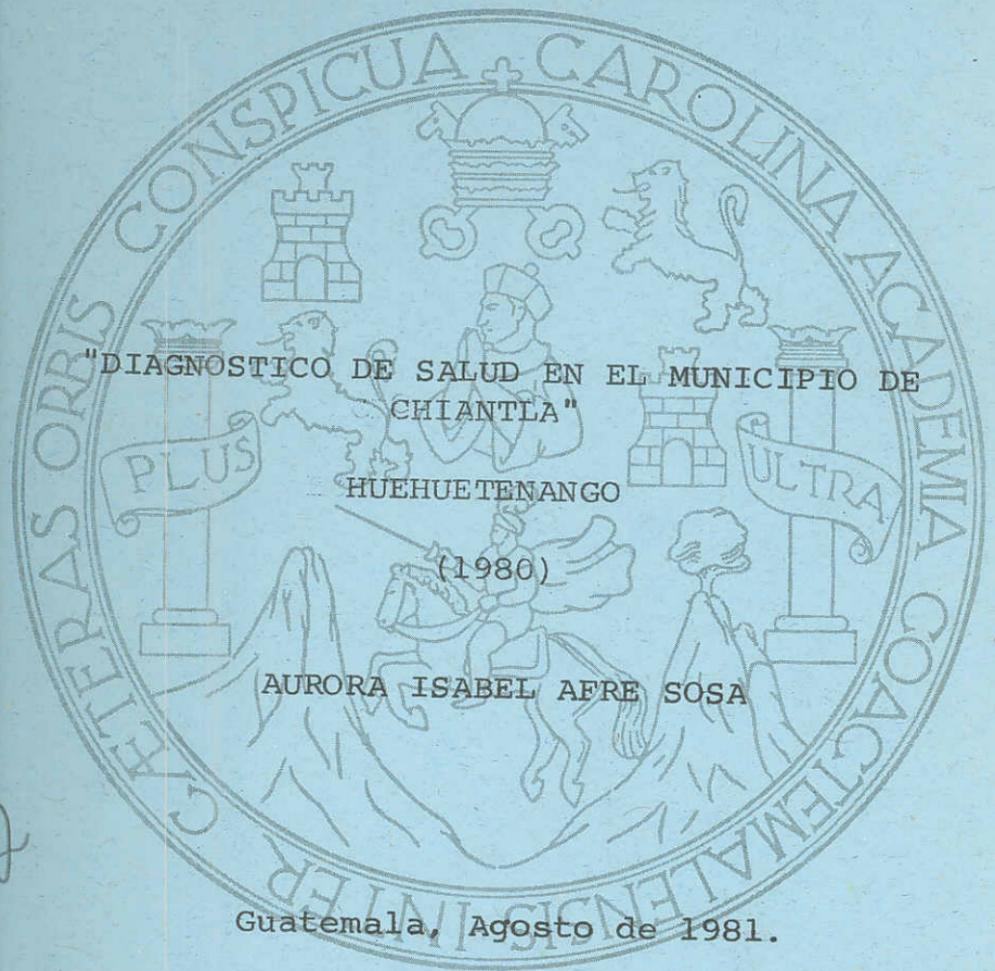


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS



"DIAGNOSTICO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE
CHIANTLA"

