

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad Nacional de Medicina

Informe General
Sobre la Exploración Sanitaria de
MIACATLAN
Estado de Morelos efectuada del 27 de
Febrero de 1941 al 27 de Marzo
de 1942.

Que presenta para obtener el título
de Médico, Cirujano y Partero
el alumno
Heriberto Salazar Torres.

MEXICO
1942.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

**Con todo cariño a mi tía la señora
Juana M. Uda. de Cevallos.**

**A mi querida esposa la señora
Emma E. de Salazar.**

**A mis hermanos afectuosamente
Carlos, Jorge y Amparo Salazar.**

**Cariñosamente a mis hijos
Eugenia, Cristina y Heriberto.**

**Respetuosamente a mis
Maestros y Compañeros.**

A la memoria de mi hijo

Beito cuyo recuerdo es imborrable.

Gran satisfacción tengo por haber terminado mi carrera, pero mayor es aún la de poder ofrecer este trabajo a mi querido padre, el general Juan Salazar Galindo, sin cuya bondad jamás a hubiera realizado, y a mi adorada madre la señora Piedad Torres de Salazar, cuyo cariño ha sido un estímulo para mí.

INTRODUCCION

DESCRIPCION GENERAL DE LA POBLACION

El pueblo de Miacatlán se encuentra a 117 kilómetros de la ciudad de México.

Abarca un área aproximada de un kilómetro de largo, teniendo en su parte más ancha unos 500 metros.

Está dividido en cuatro barrios, hacia el Sur el de La Hacienda, hacia el Este la Colonia E. Zapta, hacia el Norte La Toma y hacia el Oeste el Barrio de Atzompá.

Sobre la carretera que va a las Grutas y en el kilómetro 112, se encuentra la Ayudantía de El Rodeo, que también pertenece a Miacatlán, más al Este se encuentra Coatetelco, por el Oeste Palpam, Palo Grande y Tlajotla, ayudantías pertenecientes al mismo municipio.

Al barrio de La Hacienda lo divide la carretera que va a las Grutas, al Este se encuentra la hacienda que lleva el nombre de San Salvador Miacatlán, por el lado contrario encontramos unas 40 casas.

De la hacienda parte una calle que da entrada al pueblo, ésta se bifurca como a 100 metros, en las dos principales calles del pueblo, una de éstas es la de No Reección, que es la principal, y la otra la de Francisco I. Madero; estas calles se continúan hasta llegar al barrio de Atzompá, que es donde finalizan.

La principal de estas calles es la de No Reección, donde encontramos las principales casas de comercio y la Oficina de Correos, siguiendo la calle de Francisco I. Madero desembocamos al Zócalo, en cuyo frente se encuentra el Palacio Municipal, edificio de dos pisos; en su planta baja se encuentra la Escuela Juventud Campesina Morelense. Al Este la Parroquia, al Oeste y como a 200 metros se encuentra el panteón llamado de Dolores, al Sur encontramos otra capilla llamada El Alma de la Virgen.

HISTORIA

a) Por mar llegaron los Ulmecas al Golfo de México a Panutla (Pánuco), buscando lugar donde vivir.

Una tribu Nahoá disgregada de los Ulmecas fué a poblar Miacatlán (espiga de maíz).

Por el año de 1521 Cortés quitó su libertad a los indios, enseñándoles el cultivo de la caña de azúcar; por ese tiempo se fundaron las haciendas de San Salvador, la de La Nigua y la de Acatzingo.

Miacatlán quedó semidestruido con la revolución, volviéndose a colonizar con inmigrantes de Guerrero, Michoacán y Estado de México.

b) **Posición geográfica. Area superficial. Límites. División interior de la localidad. Vías de comunicación.**

El municipio de Miacatlán está situado al S. W. del Estado de Morelos; con respecto al Estado sigue una dirección de Norte a Suroeste en su mayor longitud, y en su menor longitud de Norte a Sur. Siguiendo la carretera para Acapulco hay una desviación en el kilómetro 100, que conduce a las Grutas de Cacahuamilpa, Gro. A 15 kilómetros sobre esta carretera se encuentra el municipio de Miacatlán, cuya situación geográfica es de 18.45 grados, de latitud Norte y 99.22 grados de longitud Oeste.

Tiene un área aproximada de 210 kilómetros cuadrados.

Sus límites son: por el Norte, la Sierra de los Perritos, en esta sierra y siguiendo a continuación hacia el Poniente, se encuentra ubicado el pueblo de Cuentepec, y más adelante, en la misma dirección, la mina de Santa Rosa, donde se encuentran yacimientos de mercurio actualmente en explotación.

Por el Sur se encuentra limitado por el río Tembembe y el Municipio de Mazatepec. Al Oriente se limita con la Ayudantía de Alpuyeca, carretera de Acapulco y lomerío de Coatetelco; al Poniente la sierra de Ocuila, Ayudantía de Palpa y la planta generadora de luz Alameda.

La división del Municipio está formada por la cabecera de su propio nombre y por las ayudantías que en orden de importancia son: Coatetelco Palpam, El Rodeo, Tlajotla, Palo Grande y Santa Rosa.

