Dej: 324



Escuela Nacional de Estudios Profesionales IZTACALA

U. N. A. M.

Carrera de Cirujano Dentista

INDICE DE ENFERMEDADES ODONTOLOGICAS Y ESTUDIO REGIONAL DE FELIPE CARRILLO PUERTO

ORTEGA GARCIA ALBA

Asesor: DR, SUSANO CONTRERAS MORENO

SAN JUAN IZTACALA, MEXICO

1982





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.

INDICE

Protocolo,	1
1 Municipio Felipe Carrillo Puerto	
Localización	4
Aspectos geográficos.	
Superficie	8
Altitud	8
Orografía	8
Hidrografía	8
Climas	9
Suelos	9
Flora	13
Fauna	16
Aspectos Educacionales.	
Educación Preescolar	18
Educación Frimaria	18
Educación media básica y media superior	21
Aspectos Socioeconómicos.	
Historia	23
partidos Políticos	26
Estructure Familiar	26
Habitos v costumbres	27

Artes y Oficios de la Comunidad.	
Porcentajes y Economía	28
Recursos de Salud.	
Recolección de Basura	31
Nutrición	31
Farmacias	32
Servicios Municipales.	
Sistemas de Comunicación	33
Caminos	33
Servicio Eléctrico	33
Agua Potable	34
Alcantarillado	36
Tiendas y Bodegas Rurales	37
Alimentación	38
Daños a la Salud.	
Mortalidad General	4û
Mortalidad Infantil	41
Mortalidad Preescolar y Escolar	42
Morbilidad,	43
2 Universo de Trabajo	
Recursoe Humanos y Materiales para la Salud	45
Atención que Presta el Sector Salud	47
Gráficas	۸۵

3 Protección Específica Realizada.	
Historias Clínicas	5C
Consultas Otorgadas	50
Pláticas Efectuadas	50
Limpiezas dentarias	51
Extracciónes	51
Canalizaciones y/o debridación	51
Obturaciones	51
Aplicaciones Tópicas de flúor	52
Total de Tratamientos	52
Gráficas	53
4 Comentarios	55
5 Conclusiones	57

6.- bibliografía

59

PROTOCOLO

Existen en nuestro país multitud de poblaciones que - están casi totalmente marginadas de servicios médicos y - odontológicos, estos lugares generalmente apartados de -- ciudades que poseen todos los servicios, están habitados - por grupos indígenas que a menudo no saben hablar el español y se comunican por medio de sus dialectos.

Actualmente en nuestro país se están haciendo nota--bles esfuerzos por parte de instituciones como la Secretaría de Salubridad y Asistencia, el D.I.F. y otras dependencias para mejorar el grado de atención a la salud en estos lugares, sin embargo pasarán varios años antes de que ello se logre totalmente. Esto sería más fácil si hubiese un mayor número de pasantee que hicieran su servicio social enesos lugares y realizaran estudios regionales de las comunidades a las que prestaran asistencia.

Este es el principal objetivo de ésta tesis, presen--

tar ante la comunidad universitaria un estudio social, --económico, político y de salud, principalmente odentológica; que aunque solo se ocupa de un municipio, si la idea sugorida se llevara a cabo, dentro de algunes años tendesa
mos la información de casi todos los lugares de nuestro -país, lo cual indudablemente redundaría en una mejor atención para sus habitantes e incluso sería de utilidad parael Cirujano Dentista que podeía, consultando estos estudios
saber donde se encuentran los mejores lugares para estable
cerse y brindar sus servicios obteniendo mejores benefie--cios.

El lugar objeto de éste estudio es el municipio Felipe Carrillo Puerto, que se encuentra situado en el Estado
de Quintana Roo, sitio en donde llevé a cabo mi Servicio Social.

En la investigación realizada de éste lugar me abocaré principalmente al índice de enfermedades odontológicas más comunes presentes en la comunidad, basandome en las - historias clínicas realizadas, sin dejar a un lado el as-pecto de salud general y las principales enfermedades.

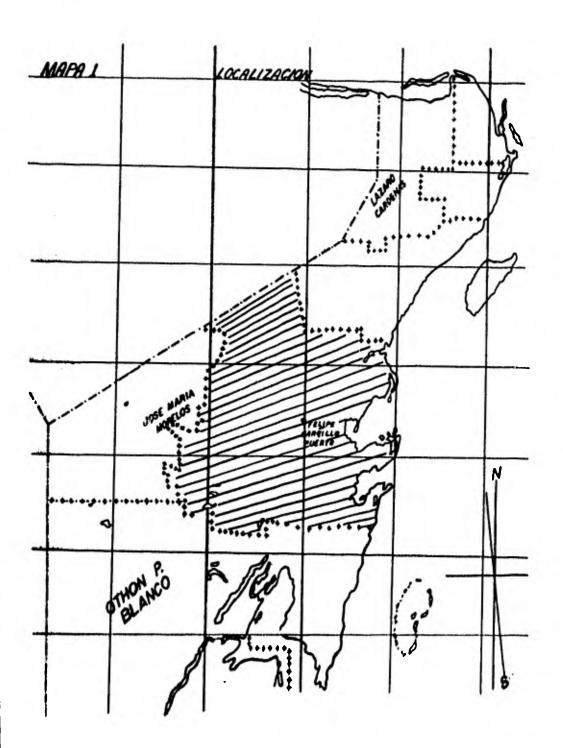
Con respecto a los aspectos sociales, políticos y económicos, la información está dada en base a datos recopilados en diferentes dependencias gubernamentales, censos y - libror

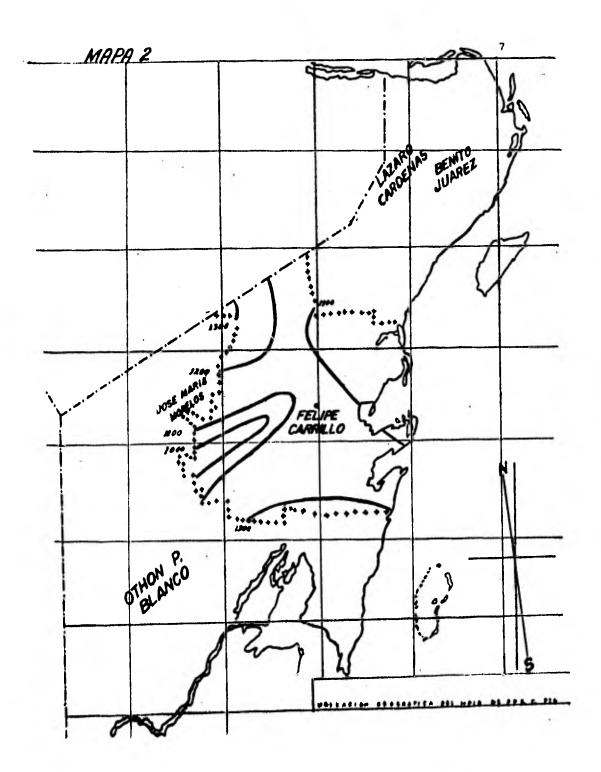
1.- Municipio FELIPE CARRILLO PUERTO

1.1.- LOCALIZACION

Su localización geográfica es la siguiente: Limita el norte con la linea colindante con el Estedo de Yucatán que partiendo del punto put, con coordenadas de 14º 39º 07º de latitud norte y 89º 24º 52º de longitud Deste Greenwich, corta paralelo que pasa por la torre sur del Chemax, 20 km al oriente de éste punto en su intersección con el meridia no 88º de Greenwich, desciende hasta el sureste hasta en contrar el vértice noreste de la ampliación del ejido de cunyaxché, sigue por el lindero norte de le ampliación defeste ejido con rumbo este, desciende al sur por el lindero poniente y sur del ejido de Tumúm y sobre ésta línea al interceptar al meridiano de 87º 30º de greenwich desciende al sur hasta encontrar la Bahía de la Ascención al eur del Municipio Othón P. 81anco.

