

10/19/85



Escuela Nacional de Estudios Profesionales

IZTACALA

U. N. A. M.

Carrera de Cirujano Dentista

**ESTUDIO REGIONAL DEL MUNICIPIO BENITO JUAREZ
EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO.**

MA. LUCILA GARCIA RODRIGUEZ

Asesor: DR. SUSANO CONTRERAS MORENO

SAN JUAN IZTACALA, MEXICO

1982



Universidad Nacional
Autónoma de México



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

CAPITULO I

1.- LOCALIZACION

| | |
|-------------------------|---|
| 1.1. Municipio | 1 |
| 1.2. Límites | 1 |
| 1.3. Jurisdicción | 3 |

2.- ASPECTOS DEMOGRAFICOS

| | |
|------------------------|---|
| 2.1. Superficie | 3 |
| 2.2. Altitud | 3 |
| 2.3. Orografía | 5 |
| 2.4. Hidrografía | 5 |
| 2.5. Vegetación | 5 |
| 2.6. Fauna | 8 |
| 2.7. Clima | 8 |

3.- ASPECTOS SOCIO/ECONOMICOS

| | |
|----------------------------------|----|
| 3.1. Historia | 10 |
| 3.2. Partidos Políticos | 13 |
| 3.3. Actividades Laborales | 13 |
| 3.4. Religión | 20 |

4.- ASPECTOS EDUCACIONALES

| | |
|--|----|
| 4.1. Recursos Materiales y Humanos | 21 |
| 4.2. Grado de Instrucción | 21 |
| 4.3. Bibliotecas | 22 |
| 4.4. Alfabetismo | 22 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 5.- ESTRUCTURA FAMILIAR | |
| 5.1. Familia Predominante | 22 |
| 5.2. Aspectos Demográficos, | 23 |
| 5.3. Población | 25 |
| 6.- HABITOS Y COSTUMBRES | |
| 6.1. Fiestas | 26 |
| 6.2. Actividades | 27 |
| 6.3. Espectáculos y Deportes | 28 |
| 7.- ARTES Y OFICIOS | |
| 7.1. Artesanías | 29 |
| 7.2. Folklor | 30 |
| 8.- RECURSOS DE LA SALUD | |
| 8.1. Recolección de Basura | 30 |
| 8.2. Tiendas y Bodegas Rurales | 31 |
| 8.3. Farmacias | 32 |
| 9.- SERVICIOS MUNICIPALES | |
| 9.1. Fuentes de Abastecimiento | 32 |
| 9.2. Viviendas | 34 |
| 9.3. Agua Potable | 35 |
| 9.4. Electrificación | 36 |
| 9.5. Comunicaciones | 37 |
| 10.- ALIMENTACION | |
| 10.1. Obtención de Alimentos | 40 |
| 10.2. Nutrición | 41 |

11.- ENFERMEDADES

| | |
|-------------------------------------|----|
| 11.1. Enfermedades Tropicales | 42 |
| 11.2. Prevención | 43 |
| 11.3. Causa de Mortalidad | 43 |

CAPITULO II

1.- RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS PARA LA SALUD

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1.1. Establecimientos de Salud | 45 |
| 1.2. Servicios Médicos | 45 |
| 1.3. Atención Médica | 46 |

CAPITULO III

1.- PROTECCION ESPECIFICA REALIZADA

| | |
|------------------------------------|----|
| 1.1. Consultas Otorgadas | 47 |
| 1.2. Historias Clínicas | 47 |
| 1.3. Pláticas Efectuadas | 47 |
| 1.4. Tratamientos Realizados | 48 |

COMENTARIOS

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA

PROTOCOLO

Existen lugares en nuestro País en donde habitan fuertes núcleos de población, de los cuales no sabemos en que condiciones sociales, económicas, culturales y políticas viven y lo que es mucho más triste y lamentable desconocemos casi totalmente los índices de Salud en general. De lo anterior se deriva que el índice de Salud Odontológica sea algo desconocido, tanto para los núcleos de población, autoridades responsables y estudiantes en general de área de Ciencias de la Salud.

Por lo anterior considero necesario se lleven a cabo con mayor frecuencia Estudios Regionales de zonas marginadas u olvidadas por la sociedad actual.

Es éste pues el motivo que me llevó a realizar el Servicio Social en una de las Zonas del Estado de Quintana Roo, además plasmar esta vivencia profesional en un Estudio Regional complementado, lógicamente con otros datos de la zona. Este Estudio se concreta en especial al Municipio Benito Juárez el cual se localiza en el Estado de Quintana Roo, México.

Aquí expongo el resumen de un arduo trabajo realizado en el lugar mismo del Municipio, por lo anterior se trata de un Estudio serio en el que se analizan las condiciones económicas, culturales, políticas, sociales y sobre todo los índices que presenta éste núcleo de población en lo que se refiere a Enfermedades Odontológicas.

Los objetivos de éste Estudio son los de proporcionar a Maestros y Estudiantes de las Ciencias de la Salud una herramienta, que les permita en un momento dado conocer con mayor amplitud los requerimientos de Salud del Municipio mencionado, sobre todo en el caso de que alguno de ellos realice labor Social en ese lugar ó bien en otros lugares similares de los cuales tenemos muchos en éste País, los cuales están olvidados en primer lugar por ellos y en segundo por todos nosotros.

Lógicamente aunque se trata de un Estudio serio y profesional - tiene algunos aspectos susceptibles de mejorar, ya que aún no se han desarrollado plenamente, pero confío en que éste Estudio despierte en Maestros y Alumnos el deseo de llevar a cabo su labor Social en zonas que de verdad lo necesitan como es el caso del Municipio Benito Juárez el cual aunque se localiza relativamente cerca del enorme complejo turístico Cancún, carece de servicios que son elementales para la vida humana.

Gran parte de éste Estudio Regional se nutre de información y estadísticas proporcionadas por oficinas gubernamentales e incluso de propia voz de los habitantes del Municipio Benito Juárez.

ESTUDIO REGIONAL DEL MUNICIPIO BENITO JUAREZ

EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO

SITIO EN QUE SE REALIZO

Municipio Benito Juárez, Quintana Roo.

CARACTERISTICAS

1.- LOCALIZACION

1.1. MUNICIPIO

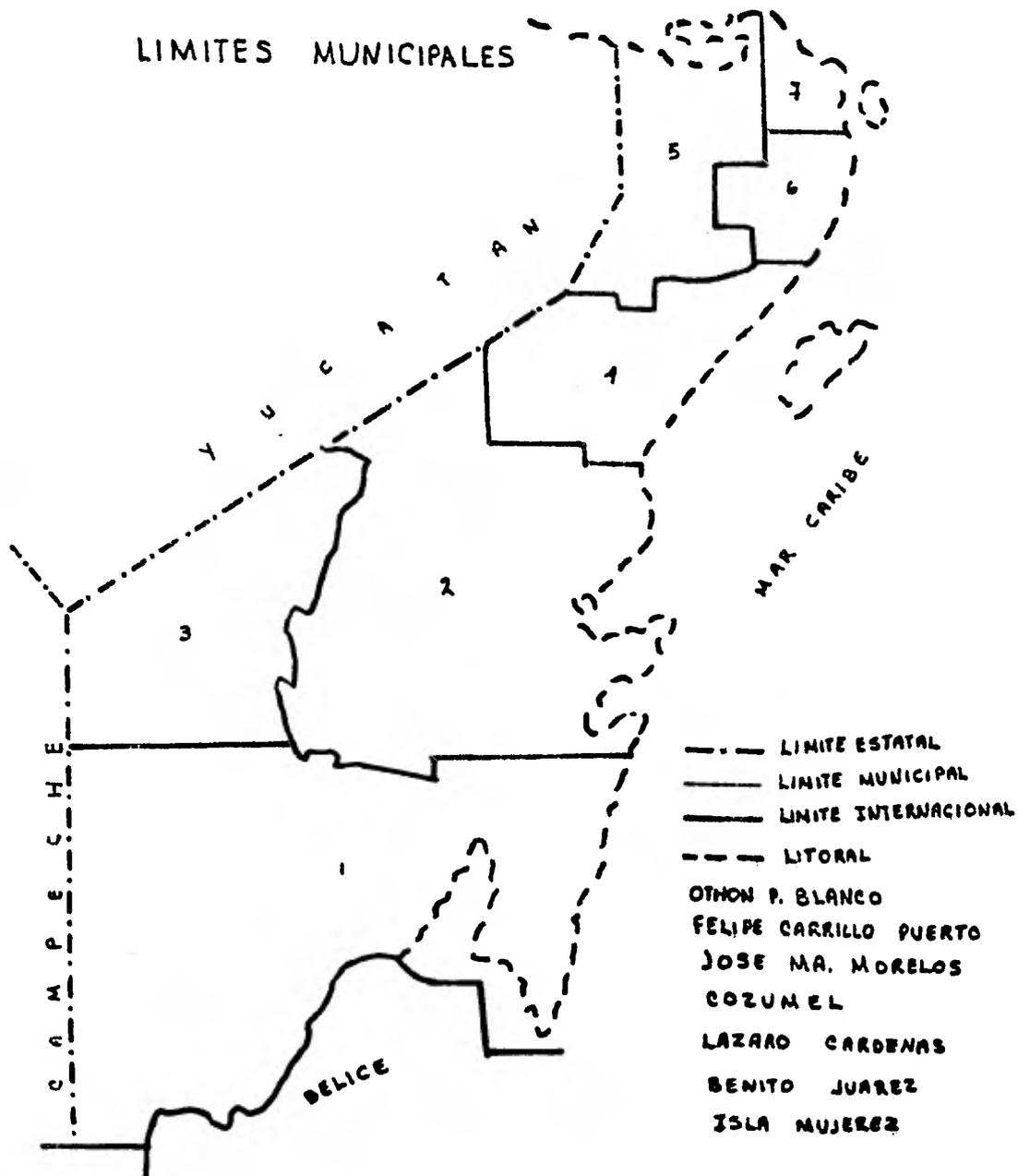
El Estado de Quintana Roo esta dividido en 7 Municipios Othon P. Blanco, (Chetumal); Felipe Carrillo Puerto; José Ma. Morelos; Benito Juárez (Cancún); General Lázaro Cárdenas, (Kantunilkin); Cozumel e Isla Mujeres.

El Municipio Benito Juárez está integrado con una población total de 40,000 habitantes.

1.2. LIMITES

Benito Juárez limita al norte, con el paralelo que pasa a - 200 metros al sur del faro de la punta del Meco; al sur, el Municipio de Cozumel y el Mar Caribe, al este el Mar Caribe y al oeste el Municipio de Lázaro Cárdenas, quedando dentro de la jurisdicción municipal - la Isla Cancún y cayos adyacentes.

LIMITES MUNICIPALES



- LIMITE ESTATAL
- LIMITE MUNICIPAL
- - - LIMITE INTERNACIONAL
- - - LITORAL

- OTNON P. BLANCO
- FELIPE CARRILLO PUERTO
- JOSE MA. MORELOS
- COZUMEL
- LAZARO CARDENAS
- BENITO JUAREZ
- ISLA MUJERES

1.3. JURISDICCION

El Municipio cuenta con las siguientes localidades: Vallarta, Puerto Juárez, Alfredo V. Bonfil, Puerto Morelos, Leona Vicario y Cancún que es la cabecera Municipal. La Isla Cancún posee una extensión de 21 kilómetros de longitud por 400 metros en su parte mas ancha con 200 kilómetros de playas blancas, éstas provienen de coral pulverizado con formaciones rocosas, duras caletas y ensenadas.