Desde luego, la vía de comunicación más importante es el camino carretero que va a las Grutas de Cacahuamilpa, Gro., la cual atraviesa el Municipio de Miacatlán en toda su extensión. Existen, además, los caminos de herradura que conducen a las ayudantías ya mencionadas y una carretera en regulares condiciones de tránsito para vehículos, que llega hasta la planta de fuerza motriz que atraviesa el Municipio de Oriente a Poniente en toda su extensión, desde Alpuyecá hasta dicha planta. Miacatlán cuenta con una oficina de correos que despacha correspondencia dos veces al día, actualmente se carece de telégrafo así como del teléfono que antiguamente funcionaba.

c) **Topografía.**—El municipio presenta topográficamente dos zonas, una cordillera que comenzando por la parte Norte, sigue hacia el Occidente, rodeando el Municipio hasta encontrarse con la que limita la municipalidad de Cotlán del Río. La segunda es una planicie que ocupa la totalidad del Municipio.

En la primera zona citada encontramos la mina de Santa Rosa. En general, en toda esta zona se encuentran minerales de varias clasificaciones.

La segunda zona es generalmente agrícola, se siembra caña de azúcar, arroz, maíz, frijol, etc.

d) **Hidrografía.**—En las estribaciones de la sierra de Zempoala nace el río Tembembe, el cual sigue una dirección de Nor-este a Sureste, llega a un lugar denominado Perritos. Allí existen unas obras hechas por la Comisión Nacional de Irrigación, consistiendo éstas en una presa de concreto, de la cual se deriva un canal con una extensión como de 5 kilómetros.

Por este canal derivan las aguas del río Tembembe a un vaso natural de almacenamiento, con capacidad para 28.000.000 de metros cúbicos. De dicho vaso se derivan varios canales para irrigar los campos agrícolas.

e) **Geología.**—Los suelos son de origen aluvial, exceptuando la parte occidental.

Por la compasidad del subsuelo se demuestra que éstos pasan primero por un intenso período de lluvias y después por otro de sequía. En tiempo de lluvias hay mucha vegetación que en tiempo de secas proporciona bastante materia orgánica, dando por resultado la formación de suelos negros y pesados, ricos en dicha materia orgánica.

f) **Clima. Temperatura media. Máxima y mínima mensual. Períodos de lluvia. Escasas o abundantes.**

El clima del Municipio es de tipo senegalés, de inviernos claros y secos. La temperatura máxima absoluta va en crescendo, de enero, 30.5 grados, a mayo, que alcanza el máximo de 37 grados; luego va decreciendo hasta diciembre, en que alcanza 29 grados.

La mínima absoluta varía de 8 grados en invierno, hasta 15 grados en el período más caluroso.

La temperatura media mensual varía de 18 grados en invierno, a 25 grados en verano.

El período de lluvias es de junio a septiembre; es más abundante que escasa y tiene la particularidad de llover sobre todo de noche.

g) **Número de habitantes. Distribución de sexos. Edades. Grupos Raciales y agrupaciones.**

En el Municipio de Miacatlán existe una población de 7,325 habitantes, correspondiendo a Miacatlán 3,127 habitantes, a Coateleco 3,218 y el resto a los demás pueblos.

Hay un porcentaje de 58.6% de mujeres y un 43.7% de hombres. La población está formada por criollos, nativos del lugar e inmigrantes de Michoacán, Guerrero y del Estado de México.

La mayor parte de la población se dedica a la agricultura, y la mínima al comercio.

h) **Porcentaje de analfabetos.**

El porcentaje de analfabetos es de 80%, calculándose que

sólo un 15% saben leer y escribir.

Esto no es más que la consecuencia de la falta de asistencia a las escuelas.

i) **Categoría del lugar.**—Miacatlán es una Villa Cabecera de Municipio.

j) **Número de ejidos en el lugar.**—Hay cuatro ejidos que son: el de Mazatepec, Coatetelco, Palo Grande y Miacatlán.

k) **Organización sanitaria si la hay. En caso contrario indicar la más próxima.**—En la parte central del pueblo se encuentra un local donde se imparte consulta médica gratuita cada viernes, este local depende de los Servicios Coordinados del Estado de Morelos.

Principalmente es antivenéreo, dándose consulta general y formándose también recientemente una clínica de maternidad, como también se imparten medicinas ya es muy numerosa la cantidad de enfermos que concurren a dicho centro, no sólo de Miacatlán, sino también de Municipios vecinos.

A G U A

a) **Fuentes de aprovisionamiento. Clase de las mismas.** Hay protección contra las contaminaciones.—De la sierra de Zempoala parten canales que uniéndose llegan a formar el río Tembembe, que al llegar a un lugar denominado Perritos, desemboca en una presa, de ahí se desprende un canal artificial que desemboca en la Laguna del Rodeo. Antes de llegar a esta laguna, hay una presa que sirve para toma de agua, que se dirige a los filtros compuestos de grava y arena, de aquí pasa a una tubería de concreto, luego a una de fierro que llega hasta el pueblo, de donde se hacen las diferentes tomas.

