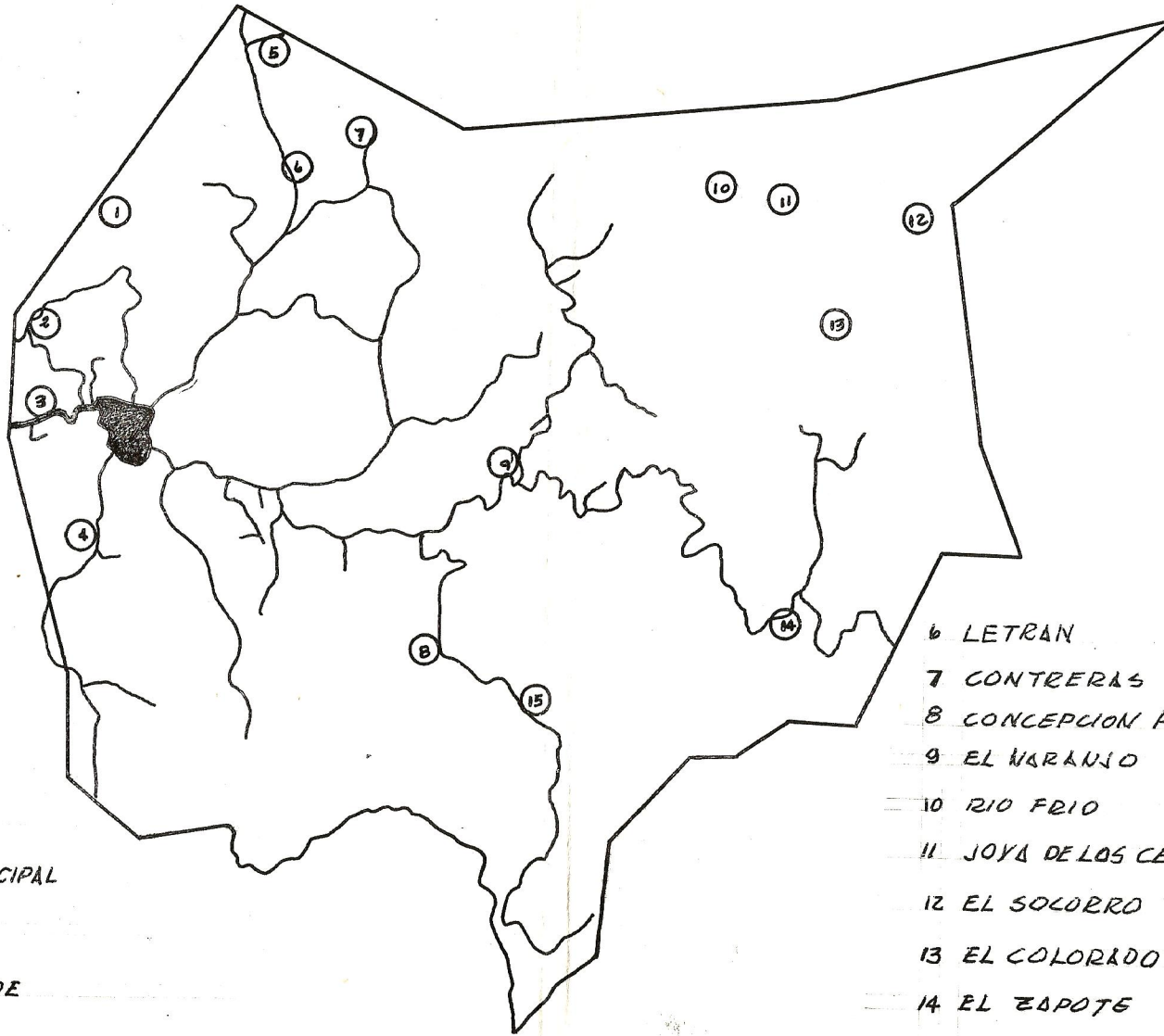
La cabecera municipal está a 1 760 metros sobre el nivel del mar, a 90° 24'42" longitud oeste y a una latitud de 14° 32'48" sobre el Ecuador.

Extensión Superficial:

ATEMOLA

Aunque no existen límites físicos perfectamente definidos se estima que dicha superficie, es de 220 Km²; los límites del municipio para el presente estudio se tomaron de las delimitaciones hechas por el Instituto Geográfico Nacional (límite departamental) y por la Dirección General de Estadística (límite municipal).

Municipios Limítrofes:	Extensión
Palencia	196 Km ² .
Santa Rosa de Lima	67 "
Fraijanes	96 "
Mataquescuintla	287 "
Santa Catarina Pinula ...	51 "
Guatemala	184 "
San José Pinula	220 "



REFERENCIAS:

- ☛ CABECERA MUNICIPAL
- ☛ 1 EL PLATANAR
- ☛ 2 CIENAGA GRANDE
- ☛ 3 SANTA INES PINULA
- ☛ 4 LAS ANONAS
- ☛ 5 SANTA RITA

- ☛ 6 LETRAN
- ☛ 7 CONTRERAS
- ☛ 8 CONCEPCION PINULA
- ☛ 9 EL NARANJO
- ☛ 10 RIO FRIO
- ☛ 11 JOYA DE LOS CEDROS
- ☛ 12 EL SOLORRO
- ☛ 13 EL COLORADO
- ☛ 14 EL ZAPOTE
- ☛ 15 EL SOMBRERITO

INFRAESTRUCTURA

División Política Administrativa.

Principales aldeas y caseríos.

ALDEAS

Concepción Pinula

El Colorado

La Ciénaga Grande

Las Anonas

Santa Ines Pinula

El Platanar

Contreras

CASERIOS

Sabanetas y El Sombrerito

Río Frío

Joya de los Cedros

El Naranja

Las Nubitas

El Socorro

El Zapote

Santa Rita y Letrán

Han surgido posteriormente nuevos caseríos.

Bibliografía -Diccionario Geográfico de Guatemala.

MORFOLOGIA:

La superficie del municipio es bastante quebrada; siendo plana solamente la parte donde está asentada la cabecera municipal y lugares aledaños, debido a esta configuración, hay un gran número de accidentes orográficos.

PRINCIPALES ACCIDENTES OROGRAFICOS:

Sobresalen las montañas de:

Las Nubes, Los Encuentros y La Montaña Verde; además Los Cerros: El Socorro, La Campana, La Piedrona, Ladino, La Ventana, El Clavillo, Trinidad, El Toro, El Belletal y La Tinajera.

2.2.2. TOPOGRAFIA Y CLIMA:

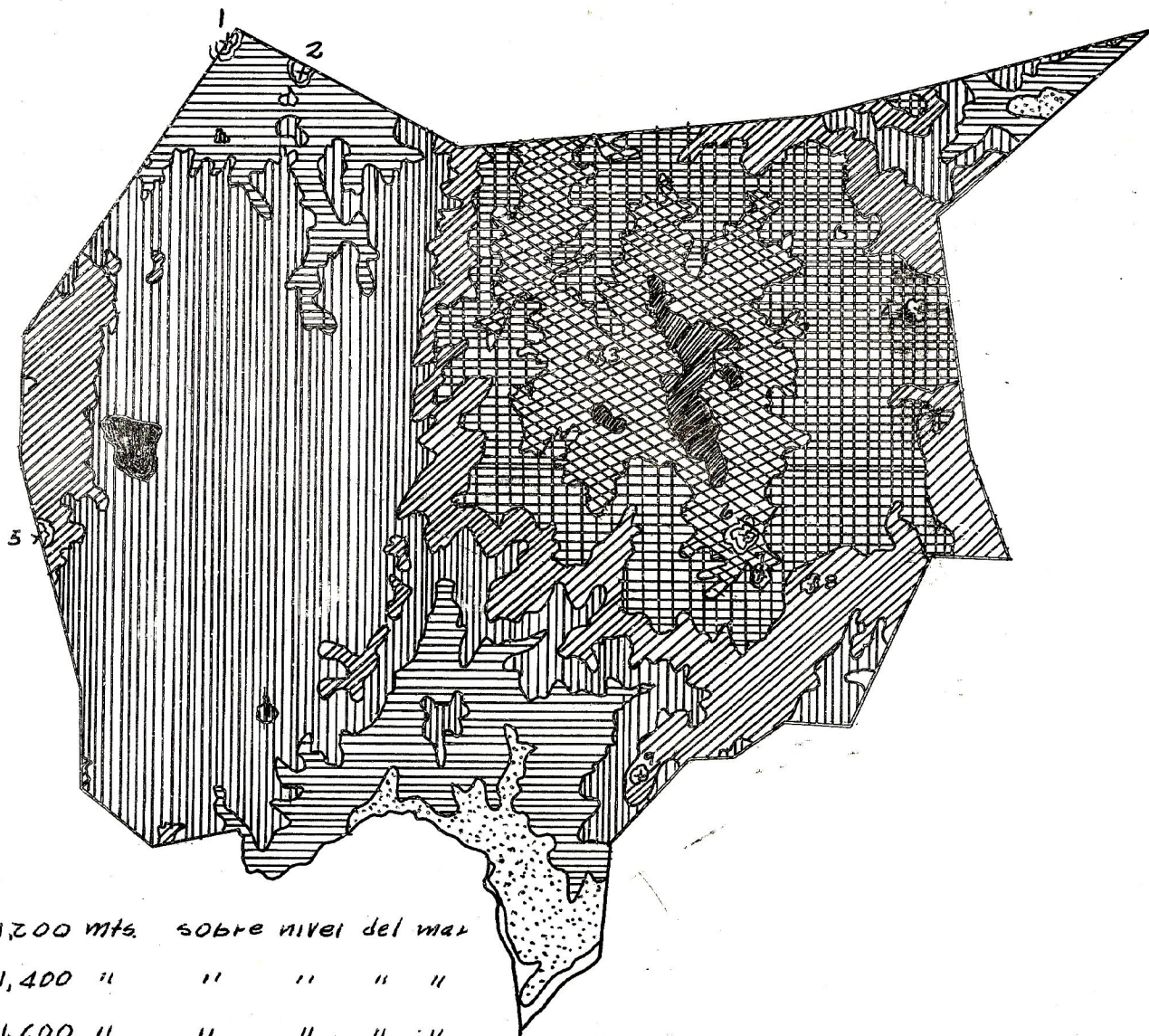
2.2.2.A. Geología.

El subsuelo descansa sobre rocas ígneas, de la época cuaternaria y terciaria, estas son piroclásticas y volcánicas en su mayoría de principios de cuaternaria y finales de terciaria.








Una mínima parte del Subsuelo, está asentado sobre rocas sedimentarias de la época cretácica inferior, siendo éstas de origen marino y continental no diferenciadas.

2.2.2.B. SUELOS:

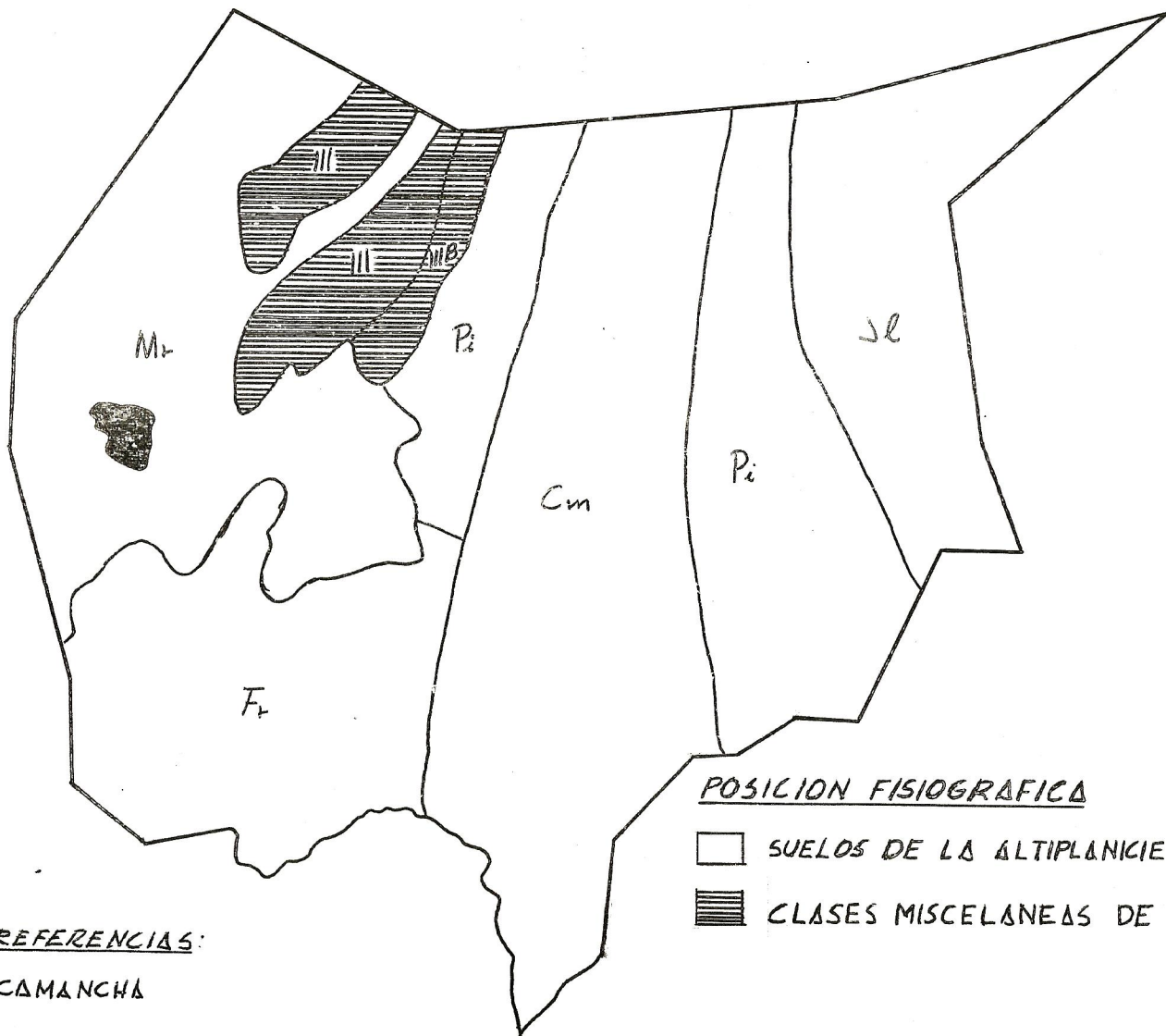
Si se toma en cuenta la división fisiográfica, se presentan dos grupos:



