

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

" DIAGNOSTICO DE SALUD, DEL GRUPO MATERNO-
INFANTIL EN LA CABECERA MUNICIPAL DE LA LIBERTAD
PETEN, DURANTE EL PERIODO DE 1978 a 1980.

CARLOS TRINIDAD LOPEZ CARBAJAL

Guatemala, Abril de 1981.

PLAN DE TESIS

- I INTRODUCCION
- II ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIONES
- III OBJETIVOS
- IV MATERIAL DE ESTUDIO
- V RECURSOS
- VI METODOS
- VII DESCRIPCION DEL AREA ESTUDIADA
- VIII PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS
- IX CONCLUSIONES
- X RECOMENDACIONES
- XI BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

El sistema de salud de nuestro país, es producto de la presencia de un modo de producción capitalista dependiente; el cual entre otras cosas, da lugar a la existencia de un sin número de enfermedades de carácter prevenible y a programas de salud paliativos que sirven únicamente a un reducido número de pobladores, logrando con esto dejar marginados de servicios médicos a un alto porcentaje de habitantes, principalmente de las áreas rurales.

En Guatemala el grupo materno-infantil, representa aproximadamente el 60-70% de la población total, siendo el más afectado con relación a morbi-mortalidad. (12)

Por una parte el grupo materno, está vinculado impre-sindiblemente con el fenómeno de la reproducción humana, con lo cual los riesgos de ésta, tácitamente, repercuten en la salud de la gestante y del niño por nacer; y la relación, de la madre rural que tiene un índice de fecundidad, mayor que el de la madre urbana con la escasez de recursos de salud a nivel rural, va en proporción directa con la severidad de la magnitud de los daños a este grupo. Y por otra parte, el grupo infantil, joven población cuya susceptibilidad a enfermar, es incrementada por las características ambientales y económico-sociales en que se desenvuelve, y agravada aún más por el problema DESNUTRICION (Según la Evaluación Nutricional -- INCAP 1973; el 81.4% de los niños menores de 5 años presentan algún grado de desnutrición). Juntas ambas partes forman el corolario, de que los estudios que se realicen sobre las necesidades y proyecciones en salud del grupo materno-infantil son de primera importancia en nuestro sistema de salud (11).

El contenido de este trabajo con las limitaciones que esta particularidad imprime, explica las principales caracterís-

ticas de morbilidad y de mortalidad del grupo materno-infantil, así como los alcances de los programas de consulta por demanda espontánea de este grupo poblacional al puesto de salud de la cabecera municipal de Libertad Petén, durante los últimos 3 años 1978-19-80.

Esta investigación, se realizó con los datos obtenidos de la revisión de los archivos de consulta externa del puesto de salud y de los archivos de defunciones de Registro Civil, en la comunidad antes mencionada, durante los años de 1978-19-80; además se diseñó una pirámide de población, tomando de base los datos proporcionados por un censo poblacional efectuado en julio de 1980 en esta comunidad por un comité de salud.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIONES

En la cabecera municipal de la Libertad Petén, se han efectuado estudios relacionados con la salud comunitaria, por estudiantes en EPS rural desde el año de 1974. Se mencionaran los que consideré de mayor significación:

- a.- Diagnóstico de Salud, primer semestre 1974.
- b.- Diagnóstico de Salud, grupo materno-infantil, primer semestre 1975.
- c.- Estudio de Morbilidad, año 1976.
- d.- Vigilancia Epidemiológica (enfermedades infecto-contagiosas, transmisibles y nutricionales) años 1979-80.

"En esos estudios, la prevalencia generalmente la constituyen las siguientes enfermedades: Síndrome diarreico, afecciones respiratorias superiores, paludismo, amebiasis, parasitismo intestinal, piodermitis, desnutrición, diarrea bacteriana y neumonías y en las embarazadas: Anemia del embarazo e infección urinaria.

Lo anterior da una idea de la morbilidad de mayor frecuencia en el grupo materno-infantil, sin embargo deja lagunas en relación a coberturas, concentración y algunos datos de mortalidad.

En otro aspecto, en el Depto. del Petén, se han efectuado algunos trabajos de tesis, pero aquí, se mencionarán únicamente aquellos que tengan mayor relación con el presente trabajo"

- e.- Diagnóstico de la situación de salud grupo materno-infantil, municipio de Poptún Petén, 1975. Tesis Victor Calderon de León.

- f.- Situación de Salud del grupo materno-infantil del municipio de Santa Ana Petén. 1975 Tesis. Julio Roberto Cuellar.
- g.- Diagnóstico de la situación de salud del grupo materno-infantil del Municipio de San Luis Petén. 1975. Tesis. Jorge Chang Gálvez.
- h.- Diagnóstico de Salud grupo materno-infantil del municipio de San Andrés Petén. 1975 Tesis. Carlos Samayoa Reyes.
- i.- Diagnóstico de la Situación de salud del grupo materno infantil del municipio de San Benito Petén, 1975. Tesis José Santos Alvarado.

En estos trabajos de la morbilidad de mayor frecuencia puede resumirse así Materna: Tricomoniasis Vaginal, infección urinaria, anemia del embarazo y sarcoptiosis - Infantil: Síndrome diarreico, parasitismo intestinal, infección respiratoria superior, neumonía, y piodermitis. Estos trabajos, no obstante, también dejan omitidos datos relacionados con mortalidad, concentración y cobertura de los programas de consulta materno-infantil.

OBJETIVOS

GENERAL:

Conocer el estado de morbi-mortalidad y los alcances de los programas de consulta grupo materno-infantil, según los archivos de demanda espontanea al puesto de salud y del registro civil en la cabecera municipal de la libertad Petén, durante los años de 1978-79-80.

ESPECIFICOS:

- 1.- Contribuir a mejorar los índices endémicos de morbilidad del grupo materno-infantil en la Libertad Petén.
- 2.- Describir la morbilidad de mayor frecuencia en el grupo materno-infantil (diez primeras enfermedades) por año durante los años 1978-79-80.
- 3.- Conocer el porcentaje de consultas del grupo materno-infantil en relación a toda la consulta general por año durante los años de 1978-79-80.
- 4.- Conocer la cobertura y la concentración del programa de consulta materno-infantil por año durante los años de 1978-79-80.
- 5.- Conocer algunas de las características de la mortalidad general en la cabecera municipal durante los años de 1978-79-80.

- 6.- Conocer la piramide poblacional de la cabecera municipal de Libertad Petén en el año de 1980.
- 7.- Conocer la asignación económica anual gubernamental, al puesto de salud en los años 1978-79-80.