Sólo el centro tiene sus tomas de agua particulares, pues los barrios tienen tomas puestas en lugares especiales, a donde llegan a surtirse de agua.

b) **Análisis del agua y sus interpretaciones.**—El agua es incolora, sin olor apreciable y deja un ligero sedimento.

Según el análisis hecho el 4 de abril de 1942 a las 24 horas, hay un número de bacterias incontable.

Como se comprende, el agua, aunque está filtrada, no sirve para el consumo y no habiendo otra, da origen a un sinnúmero de enfermedades.

c) **Cantidad de agua por habitante.**—La cantidad de agua por habitante será como de 10 litros al día.

d) **Costo por habitante.**—Tiene un costo de \$1.50 por toma de agua. Esto en las casas que tienen su toma particular, pues en los barrios esta cuota está dividida entre los dueños de casas que hacen uso de la toma especial.

AVENAMIENTO

a) **Dígase si hay excusados en las casas. Porcentaje y descripción de los mismos.**—Existen cuatro excusados de tipo inglés. Los demás están hechos de fosa fija, los cuales serán en número de unos 15. Estos excusados están situados en los lugares más alejados de las habitaciones.

La población de los barrios no utiliza ni siquiera esta forma de excusados, pues se limita a hacer sus necesidades en los corrales, donde los animales se encargan de hacer la limpieza.

b) **Sistema de eliminación de inmundicias. Eficacia del mismo.**—A este respecto se puede decir que no existe ningún sistema de eliminación, pues el excusado inglés de que se ha hablado, tiene una profundidad considerable. Lo mismo sucede con los de fosa fija comunes y corrientes. En cuanto a las personas que hacen sus necesidades en el terreno, los animales son los encargados de hacer la limpieza.

c) **Relación del sistema de drenaje del pueblo que se estudia y de otros cercanos.**—Por lo general todos los pueblos de la región están en igualdad de circunstancias, no existe ningún sistema de drenaje, pues como ya se dijo, la mayor parte de excusados es de fosa fija, y la eliminación de desechos se hace por los animales.

d) **Crítica del sistema.**—En lo que se refiere a fosas fijas no puede pedirse más, lo criticable cabe en el caso de muchos dueños de casas que pudiendo poner su excusado en esta forma, utilizan animales para deshacerse de las inmundicias y son causa de enfermedades.

B A S U R A S

a) **Método de recolección de basuras y desperdicios.**—Las basuras se recogen en botes, otras veces en cajones y en general en recipientes de regular capacidad. Estas basuras son tiradas en terrenos de que disponen.

b) **Forma de destrucción y aprovechamiento de las mismas.**—La basura se utiliza como abono de la tierra y la que no es utilizada se incinera.

por lo que se refiere a los desperdicios, son dados a los animales, como gallinas, marranos, perros, etc.

c) **Existencia de estercoleros en las casas o en sus inmediaciones.**—En cada casa hay un corral que es el que propiamente sirve como estercolero. éste se va reuniendo y los campesinos lo usan como abono de sus tierras. Otras personas que tienen dificultades para llevar el estiércol a sus campos, por estar retirados, lo juntan y bien lo venden o lo queman.

d) **Relación con la salubridad. Criadero de moscas. Contaminación de aguas.**—De lo anterior se comprende que el criadero de moscas es excesivo, y por lo que se refiere a la contaminación del agua, también la hay, ya que muchas veces tiran la basura en los caños.

e) **Crítica de los métodos seguidos.**—Lo mejor sería que hubiera un lugar especial para tiradero de basura, y no que ésta se utilizara como abono, pues este método es causante de muchas enfermedades.

DATOS DEMOGRAFICOS

CENSOS

a) **Número de habitantes en la región, según último censo.** En el Municipio de Miacatlán existe una población de 7,325 habitantes, según el censo de 1941.

b) **Número de ejidatarios. Número medio de familiares de éstos.**—Hay 216 ejidatarios, y el número medio de familiares de éstos es de tres hijos.

c) **Parcela por ejidatario. Clase de tierras. Número de hectáreas laborable por cada ejidatario.**—Estas se dividen en tierras de riego, temporal, agostadero, monte y eriazos (terreno pedregoso).

Las de riego se subdividen en segunda y tercera clases, según la riqueza en sustancias orgánicas. Estas tierras se riegan con agua almacenada en el vaso del Rodeo.

Las tierras de temporal se dividen en primera y segunda clase, por encontrarse más bajas y mejor abonadas.

d) **Coefficiente de mortalidad general.**—El coeficiente de mortalidad general en el año de 1941, es de 15.6, siendo las defunciones en su mayoría de ancianos y niños, sobre todo menores de 5 años.

e) **Coefficiente de mortalidad por fiebre tifoidea, Viruela, Difteria, Tuberculosis, Paludismo, Disentería, Diarrea, Enteritis y otras afecciones, según la población de que se trate.**—La mortalidad por fiebre tifoidea es alta y se puede decir que es la principal causa de muerte. Le sigue en orden de frecuencia el paludismo y no obstante que el número de enfermos por paludismo es exagerado, la mortalidad por la enfermedad anterior es mucho mayor. Le sigue la mortalidad por diarrea, sobre todo en los niños y en los ancianos.