REFERENCIAS:

	1,000 a 1,200 mts.	sobre nivel del mar				
	1,200 a 1,400 "	"	"	"	"	"
	1,400 a 1,600 "	"	"	"	"	"
	1,600 a 1,800 "	"	"	"	"	"
	1,800 a 2,000 "	"	"	"	"	"
	2,000 a 2,200 "	"	"	"	"	"
	2,200 a 2,400 "	"	"	"	"	"

MOREOLOGIA



REFERENCIAS:

Cm CAMANCHA

Fz FRIJANES

Jl JALAPA

Mr MORAN

Pi PINULÁ

POSICION FISIOGRAFICA

□ SUELOS DE LA ALTIPLANICIE CENTRAL

▨ CLASES MISCELANEAS DE TERRENO

SUELOS

POSICION FISIOGRAFICA, MATERIAL MADRE Y CARACTERISTICAS
DE LOS PERFILES DE LOS SUELOS DE SAN JOSE PINULA

SERIE	SIMBOLO	MATERIAL MADRE	RELIEVE	DRENAJE	COLOR	TEXTURA Y CONSISTENCIA	ESPESOR APROXIMADO	COLOR	CONSISTENCIA	TEXTURA	ESPESOR APROXIMADO
Camanchá	Cam	Ceniza Volcánica - de color claro.	Ondulado a totalmente ondulado.	Bueno	Café muy obscuro	Franco Friable.	50 Cm.	Café Amarillento.	Friable	Franco Arcilloso.	75 Cm.
Fraijanes	Fr	Toba - Volcánica - de color claro	Escarpa do	Bueno	Café muy obscuro	Arcillosa o franco arcillosa friable.	20-30 Cm.	Café a Café amarillento.	Friable	Franco Arcilloso.	40-50 Cm.
Jalapa	Jl	Ceniza Volcánica - cementada - de color claro.	Escarpa do	Bueno	Gris obscuro	Franco Arenoso, fina firme a suelta	10-15 Cm.	Amarillo grisáceo.	Friable	Franco Arcilloso arenoso fina.	20 Cm.
Morán	Mr	Ceniza Volcánica - pomácea	Fuertemente ondulado a inclinado	Bueno	Café obscuro	Franco Arcillosa friable.	40-50 Cm.	Café Rojizo.	Friable	Arcillosa.	50-60 Cm.
Pinula	Pi	Toba - Breccia de color claro	Escarpa do.	Bueno	Café obscuro	Franco limosa granosa, friable	20-30 Cm.	Café	Friable	Arcillosa a franco arcillosa arenosa.	60-80 Cm.

PROPI

SUELOS DE SAN JOSE PINULA
CARACTERISTICAS IMPORTANTES QUE INFLUENCIAN SU USO

SERIE	SIMBOLO	DECLIVE DOMINANTE (%)	DRENAJE A TRAVES DEL SUELO	CAPACIDAD DE ABASTECIMIENTO DE HUMEDAD.	CAPA QUE LIMITA LA PENE- TRACION DE LAS RAICES	PELIGRO DE EROSION.	FERTILIDAD NATURAL.	PROBLEMAS ESPEC. EN EL MANEJO DEL SUELO.
Camanchá	Cam	6-10	rápido	alta	ninguna	alta	regular	combate de erosión y heladas.
Fraijanes	Fr	40-60	Rápido	moderado	ninguna	muy alta	regular	combate la erosión.
Jalapa	Jl	15-25	Rápido	Muy baja	Ceniza Volcánica - cementada - 30 a - 50 cm.	alta	moderada	Sequía, inclinación y erosión.
Morán	Mr	8-15	Regular	alta	ninguna	alta	alta	combate de erosión y mantenimiento de materia orgánica.
Pinula	Pi	10-20	regular	regular	toba breccia a y metro.	alta	moderado	pedregosidad y combate de erosión.

FUENTE: Clasificación de suelos de Guatemala por Simmons, Tárano y Pinto.

I Suelos de la Altiplanicie Central y

II Clases de suelos miscelaneas

En el primer grupo se presentan con las características siguientes;

- A) Suelos profundos, sobre materiales volcánicos a gran altura.
- B) Suelos profundos, sobre materiales volcánicos a mediana altura.
- C) Suelos poco profundos, sobre materiales volcánicos firmemente cementados.

En el subgrupo "A", están incluidos los suelos Camanchá, los que se adaptan bien a la producción de papa, probablemente a la de avena y lino.

En el subgrupo "B", se tiene a los suelos Morán, los cuales son apropiados para la agricultura en general.

Dentro del subgrupo "C", se encuentran los suelos Fraijanes, Pinula y Jalapa. Ocupan terrenos con fuertes pendientes y se encuentran bastante erosionados, debido en parte, al sobre pastoreo y a la forma inadecuada del cultivo, aunque gran parte del área, puede habilitarse con pastos y otra debe de ser reforestada.

II Suelos Miscelaneas:

Forman partes de éstos:

Las áreas fragosas y los suelos de los valles diferenciados y los no diferenciados, estos últimos, tienen áreas de terreno valioso para la agricultura.

2.2.2.C. HIDROGRAFIA

La hidrografía se encuentra repartida en todo el municipio, con gran cantidad de aguas superficiales, siendo estos pequeños ríos y quebradas donde el agua corre a grandes velocidades por la propia naturaleza del terreno. (ver plano)

VERTIENTES:

Se tiene la vertiente del Atlántico (Norte) y la del Pacífico (Sur), los principales ríos de la vertiente del atlántico son:

Río Teocinte, Frío, Colorado y La Danta, además un gran número de quebradas.

Existe una presa en la confluencia de las quebradas San Antonio, Las Pilas y La Manquita.

Sobre la vertiente del Pacífico, se tienen los ríos: Pinulla, que sirve de límite con Santa Rosa de Lima, El Negro, El Zapote, Belén y algunas otras quebradas.

El drenaje de las aguas es bueno debido a la rápida de las corrientes y a la configuración del terreno, lo cual no permite el estancamiento de estas.

CLIMA:

El clima varía de templado húmedo a templado muy húmedo en algunas épocas del año. En general es agradable.

Los factores determinantes del clima son: la temperatura, la precipitación pluvial y la humedad relativa.

TEMPERATURA:

Dentro del ciclo anual, los meses más calurosos son: marzo, abril y mayo, mientras que los meses más fríos son: diciembre y enero.

TEMPERATURA PROMEDIO, PERIODO 1927-1956

M e s	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media
Enero	23.3	10.6	14.6
Febrero	24.2	8.4	16.3
Marzo	26.2	8.9	17.4
Abril	26.7	10.0	18.4
Mayo	26.4	10.6	18.3
Junio	24.5	11.1	17.8
Julio	23.3	11.7	17.3
Agosto	25.0	11.7	18.0
Septiembre	23.9	10.6	17.6
Octubre	23.3	10.0	17.3
Noviembre	22.2	8.9	15.6
Diciembre	22.1	7.6	14.8

FUENTE: Observatorio Nacional.

Los datos anteriores se obtuvieron en el observatorio Nacional y corresponden a la estación Meteorológica situada en la finca Agua Tibia, del municipio de San José Pinula, la cual funcionó del año de 1927 a 1956. Durante este tiempo, la Estación registró como máxima temperatura extrema 27.8 grados centígrados, ocurrida en abril de 1956 y como temperatura mínima extrema 4.4 grados centígrados en enero de 1956.

El promedio de las temperaturas máximas es de 24.3 grados centígrados y el de las mínimas de 9.6 grados centígrados.

PRECIPITACION PLUVIAL:

La precipitación pluvial se presenta con más intensidad en los meses de junio y septiembre, teniéndose su mínima expresión en el mes de febrero.

PROMEDIO DE PRECIPITACION EN 30 AÑOS

M e s e s	Días de lluvia	Altura de lluvia (mm)
Enero	1	10.7
Febrero	1	5.4
Marzo	1	19.0
Abril	2	42.3

M e s e s	Días de lluvia	Altura de lluvia (mm)
Mayo	12	238.7
Junio	19	412.7
Julio	14	285.8
Agosto	15	325.4
Septiembre	21	486.0
Octubre	12	247.2
Noviembre	3	37.3
Diciembre	2	17.7
T O T A L:	<u>103</u>	<u>2 128.1</u>

Lo cual dá una precipitación promedio de 2 128.1 mm. de columna pluviométrica en 103 días de lluvia.

El año en que se presentó la máxima precipitación, fué en 1936, la que alcanzó una columna de 3 109 mm. en 129 días. En el año de 1946 cayó la menor cantidad de lluvia alcanzando 1 111 mm. en 66 días.

La humedad relativa máxima promedio es de 75%.

Del cuadro anterior se infiere, que la tendencia de la población es la de ruralizarse.

CRECIMIENTO DE LA POBLACION TOTAL

Año	Población	Año	Población
1950	8 056	1957	10 285
1951	8 380	1958	10 610
1952	8 659	1959	10 948
1953	8 955	1960	11 338
1954	9 337	1961	11 743
1955	9 639	1962	12 210
1956	9 987	1963	12 608

Datos estimados por el Departamento del Censo, Dirección General de Estadística.

Se puede observar, que si se conserva la tendencia de crecimiento, la población para el año de 1964, superaría la cifra de 12 608 habitantes; pero para este año, según cifras del censo, alcanzó la cantidad de 10 668 habitantes, lo cual indica que la tasa de crecimiento asumida por el Departamento del Censo, fué superior a la tasa real de crecimiento; la causa principal de ésta, fué el alto grado de emigración.

DENSIDAD:

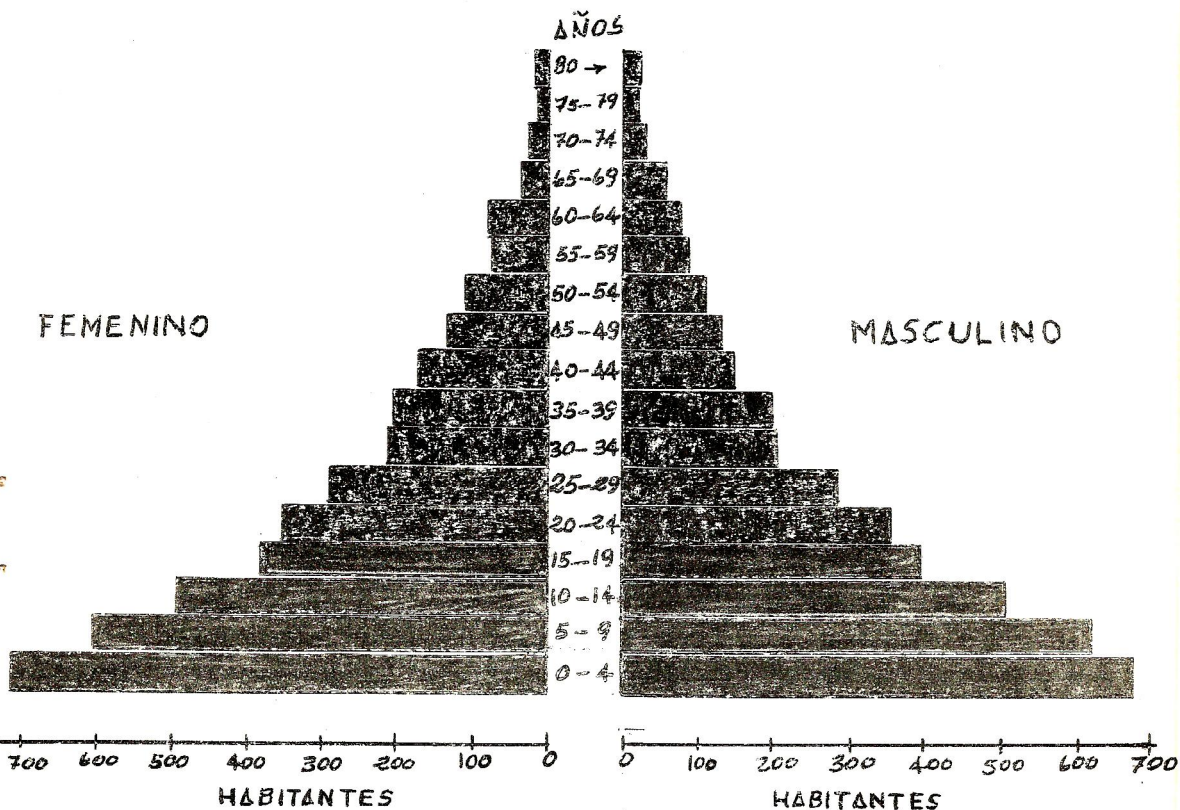
La densidad de la población urbana es de 33 habitantes/Ha.; la cual es bastante baja; la densidad bruta total del municipio es de 49 habitantes/kilómetro cuadrado.