Al ceste partiendo del ángulo sureste del ejido Altamirano ètro rumbo norte se recorre al lindero poniente de - sur y poniente de los ejidos de Santa Lucía, los linderossur, poniente y norte de la ampliación del ejido Ramonal,el lindero poniente del ejido Chunhuhub, el lindero ponien
te y norte de la ampliación del ejido X-Yatil, el linderoponiente del ejido X-Picnil, el lindero poniente del ajido
Dzoloyá, el lindero oriente del ejido X-Cabil, continuando
el lindero norte de éste ejido prolongandose con el límite
del Estado de Yucatán. (Mapas 1 y 2)





1.2.- ASPECTOS GEOGRAFICOS

1.2.1.- SUPERFICIE

La superficie total del múnicipio félipe Carrillo -Puerto es de 13 806 km².

1.2.2.- ALTITUD

La altitud a la que se encuentra situado éste municipio es a 30 metros sobre el nivel del mar.

1.2.3.- OROGRAFIA

La región está unicada en la porción centro del Estado de Quintana Roo, siendo la característica geográfica re
levante la de ser una planicie muy homogénea.

1.2.4.- HIDROGRAFIA

El municipio de Felipe Carrillo Puerto no cuenta concorrientes superficiales de impórtancia , aunque dispene de un buén número de lagunas y cenotes, entre l'os que destaca principalmente: Laguna Ocom

Laguna Noh-Bec

Laguna Kaná

Existe un número mayor de lagunas de regular extención así como innumerables cenotes que pueden llegar a consti-tuir recursos aprovechables.

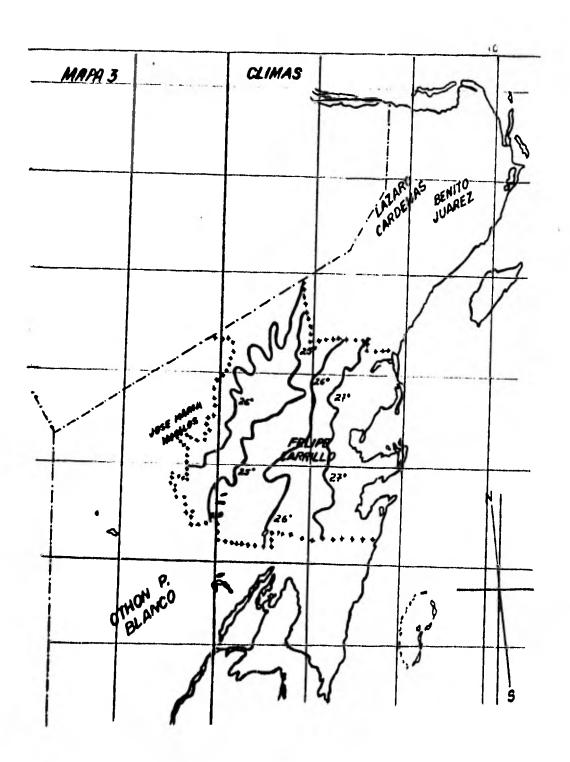
1.2.5 .- CLIMAS

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

Las temperaturas medias anuales de 24° a 26° C. La diferencia de las temperaturas medias entre el mes más ca--lients (mayo) y el mes más frio (enero) es d. 40° a 10° C. generalmente. (Mapa 3)

1.2.6. - SUELOS

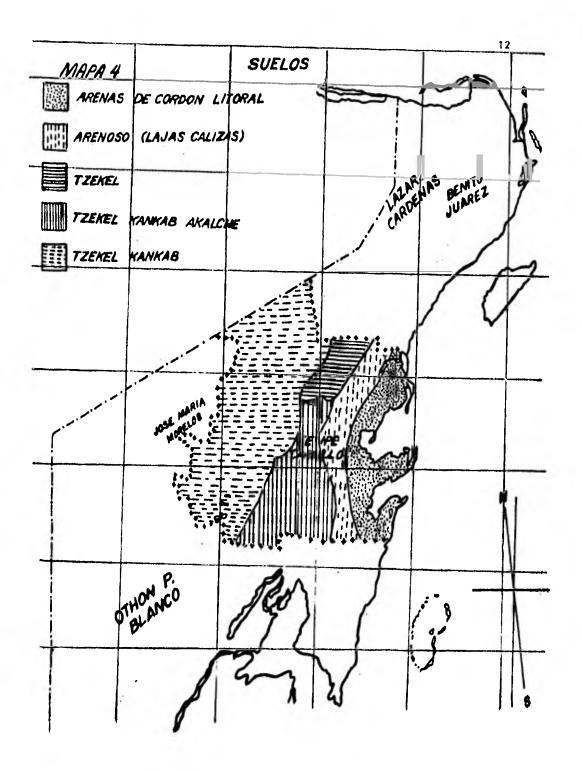
En general los suelos son coluviales, formandose porlos depósitos de material acarreado de las partes más al-tas de las laderas, en éstos suelos la erosión es normal,y no como arróneamente se ha pensado que se pierden por --



los huecos de la caliza hacia las grutas y cenotes. La Topografía es en general plana con pequeñas elevaciones y on
dulaciones que fluctúan entre los 4 y 20 metros.

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

- El Tzekel.- Que es un terreno compuesto de casi pura -piedra con poca tierra, aunque produce bien el maíz y o--tras legumbres, siempre y cuando no falten las lluvias por
 muchos días. El porcentaje que abarca éste tipo de sueloses de aproximadamente el 40 % de los tipos existentes en -la región.
- El Ak'alché.- Corresponde a los bajos donde se deposita el agua de las serranías en tiempo de lluvias, reteniendo- el agua de la superficie por algún tiempo dado su deficien te drenaje, por lo cual es viable utilizarlo para el cultivo de arroz. El porcentaje estimado de éste suelo es del 25 % y presenta un color gris-azuloso.
 - El Yax'hom.- Está considerado como el mejor suelo de la región por la gruesa capa humífera que tiene. El porcentaje que corresponde a éste tipo de spelo es de un 15 % ya que-



realmente está limitada su presencia en la región y tieneun color Café-Rojizo-Amarillento, conservando una vegeta-ción siempre verde. (Mapa 4)

La textura de los suelos presentes en la región se -considera como suelo arcillo-humífero que son los da Tze'kel y yax'hom y franco-arcilloso que corresponde a los Ak'
alché y k'ankab que son los suelos profundos y pesados.

