

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS



MORTALIDAD GENERAL EN EL
MUNICIPIO DE LA LIBERTAD, HUEHUETENANGO

MARCO TULIO AMADO ARAGON

Guatemala, marzo de 1975

INDICE

1. Introducción
2. Objetivos
3. Material y métodos
4. Hipótesis
5. Descripción del área de trabajo
6. Resultados y análisis de los mismos
7. Conclusiones
8. Recomendaciones
9. Fuentes consultadas

OBJETIVOS

1. Determinar con mayor precisión las causas de muerte en el Municipio de La Libertad.
2. Determinar las características del ambiente, social-económico, físico-biológicos del núcleo familiar en donde ocurrió el fallecimiento.
3. Sugerir medidas a tomar para reducir dicha mortalidad.

MATERIAL Y METODOS

A. Material

1. Libro de fallecimientos del Registro Civil de La Libertad.
2. Información estadística del Censo de 1973.
3. La vivienda, núcleo familiar y otros aspectos en don de habitaba la persona que falleció.
4. Diagnóstico de Salud del Municipio de La Libertad.
5. Familiares y amigos vinculados más directamente con la persona.

B. Métodos

Para la realización de este trabajo, se consultó el "Diagnóstico de Salud" del Municipio, que fué elaborado por el Médico EPS que anteriormente trabajó en dicho lugar. Con base a dicho trabajo, se procedió a investigar la cantidad de personas que fallecieron en el Municipio en el año de 1973, el número de defunciones acaecidas fue de 168 para una población calculada en 14,899 habitantes para 1973, obteniéndose del Registro Civil los siguientes datos:

- a) nombre, b) edad, c) sexo, d) lugar del fallecimiento, e) oficio y nombre del o de las personas encargadas del difunto, f) diagnóstico de defunción, anotando quien lo certificó y quien lo anotó en el Registro Civil.

Recolectados estos datos, se procedió a seleccionar los casos que servirían para el presente estudio, de la manera siguiente: el universo está constituido por la totalidad de los casos de defunción, la selección de los casos fue de acuerdo a las características de cada población; tocando estudiar en este Municipio el 75% de los casos de defunción anotados en el Registro Civil.

Se procedió a enumerar las defunciones del 001 correlativamente hasta el final, posteriormente se determinó el módulo de acuerdo a la fórmula siguiente:

$$\text{Módulo} = \frac{\text{Número total de defunciones de 1973}}{\text{Número de unidades que se quiere encuestar}}$$

Siendo el módulo de 1, se tuvo que estudiar todo el universo, posteriormente se procedió a efectuar las visitas domiciliarias a los diferentes núcleos familiares, a las cuales se les entrevistaba con base al instrumento de estudio proporcionado por la Facultad; luego de aplicada la encuesta se procedió a clasificarla en orden cronológico de ocurrencia.

HIPOTESIS

" Los datos de causa de muerte que se tienen en el país no corresponden a la realidad".

" La desnutrición no constituye, en la mayoría, de los casos, causa básica o directa de defunción".

DESCRIPCION DEL AREA DE TRABAJO

Municipio de La Libertad, Huehuetenango

El Municipio de La Libertad tiene una municipalidad de tercera categoría.

Extensión territorial aproximada: 104 Km²

Densidad de población aproximada: 144.3 Km²

Población urbana: 21.2%

Población rural: 78.8%

Situación y límites

Colinda al norte con La Democracia; al este con San Pedro Necta e Ixtahuacán; al sur con Ixtahuacán y Cuilco; y al oeste con México. Actualmente tiene litigio por asunto de límites con Cuilco. La Cabecera Municipal queda a 1,460 mts. sobre el nivel del mar. La topografía del Municipio, continuación del sistema de montañas de Cuilco y de San Pedro Necta, es interesante. Por el lado de San Pedro Necta continúa el sistema de los Cuchumatanes, que se estrecha en el lugar del Boquerón, formando el Valle del Río Selegua. Por el sur, se levantan las montañas de Cuilco con numerosas mesetas de frío temperamento y picos de consideración, como los de Peña Roja y El Injerto. Hay variedad de climas; frío en las montañas, templado y cálido en tierras bajas. Riegan el Río Selegua y sus afluentes. Hay grandes extensiones de tierra fértil, donde se han formado fincas de importancia y pequeñas propiedades, en