MATERIAL DE ESTUDIO

El objeto de estudio es la morbi-mortalidad del grupo materno-infantil. La morbilidad de los casos que consultaron al puesto de salud, y la mortalidad ocurrida en la cabecera municipal de Libertad Petén durante los años de 1978-79-80.

Y para mayor comprensión del presente trabajo, se describirán los siguientes términos:

Grupo Materno: Mujeres comprendidas entre 15 y 44 años, en plena capacidad reproductiva. (11)

Grupo Infantil: Niños comprendidos entre las edades de 0 a 14 años. (11)

Morbilidad: Es la desviación de un estado de bienestar físico y mental, provocado por un proceso morbido o por un traumatismo, y de la que es conciente el individuo afectado. (6)

Mortalidad Materna: Se toma como mortalidad materna, a todas aquellas defunciones en la mujer, cuya causa básica esta asociada con el embarazo, el parto y el puerperio. (11)

Mortalidad Infantil: Es el total de defunciones ocurridas en menores de 1 año, y se estudia generalmente en períodos de año calendario. (11)

Demanda Expontánea: Es la población que siente necesidades de atención médica y demanda la misma sin programación previa

Procedencia: Es el lugar de donde procede el caso. (6)

Residencia Habitual: Es el lugar donde comúnmente reside de el caso. (6)

Ocurrencia: Es el lugar donde ocurre la muerte. (6)

RECURSOS

HUMANOS:

Asesor de tesis.

Revisor de tesis.

Jefe de área de salud de Petén

Director centro de Salud Libertad Petén

Miembros del magisterio Petenero

MATERIALES:

Archivo de consulta del puesto de salud, Libertad Petén.

Archivo del Registro Civil. Libertad Petén.

Censo de Población. Julio 1980. Libertad Petén.

BIBLIOGRAFICOS:

Biblioteca Facultad de Medicina. USAC.

Biblioteca Instituto de Nutrición de C.A. y Panamá.

Biblioteca Dirección Gral. de Servicio de Salud.

Documentos Fase III Fac., CC.MM. USAC.

METODOS

- 1.- Elaboración y depuración del protocolo (anteproyecto) de tesis.
- 2.- Revisión de los archivos del puesto de salud y extracción de datos sobre morbilidad grupo materno-infantil, según edad, sexo, diagnóstico, residencia habitual, tipo de consulta, durante los años 1978-79-80. Cabecera Municipal Libertad Petén.
- 3.- Revisión de los archivos del registro civil y extracción de datos sobre mortalidad general, según edad, y diagnóstico durante los años 1978-79-80. En la cabecera municipal Libertad Petén.
- 4.- Revisión de los archivos del Registro Civil y extracción de datos sobre nacidos vivos (No. de Casos), durante los años de 1978-79-80. En la Cabecera Municipal -- Libertad Petén.
- 5.- Se consultó con la Jefatura de área de Salud de Peten sobre la asignación económica al puesto de salud de Libertad Petén.
- 6.- Presentación de Cuadros de Resultados

DESCRIPCION AREA DE TRABAJO : Libertad Peten (8)

HISTORIA:

Antiguamente el municipio era conocido con el nombre de Sacluc, pero al trasladarse a este sitio la cabecera departamental de Petén (Flores) el 7 de Febrero de 1880, cambió su nombre por el de la Libertad. No reuniendo el pueblo las condiciones necesarias para seguir siendo la cabecera del departamento, por Acuerdo Gubernativo del 24 de octubre de 1882, se dispuso que lo volviera a ser la ciudad de Flores. Según algunos documentos, se supone que el actual municipio de la Libertad fue creado en el año de 1975. Por tradición, se supone también que fue fundado o poblado con restos de las familias mayas que vivían dispersadas en los montes, dándosele el nombre de Sacluc, que en maya significa lodo blanco. Posteriormente, inmigraron y se establecieron unos ricos de Yucatán México, que fundaron buenas haciendas de ganado vacuno y caballar, y quienes sin quitarle el nombre antiguo que conservaba, le antepusieron el de Guadalupe, conservándolo hasta 1880, (Guadalupe Sacluc).

El municipio de la Libertad cuenta con un pueblo, que es la cabecera municipal y varias aldeas muy importantes, siendo las principales: Las Cruces, Los Josefinos, Rancho Alegre, Desierto, Palestina, El Naranja, Sabana, Pucfé, La Esperanza, Etc., también muchos caseríos lo mismo que asentamientos de cooperativas, cuyos nombres son: La Palma, Buena Fé, El Sacrificio, Ixmucané, Los Laureles, Flor de la Esperanza, Bella Guatemala, El Arbolito, Sinaí, Bethel, Etc. Además el municipio de la Libertad, cuenta con sitios arqueológicos de importancia, son los siguientes: Itzimté, La Reina Mactún, Ocultún, Piedras Ne-

gras, Polol y Yaxchilán.

GEOGRAFIA (8)

El municipio de la Libertad colinda al norte con México y el municipio de San Andrés; al este con los municipios de San Benito, San Andrés, San Francisco y Sayaxché, al sur con el municipio de Sayaxché, y al Oeste con México.

La cabecera municipal está situada al Sur-Oeste del municipio, en el centro de una inmensa llanura alternada con ligeros bosques y colinas. Su elevación fotogramétrica obtenida en el parque frente a la iglesia de la localidad es de aproximadamente 190 metros SNM, latitud $16^{\circ} 47' 10''$, longitud $90^{\circ} 07' 00''$.

La extensión territorial es de 7,047 Kilómetros cuadrados, correspondiente al casi 20% del total del territorio del Depto. de Petén.

El municipio de la Libertad está situado dentro de las siguientes cuencas:

Cuenca III: Tiene una gran relevancia en sí misma, ya que cuenta con suficientes recursos convenientemente distribuidos.

Cuenca IV: Abarca el Lago Petén Itzá y dos lagunas con sus cursos alimentadores, que sirven a una superficie limitada a sus márgenes.

Cuenca V: Con esta cuenca pasa algo similar a la IV, destacándose la influencia de la margen derecha del Río Usumacinta a la que concurren los arroyos Yaxchilán y el Chorro, así como la de la Laguna Mendoza.

CLIMA:

El municipio está enmarcado dentro de la zona tropical húmeda.

TOPOGRAFIA (8).

