

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

DIAGNOSTICO DE LA SITUACION DE SALUD DEL  
MUNICIPIO DE ASUNCION MITA

TESIS

Presentada a la Junta Directiva de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala

Por:

OSCAR RENE HERRERA TORRES

En el Acto de su Investidura de

MEDICO Y CIRUJANO

Guatemala, Abril de 1977

# INDICE

	Pág.
RODUCCION	i
ETIVOS	ii
CAPITULO I	
TERIAL Y METODOS	1-3
1 Materiales	1
2 Métodos	2
CAPITULO II	
CRIPCION GENERAL	4-13
1 Descripción Geográfica	
2.1.1 Generalidad	4
2.1.2 Límites de Municipio	5
2.1.3 División Política	5
2.1.4 Accidentes Geográficos	6
2 Historia y Costumbres	
2.2.1 Desarrollo Histórico	
2.2.1.1 Fundación	7
2.2.1.2 Origen del Nombre	7

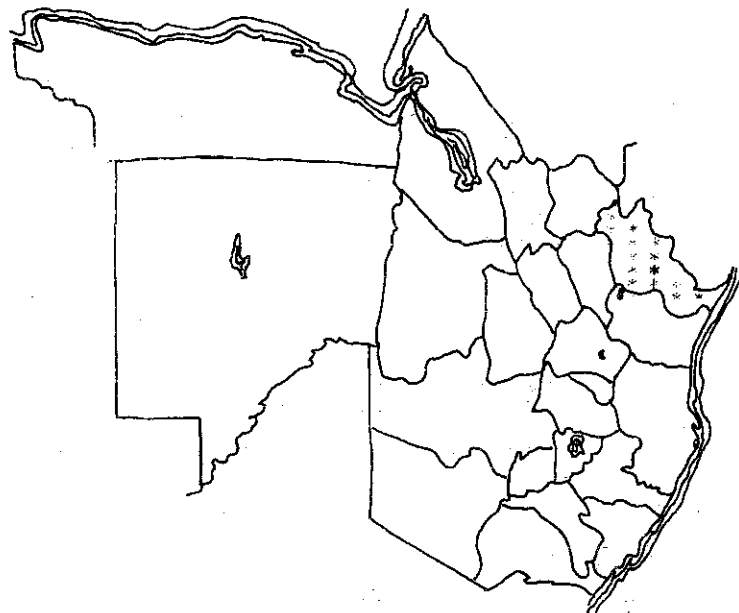
	Pág.
2.2.1.3 Pobladores Primitivos	8
2.2.2 Tradiciones y Costumbres	8
2.2.3 Supersticiones	10
2.2.4 Leyendas	11
2.2.5 Vestuarios	12
2.2.6 Religión	12
2.2.7 Establecimientos y Fábricas	12
CAPITULO III	
DATOS DEMOGRAFICOS	14-18
CAPITULO IV	
NIVEL Y ESTRUCTURA DE SALUD	19-23
4.1 Morbilidad	19
4.2 Mortalidad	20
4.3 Natalidad	22
CAPITULO V	
FACTORES CONDICIONANTES Y DETERMINANTES	24-40
5.1 Estado Nutricional	24
5.2 Alcoholismo	26
5.3 Higiene	26
5.4 Clima	27

	Pág.
5.5 Educación	27
5.6 Alfabetismo	28
5.7 Medios de Comunicación Colectiva	29
5.8 Economía	
5.8.1 Uso de la Tierra	30
5.8.2 Agricultura	31
5.8.3 Ganadería	32
5.8.4 Aves de Corral	34
5.8.5 Ingreso Familiar Agrícola	34
5.8.6 Consumo de Alimentos	35
5.9 Ambiente Físico	
5.9.1 Agua	35
5.9.2 Disposición de Excretas	37
5.9.3 Disposición de Basuras	38
5.9.4 Vivienda	39
CAPITULO VI	
SERVICIOS DE SALUD	41-44
6.1 Recursos Físicos	41
6.2 Recursos Humanos	41
6.3 Recursos Financieros	42
6.3.1 Servicios No Personales	43
6.3.2 Otros Servicios No Personales	43
6.3.3 Materiales y Suministros	43

	Pág.
CAPITULO VII	
INTERPRETACION Y DISCUSION DE LOS RESULTADOS	45-46
CONCLUSIONES	47
RECOMENDACIONES	48
BIBLIOGRAFÍAS	49

# REPÚBLICA DE GUATEMALA

Localización Depto. de Jutiapa

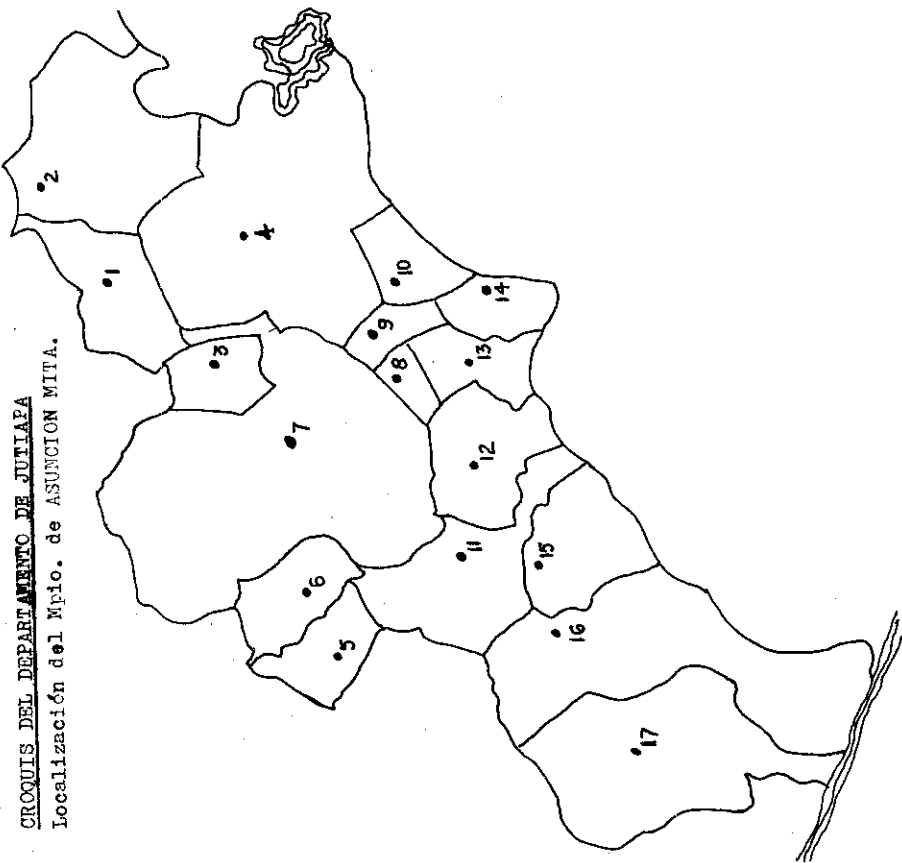


DATOS SOBRE EL DELTO DE JUTIAPÁ

Extensión superficial	....3219 Km <sup>2</sup> aprox.
Total municipios	17
Altura S.N.M.de la cabecera	.....905.96 mt.
Latitud	.....14°17'49"
Longitud	.....89°53'41"
Clima (promedio)	.....Templado
Arqueología: Cuenta con vestigios de surgientes ciudades indígenas de los Popolucas, Pipiles y Xincas.	
Acuerdo de creación del Depto.	8-V-1852.