las que se cultivan cereales, café, banano, tabaco y caña de azúcar. La flora y la fauna son muy variadas. El Municipio está cruzado por caminos de herradura y veredas que unen a sus poblados entre sí y con los municipios vecinos, donde, pasado el límite municipal, entronca con la carretera Interamericana que procede de La Mesilla, en la frontera con México. El Municipio cuenta con la cabecera, 11 aldeas y 12 caseríos.

Historia y costumbres

En el mes de septiembre de 1915, un grupo de revolucionarios guatemaltecos y auxiliares mexicanos, procedentes del Estado de Chiapas, invadió el territorio por el lugar de Hoja Blanca, en el Municipio de Cuilco. Los revolucionarios se dirigieron a la Aldea La Florida (hoy cabecera municipal) y la ocuparon, pero las tropas del Gobierno de Estrada Cabrera los atacaron y derrotaron en dicho sitio.

El actual Municipio era conocido antes como El Trapichillo. Por Acuerdo Gubernativo del 7 de julio de 1922, se autorizó a la Municipalidad del Trapichillo trasladar su asiento a la aldea de su jurisdicción llamada La Florida, cambiándose el nombre del municipio por el de La Libertad, ya que dicho lugar de la cabecera está en el sitio más céntrico y con clima más sano y agradable. Posteriormente, por Acuerdo Gubernativo del 3 de junio de 1924, al crearse el nuevo Municipio de La Democracia, se disgregaron de La Libertad unas 200 caballerías de terreno (1). Los indígenas son de la raza Mam, que visten camisa y calzón de tela blanca de algodón. Según los datos del censo general de población de 1950, el Municipio tenía un total de 7,883 habitantes: 5,707 ladinos y 2,176 indígenas, de los cuales 666 en el área urbana y el resto en el área

rural. Se celebran dos fiestas al año: La titular, del Señor de Esquipulas, del 12 al 15 de enero, y la de Los Angeles, del 1.º al 3 de agosto. Los días de mercado son los días jueves. Un 50% de la población es católica y el resto evangélica. (1).

Vías de comunicación, recursos, servicios y organización política

Este Municipio cuenta con una carretera de segundo orden que en estación seca es transitable únicamente por vehículos los grandes y de doble transmisión. Principia a nivel del Km. 309 de la Carretera Interamericana y tiene una longitud de 7 Kms., terminando en la Cabecera Municipal. El Municipio cuenta con 12 aldeas, siendo éstas:

1. El Trapichillo
2. El Jute
3. El Naranjo
4. El Aguacate
5. El Injerto
6. Peña Roja
7. El Chicharro
8. Cerro Grande
9. Malacate
10. Santo Domingo Huica
11. Santo Domingo Merton
12. El Paraíso

Cada uno de los cuales cuenta con una vereda utilizable para poderse conducir hacia la Cabecera Municipal. Para viajar a La Libertad existe una línea de transportes extraurbana.

En la Cabecera Municipal hay un servicio de agua potable; ésta se toma de un nacimiento denominado El Rodeo; el agua es de características tales, que permite llamársele potable, en las aldeas y caseríos no existe este servicio y el agua que usan los moradores proviene de los pozos o de nacimientos que en época seca se mantienen limpios, pero en época de lluvia se llenan de lodo y de todo lo que el agua de la montaña pueda acarrear consigo.

En la Cabecera Municipal hay un sistema de manejo de las aguas servidas, pues existe un sistema de colector que cubre a la totalidad de la población; en las aldeas y caseríos las aguas servidas se eliminan a flor de tierra; en algunos casos son utilizados para regar cultivos pequeños. Las excretas raramente son depositadas en letrinas, existiendo un número muy escaso de ellas; en la mayoría de los casos las excretas son depositadas sin ningún cuidado en cualquier lugar del campo.

