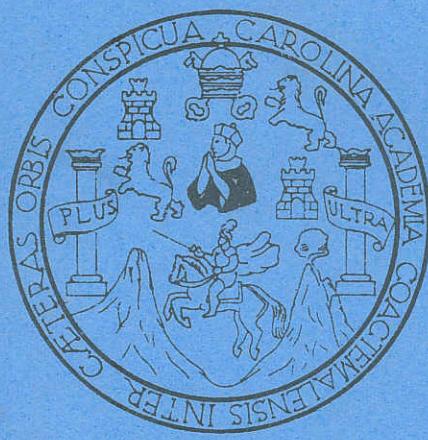


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS



"DIAGNOSTICO DE LA SITUACION DE SALUD DEL
MUNICIPIO DE YUPILTEPEQUE, DEPARTAMENTO
DE JUTIAPA"

LEANDRO AMIN HEGAR GUERRA

Guatemala, Febrero de 1975.

INDICE

1. Introducción
2. Objetivos
3. Material y Métodos
4. Análisis y Discusión de los Resultados
 - Descripción del Área(Historia y Costumbres)
 - Población
 - Educación
 - Economía
 - El Medio(agua, saneamiento ambiental, promiscuidad, energía)
 - Nivel de Salud(Morbilidad y Mortalidad)
 - Política de Salud(Recursos, Programa de tuberculosis, epidemiología)
 - Administración
5. Interpretación
6. Discusión
7. Conclusiones
8. Recomendaciones
9. Apéndice
10. Bibliografía

DIAGNOSTICO DE LA SITUACION DE SALUD DEL MUNICIPIO DE YUPILTEPEQUE

INTRODUCCION:

Este documento fué motivado por la inexistencia de estudios previos que pusieran en evidencia la situación de sa lud del municipio de Yupiltepeque. Lo anterior sumado a la importancia que representa el contar con un diagnóstico de salud técnicamente elaborado, fué lo que inspiró a la realización de éste trabajo.

Como en todo trabajo de ésta índole, a lo largo de todo su desarrollo, se tropezó con una serie de obstáculos, los cuales fueron franqueados en su mayoría para lograr los objetivos principales de la investigación.

Estoy plenamente convencido que el diagnóstico de sa-lud del municipio de Yupiltepeque contribuirá y servirá de guía a las futuras medidas que se tomen ya sea por parte de las autoridades locales y/o regionales que sean tendientes a la promoción de salud en una forma integral.

Como se hará constar a lo largo del desarrollo del presente trabajo, se tratará de dejar plasmados la mayoría de los factores que, desde el punto de vista bio-sico-so-cial, interfieren en una u otra forma sobre los habitantes del mencionado municipio, en el logro de la salud colectiva.

Este trabajo de tesis aspira a dar, en forma sintética u-na visión global y dinámica de la realidad socioeconómica que prevalece y repercute sobre la salud de éste pue-blo.

OBJETIVOS:

1. Generales
 - a. Conocer las condiciones de salud de Guatemala pa-

ra establecer proposiciones de cambio, que modifiquen favorablemente la situación de los servicios y las condiciones para la realización del Ejercicio Profesional Supervisado de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

- b. Incorporar la investigación como elemento básico inherente a las acciones de salud.
- c. Obtener datos de buena calidad para futuros estudios y mejor tratamiento del estado de salud de la población.
- d. Servir de retroalimentación al sistema docente de la Facultad de Ciencias Médicas.

2. Específicos

- a. Contribuir al desarrollo del municipio, mediante el trabajo y las actividades de salud a cargo de estudiantes de Medicina.
- b. Adquirir conocimientos y habilidades sobre el método de investigación y del diagnóstico de salud de los pueblos.
- c. Desarrollar actitudes favorables hacia la investigación y la aplicación del método científico en el futuro trabajo profesional.
- d. Desarrollar actitudes favorables hacia el análisis de los factores que determinan y condicionan el deterioro de la salud a nivel de individuo, familia y colectividad y plantear posibles soluciones.
- e. Definir causas de enfermedad y muerte

f. Definir factores determinantes o concomitantes de la salud del municipio.

MATERIAL Y METODOS

Material:

a. Archivos Municipales referente a los registros de Nacimientos y de Defunciones durante el año de 1973.

b. Registros Clínicos en cuanto a diagnósticos del médico de U.A.M.A.S(Unidad de atención Médica, Adiestramiento y Supervisión) y registros clínicos del estudiante de E.P.S.

c. Revisión de material de la sección de Saneamiento Ambiental del area, en cuanto fuentes de agua, agua intradomiciliar, agua potable, pozos, etc.

d. Archivos del Supervisor de Educación del Distrito en cuanto al porcentaje de alfabetismo y analfabetismo existente en el municipio.

e. Aspectos sobre agricultura y economía del Censo de Población del año de 1964.

f. Archivos de informes regionales de Morbilidad sobre desnutrición en todos sus grados, tuberculosis, parasitismo, anemias nutricionales y abortos.

g. Revisión de programas existentes en el Centro de Salud.

h. Archivos del Centro de Salud y de la División de Epidemiología sobre Inmunizaciones.

Métodos:

a. Se recopilaron y se tabularon el número total de nacimientos y de defunciones del municipio comprendidos durante el

periodo de Enero 10. a Diciembre 31 del año de 1973 para lo cual se utilizaron fuentes indirectas de información.

b. Análisis retrospectivo de los diagnósticos del médico de U.A.M.A.S. durante el periodo comprendido del 10. de mayo al 30 de noviembre de 1973. Se recopilaron y se tabularon los diagnósticos.

c. Análisis prospectivo, su recopilación y tabulación de los diagnósticos del autor del presente trabajo durante el periodo comprendido del 17 de febrero al 17 de mayo de 1974.

d. Para obtener el dato promedio de miembros por familia se realizó una encuesta interrogando a uno de tres pacientes adultos que consultaba al Centro de Salud, sobre el número de miembros de que se componía su familia.

e. Los resultados sobre agricultura y economía del Censo de Población y Vivienda del año 1964(ya tabulados)se analizaron como factores condicionantes de salud.

f. Se analizó la información verbal del Inspector de Saneamiento Ambiental del distrito de Jutiapa con respecto a fuentes de agua, agua intradomiciliar, agua potable, pozos y excretas.

g. Análisis de los informes regionales sobre morbilidad con respecto a desnutrición en todas sus formas y grados, tuberculosis en todas sus formas, parasitismo, anemias nutricionales y abortos del año 1973.

h. Revisión y análisis de los programas existentes en el Centro de Salud.

i. Revisión y análisis de las inmunizaciones llevadas a cabo durante las campañas de vacunación a nivel nacional durante el año de 1973.

j. Entrevista con el evaluador del Sr.N.E.M. sobre el control de Paludismo.

k. Entrevista con la Jefatura de la Región sobre la Administración del Centro de Salud.

ANALISIS Y DISCUSION DE LOS RESULTADOS:

Descripción del Área:

Yupiltepeque es un municipio del Departamento de Jutiapa, municipalidad de tercera categoría, con una extensión aproximada de 36 kilómetros cuadrados.

La cabecera municipal está aproximadamente a 1,050 metros sobre el nivel del mar. Latitud 14° 11' 14".

Sobre la Ruta Nacional ,de la cabecera departamental,Jutiapa, hay aproximadamente 24 kilómetros a la cabecera Municipal de Yupiltepeque, entrónca de allí a la carretera de Jeréz(Jutiapa) ,9 kilómetros adelante de la cabecera de Yupiltepeque nuevamente de la cabecera municipal de Yupiltepeque hay carretera que conduce a la cabecera Municipal de Atescatempa(Jutiapa) y de allí a San Cristobal Frontera, aldea en la frontera con la República de El Salvador. El municipio cuenta así mismo con roderas y veredas que unen a sus poblados entre si y con los municipio vecinos.

Yupiltepeque es la cabecera municipal y cuenta con diez aldeas y tres caseríos que son: Aldea las Lajas con sus caseríos, Anonos y Aspitia; aldea el Llano con su caserío

El Sauce; Aldea La Perla, Aldea El Sillón, Aldea El Calvario, Aldea Estanzuela, Aldea Las Brisas, Aldea El Jícaro y Aldea Pueblo Viejo.

En cuanto a la situación geográfica, Yupiltepeque se encuentra al norte con Asunción Mita y Jutiapa, al Sur con los municipios de Jeréz y de Zapotitlán y con la República de El Salvador, Al Este también con la república de El Salvador y con el municipio de Atescatempa(Jutiapa), al oeste con los municipios de Jutiapa y con el de El Adelanto. En la descripción geográfica Moral de la Diócesis de Guatemala, por el Arzobispo Pedro Cortéz y Larraz y visitada por él en el último tercio del siglo XVIII, menciona a éste municipio como Yupiltepeque, pueblo perteneciente a la Parroquia de Jutiapa, de la cual está distante cinco leguas, contando con 157 familias, o sean 595 personas. Las cosechas de la región, según Cortéz Larraz, "son todas escasas y se reducen a poco maíz y bastante pita con que trabajan los indios, cuerdas, redes y otras cosas con que se ganan la vida".

Manifiesta además, "que el idioma que se habla en los pueblos es el Xinca, alias Xinka y uno de ellos el mexicano, pero que todos hablan generalmente el castellano. Que en la cabecera y pueblo de Yupiltepeque hay escuela, en que se enseña a leer y escribir.