DENSIDAD COMPARADA CON LAS DE OTROS MUNICIPIOS

	S. José Pinula	V. Nueva	Mataques cuintla
<hr/>			
Densidad Bruta Total			
Hab/Km ²	49.0	155	45
<hr/>			
Densidad Urbana			
Hab/Ha.	33.0	77	27
<hr/>			

DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO:

Para 1950, se tenían 3 904 masculinos (49.8%) y 3 940 femeninos (50.2%); si se comparan con los datos de 1964, en los que 5 388 (50.4%) eran masculinos y 5 280 (49.5%) femeninos, se nota un mayor incremento en la población masculina que en la femenina.



GRUPOS DE EDADES

DISTRIBUCION POR GRUPOS ETNICOS

La población es mayoritariamente ladina, ya que el 94.3% de la población total pertenece a este grupo y apenas el 5.7% a la indígena.

Si se considera a la población joven, como la menor de 20 años, se tiene que en 1950 ésta representaba el 56.3% de la población total; para 1964, el 58.1%; esto indica que la población es bastante joven; además el hecho de que regular número de personas tengan 75 y más años de edad, nos muestra a una población con alto grado de longevidad.

EVOLUCION VEGETATIVA:

Cuadro comparativo de nacimientos y defunciones:

Año	Nacimientos	Defunciones	Saldo
1956	467	119	348
1957	418	120	298
1958	432	107	325
1959	446	108	338
1960	490	100	390
1961	497	92	405
1962	562	102	460
1963	483	85	398
1964	502	102	400
T O T A L E S:	4 297	935	3 362

Lo que dá un saldo positivo de 3 362 habitantes, en el período 1956-1964, equivalente a un incremento vegetativo promedio anual de 374 habitantes.

MOVIMIENTOS VITALES DE LA POBLACION

La tasa de natalidad, durante el período de 1956-1964, se observó una tasa promedio anual de 42.9 nacidos vivos por cada 1 000 habitantes, la que es menor comparada con la tasa nacional promedio de 49.7; se obtuvo la mayor tasa el año de 1964 e igual a 47.0 y la menor el año de 1963 equivalente a 38.2.

La tasa de mortalidad, la tendencia de ésta, ha sido decreciente, presentándose como promedio, una tasa de 9.5 defunciones por cada 1 000 habitantes, la cual es mucho menor que la tasa nacional promedio, ya que ésta para el mismo período de 19.5.

La tasa del crecimiento vegetativo promedio es de 33.4, el cual es mayor que el promedio nacional de 30.5, para el mismo período; se observó la máxima tasa el año de 1962, la que fué de 38.2 y la menor igual a 28.9 se presentó en 1957.

La tasa de mortalidad a través de los años ha sufrido altibajos considerables, observándose la máxima tasa el año 1959 e igual a 40.4 y la mínima de 2.0 nacidos muertos de cada mil nacimientos, en 1954; la tasa promedio alcanzó la cifra de 16.7, la cual es menor que la nacional promedio de 30.7.

La mortalidad infantil: La tasa promedio es de 74.2 infantes muertos (niños menores de 1 año) por cada mil nacimientos, la cual es baja comparada con la nacional promedio de 99.64.

MIGRACION

Dentro del fenómeno migratorio, se observa una fuerte corriente emigratoria, principalmente hacia la ciudad capital de carácter permanente; le sigue en importancia las emigraciones temporales, hacia las fincas de los departamentos de Santa Rosa y Escuintla; la causa principal de estos movimientos, es la falta de trabajo, bajos ingresos y además, el polo de atracción tan cercano que constituye la ciudad capital.

2.3.2. POBLACION OCUPACIONAL:

De cifras preliminares del censo de 1964, se deduce que la población ocupacional del municipio de San José Pinula, comprendida entre las personas de 7 años y más, es de 7 798 personas, equivalentes al 73.1% de la población total, la cual asciende a 10 668 habitantes. Si se comparan estos datos con los del Censo de 1950, en el cual 4 901 personas o sean el 75.2% sobre el total censado, integraban la población ocupacional; se observa una disminución porcentual mínima de 2.1% en el período de 14 años en este renglón.;

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA 1950-1964

Concepto	1950	%	1964	%
POBLACION TOTAL	<u>7 844</u>	<u>100.0</u>	<u>10 668</u>	<u>100.0</u>
Población Ocupacional	5 901	75.2	7 798	73.1
Población no Ocupacional	1 943	24.8	2 870	26.9
POBLACION OCUPACIONAL	5 901	100.0	7 798	100.0
Económicamente Activa	2 388	40.5	2 878	36.9
Económicamente Inactiva	3 513	59.5	4 920	63.1

FUENTES: Censos Población 1950-1964

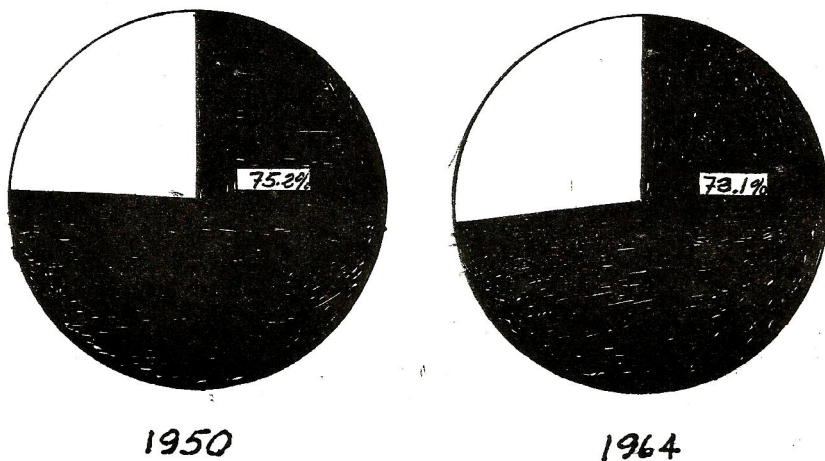
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

La población económicamente activa, decreció en el período analizado, el 3.6%, pues en 1950, eran de 2 388 personas, equivalentes al 40.5% y para el censo de 1964, registró a 2 878 lo que representa el 36.9% de la población ocupacional.

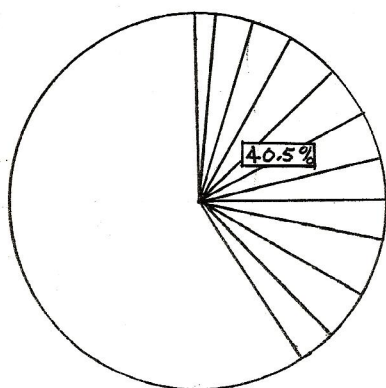
POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA:

Se observa que para 1964, se tienen 4 920 personas, lo que equivale al 63.1% de la ocupacional, mientras que para 1950, eran 3 513 equivalentes al 59.6%; lo que muestra alto grado de desocupación y subocupación existente.

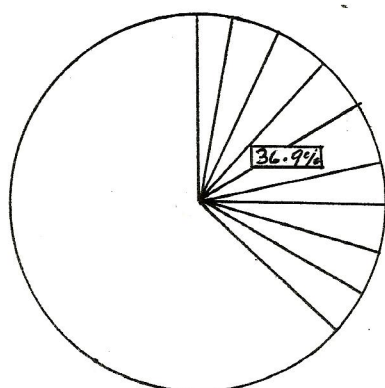
POBLACION OCUPACIONAL RESPECTO A LA POBLACION TOTAL



POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA RESPECTO A LA
POBLACION OCUPACIONAL



1950



1964

Distribución de la población económicamente activa urbana y rural del municipio de San José Pinula en 1964.

Concepto	Urbana	%	Rural	%	Total
Poblacion Total	2 561	100.0	8 137	100.0	10 668
Población Ocupa- cional	1 809	70.6	5 989	72.6	7 798
Población Económi- camente Activa	642	35.5	2 236	37.3	2 878
Población Económi- camente Inactiva	1 167	64.5	3 753	62.7	4 920

FUENTE: Preliminares Censo 1964

DISTRIBUCION DE LA POBLACION ACTIVA, POR SECTORES ECONOMICOS:

La composición de la población económicamente activa por sectores económicos, se considera así:

Sector Primario, constituido por: Agricultura, Pesca, Caza, Forestal, etc., éste está cubierto por 2 338 personas, igual al 81.1% de la población económicamente activa; el sector Secundario formado por: Artesanías, Construcción, etc., lo componen 199 personas, equivalentes al 6.9%; el sector Terciario, compuesto por: Transportes, Servicios, Comercio, etc., lo forman 346 personas, lo que representa el 12.0% de la población activa.

Se observa, que la mayoría de la población activa, labora en el sector Primario (81.1%), siguiéndole Comercio, Servicios y transportes (12%) y por último, labores de Artesanía y Construcción (6.9%).

DISTRIBUCION DE LA POBLACION ACTIVA POR
SECTORES ECONOMICOS
URBANA-RURAL

		%		%		%
Población Activa	642	100	2 236	100.0	2 878	100.0
Sector Primario	321	50	2 012	90.0	2 333	81.1
Sector Secundario	154	24	45	2.0	199	6.9
Sector Terciario	167	26	179	8.0	346	12.0

FUENTE: Datos preliminares Censo 1964.

Del cuadro anterior se deduce, que en el área rural, la población se dedica a labores del sector primario (90%), el 8% labora en el sector terciario y el 2% restante dedicado a labores del sector terciario.

POBLACION ACTIVA: SEGUN POSICION OCUPACIONAL

Si se analiza el área urbana, la población activa se distribuye así:

Población activa urbana	642	100.0
Patronos	13	2.0
Empleados	372	58.0
Por su cuenta	180	28.0
Familiar remunerado	77	12.0

De lo anterior se deduce, que un elevado porcentaje es de empleados (58%); sigue en importancia el grupo que labora por su cuenta (28%); el trabajo familiar remunerado (12%) y finalmente patronos (2%).

En el área rural, se combina el trabajo por su cuenta y el empleo remunerado, principalmente en las fincas grandes, representando esto el 92%; el resto distribuido entre patronos y los que trabajan con familiares, siendo remunerados sus servicios, forman el 8%.

2.3.3. LA FAMILIA Y SU ECONOMIA

El número promedio de miembros de una familia, es de 6 personas, con ingresos variables, aunque el correspondiente a trabajos agrícolas, haciendo jornales en fincas, es como promedio Q. 18.00; además por otras actividades, como pequeños comercios, siembras propias, etc., son difíciles de cuantificar, se estiman en Q.12.00 como promedio, dando un ingreso mensual medio de Q.30.00 y el cual distribuyen en la siguiente forma:

Alimentación	Q. 15.00
Combustible	" 3.60
Ropa	" 2.75
Transporte	" 1.50
Medicinas	" 1.00
Utiles Escolares . .	" 1.00
Calzado	" 1.50
Diversiones y Otros gastos	" 4.00
	<hr/>
T O T A L:	<u>Q. 30.00</u>

En el área urbana se tienen ingresos mayores, oscilando entre Q.30.00 y Q.150.00 comprendidos dentro de este grupo: los profesores, los empleados de la municipalidad y los que laboran en la ciudad capital.

2.3.4. SITUACION ECONOMICO SOCIAL DE LA POBLACION

La principal fuente de ingreso, la obtienen por intermedio de la agricultura; ya sea cultivando la tierra propia o trabajando como jornaleros en las fincas grandes, además, hay buen número de personas que trabajan en la ciudad capital, presionados por los bajos rendimientos obtenidos en esta actividad, pues son generalmente producciones de autoconsumo.

Esto los hace buscar otras actividades para subsistir, por ejemplo pequeños negocios, jornales, albañiles y otros artesanos, dominado por ello en la población una doble actividad.