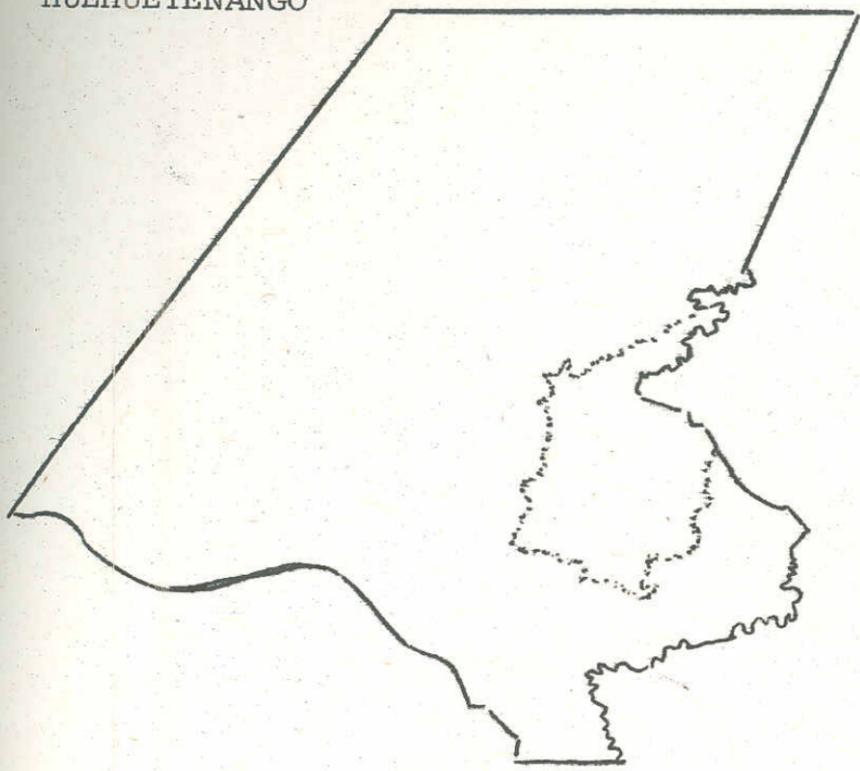
HUEHUETENANGO

(1980)

AURORA ISABEL AERE SOSA

Guatemala, Agosto de 1981.

HUEHUETENANGO



VILLA DE CHIANTLA

PLAN DE TESIS

- A- INTRODUCCION
- B- ANTECEDENTES
- C- OBJETIVOS
- D- HIPOTESIS
- E- MATERIAL Y METODOS
- F- DESCRIPCION DEL AREA DE TRABAJO
- G- INVESTIGACION EFECTUADA
 - a- Recursos de Salud
 - b- Morbilidad
 - c- Mortalidad
 - d- Natalidad
 - e- Tasas
 - f- Saneamiento Ambiental
- H- CONCLUSIONES
- I- RECOMENDACIONES
- J- BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

Este trabajo de investigación tiene como fin primordial, el colaborar con los Servicios de Salud por medio de la Facultad de Ciencias Médicas, dando a conocer, analizando y tratando de solucionar en mínima parte la problemática de Salud Existente en nuestro medio. Además de detectar los recursos de Salud con que cuenta el Municipio de Chiantla y el aprovechamiento de los mismos.

Es así como a través de un Diagnóstico en Salud, de una población, se pretende llegar más a fondo al conocimiento de los factores de Salubridad que afectan a los habitantes de una Comunidad.

Pudiendo así, através de la recopilación de datos estadísticos obtenidos de las diferentes instituciones relacionadas con los servicios de Salud, (Registro Civil, Municipalidad y el mismo Centro de Salud), dar a conocer en una visión más general, todos los factores que de una u otra manera se relacionan y/o afectan la Salud de una Comunidad.

ANTECEDENTES

Se efectuó la revisión de toda la Literatura en el Centro de Salud, verificándo la no existencia de trabajos similares anteriores sobre Diagnósticos de Salud - propios del municipio; por lo que en la presente investigación se utilizó Literatura primaria, datos obtenidos de las diferentes instituciones del Municipio (Registro Cívil, Municipalidad, Centro de Salud etc.) y el personal en salud (Centro de Salud).

Al investigar en el tesario de la Facultad se comprobó que no existen trabajos sobre el mismo tema en otros municipios del Departamento de Huehuetenango, existiendo Diagnósticos de causas específicas, tales como Diagnóstico de : Tuberculosis, Enfermedades nutricionales, Malaria, Problemas Materno-Infantil, sólo --- Morbilidad o sólo Mortalidad, etc. A nivel del Municipio de Chiantla no existe ninguno.

OBJETIVOS

Generales:

- a- Contribuir con los Servicios de Salud, a través de su Centro de Salud a tener una visión más general y objetiva de los diferentes factores integrantes de la problemática en Salud del Municipio.
- b- Contribuir a través de la Universidad de San Carlos y la Facultad de Medicina a elaborar trabajos Científicos en Guatemala.

Específicos:

- a- Conocer el grado de incidencia de la Morbi-mortalidad prevalente en el Municipio.
- b- Conocer los problemas de índole Sanitaria que afectan al Municipio.
- c- Tener una visión general de la atención Médica y los servicios de Salud con que cuentan sus habitantes.
- d- Conocer el Índice de Natalidad y Mortalidad.

- e- Conocer los Factores ambientales que afectan la Salud de los habitantes del Municipio.

HIPOTESIS

A través del Método Científico se investigaran las siguientes hipótesis.

- 1- Las enfermedades Infectocontagiosas constituyen el principal problema de Morbi-mortalidad en el Municipio de Chiantla.
- 2- Los principales problemas de índole Sanitaria que afectan al municipio los constituyen: Agua, Drenajes, Disposición de Excretas y Factores Ambientales.
- 3- Los recursos de Salud con que cuentan los habitantes del Municipio, son suficientes y adecuados.

