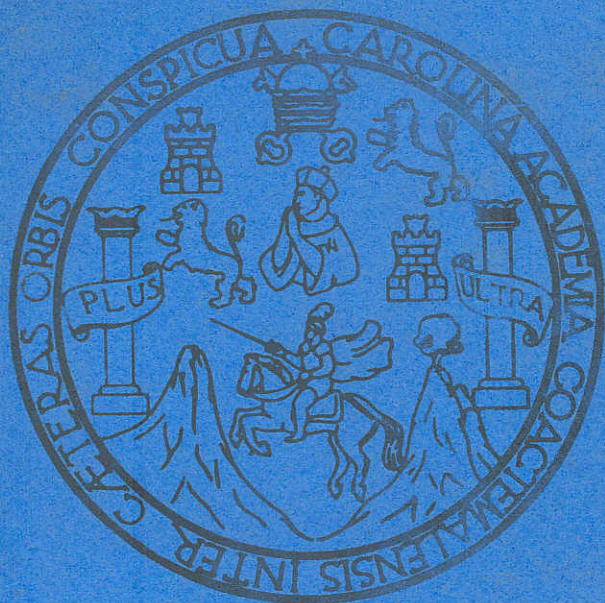


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS



DIAGNOSTICO Y NIVEL DE ESTRUCTURA DE
SALUD DEL MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO

MARCO ANTONIO GALIANO GOMEZ

PLAN DE TRABAJO

- CAPITULO I
- 1.- Introducción
 - 2.- Objetivos
 - a) General
 - b) Específicos
 - 3.- Hipótesis
 - 4.- Metodología.

- CAPITULO II ASPECTOS MONOGRAFICOS:
- 1.- Geográficos
 - 2.- Medios de comunicación
 - 3.- División político-administrativo
 - 4.- Estructura social y cultural
 - 5.- Dinámica de población.

- CAPITULO III NIVEL Y ESTRUCTURA DE SALUD:
- 1.- Mortalidad
 - 2.- Morbilidad.

- CAPITULO IV FACTORES CONDICIONANTES :
DEL NIVEL DE SALUD:
- 1.- Vivienda
 - 2.- Saneamiento ambiental
 - 3.- Educación
 - 4.- Economía
 - 5.- Recreación.

CAPITULO V

ESTUDIO DE LOS RECURSOS:

- 1.- Físicos
- 2.- Personales
- 3.- Costo
- 4.- Política de salud
- 5.- Organización de los recursos.

CAPITULO VI

INTERPRETACION DEL NIVEL Y ESTRUCTURA DE SALUD:

- 1.- Interpretación
- 2.- Conclusiones
- 3.- Recomendaciones
- 4.- Anexos
- 5.- Bibliografía.

CAPITULO I

INTRODUCCION

OBJETIVOS

HIPOTESIS

METODOLOGIA

CHIMALTENANGO, GUATEMALA.

INTRODUCCION

Con el fin de dar cumplimiento con lo estipulado por la Universidad de San Carlos de Guatemala y como requisito fundamental para sustentar el examen profesional, que me situará dentro del campo de la medicina profesional, he realizado el trabajo de tesis titulado "DIAGNOSTICO Y NIVEL DE ESTRUCTURA DE SALUD DEL MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO", esperando que el esfuerzo realizado en este trabajo sirva de base a futuros estudiantes en la práctica del ejercicio profesional supervisado, además logre contribuir en una mínima parte al adelanto de los programas que en el futuro se realicen, en el bello municipio del Lago de los Cisnes.

Con la esperanza de que el progreso irrevocable llegue pronto a sus sufridos habitantes.

Agradeciendo a mi asesor Dr. Humberto Aguilar S., revisor Dr. Carlos Walhein y al Dr. Carlos Cifuentes, infinitas gracias.

OBJETIVOS

a) General:

Investigar el Nivel y Estructura de Salud del Municipio de Chimaltenango, para que en base a sus resultados puedan planificarse los servicios que se prestan a la comunidad.

b) Específicos:

- 1) Conocer la monografía del municipio y su población para orientar tanto al personal de Salud actual como a futuros profesionales.
- 2) Tener conocimientos claros de los factores condicionantes del nivel de Salud de la población del municipio.
- 3) Conocer la Estructura Política de Salud y de más agencias que prestan Salud actualmente en el municipio.

HIPOTESIS

El Nivel de Salud del Municipio de Chimaltenango, es bajo comparado con el promedio de Guatemala.

MATERIAL Y METODOS

- 1.- Revisión y Análisis de los Archivos del Municipio de Chimaltenango.
- 2.- Revisión y Análisis de la sección de Estadística de Guatemala.
- 3.- Revisión y Análisis de los Archivos del Registro Civil de Chimaltenango.
- 4.- Revisión y Análisis de los Archivos de Sección de Saneamiento Ambiental del Centro de Salud de Chimaltenango.
- 5.- Revisión y Análisis de Archivos de PROSAC.
- 6.- Revisión de Datos de la Dirección General de Estadística y de la Unidad de Planificación.

CAPITULO II

CARACTERISTICAS GENERALES

GEOGRAFICAS

MEDIOS DE COMUNICACION

DIVISION POLITICO-ADMINISTRATIVA

ESTRUCTURA SOCIAL Y CULTURAL

DINAMICA DE POBLACION

CHIMALTENANGO, GUATEMALA.

ASPECTOS MONOGRAFICOS

2.1. GEOGRAFICOS FISICOS:

2.1.1. Localización: El municipio de Chimaltenango, cabecera del departamento del mismo nombre, está situado en la zona Central de nuestro país, a 54 kilómetros de la Ciudad Capital, tiene una extensión de 212 kilómetros cuadrados; posee una longitud de $90^{\circ}49'20''$, su latitud es de $14^{\circ}39'20''$, su altura es de 1,800.17 metros sobre el nivel del mar. La relación de su tierra al mar es:
Máxima: .95 kilómetros. Mínima: .79 kilómetros.

2.1.2. Límites: Limita al norte con el municipio de San Martín Jilotepeque, al sur con el municipio de San Andrés Itzapa, Parramos y Pastores municipio del departamento de Sacatepéquez; al este con los municipios de El Tejar y San Juan Sacatepéquez, departamento de Guatemala; al oeste con los municipios de Zaragoza, Comalapa y San Martín Jilotepeque.

2.1.3. Clima: Se marcan claramente dos estaciones: Invierno y Verano.

El Invierno se inicia a mediados del mes de abril y finaliza en los últimos días del mes de octubre. El Verano comienza en el mes de noviembre y termina a principios del mes de abril. Los meses más lluviosos son septiembre y octubre y los más secos

son febrero y marzo.

En los meses de noviembre y diciembre caen brisas a la par que los vientos soplan con mayor intensidad. Su temperatura oscila entre:

Máxima 24.6°C.

Mínima 17.6°C.

Media 10.6°C.

Humedad 80-90%

Precipitación fluvial 1,007.5 mm.

Vientos: En su mayoría corren de norte a sur con una velocidad de 12 kilómetros por hora, pero en los meses de noviembre y diciembre soplan en direcciones diversas y con mayor intensidad.

2.1.4. Topografía: Es irregular, encontrándose en la parte sur, plana con ligeras ondulaciones y grandes barrancos, con profundidades hasta de 100 metros (Ejemplo: Barranco de El Sanjón).

Las características físicas del suelo son variables de un lugar a otro, encontrándose las siguientes clases de suelo:

franco fino arenoso

franco arenoso

franco arcillo arenoso.

2.1.5. Hidrografía: Está cruzado por varios ríos y riachuelos, contándose entre los principales: El Pixcayá, Guacalate o de La Virgen, Chajalguich, Durazno, Matuloj y Las Violetas. Además cuenta con el bello Lago de los Cisnes.

2.1.6. Fauna: Existe variedad de clases de animales, sobresaliendo por su cantidad los siguientes: aves, conejos, ganado vacuno y lanar, roedores, venados y zorros.

2.1.7. Flora: Posee una vegetación común y general con la flora nacional, especialmente no se produce planta sui generis. En relación por la cantidad sobresalen: los árboles de pino, ciprés, encino, roble y abestos, existen bosques naturales pero muy alejados de la población urbana, se calcula que el 20 % del área total del municipio la ocupan las zonas forestales. Entre los granos básicos abundan: trigo, maíz, frijol; toda clase de hortaliza, sobresaliendo el guicoy. Árboles frutales: aguacate y durazno. Tubérculos: papa y yuca y entre los cultivos permanentes hay bastante café.

2.2 MEDIOS DE COMUNICACION:

2.2.1. Carreteras y herraduras: Entre las carreteras asfaltadas solamente se encuentran dos: a) La carretera Interamericana que de la capital comunica con los departamentos del occidente, atravesando el municipio de Chimaltenango de oriente a oc

cidente. b) La carretera que de Chimaltenango comunica a la Ciudad de La Antigua Guatemala.

Carreteras balastradas que comunican con el resto de los municipios, además cuenta con caminos de herradura que comunican con todas las aldeas, caseríos y fincas del municipio.

Distancia de la cabecera municipal a:

Capital	54 Kms.
El Tejar	3 Kms.
San Andrés Itzapa	6 Kms.
Parramos	7 Kms.
Zaragoza	10 Kms.
Patzicía	15 Kms.
San Martín Jilotepeque	21 Kms.
Santa Cruz Balanyá	23 Kms.
San Juan Comalapa	24 Kms.
Acatenango	31 Kms.
Tecpán Guatemala	40 Kms.
San José Poaquil	48 Kms.
San Miguel Pochuta	99 Kms.

Distancia de las aldeas al municipio:

Aldea Santa Isabel	3 Kms.
Aldea Ciénaga Grande	4 Kms.
Aldea Bola de Oro	5 Kms.
Aldea Buena Vista	6 Kms.
Aldea Hierba Buena	8 Kms.
Aldea San Marcos Pacoc	15 Kms.
Aldea San Jacinto	15 Kms.
Aldea Tonajuyú el Centro	16 Kms.

2.2.2. Teléfonos, telégrafos y correos: Existen oficinas de telégrafos, teléfonos y correos, por medio de las cuales se puede establecer comunicación con el resto del país, aunque un poco deficiente. Además recién se ha instalado una sucursal de las oficinas de Guatel que hace posible la comunicación inmediata con la capital y resto de los demás departamentos del país.

2.2.3. Periódicos: A nivel local circula el periódico "Pregún Chimalteco" que se edita una vez por mes y que constituye una fuente de información formidable, pues son comentados todos los aspectos internos del municipio de mayor importancia; fuera que también circulan todos los periódicos editados en la ciudad capital y están disponibles diariamente a partir de las 7:30 a.m.