El salario promedio para los que trabajan en labores agrícolas es de Q.0.60 diarios; para los que trabajan en la construcción, varía entre Q.0.80 a Q.1.50 diarios, esto último para los que desempeñan labores en la capital.

2.3.5. ORGANIZACION DE LA POBLACION

Solamente hay asociaciones de tipo religioso, como las cofradías del señor Sepultado, San José, Mercedes, Corpus, Concepción, etc., otras organizaciones como comité de Vecinos, de mejoras para la población, clubs deportivos debidamente organizados y otros no hay.

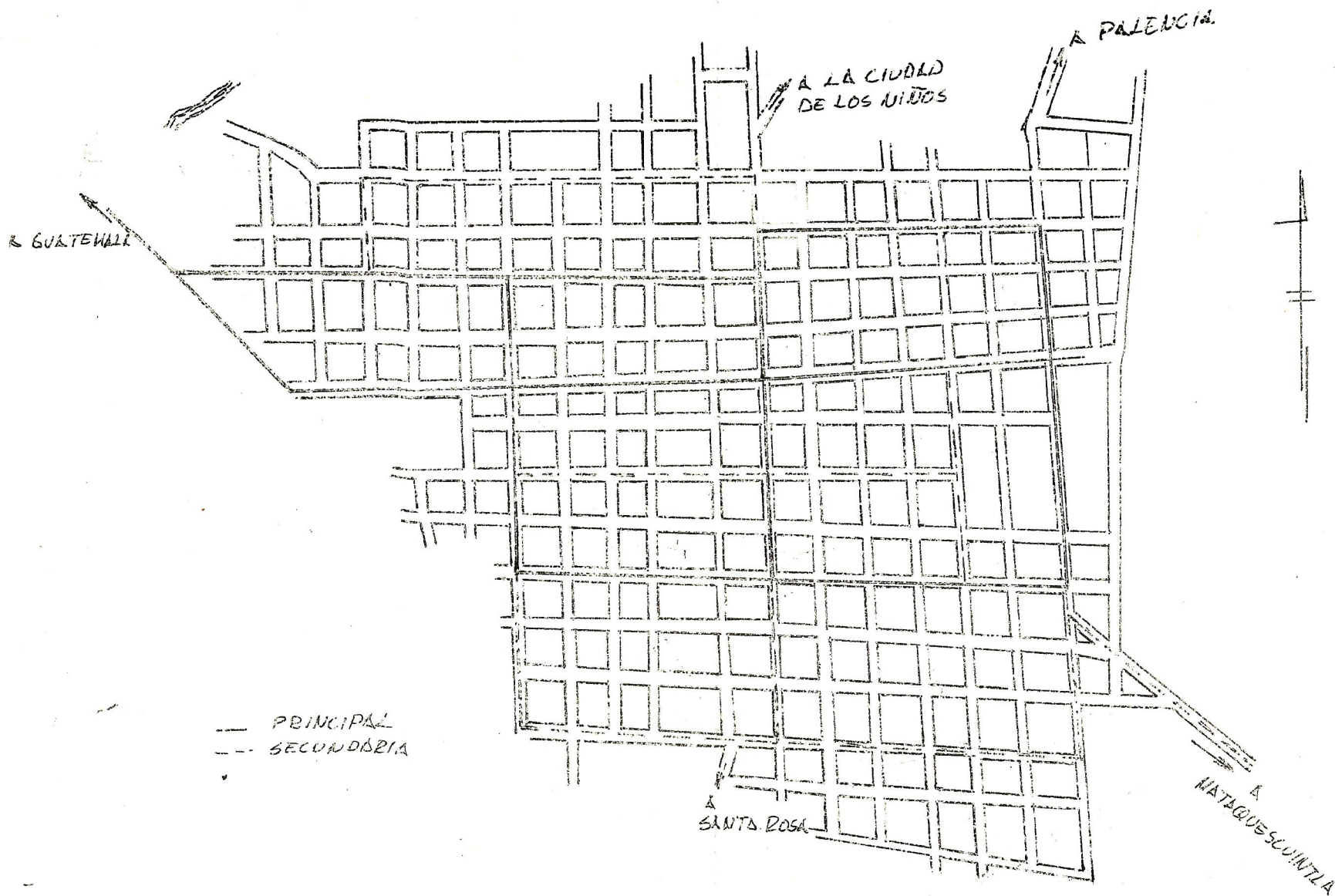
2.4. SERVICIOS

2.4.1. ENERGIA ELECTRICA:

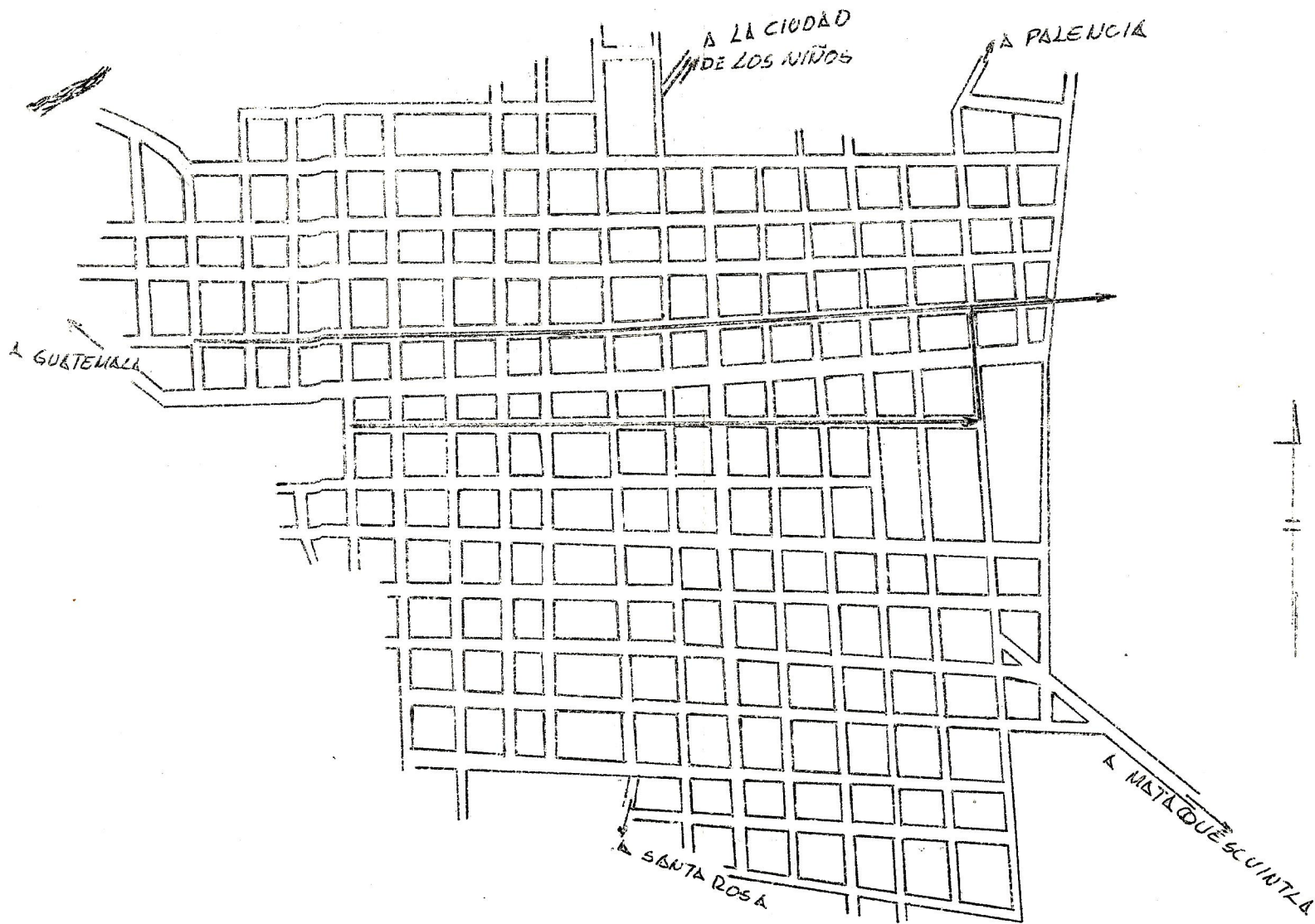
San José Pinula, se abastece de electricidad por un ramal de la Empresa Eléctrica de Guatemala, el cual se introjo en tiempo del General Lázaro Chacón. Debido a la oposición que presentó cierto sector de la población, solo se instaló en una parte de esta. Actualmente la mayoría de habitantes que no gozan de este servicio, desean se les instale. La Corporación Municipal con anuencia de los vecinos, está en arreglos con la Empresa Eléctrica para conseguir el alumbrado público y domiciliar de dicho sector. La capacidad de la red de transmisión, es suficiente para cubrir las necesidades actuales y la ampliación solicitada, por lo que ya se encuentran elaborando el proyecto respectivo.

La Municipalidad paga por el servicio de alumbrado público actual, la cantidad de OCHENTA QUETZALES (Q.80.00) mensuales. El consumo municipal y particular, está sujeto a controles (controles por contadores y tarifas de la ciudad capital). La población contribuye con la municipalidad, por el alumbrado público pagando la cuota de un foco (Q.0.50), los cuatro propietarios de las casas más próximas a una esquina.

Se cuenta además con plantas eléctricas particulares localizadas en las fincas de: Hacienda Nueva, Palo Blanco, Agua Tibia, Cienaguilla y San Miguel, mismas que proporcionan servicios exclusivos a estas.;



RED DE DISTRIBUCION



DRENAJES

2.4.3. DRENAJES:

El área urbana cuenta con este servicio; únicamente cubre una mínima parte de la población, abarcando las calles adyacentes a la principal (asfaltada). (Véase plano de drenajes).

El servicio es solamente sanitario, para el depósito de aguas servidas, no para las aguas de tormenta, estas corren a flor de tierra, la descarga de las aguas negras se hace en el río San Antonio, afluente del Teocinte.

La tarifa por derecho de ingerida es de CINCO QUETZALES (Q.5.00), hay una demanda muy baja para este servicio, ya que la mayoría utiliza pozos ciegos para la eliminación de las excretas.

Debido a la poca descarga del efluente y la gran distancia que hay a la presa del Teocinte, no se ha producido ninguna contaminación peligrosa, pero para prestar un servicio a toda la población, deberá hacerse un estudio completo, tanto por la magnitud futura de aguas servidas, como el lugar adecuado para la descarga.

En el área rural, en casos muy esporádicos, se utilizan pozos ciegos, ya que la mayoría carece de servicios.

Debido a que en este sector no se utilizan las aguas subterráneas, es factible la letrinización, sin peligro de contaminación, de fuentes de agua.

2.4.4. COMUNICACIONES

2.4.4. COMUNICACIONES

Funciona en el municipio una oficina de correos y telecomunicaciones, prestando los servicios, postal, telegráfico y telefónico. El movimiento tanto postal, como telegráfico es sumamente bajo, por la proximidad de la ciudad capital, pues prefieren hacer uso de los transportes, los cuales son eficientes y rápidos. En cuanto a movimiento postal o telegráfico con el resto de la República es menor o inexistente.

El correo para las aldeas, es servido por los Alcaldes Auxiliares, quienes llegan a depositar y recoger la correspondencia los días sábados, siendo ésta de poco volumen.

Hay dos fincas con teléfono de uso particular, que tienen conexión directa con la capital (Agua Tibia y Hacienda Nueva).

La Radio y Televisión como medios indirectos de comunicación, se ha determinado, que para el área urbana 168 personas poseen radio y 11 televisión y para el área rural 48 personas poseen radio y 2 televisión respectivamente.

2.4.5. COMBUSTIBLES:

Los combustibles más utilizados en menesteres domésticos son: la leña y el carbón, los cuales se obtienen en los bosques del municipio, principalmente los que están retirados de las poblaciones, pues los cercanos se han extinguido con el tiempo, debido a la explotación irracional que se ha verificado en ellos, lo que se manifiesta en una fuerte deforestación.

El precio del carbón y la leña es variable, según el lugar y la época del año y tienen una tendencia de auto-abastecimiento.

El uso de gas corriente (Kerosene), está limitado a una parte de la población, generalmente porque es empleado para iluminación y en muy raras ocasiones en estufas, el galón vale Q.0.23 y la botella Q.0.08. Finalmente una mínima parte utiliza gas propano, costando el cilindro de veinticinco (25) libras Q.4.00.

Otros combustibles caseros, que tienen usos varios que son empleados tanto en una parte del sector urbano y en el sector rural, son la velas (candelas), las lámparas de gas corriente y el ocote (madera resinosa).

2.4.6. TRANSPORTES:

La ruta nacional No. 18 atraviesa al municipio de occidente a oriente, es asfaltada desde la capital, hasta la cabecera municipal de San José Pinula, continúa de tierra en todo el municipio; ésta ruta conduce a Jalapa y tiene como punto intermedio Mataquescuintla. Esta carretera en invierno es muy difícil de utilizar, por el poco mantenimiento que tiene; no así en verano que es perfectamente transitable. Además, existen una serie de caminos hacia las aldeas, caseríos y fincas, los cuales están generalmente en malas condiciones.

