

24. 340



Escuela Nacional de Estudios Profesionales

IZTACALA

U. N. A. M.

---

Carrera de Cirujano Dentista

**ESTUDIO REGIONAL DE LA COMUNIDAD DE  
JOSE MARIA MORELOS QUINTANA ROO.**

**PATIÑO FERNANDEZ HERMINIA**

**Aesor: DR. SUSANO CONTRERAS MORENO**

**SAN JUAN IZTACALA, MEXICO**

**1982**



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## I N D I C E

Protocolo .....	1
<b>I.- Características de la Comunidad de José Ma. Morelos</b>	
Localización .....	3
Límites .....	3
<b>Aspectos geográficos.</b>	
Superficie .....	5
Altitud .....	5
Orografía .....	5
Hidrografía .....	5
Suelos .....	6lar
Flora .....	7
Fauna .....	9
Clima .....	12
<b>Aspectos sociopolíticos.</b>	
Historia .....	12
Partidos políticos .....	14
Religión .....	14
<b>Aspectos educacionales.</b>	
Recursos materiales y humanos .....	15
Grados de instrucción .....	17
Bibliotecas .....	17
<b>Estructura familiar.</b>	
Población .....	17
Promedio Familiar .....	18
Familia predominante .....	18
<b>Habitos y costumbres.</b>	
Fiestas y actividades .....	18
Deportes y espectaculos .....	20

<b>Artes y oficios</b>	
Porcentaje .....	20
<b>Recursos de salud.</b>	
Recolección de basura .....	22
Nutrición .....	23
Saneamiento .....	23
Farmacias ....	23
<b>Servicios municipales.</b>	
Fuentes de abastecimiento .....	23
Vivienda y espacios públicos .....	25
Agua potable .....	26
Drenaje .....	27
Alumbrado .....	28
Comunicaciones .....	31
<b>Alimentación.</b>	
Abastecimiento .....	32
Capacidad de compra .....	32
<b>Índice de mortalidad</b>	
Índice de mortalidad general .....	34
Mortalidad infantil .....	35
Mortalidad preescolar y escolar .....	36
Morbilidad .....	36
<b>2a- Universo de trabajo.</b>	
<b>REcursos humanos y materiales para la salud.</b>	
Servicios médicos en la región .....	39
Personal .....	39
Atención .....	39
<b>Unidades médicas en servicio</b>	
Sitio .....	39

Actividad y equipamiento .....	40
Cobertura de las instituciones de salud .....	40
<b>3.- Protección específica realizada</b>	
Historias clínicas .....	42
Consultas otorgadas .....	42
Pláticas efectuadas .....	42
Limpiezas dentarias .....	42
Extracciones .....	42
Canalizaciones .....	42
Obturaciones realizadas .....	44
Aplicaciones de flúor .....	44
Total de tratamientos .....	44
<b>4.- Comentarios</b> .....	<b>45</b>
<b>5.- Conclusiones</b> .....	<b>47</b>
<b>6.- Bibliografía</b> .....	<b>48</b>

## P R O T O C O L O

En nuestro país existen todavía muchos pueblos marginados, en los cuales la atención médico-odontológica es muy necesaria, como es el caso de los pueblos mayas, por lo que es necesario tomar conciencia de la necesidad de estos núcleos de población para brindarles un servicio digno de todo ser humano.

El estudio realizado en esta región tiene como objeto tener conocimiento de las características de esta comunidad, con el fin de que personas interesadas en llevar a cabo algún tipo de servicio social en beneficio de esta población tenga datos sobre su nivel socio-económico, cultural, político y religioso y así poder llevar a mejor fin su servicio.

La medicina como ciencia de la salud ha evolucionado con una tendencia predominante hacia el esquema preventivo por lo que es importante concientizar al estudiante y profesionista de la situación de estos grupos marginados, para que aporten sus conocimientos en beneficio de estos.

Lo que intereza en este caso, es investigar en que medida este tipo de comunidad corresponde a la realidad objetiva a las aspiraciones de progreso,

a la capacidad y a las posibilidades de sus integrantes, ya que la única forma de poder actuar en bien de una comunidad es conociendola, dialogando con sus miembros y haciendo que los conceptos de progreso formen parte de sus aspiraciones.

El material para este trabajo fué obtenido de dependencias gubernamentales y vivencias tenidas con los mismos integrantes de esta comunidad.

1.- CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD DE JOSE MARIA MORELOS

1.1. LOCALIZACION

1.1.1. MAPA

1.1.2. LIMITES

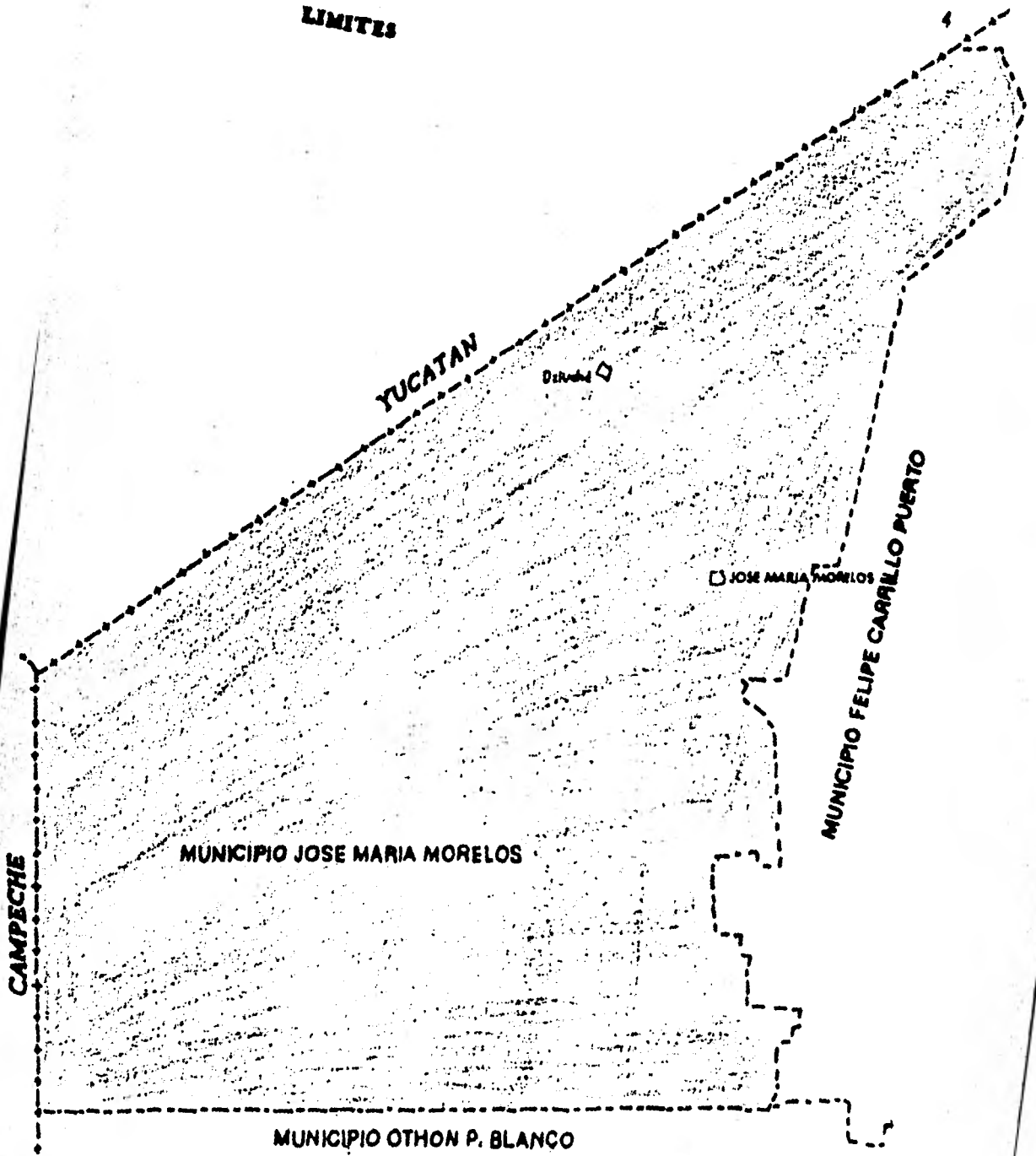
El estado de Quintana Roo, situado en la porción de la península de Yucatán limitada por una línea divisoria que partiendo de la costa norte del canal de Yucatán, sigue el meridiano 87 grados, 32 minutos longitud oeste de Greenwich, hasta cortar el paralelo 21 grados, y de ahí continúa hasta encontrar el paralelo que pasa por la torre sur Chemax, veinte kilometros - al oriente de este punto, llega después al vértice del ángulo formado por las líneas que dividen los estados de Yucatán y Campeche cerca de Put que se localiza en el meridiano 19 grados, 39 minutos, 07 segundos de latitud norte y 89 grados, 24 minutos, 52 segundos de longitud oeste de Greenwich y desiendo al sur hasta el paralelo límite de las Repúblicas de México y Guatemala, y las islas de Cozumel, Cancún, Mujeres, Blanca, Contoy, situadas en el mar Caribe y la de Holbox en el Golfo de México, así como las islas, islotes, cayos y arrecifes adyacentes a su litoral.