2.2.4. Radio: A la altura del kilómetro 38 que de la capital conduce al occidente del país se encuentra instalada una Emisora Local llamada Radio Triunfadora, que tiene entre su buena programación temas difundidos en Cakchiquel, característica que la hace gozar de una gran audiencia chimalteca, también son escuchadas las radios de la ciudad capital.

2.2.5. Radio-comunicación: Existen dos instituciones que poseen este recurso, como es el Banco de Guatemala y PROSAC, las que están disponibles en horarios especiales y que hacen posible una buena comunicación al interior del municipio y con la ciudad Capital.

2.2.6. Transporte: En el municipio de Chimaltenango no existe ninguna empresa de transporte local, sin embargo hay servicio permanente por las líneas que cubren el occidente del país, y una fuerte empresa "Las Esperanzas" que se encuentra localizada en el municipio cercano de San Andrés Itzapa.

2.3. DIVISION POLITICO-ADMINISTRATIVO:

Un centro con categoría de departamento.

Ocho aldeas.

Cinco caseríos.

Seis colonias.

Dos fincas.

Cabecera municipal dividido geográficamente - en cuatro zonas.

Aldeas, caseríos, colonias, fincas y zonas.

- 1.- Aldea Santa Isabel
- 2.- Aldea Ciénaga Grande
- 3.- Aldea Bola de Oro
- 4.- Aldea San Jacinto
- 5.- Aldea San Marcos Pacoc
- 6.- Aldea Tonajuyú el Centro
- 7.- Aldea Hierba Buena
- 8.- Aldea Buena Vista
- 9.- Caserío el Durazno
- 10.- Caserío El Rosario
- 11.- Caserío Cerro Alto
- 12.- Caserío San José Las Minas
- 13.- Caserío San Antonio Las Minas

- 14.- Caserío Tonajuyú Buenos Aires
- 15.- Finca La Alameda
- 16.- Finca El Durazno
- 17.- Colonia El Esfuerzo
- 18.- Colonia San Pablo
- 19.- Colonia San Rafael
- 20.- Colonia Betania
- 21.- Colonia Zocobal.
- 22.- Colonia San José Las Flores

2.3.1. Autoridades civiles y militares: Existe a nivel de municipio, un gobernador departamental, un jefe de la Policía Nacional, un jefe de la Guardia de Hacienda, un Juez de Paz, un Juez Primero de Primera Instancia, un Administrador de Rentas, un Alcalde Municipal electo por el pueblo con un período edilicio de cuatro años, un Consejo Municipal, a nivel de aldeas y caseríos existe un alcalde auxiliar y un comisionado militar, los que hacen posible la comunicación inmediata entre la alcaldía municipal y los habitantes de las aldeas y caseríos, se reúnen una vez por semana los días lunes específicamente, estos alcaldes auxiliares a su vez se reúnen en asambleas generales los miércoles de cada semana en sus respectivas aldeas y caseríos, para conocer problemas y tratar de resolver los que más afecten a la comunidad.

2.3.2. Gobierno Municipal:

- 1 Alcalde.
- 1 Síndico.

5 Regidores.

Alcaldes auxiliares según el número de aldeas.

2.4. ESTRUCTURA SOCIAL CABECERA MUNICIPAL CHIMALTENANGO.

Organización de la estructura social general: -
Básicamente existen dos grupos muy bien definidos:

a) Indígenas.

b) Ladinos.

2.4.1. Indígenas: Es un grupo en el que se nota una diferencia acentuada entre ellos mismos, que determina la manera clara de una estructura social de carácter piramidal, en la cual el acceso es difícil, así mismo en lo selecto de este grupo, aparentemente hace falta más que dinero para pertenecer al mismo. Son aproximadamente un veinte por ciento de las familias que económica y socialmente están en este grupo privilegiado. A éste pertenecen las familias que tienen hijos estudiando en las diferentes universidades del país, o bien son familiares de profesionales universitarios, aparentemente éste es un rasgo de mucha importancia, aunque la mayor parte de indígenas velan porque sus pequeños hijos aprendan a leer y escribir. En cuanto a los hábitos y costumbres, éstos varían de una aldea a otra, así por ejemplo: en la propia cabecera municipal la novia indígena al contraer matrimonio ya no usa su traje típico,

sino usa un vestido blanco o un ajuar parecido al que usa la novia ladina; en la actualidad se notan cambios trascendentales a nivel de la línea de autoridad ya que los jóvenes no solicitan la autorización de los padres para contraer matrimonio, pues se organizan y planean de acuerdo a lo que ellos desean y creen lo más correcto, de allí que es frecuente los casos de madres solteras.

Existe también un grupo intermedio que es más numeroso que el primero y en el cual el minifundio es su principal característica.

2.4.2. Aspecto económico: Lo económico en este grupo es verdaderamente un problema, pues la mayoría de la población, por su mismo carácter de minifundista, obrera y eminentemente agrícola, le da un ingreso diario relativamente bajo, aunque también existen pequeñas artesanías como: fábricas pequeñas de telares, carpinterías, zapaterías, etc. En la actualidad el sentido de organización se ha puesto de manifiesto y se ha logrado una organización perfecta en cuanto a cooperativas se refiere. A la fecha se encuentran funcionando: Cooperativa Katok, - Flor Chimalteca, Vivienda Santa Ana, Fundación del Centavo, Organización Juvenil, todos funcionan con el fin del mejoramiento material y económico, asesorados por el Servicio de DIGESA que se encuentra funcionando en Chimaltenango, la escuela de cooperativas que también tiene sede en Chimaltenango.

2.4.3. Aspecto Social: El grupo indígena es-

tá organizado en grupos menores y en grupos mayores, como ejemplo: la asociación católica que es en realidad una verdadera organización, el comité promejoramiento de Chimaltenango.

2.4.4. Aspecto Religioso: La mayoría de los indígenas son católicos, que constituye un fuerte sector de la población y una gran fuerza socio-cultural, pues existe la organización de las cofradías y una de las festividades que celebran con gran júbilo tanto indígenas como ladinos, es el veinticinco de julio día de la Virgen de Santa Ana, Patrona del pueblo, siendo también tradicional la celebración del "Corpus - Cristi", en la que juega un papel muy importante la asociación católica. Además existen otras sectas como: Los adventistas, los Testigos de Jehová, etc.

2.4.5. Ladinos: Existe similitud con respecto a la estructura indígena, existe marcada diferencia entre pobres y ricos, poseen las mismas costumbres, solo que con más ventajas el rico.

2.4.6. Aspecto Económico: La mayoría de estas personas se dedican al comercio, son las personas propietarias de los mejores centros comerciales, son en su mayoría los dueños de las fincas y caserríos que se encuentra a los alrededores, también dueños de las crianzas de pollos que allí existen, también los extranjeros como la familia Zimieri que es la dueña de la mejor y más grande fábrica de hilados y tejidos de Chimaltenango.

2.4.7. Aspecto Social: Los ladinos al igual que los indígenas están ampliamente organizados, cuenta con el Club de Leones, Damas Leonas y en una buena parte son los dirigentes de las cooperativas que funcionan en el municipio.

2.4.8. Aspecto Político: Este grupo al igual que el indígena tiene participación activa con la vida política de su municipio y del país, existen en el mismo las agrupaciones MLN-PID, D.C. y P.R.

2.4.9. Aspecto Religioso: La mayoría de la dinos son católicos.

2.4.10. Aspecto educativo: A los centros educativos asisten tanto ladinos como indígenas, a la fecha existen 23 escuelas públicas de nivel primario y 3 institutos de Educación Media, en el municipio de Chimaltenango se encuentra la sede de la Supervisión Técnica departamental, la que preside un "maestro supervisor", además 2 escuelas de nivel pre-primario y en cada aldea existe una escuela de nivel primario no completo, generalmente en la cabecera municipal el horario de clases es de dos jornadas.

2.4.11. Aspecto Recreativo: En todos los aspectos recreativos los chimaltecos forman una misma comunidad, visitan los mismos centros turísticos, conforman los mismos equipos, tanto de ciclismo como de Basket y Fut-Bol, a la fecha existen organiza-

dos los siguientes equipos de Fut-Bol: Independiente, Español, Cruzeiro, Centro de Salud, Incógnitos, Bola de Oro, Aladino y la selección chimalteca; equipos de Basket-Bol organizados a nivel escolar.

2.4.12. Inter-relación: En ambos grupos se nota una buena comunicación, realizan muchas actividades en común como lo es las celebraciones de las festividades católicas, aunque su organización algunas veces es exclusiva de cada grupo; como por ejemplo, la elección y coronación de las reinas tanto indígena como la reina de la feria, sin embargo, las soberanas, siempre juntas representan a su municipio; para las actividades políticas también forman una sola unidad, es decir, tanto indígenas como ladinos pertenecen a un determinado grupo político.

2.4.13. Idioma: El idioma que se habla es el castellano, la mayor parte del indígena del municipio es bilingüe, y la lengua es el Cakchiquel, a excepción del caserío San Antonio las Flores que la lengua es la predominante; la mayoría de los maestros que laboran en las aldeas del municipio son bilingües. Dentro de los ladinos un 40% es bilingüe, lo que hace que dentro del grupo haya una perfecta comunicación.

2.5. DINAMICA DE POBLACION:

La Población y su Dinámica: A partir de los datos obtenidos de la unidad de planificación y utilizando la fórmula $n \frac{px}{pa} = 1$, para determinar la

proyección de la población en los distintos años, se extrajo la información correspondiente del municipio de Chimaltenango (Ver anexo No. 1)

La pirámide de población (Ver anexo No. 2) representa una visión transversal estática que indica la composición por grupos etarios y la distribución urbana y rural de la población.