MATERIAL Y METODOS

Material:

- a- Estadísticas del Centro de Salud,
- b- Datos Estadísticos de las siguientes instituciones:
 - 1- Registro Civil
 - 2- Municipalidad
 - 3- Hospital Nacional de Huehuetenango
- c- Datos Estadísticos del T.S.R.

Métodos:

- a- Estadístico-analítico
- b- Inductivo-Deductivo.

DESCRIPCION DEL AREA DE TRABAJO

Chiantla:

Dista de la cabecera Departamental 4 Kms; situado sobre una alta meseta, al pie de un gran cerro que constituye una notable desviación de los Cuchumatanes. El lugar es pintoresco, los bosques de pinos, los profundos lechos de sus ríos y las altivas montañas dan un clima agradable, celebra anualmente dos fiestas, la de Candelaria y Natividad que le dan extraordinaria animación, el 2 de Febrero y el 8 de Septiembre de cada año.

La región posee una vasta riqueza minera. La Agricultura constituye su principal fuente de trabajo.

La población es industriosa se ocupa de la extracción de Plomo y el cultivo de trigo, maíz y patatas y otros frutos de la zona.

El territorio del Municipio es montañoso y en él se encuentran las más altas cumbres del sistema orográfico del departamento; la meseta superior se dilata al Norte de Chiantla sobre los Cuchumatanes y aparece coronada por las crestas de Chemal, (tres mil ochocientos metros) hacia el Norte y al Noroeste la basta planicie de Chancol y el Rosario, +

termina bruscamente en el descenso del terreno hacia Quisil y el Rancho de Magdalena por un lado y hacia Todos Santos por el poniente, de la Ventosa hacia el Sur el terreno descende desde aquellas elevadas mesetas; formando los flancos exteriores de la sierra, verticalmente cortados algunas veces de suave pendiente otras y con grandes estribos y gradas que forman a diversas alturas mesetas de alguna extensión de las cuales, pueden citarse las que sirven de asiento a las aldeas de: Las Calaveras, El Pino, Patio de bolas, San Joaquín y Manzanillo. Los repliegues de ésta sección de los Cuchumatanes, dan a todo el terreno un aspecto peculiar, con profundas barrancas, desfiladeros, picos y cañadas que atraviesan los caminos más difíciles del Departamento.

Las llanuras principales se hallan; como se ha dicho en la cumbre de la sierra a más de tres mil metros de elevación y llevan los nombres de El Rosario, Julix, Tunimá y Chancol, el llano de Tachique al Sur de Chiantla, comunmente llamado llano de la feria porque en él se apacienta el ganado en las dos ferias anuales.

El valle del río Selegua es el más hermoso del Departamento, se abre al lado

de Chiantla al pie de los Cuchumatanes y parece recostrarse en los flancos grandiosos de la sierra. El río Selegua tiene su origen en las vertientes y se precipita desde lo alto de la montaña con los nombres de Arroyo del Pino y arroyo de las Calaveras endereza su curso hacia el Oeste y es un curso de gran anchura y recibe por la derecha los ríos de Toxnogal y Chochal procedente éste último de las llanuras de el Rosario recibe al penetrar en el Municipio de Huehuetenango el nombre de río de Socoleo a causa de las ramas de Zaculeu la antigua fortaleza indígena levantada en sus márgenes y continúa después en Jurisdicción de San Sebastian.

El municipio cuenta además con el río de Ocubilá que se une al Selegua al poniente de Chiantla. La pequeña laguna de Chancol y la laguna de Magdalena en los límites de San Juan Ixcoy.

El clima de Chiantla es agradable, aunque el frío es excesivo en Diciembre y Enero por la proximidad de las montañas. La Flora del Municipio es abundante y comprende principalmente las plantas propias de la zona fría y templada. Cultivos principales: Trigo, maíz, papas, habas, frijol, y otras legumbres y frutas; atendiéndose también la crianza de ganado lanar, vacuno y caballar. La lana que se el-

bora se expende en el Municipio, dedicándose también a curtir pieles y a la fabricación de aparejos para las caballerías.