En lo que se refiere a disentería hay más mortalidad por la

complicación del absceso hepático, pues en el tiempo que estuve anoté dos casos de defunción por dicha enfermedad.

f) Dígase la opinión acerca de las estadísticas formadas y Propónganse los medios de mejorarlas.—La estadística formada desde luego no es correcta, pues se da el caso como en las defunciones en el pueblo de Coatetelco les da nel diagnóstico de muerte por enfermedad natural. Además no habiendo médico permanente los familiares hacen los diagnósticos según el síntoma más característico que presentaba el enfermo.

Para mejorarlas y teniendo en cuenta que no hay médico de planta, lo más indicado sería, que se tomaran el mayor número de síntomas y estos se presentaran al médico de la Unidad Sanitaria, para que diera el diagnóstico y las estadísticas resultaran más exactas.

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

a) **Enfermedades dominantes en la población. Díganse en orden de importancia las causas de mortalidad.**—Las enfermedades dominantes en el Municipio son: en primer lugar, el paludismo, probablemente el 80% es palúdico latente. En segundo lugar tenemos las enfermedades del aparato respiratorio y de éstas las neumonías en las personas adultas y las bronconeumonías en los chiquillos, siendo muy frecuente en El Rodeo por estar situado en una loma, a esto se aunan las condiciones de sus casas, hechas con carrizos y cañas que dejan espacios entre unos y otros, por donde se cuele el aire.

También tenemos la sífilis como un padecimiento importante, por ser muy extendido y que es una plaga entre ambos sexos. La tifoidea ocupa un lugar preponderante y en general las infecciones intestinales.

En orden de importancia, las causas de mortalidad son paludismo, sobre todo en niños y ancianos, tifoidea, que aunque los resultados de laboratorio en muchos casos dan resultados negativos, clínicamente se pueden tomar como positivos. La disentería en su complicación del absceso hepático. En contados casos la tuberculosis.

b) **Notificación de enfermedades transmisibles y quién hace dichas notificaciones.**—Desde que se ha establecido el Servicio Social, el polivalente es el encargado de hacer las notificaciones.

c) **Digase si se hacen visitas sanitarias, por quién y qué dades transmisibles.**—El Municipio de Miacatlán cuenta con un instrucciones se dan para impedir la propagación de las enfermedades local a manera de dispensario. Todos los viernes acude una brigada sanitaria compuesta de un médico y dos enfermeras. Aquí se da consulta general, tratamiento antisifilítico, antipalúdico y se hace clínica para embarazadas.

Para hacer que las enfermedades transmisibles no se propaguen, se recurre a la vacunación, a aislamiento de los enfermos y recomendaciones higiénicas que se les dan por medio de conferencias.

d) **Dése un informe especial sobre enfermedades venéreas.**—En realidad, la clientela particular para las enfermedades venéreas es escasa, pues en todo mi servicio sólo tuve tres casos de blenorragia y cinco de sífilis.

Esto no quiere decir que esta clase de enfermos no sea abundante, lo que pasa es que debido a que la Unidad Sanitaria al mismo tiempo que les consulta, les hace un tratamiento, acuden a ella la mayoría, o mejor dicho, la totalidad de los casos.

Además, en la consulta general a todo sospechoso se le hace su análisis serológico. Cuando dan resultado positivo, se les hace su tarjeta para llevar un control de su tratamiento.

e) **Datos sobre prostitución.**—La prostitución en el Municipio pudiera decirse que es clandestina, y al mismo tiempo reservada, pues no puede señalarse a determinada persona como una mujer galante. Sin embargo, el hecho de que sean bastantes los infectados, como he dejado asentado en el capítulo anterior, hace presumir que existen dichas mujeres.

Otro campo de infección está en las ferias, porque en dichas fiestas son llevadas mujeres, las cuales están en salones de baile que improvisan y ya se podrá suponer que son las que hacen el contagio. Hay que advertir que estas señoras son objeto de exámenes médicos, que en lo posible disminuye el campo de infección.

f) **Dése un informe detallado, hasta donde sea posible, de las enfermedades dominantes.**—Desde luego y en primer lugar está el paludismo que, como dije anteriormente, no menos del 80% son palúdicos latentes. Esto es debido a que dentro de la población se siembra arroz. El mosquito transmisor del padecimiento es principalmente el anófeles *pseudopunctipennis*. El hematozoario que más domina es el *plasmódio vivax*, productor de la fiebre terciana. Le sigue el *malarie*, productor de la fiebre

cuartana, y también se tienen casos del precox. Existen las asociaciones, sobre todo de los dos primeros.