La región de José María Morelos está formada por el municipio del mismo nombre y sus límites son los siguientes: al norte y noroeste por los estados de Yucatán y Campeche es 152.7 km. al oriente con el municipio Carrillo Puerto en 157.3 km. y al sur con el



1.1.1

**LIMITES**



municipio de Othón P. Blanco a lo largo de 78.6 km.

## 1.2. ASPECTOS GEOGRAFICOS

### 1.2.1. SUPERFICIE

El municipio de José María Morelos cuenta con una superficie de 6739<sup>2</sup>.

### 1.2.2. ALTITUD

El estado de Quintana Roo, es una región relativamente plana y sus mayores altitudes no sobrepasan los 300 mts.

### 1.2.3. OROGRAFIA

Esta región cuenta con una cadena de elevaciones provenientes de la "Sierra o Sierrita de Ticul" que no alcanzan alturas considerables por lo que puede decirse que la topografía es generalmente plana.

### 1.2.4. HIDROGRAFIA

En la región no existen ríos superficiales pero si es de importancia señalar que cuenta con la laguna de Chichankanab. Esta laguna es importante por su extensión, es muy salubre habiéndose calculado una proporción de 5 gramos de sales solubles por litro, con más de dos gramos de sulfato cálcico y más de 1 gramo de sulfato magnésico.

debido a esta abundancia de sales, las aguas de esta laguna no permite el desarrollo de la fauna acuática e incluso por su sabor amargo y sus propiedades purgantes, no es propicia para beber.

### 1.2.5. SUELOS

En general los suelos son aluviales y coluviales, formándose por los depósitos de material acarreado de la parte más alta de las laderas, debido a la erosión por los huecos de la caliza hacia las grutas y cenotes. La topografía es en general plana con pequeñas elevaciones y ondulaciones que fluctúan entre los 4 y 20 m. aproximadamente.

Propiedades de los suelos.- La clasificación de los suelos en consideración a sus características de profundidad son:

El Tze-el que es un terreno compuesto de casi pura piedra con poca tierra, aunque produce bien el maíz y otras legumbres siempre y cuando no fallen las lluvias por muchos días.

Con el nombre de Kancab se conocen los suelos con abundante tierra vegetal sobre el suelo calcáreo o sea un suelo humífero con suelo mineral y color naranja rojizo.

El Ak'alache corresponde a los bajos donde se depositan las aguas en las serranías en tiempos de lluvias reteniendo el agua en las superficies por algún tiempo, por lo que hay deficiente drenaje por consiguiente es viable utilizarlo para el cultivo de arroz.

El Yax'hom está considerado como el mejor suelo de la región por la gruesa capa humifera que tiene y por posibilitar la mecanización, es de color café-rojizo amarillento conservando una vegetación siempre verde.

## 1.2.6. FLORA

Se distinguen dos grupos de comunidades vegetales las primarias y las secundarias. Las primarias comprenden aquellas que no han sido afectadas recientemente por la acción del hombre o factores perturbadores como ciclones, incendios etc. y las secundarias son montes que ya han tenido la acción de alguno de los factores mencionados.

En términos más sencillos, podríamos decir que esta clasificación corresponde a lo que comúnmente se denomina monte alto y bajo.

Las agrupaciones primarias más importantes en la zona son las siguientes: selva alta o mediana subperennifolia, y selva alta mediana subdecidua.

La selva alta o mediana subperennifolia, presenta una altura media de 25 a 35 metros y muchos de los árboles que la constituyen (como el zapote) son decididamente perennifolios. Estas selvas se caracterizan fundamentalmente por la presencia del "achras" o chicozapote, aunque también abundan en ellas la caoba, el cedro, el granadillo, ramón, chacá, pucté, amapolla, tabaquillo, palo de roca, guaya, k'a-nisté, tzalam, chakté, chechen negro, ya-axnik etc.

La selva alta o mediana subdecidua alcanza una altura entre los 25 y 30 metros, aunque el follaje de los árboles cae durante los meses de febrero, marzo, abril período que corresponde a los meses secos. El clima existente en esta selva subdecidua es semejante al de aquellos que cubren la selva subperennifolia,