1.2.7.- FLGRA

Estudios sobre la vegetación de la Peninsula de Yucatán, indican que buena parte de la flora parece haber derivado de regiones limítrofes al sur de méxico y noroeste de Centro América, está constituída casi exclusivamente por agrupaciones vegetales de tierra caliente. La distribución de los diversos tipos de vegetación está en íntima relación con las zonas fisiográficas.

Las principales agrupaciones vegetales que se distina guen son las primerias y las secundarias.

a).- Las primarias comprenden aquellas comunidades que no han sido afectadas recientemente por la acción del-

hombre o por factores perturbadores como ciclones, incendios, etc.

b).- Las secundarias son montes que han sufrido la -acción de alguno de los factores mencionados.

En términos más sencillos se puede decir que ésta - clasificación corresponde a lo que comunmente se denomina-monte alto y monte bajo.

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

1.- Selva alta o mediana subperenifolia

Presenta alturas medias de 25 a 35 metros y muchos de los arboles que la integran como el zapote, son perennifolios. Estas selvas se caracterizan fundamentalmente por la presencia de achras o chicozapote, aunque también abundanen ellas la caoba, el cadro, el granadillo, el ramón, el cachá, el pucté, la amapola, el tabaquillo, el palo de rose, el guaya, K'niste, Tzalam, chacté, chechen negro, yaax
nik, etc.

2.- 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 y abril, período que corresponde a los meses secos.

El clima existente en ésta selva subdecidua es seme-jante al de la selva subperennifolia, pero la precipita--ción anual en los primeros meses es menor (de 1 000 a 1200
m.m.) y la temporada seca un coco más larga de diciembre a
abril. El terreno es ordinariamente rocoso, calizo con laderas y partes planas con suelos generalmente someros, que
presenten menor grado de inundación durante las lluvias.

La mayor parte de la vagetación que forma la selva subdecidua, se encuentra también en la selva perennfolia.La selva subdescidua es variable en su composición, pero comunmente se caracteriza por la franca pradominación delyaxnik; otros árboles que la componen son ramón, jabín, -ceiba, caracolillo, kitanché, cedro, caoba, chacaboob, sal
ché, chechen negro, pichinche, etc.

Es importante señalar que el tipo de vegetación prado minante en la zona es la denominada Huamil o acahual, que-

constituyen las agrupaciones vegetales que substituyen a - la vegetación primaria al ser perturbada, ya sea por la - acción del hombre o por efectos de otros agentes destruc-tivos como ciclones, plagas o fuego.

De millón y medio de hectáreas, con que aproximadamen cuenta el municipio de Felipe Carrillo Puerto, sólo mediomillón de hectáreas son de bosques, mientras que el restopuede ser considerado en gran parte Huamil, Hubchén ó Acahual; que se desarrollo hace 8, 10 hasta 15 años, para -- ruemplazar bosques que fueron perturbados; se caracterizan por su regular temaño.

1.2.8. - FAUNA

La fauna que se encuentra en éste municipio es la correspondiente a las regiones de selva y sabana. Existen -gran variedad de especies animales como: monos araña (ateles geofroyi), ardillas (sciurus vulgaris), jaguares (panthera onca), jabalies (sus sropha) gacelas (yazella granti)
rinoceronte negro, bufalos (synerus caffer), conejos, ra-tas, leones (panthera leo), chacales (canis aureus), hienas

(hiaena brunnea).

Entre las aves existen especies como: buitres, cuer-vos, papagayos, quetzales (pharomachrus mocino), lechuzas(tito alba), colibries (chlrostilbon auroventris), etc.

Los reptiles más abundantes son: lauartijas de varios tamaños, cocodrilos (crocodylus acutus), culeoras como --boas (pythón reticulatus), sarpientes como coralillos (micrurus spixii), cascabel (crotalus durisus).

En ésta zona exista un gran número de insectos, entra ellos el mosquito anopheles, transmisor del paludismo; también existen en estos lugares hormigas y termitas.

1.3.- ASPECTOS EDUCACIONALES

1.3.1.- EDUCACION PREESCOLAR

A nivel de educación preescolar son nueve las localidades que cuentan con éste servicio, y a nivel subregional son atendidos 534 alumnos por 14 maestros en 14 aulas.

Como indicadores importantes se señalan los paráme--tros siguientes:

Alumnos/Escuelas = 59.3 como promedio

Alumnos/Profesores = 38.1

Alumnos/Aulas = 58.1

De las 80 localidades que componen el municipio Felipe Carrillo Puerto, sólo nueve cuentan con educación prees
colar, estando éstas en el rango de población de 1 000 a 8 500 habitantes.

1.3.2. EDUCACION PRIMARIA

A nivel de educación primaria la subregión cuenta con 78 escuelas primarias, 27 de ellas completas (hasta el sex to grado) con un total de 189 aulas y 234 maestros. De es

tas escuelas 32 son atendidas con educación extraescolar - en el medio indígena con 19 autas, 51 profesores y 998 alumnos.

El total a nivel del municipio de niños en edad escolar es de 8 321 de los cuales son atendidos 7 630 quedando sin atención 743 niños.

Como indicadores importantes se tienen los siguientes:

De los niños en edad escolar un 9 % no recibe atención,

Alumnos/escuela = 78 promedio

Alumnos/Profesores = 33

Alumnos/Aulas = 40

El municipio Felipe Carrillo Puerto en éste renglón presenta el problema de contar con instalaciones incompletas ya que de 49 localidades del municipio, 31 presentan problemas de instalaciones, tanto en construcción de aulas adecuadas, como en la reparación o amplisción de los mis---mos.

El 32.6 % de las localidades investigadas cuentan con escuelas inadecuadas, el 10.2 % presenta problemas de rehabilitación y el 18.4 % problemas de ampliación o insufi---

ciencia de las instalaciones; es decir que del total de -escuelas del municipio 61.2 % presentan problemas siendo el restante 3 % un planteamiento de escuela superior parael municipio.

En cuanto a la operación del servicio éste presenta - alto retraso a nivel preescolar, ya que solamente se ation de al 18 % de la población a nivel preescolar por el sistema de la Secretaría de Educación Pública, siendo apoyado - en ésta nivel por grupos de promotores de grupos infantiles rurales, en los cuales suma un total de 15 en la subregión desconociendose su cobertura. En el nivel preescolar queda mucho camino para cubrir tanto en la existencia del servicio como en la infraestructura.