La fiesta titular se celebra del 16 al 20 de octubre.

Etimología: Lugar de deidad mexicana Coatlicue, cuyo templo era llamado Yopico. Yopilli y tepetl=cerro, montaña. Otra etimología indica que el nombre proviene de Yopi o Yupic, el Dios Totec de los pipiles; la voz tepetl indica cerro, significando el nombre "en el cerro del Dios Totec".

CUADRO No. 1

POBLACION DEL MUNICIPIO DE YUPILTEPEQUE AÑO 1973

GRUPOS DE EDAD	URBANO	RURAL	TOTAL
0- 4 años	288	1,038	1,326
5- 9 años	272	994	1,266
10-14 años	220	753	973
15-19 años	143	542	685
20-24 años	107	385	492
25-29 años	91	328	419
30-34 años	230	95	444
35-39 años	84	314	398
40-44 años	67	248	315
45-49 años	50	171	221
50-54 años	45	163	208
55-59 años	29	101	130
60-64 años	30	117	147
65-69 años	27	98	125
70-74 años	21	85	106
75-79 años	7	27	34
80-84 años	4	12	16
85 y más años	3	11	14
TOTAL	1,583	5,736	7,319

Fuente: República de Guatemala, Departamento de Jutiapa, Población calculada, Años:1972-1980, por Rodolfo Pitevin Paz. Unidad de Planificación y Estadística. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Los habitantes se dedican principalmente a la agricultura. Entre las industrias, en pequeña escala, figuran la elaboración de jarcia y de artículos de cuero.

Yupiltepeque, es uno de los pueblos antiguos de oriente y mencionado en todas las crónicas coloniales que tratan de la región; este pueblo figura en la Constitución Política del Estado de Guatemala, decretada por su Asamblea Legislativa el 11 de Octubre de 1825, como perteneciente al circuito de Mita.

Costumbres: En la víspera del día de San Lucas, a las seis de la tarde, los dueños de ganado queman un cohete por cada animal de su propiedad; también visitan a la imagen de San Lucas, que está en el templo, le llevan de lo mejor de sus productos agrícolas, encienden muchas candelas ante la imagen de su Santo Patrón, y le piden por la salud y abundancia de sus animales y por buenas cosechas.

Población:

El cuadro No. 1 muestra la población del Municipio de Yupiltepeque para el año 1973. Este cuadro nos muestra claramente el total de la población distribuidos por grupos de edad, en urbanos y rurales y en totales por los grupos de edades.

Analizando este cuadro resalta el hecho de que la mayoría de los habitantes de este municipio son jóvenes ya que de 0 a 14 años los constituye más del 50% de la población y por otro lado vemos que de 35 años en adelante son pocos los habitantes. La población total para el año 1973 fué de 7,319 habitantes con una densidad de población de 203.02 habitantes por kilómetro cuadrado. Comparando este cuadro de población con el cuadro de mortalidad es obvio que de 0 a 14 años existen

más gentes y en igual forma mueren más de esta edad. El mismo fenómeno se observa en la población rural.

Con los datos de que la mortalidad y la natalidad para el año 1973 fueron de 124 y de 324 respectivamente y que la población total para el mismo año fué de 7,319 habitantes se sacó la tasa de mortalidad resultando ser de 16.71 por mil y la tasa de natalidad que resultó de 44.26 por mil. La tasa de mortalidad nos indica que existe un problema serio en cuanto a la situación de salud de este municipio. Con los datos antes mencionados también se calculó la tasa de crecimiento de la población y este resultó ser de 2.6 por ciento.

El promedio de miembros por familia resultó ser de 6.6. Como vemos, estas familias se componen de grupos relativamente grandes y al haber bajos ingresos y mala situación de salud, como se verá a lo largo del presente trabajo, podrán explicarse los rasgos de la dinámica de la población.

Educación:

En el cuadro No. 2 se observan las características de la población de Yupiltepeque. En este cuadro al calcular el porcentaje de alfabetos(de 7 y más años) para el total del municipio, resultó ser de 28 por ciento y los analfabetos de un 72 por ciento. Por otro lado, el porcentaje de analfabetos para la cabecera municipal aparece ser de 53, o sea que disminuye de analfabetos. El alto índice de analfabetismo explica en parte, las características de algunos indicadores de salud, tales como, las altas tasas de mortalidad y de natalidad. El porcentaje de la población escolar asistente a la escuela es de 21,3

Este mismo Cuadro No. 2 nos describe la población por gru-

CUADRO N°. 2

CARACTERISTICAS DE LA POBLACION DE YUPILTEPEQUE

Dirección General de Estadística de Guatemala
Censo de Vivienda y Población 1964

THE MARCH OF THE CIVIL WAR 1964.

EQUATIONS:

pos étnicos, pero resulta que según el Censo de Vivienda y Población del año 1964, solamente se encontraron ladinos en esta población. Es de aclarar que es poco cierto este dato ya que del mismo censo se describe un cuadro con el nombre de "Superficie Explotada Según Grupo Etnico" y en éste se señala que 317 personas son productores indígenas y que 521 son productores no indígenas, o sea que los indígenas en este municipio lo constituye un porcentaje bastante elevado.

Economía:

La economía de este municipio es bastante pobre. La municipalidad cuenta con escaso ingreso en cuestión de impuestos. Esto último no cabe duda que en parte se debe a las paupérrimas condiciones en que vive esta comunidad y por otro lado su ignorancia los obliga a rehusar el pago de impuestos.

El cuadro No. 3 describe, el número, superficie, fragmentación y forma de manejo de las fincas del municipio de Yupiltepeque. Se observa en este cuadro que el total de las fincas en número de 838, sólo manejadas todas por el productor. Este hecho contribuye a que no surjan problemas de litigio por tierras, y los que muy a menudo aparecen, son debidos a la dependencia que una persona tiene en cuanto a los modos de producción. También se puede ver en este cuadro que la mayoría de fincas son aquellas que tienen un tamaño de 1 a 10 manzanas (el 78% calculado). Analizando, vemos que un total de 660 fincas de este tamaño se han fragmentado en 1,018 parcelas, fenómeno que claramente constituye un minifundio. Aceptando que existe un problema de minifundio, es fácil explicar que aparezcan dificultades en la producción.

El cuadro No. 4 describe el número de productores, perso-

nas físicas y superficie explotada según grupo étnico en el municipio de Yupiltepeque. Analizando este cuadro vemos que para el año 1964 según el Segundo Censo Agropecuario, existían en éste municipio un total de 838 productores de los cuales 521 son no indígenas(el 62% calculado) y el resto 317(el 38% calculado) son del grupo indígena.

El cuadro No.5 describe el número y producción de las fincas según cultivos en el municipio de Yupiltepeque.

Llama la atención aquí que son pocas las clases de granos que se cultivan en este municipio, siendo éstas, el maíz, el frijol, el maicillo, el arroz y el trigo del que prácticamente es nula su producción.

Cabe aclarar aquí que aunque no se menciona la producción de café en este municipio(según el Censo Agropecuario 1964), al autor si le fué confirmado y visto por él mismo la producción de este grano, aunque en pequeña escala.

El Cuadro No. 6 nos enseña el número de fincas según actividad principal en el municipio. Es obvio que la mayoría(el 98.5% calculado) de éstas fincas están destinadas a la producción agrícola. Existe solamente una finca destinada a la ganadería exclusivamente. De las fincas denominadas "Mixtas y otras" se mencionan un total de 14, es decir que éstas las destinan para varias actividades y no exclusivamente para una sola clase de actividad. No se reportaron en el censo de 1964 fincas destinadas a la avicultura y para la apicultura.

Analizando conjuntamente los cuadros Nos. 5 y 6 es fácil aceptar que el consumo de alimentos forzosamente tiene que ser precario debido a que son contados los granos que

CUADRO N°.3

No. SUPERFICIE, FRAGMENTACION Y FORMA DE MANEJO DE LAS FINCAS

(Superficie en Manzanas)

Municipio de Yupiltepe- Super- No. Par- Fincas Ma-
que, Jutiapa. fice celas nejadas por

Total Fincas	838	4,527	1,369	El Productor
--------------	-----	-------	-------	--------------

Menor 1 Man- zana	68	38	74	El productor
----------------------	----	----	----	--------------

de 1 a menos 2 m-	216	271	252	El productor
-------------------	-----	-----	-----	--------------

de 2 a < 5 man.	314	925	516	El productor
-----------------	-----	-----	-----	--------------

de 5 a < 10 man.	130	861	250	El productor
------------------	-----	-----	-----	--------------

de 10 a < 32 man.	97	1,690	235	El productor
-------------------	----	-------	-----	--------------

de 32 a < 64 man.	9	388	26	El productor
-------------------	---	-----	----	--------------

De 1 caballería a menos de 10 caba- lleras.	4	354	16	El productor
---	---	-----	----	--------------

Fuente: Segundo Censo Agropecuario 1964, Tomo I,
Características Generales Concentración y Te-
nencia de la tierra, Guatemala, enero 1968

CADRO N°. 4
DE PRODUCTORES PERSONAS FISICAS Y SUPERFICIE
PLOTADA SEGUN GRUPO ETNICO EN EL MUNICIPIO DE
JIPILTEPEQUE, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TOTAL		No. Indígenas		Indígenas	
No. de Productores	Superficie	No. de Productores	Superficie	No. Productores	Superficie
838	4,527	521	3,190	317	1,337

SURTE: Segundo Censo Agropecuario 1964, Tomo I. CARACTERISTICAS GENERALES, CONCENTRACION Y TENENCIA DE LA TIERRA, Guatemala, Enero 1968.

se producen y además las cosechas o producción es escasa. Además por ser escasas las fuentes de trabajo, muchos de los habitantes de este municipio se ven obligados a migrar a distintas regiones del país en busca de trabajo, ya que el poco ingreso que obtienen de sus cultivos no les alcanza para la subsistencia de su familia, la que casi siempre es grande(6.6 miembros por familia).