FUENTES: Mapa: Dirección General de Estadística.  
 Datos: Diccionario Geográfico Nacional.

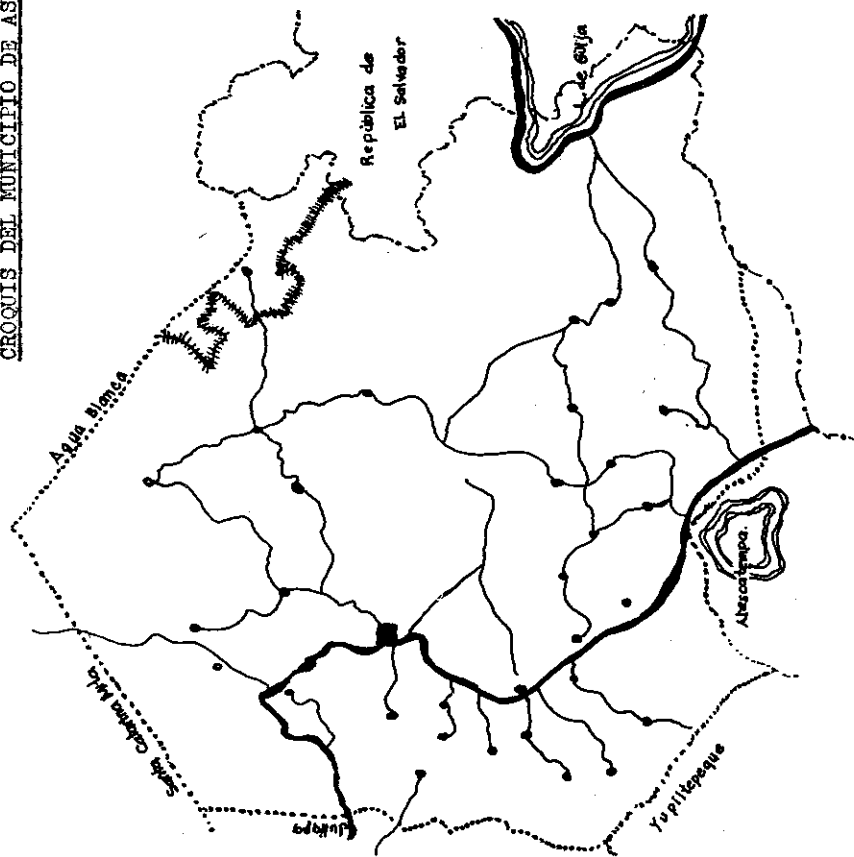
CROQUIS DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA  
Localización del Mpio. de ASUNCION MITA.



MUNICIPIOS DE JUTIAPA

1. Santa Catarina Mita.
2. Agua Blanca.
3. El Progreso.
4. Asunción Mita.
5. San José Acatempa.
6. Quesada.
7. Jutiapa. (cabecera Deptal)
8. El Adelanto.
9. Yupiltepeque.
10. Atescatempa.
11. Jalpatagua.
12. Comapa.
13. Zapotitlán.
14. Jeréz.
15. Conguaco.
16. Moyuta.
17. Pasaco.

CROQUIS DEL MUNICIPIO DE ASUNCION MITA



## INTRODUCCION

En el municipio de Asunción Mita como en la mayoría de municipios de la República, han querido iniciar programas de salud que alcancen las metas de mejorar la calidad y cobertura de la atención médica que hasta la fecha han sido bastante deficientes. Por tal motivo y consciente de que el problema de salud no es unilateral en el desarrollo de la población, el Departamento de Servicio Social del área de Jutiapa, elaboró un programa de Salud Comunitaria.

Este programa trata de solucionar el problema que afrontan todos los Centros de Salud, como el de limitación de recursos, al tratar de hacer participar a la comunidad en la solución de los problemas y en la elaboración de programas de salud, junto a las autoridades de este ramo, que afronta el municipio.

Este trabajo, DIAGNOSTICO DE LA SITUACION DE SALUD DEL MUNICIPIO DE ASUNCION MITA, además de dejar plasmado los factores que influyen para que los problemas de salud se agraven, se elaboró con el afán de mostrar de manera completa e integral el estado actual de salud de este municipio y así poder emprender el programa de Medicina Comunitaria como cualquier otro programa de salud.

## OBJETIVOS

### 1. Generales:

- 1.1. Contribuir al conocimiento de la realidad del municipio de Asunción Mita.
- 1.2. Incorporar la investigación como un elemento básico e indispensable en todas las acciones de salud.

### 2. Específicos:

- 2.1. Definir las principales causas de Morbi-Mortalidad en el municipio de Asunción Mi  
ta.
- 2.2. Señalar los factores concomitantes que per  
miten el mantenimiento de los índices de Morbi-Motalidad imperantes en el muni  
cipio.
- 2.3. Presentar información objetiva para el pro  
grama de Medicina Comunitaria, que se lle  
va actualmente en el municipio de Asucnión Mita.



# CAPITULO I

## MATERIAL Y METODOS

### MATERIAL:

- 1.1.1 Archivos de la Municipalidad del municipio de Asunción Mita, referente a los registros de nacimientos y defunciones durante el año de 1975.
- 1.1.2 Registros clínicos del Centro de Salud de Asunción Mita, en lo referente al diagnóstico de la morbilidad.
- 1.1.3 Revisión de material de la Sección de Saneamiento Ambiental del área, en cuanto a abastecimiento de agua, disposición de excretas, disposición de basura, etc.
- 1.1.4 Archivos del Supervisor de Educación del Distrito en cuanto al porcentaje del alfabetismo y analfabetismo, escuelas, etc.
- 1.1.5 Aspectos sobre agricultura y economía del II Censo Agropecuario 1964, tomo II.

- 1.1.6 Archivos de informes regionales de Morbilidad sobre Desnutrición en todos los grados.
- 1.1.7 Archivos de la oficina de Trabajo - Social de Area y Distrito en lo referente a salarios, alcoholismo, etc.
- 1.1.8 Experiencias personales del personal del área de Jutiapa y Distrito de Asunción Mita en lo referente a Higiene.
- 1.1.9 Encuestas Locales.

## 1.2

### METODOS:

- 1.2.1 Se recopilaron y se tabularon el número total de nacimientos y defunciones del municipio comprendidas durante el período del 1º de Enero al 31 de Diciembre de 1975.
- 1.2.2 Análisis retrospectivos de los diagnósticos del médico del Centro de Salud de Asunción Mita, durante el período del 1º de Enero al 31 de Diciembre de 1975.
- 1.2.3 Para obtener el dato promedio de miembros por familia se realizó una encuesta en el municipio, como

parte del programa de Medicina Comunitaria.

- 1.2.4 Los resultados sobre agricultura y economía del II Censo Agropecuario de 1964 (ya tabulados), se analizaron como factores condicionantes de salud.
- 1.2.5 Se analizó la información verbal del Inspector de Saneamiento Ambiental - del Distrito de Asunción Mita, con respecto a fuentes de agua, disposición de excretas y basura.