En el nivel presscolar el problema fundamental es labaja cobertura que tienen actualmente los servicios educativos federales y los jardines de niños, lo que ha significado la falta de atanción sistemática a un grupo de edad sumamente importante en términos de lo que representa para el desarrollo social. Aunque en últimas fechas el sistema-

para el Desarrollo Integral de la familia (DIF) ha incre-mentado su atención a éste grupo a travéz de las llamadasPromotoras Voluntarias de Grupos Infantiles Rurales, por -lo tanto una solución a éste problema sería la especializa
ción y capacitación técnica de las educadoras de la SEP -con la penetración y acceso a las comunidades del DIF.

La educación básica presenta problemas tanto externos, como las condiciones socioeconómicas de las localidades — así como también internos en el servicio educativo. Las manifestaciones externas del problema se evidencian en la — marcada deserción y el bajo aprovechamiento de los prime— ros años del ciclo escolar; algunas causas pudieran ser — las condiciones del trabajo familiar, que en ocasiones demanda la participación de los niños en las tareas agríco— las o de las niñas en faenas domésticas. Los problemas internos al servicio educativo se manifiestan en la baja calidad de la enseñanza por impreparación de los maestros.

1.3.3.- EDUCACION MEDIA BASICA Y MEDIA SUPERIOR

Existen cuatro escuelas técnicas agropecuarias, una -

Secundaria Federal y otra para trabajadores, cuenta tam--bién con un Centro de Estudios Tecnológicos y un Centro de
Estudios Técnicos Agropecuarios.

El total de alumnos que atienden éstas escuelas es de 1 903, con 106 maestros y 49 aulas.

1.4.- ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

1.4.1.- HISTORIA

El primer nombre de ésta ciudad fué Chan Santa Cruz - que guarda en su historia la época más heróica del pueblo-maya. Fué fundada en noviembre de 1850, por los indígenas-rebeldes sobrevivientes de la guerra social iniciada en -- 1847, se convirtió en el santuario y en el cuartel general de la zona maya agredida.

Durante más de 50 años, Chan Santa Cruz fué la capital de un pueblo en pié de guerra, que soportó el acoso, la - persecución y las constentes agresiones de las tropas gubernamentales. En la defensa de la autonomía y de la dignidad de sus habitantes, varios de los caudillos y comandantes que lucharon a favor de su pueblo perdieron la vida.

En 1901 el sanguinario general Ignacio Bravo ocupó -- Chan Santa Cruz, y persiguió a los indígenas sobrevivientes de manera cruel e inhumana.

Al crearse el territorio Federal de Quintana Roo, el-24 de néviembre de 1902, éste poplación se convirtió en la primera capital de la nueva Entidad Federativa. Esta categoría la mantuvo hasta el año de 1915 en que fué trasladada la capital a Payo Obispo (hoy Othón P. Blanco).

Tihosuco, Chunhuhub y Nohbec, son los centros de po-blación más importantes durante ésta época. Del primero de
ellos solo persisten las ruinas de lo que en la época colo
nial fué una población muy importante.

Chunhuhub cuenta con tierras propicias para una agr<u>i</u> cultura mecanizada que no se aprovecha suficientemente.

Otros lugares que existieron fueron: Vigía Chico y -las Lagunas de Chunyaxché. El primero es actualmente un lu
gar deshabitado, pero su importancia radicó en las primeras
décadas de éste siglo en la cual era practicamente la única
puerta de entrada a la zona maya. Lo unía a Chan Santa Cruz
una vía férrea, la cual fué levantada a mediados de éste -siglo provocando el éxodo de sus habitantes.

Chan Santa Cruz cambió en 1933 su nombre por el de Fullipe Carrillo Puerto, siendo acordado éste cambio por la -Legislatura del Estado de Yucatán, ya que fué en 1931 a -1933 cuando se efectúo la división de Quintana Roo.

1.4.2. - PARTIDOS POLITICOS

En ésta región los partidos políticos más importantes son: El Partido Revolucionario Institucional (P.R.I.), el Partido Acción Nacional (PAN) y el Partido Popular Socialista (PPS).

Siendo el más importante el Partido Revolucionario Institucional, ya que cuanta con la aprobación de las mayo
rías, lo cual se manifiesta en las elecciones, en las cuan
les éste partido obtiene la mayor cantidad de votos.

Durante las campañas políticas, los partidos promueven brigadas médicas y odontológicas, tal fué el caso de la brigada en la que yo participé, en la cual se prestaron
servicios odontológicos en éste municipio.

1.5.- ESTRUCTURA FAMILIAR

La estructura de la familia como una institución esté basada fundamentalmente en al matrimonio. For lo rejular - la familia está compuesta por varios miamoros, ya que no - existe una buena planificación familiar.

La gran mayoría de las familias son de escasos recursos económicos, por lo cual muchas veces es indispensablela participación de los hijos aún en edad escalar en el mantenimiento del hagar, ya sea en el desempeño de actividades del campo en el varón y quehaceres propios dal negar
en las niñas.

Por ejemplo, las actividades agrícolas, las actividades pecuarias domésticas (cría de cerdos y aves), la fruticultura en espacios pequenos, son el sustanto de las familias campesinas, en las cuales intervienan el varón, la mujer y los mijos.

1.6. - HABITOS Y COSTUMBRES

En el municipio falipe Carrillo Puerto se celebran di ferentes fastividades durante el año, como todas las pobla ciones de provincia es un lugar costumbrista, en el cual es celebran los siguientes festejos:

- a).- En el més de febrero se resteja el carnaval, enel cual hay desfiles, bailables, presentaciones artísticas
 juegos populares y bailes.
- b).- Del 15 al 16 de septiembre se celebran las fiestas patrias; éstas festividades no sólo se celebran en Felipe Carrillo Puerto sino en vodo el Eltado de Quintana -- Roo. Las celebraciones incluyan la tradicional ceremonia del Grito de la Independencia y juegos pirotécnicos el día 15 de septiembre, así como el Desfile Cívico y militar eldía 16 de septiembre.
- c).- El día 12 de diciembre se celebra la aparición de la virgen de Guadalupe, que se festeja en una serie de fiestas religiosas.

1.7.- ARTES Y OFICIOS DE LA COMU.IDAD

1.7.1. - PORCENTAJES Y ECONOMIA

La población total de Felipe Carrillo Puerto as iende a 36 223 habitantes, de ésta cifra, la poolación econófica mente activa es en general de 9 832, siendo la urbana de - 3 200 y la rural de 6 632.

La población económicamente activa general representa el 27.14 % de la población total y ésta se divide en el -- 32.5 % urbana y el 67.5 % rural.