La Isla se encuentra separada de las costas por las Lagunas Bojórques y Nichté.

2.- ASPECTOS GEOGRAFICOS

2.1. SUPERFICIE

La extensión territorial del Municipio es de 1,664 kilómetros cuadrados, representando el 3.3 % de la extensión total del Estado.

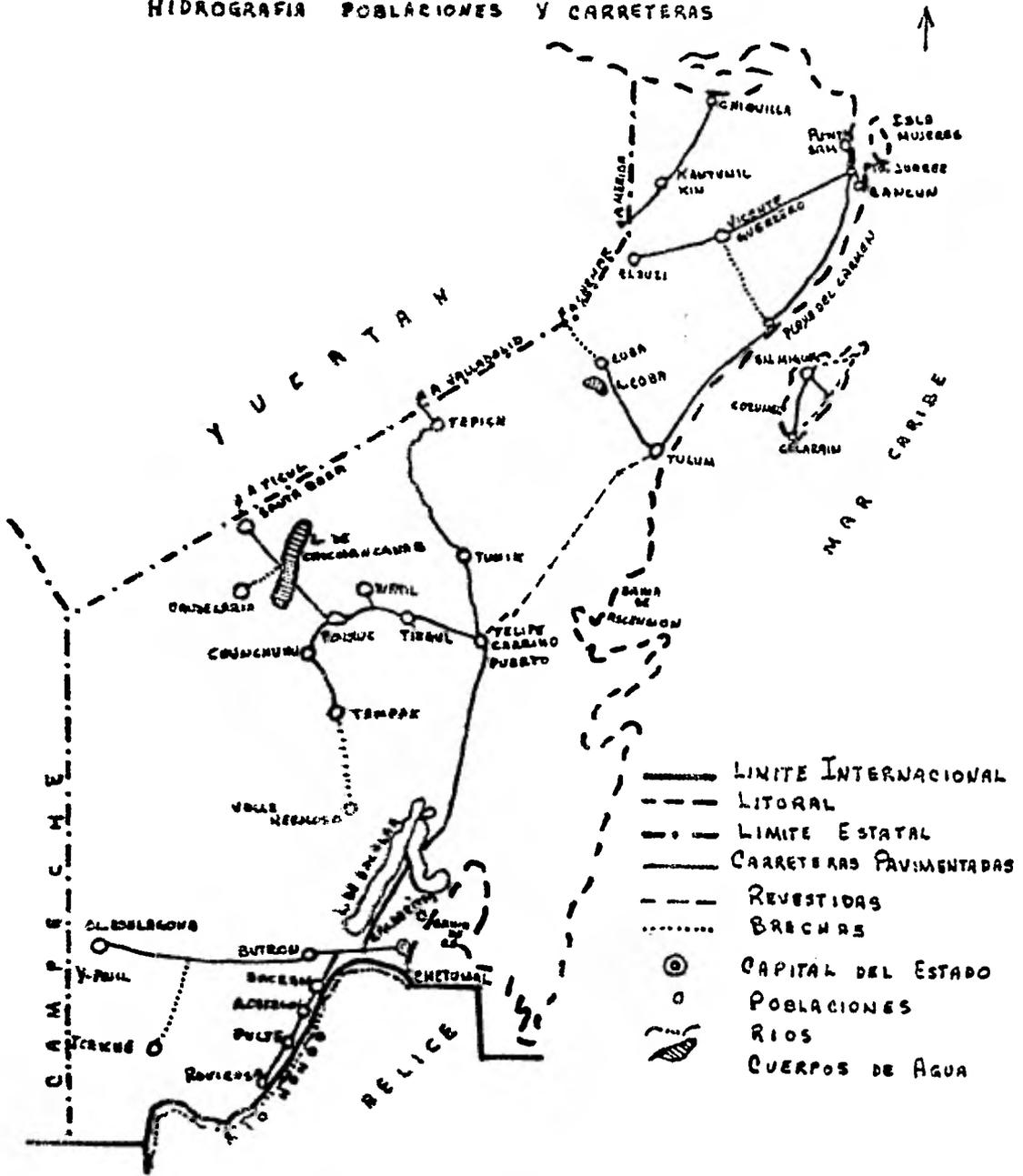
El suelo es pedregoso tipo Tzequel (roca calcárea con lámina de suelo), existiendo gran cantidad de recursos pétreos para la industria de la construcción.

Estos suelos no son buenos, en su gran mayoría, para la agricultura mecanizada, pudiendo ser aprovechados sin embargo en alguna medida, para la ganadería, horticultura y fruticultura.

2.2. ALTITUD

La altitud mínima es de 0 metros a nivel del Mar y la máxima de 10 metros.

HIDROGRAFIA POBLACIONES Y CARRETERAS



2.3. OROGRAFIA

Las formaciones geológicas de la Subregión son exclusivamente sedimentarias y pertenecen al terciario y cuaternario. Es una planicie rocosa cuyas capas están construídas por calizas sedimentarias hasta alcanzar casi las playas que bañan el Mar Caribe.

2.4. HIDROGRAFIA

Carece la subregión de mantos acuíferos a flor de tierra, - contando únicamente con agua subterránea en forma de cenotes y pozos.

2.5. VEGETACION

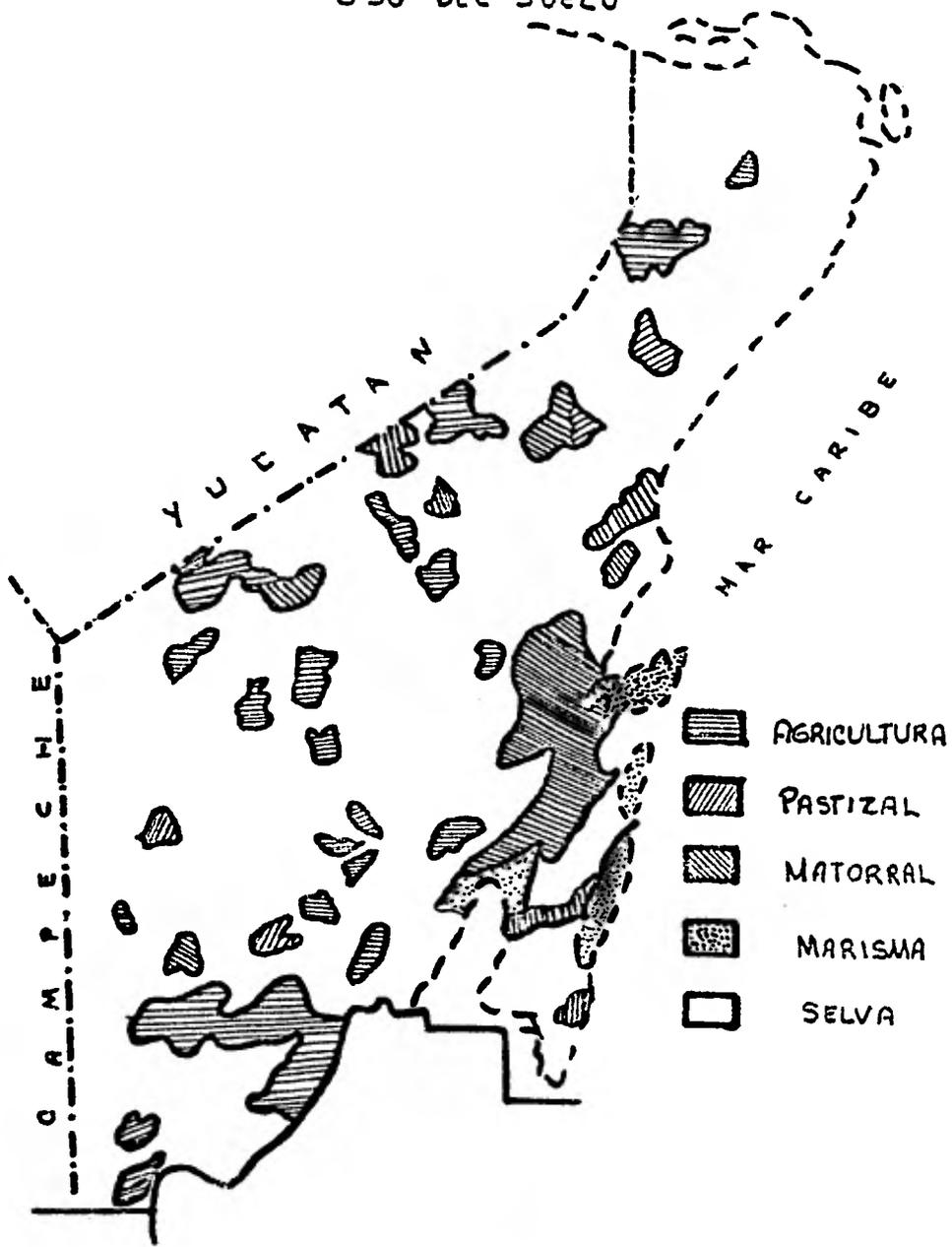
Existen en los bosques diferentes variedades de maderas corrientes y preciosas, éstas últimas en menor cantidad debido a la tala inmoderada que han sufrido.

Existen también gran variedad de zapotales para la explotación chiclera, así como ramales útiles a la ganadería.

La vegetación en su mayoría son vegetales de tierra caliente y la diversidad de tipos de vegetación se encuentran relacionados con los factores ambientales.

Selva Alta Subperennifolia.- En éste tipo de selva el árbol predominante es el Zapote, el cual se utiliza para la explotación chiclera, que se asocia al Ramón, Guaya, Caoba, y la Palma Guano Kun. Existen bastantes especies que pierden sus hojas durante la estación de secas, como el Tabaquillo, Verde Lucero, Boop, Yaxnik que se encuentran

USO DEL SUELO



-  AGRICULTURA
-  PASTIZAL
-  MATORRAL
-  MARISMA
-  SELVA

Intercaladas además también se encuentran asociaciones con el Katalox, Puete, Chit, Caracolillo, Kamixte, Kitamche y arbustos como la Anona Cimarrena, Elmuy, Pimienta, Raudía, Curatea y Eugenia, también diversos bejucos y bignoniáceas, sin faltar el Chechón negro y blanco.

Selva Baja.- En el habit de ésta selva se observa la presencia continua de la Palma Yaxhalalche o Kuka, algunas cactáceas y otras especies, entre las más frecuentes Beucarneá, Radia, Eugenio, Guano Kum, etc.

Corozal es una comunidad vegetativa compuesta por palmas altas de hojas Pinantifidas, el medio optimo para su desarrollo requiere de alta humedad ambiental, suelos drenados como en los lugares de Puerto Juárez y Cancún.

En Puerto Juárez y Puerto Morelos es donde se encuentra una asociación de Chechón Blanco, Negro y el Palo de tinte, apareciendo intercaladas las siguientes especies: Zapote, Pucté Nance, Chike y Guiro con algunos arbustos como Icaco, Croto, Eugenia y Mahava; debido a las constantes inundaciones, el estrato herbáceo es reducido, en algunos casos se puede hallar algo de césped denso.

El Manglar se localiza principalmente en las costas, esteros, bahías y el Río Hondo en asociaciones de mangle rojo, blanco, negro y botoncillo. El Manglar aparece en Puerto Juárez y Cancún.

También existen agrupaciones secundarias dentro del Municipio Benito Juárez, se llama vegetación secundaria por que substituye a la primera cuando son destruidas parcial o totalmente por fenómenos naturales o por la acción del hombre, está formada inicialmente por arbustos.