La cabecera municipal está situada al Sur-Oeste -- del municipio, en el centro de una inmensa llanura alterna de ligeros bosques y colinas; en términos generales -- la topografía del municipio en su parte sur es plana, ya que no tiene montañas dignas de mención, por contener inmensas llanuras, llamadas sabanas. Sin embargo, en la parte Norte, del municipio se encuentra la Sierra de Lacandón, esta zona, la mayor parte de la cual es conocida como Arco la Libertad, es así mismo el resultado de plegamiento, los cuales son de corto intervalo y gran frecuencia, se perciben mejor en la propia tierra del Lacandón y forman un arco que es cóncavo hacia las montañas mayas en el Este.

OCUPACION: (8)

La mayoría de los habitantes son agricultores cuyos cultivos principales son maíz, frijol, arroz, cítricos y en el ramo pecuario a la tenencia de ganado vacuno, existen 2 aserraderos los cuales distribuyen madera al interior y exterior del país.

MEDIOS DE COMUNICACION: (8)

- 1.- Telégrafos.
- 2.- Correos.
- 3.- Servicio de buses extraurbanos.

4.- Animales domesticos (caballos)

5.- Transporte fluvial (principalmente en el usumacinta, el pasión etc.)

ENERGIA ELECTRICA: (8)

El servicio eléctrico en la cabecera municipal de la libertad, es proporcionado por la Empresa Eléctrica Municipal, con una planta de 35 Kw instalados. Este servicio es prestado generalmente en las primeras horas de la noche, entre las 18 y 22 horas.

ABASTECIMIENTO DE AGUA: (8)

La cabecera municipal cuenta con una red de distribución de agua obtenida de un pozo municipal; a nivel rural se carece de red de distribución de dicho líquido, por lo que la población para satisfacer sus diversas necesidades acude en su mayoría al uso de pozos con brocal, y el resto de la población toma como recursos: Las aguas, Riachuelos, Ríos y Lagunas.

AUTORIDADES: (8)

La máxima autoridad del municipio es el alcalde Municipal quien es a la vez Juez de Paz, elegido por sufragio popular cada 4 años.

INSTITUCIONES DE SERVICIO: Cabecera Municipal.

- 1.- Puesto de Salud.
- 2.- Escuela Municipal de Parvulos.

- 3.- Escuela Nacional de Educación Primaria
- 4.- Instituto por cooperativa de Educación Básica.
- 5.- Correos y telégrafos.
- 6.- Municipalidad
- 7.- Transporte de buses de pasajeros y carga.

MEDIOS RECREATIVOS: (8)

- 1.- Parque
- 2.- Campo de Basquetbol
- 3.- Estadio de Fútbol

POBLACION: (8)

Según cifras del servicio nacional de erradicación de la malaria, la población total de la Cabecera Municipal de la Libertad durante los últimos tres años era:

AÑO	Habitantes	Tasa de crecimiento anual
1978	2030	-
1979	2100	3.5%
1980	2170	3.4%

PIRAMIDE ETAREA: (según censo poblacional julio 1980)

La gráfica de la pirámide etarea, es una clásica ilustración de una población perteneciente a los llamados países en vías de desarrollo. La amplitud de su base nos habla de la gran cantidad de población menor de 14 años, su angosta parte media indica la escasa población joven y su agudo vértice indica la casi inexistente cantidad de población que alcanza a vivir más allá de los 60 años.

El grupo infantil, preescolar y escolar constituye el 45.2% de la población. El grupo considerado materno (mujeres de 15 a 44 años) por su parte forma el 19.6% de manera que el grupo materno-infantil, por si solo forma el 64.8% del total de la cabecera municipal (de habitantes).

Como idea general se considera como población productiva a la comprendida entre 15 y 59 años. En la Libertad Petén Cabecera, la responsabilidad de la producción, está sobre los hombros de la población masculina comprendida entre estas edades y que constituyen el 28.2% de la población. A ello hay que agregar la enorme participación de la población infantil masculina en las labores de subsistencia en el campo. Entonces el índice de masculinidad, que es la medida de la relación entre el número de hombres y el de mujeres y que se define como: El número de hombres que hay en una población por cada 100 mujeres, para la cabecera municipal de Libertad Petén fue de 114, el cual puede considerarse como normal, ya que éste, es elevado en aquellos lugares en donde la agricultura y la ganadería requieren el trabajo del elemento masculino. (8)

EMBARAZOS, PARTOS Y ABORTOS ESPERADOS, según el total de la población de la cabecera municipal de Libertad Petén reportado por el Servicio Nacional de erradicación de la mala

ria:

Año	Hab.	Embarazos esperados	Abortos esperados	Partos Probables
1978	2030	101	10	90
1979	2100	105	10	94
1980	2170	108	10	97

La estimación de los aspectos anteriores para el año de 1981, tomando el índice de crecimiento vegetativo anual de 3% sería:

1981	2235	111	11	99
------	------	-----	----	----

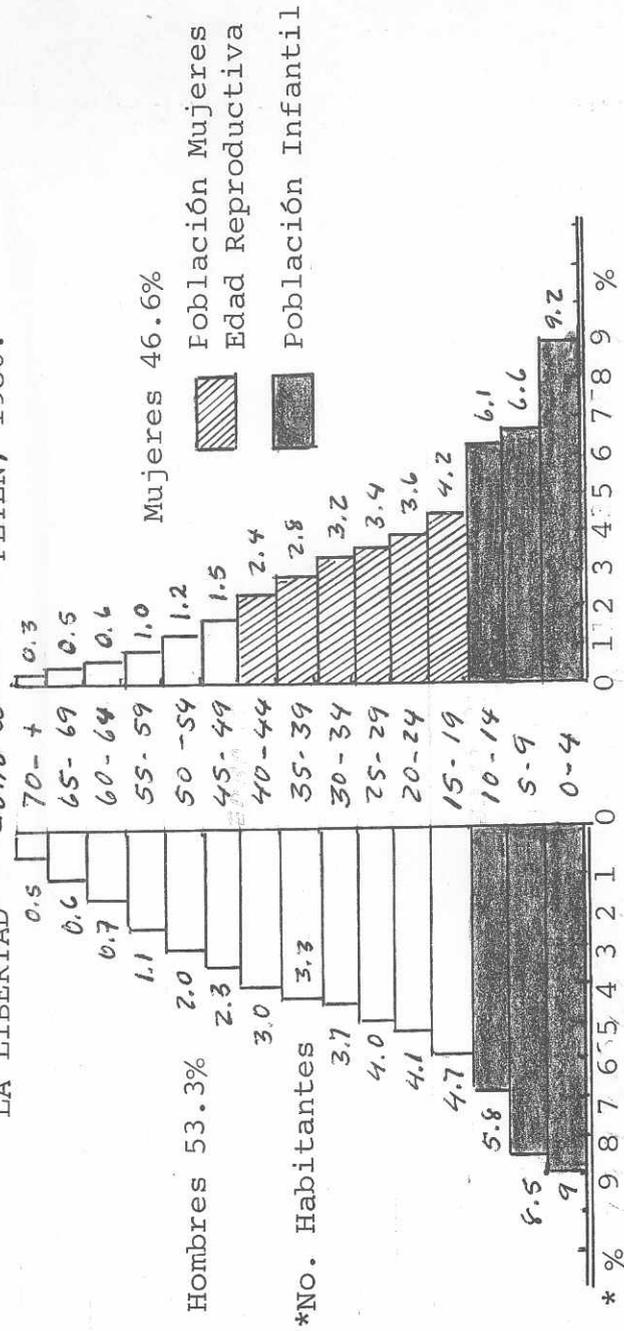
CUADRO No. 1

Población total de la cabecera Municipal de Libertad Petén, por Grupos Etareos y Sexo, en números absolutos y porcentaje años 1980.

Grupo Etareo	M		F		TOTAL	
	#	%	#	%	#	%
0- 4	170	9.0	173	9.2	243	18.2
5- 9	160	8.5	125	6.6	285	15.1
10-14	110	5.8	114	6.1	224	11.9
15-19	88	4.7	80	4.2	168	8.9
20-24	78	4.1	68	3.6	146	7.7
25-29	75	4.0	64	3.4	139	7.4
30-34	70	3.7	60	3.2	130	6.9
35-39	63	3.3	53	2.8	116	6.1
40-44	56	3.0	46	2.4	102	5.4
45-49	45	2.3	28	1.5	73	3.8
50-54	34	2.0	23	1.2	57	3.2
55-59	21	1.1	17	1.0	38	2.1
60-64	13	0.7	11	0.6	24	1.3
65-69	11	0.6	9	0.5	20	1.1
70 y más	9	0.5	5	0.3	14	0.8
Total	1003	53.3	876	46.6	1879	99.9

FUENTE: Censo Poblacional Julio 1980. Comite de Salud de Libertad Petén.

PIRAMIDE DE FOBLACION: CABECERA MUNICIPAL
LA LIBERTAD
PETEN, 1980.



FUENTE: Censo Poblacional 1980, Comité Pro-Salud, La Libertad Petén.

ALGUNAS VARIABLES DE POBLACION:

FECUNDIDAD: (11)

El comportamiento sexual de la población establece distintos niveles de fecundidad según las edades de la mujeres, y este fenómeno se vincula con riesgos específicos del fenómeno reproductivo, que repercuten en la salud de la madre grávida y del niño. Es sabido que existe alto riesgo por embarazo en las mujeres menores de 20 años y en las gestantes arias, especialmente en las multíparas. De este hecho y otros vinculados con el proceso de reproducción femenina, surge el concepto de embarazo y parto de alto riesgo. La fecundidad es uno de los aspectos demográficos que merecen la mayor atención en la actualidad, ya que de él depende, en gran medida, el tipo de crecimiento que manifiestan las poblaciones. El fenómeno se mide con la tasa de fecundidad general, que es la relación entre el número de nacimientos vivos y las mujeres en edad de procrear (15 a 44 años). La tasa de fecundidad general para 1980 en la cabecera municipal de libertad es: (censo de población).

$$\frac{= 79}{371} \times 1000 = 212 \text{ por } 1000 \text{ mujeres en edad fértil}$$

NATALIDAD: (11)

La tasa de natalidad es un indicador de fecundidad, pero establece la relación entre nacidos vivos y población general, - tasa que, aunque más sujeta a errores, es utilizada en sustitución, de la tasa de fecundidad, cuando los componentes de estas son difíciles de obtener. Para el año 1980 (censo de población), la tasa de natalidad para la cabecera municipal de Libertad fue de 42.04 por mil habitantes, la cual es similar a la de la República - de Guatemala para 1973: 44.4 por mil nacidos vivos. Estas son

tasas elevadas y apropiadas de los países jóvenes.

CRECIMIENTO VEGETATIVO: (8-11)

Para formarse una idea aproximada del ritmo de crecimiento de la población, es necesario recurrir a la comparación entre las tasas de natalidad y mortalidad, las cuales expresan el crecimiento natural de la población. Para la cabecera municipal de Libertad Petén, la tasa de natalidad para 1980 fue de: 42.04 por 1000; y la tasa de mortalidad general (ver más adelante) según censo poblacional de Julio de 1980 fue de 10.1 por mil habitantes.

Por diferencia, $42.04 - 10.1$ es igual a 31.94 o sea 3.19% anual, cifra que está bastante cercana a la tasa de crecimiento rural del país y resulta por lo tanto más confiable.

MORTALIDAD:

En Guatemala, la mortalidad ha evolucionado en las últimas décadas, desde tasas arribas de 25, hasta 13 o menos defunciones por cada mil habitantes. Este descenso, combinado con una natalidad estable, ha contribuido al crecimiento acelerado de la población. (actualmente de 2.8 a 3.0% anual). (11)

El fenómeno de la muerte para los fines del mejor conocimiento del mismo por el médico, y de las posibles soluciones al mismo, debe estudiarse desde distintos puentes de vista, lo que puede definirse como el estudio del nivel y estructura de la mortalidad, cuando estudiamos el nivel de la mortalidad nos referimos a la magnitud del fenómeno en relación con el riesgo de morir que tiene la población total (Tasa de Mortalidad General!). El estudio de la mortalidad según su Estructura, nos permite obtener un conocimiento -

más profundo del problema, puesto que ofrece la posibilidad de medir la mortalidad en distintos grupos de la población, las enfermedades que determinan esas muertes y hacer interpretaciones del fenómeno en su totalidad en cuanto a las relaciones que tiene con factores biológicos, sociales, culturales y económicos y; del ambiente en general. (11)

Los principales indicadores de mortalidad por grupo a riesgo en la cabecera municipal de libertad Petén son: (censo de población 1980).

Tasa de Mortalidad General: Es la resultante de dividir 19 defunciones entre 1879 que fue la población de la cabecera Municipal en Julio de 1980 y multiplicarlo por 1000, es igual a 10.11 por mil habitantes.