La población económicamente activa se divide entre •

los diferentes sectores de actividad de la siguiente forma:

	Angur de , \$ 1 mp 1 mp 1 k	
SECTORES	F.E.A.*	% AL TOTAL
(Agricola) Sector I	6 230	63.5
(Industrial) Sector II	120	1.2
(Servicios) Sector III	3 472	35,3

^{*} Población económicamente activa

En el sector agricola, la P.E.A. es un grupo de pobla ción que combina de menera variabla los distintos tipos de

actividades a las que se presta la región y más que nada por la escasa riqueza que les reporta la producción del maiz que es la actividad agrícola básica. La P.E.A. ruralse divida en el múnicipio de acuerdo a las principales actividades en el sector primario en:

ACTIVIDAD	%
Cultivos de temporal	94.1
Pecuaria Doméstica	78.0
Fruticultura Doméstica	61.1
Chicle	48.1
Corte de durmientes	47.0
Apicultura	35.2
Corte de Madera para Aserrio	26.6
Horticultura	19.5

Las actividades productivas en el medio rural del municipio se caracterizan por ser actividades practicadas acorta escala, y en gran medida esto se debe a que no existe más que un escaso número de población dedicada absoluta
mente a una o dos actividades específicas. En su mayoría -

la población practica la producción de maíz, ya que ésta constituye el sustento de la familia durante un año determinado y se complementa la escasa producción agrícola conla practica de actividades en las que intervienen el varón,
la mujer y los hijos, tales como la accividad pecuaria doméstica (cría de cerdos y aves), la fruticultura y la horticultura en pequeños espacios, o actividades propias delhombre como la explotación del chicle, el corte de maderas,
durmientes y la apicultura.

En el sector industrial, la población que absorve es, como se puede distinguir, muy escasa (1.2 %) dado que se trata de una fábrica procesadora de maderas finas y una planta procesadora de cal.

En el sector servicios, que ocupa el segundo lugar en importancia se incluye la población de empleados públicosy el comercio ocupa el 35.5 % de la P.E.A. total del municipio. Este sector está compuesto por una gran cantidad de
comercios, dado sus características geográficas de formarel centro de comunicación a todos los puntos del Estado de
Quintana Roo.

1.8. - RECURSOS DE SALUD

1.8.1.- RECOLECCION DE BASURA

En la ciudad Felipe Carrillo Puerto existe servicio - de recolección de basura, pero no es muy eficiente, y esto provoca que exista una leve contaminación, que tal vez sea una de las probables causas de que las infecciones y parasitosis intestinal sean enfermedades que ocupan los primeros lugares de incidencia dentro del municipio.

A nivel de pueblos y rancherías, no se cuenta con éste servicio, que es por demás innesesario puesto que estos -- sitios son muy pequeños.

1.8.2.- NUTRICION

En éste aspecto los habitantes en general están mal-alimentados, ya que los alimentos básicos no son consumi-dos con regularidad.

La desnutrición que impera en éste municipio es una -de las causas principales predisponentes a las enfermede--des en diversos sectors de la población, sobre todo en la

edad infantil.

1.8.3. - FARMACIAS

En la ciudad de Felipe Carrillo Puerto existe un número suficiente de farmacias, mientras que en las rancherías no se cuenta con éste servicio.

1.9.- SERVICIOS MUNICIPALES

1.9.1.- SISTEMAS DE COMUNICACION

El sistema de comunicación es una de las áreas de las que carece más el municipio, dado que el servicio telefónico solamente existe en la cabecera municipal, el telegrafo en tres comunidades y en la cabecera, al igual que ofici—nas de correos, aún cuando en éste caso, el servicio de taransporte colectivo incipiente aún, pero existente en casi la totalidad del municipio, soluciona el problema. Se cuen ta con una sola estación de radio de corto alcance (40 km).

1.9.2. - CAMINOS

En el Estado se ha tenido un avance tal, que de 205 - km. de caminos que había en 1958, se ha llegados 2 900 en1980; los cuales están constituídos por caminos Federales, Estatales, Vecinales y Rurales.

1.9.3.- SERVICIO ELECTRICO

El municipio Felipe Carrillo Puerto cuenta con un total de 32 localidades electrificadas para beneficiar a ---

23 418 habitantes que corresponden al 64.1 % del cotal. - Ello significa que las principales localidades han sido ya atendidas con dicho servicio, quedando aún solamente aque-llas que permanecen muy aisladas o con bajo número de po--blación.

Existen notorias fallas del suministro de energía para las necesidades de los nucleos de población más importantes como la ciudad de Felipe Carrillo Puerto, y de mane ra sistemática se interrumpen las actividades económicas en oficinas y comercios; por otra parte, el abastecimiento de energía ha resultado insuficiente para la demanda de energía ha resultado insuficiente para la demanda de energía, por lo que es necesario fortalecer el suministro de energía.

1.9.4.- AGUA POTABLE

Existen 26 sistemas de agua potable operando en el municipio, uno atiende a la cabecera municipal, otros dos atienden poblaciones del rango entre 2 500 - 5 000 habitantes, tres en el de 1 000 - 2 500 y seis sistemas apastecen

a igual número de localidades cuyo rango es de 500 a 1 000 habitantes. Doce de las poblaciones que cuentan con el sigtema de agua potable, tienen además de las tomas domiciliarias, hidrantes públicos.

Con excepción de laguna Kaná, Yoactún y Tixcacal Guar dia, en todas las poblaciones, cerca del 60 % del total de los usuarios tienen tomas domiciliarias, en cambio en aque llas poblaciones mencionadas el mayor número de usuarios - se abastece de los hidrantes públicos.

Están en proceso diez sistemas de agua potable para - la atención de igual número de localidades.

El número de localidades que conforman el municipio - que ya poseen agua potable son sólo el 43.8 % del total de localidades, un porcentaje alto, más del 50 %, no están do tadas de estos sistemas y son aquellas que tienen menos de 100 habitantes, lo que limita la posibilidad de dotarlas - de sistemas de abstecimiento, puesto que la inversión porhabitante resulta elevada,

Por otra parto no todos los habitantes de las locali-

dades con rades de distribución se abastecen de ella, el promedio de usuarios es del 80 % del total en cada localidad. Esto implica la existencia de fallas en la operacióny distribución, en los cuales intervienen tanto los usua-rios como aquellos organismos encargados de la construcción
y operación, ya sea por falta del pago de sus cuotas y eluso no racional del agua.

1.9.5.- ALCANTARILLADO

No se cuenta con un sistema de alcantarillado pero -existen planes en un futuro cercano para la eliminación de
las aguas negras, pués de lo contrario ello puede contaminar los mantos freáticos o bien encarecer enormemente el costo de aprovisionamiento de agua. Asimismo, los planes -de industrialización necesariamente con llevan a un sistema de alcantarillado para la eliminación de los residuos -industriales, lo cual se está planificando con el objeto -de evitar contaminaciones futuras.

1.9.6.- TIENDAS Y BODEGAS RURALES

Existen en el municipio 2 bodegas rurales y 12 tiendas CONASUPO. La capacidad de almacenaje de las bodegas es de10 000 toneladas cada una, sin embargo funcionan muy por abajo de su capacidad dado que rara vez rebasan el volumen
de 100 toneladas. Se puede decir que en cuanto a bodegas el municipio se encuentra bien dotado e incluso la baja producción agrícola motiva que la capacidad de almacenajenunca se cubra.

En cuanto a las doce tiendas de la conasupo, se en--cuentran ubicadas en las localidades con mayor volumen depoblación de 22 232 habitantes, es decir, al 61.4 % de lapoblación.