Papayo silvestre, guarumo y bejucos.

Las algas contribuyen a la formación de playas, pues son calcáreas y al desintegrarse por consecuencia del oleaje producen arena fina, parecida al talco, lo cual es característica de las playas de Cancún cuyas arenas blancas permiten al bañista acostarse en ellas sin la molestia del sol ni quemaduras directas.

2.6. FAUNA

La fauna en los litorales de Cancún es amplísima y variada, - está compuesta de peces, aves, crustáceos, algas, estrellas de mar, moluscos, esponjas, corales, gusanos de mar, etc. a continuación una síntesis de los más comunes y fácil de observar.

Aves: pelícano café, garzas, gaviota bisueña, fragatas, pato buzo, tije-
reta, flamencos, etc.

Mamíferos: manatíes y delfines.

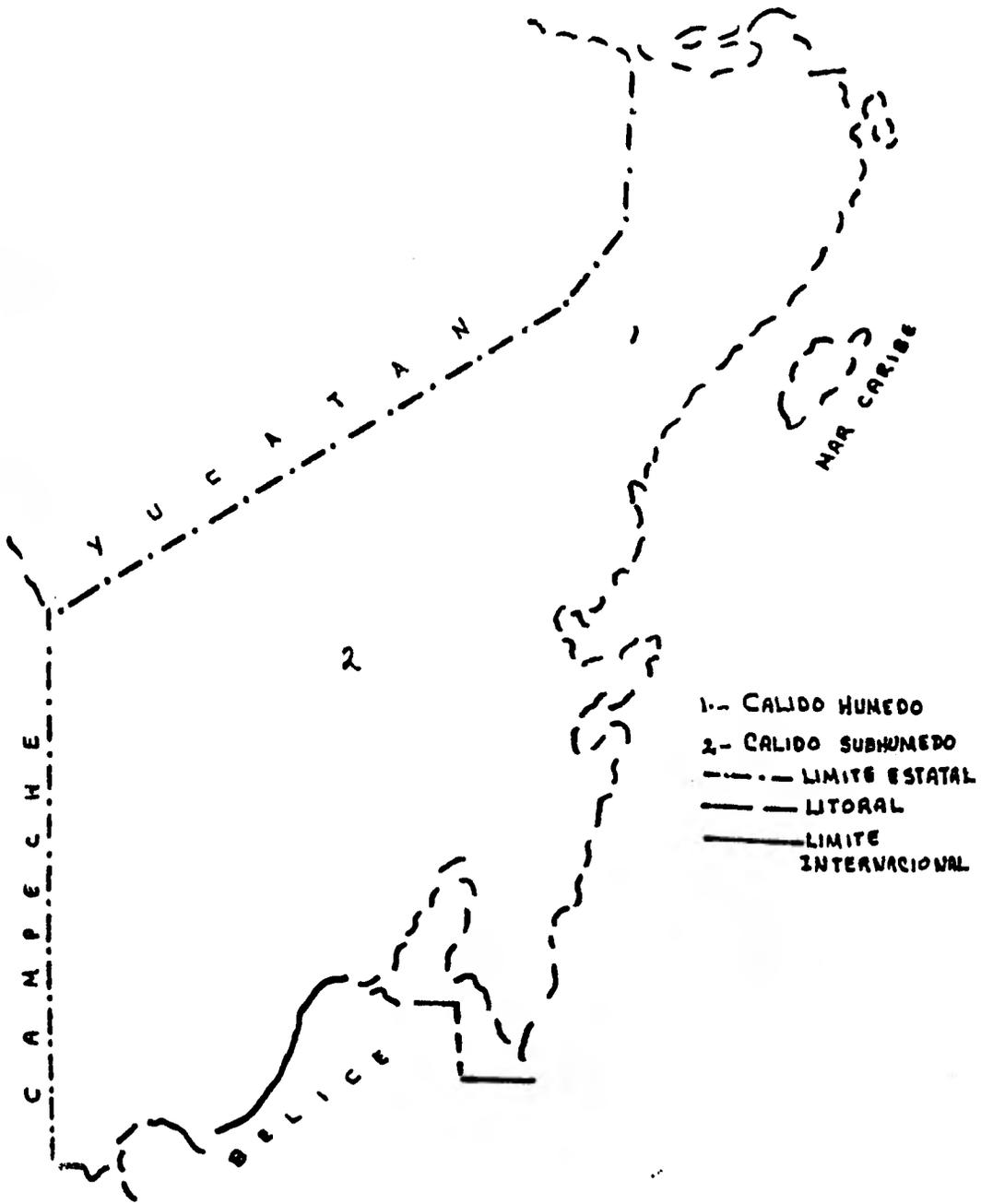
Peces ornamentales: pez cabra, ronco, cuervo, cirujano, loro, angel reina,
gris, besador, mariposa, negro, cardeniz, ardilla, payasito, sargento y arquero.

Peces comestibles: atún mero, pargo, mojarra, pez vela, pez sierra, huachinango, coronado, jurel, barracuda, tiburón.

2.7. CLIMA

El clima del Municipio Benito Juárez corresponde al cálido - sub-húmedo, con temperatura media de 27 grados centígrados, máxima de 39 y mínima de 5 grados centígrados.

CLIMAS⁹



La precipitación media anual va de 1000 MM. a 1250 MM; dos factores incluyen en éste aspecto climatológico, la corriente de los vientos alisios durante el verano y la alteración de sistemas polares y masas de aire tropical durante el invierno.

La constancia de los vientos alisios que ocasionan una permanente brisa marina hace que las temperaturas cálidas sean agradables, el sistema de lluvias en forma de chubascos dispersos dan más de 240 días soleados durante el año y lo benigno de su invierno, hace que Benito Juárez y sobre todo Cancún sea un lugar ideal para vacacionar durante todo el año.

3.- ASPECTOS SOCIO/ECONOMICOS

3.1. HISTORIA

El Municipio Benito Juárez aparece el 8 de Octubre de 1974 a partir de la conversión de Quintana Roo en Estado Libre y Soberano y se dividió geopolíticamente en siete Municipios:

BENITO JUAREZ
 Cozumel
 Felipe Carrillo Puerto
 Isla Mujeres
 José Ma. Morelos
 Lázaro Cárdenas
 Othón P. Blanco

Durante los 72 años en los cuales esta Entidad tuvo la categoría de Territorio Federal, su división estaba conformada por cuatro delega-

ciones de Gobierno, cuyos nombres eran: Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Isla Mujeres y Chetumal.

Este Municipio tiene como cabecera la Ciudad de Cancún, la - cual cuenta en la actualidad con una población aproximada de 45,000 habitantes fijos.

El surgimiento de ésta Ciudad responde al propósito del Gobierno Federal de desarrollar un polo turístico conforme a una planificación que tiene como objetivo fundamental el desarrollo regional y el impulso de todas las actividades productivas.

Esta zona reúne las características necesarias para asegurar el éxito de las inversiones programadas tanto para el sector público como para el privado, ya que ocupa una estratégica posición geográfica dentro del área del Caribe que le permite una mayor captación de turismo internacional.

Para cumplir con éste propósito, el Gobierno Federal ha creado una amplia y soberbia infraestructura turística, sobre la cual se apoyan y garantizan las inversiones en éste renglón.

La industria turística es la base fundamental en la que se - sustenta la economía de la mayoría de los habitantes en la Ciudad de Cancún. Las otras actividades son el comercio, en su gran mayoría a base - de productos de importación y una incipiente industria local.

El ayuntamiento del Municipio Benito Juárez, ha sido presidido por: Lic. Alfonso Alarcón Morali, quien fungió de 1975 a Abril de 1978 y por el Lic. Alfredo B. Bonfil cuyo trienio finaliza en Abril de 1981.

A éste Municipio pertenecen cuatro poblados.

Puerto Morelos

Leona Vicario

Alfredo V. Bonfil

Vallarta

La primera población mencionada es un Puerto natural para el cual se han elaborado estudios, que demuestran que en el futuro constituirán un punto marítimo importante para Quintana Roo.

Leona Vicario se encuentra en lo que fue el asiento de la hacienda Santa María, inmenso latifundio propiedad del Banco de Londres y México, que en el año de 1936 fue expropiada por el entonces Presidente General Lázaro Cárdenas y convertida en ejido.

Leona Vicario se encontraba unida a Puerto Morelos mediante una vía férrea Decauville, atravesando el poblado de Vallarta, que servía para transportar el chicle para su exportación por vía marítima, así como para el intercambio de mercaderías.

El nuevo centro de población ejidal Alfredo V. Bonfil, fue constituido con campesinos provenientes de la zona lagunera, con el propósito de crear un centro de abastecimiento de productos agro-industriales para el mercado interno del Municipio, teniendo como receptor principal a la Ciudad de Cancún.

A la jurisdicción de éste Municipio pertenece Puerto Juárez, punto donde se abordan los barcos para llegar a Isla Mujeres.

La Isla de Nichupté que bordea un costado de la Isla Cancún, sufre los efectos de la improvisación, porque las obras de relleno que en sus orillas se realizan, afectan gravemente su Ecología.

Cancún tiene a lo largo de sus playas, diversos monumentos arqueológicos como por ejemplo las Ruinas del Rey.

Benito Juárez, es el Municipio que mayor dinamismo ha registrado en su crecimiento y en su desarrollo, convirtiéndose así en un importante generador de fuentes de trabajo de la Península y en uno de los centros de mayor atracción turística del País.

3.2. PARTIDOS POLITICOS

Como en todo el País los diversos Partidos Políticos realizan actividades en éste lugar, predominando como el más conocido, el Partido Revolucionario Institucional, el PRI.

3.3. ACTIVIDADES LABORALES

Como todo centro turístico, en Cancún predomina el empleo casi en su totalidad dentro de la Industria Hotelera. Para calcular la proyección de la producción de empleos en ésta Industria se toman en cuenta los siguientes puntos:

1.- Se toma como base el ritmo de crecimiento de la oferta de cuartos que se considera en un promedio anual de 500, cada empleo genere un empleo directo y dos indirectos. Por empleado se consideran dos familias residiendo en Cancún.

2.- Se considera un mínimo permanente de empleos en la industria de la construcci3n.

3.- Para Cancún se considera un crecimiento natural de 2.3 %.

4.- Para las comunidades se toma como base únicamente el crecimiento natural de 3 %.

La densidad de poblaci3n es de 26 habitantes por Kil3metro cuadrado.

La poblaci3n econ3micamente activa es de 12,610 personas distribuidas como sigue:

Actividades Primarias: 500 personas

Actividades Secundarias: 3,610 personas

Actividades Terciarias: 8,500 personas

Estas tres ramas de actividades se desglosan a continuaci3n, en actividades específicas.