MIROGAFIA

corriente peruana \_\_\_\_\_

corriente intertropical \_\_\_\_\_

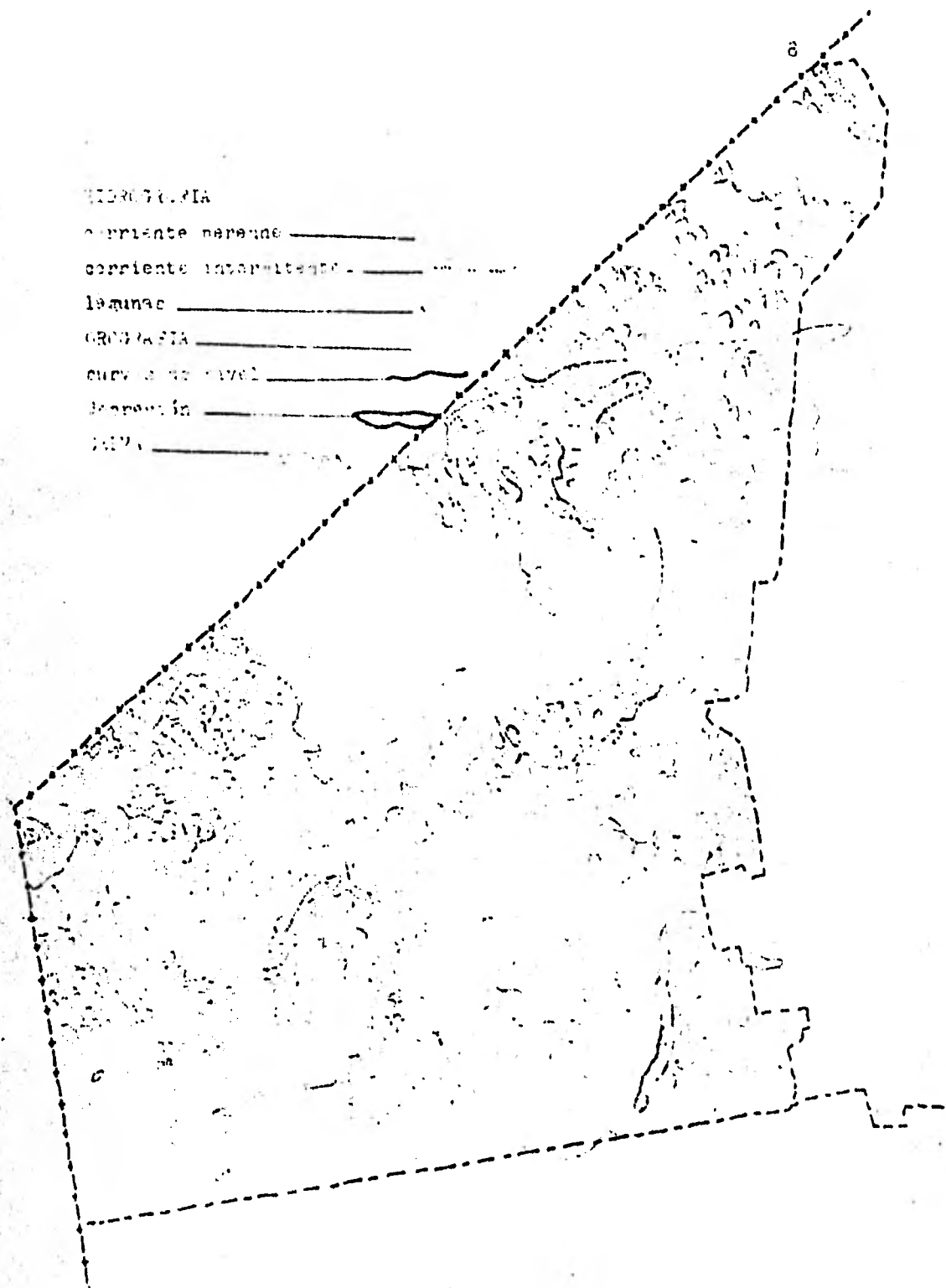
laminas \_\_\_\_\_

OROGRAFIA

curva de nivel \_\_\_\_\_

lago \_\_\_\_\_

rio \_\_\_\_\_



HIDROGRAFIA

corriente perenne \_\_\_\_\_

corriente intermitente - - - - -

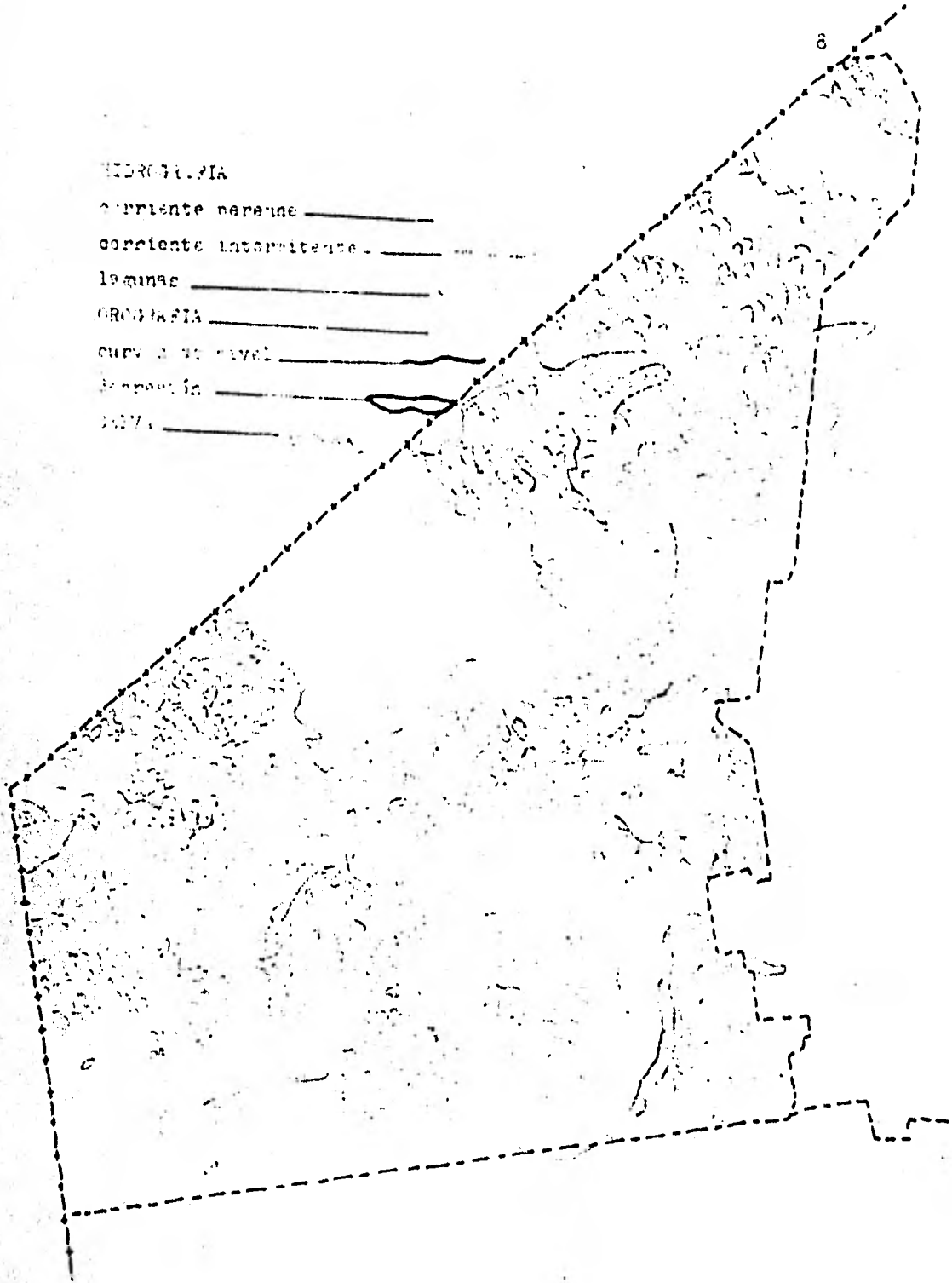
lagunas \_\_\_\_\_

OROGRAFIA \_\_\_\_\_

curvas de nivel \_\_\_\_\_

isotermia \_\_\_\_\_

clima \_\_\_\_\_



pero la precipitación anual en los primeros meses es menor (de 1000 a 1200 mm.) y la temporada seca un poco más larga (de diciembre-abril). El terreno es ordinariamente rocoso, calizo, con laderas y partes planas, con suelo generalmente somero que presenta menor grado de inundación durante las lluvias.

La mayor parte de los elementos florísticos que forman las selvas subdeciduas se encuentran también en la selva superernifolia, pero en esta son dominantes.

La selva subdecidua es variable en su composición pero ordinariamente se caracteriza por el franco dominio del ya'anik, otros árboles que la componen son: ramón, jabín, ceiba, caracolillo, kitanche, cedro, caoba, chacá, boob, tzalam, chechennegro, pichiche etc.

Es importante señalar que el tipo de vegetación predominante en esta región es de guamil, hubché o acahual, que constituyen las agrupaciones vegetales que sustituyen a la vegetación primaria al perturbarse esta por la acción de ciclones, fuegos y la acción del hombre.

En la región de José María Morelos con sus casi 790,000 has, de extensión, cuenta con unas 60 000 has de monte alto, estando el resto compuesto principalmente por huamiles y acahuales, pequeñas extensiones de pastizales y sabanas.

#### 1.2.7 FAUNA

Cuadrupedos: En esta región la fauna es muy ex---

tensa, la encabezan los félidos como el jaguar, margay, puma, ocelote; el jaguarundi, el corpulento tapir, los venados cola blanca y temazate o venado colorado, el mono araña y el aullador o saraguato, el martucho o mico de hermozo pelaje y hábitos nocturnos el tepescuincle o peca y el sereque, roedores de gran tamaño; el pecarie cinchado y el velfos blanco.

El tierra o cabeza de viejo, carnívoro de pelaje negro y cabeza gris, armadillo, tejón, mapache, uerco espin, sarigüellas, oso hormiguero o brazo fuerte - como se le conoce localmente y muchos más.

Aves: Las aves de mayor tamaño que se encuentran en esta región son: el guajolote, el okofaisan, el cojolite, el zopilote común, el zopilote rey, le siguen aguilas y gran variedad de halcones; el tinamú o perdiz, loros de varias especies, tucan real y otros de menor colorido, pájaros carpinteros, orocéndola; - sonoras como el tzentzontle, el cardenal y otras; varias clases de palomas, entre ellas la morada; en las lagunas garzas, patos, gallinolas, cormoranes etc.

Reptiles: En las lagunas se encuentran aún cocodrilos, lagartos o caimanes. En casi toda el área se ven iguanas y una gran variedad de lagartijas y culebras como la boa, la ratonera, la falsa coralillo y - otras más, por lo que se refiere a las venenosas existen aunque en menor cantidad de lo esperado, hay cascabeles, coralillos y nauyacac o barba amarilla. Además gran variedad de tortugas.

Insectos: Un paraíso para los etimólogos sin embar





go pocos realmente venenosos; los más molestos, los mosquitos casi han desaparecido de las zonas urbanas, en el campo con un repelente basta para mantenerlos alejados.

#### 1.2.8. CLIMA

La precipitación pluvial que se registra en la región es de 1 400 mts. la temporada lluviosa es generalmente en los meses de verano, (5 mayo a septiembre) aunque en los últimos 5 años ha habido variaciones consideradas, la temporada de lluvias comprende 80 a 90 % de la precipitación anual.