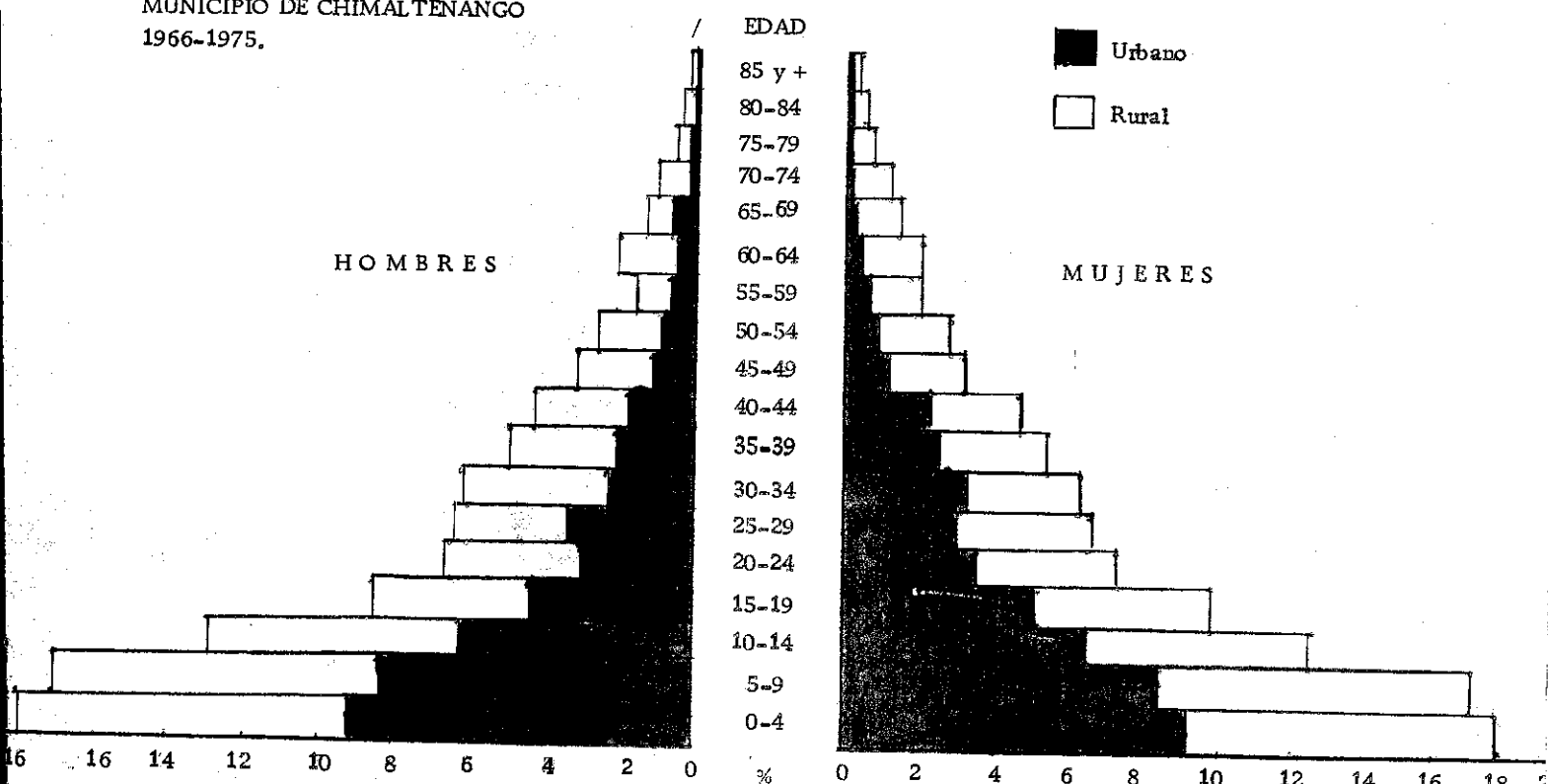
En esta gráfica se observa que la pirámide poblacional presenta una base amplia que representa las edades de 0 a 4 años y que disminuye en las edades de 5 a 9 al igual que las de 10 a 14 años y así sucesivamente.

ANEXO No. 1 DISTRIBUCION POBLACIONAL 1,975
MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

Grupos de Edad	HOMBRES		MUJERES		TOTAL	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural
0-4	1,185	580	1,765	1,175	574	1,749
5-9	1,141	555	1,148	561	1,709	2,289
10-14	860	416	1,276	397	1,670	813
15-19	536	269	805	316	954	1,174
20-24	404	203	607	229	688	864
25-29	354	184	538	203	606	757
30-34	435	211	646	208	636	863
35-39	319	158	477	175	526	669
40-44	290	141	431	139	426	577
45-49	230	113	343	99	296	427
50-54	166	81	247	88	268	346
55-59	151	71	222	60	176	267
60-64	158	75	233	64	193	287
65-69	107	52	159	55	172	224
70-74	113	55	168	37	112	188
75-79	35	21	56	15	42	62
80-84	15	9	24	10	28	33
85 y más	12	8	20	6	18	24
TOTAL.	6,511	3,202	9,713	3,236	9,805	13,080
	6,438	19,518	6,438	19,518	6,438	19,518

MORTALIDAD Y NATALIDAD
MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO
1966-1975.

GRAFICA No. 1.



CAPITULO III

NIVEL DE ESTRUCTURA DE:

MORTALIDAD

MORBILIDAD

DEMANDA DE SERVICIO

CHIMALTENANGO, GUATEMALA.

NIVEL Y ESTRUCTURA DE SALUD:

Los servicios de salud de los distintos países de la región varían considerablemente en cuanto al grado de servicios prestados, cobertura y medios disponibles, por lo que para poder prestar un servicio satisfactorio es necesario conocer la magnitud del problema que se pretende resolver. En este capítulo se analiza el nivel de salud y la estructura que actúa sobre él.

Para su estudio recurriremos a los datos de morbilidad y mortalidad de la Dirección General de Censo-estadística y del Centro de Salud y otras fuentes de información que en una u otra forma puedan ayudar.

1. MORTALIDAD Y NIVEL DE ESTRUCTURA: ✓

La mortalidad general se mantiene alta y fluctúa dentro de las tasas del 62 a 108 por mil habitantes, en el cuadro número 3 gráfico número 1, se puede apreciar que en el año 1,972, preséntase una tasa más alta que los otros nueve años restantes que se tomaron en cuenta para hacer este análisis. El fenómeno del aumento aún tiene explicación justificable, pues su más alto porcentaje está dentro el grupo etario de 0-4 años donde el diagnóstico es "causas por rampión y tos ferina, el resto de causas el diagnóstico es causa mal definida. Pues es de esperarse ya que en su mayoría quien certifica las defunciones, es comisionado militar o el alcalde auxiliar.

ESTRUCTURA DE LA MORTALIDAD

3.1.2. Mortalidad por grupo etario:

La mortalidad por grupo etario se refleja en este cuadro, ocurrida en el municipio de Chimaltenango durante el año 1,975.

CUADRO 3.1.2.1.

MORTALIDAD POR GRUPO ETARIO: MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO 1,975

Grupo Etario	Número	Tasa X 1,000 Habitantes	%
0- 4 años	115	32.7	42.9
5- 9 años	18	5.3	6.7
10-14 años	3	1.2	1.1
15 y más años	132	13.0	49.3
TOTAL	268	62.2	100.00

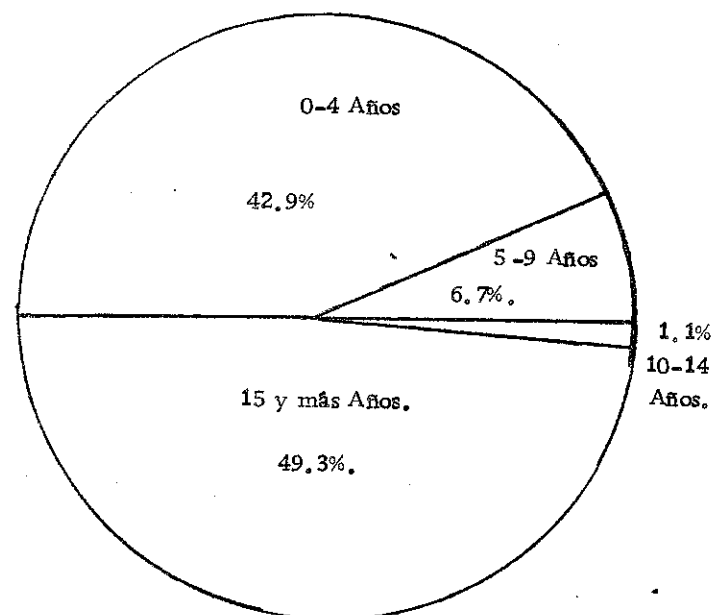
Fuente: Sección de Bio-estadística D.G.S.S.

Para analizar mejor este cuadro hay un anexo número 4, gráfico número 3, donde puede interpretarse la mortalidad en el grupo de 15 y más que como puede apreciarse ocupa el 49.3% de la mortalidad general, a continuación vemos el siguiente cuadro - donde se analiza la mortalidad general por causa de muerte, lugar de ocurrencia, porcentaje y tasa por 1,000 habitantes.

MORTALIDAD POR GRUPO ETAREO :
Ocurrida en el Municipio de Chimaltenango
Año de 1975.

GRAFICA No. 3.

GRAFICO CIRCULAR



% De Mortalidad General.

Fuente: Departamento de Bioestadística D.G.S.S.

CUADRO 3.1.2.2.

MORTALIDAD GENERAL POR CAUSA, LUGAR DE OCURRENCIA,
PORCENTAJE, TASA POR 1,000 HABITANTES
MUNICIPIO CHIMALTENANGO 1,975

C A U S A	Urbana	Rural	Porcen- taje	Tasa por 1,000 Hab.
Otras neumonías	24	46	25.45	332.08
Enteritis y otras diarreas	10	32	10.91	142.32
Avitaminosis del adulto	9	21	12.27	199.25
Causas mal definidas	7	12	6.91	90.14
Otras causas Mort. Perinatal	6	4	3.64	1030.93
Otras enfermedades del Corazón	5	4	3.27	42.70
T.B. Pulmonar	2	5	2.55	33.21
Neurosis	4	2	2.18	28.46
Tumores malignos del estómago	2	3	1.82	164.85
Infecciones respiratorias	1	4	1.82	23.72
T O T A L	105	170	100.00	1304.62

Fuente: Sección de Bio-estadística Dirección General de los Servicios de Salud.

Este cuadro refleja claramente que el 25.45% lo ocupa, las causas de otras neumonías y que es más frecuente en el área rural que en la urbana, debido quizá a las condiciones de construcción de la vivienda; para ser realistas, la construcción es mala y deficiente. Otro rubro que merece ser mencionado es el estado nutricional que ocupa el 12.27%.

3.2. MORTALIDAD INFANTIL:

La disminución o aumento de la mortalidad infantil es un parámetro con el cual puede medirse en un momento dado, los esfuerzos que Salud Pública, puede realizar para disminuir en un gran porcentaje, las defunciones efectuadas por enfermedades infecto-contagiosas o por el contrario, puede medir que en realidad no se está haciendo las acciones necesarias para controlarlas en el cuadro 3.2. gráfico 4, nos ayuda a visualizar la magnitud de los daños en la población infantil, desglosada en sus componentes; así nos damos cuenta que en el año de 1,972 la mortalidad alcanzó una tasa de 56.9.