La Cabecera Municipal no cuenta con alumbrado eléctrico, existe un servicio de energía eléctrica constituido por un motor diesel que se utiliza únicamente en época de fiesta o en días especiales, este servicio es propiedad de la Parroquia de la localidad y el servicio únicamente se proporciona a la Iglesia y a la Municipalidad.

A la fecha existe en este municipio un Centro de Salud Tipo C que cuenta con una señorita Auxiliar de Enfermería y un practicante EPS. El edificio es de construcción antigua, fue construido el año de 1917, la construcción es de adobe y el techo de teja de manil. Dicho Centro se encuentra localizado en la misma área en donde se encuentran situadas las otras dependencias de la Municipalidad, el equipo así como las medicinas son escasas e inapropiadas.

Educación

Población alfabetizada urbana:	1,083,	analfabetos urbanos:	135
Población alfabetizada rural:	4,110,	analfabetos rurales:	900

Economía

La tenencia de la tierra en un 80% de esta población lo constituyen minifundios, la producción es eminentemente agrícola, cuya producción sirve únicamente como medio de subsistencia, siendo ésta frijol, maíz, banano y café. En tiempo de cosechas, parte de esta gente se dedica a trabajar como jornalero, obteniendo un ingreso familiar de 50 centavos al día.

RESULTADOS

CUADRO No. 1

DISTRIBUCION DE LA MORTALIDAD POR SEXO
EN EL MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
AÑO DE 1973

Sexo	Casos	Porcentajes
Masculino	92	54.7
Femenino	76	45.3

Esta tabla nos muestra que fallecen más hombres que mujeres, la causa se ignora, aunque podría ponerse como razón principal que los varones al encontrarse en edad preescolar son obligados a ayudar al jefe de la familia en el trabajo; ésto trae consigo una dieta baja en proteínas y rica en carbohidratos, pre disponiendo a la vez infecciones sumamente graves que causan la muerte súbitamente.

CUADRO No. 2

DISTRIBUCION DE LA MORTALIDAD POR GRUPOS ETARIOS MUNICIPIO LA LIBERTAD AÑO DE 1973

Grupos	Casos	Porcentaje
0 - 28 días	5	2.9
29 - 364 días	24	14.2
1 - 4 años	27	16.0
5 - 14 años	11	6.5
15 - 44 años	30	17.8
45 y más años	35	26.9
TOTAL	132	78.5

Los porcentajes anteriores fueron sacados en base a los datos proporcionados por el Registro Civil de 168 muertes, el 21.5% restante constituyen los casos que no fueron estudiados.

Notamos en la tabla anterior que el grupo más afectado por la mortalidad es el comprendido por los 45 años o más, siguiendo el grupo etario de 15-44 años. Sin embargo al totalizar el grupo etareo de 0 a 5 años, se observa que la tercera parte de las muertes ocurren en este grupo, siendo al final el que presenta la mayor parte del daño mortalidad.

Mortalidad total 1973 = 168

Natalidad total 1973 = 625

Aumento relativo de la población en 1973 = 457 habitantes. Relativo pues el aumento o disminución de la población de determinado lugar no depende únicamente de la mortalidad y natalidad sino también de la migración.

Se planificó estudiar 168 casos de defunción, habiéndose logrado estudiar únicamente 132 casos, o sea el 78.5%, encontrándose entre estos sólo un mortinato.

Ninguna persona rechazó el estudio.

Cinco de los casos, 2.9%, no se visitó en el domicilio por quedar muy retirado y por la poca accesibilidad al mismo.

Siete de los casos, 5.3%, no fueron tomados en cuenta en este estudio. Los datos fueron proporcionados por amigos del difunto, lo cual no nos da una buena confiabilidad de los mismos.

Veintidos de los casos, 16.9%, no se entrevistaron por encontrarse los familiares emigrados hacia la costa por el corte del café.