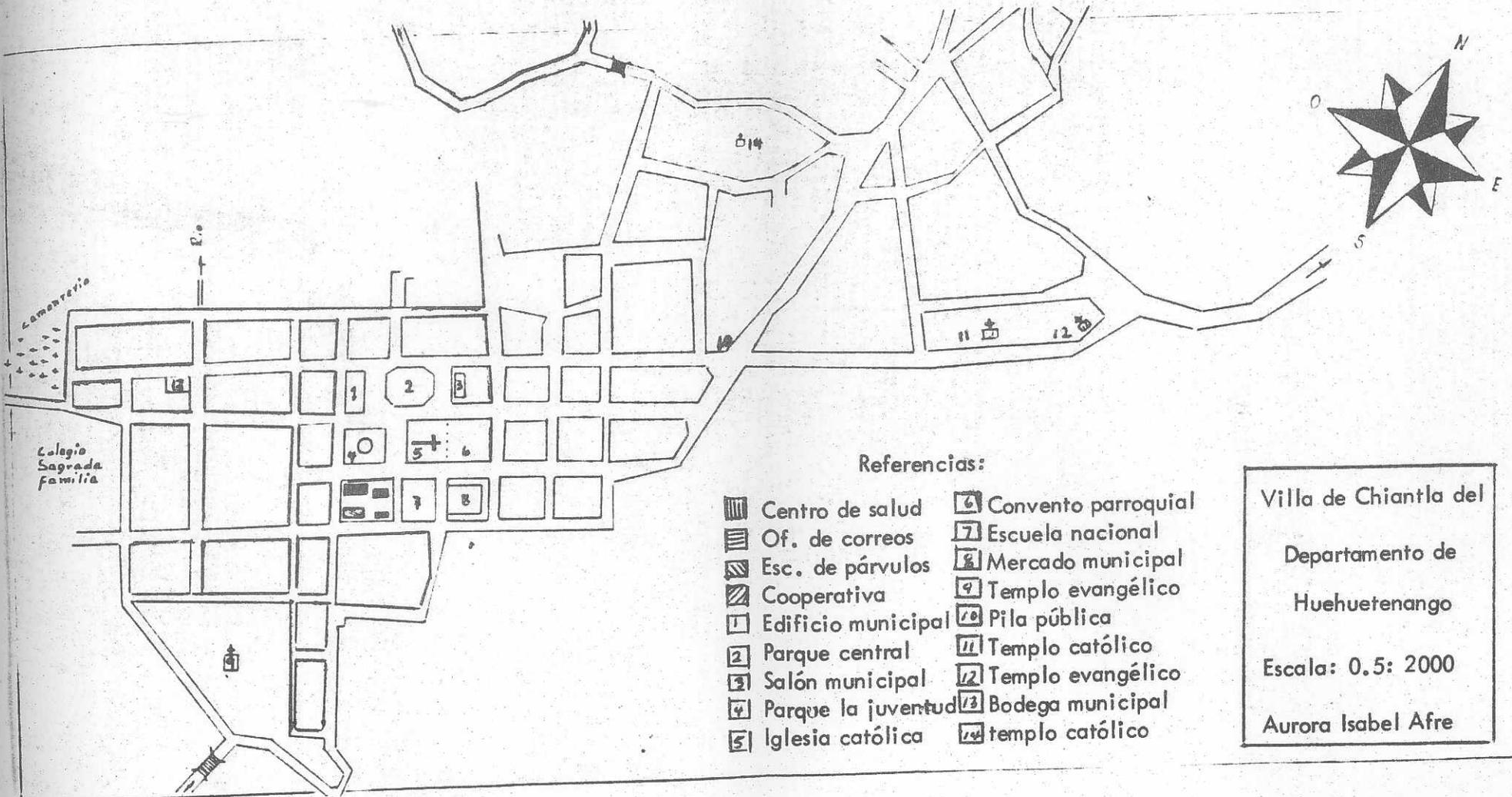
El Municipio tiene una extensión territorial de más de 800 Kms. cuadrados, -- colinda al Norte con San Juan Ixcoy, al Este con Aguacatán, al Sur con Huehuetenango y al Oeste con Todos Santos Cuchumatán y San Sebastian.

Actualmente tiene una población de 34617 habitantes, de los cuales 2852 pertenecen a la cabecera municipal y 31765 al área rural. Chiantla posee un Palacio Municipal de dos pisos, Escuelas y otros edificios públicos. El Reloj Público que se acabó de construir en 1887, sus principales calles están adoquinadas, gozando además de agua potable y luz eléctrica.

Fué durante algunos años cabecera -- Departamental. Lo que ha hecho famoso a éste lugar desde tiempos antiguos es la devoción a la virgen de Candelaria, a cuyo santuario acuden peregrinos de Centro América y México. Se celebran dos Ferias anuales: de Candelaria, y Natividad.