ACTIVIDADES PRIMARIAS:

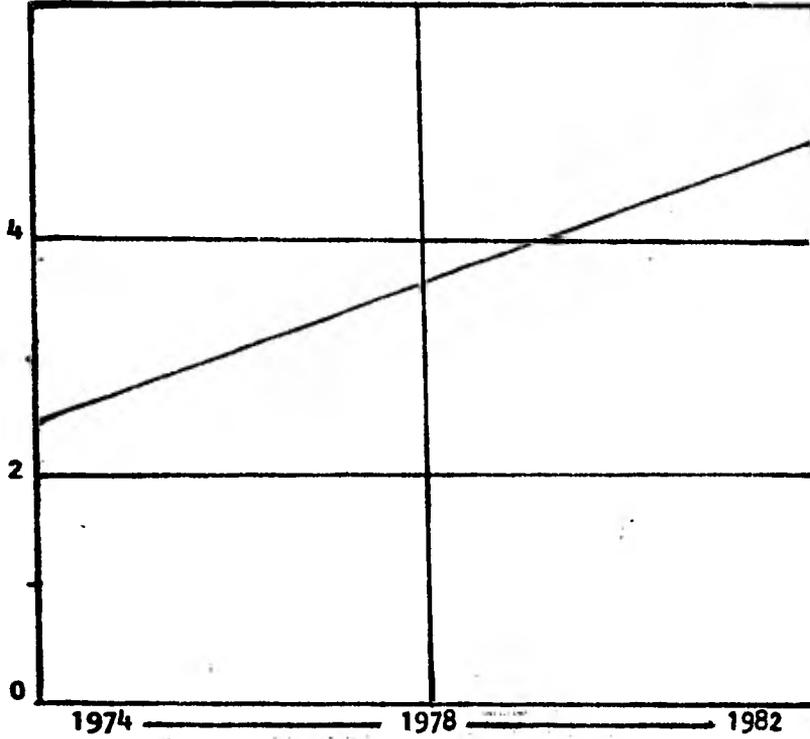
| ACTIVIDADES | No.DE PERSONAS | INGRESO |
|--------------|----------------|--------------|
| Ganadería | 108 | \$ 3'153,600 |
| Silvicultura | 300 | \$ 7'488,000 |
| Pesca | 60 | \$ 5'124,000 |
| Avicultura | 32 | \$ 934,400 |

EVOLUCION DE LA POBLACION

DEL

MUNICIPIO BENITO JUAREZ, QUINTANA ROO.

Miles de Habitantes



ACTIVIDADES SECUNDARIAS:

| ACTIVIDADES | No. DE PERSONAS | INGRESO |
|------------------------------|-----------------|----------------|
| Industria de la Construcción | 3,500 | \$ 286'516,500 |
| Congeladoras y Empacadoras | 30 | \$ 1'281,150 |
| Materiales de Construcción | 80 | \$ 2'649,920 |

ACTIVIDADES TERCARIAS:

| ACTIVIDADES | No. DE PERSONAS | INGRESO |
|----------------------|-----------------|----------------|
| Comercio y Servicios | 5,800 | \$ 281'853,000 |
| Hoteles | 2,700 | \$ 178'008,500 |

En la Subregión la zona ejidal cuenta con una superficie que asciende a 100,373 hectáreas distribuidas en la siguiente manera:

| EJIDO | SUPERFICIE | EJIDATARIO |
|-------------------|------------------|------------|
| Leona Vicario | 60,840 Hectáreas | 152 |
| Alfredo V. Bonfil | 25,113 " | 210 |
| Puerto Morelos | 21,420 " | 51 |

La superficie del régimen de pequeña propiedad es de 5,166 hectáreas siendo nueve el número de propietarios dedicados a la ganadería.

La producción agrícola en la subregión es mínima, casi nula.

La zona ejidal de Leona Vicario y Puerto Morelos produce maíz a pequeña escala, el cual es utilizado para su autoconsumo.

En el ejido Alfredo V. Bonfil, se encuentran sembradas 2 hectáreas de hortalizas en las cuales se explotan el cilantro, rábano, chile, cebolla, lechuga y tomate. También se están trabajando 2 1/2 hectáreas de frutales (limón, coco, toronja, aguacate, guanábana y papaya).

Dadas las características del suelo en la región se hace difícil la implementación de la agricultura mecanizada, ya que la mayor superficie cuenta con suelos dominados Tzequel, los cuales presentan poca profundidad y gran cantidad de piedra.

La superficie dedicada a la producción hortícola es de 2 hectáreas (no se encuentra con unidades de riego).

Toda la superficie que se cultiva es de temporal utilizando el sistema tradicional de roza-tumba y quema.

La ganadería es una de las actividades que van teniendo importancia en la subregión, ya que según el censo ganadero existen 18 predios dedicados a la ganadería, con 1,662 cabezas de ganado bovino en todo el Municipio. De los 18 predios, 9 son de tipo ejidal y los otros 9 son de régimen de pequeña propiedad.

En el cuadro se resumen los datos sobre ganadería:

| TIPO: <u>Ejidal</u> | | TIPO: <u>Particular</u> | |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| # de Hectáreas: | 2,330 | # de Hectáreas: | 5,186 |
| # de Bovinos: | 1,162 | # de Bovinos: | 500 |
| Valor: | 6'112,120 | Valor: | 2'630,000 |

| TIPO: <u>Ejidal</u> | | TIPO: <u>Particular</u> | |
|---------------------|--------|-------------------------|---|
| # de Ovinos: | 35 | # de Ovinos: | 0 |
| Valor: | 28,000 | Valor: | 0 |
| Caprinos: | 39 | Caprinos: | 0 |
| Valor: | 21,200 | Valor: | 0 |

El tipo de zacate predominante es el sguinea, del que existen sembradas 1,199 hectáreas también se siembra zacate bufeel, merteron, - pangola, etc.

Cerca de 33 personas de los ejidos de Leona Vicario y Puerto Morelos se dedican a la actividad silvícola y a la extracción del chicle.

El corte de madera, se considera importante en el Municipio, con un área forestal de 30,000 hectáreas aproximadamente, ubicado en el ejido Leona Vicario, en cuyos bosques existen maderas preciosas, como la caoba, el cedro rojo y maderas duras corrientes tropicales, entre los - que sobresalen el guayacán. El corte de maderas duras tropicales para - la elaboración de durmientes, se explota en cantidades considerables.

Siendo esta actividad una de las más importantes en lo que se refiere a ingresos.

El ejido Leona Vicario tiene autorización de 600 metros cúbicos con un valor de \$ 76,800 en maderas tropicales y 500 metros cúbicos de cedro con valor de \$ 300,000.

La producción pesquera es todavía incipiente, a pesar de que cuenta con 40 kilómetros de litoral de Puerto Juárez a Puerto Morelos; - la actividad pesquera no ha tenido la explotación adecuada por falta de

Infraestructura, adiestramiento y recursos humanos, ya que actualmente - 60 personas se dedican a ésta actividad.

Organización: Pescadores Libres, Permisarios, Cooperati--vos.

Hay registrados en Cancún y Puerto Juárez 11 pescadores, 7 en Puerto Morelos, todos ellos se dedican a la pesca de ribera ya que sólo cuenta con botes, chalanes y alijos.

Existen dos permisarios que tienen contratado a 25 pescadores asalariados.

En Puerto Morelos funciona una sociedad cooperativa, formada por estudiantes egresados de la Escuela Técnica Pesquera.

La producción pesquera en todo el Municipio asciende a 97,750 kilogramos con un valor de \$ 6'725,000.00 siendo las especies principa--les las de escama, langosta y camarón, distribuidas de la siguiente mane--ra:

| LUGAR | VOLUMEN | VALOR | ESPECIE |
|----------------|-------------|-----------------|-------------------------------------|
| Puerto Juárez | 18,250 Kgs. | \$ 365,000.00 | Escama |
| Puerto Morelos | 22,200 Kgs. | \$ 1'776,000.00 | Escama, camarón y lan--gosta. |
| Permisarios | 57,300 Kgs. | \$ 4'584,000.00 | Camarón, langosta y otras especies. |

Existen en el Municipio dos congeladoras que hacen las funcio--nes de empacadoras, una se encuentra ubicada en Puerto Morelos y la otra en Cancún.

En el ejido Alfredo V. Bonfil, existe una industria de materiales de construcción, que ocupa a 80 ejidatarios. Esta empresa tiene un ingreso con ventas anuales de \$ 9'000,000.00.

TURISMO

En la ciudad de Cancún existen 21 hoteles que cuentan con 2,993 cuartos que se clasifican en categoría A, B, C, D, E y F divididos en la siguiente manera:

2,004 cuartos son A y B de los cuales un 70 % son ocupados por extranjeros y el 30 % por turismo nacional.

289 cuartos son C, D, E y F ocupados por el 44 % por extranjeros y el 66 % turismo nacional.

Puerto Juárez cuenta con 105 cuartos de categorías D y F.

Puerto Morelos cuenta con 53 cuartos para turismo de paso.

La construcción de cuartos proyectados para Cancún en el presente año es de 688 con una inversión de \$ 455,000.00 de los cuales FONATUR otorga los créditos correspondientes.

3.4. RELIGION

Como en casi todo el País y debido también al nivel socio-económico y cultural de los habitantes de ésta zona la religión que predomina es la Católica por lo cual se observa al visitar éstos lugares un profundo arraigo de la religión católica siguiendo por lo tanto las costumbres que ésta religión impone como son: presentarse a misa los Domingos y días festivos, la celebración de Semana Santa etc..

Por lo tanto, en la zona existen templos católicos o Iglesias donde se celebran todos los ritos y celebraciones católicas. No obstante lo anterior encontramos también un templo en donde se reúnen los creyentes de la religión masónica, en la cual sus asistentes son en su mayoría turistas que se encuentran de vacaciones.

4.- ASPECTOS EDUCACIONALES

4.1. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS

| <u>LOCALIDAD</u> | <u>ESCUELAS</u> | <u>AULAS</u> |
|----------------------|-----------------|--------------|
| Alfredo V. Bonfil | 1 | 6 |
| Cancún | 8 | 76 |
| Cancún' | 1 | 6 |
| Leona Vicario | 1 | 8 |
| Puerto Morelos | 1 | 5 |
| ' Escuela Particular | | |

| <u>PLANTEL EDUCATIVO</u> | <u>No. DE PLANTELES</u> | <u>PERSONAL DOCENTE</u> |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Preprimaria | 1 | 3 |
| Primaria | 9 | 105 |
| Secundaria General | 2 | 22 |
| CONALEP | 1 | 10 |

4.2. INSTRUCCION

| <u>INSTRUCCION</u> | <u>HABITANTES ATENDIDOS</u> |
|--------------------|-----------------------------|
| Preprimaria | 43 |
| Primaria | 1,025 |
| Secundaria General | 213 |
| CONALEP | 97 |

4.3. BIBLIOTECAS

El Municipio Benito Juárez cuenta con espacio en cada Escuela Primaria para utilizarse como bibliotecas.

Actualmente esas bibliotecas se encuentran en período de formación ya que los integrantes de las escuelas están donando libros para que puedan ser integradas

4.4. ALFABETISMO

En la Subregión casi el 100 % de la población habla español, el número de personas que no habla español es sumamente pequeño. Existen en el Municipio 1,620 analfabetos.

Por cada 1,000 niños en edad escolar que hay en la Subregión, asisten a la Escuela Primaria 996 alumnos.

Es por ésto que de acuerdo con los datos estadísticos de la - Secretaría de Educación Pública en 1980 no existen problemas de educación puesto que el 99.6 % de la población en edad estudiantil es atendido, que dando inclusive aulas vacías.

5.- ESTRUCTURA FAMILIAR

5.1. FAMILIA PREDOMINANTE

En éste Municipio la Familia predominante es de tipo Rural, - en la cual las personas que integran éstas familias para comunicarse entre sí sólo utilizan la lengua maya y dialectos. El idioma se habla en algunos lugares de éste Municipio quizá con el mismo vigor y riqueza -

expresiva con la que hablaron los antiguos mayas. Aunque esto no quiere decir que no dominan el Español.

Sin embargo hay familias en las que los hombres principalmente jóvenes son bilingües y esto es debido a la necesidad para trabajar, sobre todo en la zona Hotelera que se encuentra en Cancún.