En el 100% de los casos, la defunción ocurrió en la residencia habitual -no la casa de habitación sino el lugar (pueblo, aldea o caserío) de localización de la misma.

La densidad de la población calculada para 1973 es la siguiente: habitantes, 14,899; extensión, 104 Kms. cuadrados, lo cual nos da una densidad de 143.3 por Kms. cuadrados.

El promedio de miembros por familia es de 5.33.

CUADRO No. 3

PRINCIPALES INDICADORES DE MORTALIDAD
MUNICIPIO LA LIBERTAD
AÑO DE 1973

Mortalidad	Tasa
Tasa de natalidad	42.01 por mil habitantes
Tasa de mortalidad	11.27 por mil habitantes
Tasa de fecundidad	11.03 por mil mujeres en edad reproductiva
Tasa de mortalidad infantil	63.04 por mil nacidos vivos
Tasa de mortalidad neonatal	20.8 por mil nacidos vivos
Tasa de mortalidad post neonatal	43.2 por mil nacidos vivos
Tasa específica de mortalidad materna	1.6 por mil nacidos vivos
Mortalidad proporcional en menores de 5 años	33.1 por ciento
Mortinatalidad	1.6 por mil nacidos vivos
Crecimiento vegetativo	30.74 por mil habitantes

Comentario Cuadro No. 3

La población infantil es la más afectada en mortalidad con una tasa de 63.04 por mil nacidos vivos, igual sucede con la mortalidad proporcional en menores de cinco años, que es de 33.1 %.

Esto refleja falta de atención adecuada del parto y del niño en el primer año de vida, datos de gran valor para la programación de la atención materno-infantil. Aunque estas tasas son sumamente altas, el crecimiento vegetativo lo es también, encontrándose un aumento relativo de la población de 457 habitantes.

CUADRO No. 4
POBLACION TOTAL ESTIMADA DE LA LIBERTAD
SEXO Y EDAD, URBANO Y RURAL PARA EL AÑO 1973

Grupos etarios	Hombres			Mujeres			Total		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
0-4	526	830	1,356	520	821	1,341	1,046	1,651	2,697
5-9	590	777	1,267	472	744	1,216	962	1,521	2,483
10-14	376	592	968	361	637	998	737	1,229	1,966
15-19	258	403	661	277	428	705	535	831	1,366
20-24	197	305	502	212	326	538	409	631	1,040
25-29	191	294	485	191	299	490	382	593	975
30-34	183	288	471	184	291	475	367	579	946
35-39	158	250	408	164	255	419	322	505	827
40-44	129	204	333	119	185	304	248	389	637
45-49	89	139	228	83	129	212	172	268	440
50-54	70	109	179	81	94	175	151	203	354
55-59	60	103	163	62	94	156	122	197	319
60-64	56	88	144	59	92	151	115	180	295
65-69	44	66	110	49	75	124	93	141	234
70-74	40	63	108	34	56	90	74	119	193
75-79	15	23	38	10	16	26	25	39	64
80-84	6	10	16	8	11	19	14	21	35
85 y más	5	8	13	6	9	15	11	17	28

FUENTE: Diagnóstico de Salud de La Libertad, 1973.