Haciendo un poco de historia tenemos que el pueblo de Chiantla en un principio fue patrimonio de los Padres de Santo Do-

mingo, posteriormente fué cedido a los de --- Nuestra Señora de la Merced, en cuyo poder duró muchos años, siendo secularizado finalmente conforme la real Cédula de 1754. El nombre de Chiantla es de origen Nahuatl y le fué dado por los Mexicanos que vinieron con los Españoles a la conquista; otros piensan que significa lugar donde abunda el Chian (salvia, chia de la llave), pero podría ser también casa, habitación, de Chiantli que tiene esa asepción en lengua Mexicana. Fuentes -- y Guzmán escribe que los indios en su lengua Mam llaman a éste lugar Talbín que quiere decir "Agua que se bebe".



INVESTIGACION EFECTUADA

RECURSOS DE SALUD:

- 1 Médico E.P.S. de Odontología; Clínica Parroquial
- 3 Médicos y Cirujanos; Centro de Salud, La Comunidad y Clínica Parroquial.
- 1 Técnico en Salud Rural; Centro de Salud
- 1 Inspector de Saneamiento Ambiental; Centro de Salud.
- 1 Mecánico Dental; La Comunidad
- 1 Enfermera Graduada; Centro de Salud
- 2 Farmacéuticos Adiestrados; La Comunidad
- 11 Auxiliares de Enfermería:
 - 4 en el Centro de Salud
 - 5 en Puestos de Salud
 - 1 Desarrollo de la Comunidad
 - 1 Clínica Parroquial

77 Comadronas:
46 Adiestradas
31 no Adiestradas
3 en la cabecera Municipal

Personas que inyectan:
16 en el área Urbana
en el área rural no se logró detectar.

CUADRO No. 1

Población a Cubrir por el Centro de Salud según programación de 1981.

	U	Pob. Suscep. a cubrir.		Concen trac.	Total. Activ.
		%	No		
Embarazos	970	20	194	4	776
Puerperas	970	15	145	1	145
Muj. 15-49	3435	20	687	1	687
Men. 1 a.	913	20	183	5	915
1 año	752	20	150	3	450
2-6 años	3169	18	570	2	1140
7-14 años	4177	5	208	6	208

Este cuadro es una representación de la población que se piensa cubrir éste año en el Centro de Salud de Chiantla.

Las 10 principales causas de Morbilidad de pacientes de Chiantla atendidos por la consulta externa del Hospital Nacional de Huehuetenango.

Enfermedad	Meses años.....años.....años.....							Total
	0-11	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-+	
Parasitismo Intest.	-	1	3	3	7	6	1	21
Conjuntivitis Varias	-	-	1	4	2	-	11	18
Enf. Péptica	-	-	-	-	4	2	10	16
Inf. Urin.	-	-	-	2	3	5	6	16
Cons. PostlLeg.	-	-	-	2	8	1	2	13
Ex. Varias	-	1	1	5	4	-	-	11
Cataratas Postop.	-	2	-	2	-	2	3	9
Pterigión	-	1	-	-	-	3	5	9
Hemorragia Disfuncional.	-	-	-	-	2	3	4	9
Hepatitis	-	-	4	-	-	1	2	7
Totales	-	5	9	18	30	23	44	129

- 16 -

CUADRO No. 3

Las 10 principales causas de Morbilidad por encamamiento de pacientes procedentes de Chiantla en el Hospital Nacional de Huehuetenango.

Enfermedad	Meses añosaños.....años.....							Total
	0-11	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-+	
P.E.S.	-	-	-	28	66	22	9	125
Ab. Fetal	-	-	-	5	17	12	2	36
G.E.C.A.	30	6	-	-	-	-	-	36
B.N.M.	7	4	4	4	1	1	-	21
P.D.S.	-	-	-	3	8	3	1	15
Fx Varias	-	-	-	5	3	-	3	11
Hernias	1	2	2	1	-	1	3	10
Prematurez	8	-	-	-	-	-	-	8
Cataratas congénitas	-	-	2	1	2	1	2	8
F.T.	-	1	1	1	2	1	2	8
Totales	46	13	9	48	99	41	22	278

- 17 -

Principales 10 causas de Mortalidad según Registro Civil de Chiantla del año 1980.