Muy frecuente es también el padecimiento localizado al aparato respiratorio, en lo que se refiere a pneumonías y bronconeumonías. Las infecciones intestinales son una plaga, pues dada la desnutrición en que se encuentran los habitantes de este lugar, casi siempre son mortales. La disentería es otra enfermedad muy frecuente, pero como había dicho antes, sólo son mortales las complicaciones en la forma de absceso del hígado. Como decía antes, es tal la desnutrición de esta gente, que los accesos palúdicos los van agotando hasta la caquexia, con lo que cuando menos el 5% terminan en tuberculosos. En mi servicio supe de cuatro defunciones por esta enfermedad.

g) **Superstición respecto de las enfermedades transmisibles.**—Las principales supersticiones son las siguientes: "aigre malo", "daño" y "brujería".

La primera es la parálisis que padece un individuo, ya sea facial o de cualquier miembro. El estado convulsivo es considerado como "aigre malo", si esta enfermedad tiene su principio en el campo cuando están trabajando es malo, pero es peor para ellos, casi incurable, si esta enfermedad comienza o la creen comenzar cuando se han acercado al panteón. Esto lo curan con hierbas, de tal manera que los movimientos los hacen de adelante a atrás, con el objeto de que se vaya el "aigre". Si esta enfermedad después de varios días de limpieza no desaparece, entonces aseguran que el enfermo está embrujado. En este estado acude el brujo.

El daño en los niños se manifiesta, según los pobladores de Miacatlán, cuando el niño suda mucho de la cabeza y tiene fríos los pies y las manos. Esto lo curan limpiando al niño con un huevo.

h) **Nombres regionales de las enfermedades.**—Cólico: todo dolor en el vientre; estar enlechados: estados dispépticos del lactante; alferecía: convulsiones con hipertemia; dolor enflítico: dolores premenstruales y dismenorrea; tener bazo: esplegnome-

galia; mal del corazón: dolor precordial; agua en la sangre: anemia aguda; atarcado: meteorismo intestinal; escurrimiento: secreción vaginal; fríos: paludismo; estar drópico: ascitis.

LECHE

a) **Dígase las condiciones de los establos y del ganado. Su aspecto físico.**—Aquí no existen establos, sino que cada dueño tiene un corral, a donde llegan las vacas que vienen del campo porque allí está encerrado su becerro. Después de haber mamado algo el becerro ordeñan a la vaca.

Hay ganado corriente y cruzado. En general el ganado es flaco, sólo en tiempo de aguas y cuando hay corte de caña es cuando comen pasto verde.

b) **Limpieza con que se practica la ordeña y aseo de los utensilios.**—La limpieza para ordeñar no existe, pues sin lavarse las manos y sin ningún aseo personal se efectúa la ordeña. La limpieza de los útiles es escasa, porque como los recipientes son lavados con agua del apanche, que no es limpia, ya la leche queda contaminada y en estos mismos utensilios es llevada para su venta.

c) **Limpieza y hábitos de las personas que manejan la leche y sus derivados.**—Como dije antes, el aseo de estas personas es deficiente.

d) **Cuidados que se da a la leche para su conservación y transporte.**—Una vez ordeñada la vaca, el producto se lleva inmediatamente a su destino. Sólo la leche de cabra se emplea para la fabricación de quesos.

e) **Sistema de venta y cantidad aproximada de leche que se consume.**—Aquí el sistema de venta es el cuartillo, que corresponde a medio litro de leche. Sólo las personas que están regular en medios económicos son las que toman leche, porque la mayoría acostumbra el café solo.

HABITACION

a) **Condiciones sanitarias de las habitaciones. Caracteres generales de su construcción y tipos de habitación.**—Las casas son de construcción antigua y hay que advertir que casas sólo existen en el centro del pueblo. Más adelante describiremos que las de los alrededores son chozas. De las primeras diremos que son amplias, pero como son de terrado, hay mucho polvo.

Estas casas están formadas en su mayor parte de adobe, con techo de teja. En los barrios la gente de mejor posición tiene sus casas con paredes de adobe y techo de palma. Estas casas son las últimas que presentan una protección segura contra el agua y contra el aire. Las siguientes son todas de zacate, tanto sus paredes como su techo, y por último tenemos las chozas, que están hechas de cañuela y sus techos son de zacate de arroz, a estas chozas les dan el nombre de "Chinamil".

Los techos de éstas son de forma piramidal y cónica, lo que da una mayor corriente al agua.

b) **Casas para obreros y campesinos, especialmente peones.**—Las casas para los obreros son las que están situadas en el centro, es decir, las de mejor condición. Los campesinos tienen sus casas del tipo de las de segundo orden que describí, sólo los peones, que son los más pobres, son los que habitan las chozas.

c) **Casas de departamentos o vecindad.**—Dada la pobreza del pueblo, aquí no existen casas de apartamentos, lo único que hay son accesorias.

d) **Aglomeración.**—Esta es frecuente, sobre todo entre la gente que vive en los barrios, y no obstante eso, también los animales, como los perros y gatos, duermen en la misma habitación.

e) **Estado sanitario de hoteles, posadas, mesones, etc.**—Aquí no hay hoteles, sólo está la casa de la señora Ramona O. de Vazquez, que es donde hemos parado todos los que hicimos el Servicio Social en este lugar.