## CAPITULO II

### DESCRIPCION GENERAL

#### 2.1 DESCRIPCION GEOGRAFICA:

##### 2.1.1 Generalidades:

Al municipio de Asunción Mita se le denomina Villa de Asunción Mita, es tá situada al Oriente del departamento de Jutiapa y al Oriente de la Ciudad Capital, cuya cabecera lleva el mismo nombre. Está a 28 kilómetros de la cabecera departamental, se encuentra muy cercana a la frontera de la república del Salvador (a 18 kilómetros). La distancia a la Ciudad Capital es de 150 kilómetros en carretera asfaltada.

Su extensión territorial es aproximadamente de 476 kilómetros cuadrados y su densidad geográfica es timada para el año de 1975 fue de 68.7.

Su cabecera municipal es Asunción Mita, cuya altitud sobre el nivel del

mar es de 470.05 m. a una latitud de 14°20' y longitud de 84°42'34". Su clima es caluroso con fuertes vientos, su estación lluviosa es de mayo a octubre el resto del año corresponde a la estación seca llamada verano.

##### 2.1.2 Límites del Municipio:

Al Norte por Santa Catarina Mita y Agua Blanca, al sur por los municipios de Atescatempa, Yupiltepéque y parte de la República del Salvador y al Oriente por el municipio de Agua Blanca y parte de la República del Salvador y al Occidente con la cabecera departamental de Jutiapa y el municipio de Yupiltepéque.

##### 2.1.3 División Política:

El municipio cuenta con una villa que es la Cabecera Municipal, 41 aldeas y 71 caseríos, las aldeas son: El Tamarindo, Las Pozas, San Jerónimo, Las Moritas, El Izote, Santa Cruz, Estanzuela, San Juan Las Minas, Anguiatú, Los Amates, San Matías, Trapiche Abajo, Shanshul, Valle Nuevo, Sitio de Las Flores, El Tule, San Joaquín, Santa Elena, El Pito, Guevara, Cerro Blanco, Trapiche Vargas, San Miguel

lito, El Cerrón, El Ciprés, San Rafael, El Rosario, San José Las Flores, Asunción Grande, Girones, Loma Larga, Tiucal Abajo, Tablón San Bartolo, El Sauce, Tiucal Arriba, Playa del Coyol, Auncioncita, Nueva Estanzuela, Las Crucitas, Sitio del Niño, San Rafael, Cerro Blanco y las Animas.

#### 2.1.4 Accidentes Geográficos:

Asunción Mita se encuentra en un valle plano rodeado de pequeñas montañas, en el se encuentra el volcán de Suchitán; los cerros de: Las Chivas, Tultepéque, El Cerrón, De Las Víboras; y el Cerrito de Lajas.

Se encuentra bañada por los ríos de Ostúa, Tamazulapa y Mongoy y por los riachuelos de Ataycinco, Sigutiupa, Ayucinapa, Sanjón de Atatupa, Sanjón el Abrajuelo. Además se encuentran las lagunas de Atescatempa, Guija y laguneta de las Cruces.

## 2.2 Historia y Costumbres:

### 2.2.1 Desarrollo Histórico:

#### 2.2.1.1 Fundación:

La Villa de Asunción Mita fue establecida por Decreto Gubernativo, el 27 de Agosto de 1836 en la distribución de pueblos y villas que para la administración de justicia, adoptó el código de Livingston.

No puede precisarse la fecha exacta de la fundación del poblado, ya que fue llevándose a cabo por el asentamiento sucesivo de varias familias que llegaron a formar el lugar, antiguamente solo existía el poblado central rodeado de más o menos 150 fincas, que en la actualidad se han ido convirtiendo en aldeas.

#### 2.2.1.2 Origen del Nombre:

El nombre se deriva de la palabra Micatlán que quiere decir lugar de los huesos humanos o del infierno. La primera reina que tuvo Asunción Mita lleva

ba el nombre de Mictlán \*

### 2.2.1.3 Pobladores Primitivos:

Los primeros pobladores del Valle de Asunción Mita, fueron los Pipiles, aunque actualmente no existe ningún vestigio de esta raza, que posiblemente fueron desapareciendo debido a la emigración o al mestizaje.

### 2.2.2 Tradiciones y Costumbres:

Las tradiciones y las costumbres de los pobladores de la Villa de Asunción Mita, han girado como en todos los pueblos de Guatemala, al rededor de una religión católica, que era la predominante. Se celebra la Noche Buena, la Semana Santa, el Día de Todos los Santos y la fiesta titular de la población, del 6 al 12 de Diciembre.

Para los pobladores de la Villa, es todavía tradicional el juego de gallos y los jaripeos. Aún cuando algunas costumbres han ido desapareciendo, es bueno mencionar que en los velorios es tradicional el tamal, pan y café, ésto se hacía a temprana hora de la noche ,

\* Archivos de la Municipalidad de Asunción Mita y entrevistas con los habitantes del municipio.

pero pudo observarse que después de la repartición iban desapareciendo los acompañantes al velorio y únicamente quedaban las personas más allegadas a los dolientes, en la actualidad este tamal se reparte a eso de la 1:00 horas, con el objeto de que el muerto esté acompañado con el mayor número de personas durante la noche. En los casamientos se acostumbra la comida con chumpe relleno, regularmente.

El 1º. de noviembre llevan a cabo el canchul , que consiste en entregar a los niños que lo piden de casa en casa, dulces hechos en el hogar, consistentes en dulce de ayote, de jocote etc. El día 2 de Noviembre se acostumbra subir a los cerros de Chivos y Tultepéque ( estos cerros rodean al cementerio ), con el objeto de apreciar el panorama que se divisa desde ellos. Hasta hace algunos años todavía se llevaba comida a los muertos, hoy casi esta costumbre ha desaparecido.

El día 24 de Junio, día de San Juan se acostumbraba bañarse en el río Ostúa, al compás de música ( acordeones y violines ) y quien no se bañaba era mal visto por la población, así mismo se llevaban a cabo carreras de caballos en la población, donde los ganadores eran premiados por las señoritas del lugar.

Las costumbres en el hogar, es como toda la República, se llevan a cabo 3 tiempos de comi

da, se madruga y se "recogen" temprano; descansan el domingo. El padre es el que dicta las normas del hogar, quien mantiene su hegemonía sobre todos los demás; su autoridad es respetada por todos en el hogar. La madre participa en la educación de los hijos, es la encargada de todos los menesteres del hogar: la limpieza, la elaboración de la comida, el lavado de la ropa y todas aquellas tareas propias del hogar. La familia es muy unida y predomina el matrimonio sobre las uniones de hecho.

La responsabilidad de los hijos consiste en obedecer a los padres, las hijas son preparadas por la madre en los quehaceres del hogar, preparándolas para el matrimonio, y los hijos varones cuando ya tienen edad ayudan al padre en el campo.

#### 2.2.3 Supersticiones:

Al igual que en todo el país las personas creen en personajes malignos como la Ciguana, la Cocha, el Sisimite, el Cadejo, el Duende a quienes atribuyen innumerables historias a veces fantásticas y otras corroboradas por personas respetadas en el poblado, actualmente estas creencias todavía están entre la gente humilde y hace apenas 2 años el maleficio de una señora, se la atribuyeron al Duende, y en el cual según cuentan los veci-

nos, tuvo que participar hasta la iglesia para salvarla. Actualmente todavía creen en maleficios y brujerías buena parte de la población, existe en la cabecera municipal un "Brujo" que cura ésto.