CUADRO No. 5

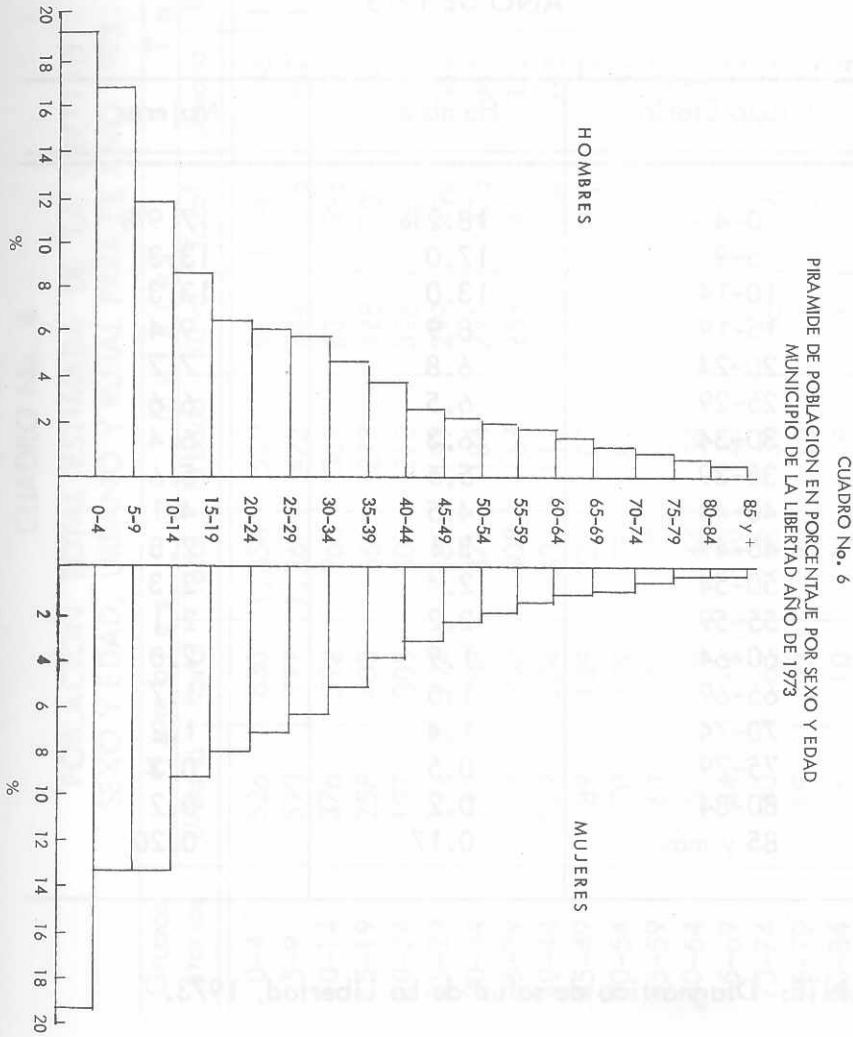
POBLACION TOTAL EN PORCENTAJE POR SEXO
MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
AÑO DE 1973

Grupo Etario	Hombres	Mujeres
0-4	18.2%	17.9%
5-9	17.0	13.3
10-14	13.0	13.3
15-19	8.9	9.4
20-24	6.8	7.2
25-29	6.5	6.6
30-34	6.3	6.4
35-39	5.5	5.6
40-44	4.5	4.1
45-49	3.1	2.8
50-54	2.4	2.3
55-59	2.2	2.1
60-64	1.9	2.0
65-69	1.5	1.7
70-74	1.4	1.2
75-79	0.5	0.3
80-84	0.2	0.2
85 y más	0.17	0.20

FUENTE: Diagnóstico de salud de La Libertad, 1973.

Comentarios Pirámide Cuadro No. 6

Como podemos observar en la pirámide, el grupo mayoritario de la población se encuentra comprendido en la edad de la infancia, pre-escolar y escolar, habiendo una leve diferencia entre la cantidad de mujeres sobre los hombres pero esta no indica predominio considerable en cuanto a sexo, no siendo así con la población urbana como rural (Cuadro No. 4) en donde observamos una diferencia marcada de población rural y urbana.



CUADRO No. 7

TITULO, PROFESION Y OFICIO DE LA PERSONA
QUE CERTIFICO LA DEFUNCION
MUNICIPIO DE LA LIBERTAD, HUEHUETENANGO
AÑO DE 1973

Persona	Número	Porcentaje
Médico	1	0.59
Personal de Salud	0	0.00
Autoridad	161	95.8
Otros (amigos, familiares)	7	4.2

FUENTE: Libro del Registro Civil, La Libertad.