Las temperaturas medias anuales son de 24° a 26° c toda la península de Yucatán tiene su régimen de vientos muy particular, debido a que está situada dentro de la zona de los alios y a la ausencia total de montañas y sierras que modifiquen el curso de los vientos.

#### 1.3. ASPECTOS SOCIOPOLITICOS

##### 1.3.1. HISTORIA

Según el Chilam Balam de Chumayel, el actual el actual estado de Quintana Roo, fué el primer asentamiento de los Itzáes, quienes procedentes del sur fundaron en el año 435 la población de Siyancaan Bakh'alal.

En 1511 hace su aparición el hombre blanco en las personas de Gonzalo Guerrero y Jerónimo de Aguilar. El primero adoptó las costumbres mayas y se casó con la hija del jefe y los indios lo tenían como capitán --

cuando hacían la guerra, el segundo se unió a Hernán Cortés en 1519 y fué el intérprete en la conquista, - Gonzalo Guerrero fué invitado a unirse a la expedi- ción, oferta que rechazó combatiendo contra ellos.

Después de varias expediciones la conquista de la península se llevo a cabo el 23 de enero de 1541 con la rendición de T-ho (Merida) y los principales cacicazgos. Sólo se mantuvo en rebeldía la provincia de - Bacalar, que resistió hasta 1545.

El 30 de julio de 1847 estalló en Tepich la Guerra de Castas, que habría de durar 55 años, hasta - 1902. Sin embargo continuó la rebeldía de los mayas de este sector contra las autoridades Yucatecas por lo que el General Porfirio Díaz, decidió erigir el territorio federal de Quintana Roo, mediante decreto - presidencial el 16 de enero de 1902. Venustiano Ca- rranza el 10 de junio de 1913 decretó en Piedras Ne- gras la anexión de Quintana Roo, nuevamente a Yucatán pero por problemas políticos, el 23 de junio de 1915 dispuso el restablecimiento del territorio federal. El 14 de diciembre de 1931 el Presidente Pascual Ortiz - Rubio presionado por autoridades Campechanas y Yucatecas decretó la desaparición del territorio dividiendo entre ambos estados y definitivamente el 11 de - enero de 1935 el Presidente Lázaro Cárdenas restituye el territorio federal con la misma extensión y límites con que fué creado en 1902.

En 1974 el Presidente Luis Echeverría Alvarez convirtió al territorio de Quintana Roo, en Estado Libre y Soberano, dividido en 7 municipios: Othon P. Blan-

co, ( Chetumal ); Felipe Carrillo Puerto; José María Morelos; Benito Juárez ( Cancún ); General Lazaro Cardenas, ( Kantunilkin ); Cozumel e Isla Mujeres.

El municipio lleva, el nombre de uno de los héroes de la independencia José María Morelos.

Siendo Quintana Roo territorio federal la jurisdicción del municipio pertenecio a la delegación de gobierno Felipe Carrillo Puerto. La región permanecio deshabitada desde mediados del siglo pasado como consecuencia de la rebelión indígena iniciada en 1847.

Sin embargo, en la tercera década de este siglo, debido al auge de la producción chiclera, los antipobladores resurgen con la llegada de campesinos provenientes del Estado de Yucatán, quienes allí encontraron tierras favorables para su subsistencia.

El primer Ayuntamiento lo presidio el Sr. José Flota Valdez, de 1975 a 1978. Las actuales autoridades municipales se encuentran encabezadas por el Profesor Artemio Caamal Hernández.

### 1.3.2. PARTIDOS POLITICOS

Existen varios partidos políticos como son: PRI, PAN, PPS, PCM, PDM etc. , siendo el PRI el más popular en esta región.

### 1.3.3. RELIGION

Debido al bajo nivel de desarrollo social, las poblaciones de este municipio no tienen conocimiento de las diversas religiones y casi el 100 % de la población practica la religión católica.

#### 1.4. ASPECTOS EDUCACIONALES

##### 1.4.1. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

La región cuenta a nivel preescolar con 5 jardines de niños, 6 aulas, 6 grupos y 6 profesores que atienden a 231 alumnos en este nivel, con lo cual llega el servicio al 27.3 % de la población preescolar de la región. La atención de los preescolares está siendo apoyada por el programa de Grupos Infantiles Rurales que coordina el D.I.F., con el apoyo en la capacitación en las promotoras por el U.N.I.C.E.F.- Prodemay. Sin embargo, es necesario hacer notar que este programa carece del suficiente apoyo en infraestructura por lo que sería necesario construir el justo número de palapas para este programa que pretende solucionar la falta de atención al preescolar, que el sistema S.E.P. no logra alcanzar.

A nivel básico, se cuenta con 48 escuelas, 121 aulas, 216 grupos y 144 profesores que atienden a 4392 alumnos que representan el 84.5 % de la población en edad escolar. A esto se une que más del 50 % de la infraestructura para la educación básica son escuelas construidas en bajarequé y guano, así como 36 de las 48 existentes, ó sea el 75 % son escuelas incompletas, por lo que la población escolar en la mayoría de los casos tiene que salir a terminar sus estudios a otras localidades, las cuales a veces son bastante lejanas de la suya, ya que el área donde existen primarias completas son solamente dos y muy

cerca la una de la otra. Asimismo, existe un número de 4 localidades que carecen totalmente del servicio de educación básica.

Para la solución de este problema, el Sector Educativo, tendría que fijarse el objetivo de crear escuelas completas en áreas estratégicas, para lograr una mejor prestación del servicio, así como intentar reducir el número de comunidades con escuelas incompletas ya que estas se encuentran distribuidas incluso en localidades mayores a los 300 habitantes.

La distribución de las escuelas por grupos de población es de la siguiente manera:

Grupos de población	No de Esc. completas	%	No de Esc. incompletas	%
de 50 a 99 hab.	-0-	-0-	5	13.9
de 100 a 199 has.	-0-	-0-	20	55.5
de 200 a 299 has.	-0-	-0-	5	13.9
de 300 a 399 has.	-0-	-0-	2	5.5
de 400 a 499 has.	3	25	3	8.3
de 500 a 599 has.	2	16.7	1	2.8
de 600 a 699 has.	7	58.3	-0-	-0-
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>100</b>

Como es de notarse, solamente las localidades mayores de 600 habitantes y algunas menores hasta el rango de 400 a 499 cuentan con escuelas completas, las cuales están ubicadas en comunicación con camino pavimentado que las hace de fácil acceso.

Se da, bajo estos términos, servicio de escuela.

primaria completa al 61 % de la población en edad escolar, quedando desprotegida y teniendo que moverse a completar sus estudios el 39 % .

#### 1.4.2. GRADOS DE INSTRUCCION

En la región de José María Morelos el 70 % de la población sabe leer y escribir y solo el 6.4 % cuenta con instrucción primaria superior.

#### 1.4.3. BIBLIOTECAS

Solo existe una biblioteca pública, ubicada en la comunidad de José María Morelos, que cuenta con información media superior, información agropecuaria, ganadera, y pesquera.

#### 1.5. ESTRUCTURA FAMILIAR

##### 1.5.1. POBLACION

La región cuenta con una población total de 17875 habitantes y una extensión territorial de 6746.9 km<sup>2</sup> por lo que la densidad de población es de 2.65 habitantes por km<sup>2</sup> con lo que podría decirse que se goza de una baja densidad de población.

#### POBLACION POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO. 1979

GRUPOS DE EDADES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
de 0 a 4 años	3373	1676	1703
de 5 a 9 años	2980	1503	1477
de 10 a 14 años	2217	1116	1101
de 15 a 19 años	1915	966	949
de 20 a 24 años	2590	809	781

GRUPOS DE EDADES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
de 25 a 29 años	1261	653	608
de 30 a 34 años	994	546	448
de 35 a 39 años	878	453	425
de 40 a 44 años	644	350	294
de 45 a 49 años	589	343	246
de 50 a 54 años	423	252	171
de 55 a 59 años	314	187	127
de 60 a 64 años	260	155	105
de 65 a 69 años	170	105	65
de 70 a 74 años	125	77	48
de 75 a 79 años	66	41	25
de 80 a 84 años	39	21	18
de 85 o más	41	22	19
<b>TOTAL</b>	<b>17885</b>	<b>9285</b>	<b>3610</b>

#### 1.5.2. PROMEDIO FAMILIAR

El promedio familiar es de 9.3

#### 1.5.3. FAMILIA PREDOMINANTE

La familia esta solidamente constituida, siguiendo las costumbres heredadas de sus antepasados, la dirección de la familia esta a cargo del padre y la madre tomando las decisiones más importantes el padre.