#### 2.2.4 Leyendas:

La Villa de Asunción Mita tiene muchas leyendas que se han ido perdiendo por falta de un historiador acucioso que pueda llevar a cabo un buen estudio, al igual que en todas partes del país, estas leyendas generalmente se relacionan con los ríos, lagos, montañas y con el amor de nuestros indígenas, dejados como ricos recuerdos, que lamentablemente estamos perdiendo.

Algunas leyendas son las siguientes: El Rey Mictlán tenía una bella hija, que tuvo un encuentro con un guapo mancebo del cual se enamoró y éste a su vez de ella, lamentablemente no era del agrado del Rey, quien no permitió que este amor se realizara.

Cuenta la leyenda que al irse del reino el mancebo, la princesa se fue a despedir y se alejó de su reino y se puso a llorar en un lugar determinado, formando con sus lágrimas el nacimiento del río Atatupa. Cuenta además la leyenda que el que se baña en este río siempre regresará a Mita.

Antes de llegar al poblado principal de la Villa de Asunción Mita existen unos llanos donde está una cueva llamada la Partideña, y cuenta la leyenda que se encuentra conectada con el volcán de Izalco al igual que los cerritos de lajas y estos caminos le servían al diablo para sus andanzas.

El lago de Guija según la leyenda, era un pueblo y se inundó. Cuando baja el nivel de la laguna, dicen los pescadores que sus redes se enredan con el campanario de la iglesia.

#### 2.2.5 Vestuario:

No existe el Huipil entre los habitantes de la Villa, aunque su procedencia es indígena, hace ya muchísimos años que se perdió éste distintivo; el vestido es corriente a todos los campesinos, camisa de manta, pantalones - de dril, sombrero y zapatos; debido al calor, el vestido de todos los pobladores no incluye el uso del saco.

#### 2.2.6 Religión:

Predomina la religión Evangélica aunque - existen pobladores que profesan otras religiones, como la Católica y otras.

#### 2.2.7 Establecimientos y fábricas:

La Villa posee un mercado en la cabecera municipal, el cual es aseado, ventilado y adecuado. Posee fábricas de escobas, de ladrillos, de pisos de cemento, de pilas, de macetas, de hierro, de carpintería, talabarterías y zapaterías.

Existen los siguientes negocios: 212 pulperías, 27 molinos de mixtamal, 35 lecherías, 28 cantinas, 20 carnicerías, 10 comedores, y refres-querías, 6 panaderías, 6 almacenes, 4 nego-cios de destace de cerdos, 2 cafeterías, 2 restaurantes, 2 barberías, 2 tiendas, 1 pensión, 1 cine, 1 abarrotería, 1 descremadora, 1 venta de medicina, 2 ventas de hielo y una procesadora de productos lácteos ( Prolac).

### CAPITULO III

#### DATOS DEMOGRAFICOS

La población total del municipio en la Villa de Asunción Mita estimada para el año de 1976, es de 33,519 habitantes, en la cual vemos una mayoría (estadísticamente sin importancia) de mujeres, manteniendo una relación de 1 a 1 con respecto a los hombres. Y al igual que en la mayor parte de la República, se pudo observar que la mayoría de sus habitantes residen en el área rural (75.29 %) y su minoría (24.70 %) habitan en el área urbana 2/.

CUADRO No. 1

POBLACION DEL MUNICIPIO DE ASUNCION MITA  
DISTRIBUCION URBANO - RURAL POR SEXO 1976

Población	Urbana		Rural		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Mujeres	4,073	12.15	12,703	37.90	16,776	50.05
Hombres	4,208	12.55	12,535	37.39	16,743	49.95
Total	8,281	24.70	25,238	75.29	33,519	100.00

Fuente: Unidad de planificación y estadística MSPAS, población de la república de Guatemala, departamento de Jutiapa, calculada para los años de 1972 a 1980.

La población de Asunción Mita es bastante joven ya que se pudo observar que la mayoría de las personas que habitan dicho municipio se encontraban entre 0 y 14 años (49%) o edad de consumo y un 46.67% se encontró comprendida entre las edades de 15 a 64 años (edad productiva). (Ver cuadro No. 2).

También se pudo observar que aquí, como en el resto de la república (3.7 % a nivel nacional) (16), el número de personas que sobrepasan los 65 años es mucho menor, siendo en este municipio de solamente el 4 % (1,409 habitantes), predominando el sexo masculino (53.65 %). (Ver cuadro No. 2).



CUADRO No. 2

POBLACION DEL MUNICIPIO DE ASUNCION MITA 1976 DISTRIBUCION  
POR SEXO Y GRUPO ETARIO

Población	0		4		5		14		15		64		65 y más		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Mujeres	2,983	8.90	5,083	15.16	8,057	24.03	653	1.95	16,776	50.05						
Hombres	3,067	9.15	5,332	15.91	7,588	22.64	756	2.25	16,743	49.95						
Total	6,050	18.05	10,415	31.07	15,645	46.67	1,409	4.20	33,519	100.00						

Fuente: Unidad de planificación y estadística, MSPAS, población de la república de Guatemala, departamento de Jutiapa para los años de 1972 a 1980.

Al efectuar un análisis demográfico de este municipio, encontramos que la población en la edad productiva o sea la población económicamente activa ( 44.66 % ) era mucho menor que la población en edad de consumo y la población en edad retiro juntas ( 55.34 %).

CUADRO No. 3

ANALISIS DEMOGRAFICO DEL MUNICIPIO DE ASUNCION MITA, 1976 DISTRIBUCION POR EDAD DE CONSUMO, PRODUCTIVA Y RETIRADA, RELACION URBANA-RURAL

Relación de Productividad	Urbano		Rural		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Edad de Consumo	4,142	12.36	12,323	36.76	16,465	49.12
Edad Productiva	3,635	10.84	11,327	33.79	14,962	44.64
Edad de Retiro	504	1.50	1,588	4.74	2,092	6.24
Total	8,281	24.70	25,238	75.29	33,519	100.00

Fuente: Unidad de planificación y estadística, MSAPS, población de la república de Guatemala departamento de Jutiapa, calculada para los años de 1972 a 1980.

El total de mujeres en edad productiva es de 6953 ( 20.74 % en relación a la población total ), distribuida de la siguiente manera: en el área rural 5333 mujeres ( 76.90 % ) y en el área urbana 1620 mujeres, ( 23.29 % ).

El número de embarazos probables es de 1,676 de los cuales el 24.70 % ( 414 embarazos ) corresponden al área urbana y el 75.29 % ( 1262 embarazos ) al área rural.

El número probable de nacimientos fue de 1,171 distribuidos de la siguiente forma: 273 nacimientos ( 23.31 % ) en el área urbana y 898 nacimientos ( 76.69 % ) en el área rural ( 7 )

## CAPITULO IV

### NIVEL Y ESTRUCTURA DE SALUD

#### 4.1 Morbilidad:

La morbilidad es una variable necesaria para evaluar el estado de salud de una población. A Asunción Mita como el resto de la República presenta deficiencia en su registro, lo que limita en mucho su valor en este diagnóstico. Durante el año de 1975 la morbilidad registrada fue de 7,398 personas ( 22.07 % de la población ) pudiéndose determinar las 10 principales causas.