Tasa de Mortalidad Infantil: En la actualidad se considera la tasa de mortalidad infantil, como indicador muy sensible del nivel de vida de los pueblos en los que, a más baja tasa de mortalidad infantil, debe esperarse mejor nivel de vida y viceversa. Es la resultante de dividir las defunciones en menores de 1 año entre el total de nacidos vivos, todo por 1000; para nuestra población estudiada en el año de 1980, es igual a 113.9 por mil habitantes.

PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS

El estudio en la cabecera Municipal de Libertad -- Petén, durante los años 1978-79-80, se detallará con la presentación de cuadros de resultados, seguido de su correspondiente interpretación, así:

- 1.- Presentación de cuadros de Morbilidad
 - a) Grupo Materno
 - b) Grupo Infantil
- 2.- Presentación de cuadros de cobertura y concentración del programa consulta materno-infantil.
- 3.- Presentación de cuadros de nacimientos y defunciones

Es importante recordar, que los datos de morbilidad, se recolectaron de los libros de consulta externa del puesto de salud y los datos de nacimiento y de mortalidad, se extrajeron de los archivos del Registro Civil, Municipalidad de Libertad Petén.

Para el análisis de resultados se basó en números y porcentajes de cada cuadro.

CUADRO No. 2

Número y Porcentaje, según la consulta a los distintos programas, en el Puesto de Salud de la Libertad Petén, durante los años -- 1978-79-80

Consultas	1978		1979		1980	
	#	%	#	%	#	%
A embarazadas	158	7.07	205	7.11	168	6.49
A niños 14 años	1366	61.14	1792	62.18	1323	51.12
A otros programas	710	31.78	885	30.70	1097	42.38
TOTAL	2234	99.99	2288	99.99	2588	99.99

FUENTE: Archivo Puesto de Salud, Libertad Petén

INTERPRETACION: El grupo materno-infantil representa en los distintos años, el porcentaje característico de las poblaciones de los países en Vías de desarrollo (60-70% de la población total). La relativa disminución de la consulta general en 1980 probablemente se deba a que: En 1979 inauguraron el puesto de salud los Josefinos y en 1980, el puesto de salud de los Cruces, aldeas de Libertad.

CUADRO No. 3

Número y porcentaje de los casos de Morbilidad en Embarazadas, según diagnóstico, dados en consulta externa, en el puesto de salud de Libertad de Petén durante el año 1978.

DIAGNOSTICO	#	%
Sin Morbilidad	131	82.91
Infección Urinaria	14	8.86
Enfermedad Péptica	5	3.16
Tricomoniasis Vaginal	3	1.90
Otitis oído externa	3	1.90
Preeclamsia	1	0.63
Bronquitis	1	0.63
TOTAL	158	99.99

FUENTE: Archivo Puesto de Salud Libertad Petén.

INTERPRETACION: El 8.8% del total de las embarazadas vistas en 1978, presentaron clínicamente infección urinaria, esto explica que factores como bajo nivel socio económico, factores hormonales y los efectos mecánicos del crecimiento del útero están presentes.

CUADRO No. 4

Número y porcentaje de los casos de Morbilidad en embarazadas, según diagnóstico, dados en consulta externa, en el puesto de salud de la libertad petén en el año 1979.

DIAGNOSTICO	#	%
Sin morbilidad	197	96.09
Infección Urinaria	3	1.46
Anemia del embarazo	3	1.46
Tricomoniasis vaginal	2	0.97
TOTAL	205	99.88

FUENTE: Archivo Puesto de Salud Libertad Peten

INTERPRETACION: En Guatemala, según el INCAP, los trastornos hormonales y el factor socioeconómico bajo estimulan; en las embarazadas, la incidencia de las tres entidades arriba apuntadas.

CUADRO No. 5

Número y porcentaje de los casos de Morbilidad en embarazadas, según diagnóstico, dados en consulta externa en el Puesto de Salud de Libertad Petén durante el año 1980.

DIAGNOSTICO	#	%
Sin morbilidad	148	88.09
Anemia del embarazo	9	5.35
Infección urinaria	4	2.38
Tinea cruris	3	1.78
Tricomoniasis vaginal	2	1.19
Pitiriasis Versicolor	1	0.59
Escabiasis	1	0.59
TOTAL	168	99.98

FUENTE: Archivo Puesto Salud Libertad Petén.

INTERPRETACION: La deficiencia en la ingesta de alimentos ricos en hierro y folatos, es uno de los factores que coadyuvan a que esta entidad esté presente, en buen porcentaje de embarazadas.

CUADRO No. 6

Número de consultas otorgadas por personal médico a embarazadas, por año según tipo de consulta: Concentración y cobertura del programa materno en el puesto de salud libertad petén durante los años 1978-79-80.

AÑOS	TIPO DE CONSULTA		Cobertura %	Concentración
	Tra.	Rec		
1978	100	58	99	1.58
1979	79	126	75	2.59
1980	66	102	61	2.54

FUENTE: Archivo Puesto de Salud Libertad Petén

INTERPRETACION: Aquí se tomaron en cuenta las embarazadas sin importar su procedencia. Probablemente la disminución de la cobertura en 1979 y 1980 se debió a la poca importancia que se le dió a la promoción de las ventajas del control prenatal y a la inauguración del puesto de Salud de las Cruces en 1980.

CUADRO No. 7

Número y porcentaje de los 10 primeros casos de Morbilidad en niños menores de 14 años, según diagnóstico, dados en consulta externa, en el Puesto de Salud de Libertad Petén, durante el período de 1978.

DIAGNOSTICO	#	%
Parasitismo intestinal	267	29.60
IRS	228	25.27
Síndrome Diarreico	109	12.08
Piodermitis	67	7.42
Neumonía	52	5.76
DPC	47	5.21
Diarrea Bacteriana	46	5.09
Otitis	40	4.43
Amigdalitis	26	2.88
Sarcoptiosis	20	2.21
TOTAL	902	99.95

FUENTE: Archivo Puesto Salud Libertad Petén

CUADRO No. 8

Diez primeros casos de morbilidad según sexo y diagnóstico, en niños menores de 14 años por grupos etareos, en el puesto de salud la libertad petén, en el año 1978.