CUADRO No. 8

CUADRO FINAL REFERIDO SEGUN Dx. DE LA INVESTIGACION
MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
AÑO DE 1973

Dx. de Investigación	Manifestaciones Clínicas
Bronconeumonía	Tos, cianosis, esputo purulento, hervor de pecho
D. P. C.	Anorexia, edema, apatía, diarrea, vómitos, DHE
Shigella	Diarrea, fétida, con moco y sangre, fiebre, DHE
Fiebre tifoidea	Fiebre alta, cefalea, dolor abdominal
TB Pulmonar	Esputo sanguinolento, anorexia, debilidad, calos fríos
Ascariasis	Embotamiento
Meningitis	Fiebre, irritabilidad, convulsiones
Ca. Gástrico	Palidez, debilidad, pirosis
Ca. Uterino	Hemorragia vaginal, anemia
Anomalías Congénitas	-----

CUADRO No. 9
PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION, SEGUN REGISTRO CIVIL
Y RESULTADOS DE INVESTIGACION
MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
AÑO DE 1973

Registro Civil		Resultado de Investigación					
Código	Causa	No.	%	Código	Causa	No.	%
29	Gripe	33	25.5	30	B. N. M.	34	26.1
03	Infección intestinal	29	22.4	37	D. P. C.	28	21.5
21	Anemia	13	10.0	02	Shigella	21	16.1
30	Pulmonía	12	9.3	01	Fiebre tifoidea	08	6.1
16	Parasit. intestinal	11	8.5	04	T. B. Pulmonar	06	4.6
02	Disentería	9	6.9	16	Ascariasis	06	4.6
01	Fiebre tifoidea	4	3.1	09	Meningitis	02	1.5
43	Hidropesía	3	2.3	17	Ca. gástrico	02	1.5
07	Tos Ferina	2	1.5	43	Gastritis exógena	01	0.8
17	Cáncer	2	1.5	17	Ca. uterino	01	0.8
03	Diarrea	2	1.5	40	Mielomeningocele	01	0.8
43	Senilidad	1	0.8	26	Infarto miocardio	01	0.8
39	Parto	1	0.8	43	Senilidad	01	0.8
46	Asfixia por inmersión	1	0.8	46	Asfixia por inmersión	01	0.8
24	Reumatismo crónico	1	0.8	07	Tos ferina	01	0.8

FUENTE: Trabajo de Investigación.

Comentario Cuadro No. 8

Nótese en este cuadro como se relacionan las manifestaciones clínicas con el diagnóstico, claro está que la forma de expresarlas no son exactamente como aparecen en el cuadro, puede observarse también que las enfermedades infecciosas son las causas más frecuentes de muerte en estas personas.

Comentario Cuadro No. 9

Puede observarse en este cuadro que las enfermedades carenciales e infecciosas constituyen las principales causas de muerte, tanto por el diagnóstico dado por el Registro Civil como por el resultado de investigación.

CUADRO No. 10

PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION SEGUN RESULTADOS DE
INVESTIGACION ASOCIADAS A DESNUTRICION, SEGUN GRUPOS DE EDAD
MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
AÑO DE 1973

Código	Causa de muerte	Total	Casos con desnutrición proteico-calórica						Total
			0-28 días	29-364 días	1-4 años	5-14 años	15-44 años	45 y más	
03	Síndrome diarréico	21	2	7	6		2	4	21
37	D P C	4			1			3	4
04	TB Pulmonar	2						2	2
16	Varicela	1			1				1
43	Senilidad	1						1	1

CUADRO No. 11

MORTALIDAD EN MENORES DE 7 AÑOS SEGUN RESULTADOS
DE LA INVESTIGACION, POR DESNUTRICION Y DIARREA

Residencia habitual en el Municipio de La Libertad, año 1973

Grupos de edad	Desnutrición					Diarrea				
	Total	Urbano	%	Rural	%	Total	Urbano	%	Rural	%
0-28 días	-					-				
28-364 días	5	-	-	5	38.4	3	-	-	3	27.3
1-2 años	4	1	7.7	3	23.0	5	-	-	5	45.4
2-3 años	1	-	-	1	7.7	1	-	-	1	9.0
3-5 años	3	-	-	3	23.0	2	-	-	2	18.2
5-7 años	-					-				