El medio:

Agua:

El abastecimiento de agua en la población urbana de este municipio del Departamento de Jutiapa es lamentable. Este precioso líquido le llega a la población en un sistema de tubería por gravedad. El agua no tiene tratamiento de ninguna clase y como resultado de la mala construcción de los tanques, en épocas de invierno éste líquido que, originalmente es de color claro transparente, toma un color achocolatado y se pueden ver la salida por las llaves de gusanos y basuras de gran variedad de clases. Sesenta habitaciones cuentan con un servicio intradomiciliar, quienes pagan sus impuestos a la municipalidad local, el resto de la población urbana se abastece por medio del servicio colectivo que consiste en una red de llena cántaros o chorros públicos. De estos llena cántaros, hay un total de 14, de los cuales solamente 3 dan servicio y el resto están prácticamente destruidos. De sus aldeas, solamente dos se abastecen de la misma forma, mientras todas las demás lo hacen por medio de acarreo de agua. (fuente: observación del autor y entrevista con el Inspector de Saneamiento Ambiental del Distrito).

Excretas:

Esta comunidad tanto la urbana como la rural, no cuenta con drenaje público ni está letrinizada. Solamente la escuela de educa-

ción primaria, la municipalidad y pocas otras viviendas (el 3% según la información verbal del inspector de Saneamiento Ambiental de la Región) cuentan con letrinas insanitarias. El Centro de Salud si cuenta con sus servicios sanitarios completos. En cuanto a fosas sépticas, según el Inspector de Saneamiento, en todo el Departamento de Jutiapa solamente hay una.

Promiscuidad con los animales:

Con relación a la promiscuidad con los animales, los habitantes de este municipio se dedican a la crianza de animales domésticos, entre ellos están los cerdos, aves de corral, caballos, vacas y perros. Para crianza de animales, no disponen de corrales o lugares apartados, y si los tienen están muy próximos a las viviendas, ya sea enfrente, atrás o incluso dentro de las casas. Estos animales, excepción de los perros, constituyen un factor económico importante para estas familias, pero por no tenerlos apartados son una grave amenaza para su salud. (fuente observación del autor).

Energía:

El municipio de Yupiltepeque cuenta con luz eléctrica las 24 horas del día. Este tipo de energía lo suple el Instituto Nacional de Electrificación.

VIVIENDA

La mayor parte de los habitantes de éste municipio tienen construidas sus casas de adobe y teja. Tomando la parte urbana, existen algunas viviendas de bajareque y paja pero en un porcentaje mínimo, mientras que a nivel de las aldeas el mayor porcentaje son de bajareque y muy pocas son las construcciones de adobe y teja.

El cuadro No. 7 nos describe las características de las vi-

viendas del municipio de Yupiltepeque, según el censo de Vivienda y Población del año 1964. En este cuadro resalta a la vista el hecho de que casi el 100 por ciento de las viviendas son particulares, o sea que casi no existen viviendas del tipo colectivo. Por otro lado, vemos que tanto a nivel rural como urbano, existen casi la misma cantidad de viviendas del tipo formales y las del tipo ranchos y rústicos.

NIVEL DE SALUD:

Sería ideal clasificar la salud a nivel individual, pero resulta difícil aún en los medios más sofisticados de diagnóstico. Es por esto que en el presente trabajo se toman como base la morbilidad y la mortalidad como parámetros para medirla, en forma negativa, es decir, expresada según los daños que sufre la salud colectiva

Morbilidad:

El cuadro No. 8 nos describe la morbilidad por códigos en las consultas externas de los Servicios del Centro de Salud durante el período comprendido de Mayo a Noviembre de 1973. Estos diagnósticos corresponden a las consultas que daba el médico de U.A.M.A.S. (Unidad de Atención Médica, Adiestramiento y Supervisión). Es necesario aclarar aquí que este médico dió consulta por siete meses en 1973 y solamente una vez por semana. En éste cuadro se resumen todas las enfermedades diagnosticadas por él. Lo primero que llama la atención es que no provinieron pacientes del área rural. Esto es falso, y lo que sucedió fué que el médico de U.A.M.A.S. no especificó el lugar de residencia del paciente, solamente anotaba que era del Municipio de Yupiltepeque. Aparece claro que la labor de éste médico, fué dirigida prácticamente al control de Embarazo y Puerperio (Código 33) ya que el 47.5% le correspondió a este Código. Le siguió en orden decreciente las enfermedades corres-

pondientes a los códigos 34, 15, 19, 23 y 32. También resalta el hecho de que el mayor número de enfermos que consultaron correspondieron a las edades de 15 a 44 años, lo que puede explicarse porque en éste grupo se tabularon los controles pre y post natales. No consultaron embarazadas menores de 15 años.

El cuadro No. 9 analiza las diez principales enfermedades diagnosticadas por el autor en las consultas externas del Centro de Salud durante sus tres primeros meses de trabajo. En él se observa que el mayor porcentaje de pacientes eran provenientes del área rural. Esto fué así para todas las enfermedades. La explicación que se le puede dar a este fenómeno es porque a nivel del área rural residen la mayoría de los habitantes y que aún cuando usan otros métodos terapéuticos, principian a usar la medicina moderna. Puede verse allí que las enfermedades más sobresalientes correspondieron al Código No. 34. Aclaro aquí que una de las enfermedades que más diagnóstique dentro de este Código (34=demás causas), fué la de problemas urinarios. Las otras enfermedades en forma decreciente correspondieron a los códigos 33, 23, 15, 12 y 19. En el párrafo que trata sobre interpretación de los datos se dará la posible causa del porqué los códigos 33, 23 y 15 son elevados. También en este cuadro No. 9 es fácil observar que dentro de las edades de 15 a 44 años consultaron la mayoría de los pacientes.

En la gráfica No. 1 aparece claro que el 60 % de los pacientes que consultaron durante los tres primeros meses del trabajo del autor, correspondieron al sexo femenino y el resto 40% correspondió al sexo masculino.

Por otro lado, en el cuadro No. 10 observamos claramente todas las enfermedades encontradas durante los tres primeros meses de atención médica del autor.

CUADRO N°.7

CARACTERISTICAS DE LAS VIVIENDAS EN EL MUNICIPIO DE
YUPILTEPEQUE, DEPARTAMENTO DE JU-
TIAPA, AÑO: 1964.

LOCALIZACION	Area	VIVIENDAS			
		Total	Particulares	Colectivas	Formales
Total Municipio	Municipal	1163	1162	1	593
Total Rural del Municipio	Rural	1895	895	777	450
Total Cabecera Municipal	Municipal	268	268	1	143
	no.				125
					568
					443

Fuente: Dirección General de Estadística, Censo de Vivienda y Población. (Cifras Preliminares), 1964 Tomo VI.

El cuadro No. 11 describe la morbilidad por desnutrición en menores de cinco años. Analizando éste cuadro podemos decir que el 83.3 por ciento comprendidos dentro de esas edades, se les encontró el segundo grado de desnutrición. Es oportuno mencionar aquí que la desnutrición y mal nutrición, incluyendo pacientes de todas las edades, con respecto a todas las enfermedades, ocupó el cuarto lugar con un 13.6 %. Se interpretará este hecho posteriormente.

El número de pacientes de Salud Materna se encuentra tabulados en número y porcentaje en el cuadro No.12. También es oportuno mencionar aquí que la consulta por Control de embarazo y puerperio ocupó el segundo lugar dentro de los pacientes atendidos por el autor, con 15.8 %. Esto significa que es bastante satisfactorio y que parece haber comprensión a nivel materno de que es necesario el control pre y post natal, para el futuro del niño. Véase en este cuadro que el 58.34 % de las embarazadas consultan después del quinto mes de embarazo, aunque no representan la gran mayoría, ya que el resto 41.66% corresponde a las pacientes inscritas antes del quinto mes de embarazo.

Los cuadros No. 13 y 14 señalan el número de nacimientos probables para los años 1973 y 1974 respectivamente y se observa en ambos cuadros que dentro de las edades de 15 a 39 años se espera el mayor porcentaje de nacimientos. Se hace la aclaración que el número de nacimientos para el año de 1973 fué de 324 de acuerdo al recuento y tabulación que el autor hizo de los certificados de nacimientos existentes en la municipalidad de Yupiltepeque. De los 324 nacimientos, el 77% correspondió al área rural con un total de 252. Además se estableció que el 54% de los nacimientos correspondieron al sexo masculino.