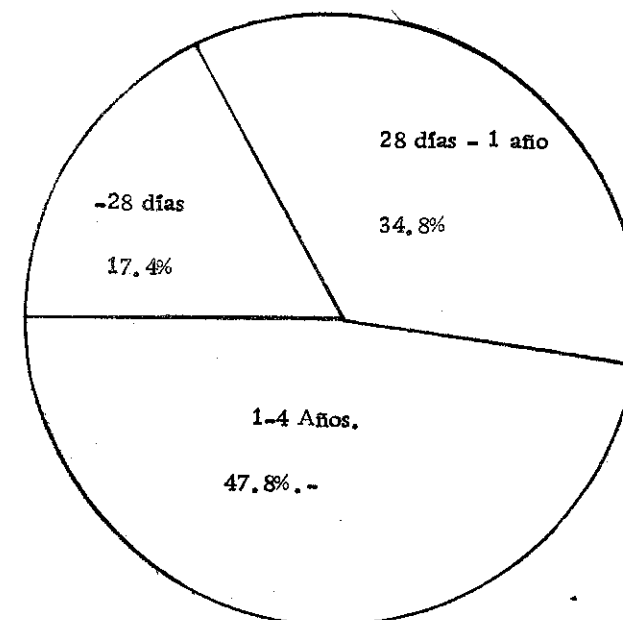
3.2.1. Mortalidad en el grupo etario de 0-4 años, por causa y lugar de ocurrencia. Municipio de Chimaltenango 1,975.

El presente cuadro nos da una imagen del grupo más afectado, en la mortalidad infantil y pre-escolar.

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA MORTALIDAD DE 0-4 AÑOS, MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO, 1975.

GRAFICA No. 5.

GRAFICO CIRCULAR.



% De Mortalidad de 0-4 Años.

Fuente: Departamento de Bioestadística. D.G.S.S.

MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO 1,975

E D A D	Código	Causa de Muerte	Urbana	Rural	Total
-28 días	130	Anomalías congénitas	5	2	7
-28 días	134	Afecciones anóxicas	6	3	9
-28 días	135	Otras causas perinatales	3	1	4
28 d.-1 año	065	D.P.C.	5	19	24
28 d.-1 año	004	Disentería bacilar	4	1	5
28 d.-1 año	005	Enteritis	-	5	5
28 d.-1 año	043	Helminthiasis	1	1	2
28 d.-1 año	072	Meningitis	1	-	1
28 d.-1 año	092	Otras neumonías	1	1	2
28 d.-1 año	143	Ahogamiento	1	-	1
1-4 años	002	Fiebre tifoidea	-	1	1
1-4 años	004	Amebiasis	6	4	10
1-4 años	005	Enteritis	9	19	28
1-4 años	006	T.B. Aparato respiratorio	1	3	4
1-4 años	065	D.P.C. Avitaminosis	2	10	12
		T O T A L	45	70	115

Fuente: Sección de Bio-estadística D.G.S.S. año 1,975.

La mortalidad en este grupo, según lo expresa el presente cuadro, el mayor número lo representa la enteritis y es más frecuente en el área rural que en la urbana, seguido por la D.P.C.

3.2.1.3. Distribución porcentual de la mortalidad de 0-4 años

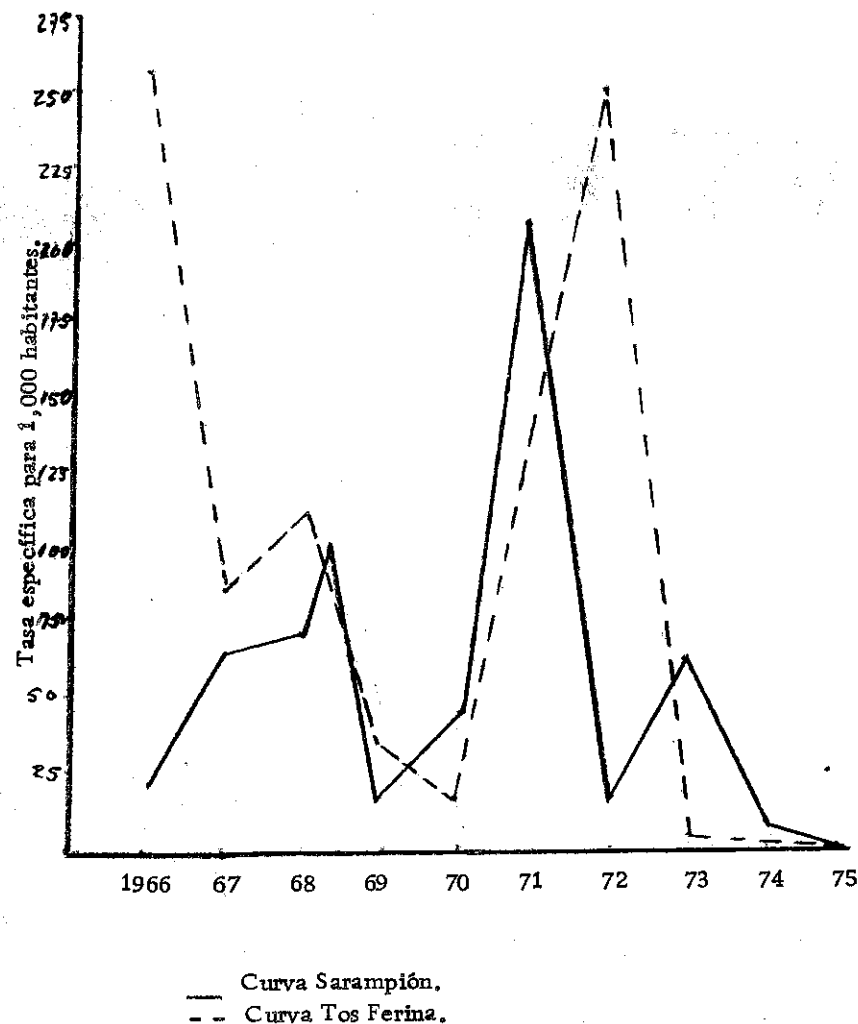
Este cuadro refleja la magnitud del daño que sufre el grupo comprendido de 1 a 4 años, el cuadro 3.2.1.3. del Anexo 6, gráfico 4, nos da una clara idea del problema seguido por el grupo de 28 días a 1 año, que ocupa el 34.8% y el grupo de 0 a 28 días el 17.4%.

3.2.1.4. Mortalidad de 0-4 años por causa específica. Municipalidad de Chimaltenango 1,975.

Se ha logrado recopilar los datos de diez años, de la mortalidad por sarampión y tos ferina, dándonos resultados asombrosos, pues a pesar que se han realizado campañas de vacunación desde 1,969 los resultados en esta gráfica nos dicen que han sido muy poco los logros, pues en 1,966 probablemente se presentó una epidemia de tos ferina, volviendo a presentarse en el año 1,972 para desaparecer totalmente en 1,975 ya que no hay datos que registren mortalidad, luego analizando la curva del sarampión vemos que el año que más mortalidad ha presentado es 1,971, donde probablemente ocurrió una epidemia, descendiendo la curva en 1,972, para volverse a elevar en 1973,

GRAFICA 3.2.1.4

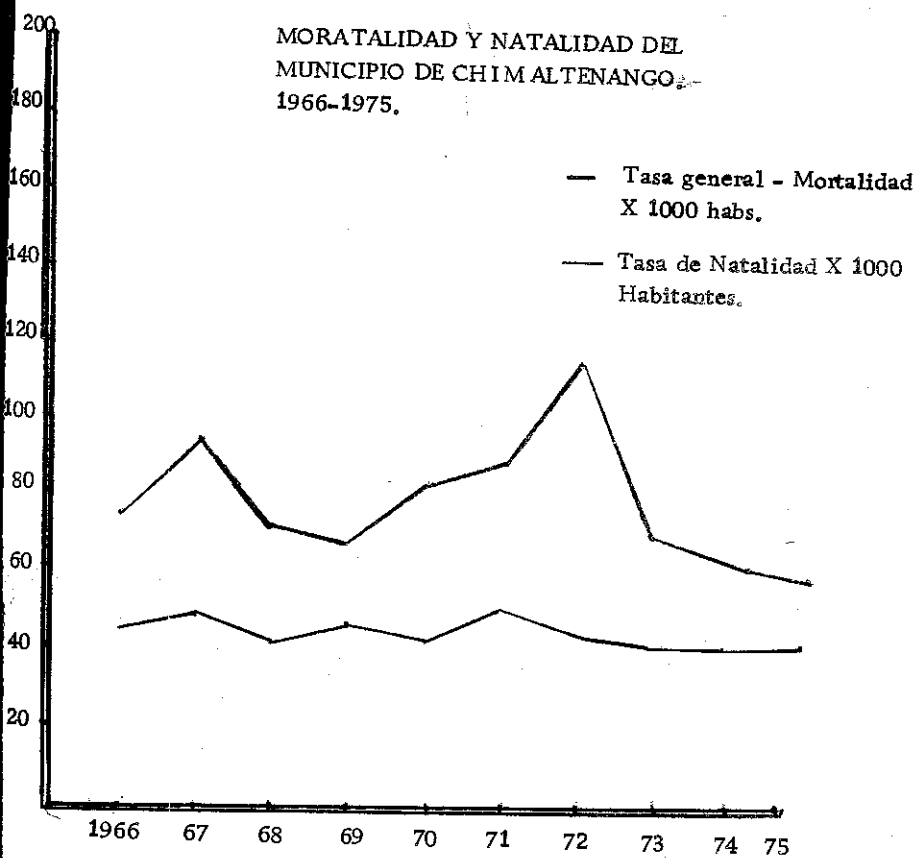
MORTALIDAD DE 0-4 Años POR CAUSA específica, MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO 1975. SARAMPION Y TOS FERINA.-



Fuente: Departamento de Bioestadística de D.G.S.S.

ANEXO.
GRAFICA No. 2.

MORATALIDAD Y NATALIDAD DEL
MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO.
1966-1975.