CUADRO No. 5

Patología	edad en años.... edad en años							Total
	-1	1-2	2-6	7-14	15-49	50+	+	
Fiebre	30	32	11	4	15	39	131	
Gripe	26	9	10	2	7	6	60	
Tos Ferina	9	19	11	3	-	-	32	
Pulmonía	6	2	4	-	-	8	20	
Sarampión	6	3	2	-	-	-	11	
Cólico	-	-	-	-	4	5	9	
Vejez	-	-	-	-	-	8	8	
Infección	3	2	-	-	-	2	7	
Parto	-	2	-	-	6	-	6	
B.N.M.	3	-	1	1	-	1	6	
Totales	83	57	39	10	32	69	290	

Total de Defunciones en 1980: 319.

En el cuadro anterior se puede observar - que en la Mortalidad predominó la Patología Infectocontagiosa, afectado principalmente a -- niños menores de un año y mayores de 50 años.

TASAS:

Población General = 34617
 Mujeres de 15-49 años = 7721
 Mortalidad en niños menores de de un año = 86
 Nacimientos = 1840

Tasa de Natalidad = 0.053x 1000
 Tasa de Mortalidad = 0.0092x 1000
 Tasa de Fecundidad = 0.23 x 1000
 Tasa de Mortalidad Infantil = 0.046x 1000
 Tasa de Mortalidad Específica = 0.0092x 100000
 Tasa de Morbilidad Específica = 0.022 x 100000
 Crecimiento Vegetativo = 0.044.

ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS COMERCIALES

- A. Con manipulación de Alimentos: 173
- B. Sin manipulación de Alimentos: 39

ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES

- A. Con manipulación de Alimentos : 4
- B. Sin manipulación de Alimentos ; 82

Establecimientos Públicos Oficiales: 70
Establecimientos Religiosos ; 14

En el Centro de Salud fueron otorgados los siguientes documentos sanitarios:

Licencias Sanitarias : 18 = 10%
Tarjetas de Sanidad : 62 = 35%
Carnet Escolar (Para Maestros): 89

Para un total de Establecimientos con Manipulación de alimentos de = 177 que correspondería en cubrir el 100%.

De los datos anteriores tenemos que, de los establecimientos públicos Comerciales e Industriales con Manipulación de alimentos se cuenta con un total de 177 que incluyen: Molinos, Centro de Salud, Comedo

res, Hospedajes, Cantinas, cernicerías, refresquerías, cafeterías, lecherías, pollerías, panaderías, billares, tiendas, salones de baile, colegios privados, matadero de ganado mayor, granjas avícolas. De todos estos establecimientos predominan las tiendas con un 54%.

De los 177 establecimientos con manipulación de Alimentos, sólo 18 cuentan con licencias Sanitarias que cubren un 10% y 62 propietarios poseen tarjetas de sanidad cubriendo un 35%.

CUADRO No. 6

	No.	Habitantes	Viviendas	Promedio de personas por vivienda
Aldeas	32	16816	2804	6
Caserios	73	14858	2475	6
Parajes	6	484	81	6
Haciendas	1	250	42	6
Fincas	1	75	13	6
Cabecera Municipal	--	2317	482	5
Totales	--	34617	5897	6

Total de Habitantes: 34617

CUADRO No. 7

Area	Habitantes	Porcentaje
Urbana	2852	8.3
Rural	31765	91.7
Total	34617	100.0

Total de Viviendas: 5897

CUADRO No. 8

Area	Habitantes	Porcentaje
Urbana	482	10
Rural	5415	90
Total	5897	100

Area Urbana según grupos etareos y sexo --
(según Censo T.S.R/80).

CUADRO No. 9

Edad	♀	♂	Total
Menos de 1 a.	41	40	81
1-2 años	54	54	108
2-4 años	96	103	199
2-6 años	71	66	137
7-14 años	261	316	577
15-49 años	688	710	1398
50-+ años	196	156	352
Total	1407	1445	2858

Los cuadros anteriores nos dan un índice de habitantes predominantemente del área rural, con 91.0% ocupando las viviendas en dicha área un 90%, con predominio de 6 habitantes por vivienda lo que indica hacinamiento; tomando en cuenta que en nuestro medio, específicamente en el campo las viviendas son de un sólo ambiente.

En el área urbana, según la clasificación por Edad y Sexo tenemos que el grupo materno-infantil ocupa un 27% del cual corresponde el 3% para el grupo infantil y 24% para el Materno.

ENCUESTA SANITARIA (Efectuada en la cabecera municipal).