Mortalidad:

En el cuadro No. 15 se señalan el total de muertos para el año 1973, clasificados por código, por edades y en urbano y rural. Se hace la aclaración de que todos los certificados de defunción fueron extendidos por el registrador civil o sea por persona empírica. De allí que su valor en cuanto a calidad de diagnóstico se refiere, es discutible. Se observa en ese cuadro que el 61.2% de muertes fueron debidas a problemas de gastritis, gastroenteritis, colitis o enteritis. Nuevamente se analiza que a nivel del área rural también se reportan la mayoría de defunciones. En cuanto a edades se refiere, vemos que la mayor parte de defunciones ocurren dentro de las edades comprendidas de 0 a 9 años. La gráfica No. 3 nos aclara el porcentaje de mortalidad con respecto a las causas clasificadas por código.

La gráfica No. 3 está destinada a señalar la mortalidad por sexo en Yopaltepeque para el año 1973 y vemos que las defunciones se dieron en igual porcentaje para ambos sexos.

Otros estudios de Morbilidad:

A continuación la cantidad de casos de tuberculosis, parasitismo, anemias nutricionales y abortos diagnosticados en el Hospital Regional de Jutiapa para el año de 1973 (Según la memoria estadística de ese hospital):

Tuberculosis en todas sus formas	18 casos
Parasitismo	171 casos
Anemias todas sus clases	357 casos
Abortos	11 casos

CUADRO N°.8

MORBILIDAD CLASIFICADO POR CODIGOS EN LAS CONSULTAS EXTERNAS DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE
YUPILTEPEQUE DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO DE MAYO A NOVIEMBRE DE 1973.

Diagnósticos del Médico de U.A.M.A.S. (Unidad de Atención Médica, Adiestramiento y Supervisión).

Causas Clasificación por Código	Menores de 1 año		1 a 4 años		5 a 9 años		10 a 14 años		15 a 44 años		45 y más		Urbano		Rural		TOTAL	
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%
34	5	8.1	4	6.5	4	6.5	4	6.5	28	45.9	18	29.5	61	100	-	-	61	20.8
33	-	-	-	-	-	-	-	-	139	100	-	-	139	100	-	-	139	47.4
32	15	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	100	-	-	15	5.1
30	3	50	1	16.6	-	-	-	-	1	16.6	1	16.6	7	100	-	-	6	2.3
26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	50	1	50	2	100	-	-	2	0.6
23	4	25	9	56.2	-	-	-	-	2	12.5	1	6.2	16	100	-	-	16	5.4
19	11	50	7	31.8	1	4.5	1	4.5	2	9	-	-	22	100	-	-	22	7.5
15	-	-	6	25	1	4.5	1	4.5	12	50	6	25	24	100	-	-	24	8.1
12	-	-	1	33.3	-	-	1	33.3	1	33.3	-	-	3	100	-	-	3	1.0
02	-	-	-	-	1	20	-	-	2	40	2	40	5	100	-	-	5	1.7

Fuente: Archivos del Médico de U.A. M.A.S. en Yupiltepeque

CUADRO N.º 9 MORBILIDAD
 DIEZ PRINCIPALES DIAGNOSTICOS DE ENFERMEDADES EN LAS CONSULTAS EXTERNAS DE LOS SERVICIOS DE SA
 LUD DEL MUNICIPIO DE YUPILTEPEQUE, DURANTE LOS MESES COMPRENDIDOS DEL 17 DE FEBRERO AL 17 DE
 MAYO DE 1974.

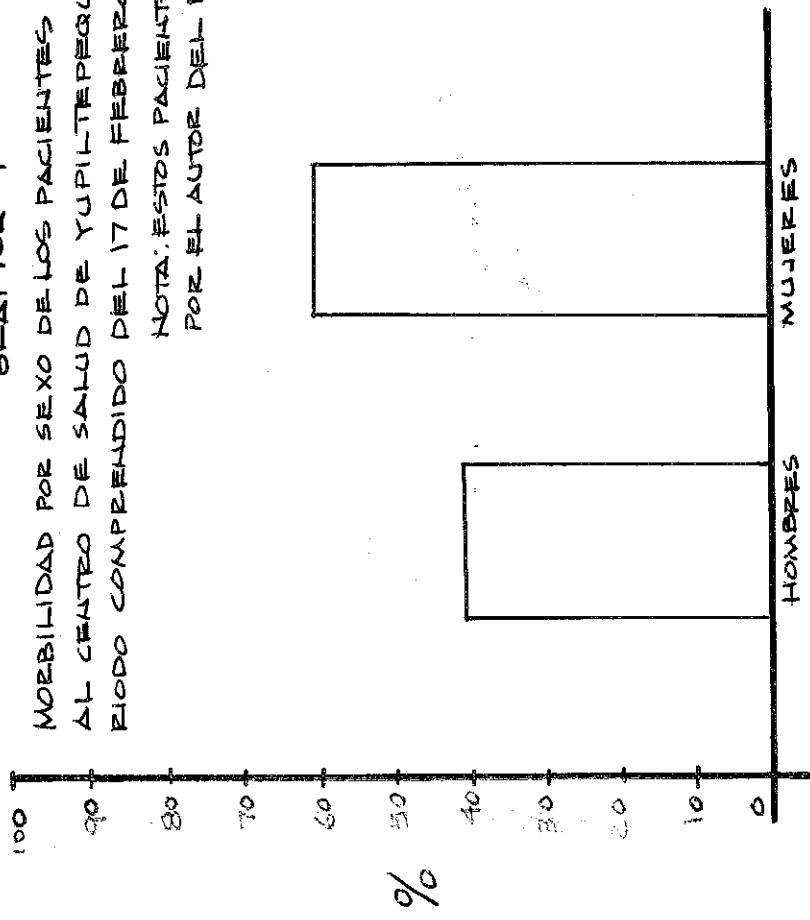
(Enfermedades diagnosticadas por el autor del presente trabajo)

CAUSA CLASIFICACION POR CODIGO	menores 1 año		1 - 4		5 - 9		10 - 14		15 - 44		45 y más		URBANO	RURAL	TOTAL		
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
34	1	0,5	13	7,4	15	8,5	9	5,1	99	56,5	39	22	62	35	113	65	175 22,5
33	+	+	-	-	-	-	-	-	124	100	-	-	34	27	90	73	124 15,8
32	17	89,4	2	10,6	-	-	-	-	-	-	-	-	7	36	12	64	19 2,4
31	1	3,1	1	3,1	5	15,6	3	9,3	15	48,7	7	19,2	10	31	22	69	32 4,1
30	2	11,7	1	5,8	1	5,8	1	5,8	4	23,5	8	52,8	6	35	11	65	17 2,1
23	13	11,6	33	29,4	4	3,5	1	0,8	46	41	13	11,6	32	28	80	72	112 14,4
19	9	13,5	27	40,3	2	2,9	4	5,9	11	16,4	11	16,4	27	40	40	60	67 8,6
15	-	-	18	16,9	2	1,8	8	7,5	40	36	39	34	30	28	76	72	106 13,6
12	4	5,1	26	33,7	21	27,2	9	11,6	17	22	-	-	22	28	55	72	77 9,9
05	2	20	7	70	+	-	1	10	7	-	-	-	2	20	8	80	10 1,2

NOTA: Véase apéndice para explicación de códigos.

GRÁFICA 1

MORBILIDAD POR SEXO DE LOS PACIENTES QUE CONSULTARON
AL CENTRO DE SALUD DE YUPILTEPEQUE DURANTE EL PE-
RIODO COMPRENDIDO DEL 17 DE FEBRERO AL 17 DE MAYO - 1974
NOTA: ESTOS PACIENTES FUERON ATENDIDOS
POR EL AUTOR DEL PRESENTE TRABAJO.



Fuente: Archivos de los Servicios de Salud de
Yupiltepeque en 1974.

CUADRO No:10

MORBILIDAD EN EL CENTRO DE SALUD DE YUPILTEPEQUE DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 17 DE FEBRERO AL 17 DE MAYO DE 1974.

Se enlistan todas las enfermedades encontradas durante ese período. Las enfermedades se expresan por Código según normas de clasificación de los diagnósticos (Véase apéndice para la clasificación)

CODIGO	CASOS EN NÚMEROS	CASOS EN PORCENTAJE
03	9	1,02
05	10	1,2
08	2	0,25
12	77	9,9
15	106	13,6
18	2	0,25
19	67	8,6
20	4	0,52
22	8	1,03
23	112	14,4
26	3	0,38
30	17	2,1
31	32	4,1
32	19	2,4
33	124	15,8
34	175	22,5
36	1	1,03

CUADRO N°.11

MORBILIDAD POR DESNUTRICION: GRADOS I-II-III EN MENORES DE 5 AÑOS DE LOS PACIENTES QUE CONSULTARON AL CENTRO DE SALUD DE YUPILTEPEQUE DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 17 DE FEBRERO AL 17 DE MAYO DE 1974.

(Diagnosticados por el autor de este trabajo)

Grados de Desnutrición	U R B A N O		R U R A L		T O T A L	
	Número	%	Número	%	Número	%
I	1	50	1	50	2	11.1
II	3	20	12	80	15	83.3
III	0	0	1	100	1	5.5
Porcentaje de Desnutrición y Mal Nutrición Incluyendo todas las edades con respecto a todas las enfermedades:			Total	18	100	
				13.6 %		

Fuente: Archivos de los Servicios de Salud de Yupiltepeque en 1974.

CUADRO N°.12

PACIENTES DE SALUD MATERNA QUE CONSULTARON AL CENTRO DE SALUD DE YUPILTEPEQUE DURANTE EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 17 DE FEBRERO AL 17 DE MAYO DE 1974.