#### CUADRO No. 4

#### 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD CENTRO DE SALUD, ASUNCION MITA, 1975

DIAGNOSTICO	No.	%
Enfermedades del aparato respiratorio (no incluye bronquitis, neumonía, bronconeumonías )	1,149	15.53
Enfermedades gastrointestinales (gastritis gastroenterocolitis, enteritis, infección intestinal )	937	12.66
Anemia (sin clasificación)	714	9.65
Parasitismo intestinal	588	7.95
Infecciones de la piel y tejido celular subcutáneo (piodermatitis, furunculosis, celulitis flegmones, abscesos )	462	6.24

Continuación cuadro No. 4

Traumatismo, envenenamientos, violencias	264	3.57
Disenterías, ( no clasificadas )	140	1.89
Sarcoptiosis	98	1.32
Reumatismo, artritis reumática, artritis en general	97	1.31
Bronquitis	70	0.95

Fuente: Registros médicos del Centro de Salud de Asunción Mita, 1975.

4.2 Mortalidad:

La representación del daño último que las enfermedades causan, nos dan un índice más preciso de la causa. En Asunción Mita se tiene, como en toda la república, el mismo problema como lo es la falta de certificados médicos de defunción, convirtiéndose este índice en representativo poco fiel. Durante 1975 se registraron 299 defunciones clasificadas de la siguiente forma:

CUADRO No. 5

MORTALIDAD POR GRUPO ETARIO 1975  
ASUNCION MITA

Grupo Etario	No.	Tasa
General	299	8.92 x 1000 habitantes
Infantil	89	63.5 x 1000 nacidos vivos
De 1 a 4 años	59	13.17 x 1000 niños de esas edades.
Materna	No se pudo determinar por falta de datos	

Fuente: Registros de la Municipalidad de Asunción Mita, 1975.

El 80 % de las defunciones registradas, no fueron certificadas por médicos y de esas el 75 % correspondieron al área rural y el 25 % al área urbana \*. Entre las causas de mortalidad se encontraron las diez primeras siguientes:

CUADRO No. 6

10 PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD ASUNCIÓN MITA 1975

No. de orden	
1	Afecciones gastro-intestinales
2	Bronquitis
3	Accidentes, envenenamientos y violencias.
4	Senilidad
5	Afecciones Cardíacas
6	Tumores Malignos
7	Parasitismo Intestinal
8	Neumonía y Bronconeumonía
9	Desnutrición y mal nutrición
10	Epilepsia

Fuente: Registros de la Municipalidad de Asunción Mita 1975.

4.3 Natalidad:

Durante el año de 1975 ocurrieron en el municipio de Asunción Mita un total de 1402 nacimientos, que en su mayoría fueron atendidos por comadronas empíricas.

\* Registros de la Municipalidad de Asunción Mita 1975.

La tasa de natalidad fue de  $39 \times 1,000$  habitantes. El número de mujeres en edad fértil fue de 6818 ( 1589 urbanas y 5229 rurales ) durante el año de 1975. La fecundidad general fue de  $187 \times 1,000$  mujeres en edad fértil ( tasa de fecundidad ). (1)

## CAPITULO V

### FACTORES CONDICIONANTES Y DETERMINANTES

#### 5.1 Estado Nutricional:

El estado nutricional de la población de Asunción Mita, al igual que el resto del país, está afectado por la deficiencia de proteínas, vitaminas, calorías y hierro en la dieta.

Encontrando que el 81.4 % de los niños que llegaron al centro de salud, se encontraban en algún grado de desnutrición proteíco-calórica y solamente el 18.6 % fueron niños con peso entre límites normales. (Ver cuadro No. 7).

De tal manera que, aplicando los porcentajes de niños que padecen los distintos grados de nutrición (clasificación de Gómez) encontramos por el INCAP para Guatemala, la población infantil afectadas por desnutrición proteíco-calóricas en Asunción Mita es de la siguiente forma:

CUADRO No. 7

ANALISIS DE DESNUTRICION POR GRADOS ENCON-  
TRADOS EN EL CENTRO DE SALUD, ASUNCION MI-  
TA 1975

Nutrición	No. de niños	%
Grado I	2,882	49.0
Grado II	1,559	26.5
Grado III	347	5.9
Niños con peso normal	1,094	18.6
Total	5,882	100.0

Fuente: Memorias laborales del Centro de Salud, Asunción Mita, 1975.

La población materna, así mismo, sufre de desnutrición proteíco-calórica, estimada por la baja relación peso-edad-talla de la generalidad de las madres - que asisten a consultas al centro de salud (13).

Es de primordial importancia, destacar la deficiencia de hierro que condiciona una tasa significativamente alta de madres y niños pre-escolares anémicos. Otra deficiencia de prevalencia general en la "familia Vulnerable" son las carencias de vitaminas "A", Ribo flavina, Acido Fólico y calcio (13).

## 5.2 Alcoholismo:

Es elevado el nivel general del alcoholismo en la población. En encuesta local realizada a una muestra de 1,000 personas, dió un 80 % de personas que consumían alcohol en forma variable, desde aperitivo diario obien los fines de semana. La incidencia es mayor entre las personas del área rural. Esto trae como consecuencia una merma en el ingreso al hogar, y descuido desde luego, a la familia, tanto en su nutrición y vestido, como en la asistencia de las enfermedades. Hay muchas cantinas y en las aldeas se producen bebidas de alcohol clandestinamente. En encuesta realizada en la cabecera municipal, se encontraron 28 cantinas no habiendo datos exactos en las aldeas y se cree habría una cantina por aldea (14).

## 5.3 Higiene:

Factor determinante en la incidencia de enfermedades infecciosas y parasitarias que se encontraron en la comunidad, es la falta de higiene, que puede observarse en las personas que asisten al centro de salud. Una mayoría de las personas que llegan a la consulta observan malos hábitos higiénicos \*

\* Entrevistas con los médicos del área de Jutiapa, médico del centro de salud de Asunción Mita.

algunas cusas para ésto es la ignorancia de las personas en el área rural principalmente que creen que el baño diario enferma y otra causa es la falta de agua en las comunidades y los vientos que hacen que se levante el polvo constantemente.

## 5.4 Clima:

El clima de Asunción Mita es caluroso, pero la temperatura se mantiene constante lo que favorece a la salud de los habitantes, lo mismo que el verano y la época de lluvia, cuyas variaciones son progresivas en forma normal.

## 5.5. Educación:

La educación en Asunción Mita está bastante bien atendida, posee cada aldea una escuela y existe un buen número de centros educativos en el área urbana aunque ya son insuficientes para atender el número de niños en edad escolar. ( Ver cuadro No. 8 ). En el año de 1975 se encontraron 129 maestros atendiendo los 50 centros educativos de todo el municipio. Además se encontró que en 1975, asistieron a las escuelas 4,517 niños, en las cuales, 3,338 ( 72.3 %) pertenecía al área rural y 1,279 ( 27.7 %) alumnos pertenecía al área urbana.

CUADRO No. 8

## CENTROS EDUCATIVOS EN EL MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA 1975

Centros Educativos	Rural	Urbana
Preprimario	0	1
Primario	44	2
Básico	0	2
Básico Nocturno	0	1
Total	44	6

Fuente: Memoria de labores, Supervisor de Educación 1975.