Servicios: Hay cinco buses que transitan hacia la capital con horarios de salida, cada hora, con una tarifa de Q.0.20 por pasaje y Q.0.10 por quintal de flete; su terminal de estacionamiento es la calle principal.

Además del servicio mencionado, se pueden utilizar los transportes provenientes de Mataquescuintla y de San Rafael Las Flores, que se dirigen a la capital y Viceversa.

No hay servicio entre las aldeas, salvo una camioneta que opera, entre la aldea de Concepción Pinula y la Capital, pasando por San José Pinula, haciendo este recorrido una vez al día.

Hay camiones fleteros, sin línea fija, principalmente para sacar productos agrícolas, carbón y leña. No existe ningún taller de reparación para los vehículos, se les lleva a la capital, para ello, además de esto, se abastecen de gasolina; los camiones de las fincas y algunos vehículos particulares lo hacen en la única gasolinera que funciona en San José.

Los vehículos automotores, consumen en la gasolinera del lugar, como promedio mensual;

4 000 galones de gasolina a Q.0.45.

24 litros de aceite.

PROYECTO DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
Biblioteca Central

2.4.7. EDUCACION:

La educación en San José Pinula, si se considera la población de 7 años y más, se tiene que el 41.1% es alfabeto y el 58.9 analfabeto, lo que comparado con el promedio nacional, da un porcentaje aceptable; de éstos alfabetos, 13.2% está localizado en el área urbana y el 27.9% en la rural.

En el área urbana, hay una escuela Nacional Primaria, de ocho (8) aulas, cubriendo la primaria completa, además un colegio Particular "San José", con los tres primeros años, servido por tres maestros. Dentro del centro reeducativo para varones "ciudad de los Niños", se imparte hasta el sexto año de primaria, lo mismo que en el de mujeres. En el área rural, se localizan 17 escuelas en las principales aldeas y en algunos caseríos, con enseñanza hasta el tercer año de primaria, lo que obliga a trasladarse a la cabecera municipal para completar la educación primaria.

Equipamiento:

Los edificios en general, están en condiciones regulares excepto el de la escuela de Concepción Pinula, que actualmente está en reparación.

Asistencia Escolar:

Se tiene una asistencia de 1 393 alumnos, de los que 703

asisten a las escuelas urbanas y 690 a las escuelas rurales. En el área urbana, la asistencia escolar es de 51.5% de la población escolar y en el área rural es de 49.5%. En todo el municipio, se tiene una asistencia escolar del 55.4%, de la población escolar total. Además en la cabecera municipal, funcionan un Instituto Prevocacional, con los grados completos, por el sistema de catedras, es de propiedad particular, pero recibe ayuda de parte de la Municipalidad, consistente en una subensión de Q. 150.00 mensuales, más el local que le proporciona.

ESCUELAS DEL AREA RURAL

Lugar	No. Maestros	Ultimo grado enseñanza
Aldea Santa Inés Pinula	1	3º
Aldea Ciénaga Grande	2	"
Aldea El Platanar	1	"
Aldea San Luis	1	"
Aldea Santa Rita	1	"
Aldea Contreras	1	"
Aldea Contreras	1	"
Aldea Las Anonas	1	"
Aldea Concepción Pinula	1	"
Aldea El Zapote	1	"
Aldea Colorado tres escuelas	3	6º
Finca El Pino	1	3º

ESCUELAS DEL AREA RURAL
(Continuación)

L u g a r	No. Maestros	Ultimo grado enseñanza
Finca Hacienda Nueva (particular)	1	2 ^o
Finca Agua Tibia "	1	"
Finca Peña Blanca "	1	"
T O T A L	17	

2.4.8. SALUD:

En la cabecera municipal, funciona un dispensario bajo el financiamiento de: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Alianza para El Progreso y Municipalidad, llena solamente la función asistencial curativa y ocasionalmente la preventiva; para los enfermos graves que requieren hospitalización, con traslados a la ciudad capital, El dispensario está instalado en un edificio municipal.

Debido al clima frío, las principales enfermedades que se presentan, son las afecciones de las vías respiratorias y otra de las enfermedades que tienen gran incidencia, es el parasitismo principalmente en los niños.

El dispensario permanece abierto por las mañanas es atendido por una enfermera (empleada de la Municipalidad); los días lunes, viene un médico enviado por la Dirección General de Sanidad Pública, el que ofrece consultas a la población en general, proporcionando las medicinas en forma gratuita.

El centro no tiene servicio de maternidad, por lo mismo, estos casos son atendidos en la cabecera municipal en forma particular por 3 comadronas empíricas, con adiestramiento en Sanidad Pública, además en las aldeas prestan sus servicios comadronas empíricas.

2.4.9. HOTELES Y ESPARCIMIENTO

En el municipio, no se cuenta con ningún hotel, solamente existen comedores, los que están localizados en la calle principal.

Lugares de esparcimiento: se tiene un campo de futbol, el cual está localizado en un terreno, aunque la municipalidad tiene previsto adquirir un predio para la construcción de un estadio; en la "ciudad de los niños", se cuenta con un campo de futbol, usado exclusivamente por ellos; la escuela de la cabecera municipal, posee un campo de basketbol, para la practica de los alumnos en dicho establecimiento. Dentro de otras diversiones está el cine ambulante, ofreciéndose los días martes de cada semana, es presentado por una promotora de venta de café, siendo la entrada mediante determinado número de bolsitas del mismo producto, esta función es atractiva para la población, observándose una fuerte concurrencia; el edificio utilizado para ello, es el salón municipal. Además se cuenta con una sala de billares y un futillo para entretenimiento de la población.

2.4.10. RELIGION:

La religión predominante es la católica, teniendo la cabecera municipal un templo de origen Colonial, hay otro templo en construcción, su edificación *actualmente en receso; en las aldeas* y algunos caseríos hay pequeñas capillas.

Además existe un regular número de evangélicos, los cuales poseen algunos templos.

La religión católica es oficiada por un sacerdote, el cual tiene su residencia en la cabecera municipal, visitando las aldeas y caseríos para las fiestas religiosas de los patronos respectivos.

2.4.11. OTROS SERVICIOS

CEMENTERIO:

La población cuenta con un cementerio, localizado al sur, a un (1) kilómetro de la cabecera municipal; se quiere ampliar para lo que la Municipalidad está en negociaciones con los propietarios de los terrenos aledaños, para incorporarlos a él.

RASTRO

Se tiene en funcionamiento un rastro para ganado mayor, construido con la asesoría técnica y financiera del Instituto de Fomento Municipal. Los días de destace son: Domingo, Miércoles, Jueves y Sábado, con un promedio mensual de 60 reses sacrificadas. Para el ganado porcino, no se cuenta con un lugar apropiado, efectuándose el destace en las casas particulares, durante los días martes y viernes, con un promedio de 25 marranos al mes.

BIBLIOTECA:

Hay una biblioteca municipal, la que es utilizada exclusivamente por los estudiantes del Instituto Prevocacional, aunque pueden hacer uso de ella, todas las personas que requieran de sus servicios.

CARCEL:

Hay una carcel instalada en una casa vecina al edificio municipal, teniendo 2 celdas. En ésta, únicamente cumplen condenas por faltas leves y los condenados por delitos, son trasladados a la ciudad capital. Anexa a la cárcel está la subjefatura de la Policía Nacional, acantonada en la población

POLICIA:

Funcionan 2 cuerpos de Policía: La Municipal compuesta por dos (2) agentes que dependen directamente de la Alcaldía y que cumplen funciones tales como hacer citaciones, resguardar el edificio municipal etc., la Policía Nacional, formada por un Subjefe y 4 agentes, los que dependen de la Dirección General de la Policía Nacional; entre sus atribuciones están: velar por el orden público, efectuar capturas, la custodia de la cárcel, etc.

2.5.0. AGRICULTURA, GANADERIA Y ARTESANIA

La población activa del municipio de San José Pinula, se dedica a la agricultura representando esta el 81.8% de la población activa total; dentro de ésta, el renglón más fuerte es la rama de ganadería; principalmente la lechera y sus derivados; ya que son sus principales productos en el mercado externo al municipio, principalmente, en la ciudad capital. Como segunda importancia se tiene el cultivo de granos (maíz, trigo), principalmente para consumo y frijol en pequeña escala.

TENENCIA DE LA TIERRA:

Según las cifras preliminares del censo agropecuario de 1964, el municipio posee 741 fincas, con una extensión total de 22 705 manzanas, dentro de las cuales el 78.2% fué explotada por el mismo propietario, el 8.4% en arrendamiento y 13.4% en otras formas (colonos, comuneros, etc.).

TENENCIA DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE PINULA

Año	No. Finca	Superficie	%	Propia	%	Arrendamiento	%	Otras Form.	%
1950	765	25 804	100	23 750	92	1 180	4.6	874	3.4
1964	741	22 705	100	17 761	78.2	1 907	8.4	3 037	13.4

INCRE- 24 3 099 5 989 13.8 727 3.8 2 163 10.0
 MENTO

FUENTE: Censo 1950; Muestra del 10% Censo 1964.

Se observa que hubo una disminución en cuanto al número y extensión del total de fincas, lo que indica que tierra que se encontraba en explotación en 1950, a pasado a ser ociosa, además, en cifras relativas (período 1950-1964), la tierra propia disminuyó en un 13.8%, la arrendada aumentó en 3.8% y la tierra explotada en otras formas, observó un incremento del 10%.

CALIDAD DEL OPERADOR
 1950-1964

Año	Total de operadores	Propietarios	Arrendatarios	Otros
1950	765	364	135	22
1964	741	323	147	271

FUENTE: Censo 1950 Censo 1964 (Datos preliminares)

Se deduce del Cuadro anterior que hay un aumento fuerte en cuanto al operador de la tierra en las otras formas (colonos, comuneros, etc.)

EXTENSION DE LAS FINCAS Y FORMA DE EXPLOTACION
San José Pinula 1964 (Cifras preliminares)

Tamaño Finca	No. Fincas	Propia	Arrendada	Otras Form.
Menores de 1 manzana	34	23	-	11
De 1 manzana a menos de 2	144	50	44	50
De 2 manzanas a menos de 5	344	83	80	181
De 5 manzanas a menos de 10	44	32	7	5
Sub-total:	566	188	131	247
De 10 manzanas a menos de 32	74	70	2	2
De 32 manzanas a menos de 64	34	21	2	11
Sub-total	108	91	4	13
Caballerías:				
De 1 a menos de 10	54	31	12	11
De 10 a menos de 10	13	13	-	-
	67	44	12	11
T O T A L:	741	323	147	271

Del cuadro anterior se deduce que:

- 1o. Del total de fincas existentes (741), agrupadas según el tamaño, en el grupo de sub-familiar, para fincas menores de 10 manzanas, hay 566 fincas o sea el 76.4% del total. De esto mismo, el 33.2% son propias, se dan en arrendamiento el 23.2% y se operan bajo otras formas el 43.6%. Este grupo comprende los minifundios, los que no son suficientes para el sostenimiento familiar.
- 2o. Grupo denominado "Familiar" (aptos para el sostenimiento de una familia), está compuesta por 108 fincas, equivalentes al 14.6% del total, distribuidas en propia (84.3%), arrendada (37%) y otras formas (12.%).
- 3o. Que los pequeños latifundios que en su totalidad son explotadas por sus propietarios, están representados por 67 fincas equivalentes al 9% del total.

De lo anterior se deduce: que hay un fuerte minifundismo que equivale al 76.4%, para un gran número de operadores, en una pequeña superficie de cultivo;

Que el latifundismo se representa un 9%, pocas fincas, pero con gran superficie en explotación.

USO DE LA TIERRA

COMPARACION DEL USO DE LA TIERRA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE PINULA, AÑOS 1950-1964

C l a s e s	1950	1964	Incremento absoluto	Relati- vo
Cultivos temporales	4 116	4 401	285	6.9%
Donde se perdió la cosecha	744	121	- 623	- 83.7%
En descanso	1 760	972	- 788	- 44.8%
Cultivos permanentes	161	114	- 47	- 29.2%
Pastos permanentes	-	310	310	-
Pastos naturales	6 325	5 250	- 1 075	- 17.0%
Bosques y montes	10 686	4 398	- 6 288	- 58.8%
Otros usos	2 012	597	- 1 415	- 70.3%
T O T A L:	25 804	22 705	- 3 099	12.0%

Del cuadro anterior se deduce:

- 1o. Disminución del uso total de la tierra en 3 099 manzanas, igual al 12%, debido a la disminución de fincas en explotación.
- 2o. Aparecen pastos permanentes (310 manzanas); disminuye superficie donde se perdió la cosecha (83.7%);
- 3o. La disminución de bosques y montes en 58.8% en forma considerable de (6 288 manzanas), confirmando la deforestación existente.