(Pacientes atendidos por el autor de este trabajo)

TOTAL SALUD MATERNA, GESTANTES Y PUERPERAS	NUMERO	PORCENTAJE
Total Gestantes Nuevas, Subsecuentes y Puerperas	124	15,8 (-)
Gestantes Inscritas Nuevas	72	58
Inscritas antes del 5º. mes	30	41,66
Inscritas después del 5º. mes	42	58,34
Consultas de Gestantes Subsecuentes	28	38,8
Puerperas	24	3,1
Puerperas de 1ª. consulta	19	79,1
Puerperas de Consultas Subsecuentes	5	20,8

(-) 15,8 % es con respecto a todas las enfermedades diagnosticadas en el Centro de Salud por el autor del presente trabajo

Estos datos se consideran falsos (por el autor de este trabajo) ya que no es posible que se hayan reportado tan pocos casos de estas enfermedades durante todo el año. Considero que se realizó allí un mal trabajo estadístico.

A continuación se enlistan algunas tasas sobre mortalidad calculados con los datos obtenidos de las tabulaciones (Véase apéndice para fórmulas estadísticas).

Estos datos son para el año 1973.

---Tasa de Mortalidad General :	16,71 por mil
---Tasa de Mortalidad Infantil :	104.4 por mil
--- Tasa de Mortalidad Neonatal:	6.32 por mil
---Tasa de Mortinatalidad:	25. <u>31</u> por mil
--- Tasa Específica de Mortalidad: materna :	3.16 por mil
--- Tasa de Mortalidad Post Neonatal:	98.1 por mil
--- Mortalidad Proporcional en menores de 5 años :	54.03 por ciento

Otras Tasas:

Tasa de Natalidad :	44.26 por mil
Tasa de Crecimiento :	2.6 por ciento
Tasa de Fecundidad :	220.22 por mil

Política de Salud:

Recursos:

El municipio de Yupiltepeque contaba con su Puesto de Salud desde hacía tres años, el que se convirtió en Centro de Salud Tipo "C" con la llegada del estudiante de Medicina en E.P.S. (Ejercicio Profesional Supervisado) en febrero del año 1974. La tasa por 10,000 habitantes de personal médico al igual que de personal de enfermería resulta de 1.3.

Está claro que ésta tasa es sumamente baja y por consiguiente el servicio médico que los habitantes de este Municipio reciben es escaso o sea que son pocos los beneficiados. Los programas que se desarrollan en el Centro de Salud son los siguientes:

- Programa de Planificación Familiar
- Programa de Salud Materna
- Programa de Salud Infantil
- Programa de Vacunación

Estas comunidades cuentan además con comadronas adiestradas y promotores de salud rural.

Los recursos con que cuenta el Centro de Salud que se enlistan a continuación son bastante limitados como se verá:

1 mesa de examen clínico portátil plegable
 1 vitrina de metal con puertas
 1 carro de curaciones
 1 esterilizador eléctrico
 1 estufa de kerosene
 2 riñones de acero de 16 onzas
 2 riñones de acero de 28 onzas
 1 irrigador de acero inoxidable
 1 copa graduada de acero
 2 bandejas para apósisos
 2 bandejas para instrumentos
 1 pelvímetro Colliter
 1 esfingomanómetro de mercurio
 1 estetoscopio fetal Pinard
 1 depósito de basura de metal
 1 estetoscopio tipo Ford

CUADRO No. 13.

NUMERO DE NACIMIENTOS PROBABLES PARA EL AÑO 1973, MUNICIPIO DE YUPILTEPEQUE

Edad de la madre	Nac. Urbanos	Nac. Rurales	Total de Nacimientos
15-19	14	57	71
20-24	17	63	80
25-29	17	65	82
30-34	10	40	50
35-39	9	36	45
40-44	3	12	15
45-49	1	2	3
Total	71	275	346

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social,
 Unidad de Planificación y Estadística, Población
 calculada años 1972-1980, Guatemala

CUADRO No. 14

NUMERO DE NACIMIENTOS PROBABLES PARA EL AÑO 1974 MUNICIPIO DE YUPILTEPEQUE

Edad de la madre	Nac. Urbanos	Nac. Rurales	Total de Nacimientos
15-19	14	58	72
20-24	17	64	81
25-29	17	66	83
30-34	11	41	52
35-39	9	37	46
40-44	3	12	15
45-49	1	3	4
Total	72	281	353

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social,
 Unidad de Planificación y estadística, población
 calculada Años 1972-1980, Depto. Jutiapa, Guate-
 mala.

CUADRO N°. 15

MORTALIDAD

CAUSAS DE MUERTE DURANTE EL AÑO DE 1973. (del primero de enero al 31 de diciembre de 1973) en el Municipio de Yupiltepeque, Departamento de Jutiapa. (Véase apéndice para explicación de códigos). Tabulados por edades, Urbano, rural y totales en porcentajes.

CAUSAS CLASIFICACION POR CODIGO.	Menores 1 año		1 - 4		5 - 9		10 - 14		15 - 44		45 y más		Urbano	Rural	TOTAL			
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%		
05	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	50	1	50	2	1.5
09	-	-	1	50	1	50	-	-	-	-	-	-	2	100	-	-	2	1.5
18	-	-	4	2	4	2	-	-	1	1	1	100	1	100	-	-	1	0.9
19	-	-	4	2	4	2	-	-	1	50	1	50	-	-	2	100	2	1.5
23	21	27.6	33	43.4	2	2.6	4	5.2	2	2.6	14	18.4	20	26.3	56	73.7	76	61.2
26	-	-	4	2	4	2	-	-	1	100	-	-	-	-	1	100	1	0.9
30	2	66.6	1	33.3	-	-	4	14	4	14	-	-	2	66.6	1	33.3	3	2.4
31	-	-	-	-	1	16.6	5	83.4	-	-	-	-	2	33.3	4	66.9	6	4.8
34	10	32.2	8	25.7	-	-	1	3.2	4	12.5	8	25.7	5	16.1	26	33.9	31	25

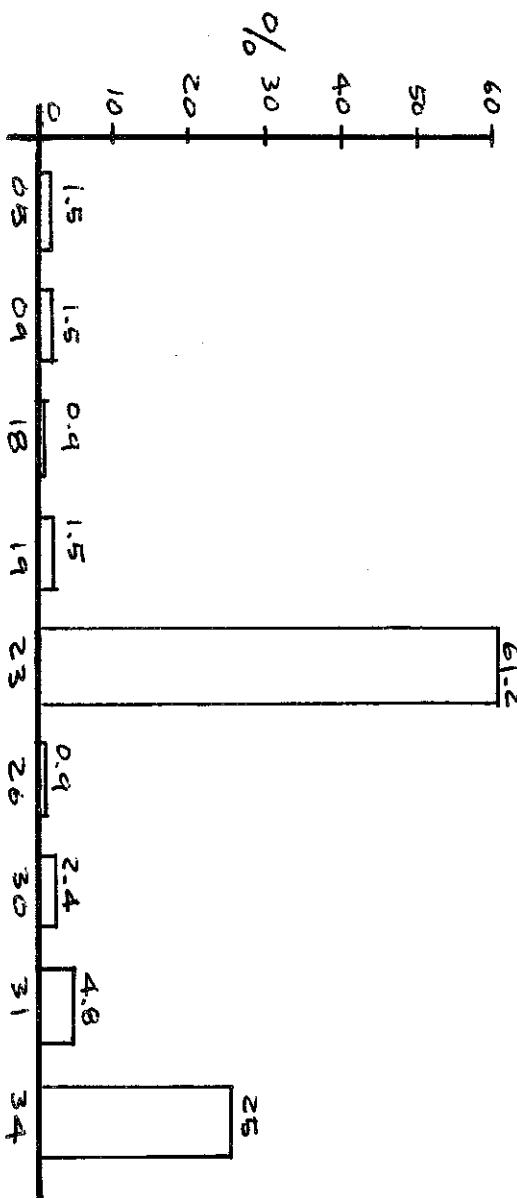
NOTA: Los diagnósticos fueron dados por el alcalde del municipio y fueron sometidos a la tabulación por código.

FUENTE: Papeletas de Defunciones del año 1973, archivadas en la municipalidad de Yupiltepeque

CUADRO N° 2

DE MORTALIDAD EN EL MUNICIPIO DE YUPILTEPEQUE, DEPTO.