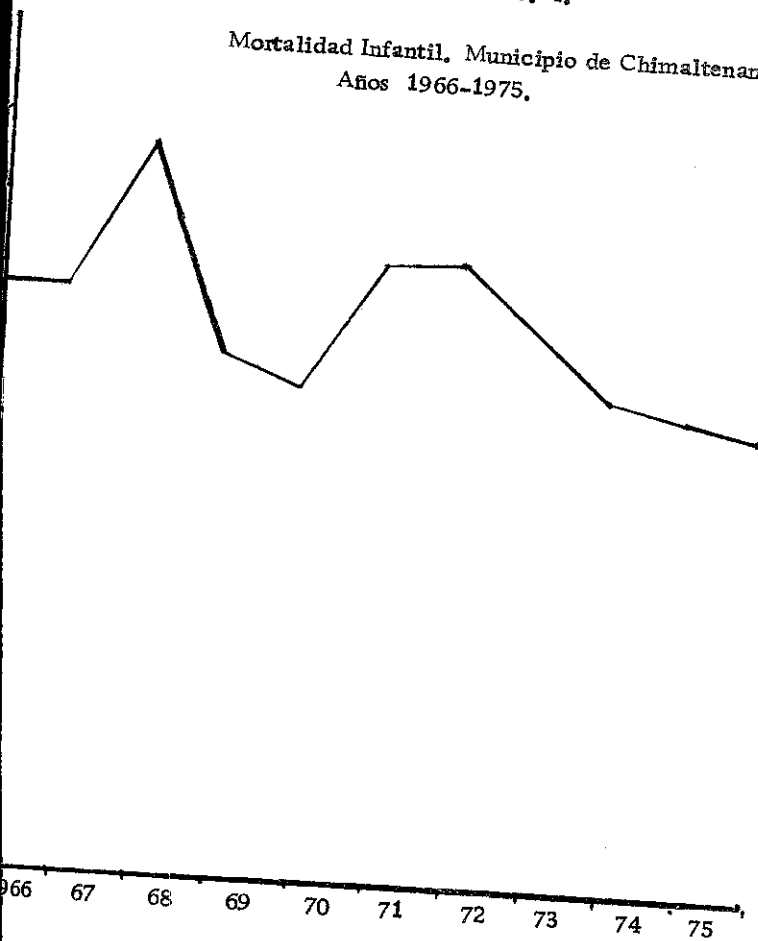


Tasa de Mortalidad y Natalidad General X 1000 habitantes

Fuente: Sección Bioestadística D. G. S. S.

GRAFICA No. 4.

Mortalidad Infantil, Municipio de Chimaltenango
Años 1966-1975.

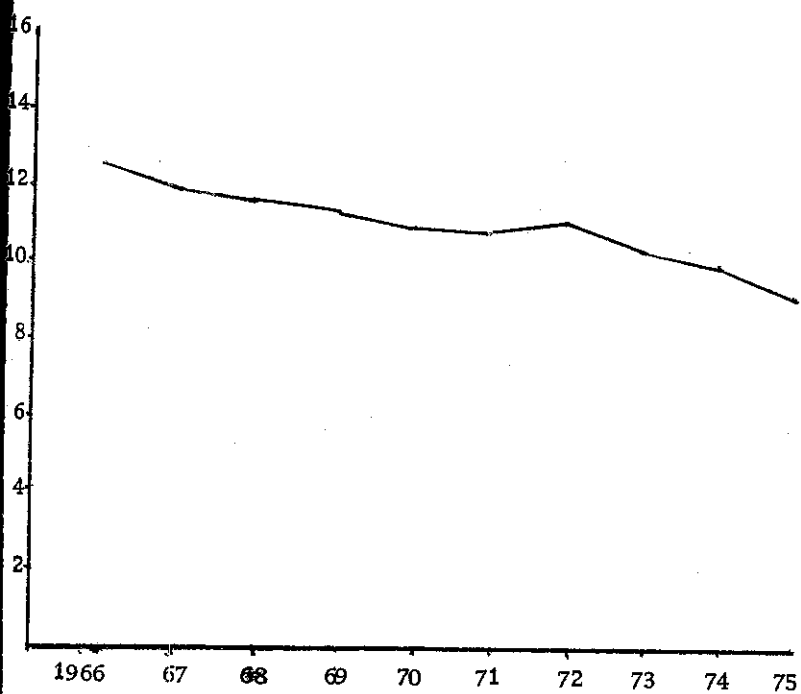


Tasa de Mortalidad por 1,000 Nacidos Vivos.

Fuente: Sección de Bioestadística, D.G.S.S. 1975.

ANEXO. 6.

TASA DE MORBILIDAD GENERAL POR
DISTINTAS CAUSAS Y X1,000 HABITANTES
CHIMALTENANGO, AÑOS 1966-1975.-



Fuente: Sección Bioestadística D. G. S. S.

los años menos castigados por estas enfermedades han sido 1,974 y 1,975.

3.4. MORTALIDAD MATERNA:

En la mortalidad materna se encontraron cinco casos registrados en madres contempladas entre las edades de 25 a 44 años, con los diagnósticos de eclampsia, placenta previa y retención de placenta y fueron localizados dos casos en el área rural y tres en el área urbana, los cinco casos recibieron asistencia médica hospitalaria, aunque quizá no inmediata y no adecuada.

3.4. MORBILIDAD: NIVEL DE ESTRUCTURA:

La morbilidad general fue tabulada de los informes mensuales de los años de 1,966 a 1,975 que se encuentran archivados en la secretaría del centro de salud, teniendo como resultado una valiosa información, pero que para efecto de esta tesis solo analizaremos, morbilidad por causa, porcentaje, tasas y algo que no puede pasar desapercibido en la morbilidad en el grupo etario de 0-4 años y al que dedicaremos una buena parte de nuestra atención.

3.4.1. Morbilidad general. Atendida en el Centro de Salud Municipio de Chimaltenango. - 1,966 - 1,975.

A Ñ O	No. Consultas	Tasa X 1,000 Hab.
1,966	2,087	12.2
1,967	2,336	12
1,968	1,579	11.9
1,969	1,780	11.8
1,970	1,999	11.5
1,971	2,361	11.2
1,972	2,026	11.1
1,973	2,102	11.3
1,974	1,966	10.3
1,975	1,876	9.6

Fuente: Informes mensuales de morbilidad Centro de Salud de Chimaltenango. 1,966 - 1,975.

Para elaborar el siguiente cuadro se tomaron en cuenta solo las primeras consultas por las cuales el paciente consultó y recibió una atención. Al analizar la curva que pertenece a este cuadro, nos damos cuenta que las tasas van en forma descendente pero hay que tomar en cuenta que la población es dinámica y que los recursos son estáticos. A continuación analizaremos las causas por las cuales la población enferma, y para el cual se tomó representativamente año 1,975.

No.	C A U S A	No.	%	Tasa por 1,000 Hab.
1	Infección respiratoria aguda	446	18.9	22.85
2	Enteritis y otras enfermedades diarreicas	391	16.6	20.03
3	Bronquitis, enfisema y asma	352	14.9	18.03
4	Avitaminosis y otras deficiencias nutritivas	343	14.6	17.57
5	Síntomas y estados morbosos mal definidos	190	8.1	9.73
6	Otras enfermedades de la piel y el tejido	170	7.3	8.7
7	Otras helmintiasis	157	6.8	8.01
8	Infec. parasitarias	150	6.4	7.68
9	Disentería Bacilar	138	5.9	7.01
10	Otras neumonías	12	0.5	0.61
	T O T A L	2349	100.0	120.35

Fuente: Sección de Bio-estadística D.G.S.S. 1,975.

En el presente cuadro se presentan en orden de importancia, las causas de enfermedad que más afectan a la población del municipio de Chimaltenango, pudiendo observar que las enfermedades del aparato respiratorio ocupan el primero y tercer lugar, seguido de las enfermedades gastro intestinales y la mal nutrición.

3.4.3. Morbilidad por desnutrición en menores de 6 años que asistieron a la clínica infantil en el año 1,975.

Se usó este parámetro por tener la información de 4 a 6 años y también con el objeto de hacer la comparación entre ambos grupos de 0-4 años y de 4 a 6 años. En el primer grupo la realidad es que éste depende totalmente del medio familiar y que está sujeto en todos sus aspectos a lo que puedan proporcionarle. El segundo o sea de 4 a 6 años, estos niños se defienden más, buscan la forma de subsistir y su dependencia en realidad es más relativa.

3.4.3.1. Morbilidad por desnutrición en menores de seis años que asistieron a la clínica infantil, Centro de Salud, Chimaltenango 1,975.

EDAD	GRADOS DE DESNUTRICION				%	DPC.	Total	S A N O		Total
	I	II	III	%				No.	%	
- 1 a.	26	7.6	15	4.4	11	3.2	52	30	8.7	82
1-2 a.	20	5.8	9	2.6	10	2.9	39	22	6.4	61
2-3 a.	17	4.9	10	3.9	9	2.6	36	20	5.4	56
3-4 a.	10	2.9	12	3.5	10	2.9	32	18	5.2	50
4-5 a.	17	4.9	8	2.3	10	2.9	35	20	5.4	55
5-6 a.	8	2.3	6	1.6	5	1.4	19	20	5.4	39
Total	98	28.4	60	18.3	55	15.9	213	130	36.5	343

Fuente: Morbilidad Centro de Salud año 1,975.

En el presente cuadro se determinan los porcentajes y grados de desnutrición, según la clasificación del Dr. Gómez, en relación peso-edad. En la mayoría de los casos la consulta correspondió a signos secundarios de desnutrición.

3.4.4. Demanda de Servicio:

Al efectuar el análisis de la morbi-mortalidad, nos hemos dado cuenta que en 1,966 se mantiene la demanda de atención entre los porcentajes de 12.2 a 9.6%, aunque esta da la impresión de que va en forma descendente, pero al hacer el análisis para 1,975 nos dimos cuenta que de toda la población expuesta al riesgo de enfermar, la tasa de atención es de 9.6 por 1,000 habitantes, pero como explicamos en el capítulo anterior, la población es dinámica y los recursos estáticos.

3.4.4.1. Diez primeras causas de atención en número, porcentaje y tasa por 1,000 habitantes, Centro de Salud, Municipio de Chimaltenango 1,975

No.	C A U S A S	No.	%	Tasa por 1,000 Hab.
1	Observación, Control Prenatal	2,431	32.26	33,124.4
2	Observación Post-parto	515	6.83	53,092.78
3	Planificación familiar	483	6.41	6,581.27
4	Infec. respiratoria aguda	446	5.92	1,115.85
5	Enteritis y otras infecciones diarreicas	391	5.19	1,854.93
6	Bronquitis, enfisema y asma	352	4.67	1,669.91
7	Avitaminosis y otras enfermedades nutricionales	343	4.55	1,627.21
8	Atención del lactante y niño sano	232	3.08	6,602.16
9	Síntomas y estados morbosos - mal definidos	170	2.26	806.49
10	Otras enfermedades de la piel	190	2.52	901.37
11	Resto de causas	1,983	26.31	8,407.47
	T O T A L	7,536	100.00	3,575.12

CAPITULO IV

FACTORES CONDICIONANTES DEL NIVEL DE SALUD

VIVIENDA

SANEAMIENTO AMBIENTAL

EDUCACION

ECONOMIA

RECREACION

CHIMALTENANGO, GUATEMALA.