PRODUCCION AGRICOLA:

Resúmen de la producción agrícola comparada:

a) Productos Temporales:

Concepto	MAIZ		FRIJOL		PAPA	
	1950-1964		1950-1964		1950-1964	
Extensión cultivada	3 503	3 237	306	300	-	180mz.
Producción obtenida	31 332	41 610	1 028	1 490	-	4 250 qq.
Rendimiento por manzana	8.94	12.9	3.4	5.0	-	94.4qq/mz.

Otros productos: Trigo y las hortalizas en 1950 se explotaron 35 manzanas y en 1964, 63 manzanas, la producción no cuantificada.

b) Productos Permanentes:

Concepto	CAFE CEREZA (quintal) 1964	BANANO (racimo) 1964	NARANJA (unidad) 1964	MAJUNCHE (racimo) 1964
Extensión cultivada	340	10		330 cdas.
Producción obtenida	720	100	11 300	1 000

Rendimientos por manzanas y cuerdas: 2.1 qq/cda. 10 rac/cda. 3 rac/cuerd.

Rendimientos por manzana: 8.4 qq/maz. 40 rac/manz. 12 rac/manz.

De los cuadros anteriores se deduce que:

- a) Dentro de los productos temporales, se nota un bajo rendimiento por manzana, ya que se obtuvo una productividad reducida, aunque se mejora en el año de 1964.

En 1964, aparece el cultivo de la papa con buen rendimiento (94.4 qq. por manzana) en las aldeas cercanas al municipio de Mataquescuintla.

En las verduras hay un aumento en el área de cultivo, lo que supone aumento en la producción obtenida (ver cuadro productos temporales).

b) De los productos permanentes:

Se inicia el cultivo en 1964, dando bajos rendimientos por manzana; paralelamente surge el cultivo del banano, usado como sombra de éste; otro de los cultivos es el majunche (variedad de plátano); además se obtiene una regular cantidad de cítricos (naranja), la cual alcanza una producción de aguacates con 8 000 unidades.

IMPLANTACION PECUARIA:

Sobresale dentro de esta actividad, el renglón Ganadería, ya que por el clima y el pastaje de San José Pinula, es un sitio adecuado para ella, principalmente la lechera y sus derivados.

PRODUCCION PECUARIA DE SAN JOSE PINULA
(1950 - 1964)

Concepto	1950	1064	Inc. Abso- to	Relativo
<u>Ganado vacuno total</u>	5 150	6 910	1 760	34.2
Vacas lecheras	1 932	5 200	3 268	169.2
Vacas lecheras en Producción	1 250	2 040	790	63.2
<u>Ganado caballar total</u>	980	500	- 480	- 48.9
Mular y asnal	289	100	- 189	- 65.3
<u>Ganado porcino total</u>	748	410	- 338	- 45.1
<u>Ganado lanar y caprino</u>	61	300	239	391.0
Aves de corral total *	11 174	12 350	1 176	10.5
Otras aves	350	600	250	71.4
Colmenas	593	600	7	1.4

FUENTE: Muestra del 10%, Censo Agropecuario 1964.

* NOTA: No se consideraron las aves de granja, por falta de información fidedigna.

MUNICIPIO DE SAN JOSE PINULA

Del cuadro anterior se deduce que: hay un aumento significativo en el ganado vacuno, principalmente en las vacas lecheras incluyendo terneras y novillas, lo que hace suponer un futuro aumento considerable para la producción lechera. Dentro de este renglón existe un pequeño porcentaje de ganado pura raza, aunque en su mayoría es ganado criollo o mixtado.

Respecto al ganado caballar, mular y asnal, sufrió una fuerte baja, debido a que los pastos se utilizan principalmente para crianza del ganado vacuno.

El ganado porcino sufrió una pérdida debido a la fuerte exportación hacia la capital, a una inadecuada producción, (falta de sementales y mejoramiento de razas y a la crianza insuficiente para llenar las necesidades de la demanda.

PRODUCTOS DERIVADOS:

Los principales productos derivados son: la leche, la mantequilla, el queso y la crema, con mínimos incrementos debido al rendimiento promedio de 4.5 litros por unidad productora.

PRODUCCIONES DERIVADAS
MUNICIPIO DE SAN JOSE PINULA
1950 - 1964

Artículos	1950	1964	Incrementos	
			Absoluto	Relativo
Litros de leche diaria	4 543	9 110	4 567	100.5
Litros de crema diarios	-	360	360	-
Libras de queso al mes	1 687	2 391	704	41.7
Libras de mantequilla al mes	2 256	2 600	344	15.2
Huevos <u>1/</u>				

1/ En la producción de huevos, no están incluidos los de las granjas.

FUENTE: Muestra del 10%, Censo Agropecuario 1964.

ARTESANIA:

Se incluye dentro de este grupo a la pequeña industria de transformación de materias primas, así como a la artesanía propiamente dicha;

INDUSTRIAS Y ARTESANIAS

No.	Establecimiento	No.	Establecimiento
1	10 panaderías	6	1 zapatería
2	5 sastrerías	7	2 fábricas de concentrados
3	1 carpintería	8	3 fábricas de quesos
4	1 adobera	9	1 barbería
5	1 ladrillera		

FUENTE: Encuesta

La zapatería, la carpintería y las sastrerías, trabajan únicamente sobre pedidos, además de hacer reparaciones u otros trabajos menores; las panaderías trabajan alrededor de 30 quintales de

harina diaria ocupando 24 personas; la adobera funciona únicamente en verano y produce anualmente 3 000 adobes y los que se vende a Q.2.00 el ciento.

La ladrillera además de su propia producción, hace adobe y teja. Se hacen anualmente 12 000 ladrillos, en dos horneadas en el verano, cada una de 6 000 ladrillos, a un precio de venta de Q.18.00 el millar e insumos por mano de obra de Q.6.50 por cada millar. La producción de la teja se hace sobre pedidos, vendiéndose con un precio de venta de Q.25.00 el millar. El adobe se produce semanalmente (600 adobes) y se vende a Q.20.00 el millar, empleando mano de obra por valor de Q.10.00 millar.

Todo el trabajo lo ejecutan 30 obreros, bajo el sistema de remuneración por trato.

Además, funcionan dos fábricas de concentrados, las cuales producen 100 quintales mensuales destinados para ganado, marranos y pollos;

Los precios al consumidor, son los siguientes:

Concentrado para ganado Q. 2.80 qq.

Concentrado para marranos " 2.80 qq.

Concentrado para pollos " 5.50 qq.

2.6.0 COMERCIO:

Se localizan dentro del municipio de San José Pinula, 185 comercios, los que se distribuyen así:

Concepto	URBANO	RURAL	TOTAL
Almacén	1	-	1
Pulperías	36	54	90
Carnicerías	4	8	12
Comedores	2	-	2
Cantinas	11	5	16
Lecherías	1	24	25
Molinos de maíz	7	8	15
Marranerías	5	3	8
Panaderías	10	-	10
Fábricas de quesos	-	3	3
Barberías	1	-	1
Farmacias	2	-	2
T O T A L:	185	80	105

FUENTE: Tesorería Municipal

Del cuadro anterior se observa que la mayoría corresponde a las pulperías o sea las pequeñas tiendas, que tienen un volumen

de ventas reducido, constituyendo una subocupación o distracción femenina; expenden productos de consumo diario, tales como maíz, frijol, arroz, azúcar, sal, etc. Estas pulperías predominan en el área rural en un 60% sobre el total Municipal. Siguen en importancia los expendios de leche fluida, predominando un 96% de éstas en el área rural. Las cantinas o expendios de licores, estando éstas concentradas en un 69% en el área urbana, esta clase de establecimiento es el que registra mejores ingresos. Los molinos de maíz están equilibrados en cuanto a su reparto dentro de las áreas y registran ingresos de autoconsumo. Las carnicerías o expendios de carnes en un 67%, se localizan en la zona rural, aunque son ocasionales y de ingresos más reducidos que las otras que son más constantes en sus actividades. Finalmente las panaderías que en un 100% están en la ciudad y constituyen centros de reparto de pan al resto del municipio. Los otros comercios son de poca importancia y de actividades ocasionales, con ingresos reducidos o de auto-sostenimiento.

Además, funciona un mercado, en el que hay algunas tiendas que venden ropa hecha, siendo estas, las únicas de carácter permanente dentro de él, pues los días de plaza son solamente los domingos.

Los productos que se venden fuera del municipio, son como ya se indicó (ver capítulo Producciones), leche y sus derivados, la leña, el carbón, los huevos y las verduras. Todo esto da como resultado curioso que las tiendas compren la verdura en la capital, recargándolas con los márgenes de comercialización sobre el precio inicial, innecesariamente por falta de organización comercial y productiva, originando esto que la gente prefiera comprar en la capital, por la facilidad de transporte y otros factores colaterales (mercado diario, trabajo de los beneficiados, variedad en mercancías, etc.).

DATOS PARA LA ESTADISTICA DE PRECIOS AL POR MENOR

Municipio San José Pinula Departamento Guatemala

Mes de _____ de 1,96 ____

A R T I C U L O S	UNIDAD	PRECIO Quetz. Cents.
-------------------	--------	-------------------------

A R T I C U L O S	UNIDAD	PRECIO Quetz. Ce
-------------------	--------	---------------------

a) ALIMENTOS

Ajos	Un mazo	0 .60
Arroz	Una libra	0 .18
Azúcar blanca	Una libra	0 .10
Bananos	Un ciento	0 .80
Café en oro	Una libra	0 .40
Café molido de primera	Una libra	0 .60
Carne de marrano de primera	Una libra	0 .50
Carne de res, de cocer	Una libra	0 .25
Carne de res, de primera	Una libra	0 .40
Cebollas	Una grande	0 .03
Chile seco	Una onza	0 .05
Chocolate de primera	Una libra	0 .40
Coliflores	Una grande	0 .08
Fideos	Una libra	0 .20
Frijol negro	Una libra	0 .12
Gallinas	Una	0 .50
Harina de trigo del país	Una libra	0 .10
Huevos de gallina	Uno	0 .05
Leche	Un litro	0 .12
Lechugas	Una grande	0 .05
Maicena	Un paquete	0 .05
Maiz	Una libra	0 .05
Manteca de cerdo	Una libra	0 .40
Miltomate	Una libra	0 .10
Mosh	Una libra	0 .16
Panela blanca	Una tapa	0 .20
Panela obscura	Una tapa	0 .18
Papas de primera	Una libra	0 .06
Plátanos	Uno	0 .04
Queso duro	Una libra	0 .90
Sal	Una libra	0 .04

Tomate	Una libra	0 .06
--------	-----------	-------

Vinagre	Una botella	0 .60
---------	-------------	-------

b) BEBIDAS

Aguardiente	Un octavo	0 .40
Cerveza	Un litro	0 .70

c) VESTUARIO

Calzado ordinario de hombre	Un par	3 .80
Camisa ordinaria	Una	2 .00
Hilo blanco 500 yardas	Un carrizo	0 .25
Indiana	Una vara	0 .35
Manta	Una vara	0 .30
Medias de hilo	Un par	0 .50
Sombreros de petate	Uno	0 .35

d) COMBUSTIBLES

Carbón	Una libra	0 .15
Gas	Una botella	0 .08
Gasolina	Un galón	0 .45
Leña	---	---

e) HERRAMIENTAS

Azadón mediano	Uno	2 .25
Machete de 22 pulgadas	Uno	1 .10
-----	---	---

DATOS PARA LA ESTADISTICA DE PRECIOS AL POR MENOR

Municipio San José Pinula Departamento Guatemala

Mes de _____ de 1,96 _____

A R T I C U L O S	UNIDAD	PRECIO Quetz. Cents.
-------------------	--------	-------------------------

f) MATERIALES DE CONSTRUCCION

Adobe	Un millar	30 .00
Arena amarilla	Un metro	2 .00
Cal	Una arroba	0 .25
Clavo de una pulgada	Una libra	0 .22
Ladrillo tayuyo	Un millar	20 .00
Pino	Un pie	0 .08
Teja	Un millar	30 .00

g) VARIOS

Bicarbonato de soda.	Una onza	0 .02
Fósforos nacionales	Una cajita.	0 .02
Jabón negro	Una libra	0 .15
Jabón de olor (Maya)	Uno	0 .10
Sulfato de soda	Una onza	0 .02

h) ARTICULOS NO ESPECIFICADOS

INVERSIONES:

Los dueños de los negocios, se financian generalmente con fondos propios limitados y de poca monta; en la localidad no funciona ninguna agencia bancaria de crédito supervisado. Los precios no varían notoriamente respecto a los de la capital (véase cuadro de precios al por menor).

ORGANIZACION MUNICIPAL:

La Municipalidad de San José Pinula, está considerada como de 3a. categoría según acuerdo del 26 de julio de 1957. El Gobierno Municipal está representado por medio del Consejo Municipal, compuesto por el señor Alcalde; en quien reside la labor administrativa y ejecutiva, un síndico y cuatro regidores, cada cual con obligaciones y tareas específicas dentro del Código Municipal. Trabajan como empleados administrativos. Un Secretario, Un Tesorero, Un Oficial, Un Fontanero y Comisario y un Fiel del Rastro.