Total de personas: 2317----100%

CUADRO NO. 10

Edad	No	%	Alfabeto	%	Analfabeto	%
1 año	79	2	---	-	--	-
1-4 años	269	12	---	-	--	-
5-6 años	115	5	---	-	--	-
7-15 años	442	19	423	18	19	1
Adultos	1412	61	1324	57	88	4
Totales	2317	100	1747	75	107	5

VIVIENDA Total: 403___100%

CUADRO No. 11

Vivienda	No.	%	
Propietaria de casa	330	82	403-100
Inquilinos	73	18	
La Usan como habitación	381	95	
Manipulación alimentos	12	3	
Comercio	4	1	
Otros	6	1	403-100
Total	806	200	

PISOS

CUADRO No. 12

Ladrillo de Cemento	262	65%
Ladrillo de Barro	117	29%
Tierra	24	6%
Total	403	100%

TECHOS

CUADRO No. 13

Teja de Barro	305	78%
Teja de Lámina	79	20%
Teja Canaleta	6	1%
Total	390	99%

NUMERO TOTAL DE DORMITORIOS 1147__100%

CUADRO No. 15

Pieza	No.	%
Cocina Independiente	396	98
Cocina no Independiente	7	2
Con baño	344	85
Sin baño	59	15
Totales	403	100

En el cuadro Número 10, llama la atención que la población de la cabecera Municipal en un 61% es adulta. Es de suma importancia hacer mención que su Alfabetismo predomina en un 75%, según encuesta efectuada por el Inspector de Saneamiento Ambiental.

El cuadro número 11 describe lo relacionado a vivienda, y en él vemos que la cabecera Municipal cuenta con un total de 403 viviendas, de las cuales el 82% son habitadas por sus propietarios y en un 95% son usadas para fines habitacionales y el resto para el comercio.

Del cuadro número 12, se puede comentar que el 65% de las viviendas tienen pisos de cemento, aspecto importante en lo que a higiene se refiere.

El cuadro número 13 se refiere a techo de la vivienda, pudiendo observar que una gran mayoría (78%), tienen teja de barro, atribuyéndose esto al clima frío de la región y a la antigüedad de las construcciones.

Analizando el cuadro número 14 podemos darnos cuenta que el estado general de las construcciones es regular en las dos terceras partes y malo en un 1%.

El cuadro número 15 vemos que al total de viviendas (403) corresponden 1147 habitaciones. El 98% es de dos ambientes, es decir con cocina independiente.

El 85% de las viviendas cuentan con baño, estos factores constituyen aspecto importante en saneamiento ambiental.

CUADRO No. 16

AGUA

Tipo	No.	%
A presión	385	96
Sistema Municipal	8	2
Manantial	5	1
Otras formas	5	1
Total	403	100

El agua que se bebe en la cabecera Municipal de Chiantla en un 98% es potable, lo que redonda un beneficio de la salud de sus habitantes.

CUADRO No. 17

DISPOSICION DE EXCRETAS:

Tipo	No.	%
Inodoro	263	65
Excusado labable	53	13
Letrina Sanitaria	52	13
Letrina Insanitaria	14	4
Sin letrina	21	5

La disposición de excretas viene a constituir factor importante ya que el 95% de la población cuenta con Letrina. Además únicamente el 5% no cuenta con Letrina.

CUADRO No. 18

BASURAS:

Tipo	No.	%
Depósito Sanitario	51	13
Domiciliar	63	16
Libre	289	71
Total	403	100

En el presente cuadro nos damos cuenta que la disposición de basuras es deficiente, - pues el 71% la tiran libremente, sólo el 13%, tienen un depósito Sanitario y un 16% está en posición intermedia al tener su depósito domiciliar.

CUADRO No. 19

DRENAJES:

Tipo	No.	%
Red pública	372	92
Fosa Séptica	8	2
Sin Drenajes	23	6

Observamos en el presente cuadro que el sistema de drenajes en un 92% esta conectado a la red pública y un mínimo (6%) no tiene, lo que constituye un gran adelanto en el Saneamiento del Municipio.

CUADRO No. 20

ATENCIÓN MÉDICA EN EL CENTRO DE SALUD 1980.

	Prims.	Subsec.	Total
Morbilidad General	546	198	744
Pre-Natales	218	516	734
Post-Natales	20	81	101
< 1 año	339	544	883
De 1 año	93	526	619
De 2 a 16 años	138	467	605
De 7 a 14 años	128	36	164
Totales	1482	2368	3850

CUADRO No. 21

Servicio Paramédico	Tipo de Consulta			
	Mater- na	Pedia- trica	Gene- ral	Emerg.
Hipodermia	338	576	1643	-
Suturas	1	2	25	-
Antihelmínticos	0	32	612	-
Muestras de Lab.	15	0	32	-
Antirrábicos	7	13	125	-
Curaciones	64	293	1074	23
Totales	425	916	3411	23

CUADRO No. 22

Inmunizaciones	4423
Sarampión	607
Polió	1789
D.P.T.	1814
T.A.B.	54
A.T.T.	124
Antirrábica	35

Además se instalaron 10 letrinas y se -- inauguraron dos proyectos de Agua: 1 en Aldea Quilenco y 1 en Caserío Sapocolaj.