Las familias en esta región son muy numerosas, siendo el número predominante de 12 miembros.

#### 1.6. HABITOS Y COSTUMBRES

##### 1.6.1. FIESTAS Y ACTIVIDADES

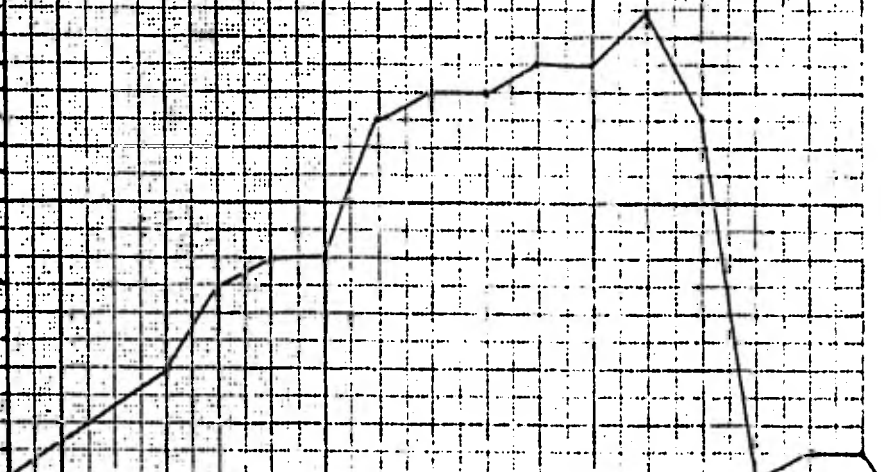
En la comunidad de José María Morelos se llevan a...



No. DE FAMILIAS

No. DE INTEGRANTES DE FAMILIA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



cabo vaquerías del 9-15 de enero, en las cuales se -  
realizan bailes y juegos populares.

El 15 y 16 de septiembre tradicional ceremonia -  
del grito de independencia y juegos pirotécnicos, el  
15 desfile cívico y militar, el 16 bailes populares.

#### 1.6.2. DEPORTES Y ESPECTACULOS

En esta región no existen instalaciones en las -  
cuales se pueda practicar algún deporte, y en general  
en toda la región hacen falta centros recreativos, so  
lo cuentan con un cine en la comunidad de José María  
Morelos.

#### 1.7. ARTES Y OFICIOS

##### 1.7.1. PORCENTAJE

La población económicamente activa en la región -  
esta compuesta por 4 323 habitantes que que represen-  
tan el 26.9% de la población total y esta distribuida  
de la siguiente forma:

SECTORES	P.E.A.	% al TOTAL
sector primario	4 393	91
sector secundario		
sector terciario	430	9

En el sector secundario no existe población ocu--  
pada ya que la región carece de industrias que absor-  
van mano de obra, excepto dos aserraderos que resul--  
tan poco significativos dado que solamente funcionan  
por temporadas.

En el sector primario donde se encuentra concen--

trada el 91 % de la P.E.A., la población se dedica a variadas actividades relacionadas con este sector, - dado que los bajos rendimientos agrícolas obligan a la población a diversificar sus labores en actividades complementarias como lo son la apicultura, el - corte de pimienta, chicle etc., que reportan un ingreso adicional a la economía de la familia campesina, dado que no existe una ocupación única para la P.E.A. del sector primario, sino que practican varias actividades, lo cual no permite una dimensión clara de la misma.

FRECUENCIA EN LA PRACTICA DE ACTIVIDADES  
QUE PRESENTA LA P.E.A. DEL SECTOR PRIMARIO

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	FRECUENCIA %
cultivo de temporal	91.1
actividad pecuaria doméstica	78
fruticultura	79
corte de durmientes	35
apicultura	47
chicle	10
corte de madera para aserrio	22
horticultura	21

Como es de notarse la mayoría de la P.E.A. de la región, practica el cultivo de temporal dado que este constituye el sustento básico de la población campesina y complementa esta actividad la práctica de actividades productivas adicionales, tiene también notable realce las actividades como la cria de cerdos y

aves a nivel doméstico, así como la fruticultura dado que estas constituyen parte del capital adicional al alimento de la familia lo cual se puede tomar en casos de crisis económica. Las restantes actividades, - exceptuando la horticultura que también se practica a nivel doméstico, representan ese ingreso adicional a la economía agrícola que posibilita la permanencia - relativa de la población en sus áreas de trabajo.

#### CATEGORIA DE INGRESOS

En lo que se refleja a ingresos en el sector primario, están varían en relación al número de actividades y el tipo de actividades a los que se dedique la población campesina, así pues encontramos desde altos ingresos relativos a los bajos ingresos por la práctica de una sola actividad, como ingresos fijos por practicar actividades tales como la apicultura ó el durmiente que reporta ingresos regulares al campesino.

Las actividades de práctica cotidiana y que ocasionalmente el producto es objeto de comercialización son el cultivo de temporal, la fruticultura y la horticultura. De todas las anteriores es solamente el cultivo de temporal el que reporta ingresos fijos.

#### 1.8. RECURSOS DE SALUD

##### 1.8.1. RECOLECCION DE BASURA

El servicio de recolección de basura no es de gran importancia, ya que solo existen pequeñas loca--

lidades en las cuales no es gran problema eliminar desperdicios.

### 1.3.2. NUTRICION

La población está deficientemente nutrida, debido a sus bajos recursos económicos, su alimentación consiste en tortilla, chile y frijol a diario, huevos y leche esporadicamente y carne casi nunca.

### 1.8.3. SANEAMIENTO

La vivienda en el medio rural presenta condiciones sumamente desfavorables para la salud, por lo general carece de ventilación adecuada, tiene piso de tierra y alto grado de promiscuidad, por ejem. es común el fecalismo al aire libre. En cuanto a hábitos higiénicos son casi inexistentes debido al mal manejo de los alimentos, disposición de basura e higiene personal.

### 1.8.4. FARMACIAS

Solo existe una farmacia en la comunidad de José María Morelos que cuenta con un buen surtido de medicamentos, pero los venden a su precio máximo autorizado, lo que ocasiona que los servicios médicos privados no sean alcanzados por la población de bajos recursos.

## 1.9. SERVICIOS MUNICIPALES

### 1.9.1. FUENTES DE ABASTECIMIENTO

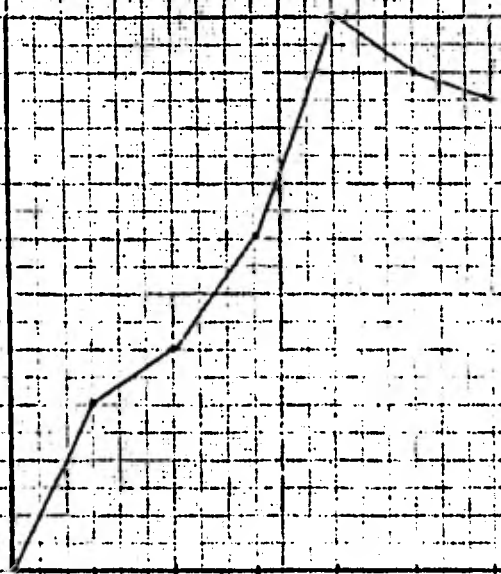
En la región de José María Morelos es la Conasuco

ADJERACION DIARIA

100 x

1 2 3 4 5 6

- 1.- carne
- 2.- leche
- 3.- huevos
- 4.- tortilla
- 5.- frijol
- 6.- chile



la que presta el servicio de comercialización de los productos del campo a través del establecimiento de tiendas y bodegas rurales las cuales nunca trabajan a toda su capacidad. Primero por el bajo número de productos que demanda la población campesina, por la concurrencia de comerciantes particulares y por la poca oferta de productos a comercializar. Este servicio es relativamente excesivo ya que nunca logran funcionar con toda su capacidad.

Existen 10 tiendas conasupo ubicadas en las localidades mayores, así como una bodega en la Presumida, con capacidad de 10 000 toneladas la cual siempre trabaja por debajo de su capacidad de almacenaje.