Las familias se caracterizan por su carácter amistoso dispuestas siempre a proporcionar cualquier información o a prestar ayuda. Las familias conservan la gran tradición de estar unidas y ayudarse dentro del núcleo familiar.

Por ser de tipo rural todos los integrantes se dedican principalmente a las labores del campo, aunque últimamente laboran en la zona Hotelera.

Independientemente del lenguaje éstas familias siguen conservando bastantes tradiciones mayas como su vestido, comida, forma de trabajar y vida social.

5.2. ASPECTOS DEMOGRAFICOS

Población

Subregión: 44,000 Habitantes
Estado: 191,413 Habitantes

El crecimiento de la población ha sido bastante en el área urbana en cuanto al medio Rural, se considera un incremento natural de 3%.

Según el censo de 1970, el crecimiento demográfico del Estado es de 8,3 %.

La densidad de población es de 26 habitantes por kilómetro cuadrado, siendo la densidad del Estado de menos de cuatro habitantes por kilómetro cuadrado.

Población Urbana: 90 % de la Población Subregional.

Población Rural: 10 % de la Población Subregional.

La Población Económicamente activa: en relación con la población total subregional 8.65 %. En relación con la población total del Estado 6.58 %.

5.3. POBLACION

El 90 % de la población total se concentra en el área urbana (39,600 habitantes) y el restante en el área rural (4,400 habitantes).

En lo que respecta a Cancún, el crecimiento de la población ha sido acelerado como puede verse en el siguiente cuadro:

| AÑO | CD. CANCUN | PTO. JUAREZ | TOTAL CANCUN |
|------|-------------------------|-------------|--------------|
| 1973 | 2,800 | 5,200 | 8,000 |
| 1974 | 9,000 | 5,800 | 14,000 |
| 1975 | No hay dato estadístico | | 20,000 |
| 1976 | 12,000 | 13,000 | 25,000 |
| 1977 | 14,000 | 20,000 | 34,000 |
| 1978 | 15,000 | 25,000 | 40,000 |

La población económicamente activa es de 12,610 personas distribuidas como sigue:

| | |
|--------------------------|----------------|
| Actividades Primarias: | 500 Personas |
| Actividades Secundarias: | 3,610 personas |
| Actividades Terciarias: | 8,500 personas |

Población por Sexo:

| | |
|----------|---------------|
| Hombres: | 20,671 |
| Mujeres: | <u>19,939</u> |
| TOTAL | 40,611 |

| | |
|-------------------|--------------|
| Población Urbana: | 34,321 |
| Población Rural: | <u>6,290</u> |
| TOTAL | 40,611 |

El Municipio Benito Juárez actúa como un área neta de atracción de población principalmente la zona Turística que es Cancún.

La composición inmigratoria proviene de Yucatán, Guatemala y Belice, la cual cruza la frontera en busca de trabajo.

La población de la entidad es eminentemente joven. Su estructura cronológica indica que casi la mitad de la población tiene menos de quince años de edad.

6.- HABITOS Y COSTUMBRES

6.1. FIESTAS

| <u>LUGAR</u> | <u>FESTIVIDAD</u> | <u>FECHA Y CARACTERISTICAS</u> |
|----------------|-------------------|---|
| Cancún | Carnaval | Febrero Desfiles y bailes. |
| Cancún | Festividad | Marzo 4 y 5 Bailes y juegos populares. |
| Todo el Estado | Fiestas Patrias | Septiembre Tradicional ceremonia del grito, desfile cívico y militar. |

En las fiestas de cada zona de éste Municipio se hace evidente el espíritu solidario que prevalece entre ellos como herencia de sus antepasados, pues las ricas y abundantes comidas y dulces típicos se distribuyen por igual a visitantes y lugareños.

Los días de festejo se efectúan bailes con música ceremonial - llamada Maya-pax única quizá en éste Estado el cual pertenece al Municipio Benito Juárez.

6.2. ACTIVIDADES

Para los habitantes del Municipio Benito Juárez el ritmo de vida transcurre monótonamente, esto quiere decir que se dedican exclusivamente a trabajar y a permanecer en su casa, ya que por un lado no cuentan con los suficientes recursos económicos para asistir a los lugares y espectáculos que ofrecen a los turistas tanto nacionales como extranjeros, por otro lado se observa cierto desinterés para gozar de la naturaleza que tienen a su alcance.

Tomando en cuenta lo anterior se puede resumir que los habitantes permanentes del lugar no valoran las grandes maravillas de la naturaleza que tienen a tan poca distancia ya que prácticamente viven ahí.

De esto se desprende que tal vez se sientan relegados por los turistas que constantemente llegan a éste lugar.

6.3. ESPECTACULOS Y DEPORTES

| <u>LUGAR</u> | <u>FESTIVIDAD</u> | <u>FECHA</u> |
|--------------|--|--------------------|
| Cancún | Carnaval, Desfiles | Febrero |
| Cancún | Torneo Match Play (club de golf) | Marzo 4 y 5 |
| Cancún | Torneo de Banderas | Abril 2 |
| Cancún | Torneo Medal Play | Abril 22 y 23 |
| Cancún | Regata Municipal | Mayo 4,5,6 y 7 |
| | Torneo del Sureste Copa Municipio Benito Juárez | |
| Cancún | Scotch Foursome (club de golf) | Mayo 28 |
| Cancún | Torneo de pesca | Junio 21 y 29 |
| Cancún | Torneo de golf | Junio 21 y 29 |
| Cancún | Dual Meet con la Ceiba Copa Elamboyanes | Junio 10 y 11 |
| Cancún | Visita a la Ceiba | Junio 17 y 18 |
| Cancún | Torneo Medal Play | Junio 24 y 25 |
| Cancún | Torneo Medal Play | Junio 29 y 30 |
| Cancún | Torneo Match Play | Agosto 19,20 y 26 |
| Cancún | Torneo Independencia | Septiembre 15 y 16 |
| Cancún | Torneo Medal Play | Septiembre 30 |
| Cancún | Torneo Anual para Aficionados | Octubre 9 y 15 |
| Cancún | Torneo a GoGo (club de golf) | Octubre 14 y 15 |
| Cancún | Foot Ball | Noviembre 20 |

| <u>LUGAR</u> | <u>FESTIVIDAD</u> | <u>FECHA</u> |
|--------------|---|------------------|
| Cancún | Torneo Match Play Trofeo Asociación de Hoteles | Noviembre 2 al 5 |
| Cancún | Torneo Revolución 2 Bastones | Noviembre 20 |
| Cancún | Foot Ball Torneo Mensual (club de golf) | Diciembre 2 y 3 |
| Cancún | Torneo de Empleados y Socios (club de golf) | Diciembre 12 |

7.- ARTES Y OFICIOS

7.1. ARTESANIAS

La producción de artesanías en el Municipio Benito Juárez está enfocada básicamente al autoconsumo, sin embargo se ha logrado que la producción se eleve para satisfacer la demanda de los centros turísticos. Destacan la cestería de bejuco y el tallado y torneado de maderas duras en especial el huayacán, además textiles y bordados.

La artesanía se produce casi en su totalidad en la zona en donde se ubican las comunidades indígenas del Estado; aún no ha llegado hasta esta región la corrupción comercializadora por lo que se conserva el candor, la sencillez y la sobriedad de lo que nace como una manifestación cultural más del pueblo.

En la zona costera existen áreas de comercialización que han proporcionado la elaboración de artículos a base de conchas y caracoles.

Actualmente se está dando impulso a la producción de artesanías que además de crear fuentes complementarias de ingresos para los habitantes nativos ofrecen un atractivo más para los visitantes. Para este objeto se les proporciona a los grupos productores de artesanías facilidades para obtener créditos, asesoría técnica, orientación y apoyo para comercializar sus productos.

7.2. FOLKLOR

El Folklor Quintanarroense y en especial el del Municipio Benito Juárez es poco conocido y está influenciado por áreas vecinas; Yucatán tiene más influencia sobre el Municipio en la música, danza, festividades, etc.

Pero aún existe la tradición indígena más auténtica del lugar. En sus festividades tradicionales tocan una música llamada Maya-pax, que es monótona melancólica y prolongada, es eminentemente ritual; así mismo se caracterizan por prendas de vestir y por sus danzas de marcada influencia prehispánica, de hecho es lo único que conservan en cuanto a sus costumbres ancestrales, esto debido principalmente a la influencia ya señalada.

8.- RECURSOS DE LA SALUD

8.1. RECOLECCION DE BASURA

Cancún es el más limpio de los integrantes de este Municipio ya que cuenta con camiones que limpian diariamente las carreteras y estas resultan agradables a la vista, así mismo hay camiones recolectores

de basura para dar servicio a las casas que se encuentran dentro de esta misma zona.

La zona ejidal de Leona Vicario y Puerto Morelos cuenta con botes para depositar la basura, lógicamente no son suficientes y en estas zonas la limpieza es menor.

Puerto Juárez es la zona donde existe menos limpieza ya que el camión recolector de basura pasa esporádicamente y en el embarcadero se tira la basura como botellas, palos, papeles, etc.

8.2. TIENDAS Y BODEGAS RURALES

El siguiente cuadro muestra la situación de este tipo de establecimientos en la Subregión.

| <u>No.DE TIENDAS</u> | <u>UBICACION</u> | <u>CAP. PAGADO</u> | <u>CAP. CREDITO</u> | <u>CANAL</u> |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| 0304 | Cancún | 80,000.00 | 135,748.70 | Conasupo B |
| 0311 | Cancún | 57,156.00 | 164,231.70 | Conasupo B |
| 0320 | Cancún | 104,223.85 | 200,215.85 | Conasupo B |
| 1201 | Cancún | No hay dato | 2'306,529.00 | C.R.O.C. |
| 1834 | L.Vicario | 49,401.30 | 40,643.30 | Rural B |

Existen tres tiendas Conasuper en Ciudad Cancún; una tienda tipo "B" Conasupo en Leona Vicario.

No existen bodegas para granos en el Municipio utilizando la más cercana que es la del Municipio Lázaro Cárdenas.

En Cancún están situados los mercados municipales 23 y 28 y el centro de artesanías Ki-Huic.

8.3. FARMACIAS

En Puerto Juárez existe una farmacia que es de primera clase y cuenta con los medicamentos necesarios para suministrar a los habitantes de Puerto Juárez y además a los de Puerto Morelos.

Sin embargo los habitantes de Puerto Juárez suelen consumir productos en las farmacias de Ciudad Cancún ya que estas son más y están mejor surtidas.

Los habitantes de Leona Vicario y Alfredo V. Bonfil necesitan trasladarse a Puerto Juárez o a Cancún para poder obtener los medicamentos ya que en estos dos sitios no existen farmacias.

Existe mucho consumo en las farmacias ubicadas en Cancún por que además de vender medicamentos hay venta de artículos mecánicos, eléctricos, etc.

9.- SERVICIOS MUNICIPALES

9.1. FUENTES DE ABASTECIMIENTO

La producción de maíz y otros productos, tales como hortalizas solamente se realizan para autoconsumo.

La producción de carne de res es absorbida principalmente por Cancún.

Los durmientes que produce el Ejido Leona Vicario, se venden a los Ferrocarriles Unidos del Sureste; la venta de durmientes se lleva a cabo a través de la Unión de Ejidos Lic. Benito Juárez García, cuya sede se encuentra en Nuevo Xcán, del Municipio Lázaro Cárdenas.