Asimismo, existen siete alcaldes auxiliares que representan la autoridad municipal, a nivel de Aldea; que desempeñan puestos ad-honorem. Advirtiéndose dentro de las funciones administrativas una interrelación con el Juzgado de Paz, la Agencia de la Tesorería Nacional, La Policía Nacional y otras autoridades Gubernamentales.

FINANZAS MUNICIPALES:

Un análisis del presupuesto municipal, demuestra que los Ingresos Ordinarios (Tasas Administrativas, de Servicio, Arbitrios Municipales, Rentas y Varios) equivalen al 51.5% o sean

Q. 14 863.52; los Ingresos Especiales al 8.2% igual a Q.2 375.00; los saldos en efectivo por concepto de ingresos ordinarios y extraordinarios arrojan 35.1% y 5.2% o sean Q.10 154.13 y Q.1 504.18 respectivamente.

PRESUPUESTO DE INGRESOS 1965-1966

MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE PINULA

INGRESOS ORDINARIOS		14 863.52	35.15
Arbitrios Municipales	9 479.01		
Tasas por Servicios	3 625.05		
Tasas Administrativas	194.11		
Rentas	731.80		
Varios	<u>833.55</u>		
INGRESOS ESPECIALES		2 375.00	5.28
Promedio anual Imp./ sobre cerveza	975.00		
Promedio Anual Imp./s. Gasolina	925.00		
Promedio anual Imp/s. Aguardiente	<u>475.00</u>		
SALDO EFECTIVO INGRESOS ORDINARIOS		10 154.13	35.1
SALDO EFECTIVO INGRESOS ESPECIALES		<u>1 504.18</u>	5.2
T O T A L:		<u>28 896.83</u>	100.0

1/ FUENTE: Tesorería Municipal.

El presupuesto de egresos demuestra que el 40.5% son para Gastos Administrativos y Gastos Diversos, (correspondiéndoles Q.7 980.00 y Q. 3 735.00, igual a 27.6% y 12.9% respectivamente; de igual manera, el 59.5% restante está representado por las Amortizaciones, Préstamos e Intereses INFOM, Gastos imprevistos y Obras Municipales. (Véase cuadro siguiente).

PRESUPUESTO DE EGRESOS 1965-1966

MUNICIPALIDAD DE SAN JOSE PINULA

Concepto	Parcial	Total	%
GASTOS ORDINARIOS		7 980.00	27.6
Sueldo Alcalde Municipal	840.00		
Sueldo Secretario	1 320.00		
Sueldo Tesorero	1 200.00		
Sueldo Oficial 1o.	780.00		
Sueldo Ayudante de Tesorería	480.00		
Sueldo Enfermera Municipal	480.00		
Sueldo Director Instituto E.B.	1 200.00		
Sueldo Catedrático Instituto	300.00		
Sueldo Catedrático Instituto	300.00		
Sueldo Policía y Fontanero	540.00		
Sueldo Guardián Rastro	360.00		

PRESUPUESTO DE EGRESOS 1965-1966
(Continuación)

Concepto	Parcial	Total	%
Sueldo Custodio Cementerio	<u>180.00</u>		
GASTOS DIVERSOS		3 735.00	12.9
Gastos representación Alcalde	360.00		
Gastos generales	900.00		
Cuota Patronal IGSS	540.00		
Cuota Alumbrado Público	960.00		
Gastos 15 de septiembre	200.00		
Gastos Fiesta Titular	300.00		
Otros festejos	75.00		
Gastos diversos escuelas	100.00		
Viáticos y Transporte	<u>300.00</u>		
EGRESOS EXTRAORDINARIOS		17 181.83	59.5
Gastos Imprevistos	500.00		
Amortización Préstamos INFOM	3 406.00		
Pago Intereses	695.00		
Construcción Escuela Urbana	8 909.30		
Obras por realizar con Recursos propios	<u>3 671.53</u>		
T O T A L:		<u><u>28 896.83</u></u>	100.0

FUENTE: Tesorería Municipal

IMPUESTOS MUNICIPALES:

La tributación del Municipio de San José Pinula, durante los últimos cinco (5) años (comprendidos del 1o. de julio de 1960 al 31 de Diciembre de 1965), arrojó un promedio anual de Q.14.863.52 siendo el rubro Arbitrios el de mayor importancia, representa el 63.8% del total equivalente a Q.9.479.01, sigue en importancia "Tasas por Servicios" que alcanzan el 24.4% igual a Q.3.625.00 y el 11.8% restantes está distribuido en Tasas Administrativas (1.3%), Rentas (4.9%) y Varios (5.6%), así Q.194.11, Q.731.80 y Q. 833.55 respectivamente.

INGRESOS ORDINARIOS

Promedio últimos cinco años período

1o. de julio 1960 al 31 de diciembre de 1965

Concepto	Parcial	Total	%
ARBITRIOS		9 479.01	63.8
Establecimientos Comerciales	1 157.87		
Extracción de Productos	4 903.04		
Contribución de Ornato	1 647.80		
Alumbrado Público	446.05		
Impuesto sobre placas	551.55		
Otros arbitrios	<u>772.70</u>		
TASAS POR SERVICIOS		3 625.05	24.4

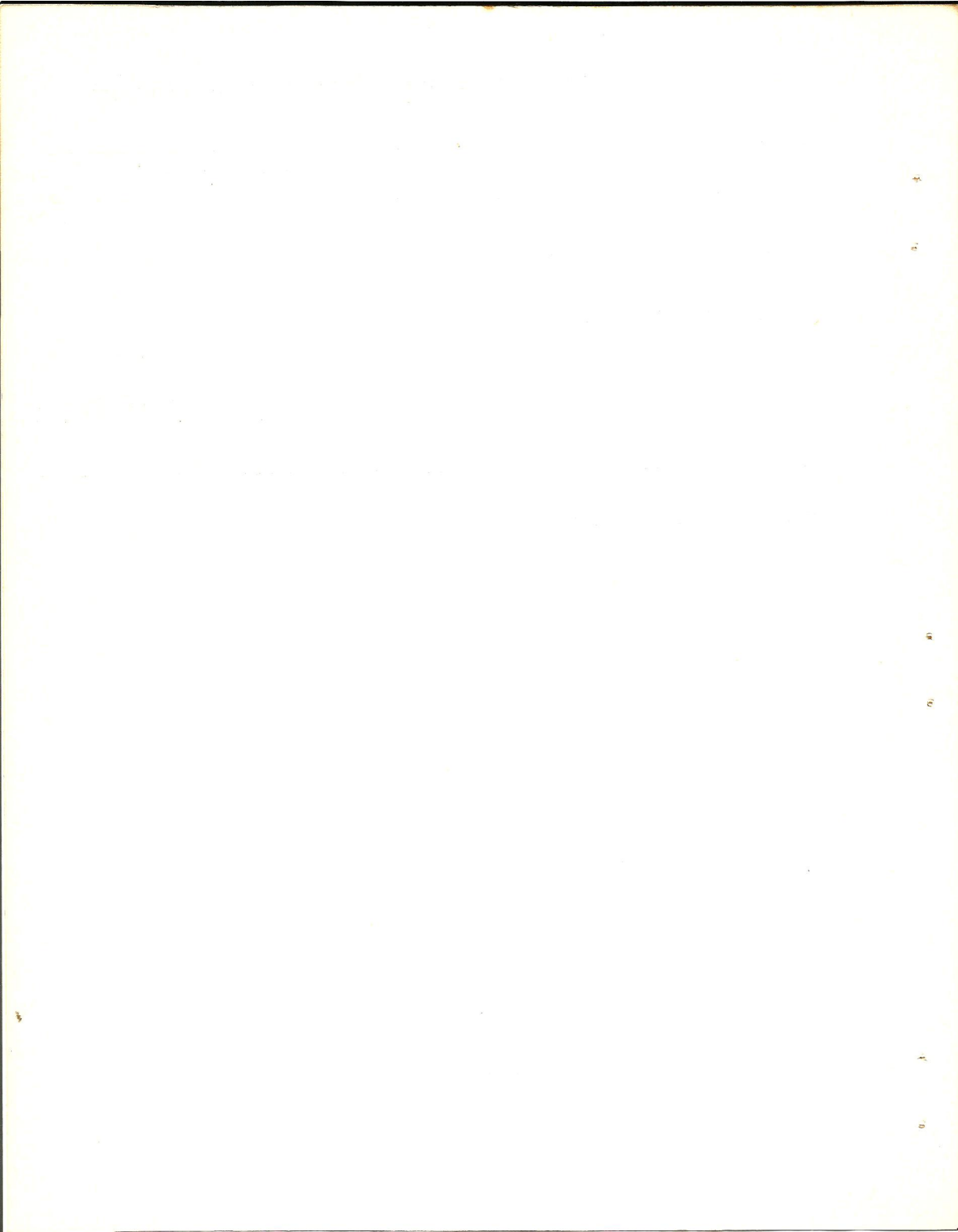
INGRESOS ORDINARIOS
(Continuación)

Concepto	Parcial	Total	%
Concesión Pajas de Agua	377.00		
Canon de Agua	752.05		
Servicio de Cementerio	230.80		
Piso de Plaza	209.80		
Licencia destace	1 611.60		
Otros Servicios	<u>394.29</u>		
TASAS ADMINISTRATIVAS		194.11	1.3
Licencias Varias	91.80		
Registros Varios	39.90		
Registro de Cédulas	<u>62.41</u>		
RENTAS		731.80	4.9
Arrendamientos Locales Mercados			
VARIOS		833.55	5.6
Cartas de Venta	68.36		
Poste de animales	77.94		
Venta de lotes y nichos	50.20		
Multas Judiciales	256.69		
Subastas y Remates	13.80		
Pesas y Medidas	0.85		
Contribuciones Voluntarias	129.89		
Tala de árboles	121.58		
Impuesto de Rocolas	59.35		

INGRESOS ORDINARIOS (Continuación)

Concepto	Parcial	Total	%
Ingresos Extraordinarios	17.00		
Otros Productos	37.89		
T O T A L:		14 863.52	100.0

FUENTE: Tesorería Municipal



3.0 ANALISIS

I HISTORIA:

FACTORES POSITIVOS:

FACTORES NEGATIVOS

1. Hay información limitada de la historia del municipio.
1. Información poco recopilada y difundida.
2. No han habido hechos sobresalientes.

CAUSALES QUE OBSTACULIZAN EL DESARROLLO

1. Falta de interes de las autoridades y vecinos por conocer su historia.

II GEOGRAFIA FISICA:

FACTORES POSITIVOS:

1. Localización favorable
2. Buen número de ríos y quebradas.

- 3. Buen Clima
- 4. Buenos suelos y fácil drenaje.

FACTORES POSITIVOS

FACTORES NEGATIVOS:

FACTORES NEGATIVOS

- 1. Topografía quebrada (dificulta mecanización)
- 2. Falta delimitación definida.
- 3. Poca fluidez del espacio
- 4. Deforestación.

CAUSALES QUE OBSTACULIZAN EL DESARROLLO

CAUSALES QUE OBSTACULIZAN EL DESARROLLO

- 2. Proceso lento del levantamiento geográfico a nivel nacional, para de terminar límites político-administrativos.
- 4. a) Habilitación y luego abandono de tierras
- b) Explotación maderera irracional.

c) Necesidad de combustible.

III DEMOGRAFIA ECONOMICA:

FACTORES POSITIVOS:

1. Baja tasa anual crecimiento.
2. Equilibrio masculino-femenino.
3. Baja tasa de natalidad.
4. Tasa de mortalidad infantil menor que el promedio nacional.
5. Baja tasa de mortalidad general.
6. Densidad un tanto mayor que la nacional.

FACTORES NEGATIVOS:

1. Fuerte emigración
2. Disminución porcentual de población ocupacional.

3. Disminución porcentual de población económicamente activa.
4. Predominio de población rural.
5. Predominio de población joven.
6. Bajo ingreso familiar.
7. Falta de organización comunal.

CAUSALES QUE OBSTACULIZAN EL DESARROLLO

1. a) Falta de fuentes de trabajo.
- b) Mejores salarios en la capital.
2. a) Población demasiado joven.
- b) Emigración de adultos.

CAUSALES QUE OBSTACULIZAN EL DESARROLLO

(Continuación)

3. a) Aumento de población escolar.
b) Alto porcentaje de oficios domésticos no remunerados.
4. a) Lento crecimiento de la economía urbana, en relación al crecimiento poblacional.
5. a) Favorable tasa de crecimiento natural.
b) Tasa de mortalidad infantil, baja relativamente.
6. Alta oferta de mano de obra no especializada.
7. Poca conciencia de comunidad.