#### 1.9.2. VIVIENDA Y ESPACIOS PUBLICOS

La vivienda en la región presenta la característica de ser en un 92 % de bajareque y huano, con piso de suelo, lo cual supone un estado insalubre de la vivienda campesina. Así también se carece de letrinas que permiten condiciones regulares de saneamiento, esto es común en la región por el hecho de constituir este tipo de vivienda un legado cultural y más aún por ser la forma económicamente más barata de construir un hogar.

En cuanto a espacios públicos solo la población de José María Morelos cuenta con un parque de recreo, y parece ser que en la mayoría de las poblaciones es un problema existente ya que en una consulta realizada en 1978 más de un 50 % de la población se expresó

en relación a la necesidad de parques y espacios de recreo.

### 1.9.3. AGUA POTABLE

Se encuentran operando en la actualidad 25 sistemas de agua potable, los cuales proporcionan servicio a otro tanto de localidades. La cobertura promedio por localidad es cercana al 80 %

En siete de las veinticinco localidades, más de la mitad de los usuarios se surte de los hidrantes públicos, en las restantes la mayor parte poseen formas domiciliarias.

Existen 8 sistemas en proceso; cinco de estos se encuentran en localidades cuyo número de habitantes están entre 100 y 200, y las otras en poblaciones superiores a 200 habitantes.

Para la elaboración de proyectos de construcción de sistemas de agua potable, se tiene el criterio de atender primordialmente a los centros con más de 200 habitantes, ya que en los otros menores de este número, no es redituable la inversión por habitante, que alcanza un alto coeficiente.

Se tiene entonces que el 60% de las localidades del municipio están atendidas y que en porcentaje de número de habitantes esto significa el 67.7% (incluyendo los sistemas que están en proceso).

La tasa media anual de incremento de población --



del municipio, es del 5.8%, lo que no se considera un crecimiento alto como sucede en otros sitios del Estado, ya que no se da aquí, en magnitudes considerables el crecimiento social.

La demanda de agua potable, atendiendo a esta tasa se mantendrá creciendo a un ritmo uniforme, lo que -- ofrece posibilidades mayores para poder abastecer a -- las localidades.

La carencia del servicio no se limita a localidades que no cuentan con sistema, sino que aún en las -- que si lo tienen, hay requerimientos de ampliación o rehabilitación.

Teóricamente todas las poblaciones mayores de 200 habitantes se encuentran atendidas, y ya que el dotar de sistemas de bombeo a poblaciones pequeñas representa una inversión no recuperable, se propone estudiar algún medio para abastecer de agua, con los índices -- mínimos de potabilidad, a dichas poblaciones.

#### 1.9.4. DRENAJE

El servicio de alcantarillado no es de gran necesidad, dado que no existe en la región ningún tipo de inundación urbana, ni gran volumen de desperdicios, -- dada la inexistencia de localidades muy pobladas, ni de industrias que requiera de este servicio. A esto --

se une que la característica de los suelos en las que se encuentran las localidades más grandes, gozan de un buen sistema de drenaje natural, por lo que las aguas tienen poca posibilidad de presentar un problema serio en la región a pesar de la gran precipitación existente.

#### 1.9.5. ALUMBRADO

Son 29 las localidades de la región que cuentan con servicio de energía eléctrica, los cuales suman un total de población de 14 892 hab; por lo cual gozan de este servicio el 83.2% de la población. Así podemos decir que este servicio llega a la mayoría de los habitantes de la región, con el problema patente de que algunas localidades tienen problemas en el apoyo del servicio, ya que este requiere de ciertos ingresos que la población proporciona, lo cual al subsistir en un medio que apenas les deja para subalimentarse, se ve obligada a recurrir a las autoridades municipales, la cual absorbe los problemas reduciendo en gran medida sus fondos que podrían ser utilizados en otras labores de fomento.

#### LOCALIDADES CON SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA

Nombre	Habitantes	Año
1. Gavilanes	191	1978
2. X-Quepol	358	1976

## LOCALIDADES CON SERVICIO DE ENERGA ELECTRICA

Nombre	Habitantes	Año
3. Zaczuquiel	290	1976
4. San Marcos	159	1976
5. Naranjal	445	1975
6. Benito Juarez	105	1975
7. San Diego	517	1975
8. X-Cabil	525	1975
9. Pimienta	111	1975
10. San Felipe Oriente	196	1973
11. San Juan	65	1973
12. Sacalaca	804	1973
13. Saban	1500	1973
14. Huaymax	1500	1973
15. Dos Aguadas	167	1973
16. Lopez Mateos	110	1973
17. San Felipe II	181	1971
18. Kantemoc	131	1971
19. Bulukax	421	1971
20. Tabasco	294	1971
21. Cafetalito	199	1967
22. Cafetal	260	1967
23. Kancabchen	641	1967
24. Candelaria	316	1967
25. San Felipe I	459	1967
26. La Presumida	418	1965
27. Santa Gertrudis	560	1965



Nombre	Habitantes	Año
28. José Ma. Morelos (Km.50)	3160	1965
29. Dziuche	1909	1964
<b>T O T A L</b>	<b>14 892</b>	

#### 1.9.6 COMUNICACIONES

En el aspecto de comunicaciones habrá que señalar que es deficiente la localidad de José María Morelos que sería en este caso la cabecera de la región, solo cuenta con telégrafos y teléfonos careciendo de esta manera de correos. Este servicio lo realiza personal designado por las autoridades municipales.

La otra localidad que cuenta con este servicio es Dziuche que junto con José María Morelos son las únicas poblaciones de esta región que tiene este tipo de servicios.

**Caminos:** En este renglón de las comunicaciones la región se encuentra casi totalmente comunicada siendo su existencia total de caminos de 463.9 Km, 133.4 Km. pavimentados y 330.5 Km de terracería. Así tenemos -- que el 28.75% representa caminos pavimentados y el -- 71.25% caminos de terracería.

La región cuenta con 78 Km. de carretera federal, 55.4 Km. de carretera estatal, y 330.5 Km. de camino rural. La región cuenta con 68.75 Km de camino por --

cada 2,000 Km<sup>2</sup> y con 25.93 Km. por cada 1 000 Habitantes.

## 1.10. ALIMENTACION

### 1.10.1 ABASTECIMIENTO

En lo relacionado al comercio se puede decir que predominan las tiendas de "abarrotes" existen una ó más en cada localidad en función de su población. En la localidad de Dziuche hay establecidos comercios -- que venden mercancía importada ya que la región como todo el estado está dentro del "Perimetro Libre".

La región de José María Morelos tiene como principales mercados los de localidad del mismo nombre, Dziuche y sobre todo las ciudades grandes del Estado de Yucatán como Peto, Oxkutzcab etc. Las vías de comunicación, carreteras pavimentadas y caminos de mano de obra permiten el acceso de los productos a los mercados.

### 1.10.2 CAPACIDAD DE COMPRA

La comercialización de productos en esta región -- la efectúa el campesino cuando tiene excedente de producción (cultivos de temporal etc.) ó cuando tiene necesidad de adquirir ciertos bienes y no dispone del -- dinero suficiente para su compra (venta de animales, frutas, hortalizas etc.) ó simplemente cuando el producto de un trabajo se destina necesariamente a la --

venta (chile, durmiente, miel, madera para aserrar -- etc.)

La comercialización de los productos de la zona - puede darse bajo las siguientes modalidades.

- Productor - Consumidor local.
- Productor - Consumidor foráneo.
- Productor - Intermediario local.
- Productor - Intermediario foráneo.

En general se puede asegurar que la producción - agrícola en esta región se sigue utilizando el método tradicional de roza-tumba-quema, por otra parte los - terrenos de cultivo por lo regular son pedregosos, -- aunado a esto hay que agregar la influencia del clima como es el caso concreto de las lluvias de "Kankubul ó agua caliente" que con frecuencia dañan los culti-- vos.

En encuestas realizadas se pudo detectar que en - tres años no se había dado una buena cosecha y los -- promedios de producción por hectárea fluctuaron entre los 250 y 300 kgs.

Lo anterior es válido para el frijol y demás produ- ctos que se intercalan al maíz.

Cuando se dá la comercialización de estos produc- tos ya sea porque hubo un excedente ó porque el pro-- ductor tenga necesidad de adquirir otra mercancía -- (aunque su producto no alcance para el sostenimiento ..

de su familia en el año); esto se da en cualquiera de las formas expuestas con anterioridad, productor-consumidor local ó foráneo ó a través de intermediarios (locales ó foráneos), la modalidad más frecuente es - la de productor intermediario - local ó foráneo, en - el primero de los casos es por lo general el tendero quien a cambio de maíz proporciona mercancía de prime ra necesidad (como azúcar, jabón, café.), en el segun do caso (productor - intermediario foráneo) el inter- mediario paga en efectivo, lo que el productor utiliza para comprar las mercancías que le hacen falta.