4.1. VIVIENDA:

Residenciales: La mayoría de las viviendas en la cabecera municipal son residenciales, a excepción de los inmuebles que están ubicados en la plaza central, por estar ocupados por oficinas del gobierno, municipalidad, cuartel de la Policía Nacional, Banco de Guatemala, Iglesia Parroquial, establecimientos comerciales. Se exceptúan las aldeas de San Jacinto y Buena Vista en donde en su totalidad las viviendas son residenciales.

Condiciones de la vivienda, cabecera Chimaltenango.
Sección de Saneamiento Ambiental 1,975.

a) Tenencia:

Propietarios	1,501	72.1
Arrendatarios	403	19.3
Edificios sin encuestar	180	8.6
T o t a l	2,084	100 %

b) Uso de Edificios:

Para habitacionales exclusivos .	1,695	81.3
Para manipulación de alimentos	115	5.5
Para comercio	21	1.0
Para otros usos	73	3.5
Edificios sin encuestar	180	8.7
T o t a l	2,084	100 %

c) Pisos:

Con ladrillos de cemento	608	29.2
Con ladrillo de barro	259	12.4
Con piso de madera	6	0.3
Con piso de tierra	1,031	49.5
Edificios sin encuestar	180	8.7
T o t a l	2,084	100 %

d) Material de muros:

Muros de mampostería	34	1.6
Muros de adobe	1,796	86.2
Muros de madera	74	3.6
Edificios sin encuestar	180	8.6
T o t a l	2,084	100 %

e) Techos:

Terraza o concreto	9	0.4
Lámina	548	26.3
Teja de barro	1,323	63.5
Paja y otros	24	1.2
Edificios sin encuestar	180	8.6
T o t a l	2,084	100 %

f) Estado general de la construcción:

En buenas condiciones	523	25.1
En regular estado	1,010	48.5
En mal estado	371	17.8
Edificios sin encuestar	180	8.6
T o t a l	2,084	100 %

g) Baños:

Edificios con baño	639	30.7
Edificios sin baños	1,265	60.7
Edificios sin encuestar	180	8.6
T o t a l	2,084	100 %

El promedio de habitantes por vivienda según datos de la Sección de Saneamiento Ambiental es de 4.14; la vivienda más común es la de techo de barro de dos aguas (dos declives con un espinazo en el centro). En los alrededores a la ciudad cabecera se observan techos de paja, lo mismo que en San Jacinto y Buena Vista.

4.2. SANEAMIENTO AMBIENTAL:

a) Abastecimiento de agua:

La población del municipio de Chimaltenango posee varios sistemas de abastecimiento de agua, tanto la cabecera municipal como sus aldeas no sufren por escasez del preciado líquido, así encontramos la siguiente distribución de agua.

Edificios con agua a presión	900	43.2
Edificios con pozo sanitario	2	0.1
Acarrean el agua de instalaciones municipales	1,002	48.1
Sin encuestar	180	8.6
T o t a l	2,084	100 %

Todas sus aldeas, caseríos y fincas disponen de buena red de distribución de agua potable, lo que equivale a decir que el cien por ciento (100%) de las viviendas tienen agua por cualquiera de los sistemas.

b) Disposición de excretas:

Ha sido una ardua tarea la que se ha efectuado en el municipio de Chimaltenango, pero quizá por la disponibilidad de recursos que a la fecha posee, todas las aldeas y el mismo municipio se encuentran en un 82.7% letrinizadas, a excepción de la aldea Hierba Buena que le falta un 20% para ser totalmente letrinizada.

Condiciones de la vivienda, municipio de Chimaltenango. Sección Saneamiento Ambiental 1,975.

Edificios con inodoro	491	23.6
Edificios con excusado lavable	106	5.1
Letrinas sanitarias	730	35.4
Letrinas insanitarias	216	10.0
Sin buena disposición de excretas ...	361	17.3
Sin encuestar	180	8.6
T o t a l	2,084	100 %

Drenajes:

Edificios sin drenaje	1,141	54.8
Edificios con red pública	694	33.3
Edificios con drenaje a sumaderas o tasa séptica	69	3.3
Edificios sin encuestar	180	8.6
T o t a l	2,084	100 %

De los datos anteriores se deduce el nivel sanitario de la población, pues el 82.7% poseen buena disposición de excretas, en contra-posición de que el 54.8% no poseen drenajes, pero el otro 55% tienen un sistema adecuado de drenajes.

Disposición de basuras:

Edificios con depósito sanitario	1	0.05
Edificios con depósito insanitario ...	72	3.50
Edificios con depósito libre	1,831	87.85
Edificios sin encuestar	180	8.6
T o t a l	2,084	100 %

En este aspecto, la razón por la cual la basura no es depositada adecuadamente es porque la mayoría de personas las depositan en su casa para después usarla como abono y de allí que la mala disposición de basuras proporcione un medio insalubre.

Fuente de información: Sección de Saneamiento Ambiental, Centro de Salud Chimaltenango.

4.4. EDUCACION:

En las aldeas que pertenecen al municipio tienen una escuela, las que no llegan a nivel primario completo, funcionan en la Cabecera Municipal.

Escuelas Nacionales Urbanas	7
Escuelas Nacionales Rurales	14
Institutos Nacionales	2
Institutos Particulares	2
Colegios Particulares	4

T O T A L 29

a) ASPECTO EDUCATIVO MUNICIPIO CHIMALTENANGO AÑO 1,975

POBLACION	URBANA	%	RURAL	%
ALFABETOS	5,557	60.2	1,797	39.10
ANALFABETOS	3,674	39.8	3,065	60.90
TOTALES	<u>9,231</u>	<u>100 %</u>	<u>4,862</u>	<u>100 %</u>

De los datos anteriores se observa que el índice de analfabetismo es alto pues la falta de aulas para cada escuela es un factor poderoso, así por ejemplo: La escuela Tipo Federación que funciona actualmente, no es capaz para albergar a tanto niño; luego que la falta de maestros en el área rural también es un factor importante, además la mala localización de la Escuela Torajuyú.

Población Escolar.

Municipio de Chimaltenango 1,975.

Alumnos inscritos: 4,057 -- 69.00

Población Escolar 5,888 -- 100.00

Fuente: Sección Estadística Escolar Chimaltenango.

Se observa que el índice de escolaridad del municipio de Chimaltenango es de un 69% lo que indica un porcentaje aceptable.

	URBANO	RURAL
Locales para alfabetización ...	16	13
Alfabetizadores voluntarios ...	17	13

4.5. ECONOMIA:

4.5.1. Población económicamente activa:

		HOMBRES				MUJERES			
		URBANO		RURAL		URBANO		RURAL	
		Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%
Edad	2990	29.4	1485	14.6	3176	30.9	1577	15.3	
Prod.									

En el presente cuadro se observa que la población económicamente activa es más alta en el sexo femenino.

4.5.3. APROVECHAMIENTO Y USO DE LOS SUELOS:

Cultivos asociados: siembran maíz, frijol y haba.
Cultivos sucesivos: después de cosechar el maíz, - siembran frijol, trigo o bien garbanzo.
Cultivos intercalados: a veces siembran maíz con pa pa o bien maíz y frijol.

4.5.4. CLASES DE CULTIVOS:

Cereales: maíz y trigo.
Tubérculos: papa y un poco de yuca.
Hortalizas: toda clase en pequeñas extensiones, a excepción del guisquil que hay en abundancia.
Cultivo permanente: hay bastante café y árboles frutales en extensión.

4.5.5. PRACTICAS DE PROTECCION DE CULTIVOS:

Uso de insecticidas: en plagas de maíz, frijol y hortalizas.
Uso de fungicidas: un poco en enfermedades de la papa.
Uso de hierbicidas: solamente en el trigo.

En este rubro son muy pocos los agricultores - que hacen uso de lo referido, existe sí la posibilidad de que usen más.

4.5.2. Agricultura:

Aprovechamiento y uso de los suelos.
Plantaciones y frutales: cultivo.

MUNICI- PIO Chimalte- nango	FINCAS QUE INFORMARON			FINCAS QUE NO INFORMARON		
	No. de Finca	Plantas en Prod.	No. Plantas en no Prod.	Produc. % obtenida	No. de Finca	No. Plantas en no Produc.
Aguacate	181	1,436	671	17,344	20	234
Naranja	113	2,511	1,467	26,791	49	960
Durazno	181	10,771	1,950	68,997	26	389
Ciruela	167	1,575	2,568	60,130	21	683
Manzana	136	3,868	2,454	83,014	49	1,449
Uva	1	20	500	40	--	--

4.5.6. GANADERIA:

Ganado vacuno	1,147 cabezas.
Ganado caballar	243 cabezas.
Ganado asnal	14 cabezas.
Ganado caprino	193 cabezas.
Ganado porcino	642 cabezas.
Aves de corral	1,318

No existe una explotación tecnificada en el aspecto ganadero, porcino u ovino, en lo que respecta a aves, existen personas que se dedican a su explotación tecnificada, siendo la producción utilizada a nivel local y la ciudad capital.

4.5.7. ACTIVIDAD COMERCIAL Y ARTESANAL:

El comercio en Chimaltenango se limita a casi exclusivamente a la producción agrícola, existe la fábrica de hilados y tejidos San Antonio, de los hermanos Zimieri, donde ocupan al 50% de sus empleados a hombres y mujeres de Chimaltenango, pues el otro 50% son de origen salvadoreño, luego existen pequeñas industrias de tejeduría, sus productos son vendidos a nivel local y fuera de él.

El ingreso de la mayoría de chimaltecos la obtienen por la fuerza de trabajo, generalmente son empleados de la fábrica de hilados y tejidos "San Antonio", los demás son agricultores y por su misma condición minifundista, hacen un ingreso bajo, conside-

rándose un ingreso per cápita de Q 0.60 (sesenta centavos, diarios).

4.5.9. RECREACION:

Existen en las diferentes aldeas y cabecera municipal, equipos de fútbol y baloncesto, su práctica es frecuente en ocasión de la celebración de fiestas patronales o cívicas, la cabecera municipal cuenta con un campo de fútbol para celebrar encuentros; las escuelas también son centros de recreación, pues la mayoría tienen canchas de fútbol y baloncesto. Hay conjuntos artísticos y cuenta con "El Lago de los Cisnes", que es un agradable centro turístico para propios y extraños.

CAPITULO V

ESTUDIO DE RECURSOS

- 1.- FISICOS
- 2.- PERSONALES
- 3.- COSTO
- 4.- POLITICA DE SALUD
- 5.- ORGANIZACION DE LOS
RECURSOS LOCALES

CHIMALTENANGO, GUATEMALA.