IV SERVICIOS:

FACTORES POSITIVOS:

1. Hay luz eléctrica, para el sec
tor público y privado.
2. Hay servicio de Agua Po-
table.
3. Está por ampliarse el ser-
vicio de agua potable ex
istente.
4. Drenajes con pocos servi-
cios y pequeña área cu-
bierta.
5. Hay oficina de correos y
telecomunicaciones.
6. Eficiente servicio de ca-
mionetas y funcionamien
to de camiones fleteros.
7. Aceptable porcentaje de al
fabetismo, relativamen
te.

8. Funcionamiento de un Instituto Prevocacional.
9. Existencia de un Dispensario.
10. Hay Rastro de ganado mayor en buenas condiciones.
11. Hay cementerio pequeño.
12. Hay Biblioteca municipal.
13. Funcionan dos cuerpos de Policía.
14. Bajo índice de delincuencia.

FACTORES NEGATIVOS:

1. Luz eléctrica solo para una parte de la población.
2. Sistema de captación de

agua potable insuficiente.

3. No usa tratamiento.
4. Falta de medidores.
5. Instalación de drenajes deficiente e insuficiente.
6. Combustibles mas usados leña y carbón, con lo cual se propicia la deforestación.
7. Falta de servicio de buses a algunas aldeas y mal estado de estas carreteras.
8. Falta taller de reparación de vehiculos.

9. Dispensario atiende solo parte del día.
10. No hay ambulancia.
11. Falta de campos deportivos apropiados.
12. Un solo Médico con visitas periódicas.
13. Falta rastro de ganado menor
14. Biblioteca poco concurrida.

CAUSALES QUE OBSTACULIZAN EL DESARROLLO

1. Falta de demanda en la época de introducción.
2. Capacidad instalada insuficiente, respecto a la demanda.

- 3 y 4. Falta de recursos económicos y técnicos.
5. Falta de demanda y fondos municipales para hacerlos.
- 6 y 7. Falta de recursos económicos.
8. Falta de demanda y facilidad de servicios en la capital.
- 9, 10 y 12. Falta de personal y equipo, por restricciones presupuestales.
11. Elevado precio del terreno y costo de instalaciones.
13. Poca demanda de servicios para un centro de destaque.
14. Local inadecuado para el público y poca difusión.

15. Mantenimiento inadecuado y poca cooperación de la comunidad.

V. AGRICULTURA, GANADERIA Y ARTESANIAS

FACTORES POSITIVOS:

1. Disminución de superficie donde se perdió la cosecha.
2. Aumento de cultivos temporales.
3. Aumento de pastos permanentes.
4. Aumento en el rendimiento por manzana de los cultivos temporales, siendo aún reducido.
5. Surge cultivo de la papa

con buenos rendimientos.

6. Aumento en el área del cul
tivo de verduras.
7. Buena producción de Cftri
cos.
8. Incremento del ganado va
cuno, principalmente le
chero.
9. Aumento en la producción
de derivados de la gana
dería.
10. Existencia de pequeñas In
dustrias y artesanías.
11. Buenos suelos para pas-
taje.

FACTORES NEGATIVOS:

1. Disminución en cuanto al
número y extensión de

fincas en explotación.

2. Aumento de tierra arrendada.
3. Proliferación de minifundios.
4. Disminución de bosques y montes.
5. Aumento de tierra ociosa.
6. Disminución de ganado por cino.
7. Falta de industrialización de los productos agrícolas.
8. Falta de mano de obra debido a la emigración.
9. Falta de tecnificación agrícola.

CAUSALES QUE OBSTACU-
LIZAN EL DESARROLLO

1. Suelo agotado por explota-
ción irracional.
2. Falta de tenencia por la ma
la distribución.
3. a) Por el sistema de propie-
dad privada (herencia)

b) Falta de fondos para po-
seer propiedades mas
grandes.
4. Ver II-4.
6. Demanda global insatisfe-
cha.
7. Proximidad del mercado de
la capital.
- 8 y 9. Falta de centros de adies-
tramiento para obreros y
agricultores.

VI COMERCIO Y FINANZAS

FACTORES POSITIVOS:

1. Fuerte intercambio comercial con la capital.
2. Productos exportables.

FACTORES NEGATIVOS:

1. Falta de mercado permanente.
2. Recargo de precios por márgenes de comercialización.
3. Muchos comercios pequeños.
4. Facilidad de compras en la capital.
5. Productores de municipio poco interesados en mercado local.

6. Importación de productos
de consumo diario.

7. Precios locales rigidos por
precios de la capital don
de el costo de vida es de
elevado y además aumen
tado por el flete.

CAUSALES QUE OBSTACU- LIZAN EL DESARROLLO

1. a) Falta de producción de
artículos de primera ne
cesidad.
- b) Mala organización comer
cial.
2. Influencia del mercado de la
capital y además lugar poco
adecuado para playa.
3. a) Completación de ingre-
so familiar.
- b) Utilización de la fuerza
de trabajo desocupado.

c) Por expectativa de ganancias.

4. Sistema de transporte.
5. Mejores precios en la capital de colocación de productos.
6. Ver 1 a y b.
7. Area de influencia de la capital.

VII ORGANIZACION MUNICI- PAL Y FINANZAS

FACTORES POSITIVOS:

1. Buena organización para el tamaño de municipio.
2. Porcentaje favorable por concepto de arbitrios.
3. Fondos empleados en infraestructura.

FACTORES NEGATIVOS:

1. Dualidad de servicios administrativos: Judicial y Municipal.
2. Débil ingreso en finanzas municipales.
3. Alto porcentaje de gastos administrativos.

CAUSALES QUE OBSTACULIZAN EL DESARROLLO

1. Sistema de organización nacional, para los municipios según la teoría
2. Falta de organización en sistema de cobros.
3. Mala organización administrativa.

4.0 PRIORIDADES DE GRUPOS CAUSALES

G R U P O	No. de Causales que obstaculizan el desarrollo	Ponderación			T o t a l
		1	2	3	
I. HISTORIA	1	4	4	1	3
II. GEOGRAFIA FISICA	4	1	1	2	9
III. DEMOGRAFIA ECONOMICA	12	-	5	1	19
IV. SERVICIOS	11	4	5	1	17
V. AGRICULTURA, GANADERIA Y ARTESANIAS	8	3	3	1	15
VII. COMERCIO Y FINANZAS	11	6	5	-	16
VIII. ORGANIZACION MUNICIPAL Y FINANZAS	3	1	2	-	5

Nota: No. 3 Prioridad 1a. No. 2 Prioridad 2a. No. 1 Prioridad 3a.

DE LO QUE SE DEDUCE QUE LOS GRUPOS POR PRIORIDAD SE ORDENAN DE LA SIGUIENTE MANERA

1. DEMOGRAFIA ECONOMICA	19
2. SERVICIOS	17
3. COMERCIO Y FINANZAS	16
4. AGRICULTURA, GANADERIA Y ARTESANIAS	15
5. GEOGRAFIA FISICA	9
6. ORGANIZACION MUNICIPAL Y FINANZAS	5
7. HISTORIA	3

5.0 RECOMENDACIONES

	Importan- cia	Urgen- cia	Factibil- dad
Grupo: Demografía Económica			
<u>Recomendaciones:</u>			
1) Creación de fuentes de trabajo.	3	3	2
2) Mercadeo	2	2	3
3) Promoción de cooperativas	2	2	3
4) Promoción de Industrias	2	1	1
5) Formación de grupos organizados	3	3	3

Organismo Responsable:

Formación de un comité Pro-Mejoramiento en general; asesorado por el Instituto de Planeamiento de las Facultades de Ingeniería y Arquitectura (con programas de artesanía, cooperativas, mercadeo, etc.) para las recomendaciones 1, 2, 3, 4, y 5.

	Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
--	------------------	---------------	-------------------

Grupo: Servicios

Recomendaciones:

1) Ampliación de servicio eléctrico	3	3	3
-------------------------------------	---	---	---

Organismo responsable:

La municipalidad debe formalizar acuerdo con la Empresa Eléctrica.

Grupo: Servicios

Recomendaciones:

2) Ampliación de servicio de agua	3	2	2
3) Estudio sobre planificación de agua	2	2	3
4) Nueva red de drenajes y alcantarillado	3	2	1

Organismo Responsable:

Solicitar al INFOM, la construcción de dicha red, previo estudio financiero, con fondos del BID; para las recomendaciones 2, 3 y 4.

Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
------------------	---------------	-------------------

Grupo: Servicios

Recomendaciones:

5) Hacer más funcional el dis-
pensario

2	2	2
---	---	---

Organismo Responsable:

Solicitar a Sanidad Pública, la ampliación de servicios, me-
diante el plan elaborado.

Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
------------------	---------------	-------------------

Grupo: Servicios

Recomendaciones:

6) Divulgar uso de la biblioteca

1	1	2
---	---	---

Organismo Responsable

Magisterio debe divulgar su conveniencia de uso.

Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
------------------	---------------	-------------------

Grupo: Servicios

Recomendaciones:

7) Solicitar promotores a nivel de aldea de desarrollo de la comunidad	2	2	2
--	---	---	---

Organismo Responsable:

Solicitar a la Secretaría de Bienestar Social

Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
------------------	---------------	-------------------

Grupo: Comercio y Finanzas

Recomendaciones:

1) Interesar a los consumidores en el mercado interno, escogiendo calidad del producto	3	3	1
--	---	---	---

Organismo Responsable:

Los productores a través del comité y cooperativas.

Importan- Urgen- Factibili-
cia cia dad

Grupo: Comercio y Finanzas

Recomendaciones:

2) Organizar mercado local
atractivo

3 3 2

Organismo Responsable:

La municipalidad y el Comité

Importan- Urgen- Factibili-
cia cia dad

Grupo: Ganadería y Agricultura

Recomendaciones:

1) Habilitar latifundios ociosos

3 3 1

Organismo Responsable:

Solicitar de parte del Comité y de la Municipalidad a los due-
ños.

Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
------------------	---------------	-------------------

Grupo: Ganadería y Agricultura

Recomendaciones:

2) Formar cooperativas	2	2	1
------------------------	---	---	---

Organismo Responsable:

El Comité con asesoría del INTA

Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
------------------	---------------	-------------------

Grupo: Ganadería y Agricultura

Recomendaciones:

3) Incrementar la ganadería	3	2	1
-----------------------------	---	---	---

Organismo Responsable:

El Comité y la Municipalidad poniendo en marcha el plan ganadero, contando con la asesoría de la Dirección General de Ganadería.

	Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
Grupo: Agricultura, Ganaderfa y Artesanfas			

Recomendaciones:

4) Incrementar hortalizas	3	2	2
---------------------------	---	---	---

Organismo Responsable:

El Comité a través de cooperativas

	Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
Grupo: Agricultura, Ganaderfa y Artesanfas			

Recomendaciones:

5) Solicitar asistencia técnica	3	3	3
---------------------------------	---	---	---

Organismo Responsable:

Solicitar a organismo que presten asistencia técnica: SCIDE
INTA, etc.

	Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
--	------------------	---------------	-------------------

Grupo: Geografía Física

Recomendaciones:

1) Estudios hidrológicos	2	2	3
--------------------------	---	---	---

Organismo Responsable:

Prácticas de estudiantes de Ingeniería Civil.

	Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
--	------------------	---------------	-------------------

Grupo: Geografía Física

Recomendaciones:

2) Reforestación	3	2	1
3) Control de erosión	3	3	2

Organismo responsable:

Escuela de Barcenás y Facultad de Agronomía. Solicitar asistencia al M.R.R., recomendaciones 2 y 3.

	Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
--	------------------	---------------	-------------------

Grupo: Geografía Física

Recomendaciones:

4) Límites geográficos	2	1	1
------------------------	---	---	---

Organismo Responsable:

Solicitud municipal al Instituto Geográfico Nacional.

	Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
--	------------------	---------------	-------------------

Grupo: Organización Municipal y Finanzas

Recomendaciones:

1) Revisar plan de arbitrios y sistema de recaudación	3	3	3
--	---	---	---

Organismo Responsable:

Solicitar al I.N.F.O.M. la formulación de un nuevo plan de arbitrios.

Factibili- Urgan- Importan-
dad cia cia

Grupo: Organizaci6n Municipal y Finanzas

Recomendaciones:

2) Reorganizaci6n administrativa 3 3 3

Organismo Responsable:

Solicitar asesoría al C.D.A.P. para reorganizaci6n adminis-
trativa.

Factibili- Urgan- Importan-
dad cia cia

Grupo: Historia

Recomendaciones:

1) Recopilar datos 1 1 1

2) Monografía 1 1 1

Organismo Responsable:

Municipalidad y el Comité.

Importan- cia	Urgen- cia	Factibili- dad
------------------	---------------	-------------------

Grupo: Historia

Recomendaciones:

3) Hacer conciencia del pueblo	1	1	1
--------------------------------	---	---	---

Organismo Responsable:

El Magisterio y el Comité

NOTA:

No. 3 corresponde a la. prioridad

No. 2 corresponde a la 2a. prioridad

No. 1 corresponde a la 3a. prioridad

V° B°

(f) Ing. Marco A. Cuevas
Asesor

Imprímase:

(f) Ing. Amando Vides T.
Decano de la Facultad de
Ingeniería