Los durmientes son trasladados hasta la Villa de Umán en el Estado de Yucatán. Posteriormente, el representante de la Unión cobra en las oficinas de Ferrocarriles, en Mérida el importe de la venta; se paga por durmientes la cantidad de \$ 132.00.

Las diferentes especies marinas que se capturan, son absorbidas por las empacadoras de Puerto Morelos y Cancún, una vez elaborados los diferentes productos se venden al extranjero, principalmente a Estados Unidos y una pequeña parte lo consume Ciudad Cancún.

La producción de material para construcción de Alfredo V. Bonfil está dirigido al mercado de Cancún.

Una actividad de cierta importancia lo es la avicultura. En el ejido Alfredo V. Bonfil existen dos granjas avícolas, una de postura y otra de engorda.

Se da ocupación en las dos granjas a 32 personas. La producción anual es de aproximadamente 6 millones de huevos, que se destinan al mercado de Cancún.

La granja se dedica a la engorda de pollos, consta de 10 casetas con 5,000 pollos cada una, lo que hace un total de 50,000 pollos.

Cada pollo tarda en crecer de 8 a 9 semanas, se venden anualmente unos 260 mil pollos.

9.2. VIVIENDAS

| | |
|-------------------|-----------------|
| Municipio: | Benito Juárez |
| Manzanas Urbanas: | 2 |
| Localidades: | Urbanas.- 946 |
| | Rurales.- 78 |
| Viviendas: | Urbanas.- 8,570 |
| | Rurales.- 645 |

La situación de la vivienda es grave en el Municipio. El índice de hacimiento es de 6.4 por vivienda debido a la demanda inmigratoria. Además debe tenerse en cuenta que el Municipio está sufriendo un fuerte proceso de migración campo-ciudad, lo que constituye a agudizar el déficit de vivienda en el medio urbano.

El índice de hacimiento ya mencionado es más significativo si se considera que el 82 % de las viviendas disponen de uno o dos cuartos únicamente. La construcción de la vivienda tiene como problema fundamental la escasez de materiales de construcción lo cual aumenta directamente sus precios y la baja calificación de la mano de obra local.

Sin embargo Cancún sobresale por el equilibrado desarrollo urbano que ha experimentado, cuenta con un plano rector que se ha venido aplicando tanto en la zona turística como en la urbana. Para resolver diversos problemas de desarrollo social que recientemente se han originado en la zona aledaña de Cancún, el gobierno de la entidad ha visto la necesidad de crear el Fideicomiso Impulsor de Puerto Juárez con objeto de evitar que quede marginada ante el fuerte crecimiento observado en Cancún.

9.3. AGUA POTABLE

Existen en Cancún 5,165 de tomas instaladas, lo que representa un 74 % de lo necesario; aunque sólo están en servicio el 65.15 % de las tomas instaladas, o sea existen 1,800 tomas con red pero que no cuentan con agua potable.

Juntamente con Cancún cuentan con agua potable las siguientes localidades: Leona Vicario, Alfredo V. Bonfil, Puerto Morelos y Puerto Juárez.

El cuadro siguiente muestra la situación en las localidades.

| LOCALIDAD | No.HABITANTES | POB.BENEF. | No.TOMAS | HIDRATANTES |
|-------------------|---------------|------------|----------|-------------|
| Cancún | 40,000 | 25,825 | 5,165 | ---- |
| Leona Vicario | 1,875 | 250 | 50 | ---- |
| Alfredo V. Bonfil | 1,050 | 675 | 135 | ---- |
| Puerto Morelos | 1,260 | 630 | --- | Hidratante |
| Puerto Juárez | 350 | 175 | --- | Hidratante |

Para Cancún sólo están beneficiando 3,365 tomas, beneficiando a 16,825 habitantes.

El consumo de agua potable en Cancún puede dividirse en forma de consumo promedio mensual de la siguiente manera:

| | |
|------------|-----------------------|
| Doméstico | 48,877 metros cúbicos |
| Comercial | 35,150 metros cúbicos |
| Industrial | 1,438 metros cúbicos |

La red de la distribución consta de 17,000 metros de tubería.

Alcantarillado y Drenaje.

Cancún es el único lugar que cuenta con el alcantarillado pluvial en el 60 % del área de Cancún, la eficacia del servicio de alcantarillado se considera en un 40 %.

En el aspecto de drenaje, existe una red de aguas negras que el 60 % del área, y en cuanto a la población está cubierto del 40 %.

Existen tres estaciones de bombeo de aguas negras y una planta de tratamiento, la eficiencia del servicio es de 75 %.

9.4. ELECTRIFICACION

Están electrificadas cinco de las seis localidades existentes en el Municipio Cancún, Puerto Morelos, Puerto Juárez, Alfredo V. Bonfil y Leona Vicario.

En Cancún, que es donde se concentra la gran mayoría de la población se tiene cubierto el 55 % de los requerimientos de servicio domiciliario.

En lo que respecta a la demanda de hoteles, comercio e industrias está totalmente cubierto, siendo requerimientos actuales de 13 MKW, 3 MKW y 5.5 MKW respectivamente.

En el renglón de alumbrado público, se tiene cubierto el 66 % en cuanto a instalación, estando en operación el 48 %, ya que hay que considerar que si bien la zona hotelera tiene cubierta su demanda en un 100 % no sucede lo mismo con Ciudad Cancún que cubre el 80 % y la Colonia Puerto Juárez solamente cuenta con el 20 % del servicio necesario,

ya que existiendo las instalaciones estos carecen de servicio.

Ahora bien, en lo que respecta a las localidades de la Subregión como Leona Vicario, se calcula que el 80 % de la población se beneficia con la electrificación.

El cuadro siguiente muestra la población beneficiada.

| <u>LOCALIDAD</u> | <u>No.DE HABITANTES</u> | <u>POBLACION BENEFICIADA</u> |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| Cancún | 40,000 | 22,000 |
| Leona Vicario | 1,875 | 1,500 |
| Puerto Morelos | 1,260 | 1,008 |
| Alfredo V. Bonfil | 1,050 | 840 |
| Puerto Juárez | 350 | 280 |

En Cancún existen 3,230 unidades de habitantes con servicio domiciliario, y de éstas, sólo 3,058 son las que tienen contrato.

9.5. COMUNICACIONES

RED VIAL.- Existen dos carreteras que comunican al Municipio con otros puntos del Estado y del país.

La carretera Puerto Juárez-Chetumal, que tiene 360 kilómetros de longitud pasando por sitios de interés turístico como Puerto Morelos, Playa del Carmen, Akumal, Xel-Ha, La Zona Arqueológica de Tulum y la población de Felipe Carrillo Puerto y Bacalar hasta llegar a Chetumal, capital del Estado.

La carretera Puerto Juárez-Mérida, con 320 kilómetros de longitud pasa por diferentes poblaciones como Leona Vicario, Nuevo Xcán, Chetumal, Valladolid, la Zona Arqueológica de Chichén Itzá, llegando hasta la ciudad de Mérida capital del vecino Estado de Yucatán.

La corna de ambas carreteras va de 6 a 7 metros.

COMUNICACIONES AEREAS.- A los 18 kilómetros de la cabecera Municipal se encuentra el aeropuerto internacional de Cancún construído con un costo de 120 millones de pesos. Esta terminal aérea tiene capacidad para recibir todo tipo de aviones, incluso los jumbos y corcorde.

La terminal permite un tránsito de 350 pasajeros cada 15 minutos.

El aeropuerto cuenta con pista de largo alcance, franjas de seguridad, edificio terminal, bodegas, estacionamientos, servicio de migración, sanidad, aduanas y además cuenta con todas las comodidades propias de su categoría internacional.

Cancún se encuentra comunicado por vfa aérea con Miami, Houston, Los Angeles, Montreal, Toronto, París, Madrid, La Habana, Panamá y con las ciudades de Acapulco, Oaxaca, Villahermos, Mérida, Cozumel e Isla Mujeres en la República Mexicana.

COMUNICACIONES MARITIMAS.-

| LOCALIDAD | MUELLE | EMBARCADERO TRANSBORDADOR | EMBARCADERO BARCOS | FAROS |
|------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|-------|
| P. Juárez | 1 Concreto | --- | 1 | --- |
| | 1 Madera en mal Estado | | | |
| P. Morelos | 1 Concreto | | | |
| | 1 Madera | 1 | 1 | 1 |
| Cancún | | | 1 | 1 |

CORREOS.- Cancún es el único lugar en el Municipio, que cuenta con una Administración de Correos. Tiene una eficiencia del 50 %. En Puerto Juárez existe una Agencia de correos.

TELEGRAFOS.- Con una eficiencia del 50 %, de los requerimientos de la población, funciona una administración de telégrafos, en el centro de la Ciudad de Cancún, siendo éste el único lugar que cuenta con éste importante servicio en la Subregión.

RADIO COMUNICACION Y MICROONDA.- Existe en Cancún canales de radio para intercomunicación dentro de la ciudad, en las oficinas de FONATUR, - Policía Municipal, Policía Federal de Caminos y Cruz Roja. También cuenta con el servicio de Radio comunicación las poblaciones de Puerto Morelos y Leona Vicario.

Cancún cuenta con una red de Microondas que permite la comunicación con la Ciudad de Chetumal y Cozumel; ésta red se deslaza con la Capital de la República por medio de dos estaciones repetidoras localizadas en Escárcega, Campeche y Chetumal, Quintana Roo.

RADIO Y TELEVISION.- Carece la Subregión de estaciones comerciales de radio y televisión.

PERIODICOS.- Se editan en Cancún 2 periódicos: Diario del Caribe y el Diario "El Planeta".

TELEFONOS.- Cancún cuenta con una central de comunicación con capacidad para atender la demanda actual y futura de llamadas telefónicas, - tanto nacionales como extranjeras.

Funcionan actualmente 640 líneas telefónicas tanto en la zona Hotelera como en la zona urbana. Están en proceso de instalación 360 líneas más.

Existen tres casetas con servicio de larga distancia con 8 líneas telefónicas cada una para dar comunicación a cualquier lugar del país o del extranjero.

La central cuenta con una capacidad de ampliación hasta para 10,000 líneas.

Además de Cancún, tienen servicio de teléfono las poblaciones de Leona Vicario y Puerto Morelos, aunque sólo cuentan con casetas telefónicas, se están llevando a cabo los trámites para las instalaciones de unas 20 líneas para dar el servicio domiciliario y comercial.

10.- ALIMENTACION

10.1. OBTENCION DE ALIMENTOS

Actualmente el consumo de frutas y verduras en la zona turística de Ciudad Cancún se considera de 15 toneladas por mes en la zona hotelera, el consumo de la población fija es de 67.5 toneladas, lo cual hace que tengamos un consumo mensual total de 82.5 toneladas de las cuales únicamente 6.62 toneladas son producidas en el Municipio.

Sólo el 8 % es de autoconsumo en la Ciudad Cancún, Leona Vicario y Alfredo V. Bonfil y ésto se debe a que los grupos de ejidatarios les falta orientación, organización, apoyo financiamiento, asistencia técnica, agrícola y ganadera.

Para la obtención de alimentos en Puerto Morelos y Puerto Juárez es necesario trasladarse a Ciudad Cancún la cual consume el 38.5 % de alimentos procedentes de Yucatán y el 53.5 procedentes de México.

El valor de los alimentos adquiridos fuera del Municipio incrementa el precio de los productos, éste incremento en los precios conduce a que las clases marginadas tengan una alimentación deficiente a causa del alto costo de los mismos.

Básicamente no existe producción frutícola en el Municipio y únicamente consumen limón, guanabana, toronja, papaya y aguacate.