1.10. - ALIMENTACION

La alimentación que recibe la población en el municipio es, en términos generales, muy deficiente. Se pueden - considerar dos causas que provocan tal deficiencia:

a) Ingresos Insuficientes. - En el sector agrícola los ingresos difieren grandemente de una zona a otra dentro de el municipio, dado el potencial de recursos natúrales. Las actividades que reportan un mayor ingreso son los cultivos de temporal (maiz y frijol), chicle, corte de durmientes, corte de madera y apicultura. El campesino tiene un ingreso bruto anual en la agricultura del temporal de 3 4 968 - lo cual serían \$ 415.66 mensuales y 13.95 diarios. Uniendo a esto la posibilidad de practicar las difurentes actividades adicionales a la agricultura, los ingresos fluctúandes de \$ 70.80 diarios.

En el sector industrial los ingrusos se presentan como de'120 pesos diarios, mientras que en el de servicios comerciales apenas llegan a los \$ 50. 00 diarios.

Como puede notarse, los ingresos en términos genera--

les no son muy altos, y las familias más pobres no tienenla capacidad de comprar algunos alimentos que son indispens sables para una buena nutrición.

b).- Falta de Alimentos Básicos.- Existen alimentos básicos para la nutrición que no se encuentran en el municipio, o si se encuentran son insuficientes para abastecer
a la mayoría de los habitantes. Como ejemplo de ellos tene
mos a la leche, que es un alimento caro y dificil de conse
guir, ya que la ganadería en el municipio es una actividad
que apenas se está fomentando.

ALIMENTOS BASICOS Y NUMERO

DE HABITANTES QUE LOS CONSUMEN

	# DE	NO	CONSUMEN
ALIMENTO	HABITANTES	CONSUMEN	7 DIAS
Carne	32 314	7 213	1 012
Huevos	32 314	4 257	5 824
Leche	32 314	19 886	3 880
Pescado	32 314	29 216	283
Aan de Trigo	32 314	12 017	7 580

1.11.- DAÑOS A LA SALUD

1.11.1.- MORTALIDAD GENERAL

Los Indices de mortalidad en el municipio Felipe Ca-rrillo Puerto son los siguientes:

- a) Mortalidad General es de 15.3 X 10 000 habitantes
- b) Mortalidad Infantil es de 42.9 X 1 000 habitentes
- c) Mortalidad Escolar es de 4.6 X 10 000 habitantes.

La mortalidad en el municipio por causas registradasy en orden decreciente fueron:

- 1.- Enfermedades mal definidas.- Es evidente que existe -un deficiente registro en las causas de mortalidad.
- 2.- Enfermedades Diarréfces.- Estas enfermedades tienen una importante relación de la causa que las produce con las condiciones nesesarias, la desnutrición y la falta de asistencia médica.
- 3.- Enfermedades del aparato Circulatorio con relsción a-problemas de la vejez.
- 4.- £1 Sarampión y la Tosferina.- Correspondiendo a enfermedades infecciosas y que en la actualidad se conside-

- ran como prevenibles y que hacen pensar en baja cobertura de vacunación por parte del sector salud.
- 5.- Las causas de mortalidad perinatal que tienen su ori-gen en una deficiente atención durante el embarazo, el
 parto y el puerperio.
- 6.- Los Tumores Malignos.- Este problema se agrava por laimportante limitación en cuanto a su atención médica.
- 7.- Enfermedades Infecciosas del Aparato Respiratorio conasociación a causas alérgicas (asma) y degenerativas -(enfisema).
- 8. Accidentes en forma general.
- 9.- Disentería Bacilar y Amibiana.- Con relación a las con diciones sanitarias deficientes que existen en el municipio.

1.11.2. - MORTALIDAD INFANTIL

Las causas principales por orden decreciente se regi<u>s</u>
traron de la siguiente manera;

1.- Enteritis y Enfermedades Diarréicas.- Con estrecha relación a la problemática de higiene de la femilia, y -

- las condiciones sanitarias y de vida de la comunidad,
 la desnutrición y la asistencia médica.
- 2.- Enfermedades Mal Especificadas.- No existe un registro en las causas de la mortalidad.
- 3.- Problemas Perinatales.- Con relación a la atención del parto y del recién nacido.
- 4.- Enfermedades del Aparato Circulatorio con problemas -congénitos e infecciosos.
- 5.- Sarampión.- Como enfermedad infectocontagiose y prevanible, con relación al estado de desnutrición de los infantes.
- 6.- Bronquitis, Enfisema y Asma.
- 7.- Tosferina.

1.11.3. - MORTALIDAD PREESCOLAR Y ESCOLAR

Las causas registradas de mortalidad preescolar son:

- 1.- Enteritis y Diarreas
- 2.- Tosferina y Sarampián
- 3. Enfermedades mal aspecificudas.
- 4.- Bronquitis, Enfisema y Asna

- 5.- Enfermedades del Aparato Circulatorio.
 Las causas de mortalidad escolar son:
- 1.- Sarampión.
- 2. Accidentes.
- 3. Causas no especificadas

1.11.4.- MORBILIDAD

En el municipio de Felipe Carrillo Puerto las principales enfermedades registradas en una forma general son:

- 1.- Enfermedades del Aparato Respiratorio (faringo amigda litis, bronquitis e influenza)
- 2.- Infecciones y Parasitosis del Aparato Digestivo.
- 3.- Enfermedades Infectocontagiosas y prevenibles como la-Tosferina y el Sarampión.
- 4.- Dermatosis y problemas de la piel.
- 5.- Parotiditis Infecciosa.

Existen factores coadyubantes en el estado de selud-enfermedad de los habitantes de éste municipio, entre loscuales se encuentran los siguientes:

1. Las ceusas generales de vida de los habitantes del ---

municipio, como las causas socioeconómicas, políticas y -- culturales.

- II.- El estado de nutrición de la población.
- III.- Las condiciones sanitarias y de insalubridad.
- IV. Los hábitos higiénicos y dietéticos de los hebitantes.
- V.- La cobertura de vacunación de los habitantes del municipio.

2.- UNIVERSO DE TRABAJO

2.1.- RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES PARA LA SALUD

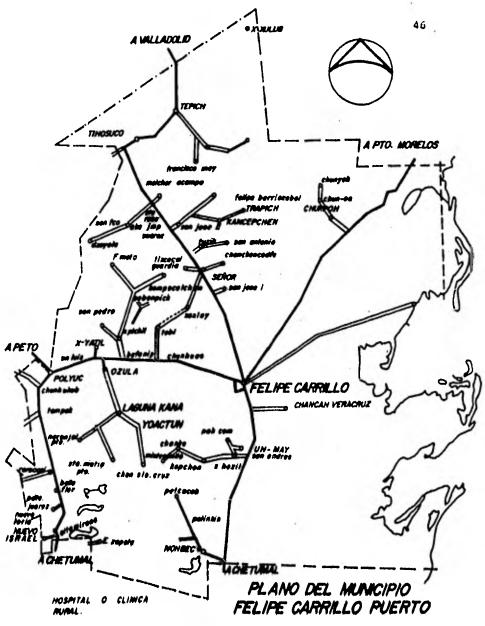
Existen en el municipio tres instituciones públicas - que dan servicio médico a las comunidades y son:

- 1.- La Secretaría de Salubridad y Asistencia
- 2.- El Instituto Nacional Indigenista
- 3.- La Secretaría de Educación Pública (Brigada No. 5 y Misiones Culturales).