Grupo Etareo	0-2		2-4		4-6		6-8		8-10		10-12		12-14	
	Sexo		Sexo		Sexo		Sexo		Sexo		Sexo		Sexo	
Diagnóstico	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Parasitismo intestinal	23	17	30	28	25	31	23	25	16	15	8	10	7	9
IRS	24	26	26	22	19	23	19	15	12	14	8	7	8	5
Síndrome Diarreico	16	10	11	11	10	9	9	7	6	7	4	3	2	4
Piodermitis	6	9	8	6	5	7	6	4	3	4	3	2	2	2
Neumonía	6	5	5	6	5	4	4	4	3	3	3	1	2	1
DPC	3	5	10	9	6	8	3	3	0	0	0	0	0	0
Diarrea bacteriana	3	2	6	7	8	7	4	4	1	2	1	1	0	0
Otitis	3	3	4	5	5	3	3	4	2	3	2	1	1	1
Amigdalitis	2	0	1	2	4	4	1	3	3	1	1	2	1	1
Sarcoptiosis	1	1	2	4	4	3	2	2	0	0	1	0	0	0
TOTAL	87	78	103	100	91	99	74	71	46	49	31	27	23	23

FUENTE: Archivo Puesto Salud Libertad Petén.

CUADRO No. 9

Número y porcentaje de los diez primeros casos de morbilidad en niños menores de 14 años, según diagnóstico, dados en consultas externas, en el Puesto de Salud de Libertad Petén durante el período de 1979

DIAGNOSTICO	#	%
IRS	353	35.40
Parasitismo intestinal	279	27.98
Piodermitis	82	8.22
Síndrome diarreico	68	6.82
DPC	54	5.41
Anemia ferropriva	36	3.61
Diarrea bacteriana	34	3.41
Amigdalitis	33	3.30
Neumonía	30	3.01
Amebiasis	28	2.80
TOTAL	997	99.96

FUENTE: Archivo Puesto Salud Libertad Petén.

CUADRO No. 10

Diez primeros casos de morbilidad según sexo y diagnóstico, en niños menores de 14 años por grupos etareos, en el puesto de Salud la Libertad Petén, en el año 1979.

Grupo Etareo	0-2		2-4		4-6		6-8		8-10		10-12		12-14	
	Sexo		Sexo		Sexo		Sexo		Sexo		Sexo		Sexo	
Diagnóstico	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
IRS	35	39	40	41	36	35	28	25	22	20	13	8	4	7
Parasitismo Intestinal.	23	16	29	27	29	32	25	25	15	13	12	13	11	9
Piodermitis	10	8	8	8	10	6	5	6	5	3	3	4	3	3
Síndrome Diarreico	7	9	8	6	7	6	5	5	5	3	2	2	1	2
DPC	3	5	10	14	7	9	3	1	1	1	0	0	0	0
Anemia Ferropriva	3	4	3	5	4	2	3	3	3	2	2	2	0	0
Diarrea bacteriana	3	1	1	2	3	3	4	2	2	2	5	1	2	3
Amigdalitis	2	2	3	3	4	3	1	1	4	4	2	1	2	1
Neumonía	3	2	4	2	2	1	1	2	2	3	2	1	3	2
Amebiasis	2	2	3	4	3	2	1	2	2	2	1	1	2	1
TOTAL	91	88	109	112	105	99	76	72	61	53	42	33	28	28

FUENTE: Archivo Puesto de Salud Libertad Petén.

CUADRO No. 11

Número y porcentaje de los diez primeros casos de morbilidad en niños menores de 14 años según diagnóstico, dados en consulta externa, en el Puesto de Salud en Libertad Petén, durante el período de 1980.

DIAGNOSTICO	#	%
IRS	214	26.09
Parasitismo Intestinal	167	20.39
Piodermitis	82	10.00
Síndrome Diarreico	70	8.53
Amebiasis	59	7.19
Neumonía	52	6.34
Bronquitis Asmática	51	6.21
Amigdalitis	44	5.36
Diarrea Bacteriana	41	5.00
Paludismo	40	4.87
TOTAL	820	99.9

FUENTE: Archivo Puesto de Salud Libertad Petén.

CUADRO No. 12

Diez primeros casos de morbilidad según sexo y diagnóstico, en niños menores de 14 años por grupos etareos en el puesto de salud de Libertad Petén, en el año 1980.

Grupo Etareo	0-2		2-4		4-6		6-8		8-10		10-12		12-14	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
IRS	30	34	22	22	18	14	13	12	10	11	9	8	6	5
Parasitismo Intestinal	9	11	15	18	28	22	15	10	9	9	6	7	4	4
Piodermitis	9	7	11	9	6	7	6	5	5	5	3	5	3	1
Síndrome diarreico	8	10	8	7	5	5	5	4	3	5	3	4	2	1
Amebiasis Intestinal	4	4	7	5	7	8	5	3	3	4	2	4	2	1
Neumonía	7	6	5	5	2	6	5	2	3	3	2	3	3	0
Bronquitis Asmática	8	8	8	6	5	4	3	4	2	4	0	0	0	0
Amigdalitis	4	3	4	5	6	5	3	3	2	4	3	1	1	1
Paludismo	2	0	1	3	2	2	4	3	5	5	5	3	3	2
Diarrea Bacteriana	5	7	6	4	3	3	3	2	2	2	2	0	0	0
TOTAL	86	90	87	84	82	76	62	48	44	52	35	35	24	15

FUENTE: Archivos Puesto Salud Libertad Petén.

CUADRO No. 13

Número de consultas otorgadas a niños menores de 14 años por personal médico, según tipo de consulta y año; concentración y cobertura de este programa, en el puesto de salud de Libertad Petén, durante los años 1978-79-80.

AÑOS	TIPO DE CONSULTA		Cobertura	Concentra- ción
	Ira.	Rec.		
1978	598	768	61	2.28
1979	787	1005	77	2.27
1980	371	952	49	3.56

FUENTE: Archivo Puesto de Salud Libertad Petén.

INTERPRETACION: Aquí la disminución de la cobertura fue influenciada principalmente por el marcado ausentismo del personal médico en el segundo semestre del año 1980.

NOTA: Las poblaciones de 1978-79 (niños menores de 14 años) se obtuvieron de los porcentajes calculados para este grupo etareo, por área de salud. Censo 1973 MSP y AS., Area Programación y las de 1980, se tomaron del censo poblacional 1980, hecho por comité de salud.

CUADRO No. 14

Número de nacidos vivos, por año en la Cabecera Municipal y Comunidades Jurisdiccionales de Libertad Petén, durante los años 1978-79-80

AÑO	Libertad	Comunidades de la jurisdicción	TOTAL
1978	49	663	712
1979	70	775	845
1980	79	929	1008

FUENTE: Registro Civil, Nacimientos Libertad Petén.