#### 1.11. INDICE DE MORTALIDAD

##### 1.11.1. INDICE DE MORTALIDAD GENERAL

La mortalidad general del municipio es de 15.3 x 10 000 habitantes, Y por grupo de edad, para los me- nores de 6 años 42.9 x 1000 habitantes, en los esco- lares 4.6 x 10 000 habitantes y la materna 1.7 x - 100 000

La mortalidad en el municipio por causas registra das y en orden decreciente fueron primero enfermedade des mal definidas y especificadas, como se hace evi- dente existe un deficiente registro en las causas de mortalidad, le siguen enfermedades diarreicas, te- niendo estas una importante relación de causas con - las condiciones sanitarias, la desnutrición y la fal- ta de asistencia médica.

Le siguen las enfermedades del aparato circulato-



rio con relación a problemas de la vejez.

El sarampión y la tosferina correspondiendo a enfermedades infecciones y que en la actualidad se consideran como prevenibles <sup>o sea</sup> por lo que hace pensar en - baja cobertura de vacunación por parte del sector salud.

Las causas de mortalidad perinatal que tiene relación con la atención del embarazo y el parto, continúan los tumores malignos con importante limitación - en su atención médica, siguen los problemas infecciosos del aparato respiratorio con relación a causas alérgicas en donde la asistencia médica es de vital - importancia, los accidentes y por último la difteria bacilar y amibiana, con relación a las condiciones - sanitarias deficientes que existen en el municipio.

#### 1.11.2. MORTALIDAD INFANTIL

EN la población infantil se registraron por orden decreciente, primero las enteritis y enfermedades diarréicas con estrecha relación a la problemática de - higiene de la familia, la desnutrición y la asistencia médica, le siguen las enfermedades mal especificadas, siguiendo los problemas perinatales con relación a la atención del parto y del recién nacido, las enfermedades del aparato circulatorio con probable - relación a problemas congénitos e infecciosos le siguen el sarampión como enfermedades infectocontagiosa y prevenible y con relación al estado de nutrición de

los infantes, le siguen la bronquitis y asma y por último la tosferina que también es una enfermedad prevenible.

#### 1.11.3. MORTALIDAD PREESCOLAR Y ESCOLAR

Las causas en primer lugar son las enteritis y diarreas, le siguen la tosferina y el sarampión como enfermedades infectocontagiosas, continúan las enfermedades mal especificadas y en 5o lugar la bronquitis el enficema y el asma en 6o lugar las enfermedades del aparato circulatorio las condiciones alucivas a estas causas de muerte serían las mismas mencionadas anteriormente para la mortalidad infantil.

#### 1.11.4 MORBILIDAD

En el municipio las principales enfermedades registradas en una forma general son:

- a).- infecciones del aparato respiratorio ( faringo--amigdalitis, bronquitis e influenza )
- b).- infecciones y parasitosis del aparato digestivo
- c), enfermedades infectocontagiosas como la tosferina y el sarampión
- d).- dermatosis y problemas de la piel
- e).- parotiditis

Como puntos importantes, dentro de la multicasualidad que interviene en el estado de salud-enfermedad de los habitantes del municipio se encuentran:

- 1.- Las condiciones generales de vida de los habitantes del municipio, causas socio-económicas, políticas

y culturales.

2.- El estado de nutrición de la población

3.- Las condiciones sanitarias y de salubridad

4.- Los hábitos higiénicos de los habitantes.

## 2.- UNIVERSO DE TRABAJO

### 2.1 RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES PARA LA SALUD

#### 2.1.1 SERVICIOS MEDICOS EN LA REGION

Las instituciones médicas que dan servicio en la región son:

Secretaría de Salubridad y Asistencia (S.S.A)

Instituto Nacional Indigenista (I.N.I)

Sector Médico Particular

#### 2.1.2 PERSONAL

Se cuenta en total con 4 médicos y 1 enfermera

#### 2.1.3 ATENCION

En general se puede decir que el servicio médico prestado a todas las áreas rurales es deficiente, ya que los centros de salud no cuentan con el personal y material adecuado.

Es tan deficiente el servicio que se proporciona con los modulos, que el médico del I.N.I atiende 15 - localidades por semana.

### 2.2 UNIDADES MEDICAS EN SERVICIO

#### 2.2.1 SITIO

Se cuenta con un Centro de Salud en las localidades de José María Morelos, en Dziuche y otro en Sabán y un consultorio rural en La Presumida.

### 2.2.2 ACTIVIDAD Y EQUIPAMIENTO

La atención que se presta a las localidades es - muy deficiente, ya que no se cuentan con médicos y - material para una buena atención, ya que solo existen 6 camas en los 3 centros de salud lo cual resulta insuficiente para la población.

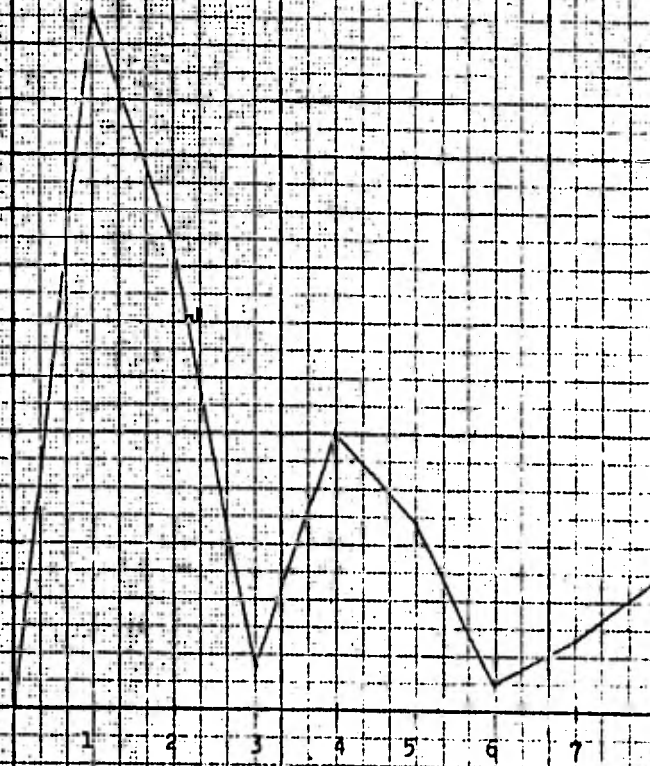
El servicio que se otorga a los habitantes de estas comunidades es solamente en los casos en los que no se requieran equipo muy complicado para su atención, ya que si se presentan los remiten a las ciudades en donde cuenten con hospital.

### 2.3 COBERTURA DE LAS INSTITUCIONES DE SALUD

Se cuenta en total con 4 médicos, con lo cual - tendríamos 0.22 médicos por cada 1 000 habitantes, - así como 6 camas con lo cual tendríamos 0.33 camas - por cada 1 000 habitantes.

La extensión que abarca la atención médica es solamente en las localidades en donde se encuentran, ya que su capacidad es insuficiente para la población de toda la región.

## TRATAMIENTOS OTORGADOS



- 1.- TOTAL DE TRATAMIENTOS OTORGADOS
- 2.- HISTORIAS CLINICAS
- 3.- PRATICAS REALIZADAS
- 4.- DIFERENCIAS ORTODONTICAS
- 5.- EXTRAACCIONES
- 6.- DRENADOS DE ABSO
- 7.- OBTURACIONES
- 8.- APLICACIONES DE PULVER

### 3.- PROTECCION ESPECIFICA REALIZADA

#### 3.1 HISTORIAS CLINICAS

Las historias clínicas realizadas en el municipio de José María Morelos fueron 84.

#### 3.2 CONSULTAS OTORGADAS

Se dieron 126 consultas

#### 3.3 PLATICAS EFECTUADAS

Se impartieron platicas sobre:

- a) Alimentación adecuada
- b) Prevención de caries
- c) Técnica de cepillado

En las siguientes localidades: , José María Morelos, Dziuche, Sta. Gertrudis, San Felipe, I, San Felipe II, La Presumida, San Marcos y Candelaria.