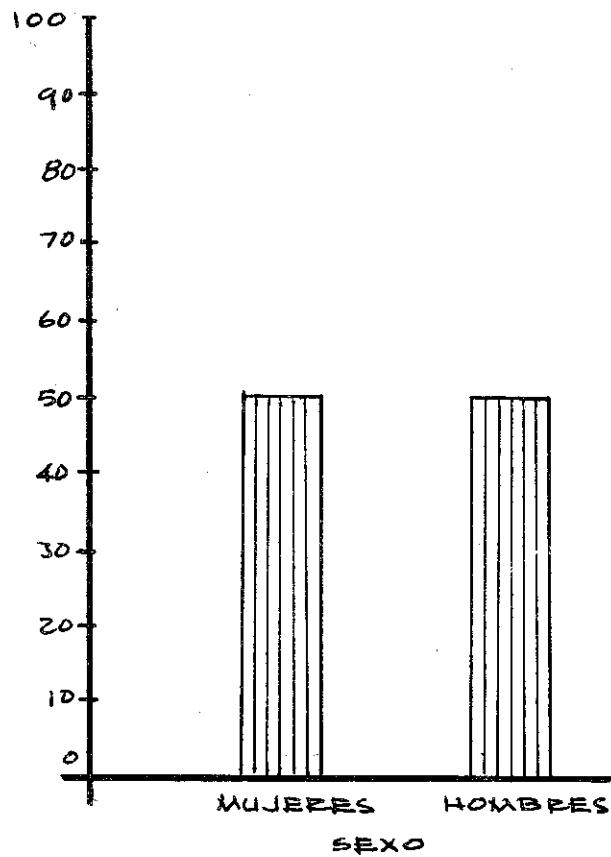
DE JUNIO, AÑO 1973
(LOS DIAGNÓSTICOS DE MUERTE FUERON CLASIFICADOS POR
CÓDIGOS, VÉASE APÉNDICE)



FUENTE : PAPELETAS DE DEFUNCIÓN DEL AÑO DE 1973 ARRA-
VADAS EN LA MUNICIPALIDAD DE YUPILTEPEQUE. NOTA: DIAG-
NÓSTICOS DADOS POR EL ALCALDE

CUADRO N° 13

MORTALIDAD POR SEXO EN EL MUNICIPIO DE YUPILTEPEQUE, DEPTO DE JUTIAPA, AÑO 1973, COMPRENDIDO DEL 1º ENERO AL 31 - DICIEMBRE



FUENTE: LIBRO DE DEFUNCIONES DE LA
MUNICIPALIDAD DE YUPILTEPEQUE - 1973

Termómetros

1 pinza hemostática recta Kocher
1 pinza para esponja
1 pinza para tejidos con dientes
1 tijera curva de disección
2 tijeras rectas de disección
2 espéculos vaginales
1 balanza para adultos en kilos
1 balanza para infantes en kilos
2 bancos de madera
3 atriles de madera
4 sillas plegadizas de metal
1 máquina de escribir
Equipo de Planificación Familiar

Programa de Tuberculosis**Filosofía de este Programa:**

La Filosofía del programa de tuberculosis a nivel nacional se resume en 5 puntos:

- Incrementar la protección biológica, por medio de la Vacuna BCG, utilizando todos los recursos existentes, particularmente con la incorporación de la misma a las labores rutinarias de los Centros de Salud Locales.
- Ampliar y mejorar la investigación del Mycobacterium Tuberculosis para que se pueda con mejores técnicas y mayor personal, equiparar este aspecto del trabajo con los demás elementos del diagnóstico.
- Utilizar todos los recursos existentes en las distintas áreas en que se proyectan estos programas, para un mejor y más prolongado tratamiento ambulatorio de la

tuberculosis pulmonar, incorporando los mismos en los Centros de Salud, otras instituciones sociales e inclusive a la iniciativa privada.

- Mantener y aumentar el importante capítulo del adiestramiento y actualización de conocimientos de Lucha contra la tuberculosis entre el Personal Médico y para médico en general.
- Asignarle la mayor preocupación al estudio epidemiológico de la tuberculosis.

En los primeros tres meses de trabajo (Febrero a Mayo 1974) el autor diagnosticó 9 casos de tuberculosis pulmonar, representando esto el 1.02% del total de pacientes que consultaron (Véase el cuadro No.10). Hace aproximadamente dos años llegó a Yupiltepeque la unidad móvil de Rayos X para detectar casos de tuberculosis. Con este sistema se diagnosticaron en esa época veinticinco casos de esta enfermedad. El tratamiento que consiste en estreptomicina, INH o Diateben, según el caso, se le proporciona gratuitamente a los pacientes. También se les dá tratamiento preventivo o presuntivo a las personas que viven dentro de la habitación del tuberculoso (quimioprofilaxis).

Epidemiología:

Inmunizaciones:

Desde hace más de un año ya, en el Centro de Salud de Yupiltepeque se han estado administrando las vacunas D.P.T., Antipolio, antisarampionosa, la antivaríólica y la BCG. La mayoría de éstas vacunas se han administrado durante las cruzadas Nacionales de Vacunación. Debido a los datos poco creíbles existentes en éste Centro de Salud, no fué posible calcular con exactitud el número

de niños vacunados en 1973 y tampoco se pudo calcular la cobertura en porcentaje. Digo que los datos son poco creíbles ya que el número de niños vacunados sobrepasó al número de niños susceptibles.

Administración:

El presupuesto del Centro de Salud de Yupiltepeque es de Q. 330.00 mensuales, y se divide así: Q. 165.00 mensuales, sueldo del director del Centro de Salud; Q. 115.00 mensuales, sueldo del enfermero auxiliar y Q. 50.00 mensuales para la compra de medicinas que se solicitan trimestralmente al departamento de abastecimiento de la Dirección General de Servicios de Salud. La luz eléctrica y el agua son pagados por la municipalidad.

Si analizamos el hecho de que se atienden un promedio de 250 pacientes mensualmente en el Centro de Salud (calculado por el autor) y que se cuenta con Q. 50.00 de medicinas al mes, encontramos que a cada paciente le tocarrán aproximadamente 20 centavos en valor de medicinas por consulta. Este presupuesto en realidad es sumamente bajo ya que con veinte centavos no es posible darle un buen tratamiento a los pacientes. Hay que considerar que la gran mayoría de los habitantes de estos pueblos son demasiado pobres y no les alcanza el dinero para la compra de sus medicamentos si se les diera receta médica.

Calendario de Trabajo en el Centro de Salud de Yupiltepeque:

Lunes, Martes, Miércoles y Viernes: consulta general de 8 a 12 A.M. y de 2 a 6 P.M.

Jueves: Control Prenatal, Puerperio y Clínica del Niño Sano

Los jueves también se les dá pláticas de readiestramiento a los promotores de Salud Rural y a las Comadronas empíricas

adiestradas.

Días sábados: visitas domiciliares

Información Estadística:

La información estadística mensual que se refiere a la Unidad de Planificación y Estadística y a la Dirección General de Servicios de Salud como también a la Jefatura de la Región se basa en los siguientes programas:

- Programa de Planificación Familiar
- Programa de Vacunación
- Programa de Salud Materna
- Programa de Salud Infantil
- Informe semanal sobre las enfermedades infecto contagiosas a la Dirección de Epidemiología.

INTERPRETACION:

Habiendo analizado y discutido los resultados de la investigación se puede pasar a la tarea de la interpretación de los mismos. Aquí se trata de dar una explicación o historia natural de la situación de salud poniendo en juego todos los resultados.

Observando que más del cincuenta por ciento de la población está comprendida dentro de las edades de 0 a 14 años, se esperaría que dentro de éstas edades estuvieran comprendidas la mayor parte de pacientes que consultaron al Centro de Salud. Pero el hecho fué curioso ya que resultó lo contrario, siendo de las edades de 15 a 44 años los que más consultaron. Probablemente, también, a consecuencia de lo anterior, resultó el hecho de que de 0 a 14 años fueron las edades donde estuvieron comprendidas la mayorfa de defunciones para el año 1973. Esto nos indica que algo es-

tá sucediendo con la salud infantil, podfa ser que los padres o no se preocupen por la salud de sus hijos o que se preocupen muy poco y los traten de manera empírica al enfermarseles.

Se analizó que un alto porcentaje de las enfermedades: desnutrición, infecciones intestinales, parasitismo e infecciones de las vías respiratorias superiores correspondió a la población joven, especialmente a los niños de 0 a 9 años. Se puede afirmar aquí que no cabe duda que esto resultó a consecuencia de las malas condiciones sanitarias, analfabetismo, mala distribución de la tierra y pobreza, siendo éstas, todas características de ésta población.

Dentro de las enfermedades infecto contagiosas (influenza, tos ferina y varicela), el 11 % de todas las diagnosticadas por el autor correspondió a éstas y la gran mayorfa de éstos fueron niños de 0 a 9 años de edad.

La tasa de mortalidad por éstas causas, por lo contrario se reportó bajo (véase cuadro No.15), comparándolo con la morbilidad. Se supone que si los diagnósticos de defunción fueran extendidos por médicos o enfermeros, el resultado cambiaría. En este pueblo, el diagnóstico de defunción aún sigue siendo extendido por el registrador civil, cosa que deberá corregirse pronto.

Al correlacionar la morbimortalidad, analizamos que el 14.4 % de todas las enfermedades diagnosticadas por el autor) correspondió a problemas del tipo intestinal (Código 23) y dentro de la mortalidad para el año 1973, el 61.2 % de las defunciones se debió también a los mismos problemas. Si comprendemos cuáles son los factores que contribuyen a prevenir estas enfermedades, por ejemplo, tratamiento del agua, instalación de drena-

jes, letrinas, el analfabetismo o ignorancia, y otros, vemos que el municipio de Yupiltepeque no reune ni las mínimas condiciones de salubridad y así se explica el lugar que las enfermedades gastrointestinales ocupan en la morbilidad. Por otro lado, sabemos que el hacinamiento es otro factor determinante para la transmisión de muchas enfermedades, en especial de las infecto contagiosas. Observamos ya que 6.6 es el promedio de miembros por familia. Aceptando la pobreza de éstas familias, es correcto admitir (de acuerdo al cuadro No. 7) que el 48% de la vivienda en Yupiltepeque sean del tipo "ranchos y rústicos". Estas viviendas a su vez en la mayoría de los casos son de una sola pieza o habitación donde ellos viven, cocinan, se bañan y donde incluso conviven con los animales de corral (observación del autor). Estas pésimas condiciones y muchas otras ya analizadas, influyen fuertemente a mantener las altas tasas de mortalidad y de morbilidad.