## 5.6 Alfabetismo:

El hecho de que la mayoría de la población sea alfabetizada, ( Cuadro No. 9 ) hace que la misma sea fácil de promocionar, en aspectos de mejoramiento y principalmente en salud, existe mucho interés por la comunidad en mejorarse y esto facilita la organización de los comités, que actualmente en Asunción Mita se encuentran organizados, uno por aldea, iniciándose en este año un programa de medicina comunitaria bajo la dirección de los Servicios de Salud, y gracias al cual se encuentra ya inaugurada y funcionando la maternidad del centro de salud, en la cual parti-

cipó la comunidad y sigue ayudando al servicio de salud. El hecho que el nivel educacional de la población sea en el mejoramiento del municipio de la salud de sus habitantes es evidente.

CUADRO No. 9

## ALFABETISMO EN EL MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA, 1975

Población	Rural		Urbano		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Analfabetas	4,588	21.27	731	9.64	5,319	18.25
Alfabetas	16,986	78.73	6,848	90.35	23,834	81.75
Total	21,574	100.00	7,579	100.00	29,153	100.00

Fuente: memorias de labores, Supervisor de Educación, 1975.

## 5.7 Medios de Comunicación Colectivos:

Existe en la localidad varios grupos organizados, de maestros, alumnos y un comité de salud de cabecera y uno por cada aldea, organizados éstos últimos a través de los servicios de salud, por el personal de trabajo social. Existen grupos deportivos y recreativos. La comunidad es muy activa y colaboradora. No existen radiodifusoras, pero la mayoría de habitan-

tes poseen radio y en el área urbana televisión. En el departamento de Jutiapa existen 2 radiodifusoras que son muy oídas en Asunción Mita, al igual que las radios de la capital y de la vecina república de El Salvador.

También son usados los carros con altoparlantes para promocionar los programas de salud y la gente responde a esta promoción.

5.8

#### Economía:

##### 5.8.1 Uso de la Tierra:

La tierra al igual que en el resto del país se haya dividida en pequeñas - parcelas de autoconsumo menores - de 5 manzanas ( 1,939 fincas o sea un 74.09 % del total de fincas ) (ver cuadro No. 10. ), manejadas en su mayoría por el propietario, encontrándose que en 13 de las fincas - ( 0.5 % ) se contratan personas para su administración (2).

Antiguamente existían en el municipio 150 fincas que se fueron convirtiendo en las actuales aldeas del municipio.

#### CUADRO No. 10

#### DISTRIBUCION DE LA TIERRA, MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA, 1964

Manzanas	No. de Fincas	%	Superficie por Mt. <sup>2</sup>	Parcelas	Fincas c/ Admor.
Menos de 1	263	10.05	180	302	0
de 1 a 2	793	30.30	1,112	971	0
de 2 a 5	883	33.74	2,499	1,238	2
de 5 a 10	222	8.48	1,448	363	1
de 10 a 32	226	8.63	4,086	343	1
de 32 a 64	90	3.44	4,004	144	0
Caballerías					
de 1 a 10	131	5.00	20,814	214	7
de 10 a 20	6	0.23	4,986	8	0
de 20 a 50	2	0.08	3,264	2	1
de 50 a 100	1	0.04	4,096	1	1
Total	2,617	100.00	46,489	3,586	13

Fuente: Dirección general de Estadística, censo de vivienda y población, tomo II, 1964.

##### 5.8.2 Agricultura:

Asunción Mita posee grandes extensiones de tierra fértil, la que posee abundante agua, pero también algunas aldeas sin elpreciado líquido



y con tierras muy estériles, siendo éstas las menores.

La agricultura se basa en el cultivo de los granos básicos como son el maíz, frijol, arroz y maicillo, (ver cuadro No. 11 )

CUADRO No. 11

COSECHA REAL EN EL MUNICIPIO DE ASUNCION MITA, 1975

Cultivos	Producción <del>da</del>	Hectáreas	No. de Agricultores.
Maíz	25,513	584	150
Maicillo	5,978	342	80
Frijol	4,318	273	104
Arroz	480	77	43

Fuente: Memorias laborales de DIGESA, 1975.

5.8.3 Ganadería:

Es un municipio ganadero, existen grandes fincas dedicadas al engorde del ganado de buena calidad. Encontrándose en el municipio la procesadora de productos lácteos - "Prolac".

CUADRO No. 12

PRODUCCION GANADERA DE ASUNCION MITA, 1975

No. de cabezas	Razas	Producción Láctea
100,000	Brahma, Endobrazil, 20,000 litros diarios.	
	Santa Gertrudis, Holstein etc.	aproximadamente

Fuente: Memorias Laborales de DIGESA, 1975.

CUADRO No. 13

PRODUCCION PECUARIA POR FINCAS, ASUNCION MITA, 1964

Clase de Ganado	Fincas de Crianza	No. de Cabezas
Vacuno	844	19,997
Porcino	424	1,703
Ovino	32	193
Caballar	669	2,188
Asnar	47	83
Mular	326	701
Caprino	36	229

Fuente: Dirección General de Estadística, Censo Agropecuario, tomo III, 1964.

#### 5.8.4 Aves de Corral:

Se observó que en las viviendas de la mayoría de los habitantes, existen animales de corral ( gallinas, patos, chompipes, etc. ) que son usados, tanto para la alimentación de la misma familia, como para la venta de sus productos ( huevos, etc. ). Números exactos no se pudieron establecer y en el último censo ( 1974 ), solamente se efectuaron tabulaciones por departamento y no por municipio.

Las enfermedades en las aves de corral, tienen alta incidencia en Asunción Mita por lo que la crianza de estos animales no es al por mayor ( 5 ).

#### 5.8.5 Ingreso Familiar Agrícola:

En el municipio de Asunción Mita existen la mayoría de personas dedicadas a la agricultura, ya como propietarios, ya arrendando la tierra y otros como asalariados, como en toda la república. El ingreso diario varía aproximadamente entre Q 0.27 y Q 3.00.

Las familias son bastante numerosas y el grupo familiar regularmente esta formado por 6 a 12 miembros, que tienen que ser sostenidos con el ingreso del padre ayudado por el trabajo de los hijos, y la venta de animales de corral.

#### 5.8.6 Consumo de Alimentos:

La población mayoritaria tiene muy mala alimentación, consistente en tortillas, frijol, café y algunas veces queso. Los sábados comen carne de res que es lo que más fácilmente se consigue en la comunidad. La leche se consume muy poca; del marrano lo que se consume son los chicharrones ya que el resto del animal lo venden (14 ).

La alimentación de Asunción Mita no escapa a los problemas de nutrición del país general, ya que lo que comunmente se consume es igual a lo que en otros departamentos de la república ; como consecuencia se padece de desnutrición a pesar de ser un municipio ganadero y dedicado a la agricultura. La población principalmente del área rural, tienen serios problemas económicos que no le permiten comprar lo necesario para mejorar su alimentación.