ESCUELAS

a) **Número de escuelas. Condiciones sanitarias de los edificios, ventilación y luz, temperatura, lugares de recreo e instalaciones sanitarias, abasto de agua y alejamiento de desechos humanos.**—En Miacatlán hay tres escuelas, que son: Juventud Campesina Morelense, Emiliano Zapata, que son sostenidas por el Gobierno del Estado y la tercera es particular. Sólo la Escuela Emiliano Zapata tiene las condiciones higiénicas necesarias, porque está hecha ex profeso. Cuenta con excusado de fosa tija y tubería para agua. La Escuela Juventud Campesina Morelense está improvisada en los bajos del Palacio Municipal, y el patio que hay está destinado a corral del Concejo, por lo que la condición higiénica es deplorable.

La escuela particular, por tener un número mucho menor de alumnos, está en mejor condición que la escuela anterior, pero no iguala las condiciones de la primera escuela.

b) **Condiciones del equipo escolar, pupitres, bancas, etc.**—En realidad, las tres escuelas carecen de mobiliario adecuado, pues el que existe ya está en deplorables condiciones.

c) **Inspección médica de los niños de las escuelas.**—Actualmente la inspección médica está a cargo de la Unidad Sanitaria, que va los viernes. El médico les hace un examen a los niños para darse cuenta del estado de salud que guardan.

d) **Enfermedades por las que se excluye a los niños de las escuelas.**—Desde luego una causa principal de exclusión son las enfermedades contagiosas como la gripa, tos ferina, sarampión etc., aunque hay que advertir que los mismos padres se encargan de no dejarlos concurrir a sus clases.

e) **Educación higiénica de los maestros y estado de salud de los mismos.**—En cuanto a la educación higiénica de los maestros no hay nada que desear y su estado de salud es satisfactoria.

f) Educación higiénica de los escolares, higiene personal de los mismos.—Los escolares son desaseados tanto en su persona como en la ropa y poco se preocupan sus padres por mandarlos aseados.

ASISTENCIA SOCIAL INFANTIL

a) **Grado de ilustración de las comadronas de la región, facilidades de darles una educación elemental para la protección de la madre embarazada. Atención del parto y del recién nacido.**—Los conocimientos de la comadrona en obstetricia son nulos, carecen de toda asepeia para la atención del parto. Una costumbre muy arraigada en ellas es manteaar a la enferma. Esta es puesta sobre una sábana y es objeto de masaje y frotamiento para que la matriz se contraiga y violente el parto, muchas veces sucede que cuando la señora tiene movimientos y dolores de acomodación se llama a la comadrona la cual con la manteada pone en hipertención la matriz y no es raro que provoque un parto prematuro. A ninguna embarazada le hacen la rasura del pubis lo que da por resultado una frecuente infección. Una educación elemental no se les puede dar porque aunque se les cite para darles instrucciones creen que al llamarlas es para regañarlas y nunca concurren. En los casos que personalmente he tenido que tratar con ellas les he dado indicaciones pero nunca las llevaron a efecto.

Cuando llega la hora del parto, ordenan a la enferma que se pasee mucho para que la criatura baje, luego cuando los dolores son muy intensos la suben a la cama y junto con ella se sube la momadrona para mantearla. Sin lavarse las manos pone un trapo en la bulva y ve si sale mojado de sangre porque a la enferma ni siquiera se ha destapado. Si el trapo sale enrojecido, a cada dolor colocan las manos cerca de la bulva acelerando que salga la criatura, si esta no viene le ponen a la enferma un sombrero negro par aque de a luz más pronto, cuando ya ha nacido calculan el tiempo necesario para que se desprenda la placenta la cual completan jalándola por el cordón, lo que en la mayor parte de los casos origina fuertes hemorragias, a veces mortales. Cuando esto sucede lo atribuyen a que se les fué el estómago y que ésta originó la muerte.

Cuando el niño ha nacido cortan el cordón en medio de dos ligaduras que han hecho con cordón sucio y cortan con tijeras

sin esterilizar, luego ponen cebo o manteca al ombligo para que caiga más pronto y después vendan con una venda de trapo. A la recién parida, le ponen una cinta que sujeta fuertemente la cintura, para que no se le caiga el estómago y nunca les hacen aseos.

b) **Recopilación de datos sobre mortalidad infantil, así como de la mortalidad de las madres al dar a luz por falta de atención médica.**—Las causas de mortalidad infantil son sobre todo padecimientos gastro-intestinales, esto es debido al gran descuido de las madres para con sus hijos, pues la mayor parte de causas de defunción según el registro, es por diarrea. Otra causa muy frecuente de mortalidad son los padecimientos respiratorios sobre todo las bronconeumonías.

En general la moratlidad y morbilidad son debidos a la mala alimentación de los niños.

En lo que se refiere a la mortalidad de la madre al dar a luz, a disminuido bastante desde que se ha establecido la clínica de maternidad por la Unidad sanitaria.

c) **Alimentación predominante en la región a las mujeres. Así como la alimentación a que estén sujetos los niños de 1 a 6 años, Con un índice de nutrición.**—La alimentación a las mujeres es deficiente en calidad y muchas veces en cantidad. Los campesinos se alimentan mal pues generalmente sólo comen tortilla, frijol y arroz que guardan en el tiempo de cosecha, algunas veces comen carne y lo que nunca les falta, es el chile.