DISCUSION:

Partiendo del hecho de que retirando la causa desaparece el efecto, resulta sencillo hacer pronósticos sabiendo las condiciones de salud del municipio de Yupiltepeque.

Ya vimos que las condiciones sanitarias en este pueblo son pésimas. El agua no tiene tratamiento, no hay drenajes, no hay letrinas, la promiscuidad con los animales es casi común, hay muy poca producción de alimentos y el analfabetismo es alto. Si estudiamos el problema del agua, el de falta de drenajes y el de letrinas por aparte, se puede acertar que estas comunidades son muy propicias para que se produzcan epidemias y de producirse estas, la letalidad en estos casos sería catastrófica. Por otro lado, en condiciones de poco productividad de alimentos, analfabetismo elevado y pobreza, es lógico aceptar que se reporten muchos casos de desnutrición como sucedió en este estudio.

Sabemos que un pueblo enfermo, como sucede con el pueblo de Yupiltepeque, no progresará en ningún sentido o sea que no desarrolle. Para tratar las enfermedades de este municipio, que en su mayoría resultaron ser desnutrición, parasitismo e infecciones intestinales, se hace obligatorio corregir las malas condiciones sanitarias, como por ejemplo, construir drenajes, letrinas, tratar el agua, darles ayuda técnica y si posible económica a sus agricultores. De lo contrario seguirá deteriorándose la salud de esta colectividad.

En cuanto al número de habitantes del municipio de Yupiltepeque, no es de esperar una alta tasa de crecimiento ya que existe una alta tasa de mortalidad (16.71 por mil en 1973) y también una alta tasa de natalidad (44.26 por mil en 1973). La tasa de crecimiento fué de 2.6 por ciento y ésto se considera baja comparándola con las tasas nacionales. Esta dinámica población medida por la tasa anual de crecimiento, puede interpretarse como de que aquí existe todavía el equilibrio natural determinado por una alta tasa de natalidad y una alta tasa de mortalidad; es decir que está muy lejos de llegar a un proceso de transición demográfica.

Es de esperar que los programas que se están llevando a cabo en el Centro de Salud sobre Planificación Familiar, Clínica del Niño Sano, Programa de Salud Materna y de atención médica en general, contribuirán a modificar este fenómeno.

Así pues, si no se corrigen los problemas fundamentales o sea, las causas que están produciendo estas condiciones de salud, como lo son las pésimas circunstancias sanitarias y la baja economía, el pueblo continuará con las clásicas características de un pueblo subdesarrollado como lo resultó ser este municipio en el presente estudio.

CONCLUSIONES:

- La mayoría de los habitantes del municipio de Yupiltepeque son jóvenes, ya que se encontró que el grupo de 0 a 19 años de edad lo constituye más del 50% de la población (Censo de Población 1973).
- La mayoría de los habitantes de este municipio viven a nivel del área rural.
- La tasa de natalidad también es elevada siendo de 44.26 por mil.
- La tasa de mortalidad para el año 1973 es alta siendo esta de 16.7 por mil.
- El analfabetismo en Yupiltepeque es demasiado elevado siendo de 72% y contribuye notablemente a mantener un nivel de salud precario.
- Los habitantes de Yupiltepeque se dedican a un 98.5% a la agricultura y los únicos granos cultivados en este municipio según el Censo de 1964 son: el maíz, el frijol, el maicillo, el arroz y el trigo, también el café, este último según estudios del autor. Además no existen en este pueblo (según el Censo del año 1964) fincas destinadas a la avicultura, la apicultura y ni tampoco al cultivo de verduras.. Probablemente lo anterior contribuye al bajo nivel nutricional de la población.
- En cuanto a saneamiento ambiental se refiere, no se cuenta en este municipio con drenajes para excretas, ni con instalación de letrinas sanitarias.
- Los habitantes no disponen de corrales, o lugares apartados para la crianza de sus animales, dándose así un alto grado de promiscuidad.
- Yupiltepeque cuenta con un buen sistema de energía eléctrica durante las venticuatro horas del día.
- El sistema de agua proviene de un nacimiento y llega a los habitantes por tubería, sin recibir tratamiento previo.
- La mayoría de las viviendas de Yupiltepeque son construidas

de adobe y teja, el piso en su gran mayoría es de tierra.

- La mayoría de los pacientes que consultaron al Centro de salud durante los tres primeros meses de trabajo del autor, estaban comprendidas dentro de las edades de 15 a 44 años.
- La atención médica por embarazo y/o puerperio durante el estudio correspondió al 15.8 %, ocupando éste código (según la clasificación de las enfermedades), el segundo lugar dentro de todas las atenciones que se otorgaron. Además se notó que no consultaron señoras embarazadas menores de 15 años ni mayores de 44 años.
- El sexo femenino acudió a atención médica en un 60%, mientras que el sexo masculino acudió en 40%
- El 83.3% de los desnutridos comprendidos dentro de las edades de 0 a 5 años presentaba grado II de desnutrición
- Dentro de todas las enfermedades que diagnosticó el autor del presente informe, en sus tres primeros meses de trabajo, el 13.6% correspondió a atención médica por desnutrición.
- El 58.34% de las embarazadas consultaron después del quinto mes de embarazo y el 41.66 lo hizo antes del 5º mes.
- La atención médica por gastritis, gastroenteritis y colitis, correspondió al 14.4% ocupando estas el tercer lugar dentro de la morbilidad (Véase Cuadro No.10)
- El 1.02% correspondió a la morbilidad por tuberculosis
- El 61.2 % de las defunciones (Ver Gráfica No.2) durante el año 1973 fueron por problemas del sistema gastrointestinal.

RECOMENDACIONES:

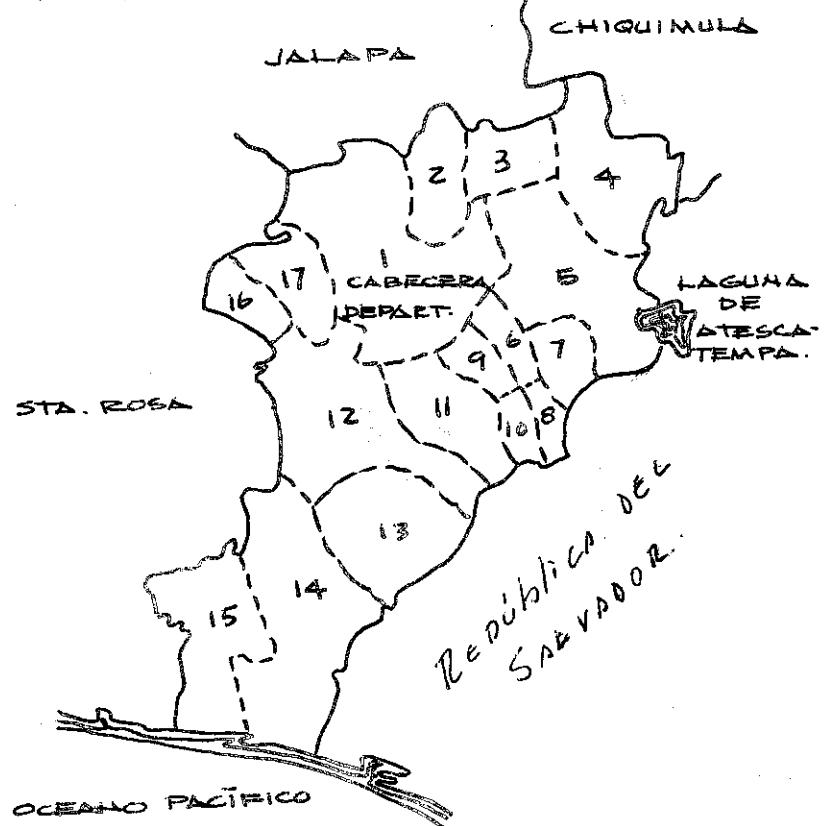
En este último capítulo que versa sobre las recomendaciones me referiré a los objetivos generales de un futuro plan que pueda cubrir las necesidades básicas de salud de la población. Es decir, mencionaré proposiciones de cambio necesarias para prevenir o limitar el daño de acuerdo a los resultados ya analizados y discutidos en el presente trabajo. A continuación las recomendaciones:

- Habiendo notado que la tasa de crecimiento de la población es baja debido a la alta tasa de mortalidad, se recomienda abolir el Programa de Planificación Familiar ya que en Yupiltepeque no existe problema de explosión demográfica y ni tampoco aquel programa resolvería la mala situación de salud.
- Se recomienda alfabetizar a la población (72% de analfabetos) ya que el analfabetismo contribuye grandemente a que los pueblos permanezcan estancados en cuanto a su desarrollo general.
- Siendo obvias las pésimas condiciones del saneamiento del pueblo, se considera que urge que se instalen letrinas, drenajes de excretas y que se le administre tratamiento al agua de esta población, ya que estos son las obras necesarias para que desaparezca o por lo menos, que se reduzcan la endemnidad de la mayoría de enfermedades que se diagnosticaron en el Centro de Salud. (Por ejemplo: gastroenterocolitis, enfermedades infecto contagiosas, etc.)
- En vista de que la producción agrícola es baja, se hace necesario que el Ministerio de Agricultura preste ayuda a poblaciones como ésta, enseñándoles a cultivar y dándoles el apoyo económico que les permita solucionar su baja capacidad productiva y elevar sus posibilidades de mejorar la dieta y su bienestar general.