Siendo la rectora de estas tres instituciones, la Secretaría de Salubridad y Asistencia. También existe en és te municipio el ISSTE (Institución de Seguridad y Servicio Integral) con servicip únicamente a sus derecho-habientes. En cuanto al sector privado, no se tienen suficientes datos para incluirlo en éste estudio.

El Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS) es unainstitución que aún no da servicio pero lo dará en fecha p próxima.

Estas son t das las instituciones que prestan servi-cios de s lud en el municipio.



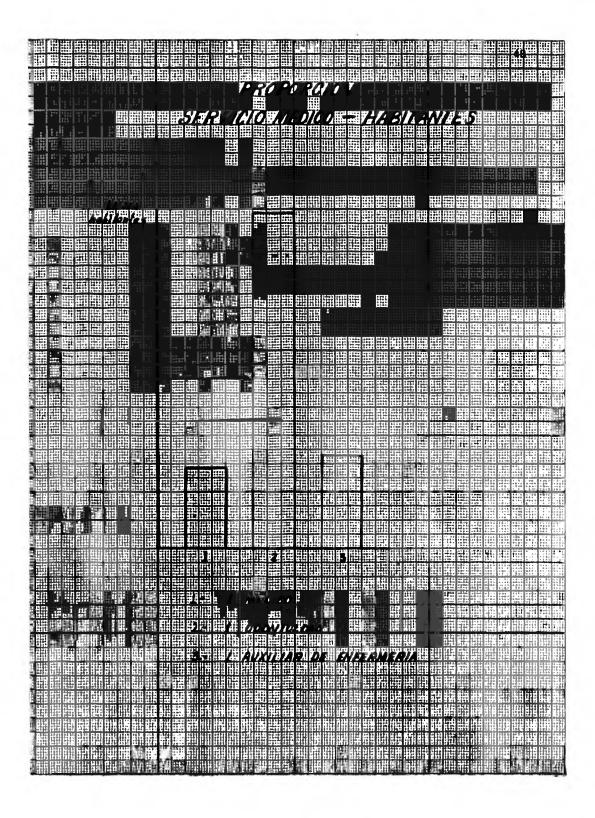
CONSULTORIOS PURALES O PUESTOS MEDICOS.

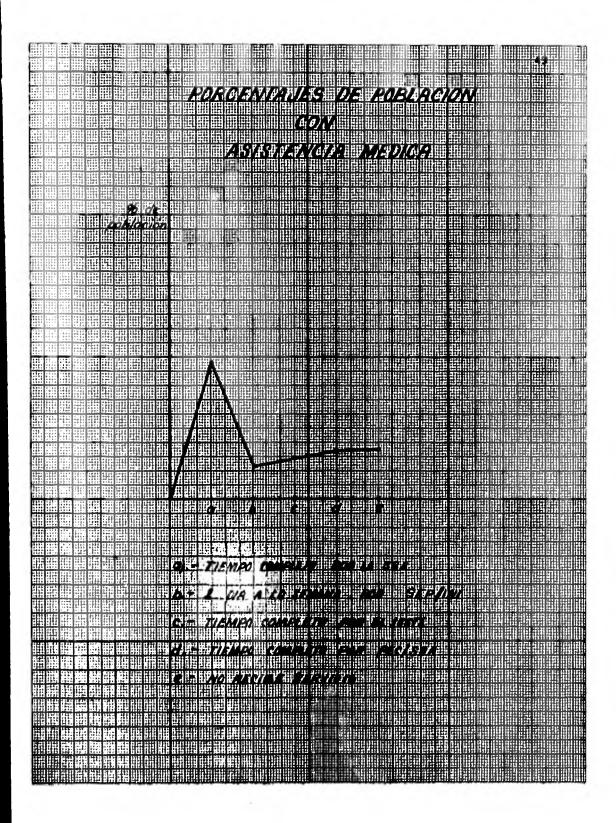
ESC. Apres . 1: 700.000

2.1.1. - ATENCION QUE PRESTA EL SECTOR SALUD

Los porcentajes de la población con asistencia médica son:

- a).- La población que cuenta con servicio médico durante tiempo completo proporcionado por la Secretaría de Sa
 lubridad y Asistencia es de 48 %.
- b).- La población que cuenta con servicios médicos un díaa la semana, con los Sistemas de Modulos SEP/INI es del 12.2 %.
- c).- La población con servicios médicos proporcionados por el ISSTE es de únicamente el 4.6 %
- d).- La población con servicio de auxiliar de la salud -(PEC) de la S.S.A. es del 17.1 %.
- e)-La población que no recibe ningún tipo de servicio médies del 17.6 %.
 - El Sector Salud cuenta con:
 - 1 médico por cada 2 587 habts.
 - 1 Odontólogo por cada 18 000 habts.
 - 1 Auxiliar de Enfermería por cada 3 293 habts.





3.- PROTECCION ESPECIFICA REALIZADA

3.1.- HISTORIAS CLINICAS

El número de historias clínicas realizadas en el mun<u>i</u> cipio Felipe Carrillo Puerto fueron : 81

3.2. - CONSULTAS OTORGADAS

El total de consultas otorgadas fueron : 119

3.3. - PLATICAS EFECTUADAS

Las pláticas que se impartieron abarcaron los siguien tes temas:

- 1.- Prevención de Caries.
- 2.- Técnica de Cepillado

Los lugares en los que se otorgaron estas platicas -

- 1.- Ciudad Felipe Carrillo Puerto
- 2.- Uh May
- 5.- Señor
- 4.- San Andres Quintana Roo

- 5.- Santa Rosa
- 6. Tusik
- 7.- San José I
- 3.- San José II
- 9.- % Yatil
- El total de platicas impartidas fué: 9

3.4.- LIMPIEZAS DENTARIAS

El número de profilaxis fué : 48

3.5. - EXTRACCIONES

Las extracciones efectuadas fueron : 27

3.6. - CANALIZACIONES Y/O DEURIDACION

El número du drenados de absceso fué : 3

3.7. - ORTURACIONES

El número de obturaciones realizadas fué:

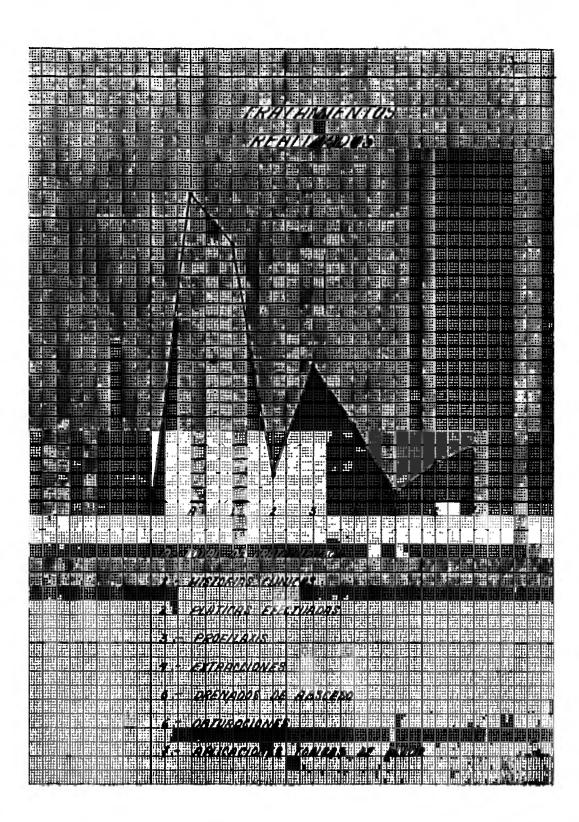
- a) Amelgamas 10
- b) Resines 4

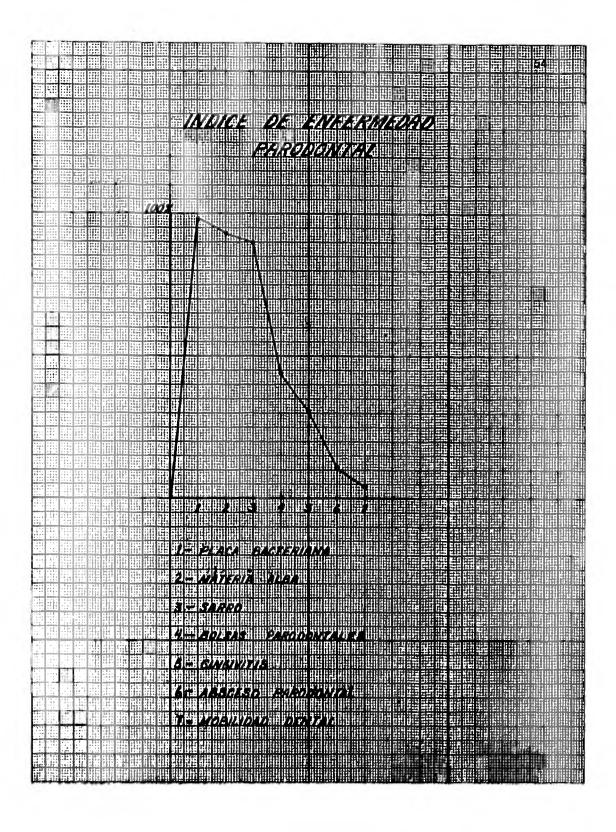
3.8.- APLICACIONES TOPICAS DE FLUCR

Fueron: 20

3.9.- TOTAL DE TRATAMIENTOS REALIZADOS

Fueron: 119





4.- COMENTARIOS

El municipio Felipe Carrillo Puerto se encuentra aúnen proceso de desarrollo, por lo que los servicios médicos
y odontológicos son completamente insuficientes para la atención de sus habitantes; por lo que considero, que es un magnífico lugar para el desenvolvimiento del Cirujano Dentista.

Sin embargo, estoy convencida de que ello no se va arealizar a corto plazo, ya que además de lo alejado del mu
nicipio, el médico o el odontólogo va a enfrentar bastan-tes problemas en cuanto a la comunicación con los habitartes de las rancherías, ya que la mentalidad de éstas parso
nas es demasiado cerrada a los progresos de la civiliza--ción y además la mayoría de ellos no dominan la lengua española.

No obstante ello, el odontólogo puede encontrar una buena fuente de ingresos en éste municipio, porque los fndices de enfermedad parodontal y caries son muy altos, loque obliga a su inmediata atención.

Por otra parte, en cuanto a los índices de padecimien cos bucales, es notoria la mayor predominancia de pérdidade de dientes por enfermedad parodontal que por caries. Estose dete al total desconocimiento de lo que es higiene bu-cal, así como de una técnica de cepillado.

Esto implica la falta de campañas de salud odontológica dentro del municipio, lo cual indudablemente redunda en al aumento de padecimientos bucales.

5.- CONCLUSIONES

El servicio social es útil en el desenvolvimiento del profesionista egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México o de otras instituciones de la educación, por ello debemos notar su importancia y der fé de lo ceneficios que nos produce, para que no sea tomado como una carga dificil de cumplir, sino todo lo contrario y nos llenede satisfección haber cumplido, tento con uno mismo, como con los demás miempros de la sociedad.

Las metas fijadas durante éste servicio fueron cumplidas casi en su totalidad, ya que existieron problemas encuanto a la falta de equipo necesario, porque como se ha comentado anteriormente, las rancherías visitadas dentro del municipio caracen de todo tipo de instrumental odonto-lígico.

por todo ello no se llegó a realizar todo lo que se pretendía, pero dentro de nuestras posibilidades se cumplió
lo mejor posible.

For último deseo señalar la importancia del serviciosocial que se realiza en los sectores marginados de la población, ya que estos sectores están completamente necesitados de atención odontológica. Y hago incapié en que debe
rían ampliarse los proyectos de realización del servicio social a esas zonas, porque además ello proporciona un cúquio de experiencias que son básicas en el ejercicio de -nuestra profesión.

6.- BIBLIOGRAFIA

- 1.- Secretaría de Desarrollo Económico.- Quintana Roo. --
 Prontuario Estadístico 1980, Gobierno del Estado de -
 Quintana Roo, 1981.
- 2.- Secretaría de Programación y Presupuesto.- <u>Punicipio</u> Felipe Carrillo Puerto, México 1981.
- 3.- Colección de Estudios Regionales.- Economía del Estado de Quintana Roo, Investigación III del Sistema Bancos- de Comercio, México 1980.
- 4.- Secretaría de Industria y Comercio. Dirección Generalde Estadística.- X Censo General de Población 1980. Te
 rritorio de Quintana Roo, México 1981.
- 5.- Secretaría de Programación y Presupuesto.- <u>VII Censo</u> de Servicios 1976 a nivel de Entidad Federativa, Municipio y Grupo de Actividad, México 1981.
- 6.- Dirección General de Estadísticas. Quintona Roo.- <u>V Can</u>

 so Agrícola, Ganadero y Ejidal, México 1975.

- 7.- De la Madrid Hurtado, MIGUEL.- Quintana Roo, P.R.I. -Coordinación General de Documentos y Analisis, México1982.
- 8.- Secretaría de Asentamientos Urbanos y Coras Públicas.
 Desarrollo Urbano Ecoplan del Estado de Quintana Roo,
 México 1980.
- 9.- Secretaría de la Presidencia.- Climas. Campeche, Yucatán y Quintana Roo, México 1979.
- 10.- Secretaría de Programación y Presupuesto.- X Censo Industrial, México 1979.