CONCLUSIONES

De acuerdo a los Objetivos y las Hipótesis planteadas inicialmente, se concluye lo siguiente:

- 1- El grado de incidencia de la Morbilidad fué la siguiente:
 - En el Hospital Nacional de Huehuetenango por consulta externa, fué atendido 1 paciente por cada 100 habitantes del Municipio de Chiantla. Fueron encamados 2 pacientes por cada 100 habitantes.
 - ⊖ En el Centro de Salud fueron atendidos 7 pacientes por cada 100 habitantes.
- 2- En lo referente a Mortalidad tenemos una defunción por cada 100 habitantes.
- 3- El índice de Mortalidad-Natalidad fué de 1 Defunción por cada 6 nacimientos; siendo el crecimiento Vegetativo de la población = a 0.044.
- 4- Los recursos de Salud con que cuenta el Municipio son adecuados, pero insuficientes pues por cada 8654 habitantes hay un médico; por cada 3147 habitantes hay una

enfermera Auxiliar y por cada 450 habitantes hay una comadrona.

- 5- En lo que respecta a Morbilidad se concluyó que las Enfermedades Infecto-contagiosas constituyen las principales causas de atención Médica en el Centro de Salud y en Consulta Externa del Hospital Nacional de Huehuetenango de pacientes procedentes de Chiantla; así mismo la morbilidad por encamamiento es de orden programático (P.E.S. y P.D.S.).
- 6- Las principales causas de Mortalidad según el Registro Civil, son Infecto-Contagiosas, afectando principalmente a niños menores de 1 año y adultos mayores de 50 años.
- 7- En la cabecera Municipal el 98% de la población cuenta con Agua potable, el 92% cuenta con Drenaje conectado a la red pública y el 95% cuentan con Letrina; cosa contraria ocurre en el área rural aunque no se cuenta con datos exactos.
- 8- De los factores ambientales adversos a la Salud de los habitantes, tenemos una disposición de Basuras inadecuada.

- 9- Los establecimientos públicos comerciales e industriales con Manipulación de Alimentos, suman 177 en total, de los --cuales sólo el 10% cuentan con Licencia Sanitaria y de sus propietarios el 35% poseen Tarjeta Sanitaria.
- 10- Los habitantes en un 91.7% corresponden al área rural y las viviendas en un 90%.
- 11- Hay en promedio 6 habitantes por vivienda, lo que viene a constituir un hacinamiento relativo, ya que el área Urbana tiene un promedio de 2 personas por ambiente.
- 12- El 98% de la población Urbana posee vivienda de 2 ambientes.

RECOMENDACIONES

- 1- Se recomienda que los Diagnósticos de Defunción sean emitidos por personas capacitadas, para que la calidad del registro de defunción sea más fidedigno.
- 2- Que el Centro de Salud por intermedio de su sección de saneamiento ambiental, logre hacer conciencia a los propietarios de Establecimientos públicos comerciales e industriales en la importancia de obtener la Licencia y Tarjeta Sanitaria para beneficio de la Comunidad.
- 3- Se sugiere un plan educacional a la comunidad para una mejor disposición de Basuras, lo que redundaría en la disminución de la Morbilidad Infecto-contagiosa.
- 4- Se sugiere que la encuesta Sanitaria efectuada en la Cabecera Municipal, se extienda al área rural, para tener una visión general y fidedigna del aspecto sanitario.

BIBLIOGRAFIA

- 1- Adrian Recinos
MONOGRAFIA DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETE-
NANGO.
Volumen 2 de la colección.
Segunda Edición.
- 2- DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA
Centro de Salud
Municipio de Chiantla
Huehuetenango.
- 3- T.S.R. Julio Cano
Datos Estadísticos
Morbi-mortalidad y Natalidad
1980.
- 4- Inspector de Saneamiento Ambiental
Prof. Luis Hernández
Encuesta Sanitaria
1981.

Br.



Aurora Isabel Afre Sosa

Asesor.

Jorge Afre Sosa

Dr.

Revisor.

Oscar Ernesto García Aguirre

Director de Fase III

Waldheim

Dr.

Secretario

Jaine Gómez

Dr.

Decano.

Carlos Waldheim