#### 5.9 Ambiente Físico:

##### 5.9.1 Agua:

El municipio de Asunción Mita, cuenta con suficiente cantidad de agua. La distribución por cañería en la cabecera municipal es suficiente para llenar las necesidades de la población, no así en el área rural en la que la mayoría-

tiene la necesidad de acarrear el agua de manantial, pozos, ríos y lagos. ( el 91.20 % ) de las familias del área rural ( 8.79 % ), poseen red pública de abastecimiento de agua. Lo contrario sucede en el área urbana ya que la red pública llega a un 93.18 % de las familias. ( cuadro No. 14 ) ya que el agua proviene de los pozos, manantiales y lagos, no es potable y los problemas de salud se agravan. Hay 3 aldeas que poseen red domiciliaria, 7 que poseen llena-cántaros y actualmente hay 14 aldeas que tienen como proyecto principal de sus comités la introducción del agua ya sea por red a los domicilios o con llena-cántaros.

CUADRO No. 14

ABASTECIMIENTO DE AGUA, ASUNCION MITA, 1975

Lugar	Red		Manantial ríos y otros				Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Urbana	1,135	93.18	48	3.94	40	3.28	1,218	100.00
Rural	721	8.79	594	19.28	2,216	71.92	3,081	100.00
Total	1,406		642		2,256		4,299	

Fuente: Memoria de labores del departamento de saneamiento ambiental, Asunción Mita 1975.

5.9.2 Disposición de Excretas:

Para la disposición de excretas, en el área urbana solamente el 44.17 % de las casas poseen un lugar adecuado y el 55.83 % no tienen lugar adecuado. En el área rural existen únicamente letrinas y solamente hay colocadas en dos aldeas, el resto no tienen ningún servicio. (14).

Con la organización de los comités en las aldeas del municipio hay 19 proyectos de introducción de letrinas, y se espera motivar a todo el municipio para lograrlo, aprovechando que en el departamento de Jutiapa se pondrá la fábrica de letrinas, que es parte de los proyectos de la División de Saneamiento Ambiental.

CUADRO No. 15

DISPOSICION DE EXCRETAS EN EL AREA URBANA  
ASUNCION MITA, 1975

Disposición de Excretas	Viviendas	%
Inodoros	444	36.45
Excusados lavables	44	3.61
Letrinas Sanitarias	18	1.48
Letrinas Insanitarias	32	2.63
No tienen	680	55.83
Total	1,218	100.00

Fuente: Memorias de labores del departamento de saneamiento ambiental, Asunción Mita, 1975.

### 5.9.3 Disposición de Basuras:

En la cabecera municipal se pudo observar - que la mayoría de las familias no tienen una buena disposición de las basuras ( 59.36 %). ( ver cuadro No. 16 ). (14).

En las aldeas del municipio no depositan sus basuras en ninguna forma, la mayoría de los vecinos la tienen en cualquier parte o en algún predio desocupado, constituyendo así viveros de moscas y cualquier insecto, trayendo como consecuencia problemas de salud en los habitantes.

CUADRO No. 16

#### DISPOSICION DE BASURAS EN LA CABECERA MUNI CIPAL ASUNCION MITA, 1975

Disposición de Basuras	Vivienda	%
Depósitos Sanitarios	271	22.25
Depósitos Insanitarios	224	18.39
No tienen depósitos	723	59.36
Total	1,218	100.00

Fuente: Memorias laborales del departamento de Sa  
neamiento Ambiental, Asunción Mita, 1975.

### 5.9.4 Vivienda:

En el área urbana se encontraron 1,218 viviendas, que con muy pocas excepciones, todas son propias; un 95 % son de construcción formal y el resto informales. Los materiales de cons-trucción son el ladrillo, adobe y bajareque. (14)  
En el área rural también la mayoría son pro-pias ( 3,081 viviendas ) y se encontró que el -96% son informales en su contrucción, ya que son de bajareque y a veces de adobe y el resto son ranchos. (14).

El piso en el área urbana es de ladrillo en un 90 % de torta o cemento, pero en el área rural el 100 % es de tierra. (10) Los techos son de lámina en un 85 % de las casas del área urbana y el resto es de madera. En el área ru-ral el 80 % son de tejas y el resto de paja o pal-ma. (14) (3).

En cuanto a la clase de iluminación artificial , encontramos que la electricidad solamente la poseen el 12.31 % de las viviendas de todo el municipio ( 39 % de las viviendas del área urbana y el 1.78 % de las viviendas del área rural ) y lo que más se usa es el gas o kerosene, 84.25 % ( 54.85 % en el área urbana y 96. % en el área rural ). Solamente 2 aldeas poseen luz eléctrica y en una aldea se tiene el proyecto de instalarla. ( 3.14 % ).

# CUADRO No. 17

## CLASE DE ILUMINACION ARTIFICIAL EN ASUNCION MITA, 1975

Clase	Urbano		Rural		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Electricidad	475	39.00	55	1.78	530	12.31
Gas o Kerosene	668	54.84	2,958	96.00	3,626	84.25
Candelas	72	5.91	64	2.10	136	3.16
Ignoradas	2	0.16	0	0.00	2	0.05
Otras	1	0.08	4	0.12	5	0.12
Total	1,218	100.00	3,081	100.00	4,304	100.00

Fuente: Memorias laborales del Departamento Saneamiento Ambiental, Asunción Mita 1975.

# CAPITULO VI

## SERVICIOS DE SALUD

### 6.1 Recursos Físicos:

El municipio de Asunción Mita cuenta con un Centro de Salud Tipo "A" con maternidad anexa con un puesto de Salud en Anguiatú que queda a 35 Kms. de distancia de la Cabecera Municipal y que es atendido por una auxiliar de enfermería, actualmente se esta llevando a cabo el estudio para la creación de dos nuevos puestos de salud, uno en Cerro Blanco y otro en San Joaquín.

### 6.2 Recursos Humanos:

A pesar que el número de personal es suficiente para la atención de un servicio de ésta naturaleza, es insuficiente para la atención técnica. Con la organización de la comunidad, y la creación de la maternidad ha aumentado la demanda de servicios que hará que a más tardar un año sea insuficiente el personal para cubrir la demanda que se genera con una buena promoción y atención de programas.

CUADRO No. 18

PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN RELACION A LA POBLACION Y LO IDEAL PARA LAS AMERICAS, ASUNCION MITA, 1975

No.	Personal	Relación por habitantes	Ideal *
2	Médicos de Salud Pública	1 x 17000 Hab. 8 x 10000 Hab.	1
1	Enfermera Graduada	1 x 33000 Hab. 6 x 10000 Hab.	
1	Trabajadora Social	1 x 33000 Hab.	
1	Inspector de Saneamiento	1 x 33000 Hab.	
7	Auxiliares de Enfermería	1 x 6000 Hab. 14 x 10000 Hab.	
1	Laboratorista	1 x 33000 Hab. 3 x 10000 Hab.	
1	Secretaria		
1	Conserje		

\* Plan decenal de Salud Para las Américas, Organización Panamericana de Salud, 1972.