5.1. RECURSOS FISICOS QUE PROPORCIONAN SALUD EN EL MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO.

El municipio de Chimaltenango es uno de los lugares más privilegiados, pues tienen varias agencias de salud que proporcionan salud a sus habitantes, las cuales se mencionan a continuación:

5.1.1. Agencias que prestan servicios de salud.

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social: Atención de emergencias y encamamiento a sus afiliados.

Desarrollo de la comunidad: Con programas preventivos y desarrollo comunal.

Hospital Berhorst: Con programas preventivos, formación de líderes y atención hospitalaria.

Clínica Oftalmológica: Que funciona dos veces por semana.

Clínicas Médicas y Odontológicas privadas.

Dispensario Privado: Finca San Fernando.

Dispensario Escolar: Escuela Pedro Molina "Alameda".

Prosac: Con sus programas amplios de docencia, servicio y proyección a la comunidad.

Vecinos Mundiales.

Centro de Salud y Maternidad Anexa.

En Chimaltenango existe la valiosa organización llamada "Prosac", la que siempre ha querido

trabajar coordinadamente con el Centro de Salud y Maternidad anexa, y de allí que para el año 1,972 se elaboró un plan de atención para el municipio extendido al departamento, con metas específicas, dado a la amplitud del plan de atención es imposible analizarlo en este trabajo, pero analizaremos los recursos y demanda de atención del centro de salud y maternidad anexa, el siguiente cuadro nos da una visión de su actual presupuesto:

5.1.2. Distribución del Presupuesto del Establecimiento: Centro de Salud y Maternidad anexa, municipio Chimaltenango:

C L A S I F I C A C I O N	Inversión en Q	%
Grupo 0. Servicios Personales	67,260.00	80.64
Grupo 1. Servicios no Personales	2,075.00	2.48
Grupo 2. Materiales y Suministro	14,081.00	16.88
TOTAL	83,416.00	100 %

Fuente: Unidad ejecutora/75. Servicios Médicos Hospitalarios de Chimaltenango: Centro de Salud y Maternidad anexa.

Existe un inventario general practicado el 31 de diciembre de 1,975 que asciende a la cantidad de

Q. 83.416.00 (OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ Y SEIS QUETZALES EXACTOS), que analizando el cuadro corresponde a los tres grupos descritos, en el cual el rubro más alto es el de personal que ocupa un 80.5% del presupuesto, limitándose para el grupo 2 a un 16.4% de su valor total, por ser este rubro en el cual se maneja el renglón de medicamentos, material, equipo y alimentos, se considera demasiado bajo, por lo que se considera que la política de inversión del Ministerio de Salud Pública debería de incrementarlo por lo menos a 25% de su presupuesto total, con ello se lograría mejorar el material y equipo y por ende proporcionar una atención médica y de enfermería con un margen de acción más amplio.

5.2. RECURSOS PERSONALES:

Los recursos personales con que cuenta el centro de salud así como los sueldos devengados por cada uno, su procedencia y lugar de trabajo durante el año de 1,975 se especifica en el siguiente cuadro.

5.2.1. Recursos Personales, sueldos mensuales, lugar de trabajo: municipio de Chimaltenango 1,975.

PERSONAL	Sueldo Mensual	Nombrado en	Comisionado en
1) Médico Salud Pública I	450.00	Chimaltenango	Tecpán Tecpán Patzicía Tecpán
2) Enfermera Salud Púb. II	190.00	Chimaltenango	
3) Enfermera Salud Púb. I	175.00	Chimaltenango	
4) Auxiliar Enf. S.P. II	145.00	Chimaltenango	
5) Auxiliar Enf. S.P. II	130.00	Chimaltenango	
6) Auxiliar Enf. S.P. II	130.00	Chimaltenango	
7) Auxiliar Enf. S.P. II	145.00	Chimaltenango	
8) Auxiliar Enf. S.P. II	130.00	Chimaltenango	
9) Auxiliar Enf. S.P. I	90.00	Chimaltenango	
10) Auxiliar Enf. S.P. I	90.00	Chimaltenango	
11) Auxiliar Enf. S.P. I	110.00	Chimaltenango	
12) Auxiliar Enf. S.P. I	110.00	Chimaltenango	
13) Auxiliar Enf. S.P. I	90.00	Chimaltenango	
14) Auxiliar Enf. S.P. I	90.00	Chimaltenango	
15) Auxiliar Enf. S.P. I	80.00	Chimaltenango	
16) Auxiliar Enf. S.P. II	110.00	Chimaltenango	
17) Conserje II	80.00	Chimaltenango	
18) Conserje II	80.00	Chimaltenango	
19) Conserje II	70.00	Chimaltenango	

20) Conserje II	90.00	Chimaltenango	10. Julio Escuintla
21) Conserje II	90.00	Chimaltenango	
22) Conserje I	70.00	Chimaltenango	
23) Inspector de S.A.I.	185.00	Chimaltenango	
24) Inspector de S.A.I.	145.00	Chimaltenango	
25) Inspector de S.A.I.	145.00	Chimaltenango	
26) Inspector de S.A. II	160.00	Chimaltenango	
27) Laboratorista I	100.00	Chimaltenango	
28) Oficinista I	110.00	Chimaltenango	
29) Ama de llaves	100.00	Chimaltenango	
30) Ama de llaves	100.00	Chimaltenango	Tecpán-Guate.
31) Lavandera I	80.00	Chimaltenango	Tecpán-Guate.
32) Lavandera I	80.00	Chimaltenango	
33) Conductor II	120.00	Chimaltenango	Tecpán.
34) Conductor II	120.00	Chimaltenango	

En el presente cuadro puede analizarse que de todo su personal pre supuestado, tiene seis personas comisionadas para el Centro de Salud de Tecpán-Guatemala y un inspector en la "Nueva Escuintla", además un con serje en la 10. de julio.

Así como tiene personal comisionado, así posee personal en comisión, como el personal de la unidad nivel número 4.

Un médico jefe de Wamas ... 460.00 Chimaltenango.
Un auxiliar Enf. S.P. I 160.00 Chimaltenango.
Un Conductor 110.00 Chimaltenango.

Este personal está integrado totalmente al servicio del Centro de Salud. También otro personal comisionado.

Una trabajadora social, remunerada por el programa de orientación familiar.

Un médico residente con cuatro horas de trabajo diarias.

Dos médicos residentes, uno de pediatría y una de obstetricia del Hospital Roosevelt.

5.3. COSTO:

Se analiza a continuación el número, tipo de personal ubicado, sueldos anuales, horas año contratadas, horas año efectivas.

Cuadro 5.3.1. Personal Ubicado a Nivel Local, Análisis de tiempo.
Centro de Salud y Maternidad Anexa 1, 975

P E R S O N A L	Hrs.año contrat.	Hrs.año dedicada	Sueldo Anual	Costo H. con trat.	Costo H. dedicada
1) Médico S. P. I	2,000	2,000	5,400	2.7	2.7
2) Médico Jefe Un. Móvil 4	2,000	2,000	5,400	2.7	2.7
3) Méd. Residente Pediat.	—	—	—	—	—
4) Méd. Resid. de Obstetric.	—	—	—	—	—
5) Médico Residente	1,000	1,500	1,110	1.11	0.74
6) Enf. Salud Pública II	2,000	2,900	2,280	1.14	0.78
7) Enf. Salud Pública I	2,000	2,000	2,100	1.05	1.05
8) E. P. S. Medicina	2,000	2,000	2,220	1.11	1.11
9) Trabajadora Social	2,000	2,000	—	—	—
10) Inspector de S.A. (3)	6,000	6,000	5,400	0.90	0.90
11) Laboratorista	2,000	2,000	1,200	0.60	0.60
12) Oficinista I	2,000	1,776	1,320	0.66	0.74
13) Ama de llaves	2,000	2,000	1,200	0.60	0.60
14) Conserje (5)	10,000	10,000	5,760	0.58	0.58
15) Lavandera	2,000	2,000	960	0.48	0.48
16) Conductor	2,000	2,000	1,440	0.72	0.72
17) Auxiliar Enfermería (9)	18,000	20,000	17,412	0.97	0.87

El presente cuadro expresa el costo por hora de cada persona que aquí labora y el costo real horas contratadas año.

5.3.2. Tipo de preparación del personal:

Médico Director: Especializado en Salud Pública con énfasis en nutrición materno-infantil, curso impartido por USAC/INCAP.

Médico Jefe de Unidad Móvil: Especializado en Salud Pública, con post-grado en Francia.

Médicos Residentes en Obstetricia y Pediatría, sacando las especialidades correspondientes.

Enfermera II: Con cargo de Enfermera Jefe de Area, con especialidad en Salud Pública y Enfermera Obstetra, Escuela Enfermería adscrita a la Facultad de Costa Rica.

E.P.S. Estudiante de medicina en el ejercicio profesional supervisado.

Auxiliar de Enfermería: el cincuenta por ciento con especialidad en Salud Pública.

5.3.3. Otro personal recurso:

Un estudiante de Farmacia.

Un estudiante de Ciencias Biológicas.

Un estudiante de Arquitectura.

Un estudiante de Odontología; todos estudiantes del último año y remunerados todos por sus respectivas facultades y con un período de estancia de seis meses.

5.3.4. Personal recurso de la comunidad:

40 comadronas adiestradas

20 promotores en Salud Rural, todos adiestrados, - quienes refieren a pacientes al Centro de Salud, las comadronas refieren a sus embarazadas y recién nacidos, atienden partos, aunque por el momento toda clase de supervisión es deficiente.

5.4. POLITICA DE SALUD:

Programas que desarrollanse en el centro de salud y maternidad anexa municipio de Chimaltenango 1,975. Aunque se han hecho esfuerzos por llevar a cabo un programa estructurado de Salud en el año 1,975, se trabajó sin una orientación adecuada, sin programas planificados en materno infantil especialmente, sin embargo, están establecidos los programas que fija el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

- 1.- Atención Pre y Post-natal: atendida los días lunes, miércoles y viernes en tiempo de cuatro sesiones.
- 2.- Atención infantil: atendido los días martes y jueves en tiempo de cuatro sesiones.
- 3.- Atención de morbilidad: atendida los días lunes y miércoles en tiempo de dos sesiones.
- 4.- Atención de morbilidad: los días martes de ca

da semana a la aldea de San Jacinto.