En el desayuno acostumbran tomar café solo, pues la leche, prefieren venderla que tomarla.

Los niños de uno a siete años toman en general la misma alimentación que los padres porque nunca se preocupan de darles alimentación adecuada aunque, justo es decirlo, sus condiciones económicas no se los permite.

d) **Alimentación de los niños de pecho.**—Aquí la madre amamanta al niño hasta los 18 meses y a esta edad, no obstante estar mamando, le dan, como dije antes, de comer todo lo que comen sus padres.

e) Condiciones de trabajo de la mujer embarazada y facilidades en sus ocupaciones para la alimentación de sus hijos. La mujer embarazada no tiene ningunas consideraciones en cuanto a su estado, en estas condiciones, lava, plancha, hace tortillas, etc., hasta unos días antes del alumbramiento.

El niño sufre en cuanto a alimentación porque si mamá está ocupada, desatiende al niño y no le da el alimento a su hora, esto mismo sucede cuando tiene que llevar la comida al campo.

MOLESTIAS SANITARIAS

a) Lugares donde se producen malos olores. Los malos olores provienen de los estercoleros, de los basureros y charcos de agua que hay no sólo en las casas sino también en las calles.

b) Basura y limpieza general. Las calles son sucias, sobre todo, en los barrios donde toman las calles por basureros. Muy pocas personas se preocupan por el aseo de sus calles y eso solamente en el centro del pueblo.

c) Lotes vacíos tiraderos de basuras. La basura es junta-da y quemada cuando no la utilizan para abono de la tierra, hay dos tiraderos de basura pero como quedan retirados y no hay un vehículo que la recoja, poco se utilizan.

d) Criaderos de moscas y mosquitos. Las moscas tienen un buen lugar para su reproducción en los estercoleros, y basureros. Los moscos en los charcos de agua que hay en las calles, así como en las plantaciones de arroz que hay dentro del pueblo.

e) Establos y estiércol. Establos no los hay y el estiércol como dije antes, lo va juntando para el abono de los terrenos.

f) Ratas, pulgas y piojos. Las ratas son abundantes, porque la gente almacena su maíz o arroz en la misma casa. Por la cantidad de ratas que hay existen muchas pulgas. Lo que es escaso es el piojo.

HIGIENE INDUSTRIAL

a) **Clase de industrias.** En Miaquatlán sólo hay como industria la fabricación de azúcar. Antes se fabricaba alcohol, el cual se ha suprimido actualmente.

Existen también, molinos para nixtamal, panaderías, y la fabricación de queso en muy pequeña escala.

b) **Condiciones de luz. Ventilación. Protección a los obreros. Exámenes Médicos a los Niños y Educación Personal del Obrero Para Protección de su Salud.** — Como los trabajos industriales de este lugar se refiere sobre todo a la fabricación de azúcar, la mayor parte de los trabajadores están al aire libre y sólo la mínima parte está en lugares mal ventilados.

El obrero en general poca educación tiene para su cuidado personal y por lo tanto es poca su educación higiénica.

COMESTIBLES Y BEBIDAS

a) **Mercados, Rastros y Carnicerías.** — Sólo hay un local hecho para mercado el cual poco se ocupa. La mayoría de los comerciantes se sitúan fuera de ese lugar.

No hay rastro en este lugar, hay cuatro personas que se dedican a la venta de carne en locales que han construido, y ellos mismos se encargan de matar los animales en sus casas.

b). **Cocinas, Hoteles y Restaurantes.** — Como ya dije no hay hoteles, ni restaurantes, sólo hay dos fondas donde van a comer los que no tienen familiares.

c). **Condiciones Generales de los Edificios.** — Las condiciones generales de los edificios son malas, pues sólo unas cuantas casas han sido reparadas y unas cuatro que han sido construidas. Las demás se encuentran despintadas y semidestruidas.

HIGIENE DE LA ALIMENTACION

a) **Calidad de las Tierras.** — Las tierras son de excelente calidad, pues tienen bastante materia orgánica que les permite recoger muy buenas cosechas.

b). **Calidad de Cultivos.** — Los cultivos son de inmejorable calidad, cultivándose arroz, caña de azúcar, maíz, frijol, jitomate, etc.

c). **Posibilidad de Mejorar los Cultivos.** — En cuanto a mejoramiento de los cultivos no es necesario, porque los campesinos aparte de abonar sus tierras van cultivando diferentes siembras, es decir, si un año siembran maíz, al siguiente frijol y así sucesivamente.

d). **Ración Media en las Diferentes Epocas del Año.** — En este pueblo la ración es la misma en todo el tiempo, pues según he dicho es poco lo que se preocupan por mejorar su alimentación y sólo en tiempo de cosecha es cuando medianamente aumentan su ración.