Existe en el Municipio mala comercialización ganadera, por lo que la producción de carne es poca y el consumo principal es para la zona hotelera y Restaurantes de Ciudad Cancún.

Puerto Morelos y Puerto Juárez consume principalmente mariscos debido a la facilidad con que los pueden y el bajo costo.

10.2. NUTRICION

Como ya antes hice notar, los alimentos producidos y consumidos por el Municipio son pocos.

Los alimentos producidos y consumidos por el Municipio son pocos es por ésto que los demás alimentos necesarios proceden de Yucatán y de México por lo que se incrementa el precio de los mismos y se hace inelcanzable para las personas de mñimos recursos como es la mayoría de los que integran éste Municipio excepto para los habitantes de Ciudad Cancún.

La Nutrición de la mayoría de los habitantes de Leona Vicario, Alfredo V. Bonfil, Puerto Morelos y Puerto Juárez es muy deficiente ya que sólo consumen lo que producen y lo que alcanzan a sus medios económicos como es: pescado, limón, toronja, guanabana, papaya, aguacate, maíz, chile, frijoles, tomate, melón en poca cantidad igual que carne y leche.

11.- ENFERMEDADES

11.1. ENFERMEDADES TROPICALES

Los lugares tropicales, como es éste Municipio, presentan características especiales como son: flora y fauna más exuberantes, índice pluviométrico y humedad del aire atmosférico más elevados, los cuales permiten una gran variedad de animales reservorios de enfermedades, así como facilidad en la proliferación de numerosos gérmenes que aunados a estos factores se encuentran las llamadas condiciones sociales negativas; las cuales están representadas por la pobreza, el hambre crónica, la ignorancia, la desnutrición y la falta de asistencia médica y hospitalaria.

Es por ésto que se encuentran lugares con mayor prevalencia un conjunto de infecciones y parásitos, principalmente en las zonas rurales como los lugares que tiene éste Municipio.

Más que por su mortalidad, estas enfermedades tienen importancia por la gran frecuencia con que producen deficiencias orgánicas, comprometiendo el desarrollo normal de los niños y limitando la capacidad de trabajo de los adultos además las enfermedades tropicales en su forma más grave producen un gran número de enfermos, que por su improductividad, merman la economía familiar, y del Municipio, por los costos de asistencia médica y hospitalaria que requieran.

Las enfermedades tropicales e infecciosas que se han presentado en éste Municipio son: esteritis, influenza, paludismo, disenterfa amibiana, enfermos de sarampión, tosferina, fiebre tifoidea y dengue.

11.2. PREVENCION

Las enfermedades tropicales que se presentan en éste Municipio, se encuentran por tanto, entre los grandes problemas médicos y sanitarios, ya que exigen considerables recursos financieros, organización y personal capacitado para combatirlas.

La ubicación geográfica de éste Municipio así como las limitaciones sociales, económicas y culturales imperantes en ciertas zonas del mismo, han contribuido en gran parte para que la patología dominante sea la que corresponde a las llamadas enfermedades tropicales dentro de los campos bacterianos, viral, parasitario y micrológico. La mayoría de éstas son propias de lugares subdesarrollados y se les conoce también como enfermedades de la pobreza.

Las medidas preventivas tomadas de parte de las autoridades responsables son de evitar la contaminación fecal y del hacinamiento, también se ha tomado medidas preventivas mediante la vacunación contra el sarampión, tosferina, tétanos y se complementan con factores educacionales a la población.

11.3. CAUSAS DE MORTALIDAD

Las principales causas de mortalidad general son la enteritis y otras enfermedades diarreicas, además la influenza y neumonías.

Sin embargo, ésta situación es aparentemente halagadora, ya -- que existe un registro de las defunciones y la tasa de mortalidad general es notablemente inferior en comparación a la observada en el resto de los Municipios que integran a Quintana Roo.

Las principales causas de mortalidad infantil para menores de un año de edad son la bronconeumonía y la neumonía, la gastroenteritis, la desnutrición, la disentería y la deshidratación. De las cuales de - mortalidad perinatal inciden fuertemente en la mortalidad infantil.

Sin embargo, el mejoramiento en la calidad de vida y del estado nutricional de los habitantes de la entidad han influenciado notablemente en la disminución de la mortalidad.

CAPITULO II1.- RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS PARA LA SALUD1.1. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

| <u>LOCALIDAD</u> | <u>MUNICIPIO</u> | <u>TIPO DE ESTABLECIMIENTO</u> |
|------------------|------------------|--|
| Cancún | Benito Juárez | Hospital General |
| Cancún | Benito Juárez | Centro de Salud "B" y "D" |
| Leona Vicario | Benito Juárez | Centro de Salud "C" |
| Cancún | Benito Juárez | Centro Hospitalario Grupo "Z" y "T" |
| Cancún | Benito Juárez | Puesto Periférico |

1.2. SERVICIOS MEDICOS

| <u>ESTABLECIMIENTO</u> | <u>CAMAS</u> | <u>MEDIOS</u> | <u>ENFERMEDADES</u> |
|------------------------|--------------|---------------|---------------------|
| Hospital General | 30 | -- | -- |
| Centro de Salud "B" | 4 | 2 | 1 |
| Centro de Salud "D" | 3 | -- | -- |
| Centro Hospitalario | 24 | 22 | 25 |
| Puesto Periférico | -- | 1 | -- |

No existen Servicios Médicos en las localidades de Puerto Juárez, Alfredo V. Bonfil, Vallarta y el existente en Leona Vicario es deficiente ya que no existe Hospitalización, acudiéndose en estos casos a Chetumal, Valladolid o Mérida.

1.3. ATENCIÓN MÉDICA

En el Municipio Benito Juárez solamente hay, en promedio una cama para 1,904 habitantes en el medio urbano, mientras que en el medio rural por cada 1,000 habitantes hay una cama de hospital.

Existen en la Subregión 12 Médicos y 18 Odontólogos, no se cuenta con médicos especializados en cirugía, ginecología, traumatología, pediatría y otras especialidades. Las instalaciones en clínicas y hospitales, no son las adecuadas, ya que no existen quirófanos, sino sólo salas con instalaciones elementales para partos.

También en Cancún es deficiente los servicios médicos y en casos complicados acuden a Centros Hospitalarios de Chetumal, Valladolid y Mérida.

CAPITULO III**1.- PROTECCION ESPECIFICA REALIZADA****1.1. CONSULTAS OTORGADAS**

Los habitantes del Municipio Benito Juárez, especialmente los del medio rural, desconocían en gran parte la atención Odontológica ya que muy pocos de ellos habían acudido con un Odontólogo debido a la gran demanda que hay de éstos y a la falta de recursos económicos de los habitantes.

Sin embargo las personas enteradas que se impartía Servicio - Odontológico gratuito acudieron a éste, no sólo los del medio rural sino también los del medio urbano, teniendo una asistencia de 100 pacientes en total.

1.2. HISTORIAS CLINICAS

La historia clínica es el punto básico, necesario para atender a un paciente y de suma importancia para conocer por voz del pueblo las enfermedades que radican en ese lugar. Junto con esto y apoyándonos en datos estadísticos graficar los índices de las enfermedades que radican en este Municipio.

El número de Historias Clínicas realizadas durante el Servicio Social fué de 100 en total.

1.3. PLATICAS EFECTUADAS

Higiene General.- En la que se impartió a niños, adultos y se

expuso la higiene general y básica que toda persona debe tener.

Alimentación y Nutrición.- Es de suma importancia ya que si un paciente se alimenta, ésto no quiere decir que esté nutrido; ésta plática se dió a los adultos a la cual asistieron principalmente mujeres.

Higiene Buco-Dental.- Fué muy importante y provechosa ésta plática para los habitantes del Municipio en general ya que la mayoría sufre del mal estado bucal.

Técnica de Cepillado.- Las técnicas de cepillado eran desconocidas para casi todos los que asistieron a la plática donde se observó con verdadera tristeza que la mayoría de los niños y en especial los de la zona rural tenían desconocimiento incluso de lo que es el cepillo dental.

Rehabilitación Dental.- En ésta se expusieron los diferentes métodos para realizar una rehabilitación dependiendo del estado individual en que se encuentre el paciente. Se impartió principalmente a personas adultas.

1.4. TRATAMIENTOS REALIZADOS

- **Profilaxis.-** La mayoría de los pacientes que se le hizo profilaxis eran adultos de los cuales en términos generales presentaban además problemas parodontales. Fueron 60 pacientes atendidos.

- **Aplicación de Fluor.-** Fué muy provechosa para los niños ya que algunos de ellos presentaban descalsificaciones dentales de importancia, con éste tratamiento se atendieron 49 pacientes.

- Exodoncias.- Las exodoncias que se realizaron beneficiaron grandemente a los niños ya que la mayoría de los pacientes a los que se les hizo presentaban apiñamiento dental a causa de la primera dentición retenida. Se realizaron 36 exodoncias a niños y adultos.

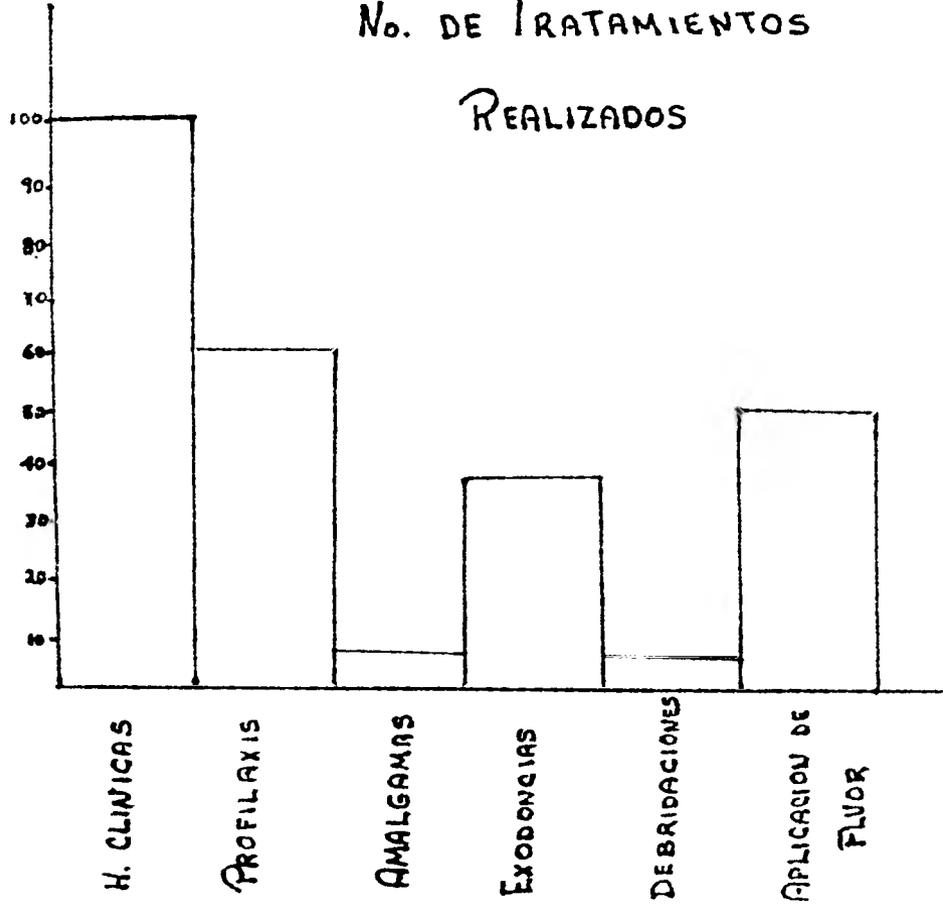
- Amalgamas.- Se realizaron sólo 6 amalgamas debido a que el inadecuado material con que se contaba no fué suficiente.