- 5.- Atención de morbilidad: una vez por semana los días jueves en el municipio de El Tejar.
- 6.- Atención de morbilidad: una vez por semana los días miércoles de cada semana en el municipio de Parramos.
- 7.- Atención odontológica: de lunes a viernes en obturaciones y exodoncias.
- 8.- Atención de enfermedades transmisibles: inmunización de la población susceptible con D.P.T. polio, sarampión, anti-variólica, programas permanentes a través de la clínica infantil, además planeamiento, organización y participación en las jornadas de vacunación.
- 9.- Programa anti-tuberculoso: que tropieza con grandes obstáculos, debido al incumplimiento de pacientes, a recibir el tratamiento adecuado; de ellos el veinte por ciento han sido de alta de ciento veinte pacientes diagnosticados, el quince por ciento fallecidos, el diez por ciento desertados y el cincuenta y cinco por ciento todavía en tratamiento no regular por la misma inasistencia.
- 10.- Programa de promoción y prevención: que están a cargo en su mayoría de la sección de Saneamiento Ambiental con sus programas de mejoramiento de la vivienda, disposición de excretas y basuras, control de rodedores, control

de establecimientos públicos, control de abastecimientos de agua, etc.

11.- Programas educativos:

Adiestramiento a comadronas empíricas.
Adiestramiento a promotores.
Adiestramiento a líderes de la comunidad.
Adiestramiento de personal en servicio.

12.- Programas de visita domiciliaria.

13.- Programas de laboratorio.

14.- Programas de investigación, efectuado por los E.P.S. de las diferentes disciplinas y personal en servicio.

15.- Atención hospitalaria, materno infantil.

16.- Servicio de alimentación.

17.- Servicio de lavandería.

5.5. ORGANIZACION DE LOS RECURSOS INTERNOS: CENTRO DE SALUD CHIMALTENANGO 1,975.

Un médico director.

Un médico sub-director.

Una enfermera jefe de sección.

Un inspector jefe de sección.

Personal administrativo.

Personal técnico.

De acuerdo a las líneas jerárquicas el médico director actúa a nivel local como jefe único del centro y maternidad, delegando sus funciones en el subdirector cuando el caso lo amerita, los jefes de sección administran su propio personal de acuerdo a su especialidad.

CAPITULO VI

INTERPRETACION DEL NIVEL DE ESTRUCTURA

INTERPRETACION

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

ANEXOS

BIBLIOGRAFIA

CHIMALTENANGO, GUATEMALA.

INTERPRETACION

Los cuadros estadísticos incluidos en la presente tesis, reflejan una estructura de salud deficiente en todos sus componentes. La cual a partir del cuatro de febrero de mil novecientos setenta y seis, se modificó por completo, debido al deterioro del ambiente ocasionado por el terremoto.

Surge una nueva estructura diferente con una política de salud más amplia que ofrece mejores perspectivas de salud para los habitantes del municipio de Chimaltenango, pues cuenta con mayores recursos, tanto físicos como humanos así como una población que demanda los servicios de salud.

CONCLUSIONES:

- 1.- El nivel de vida de la comunidad de Chimaltenango es de pobreza, aunque comparándolo con el resto de la zona puede considerarse como un nivel económicamente superior, ya que es la cabecera departamental y es aquí donde está con centrado el mayor número de comercio.
- 2.- La mayoría de los habitantes son propietarios de su casa de habitación y de terrenos de explotación aunque por observación directa podíamos decir que en un sesenta por ciento tiene un nivel de vida económicamente baja.
- 3.- Que los datos que ofrece esta tesis quedan como fuente de información para futuros estudios ya que toda la estructura de la cual hemos venido hablando ha cambiado totalmente por causa de la catástrofe de los sismos del cuatro de febrero del presente año.

RECOMENDACIONES

- 1.- Que sería muy efectivo contar con un trabajo que refleje la situación del cuatro de febrero del presente año y una después de esta fecha, para poder tener datos comparativos, antes, en y después del terremoto.
- 2.- Que el personal que trabaja en servicio del municipio de Chimaltenango debe de tener programas de educación continuada con el objeto de tener una preparación adecuada y así poder tomar decisiones en un momento de emergencia.

Fuente: Sección de Bio-estadística D.G.S.S. 1,975.

AÑO	NATALIDAD	MORTALIDAD GENERAL
1,966	45	79
1,967	47	97
1,968	43	78
1,969	45	69
1,970	42	81
1,971	50	84
1,972	45	108
1,973	43	71
1,974	42	67
1,975	42	62

NATALIDAD Y MORTALIDAD GENERAL MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO AÑOS 1,966 - 1,975

CUADRO No. 3 - ANEXO 1

CUADRO No. 4 - ANEXO 2

MORTALIDAD POR GRUPO ETARIO OCURRIDO EN EL MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO 1,975

E D A D	MORTALIDAD	%	GRADOS
0- 4 años	115	42.9	154.4°
5- 9 años	18	6.7	24.1°
10-14 años	3	1.1	4.0°
15 y más	132	49.3	177.5°
TOTAL ..	268	100.0	360.0°

Fuente: Sección de Bio-estadística D.G.S.S. 1,975.

Fuente: Sección de Bio-estadística D.G.S.S. 1,975.

AÑO	TASAS POR 1,000 NACIDOS VIVOS		
	INFANTIL	NEONATAL	POST-NEONATAL
1,966	38.2	10	28.2
1,967	46.1	20.1	26.0
1,968	39.0	16.0	23.0
1,969	36.4	16.0	20.4
1,970	41.3	14.6	26.7
1,971	42.8	15.6	29.2
1,972	56.9	17.4	39.5
1,973	37.4	12.4	25.0
1,974	35.3	10.1	24.6
1,975	32.7	10.0	22.7

MORTALIDAD INFANTIL, NEONATAL, POST-NEONATAL
MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO 1,975

CUADRO No. 5 -- ANEXO 3

CUADRO No. 6 -- ANEXO 4

3.2.1.3. DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA MORTALIDAD DE 0-4 AÑOS, MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO 1,975.

EDAD	No.	%	GRADOS
-28 días	20	17.4	62.5°
28 días - 1 año	40	34.8	125.5°
1 - 4 años	55	47.8	172.0°
TOTAL	115	100.0	360.0°

Fuente: Sección Bio-estadística D.G.S.S. 1,975.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Departamento de Bio-estadística de la Dirección General de Servicios de Salud Guatemala.
- 2.- Cálculos de tasas
Sección de reproducción de materiales estadísticos D.G.S.S. Guatemala.
- 3.- Población calculada años 1,972 - 1,980.
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Unidad de Planificación y Estadística.
- 4.- Monografía del Municipio de Chimaltenango.
Archivo del departamento de Saneamiento Ambiental, Centro de Salud de Chimaltenango.
- 5.- Control de morbilidad de 10 años de los Archivos de la Secretaría del Centro de Salud de Chimaltenango.
- 6.- Registro de defunciones de 10 años de los Archivos de la Secretaría del Centro de Salud de Chimaltenango.
- 7.- SIECA, Registro de datos estadísticos internacionales.
- 8.- Veintidos dimensiones del problema demográfico Lester R. Brown, Patricia L. McGrath, - Bruce Stokes, Worldwatch Paper. Marzo de 1,976.

CUADRO No. 7 - ANEXO 5

3.2.1.4. MORTALIDAD DE 0-4 AÑOS POR CAUSA ESPECIFICA, MUNICIPIO DE CHIMALTENANGO 1,975

AÑO	TASA POR 100,000 HABITANTES	
	SARAMPION	TOS FERINA
1,966	21	257
1,967	62	80
1,968	70	110
1,969	18	30
1,970	42	18
1,971	207	137
1,972	16	250
1,973	60	2
1,974	10	0
1,975	0	0

Fuente: Sección de Bio-estadística D.G.S.S. 1,975.

ANEXO

CODIGO DIAGNOSTICO

- 2 ----- Fiebre tifoidea.
- 4 ----- Disentería bacilar, amebiasis.
- 5 ----- Enteritis y otros.
- 6 ----- T.B. Aparato respiratorio.
- 16 ----- Tos ferina.
- 21 ----- Otras enfermedades bacterianas.
- 25 ----- Sarampión.
- 43 ----- Otras helmintiasis.
- 47 ----- Tumor maligno del estómago.
- 56 ----- Otros tumores malignos del útero.
- 58 ----- Tumor maligno de otras localizaciones.
- 64 ----- Diabetes melitus.
- 65 ----- Avitaminosis D,P.C.
- 70 ----- Neurosis.
- 72 ----- Meningitis.
- 79 ----- Otras enfermedades del sistema nervio
so y de los órganos de los sentidos.
- 80 ----- Fiebre reumática activa.
- 83 ----- Enfermedades izquémicas del corazón.
- 84 ----- Otras formas de enfermedades del cora
zón.
- 85 ----- Enfermedades cerebro-vasculares.
- 89 ----- Enfermedad respiratoria aguda.
- 90 ----- Influenza.
- 92 ----- Otras neumonías.

ANEXO

CODIGO	DIAGNOSTICO
96	Otras enfermedades del aparato respiratorio.
98	Úlcera péptica.
101	Obstrucción intestinal, hernia.
103	Colelitiasis y colecistitis.
104	Otras enfermedades del aparato digestivo.
117	Otras complicaciones del embarazo, parto y puerperio.
122	Reumatismo, no articular, no específico.
126	Espina bífida.
130	Las demás anomalías congénitas.
134	Afecciones anóxicas e hipóxicas no clasificadas en otra parte.
135	Otras causas de morbilidad y mortalidad perinatales.
137	Síntomas y estados morbosos mal definidos.
138	Accidentes de vehículos de motor.
143	Ahogamiento y sumersión accidentales.
144	Accidente causado por arma de fuego.
150	Lesiones resultantes de operaciones de guerra.

NORMAS DE CLASIFICACION POR GRUPOS DE EDADES

E D A D	C O D I G O
28 días	00
28 días - 1 año	01
1 año	02
2 años	03
3 años	04
4 años	05
5 - 9 años	06
10 - 14 años	07
15 - 19 años	08
20 - 24 años	09
25 - 29 años	10
30 - 34 años	11
35 - 39 años	12
40 - 44 años	13
45 - 49 años	14
50 - 54 años	15
55 - 59 años	16
60 - 64 años	17
65 - 69 años	18
70 - 74 años	19
75 - 79 años	20
80 - 84 años	21
85 y más años	22
Edad ignorada	23
Mortinatos	24

Br. Marco Antonio Galiano

Dr. Humberto Aguilar Stackmann
Asesor

Dr. Carlos E. Waldheim C.
Revisor

Dr. Julio de León Méndez
Director de Fase III

Dr. Mariano Guerrero Rojas
Secretario General

Vo. Bo.

Dr. Carlos Armando Soto Gómez
Decano