e). **Alimentos Básicos que se Consumen en la Región. Vegetales y Animales.**—Los vegetales son: arroz, maíz, frijol, chile y frutas. Además carne de cerdo y res.

f). **Costo de dichos Alimentos. Cuáles se Producen en la Región y Cuáles son Importados.** — El costo de los alimentos es un poco más bajo que en la Capital. En la región se produce maíz, frijol, arroz, huevo y leche con sus derivados y frutas; se importan las hortalizas y el trigo.

g). **Consumo de Alcohol en la Región.**—Clase, Cantidad. **Producción Regional.**—El consumo de alcohol se hace en grande escala, consumiéndose toda clase de bebidas, pero especialmente la cerveza, mezcal y tequila. Como producción regional sólo en pequeña escala fabrican el mezcal.

h). **Enfermedades por Carencia.** — Las enfermedades por carencia se observan sobre todo en los niños. En el periodo de mi servicio me tocó ver la avitaminosis A. y D. Los casos de anemia también son numerosos por los ataques palúdicos tan fre-

cuentes.

i). Apicultura. Avicultura y Hortalizas. — Nada de esto se cultiva en el Municipio.

HIGIENE EJIDAL

a). **Investigación de la Vida Social y Económica de los ejidatarios.** — Los ejidatarios de esta región han comprendido mal su política ejidal, pues los dirigentes de la sociedad tratan de abusar debido a su cargo. Obtienen los mejores terrenos, acaparan el agua, lo que ocasiona que siempre estén en pugna.

En cuanto a su vida económica son gastadores, sobre todo en alcohol, pero esto lo hacen en la confianza de que el Banco Ejidal los refacciona para las nuevas siembras.

b). **Investigaciones del Grado de Ilustración General y de Educación Médica.** — Los habitantes de este pueblo son poco ilustrados en su mayoría, por lo que respecta a cultura médica, empiezan a adquirirla porque han visto la efectividad de los tratamientos que han obtenido en la consulta que les da la unidad sanitaria los viernes.

c). **Investigación de la Facilidad o Dificultad que Presenta el Agruparlos en Cooperativas Fundamentalmente Médicas.**— Sería difícil agruparlos en cooperativas médicas por dos razones, la primera que los trabajadores de la Hacienda al ocupar médico en sus enfermedades, les son pagadas por el dueño de la misma; la segunda porque los otros trabajadores prefieren acudir a la Unidad Sanitaria.

d). **Mortalidad y Morbilidad de los Ejidatarios en Comparación con la de los Habitantes de la Cabecera del Municipio.**— La mortalidad y morbilidad es un poco mayor por la falta de servicios médicos.

DIVERSOS

Debido a que la Unidad Sanitaria asiste cada viernes, los comerciantes tienen actualmente su tarjeta de salud, cosa que antes no sucedía. Aunque esta unidad va el día mencionado, siempre sería de desear que al finalizar su Servicio Social un pasante, inmediatamente se mandará otro pues es sumamente indispensable que haya médico en ese lugar, ya que cuando no hay médico, el boticario es el encargado de enfrentarse a los casos de urgencia, y en una población de más de tres mil habitantes, siempre es indispensable un médico.

RESUMEN DE CONDICIONES ENCONTRADAS

El Municipio de Miacatlán, situado a 117 kilómetros de la Capital es un pueblo de tierras fértiles productoras de caña de azúcar y arroz, de clima cálido.

Agua. — El agua es mala por las innumerables bacterias que contiene.

Avenamiento. — Pocos excusados higiénicos, y nulo el sistema de drenaje.

Basuras. — Apatía por la limpieza del pueblo y ocupar un lugar especial para basurero.

Enfermedades. — Paludismo, tifoidea y neumonía.

Leche. — Falta de higiene para la ordeña y limpieza de los utensilios.

Habitación. — Antihigiénicas por aglomeración de personas.

Escuelas. — Material inadecuado para trabajar.

Asistencia Infantil. — Ignorancia de las comadronas para la asistencia. Alimentación del niño incorrecta.

Molestias Sanitarias. — Basura y estiércol lo mismo que charcos en los terrenos.

Higiene Industrial. — Poca educación higiénica de los obreros.

Comestibles y Bebidas. — Antihigiénicos los lugares de venta de la carne. Falta de Rastros.

Higiene de la Alimentación. — Alimentación deficiente en calidad y cantidad.

Higiene Ejidal. — Vida Social y económica del campesino deplorable.

CRITICA

El abandono de los campesinos y su irresponsabilidad aunado a su pobreza hace que este pueblo esté abandonado. Su falta de higiene aumenta las enfermedades, su despreocupación por instruirse aumenta los analfabetas, y como el abuso alcohólico es exagerado el pueblo se atrasa cada vez más en lugar de prosperar.

REGLAMENTACION

En mi concepto la manera de reglamentar la situación médica, sería poner un pasante a continuación del que sale. Por otro lado que el Departamento de Salubridad se encargara de mandar un instructivo al Presidente Municipal con objeto de que se enterara de las condiciones de higiene y así éste mismo obligara a los habitantes a seguir dichas instrucciones.