- Yupiltepeque es un municipio muy pobre y que por consiguiente a sus habitantes enfermos no les alcanza el dinero para la compra de sus medicamentos, se recomienda abrir una sucursal de la Farmacia Estatal con un buen surtido de los medicamentos más necesarios para el tratamiento de las enfermedades prevalentes.
- Se recomienda que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social aumente el presupuesto del Centro de Salud, especialmente en el renglón de medicinas, ya que muchos enfermos fallecen no por falta de atención médica, sino por no haberse podido darles los medicamentos indispensables para su tratamiento.
- Se recomienda mantener los programas de inmunizaciones como uno de los caminos correctos para prevenir enfermedades, pero dándoles más ayuda económica y técnica a los vacunadores a fin de que puedan cumplir a cabalidad los programas.
- Se recomienda que los certificados de defunción sean extendidos por el Director del Centro de Salud, ya que actualmente, por ser extendidas por empíricos, no permiten elaborar estudios confiables en cuanto a las causas de muerte.
- En vista de que la mayoría de los pacientes que consultaron al Centro de Salud eran provenientes del área rural, es necesario que se inauguren nuevos puestos de salud y si fuese posible, Centros de Salud en las aldeas más pobladas para así contribuir a disminuir las altas tasas de mortalidad y de morbilidad.

A P E N D I C E

REPÚBLICA DE GUATEMALA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA
VÉASE SITUACIÓN GEOGRÁFICA DEL MUNICI-
PIO DE YUPILTEPEQUE (Nº 6)



FUENTE : MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y
ASISTENCIA SOCIAL, UNIDAD DE PLANEA-
CIÓN Y ESTADÍSTICA, REP. DE GUATEMALA,
POBLACIÓN CALCULADA AÑOS 1972-1980

MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

(Véase mapa en la página siguiente)

-
1. Jutiapa
 2. El Progreso
 3. Santa Catarina Mita
 4. Agua Blanca
 5. Asunción Mita
 6. YUPILTEPEQUE (municipio en que se realizó la investigación el autor)
 7. Atescatempa
 8. Jerez
 9. El Adelanto
 10. Zapotitlán
 11. Comapa
 12. Jalpatagua
 13. Conguaco
 14. Moyuta
 15. Pasaco
 16. San José Acatempa
 17. Quezada

EXPLICACION DE LOS CODIGOS SEGUN LAS NORMAS DE CLASIFICACION DE LOS DIAGNOSTICOS:

1. Los códigos del 01 al 11 no requieren explicación.
2. El grupo de enfermedades "resto de infecciones y parasitarias" (12) incluye:
 - 2.1 Parasitismo todas sus formas
 - 2.2 Piodermitis
 - 2.3 Sarcoptiosis, pediculosis, etc.
 - 2.4 Enfermedades venéreas que no estén incluidas en Lues. Excluye: Malaria que se clasifica en el grupo 39 y Oncocercosis grupo (40)
3. El grupo desnutrición y mal nutrición se clasificará por grados I-II y III en menores de 6 años siguiendo la clasificación de Gómez.
4. El grupo "Senilidad, mal definidas y desconocidas" (30) incluye aquellos diagnósticos que indican:
 - 4.1 Signos: (Ej. Cefalea)
 - 4.2 Síntomas: (Ej. Conjuntivitis)
 - 4.3 Iniciales que no indiquen un cuadro claro: (Ej: D.N.V.)
 - 4.4 Aquellas entidades diagnósticas que sean solamente "Médico Legal"
5. En el grupo "Accidentes, envenenamientos y violencias" (31), se pueden incluir los siguientes datos:
 - 5.1 Contusiones
 - 5.2 Violaciones
 - 5.3 Heridas
 - 5.4 Fracturas
6. El grupo "Exámenes practicados en ausencia de enfermedad" (32), se refiere a los exámenes realizados en clínica infantil y pre-escolar, es decir aquellos niños que de 0 a 6 años que asisten al control de niño sano.

Cuando estos en ese control presentan alguna patología, esta será clasificada en donde corresponde, es decir en el grupo de enfermedades del código respectivo.

7. El grupo "Control de embarazo y puerperio" (33), se refiere a las madres embarazadas que asistan a prenatal; en caso de presentar patología se clasificarán en el grupo respectivo, (26) o "complicaciones del embarazo, parto y puerperio", si este fuera el caso.

NORMAS DE CLASIFICACION DE LOS DIAGNOSTICOS

CódigoDiagnósticos

- 01 Fiebre tifoidea y paratifoidea
 02 Disenterías todas sus formas
 03 Tuberculosis todas sus formas
 04 Difteria
 05 Tos Ferina
 06 Escarlatina y Angina Estreptocócica
 07 Poliomielitis
 08 Varicela
 09 Sarpión
 10 Rabia Humana
 11 Sifilis en todas sus formas
 12 Resto de infecciones parasitarias
 13 Tumores malignos
 14 tumores benignos y no especificados
 15 Desnutrición y mal nutrición
 16 Fiebre Reumática con y sin mención de complicaciones cardíacas.
 17. Enfermedad del Corazón con y sin mención de hipertensión
 18 Lesiones vasculares del Sistema Nervioso Central
 19 Infecciones Agudas de las vías aéreas superiores, influenza o gripe
 20 Neumonía y bronconeumonía
 21 Bronquitis
 22 Enfermedades de los dientes
 23 Gastritis, gastroenteritis, colitis, enteritis
 24 Cirrosis hepática
 25 Nefritis y nefrosis
 26 Complicaciones del embarazo, parto y puerperio
 27 Parto sin complicaciones
 28 Prematuridad
 29 Propias de la primera infancia(lesiones debidas

- al parto)
 30 Senilidad, mal definidas y desconocidas
 31 Accidentes, envenenamientos y violencias
 32 Exámenes practicados en ausencia de enfermedad (sanos)
 33 Control de embarazo y puerperio
 34 Demas causas(las no comprendidas en toda la clasificación anterior
 35 Rubeola
 36 Desequilibrio hidro electrolítico
 37 Trabajo de parto
 38 Clínica de profilaxia sexual sin patología
 39 Malaria
 40 Oncocercosis

FORMULAS ESTADISTICAS

Tasa de Natalidad	= <u>No. nacidos vivos (X) año</u>	X 1,000
Población Total en (X) año		
Tasa de Mortalidad	= <u>No. de muertes en (X) año</u>	X 1,000
Población Total en (X) año		
Tasa de Fecundidad	= <u>Nacidos Vivos en (X) año</u>	X 1,000
Mujeres de 15-44 años. (X). año		
Tasa de mortalidad inf.	= <u>No. de muertes en el año en X año</u>	X 1,000
Nacidos vivos en (X) año		
Tasa de mortalidad natal	= <u>No. de muertes de 0-28 días en (X) año</u>	X 1,000
Nacidos vivos en (X) año		
Tasa de Mortalidad neonatal	= <u>No. muertes de 28-364 días en (X) año</u>	X 1,000
Nacidos vivos en (X) año.		
Tasa Específica de Natalidad Materna	= <u>No. Def. por Emb, parto, puerperio (X) año</u>	X 1,000
Nacidos vivos en (X) año		

(continúa Pag. Siguiente)

Tasa de mortalidad proporcional en menores de 5 años	= <u>No. def. en - 5 años en (X) año</u>	X 100
	= No. total de defunciones en (X) año	
Tasa de Mortinatalidad	= <u>No. de Mortinatos en (X) año</u>	X 1,000
	Nacidos vivos en (X) año	
Crecimiento Vegetativo	= Tasa de Natalidad-Tasa de Mortalidad	
Tasa de Mortalidad Específica	= <u>No Casos Reg. de cualquier Enf X, año</u>	X 100,000
	No. Total de Habitantes en (X) año	
Tasa de Morbilidad Específica	= <u>No. casos Reg. cualquier enf. X año</u>	X 100,000
	No. total de habitantes en (X) año.	

BIBLIOGRAFIA

- 1o. Guatemala, Dirección General de Estadística, Censo de Vivienda y Población, Cifras preliminares. Tomo VI, 1964.
- 2o. Guatemala, Dirección General de Estadística, Segundo Censo Agropecuario, Tomo III, Ganadería, 1964.
- 3o. Guatemala, Dirección General de Estadística, Segundo Censo Agropecuario, Características Generales Concentración y Tenencia de Tierra, Censo 1964.
- 4o. Guatemala, Centro América, Boletín Sanitario, No. 61 Año XXXVI, Julio-Diciembre.
- 5o. GUERRA BORGES, ALFREDO, Geografía Económica de Guatemala, Guatemala, Imprenta Universitaria, 1969, Colección Editorial Universitaria, 58.
- 6o. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Unidad de Planificación y Estadística, República de Guatemala, Departamento de Jutiapa, Población Calculada Años 1972-1980.

BR. LEANDRO AMIN HEGAR GUERRA

DR. CARLOS A. WALDHEIM C.
Asesor.

DR. FERNANDO A. RENDON C.
Revisor.

DR. JULIO DE LEON MENDEZ
Director de Fase III.

DR. MARIANO GUERRERO ROJAS
Secretario General

Vo. Bo.

DR. CARLOS ARMANDO SOTO GOMEZ
Decano.