#### 3.4 LIMPIEZAS DENTARIAS

Se realizaron 50 limpiezas

#### 3.5 EXTRACCIONES

Se realizaron 34 extracciones

#### 3.6 CANALIZACIONES

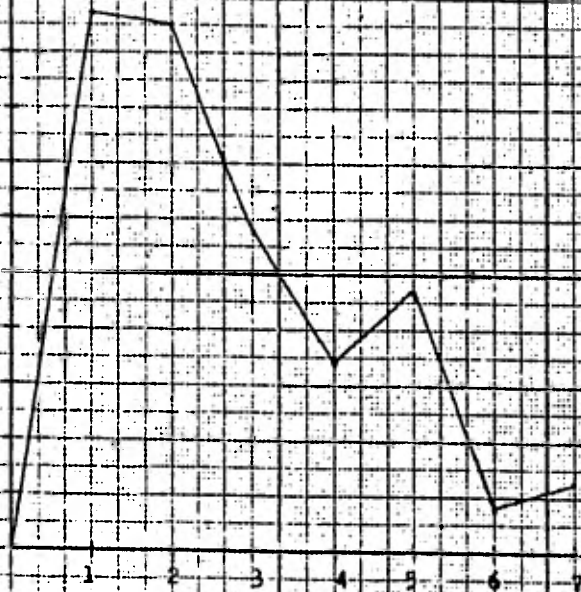
Se realizaron 2 drenados de abscesos crónicos y 3 agudos.

## INDICE DE ENFERMEDAD PARODONTAL

100 \*

1 2 3 4 5 6 7

- 1.- PLACA BACTERIANA
- 2.- MATERIA ALBA
- 3.- SARRO
- 4.- BOLSAS PARODONTALES
- 5.- GINGIVITIS
- 6.- ABSCESO PARODONTAL
- 7.- MOVILIDAD DENTAL





**3.7 OBTURACIONES REALIZADAS**

Se llevaron a cabo 10 amalgamas y 3 resinas

**3.8 APLICACIONES DE FLUOR**

Se realizaron 24 aplicaciones de fluor

**3.9 TOTAL DE TRATAMIENTOS REALIZADOS**

126 tratamientos

## 4.- COMENTARIOS

Siendo la región de José María Morelos, una zona deficientemente atendida con respecto al servicio médico-odontológico, presenta buenas perspectivas para médicos y odontólogos que quieran instalarse en esta región, ya que toda la población presenta altos índices de caries y enfermedad parodontal, en donde los habitantes tienen que acudir a ciudades mayores en busca de servicio.

El problema con el que se enfrentará el profesionalista, será con la mentalidad de los habitantes, ya que esta región perteneció a la civilización maya, heredando el recelo y desconfianza con todo aquello que se relacione con la civilización, obstaculizando cualquier tipo de programa sanitario.

Para poder mejorar el nivel de vida de esta comunidad, se deben llevar a cabo los siguientes puntos:

- 1.- Realizar acciones efectivas para el mejoramiento de las condiciones económicas de subsistencia de los habitantes del municipio.
- 2.- Realizar acciones en donde la comunidad aumente su participación en la problemática de salud / enfermedad de los integrantes, como serían la formación de los comites de salud y sub-comites locales en todas las localidades.
- 3.- Buscar soluciones acordes a la problemática sanitaria en que viven los habitantes del municipio (distribución y fuentes de abastecimiento de agua, elimi-

nación de excretas y deshechos.

4.- Aumentar el personal humano de salud

5.- Promover la actualización médica y la capacitación de todo el personal del sector salud con que se cuenta actualmente

6.- Inventariar todo el equipo médico con que cuenta el sector salud en el municipio y redistribuirlo en función de las necesidades.

## 5.- CONCLUSIONES

El servicio prestado en esta región fue muy satisfactorio, ya que en estas comunidades es donde más necesitan una orientación acerca de su salud bucal, ya que no cuentan con servicio odontológico al alcance de sus recursos económicos.

La falta de orientación odontológica en la región tiene como consecuencia que exista un alto índice de caries y enfermedades parodontales.

Se observó que la gente es muy reservada a sus costumbres, por lo cual se tuvieron que realizar visitas domiciliarias.

Por la falta de instrumental y material no se pudo llevar a cabo un servicio odontológico integral para los pacientes, y los tratamientos efectuados fueron: extracciones, aplicaciones de fluor, limpiezas dentarias y orientación sobre higiene bucal.

## B I B L I O G R A F I A

- 1.- BOLETIN EPIDEMIOLOGICO ANUAL IMSS: Subdirección General Médica, Jefatura de Servicios de Medicina Preventiva, - 1981.
- 2.- BOLETIN ESTADISTICO MENSUAL DE MEDICINA PREVENTIVA: Instituto Mexicano del Seguro Social, 1981.
- 3.- BOLETIN INFORMATIVO DE SEGURIDAD SOCIAL: Instituto Mexicano del Seguro Social, Secretaría General Unidad - Técnica de Actas y Estudios, 1979.
- 4.- CENSOS AGRICOLA GANADERO Y EJIDAL: Dirección General de Estadística, Quintana Roo, 1979.
- 5.- CENSO COMERCIAL 1976 A NIVEL DE ENTIDAD FEDERATIVA MUNICIPIO Y GRUPO DE ACTIVIDAD: Secretaría de Programación y Presupuesto, Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística Geografía e Informática, 1981.
- 6.- CENSO INDUSTRIAL 1976: Secretaría de Programación y Presupuesto, Coordinación General del Sistema Nacional de Informática, México 1979.
- 7.- CLIMAS, CAMPECHE, YUCATAN, QUINTANA ROO: Instituto de Geografía UNAM, Secretaría de la Presidencia C E T E - N A L, 1973.
- 8.- ECOPLAN DEL ESTADO DE QUINTANA ROO: Gobierno del Estado de Quintana Roo, Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, 1980.
- 9.- LA ECONOMIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO: Colección de - Estudios Económicos Regionales, Ed. Sistemas Banco de -

Comercio- México, 1981.

- 10.- PRONTUARIO ESTADISTICO 1979 DEL MUNICIPIO DE JOSE MARIA MORELOS QUINTANA ROO: Secretaría de Programación y Presupuesto, 1981.
- 11.- PRONTUARIO ESTADISTICO 1980: Gobierno del Estado, Secretaría de Desarrollo Económico, Imprenta del Estado de Quintana Roo, 1981.
- 12.- QUINTANA ROO: Miguel de la Madrid, Coordinación General de Documentación y Analisis PRI, 1981.
- 13.- X CENSO GENERAL DE POBLACION 1980: Secretaría de Industria y Comercio, Dirección General de Estadística, 1981

## F U E N T E S D E I N F O R M A C I O N

- 1.- ADMINISTRACION DE CORREOS EN CD. CHETUMAL QUINTANA ROO
- 2.- ADMINISTRACION DE TELEGRAFOS EN CD. CHETUMAL QUINTANA ROO.
- 3.- AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES EN QUINTANA ROO
- 4.- CENTRO S A H O P (22) EN QUINTANA ROO.
- 5.- COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.
- 6.- COMITE DE PROMOCION ECONOMICA EN QUINTANA ROO.
- 7.- CONSTITUCION POLITICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE - QUINTANA ROO.
- 8.- COPRODE EN QUINTANA ROO.
- 9.- DELEGACION CONASUPO EN QUINTANA ROO.
- 10.- DELEGACION DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES EN QUINTANA ROO.
- 11.- DEPARTAMENTO DE PESCA EN QUINTANA ROO.
- 12.- ESTACION DE ESCUCHA Y DIFUSION DE TIEMPO SEVERO ADSCRITA A LA 34a ZONA MILITAR.
- 13.- INSTITUTO MEXICANO DE RECURSOS RENOVABLES.
- 14.- JUNTA ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, RESIDENCIA GENERAL DE CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.
- 15.- OFICINA DE TELEFONOS DE MEXICO EN CD. CHETUMAL
- 16.- SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS
- 17.- SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 18.- SECRETARIA ESTATAL DE TURISMO
- 19.- SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA EN QUINTANA ROO.
- 20.- SOCIEDAD LOCAL DE CREDITO APICOLA LIC. JAVIER ROJO.
- 21.- S. S. A., I.M.S.S.S., I.S.S.S.T.E., EN QUINTANA ROO.