6.3 Recursos Financieros:

El presupuesto para el año 1976 es el siguiente:

Partida 76-0903-1.026-05-05. Es de Q 28, 077.00 anual, distribuidos de la siguiente manera:

6.3.1	Servicios no personales:	Q 24,528.00
	- Personal permanente en el interior	20,988.00
	- Complemento de salario inicial	3,480.00
	- Servicios personales no clasificados	60.00
6.3.2	Otros servicios no personales:	Q 960.00
	- Teléfono, agua y electricidad	240.00
	- Gastos de viáticos en el interior	380.00
	- Transporte de personal	160.00
	- Mantenimiento de equipo de oficina	40.00
	- Mantenimiento de equipo médico sanitario	40.00
	- Mantenimiento de edificio	100.00
6.3.3	Materiales y Suministros:	Q 2,589.00
	- Alimentos para personas	1,200.00
	- Hilados y telas	100.00
	- Acabados textiles	30.00
	- Otros artículos de vestuarios	30.00
	- Papel de escritorio	75.00
	- Producto de papel o cartón	30.00
	- Artículos de cuero	30.00
	- Elementos y compuestos químicos	24.00
	- Combustibles y lubricantes	600.00
	- Insecticidas, fumigantes y similares	30.00

- Útiles de oficina 40.00
- Útiles menores médicos-  
quirúrgicos 300.00

Actualmente se está solicitando que se increme  
mente el presupuesto.

## CAPITULO VII

### INTERPRETACION Y DISCUSION DE LOS RESULTADOS

- La mayor parte de la población de Asunción Mita ( 75 % ), habita en el área rural.
- El 49 % de la población está en edad de consumo y el 46.67 % es la población económicamente activa.
- El 4 % de la población se encuentra en edad de retiro, económicamente inactiva.
- El 20.74 % de la población total pertenece a mujeres en edad reproductiva.
- Se encontró una deficiencia de los registros de enfermedades del Centro de Salud de Asunción Mita.
- Entre primeras consultas y reconsultas, el centro de Salud prestó 7,398 atenciones en el año de 1975.
- La incidencia de enfermedades es similar al resto de la república.
- El 80 % de las defunciones no fueron certificadas por médicos y el porcentaje mayor de éstas, correspondió al área rural ( 75 % )
- La tasa de natalidad para el año 1975 fue de 39 x1000 habitantes, la de mortalidad general fue para ese mismo año de 8.9 x 1000 habitantes y de la fecundidad general fue de 187 x 1000 mujeres en edad fértil.
- En cuanto a la desnutrición se refiere, pudimos observar que el 81.4 % de la población menor de 5 años padece de algún grado de desnutrición según la clasificación de Gómez.

- El consumo de alcohol en cantidad variables afecta al 80 % de la población.
- La falta de higiene se presentó en la mayoría de las personas que acudieron a la consulta del centro de salud, la cual puede ser atribuida a factores culturales y deficiencia en la distribución del agua, sobre todo en el área rural.
- El 78.73 % de la población rural y el 90.35 % de la población urbana es alfabeta.
- El 72.3 % de niños que asisten a la escuela pertenecen al área rural.
- Existen 44 escuelas en el área rural y 6 en el área urbana, atendidos por 129 maestros.
- El 74.09 % de las fincas poseen una extensión menor o igual a 5 manzanas, las cuales se hayan subdivididas en parcelas de menor superficie.
- Existen 100,000 cabezas de ganado vacuno, que produce 20,000 litros diarios de leche.
- El producto familiar de la producción de animales de corral, se utiliza para la venta.
- El ingreso familiar per-cápita diario varía desde Q 0.27 hasta Q 3.00 aproximadamente y el número de hijos por familia, el promedio, es de 8.5 niños.
- La distribución de agua potable es deficiente, siendo el problema más agudo en el área rural.
- El 56 % de la población carece de las condiciones adecuadas para la salud. Y el 100 % poseen piso de tierra.
- Existe un médico por cada 17,000 habitantes, 1 enfermera graduada por toda la población ( 33519 habitantes ), una auxiliar de enfermería por cada 6000 habitantes.

## CONCLUSIONES

El presente estudio pone de manifiesto que Asunción Mita refleja el mismo estado socio-económico y de salud que el resto de la República, lo que demuestra que no importan los grupos étnicos en éste proceso.

El conocimiento de el ambiente, causas y consecuencias de los problemas de una comunidad y su cultura, son la base esencial para comenzar cualquier acción en cualquier campo, incluyendo naturalmente las acciones tendientes a la promoción de la salud.



## RECOMENDACIONES

Que todo programa de salud, en cualquier comunidad de Guatemala, debe tener muy en cuenta los factores socio-económicos, ambientales y culturales - locales, para llegar a las metas deseadas.

Siendo el grupo materno infantil el más vulnerable, incrementar en su atención, tanto a nivel preventivo como curativo. Enfatizando en el programa de prevención así como en el de rehabilitación.

Evaluar el estado actual de los programas de saneamiento ambiental con el fin de retroalimentar los hacia un mayor efecto en la comunidad.

Aprovechar la organización de la comunidad para elaborar programas de educación continuada a todos los habitantes del municipio, utilizando para ello medios de difusión colectiva, como lo son la radio, cursillos, seminarios etc.

Recomiendo que los certificados de defunción sean extendidos en los municipios por el Director del Centro de Salud o en su defecto, por el médico que se encuentre más cercano. Esto debería de ser válido tanto en Asunción Mita como en el resto de la República, ya que cuando se llenan por personas empíricas no se pueden elaborar estudios confiables sobre las causas de muerte en los distintos municipios.

## BIBLIOGRAFIA

- 1°. Guatemala, Dirección General de Cartografía, Diccionario Geográfico Nacional, Tomo I, 1964.
- 2°. Guatemala, Dirección General de Estadística , Censo de Vivienda y Población, Cifras Preliminares, Tomo II, 1964.
- 3°. Guatemala, Dirección General de Estadística , Censo de Vivienda y Población, Cifras Preliminares, Tomo I, 1973.
- 4°. Guatemala, Dirección General de Estadística , Censo de vivienda y Población, Cifras Preliminares, Tomo II, 1973.
- 5°. Guatemala, Dirección General de Estadística , Segundo Censo Agropecuario, Tomo I, sobre Agricultura, 1964.
- 6°. Guatemala, Dirección General de Estadística , Segundo Censo Agropecuario, Tomo III, Ganadería, 1964.
- 7°. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Unidad de Planificación y Estadística, república de Guatemala, Departamento de Jutiapa, Población Calculada años 1972-1980.

8°. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Plan Nacional de Salud, Diagnóstico, Políticas y Estrategias, 1975.

9°. Organización Panamericana de Salud, Informe Final de la III Reunión Especial de Ministros de Salud de las Américas, Plan Decenal de Salud para las Américas, Documento oficial No. 18, 1972.

10°. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Región de Salud No. 3, Jutiapa, Departamento de Trabajo Social, Programa de Medicina Comunitaria de Asunción Mita, 1975.

#### ENTREVISTAS:

11°. Entrevistas con médicos del Centro de Salud de Asunción Mita.

12°. Entrevistas con los habitantes del municipio de Asunción Mita y sus aldeas.

#### ESTUDIOS Y ENCUESTAS:

13°. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Región de Salud No. 3, Jutiapa, Estudio para Planificación del Programa Materno Infantil, 1975.

14°. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Región de Salud No. 3, Jutiapa, División de Sanneamiento Ambiental, Encuesta sobre el Alcoholismo en Asunción Mita, 1974.

Br. Oscar R. Herrera T.

Dr. Oscar Humberto Lou C.  
Asesor

Dr. Daniel E. Zamora A.  
Revisor, Catedrático Titular -  
Ciencias Clínicas . Fase I.

Dr. Héctor Nuila  
Director Fase III.

Dr. Mariano Guerrero  
Secretario General

Vo. Bo.

Dr. Carlos Armando Soto  
Decano