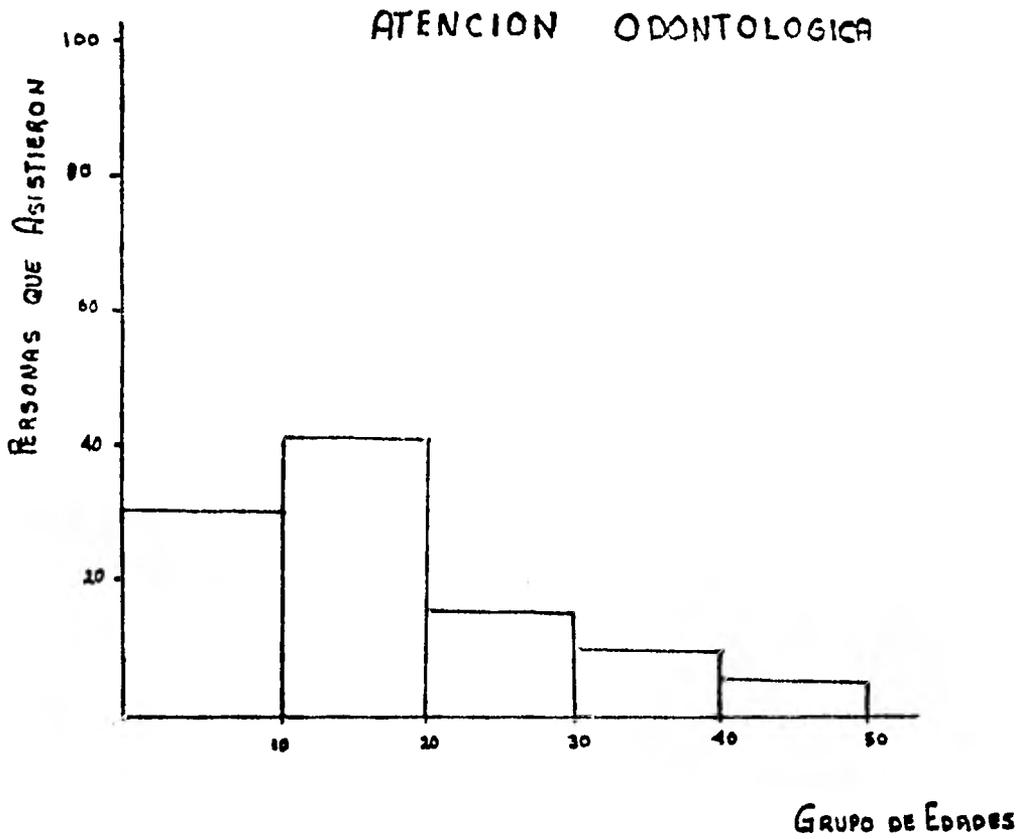
- Debridaciones.- Fué donde se presentaron menos pacientes - sólo 5 los cuales presentaron absceso agudo.

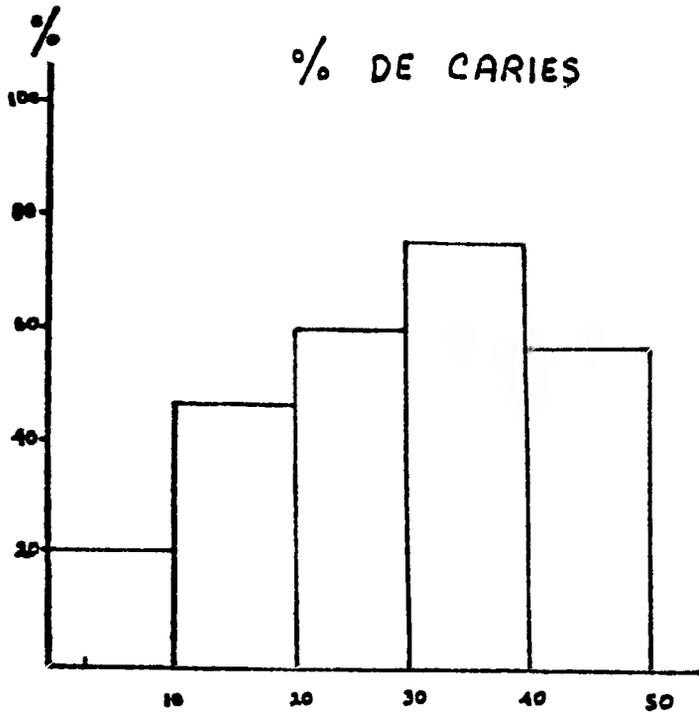
De éstos tratamientos realizados se eleboraron las gráficas que a continuación presento y considero que éstos datos son representativos del Municipio ya que la atención Odontológica prestada fué no sólo a un sector en particular sino que acudieron a ella pacientes de diferente edad, sexo y estrato social.

TRABAJOS

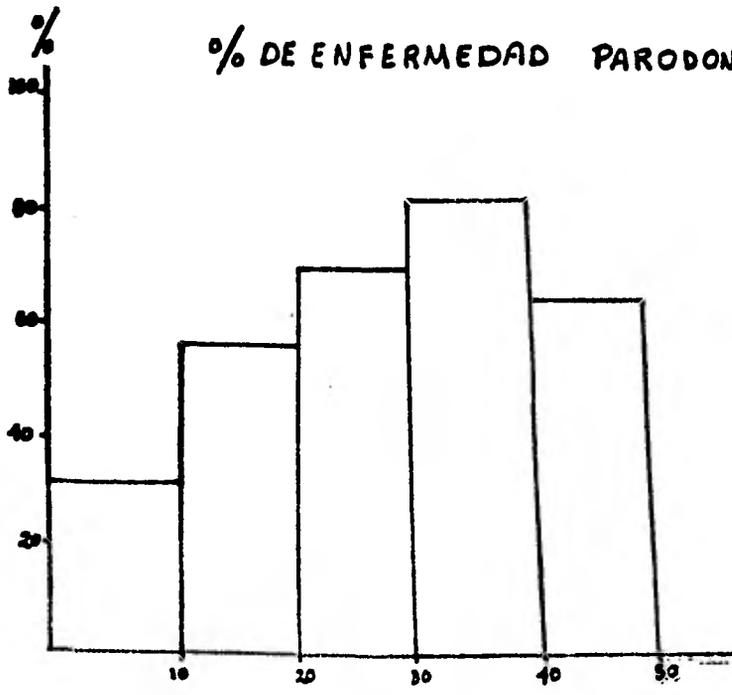
No. DE TRATAMIENTOS
REALIZADOS







PACIENTES POR GRUPO DE EDADES



PACIENTES POR GRUPO DE EDADES

COMENTARIOS

El desarrollo del Municipio Benito Juárez debe ser integral y equilibrado, debe favorecer a todas sus regiones, debe rescatar de la marginación a todos los grupos sociales que aún no reciben los beneficios del progreso.

El hombre vive en un ambiente que día a día sufre transformaciones que él mismo provoca y que redundan en perjuicio de su salud contaminando el medio; es necesario hacer hincapié en el saneamiento, mejorar la vivienda, suministrar agua y recolectar su basura, dado que el bienestar físico de la colectividad depende de la salud de cada individuo.

El desarrollo de éste Municipio también depende de la distribución de los productos básicos para que lleguen a toda la población a precios accesibles; ampliar la infraestructura existente, para prestar un servicio más eficiente en lo que se refiere a correos, telégrafos y teléfonos, creación de infraestructura capaz de dar servicio de hospitalización y quirúrgico, control sanitario de los productos básicos de consumo e incrementar los niveles educacionales de acuerdo a las características económicas de desarrollo del Municipio.

CONCLUSIONES

Considero que ésta Tesis contiene el resumen de una serie de experiencias vividas durante el desarrollo de mi Servicio Social, del cual surge éste Estudio Regional, experiencias que me han enseñado que el Servicio Social no es sólo un requisito para titularme y que además todos los estudiantes de Licenciatura en el País, principalmente los de las áreas Médicas deben realizarlo, con verdadero entusiasmo y profesionalismo ya que creo que es una oportunidad para demostrar lo que se ha aprendido durante los años de estudio además que hace que el estudiante se sienta útil al País y a sus semejantes.

En mi caso particular durante el desarrollo de éste Estudio Regional pude observar que existen núcleos de población que debido a diversas circunstancias se encuentran viviendo en condiciones sumamente lamentables tanto en su vestido, alimentación y sobre todo en el aspecto de salud en general y concretamente en el de salud Odontológica. Esta situación, de no haber realizado éste estudio, me hubiese sido difícil por no decir imposible conocerla.

Por todo lo anterior considero necesario se estudie y analice la forma en que se están presentando éste tipo de Estudios Regionales actualmente y derivado de éste análisis surgan decisiones que faciliten y promuevan la elaboración de los mismos de manera aún más práctica, profesional y profunda.

Por otro lado espero que lo contenido en ésta Tesis o Estudio Regional sea de utilidad a estudiantes, maestros, público en general y sobre todo si es que algún día llega a caer en manos de las autoridades competentes para mejorar las condiciones en que viven los núcleos de población a que me refiero en ésta Tesis.

Quiero hacer un llamado a estudiantes de la carrera de Odontología para que a la hora de prestar su Servicio Social realicen estudios de éste tipo conscientes de que la población y ellos mismos lo necesitan.

Particularmente me siento satisfecha del Estudio Regional que presento ya que lo hice con agrado y en todo momento trate de dar lo mejor de mí poniendo en práctica los conocimientos y experiencias adquiridas durante 4 años.

Para concluir puedo decir que éste Estudio Regional es una gran culminación a la carrera que estudié y aprovecho para agradecer a todas las personas que intervinieron en mi formación Profesional.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Arellano Lilia, El Quintana Roo de Siempre, Libros de México, S.A., México 1980.
- 2.- Bernal Díaz del Castillo, La Verdadera Historia de la Conquista de la Nueva España, Editorial Porrúa, 1970.
- 3.- Dirección General de Estadística, V Censo Agrícola Ganadero y Ejidal, México 1980.
- 4.- Fomento Editorial del Gobierno del Estado, Album Monográfico de Quintana Roo, 1980.
- 5.- García de Fuentes Ana, Cancún: Turismo y Subdesarrollo Regional, Universidad Nacional Autónoma de México, 1979.
- 6.- Madrid de la Miguel, Quintana Roo, Coordinación General de Documentación y Análisis, PRI, 1982.
- 7.- Secretaría de Desarrollo Económico, Quintana Roo, Gobierno del Estado, 1980.
- 8.- Secretaría de Programación y Presupuesto, VII Censo Comercial 1976 a Nivel Entidad Federativa, Municipio y Grupo de Actividades, 1981.
- 9.- Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Estudio Geográfico y Socio-Económico del Estado de Quintana Roo, México 1976.

- 10.- Subdirección General Médica, Boletín Estadístico Mensual de Medicina Preventiva, Departamento de Publicaciones, 1981.
- 11.- Subdirección General Médica, Boletín Estadístico Anual, Departamento de Publicaciones del IMSS, 1979.
- 12.- Subdirección General Médica, Boletín Epidemiológico Anual, Jefatura de Servicios de Medicina Preventiva Ediciones del IMSS.