CUADRO No. 15

Número de Defunciones, por año, en la cabecera Municipal y Comunidad Jurisdiccionales de Libertad Petén, durante los años 1978-79-80

AÑO	Libertad	Comunidades de la jurisdicción	TOTAL
1978	10	93	103
1979	14	116	130
1980	19	107	126

FUENTE: Registro Civil Defunciones Libertad Petén.

CUADRO No. 16

Número y porcentaje de defunciones, según grupo etareo en la cabecera municipal de Libertad Petén, durante los años 1978-79-80.

Grupos Etareos	1978		1979		1980	
	#	%	#	%	#	%
< 1 año	6		6		9	
1 - 5 años	2		7		2	
5 - 9 años	0		0		1	
9 - 13 años	0		0		0	
> 13 años	2		1		7	
TOTAL	10		14		19	

FUENTE: Archivo Registro Civil Defunciones Libertad Petén.

CUADRO No. 17

Número y porcentaje de fallecidos en la Cabecera Municipal de Libertad Petén según diagnóstico del Registro Civil en el año de 1978.

DIAGNOSTICO	#	%
Fiebre	6	60
Infección intestinal	1	10
Sarampión	1	10
Ataque cardíaco	1	10
Alta Presión	1	10
TOTAL	10	100

FUENTE: Archivo Registro Civil Defunciones Libertad Petén

CUADRO No. 18

Número y porcentaje de fallecidos, en la cabecera municipal de Libertad Petén, según diagnóstico del Registro Civil en el año de 1979

DIAGNOSTICO	#	%
Infección Intestinal	4	28.57
Fiebre	3	21.42
Neumonía	3	21.42
Bronquitis	1	7.14
Paludismo	1	7.14
Amebiasis Intestinal	1	7.14
Ataque Cardíaco	1	7.14
TOTAL	14	99.95

FUENTE: Archivos Registros Civil Libertad Petén (defunciones)

CUADRO No. 19

Número y porcentaje de fallecidos, en la cabecera municipal de Libertad Petén, según diagnóstico del Registro Civil en el año de 1980.

DIAGNOSTICO	#	%
Fiebre	3	15.78
Infección Intestinal	5	26.31
Ataque Cardíaco	2	10.52
Bronquitis	1	5.26
Tos Ferina	1	5.26
Cáncer Gastrico	1	5.26
Neumonía	1	5.26
Anemia	1	5.26
Asfixia	1	5.26
Derrame Cerebral	1	5.26
Heridas con Arma Blanca	1	5.26
Heridas en la Cabeza	1	5.26
TOTAL	19	99.95

FUENTE: Archivo Civil Defunciones Libertad Petén.

INTERPRETACION (Cuadros 7, 8, 9, 10, 11, 12)

Comparativamente puede observarse, que durante los años de 1978-79-80, casi se repiten las mismas entidades patológicas, y los niños menores de 6 años son los más afectados; esto explica que existen factores permanentes que están condicionando y determinando la prevalencia de la misma morbilidad. Según el censo poblacional efectuado en 1980 y comparativamente también con el censo de 1973 (DGE), estos factores pueden ser: Baja condición económica de la mayoría de la población, poco más del 40% son analfabetos, poca educación sanitaria y presencia de sin número de artopodos etc.

INTERPRETACION DEFUNCIONES:

La tasa de mortalidad general, en la cabecera municipal de Libertad Petén para 1980, fue de 10.1 por mil habitantes, ésta es una tasa alta por sí sola, y similar comparada a la de la República de Guatemala para 1973 (10.1 por mil habitantes). De acuerdo con los cuadros de mortalidad encontrados en la cabecera de Libertad, se puede decir que las defunciones son altas y los más afectados son los niños menores de 5 años; de esto se excluyen los mortinatos debido a que nunca son reportados en el registro civil como tales. En otros aspecto los diagnósticos de defunción son escuetos y alejados de la verdad (ej. Fiebre e infección intestinal que son los más usados) posiblemente se deba a que son dados por personal sin adiestramiento.

OTRAS CONSIDERACIONES:

Se puede afirmar que el personal de enfermería carece de un entrenamiento adecuado, debido a que este entrenamiento lo realizan la mayor parte de veces en los hospitales de la ciudad no adaptándose a cabalidad con las exigencias del área específica donde se desarrollaran con esto se puede apreciar que exis-

te cierta deficiencia en las prestaciones del Puesto de Salud, pero cabe agregarse circunstancias más significativas, como son: La cobertura poblacional amplia, que si bien llena los requisitos de la DGSS en lo que a volumen se refiere, podemos ver que esta atención es deficiente en la calidad de la misma, es decir, que la atención que se presta estando orientada a la obtención de cantidad de pacientes vistos en un período de tiempo dado, no permite que se trate la individualidad del paciente, dando origen a que solo lo referente a su enfermedad se trate, haciendo caso omiso de sus problemas socioeconómico, los cuales están íntimamente ligados con la patología individual de cada paciente.

CONCLUSIONES

- 1.- El grupo materno-infantil según censo de 1980, forma el 64.8% de la población.
- 2.- La mortalidad más frecuente en el grupo materno fue:
 - a) En 1978, infección urinaria, enfermedad peptica, tricomoniasis vaginal, otitis externa y bronquitis.
 - b) En 1979, infección urinaria, anemia del embarazo y tricomoniasis vaginal.
 - c) En 1980, anemia del embarazo, infección urinaria, tinea cruris, tricomoniasis vaginal, pitiriasis versicolor y escabiasis.
- 3.- La morbilidad más frecuente en el grupo infantil fue:
 - a) En 1978, parasitismo intestinal, IRS, síndrome diarreico, piodermitis, neumonía, DPC, diarrea bacteriana, otitis, amigdalitis y sarcoptosis.
 - b) En 1979, IRS, parasitismo intestinal, piodermitis, síndrome diarreico, DPC, anemia ferropriva, diarrea bacteriana, amigdalitis, neumonía, y amebiasis.
 - c) En 1980, IRS, parasitismo intestinal, piodermitis, síndrome diarreico, amebiasis, neumonía, bronquitis asmática, amigdalitis, diarrea bacteriana, paludismo.
- 4.- En los niños, el grupo más afectado fueron los menores de 6 años.

5.- La cobertura del programa consulta prenatal fue:

- a) 1978=99%
- b) 1979=75%
- c) 1980=61%

6.- La cobertura del programa consulta infantil fue:

- a) 1978=61%
- b) 1979=77%
- c) 1980=49%

7.- La concentración del programa consulta prenatal fue:

- a) 1978=1
- b) 1979=2
- c) 1980=2

8.- La concentración del programa consulta infantil fue:

- a) 1978=2
- b) 1979=2
- c) 1980=3

9.- La tasa de mortalidad general para 1980 fue de 10.11 por mil habitantes.

10.- La tasa de mortalidad infantil para 1980 fue de: 113 por mil habitantes.

11.- Los diagnósticos más frecuentes de defunción fueron fiebre e infección intestinal.

12.- No hay reportes de muerte materna.

13.- El 99% de los niños fallecidos, en los 3 años estudiados, son menores de 5 años.

14.- La asignación económica gubernamental al puesto, en los años estudiados fue de Q2195, dinero manejado por la jefatura de área de salud.

RECOMENDACIONES

- 1.- Aumentar presupuesto del puesto de salud previo estudio de las necesidades económicas existentes, y - que este sea manejado por el médico encargado del puesto, con asignaciones mensuales proporcionales y previa presentación mensual de actividades.
- 2.- Realizar la formación de promotores de salud como paso inicial a todo programa que pretenda realizarse dentro de esta comunidad, a fin de que los obstáculos culturales sean superados efectivamente y que el control de la salud de la poblaciones se encuentre en manos de un grupo de personas y no como responsabilidad exclusiva del médico.
- 3.- Efectuar un subprograma Materno Infantil que incluya los siguientes objetivos:
 - a) Cubrir con los diferentes servicios que ofrece - el programa M-I al 100% de la población del área.
 - b) Detectar y seleccionar tempranamente las madres y niños que presenten alguna evidencia de enfermedad para enviarlos a los diferentes niveles de atención según las necesidades de su caso en particular serán de especial atención las siguientes entidades:

EN LA MADRE : Durante el embarazo: aborto, toxemia, hemorragia del embarazo, infección urinaria, premadurez, sífilis. En el Parto: Hemorragia y complicaciones del parto.

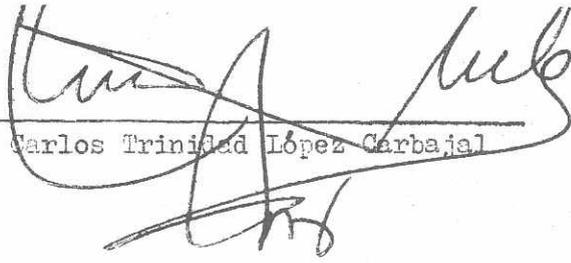
- EN EL NIÑO: Período neonatal (0-28 días): Tétanos, oftalmia del recién nacido, septicemia, eritroblastosis fetal, lues congénita. -- 1-4 años: Desnutrición, diarrea y enteritis; enfermedades respiratorias, tuberculosis, difteria, tétanos, tos ferina, sarampión y poliomielitis.
- c.- Ofrece educación en paternidad responsable, prevención de abortos fisiología de la reproducción y métodos de planificación familiar.
 - d.- Orientar y educar a las familias con el objeto de promover la salud, prevenir las enfermedades y utilizar adecuadamente los servicios de salud.
 - e.- Inmunizar al 100% de la población menor de 5 años contra: tétanos, tos ferina, difteria, poliomielitis, sarampión y tuberculosis.
 - f.- Adiestramiento periódico del personal de Registro Civil, para mejorar el diagnóstico de muerte.
 - g.- Cursos de adiestramiento al personal de enfermería y de acuerdo a la realidad de salud de la población.

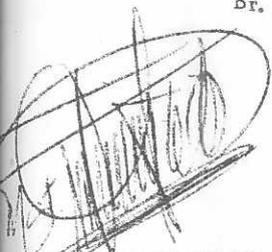
BIBLIOGRAFIA

- 1.- Diagnóstico de la situación de salud grupo materno-infantil del municipio de Poptun Petén. 1975 Tesis Fac. CC.MM. USAC Víctor Calderon de León.
- 2.- Diagnóstico de la situación de salud del grupo materno-infantil del municipio de San Ana Petén. 1975 Tesis. Fac. CC.MM. Julio Roberto Cuellar.
- 3.- Diagnóstico de la situación de salud del grupo materno-infantil municipio de San Andrés Petén 1975 Tesis Fac. CC.MM. USAC . Carlos Samayoa Reyes.
- 4.- Diagnóstico de la situación de salud del grupo materno-infantil del municipio de San Benito Petén. 1975 Tesis Fac. CC.MM. USAC José Santos Alvarado.
- 5.- Diagnóstico de la situación de salud del grupo materno-infantil del municipio de San Luis Petén, 1975 Tesis. Fac. CC.MM. USAC Jorge Chang Galvez.
- 6.- Documento Vigilancia Epidemiológica. EDC III. 1979 Fac. CC.MM. USAC Dr. Hector Nuila E.
- 7.- Informes Finales FPS, Fac. CC.MM. USAC Libertad Petén 1974-80.
- 8.- Monografía socioeconómica del municipio de la Libertad Petén. 1977. FYDEP.
- 9.- Población Calculada del Depto. del Petén 1972-80 Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Unidad Sectorial de Planificación de la Salud. Rodolfo Poitevin Paz.

- 10.- Salud Materno-Infantil. USAC Fac. CC.MM. Fase III. 1978. Documento. Carlos Waldheim C.
- 11.- Programa de Atención Médica. Subprograma Materno Infantil. Universidad del Valle. Secretaría de Salud Municipal 1972 Documento. Cali, Colombia.
- 12.- Tendencias Actuales de los estudios sobre Morbilidad y Mortalidad. Ginebra. OMS 1967. Cuadernos de Salud.

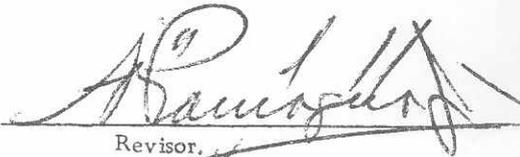
Br.


Carlos Trinidad López Carbajal

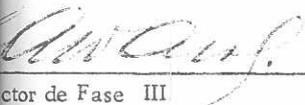

Asesor.

Antonio Llanes Flores

Dr.

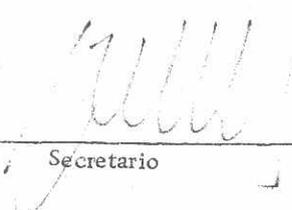

Revisor.

Dr. Alejandro Paniagua Juarez


Director de Fase III

Carlos A. Waldheim C.

Dr.


Secretario

Dr.


Decano.