CUADRO No. 12

DEFUNCIONES POR DESNUTRICION SEGUN REGISTRO CIVIL
Y RESULTADOS DE INVESTIGACION POR GRUPOS DE EDAD,
NUMERO, PORCENTAJE Y TASA DE MORTALIDAD
ESPECIFICA
MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
AÑO DE 1973

Grupos de Edad	Registro Civil				Investigación			
	No.	%	Tasa	Total	No.	%	Tasa	Total
0-28 días				-				-
29-364 días					7	5.3		7
1 a 4 años	1	0.76	0.51	1	7	5.3		7
5 a 14 años					4	3.0		4
15 a 44 años					2	1.5		2
45 y más años					10	7.6		10
Total					30		200.02	30

CUADRO No. 13

TABLA TABULADA PARA DATOS GENERALES
ANTECEDENTES DE DIFUNTO DE 1 A 5 AÑOS (1 A 4 AÑOS 11 MESES)

No. de orden	Enfermedades Prevenibles por Vacuna								Enfermedades Gastro-intestinales		Enfermedades respiratorias		
	Sarampión	Tos Ferina	Varicela	TB	Difteria	Tétanos	Polio	Tifoidea	Disentería	No. de episodios	IRS Prec. Anual	Bronquitis	EN
4									x	2	1		
7									x	2	2		
10									x	1	2		
16											2		
17											3		
28											1		
31									x	2	1		
34											1		
36			x								1		
38									x	1	2		
40		x									1		
43									x	3	1		
46			x						x	2	2		
53		x							x	2	3		
56									x	1	2		
61	x								x	1	2		
66			x						x	1	1		
67									x	1	1		
72											1		
78									x	4	1		
88											2		
90									x	1	1		
97											1		
104											3		
107		x							x	3	4		
109	x								x	2	1		
113	x										3		
115	x										2		
118									x	2	1		
123	x								x	3	2		
124									x	1	1		
125									x	1	2		
126									x	1	2		

FUENTE: Trabajo de Investigación.

CUADRO No. 13 A

ANTECEDENTES DE DIFUNTOS DE 1 A 5 AÑOS (1 A 4 AÑOS 11 MESES)

A l i m e n t a c i ó n				I m u n i z a c i o n e s						
Tiempo de lactancia materna en meses	Inicio de alimentación artificial	Edad Destete - (meses)	Alimentación seis últimos años de vida	S	D P T			Antipolio		
					1a.	2a.	3a.	1a.	2a.	3a.
18	6	18	Café, frijol, tortilla		x					
16	8	18	Leche vaca, verduras, frijol	x						
18	6	18	Leche vaca, tortilla, frijol							
30	9	30	Frijol, huevo, arroz, leche							
13	5	13	Verdura, frijol, café, leche	x	x					
11	8	11	Leche materna, frijol, tortilla							
18	8	18	Leche, huevos, frijol, tortilla							
12	6	-	Leche materna, frijol, tortilla							
18	9	-	Leche materna	x	x	x		x	x	
8	6	8	Frutas, leche vaca, tortilla	x						
12	6	-	Frijol, tortilla, leche, verduras							
12	6	12	Leche vaca, frijol, tortilla							
8	6	8	Tortilla, café, queso, verduras	x						
14	6	14	Café, frijol, huevos, tortilla	x						
12	4	12	Leche vaca-materna, frijol							
8	6	8	Frijol, verdura, café, tortilla							
18	9	18	Frijol, tortilla, leche vaca							
18	9	18	Leche materna, huevos, frijol							
13	8	13	Leche, incaparina, frijol, tortilla	x						
15	9	15	Frijol, gallina, café, tortilla		x					
12	6	12	Verduras, frijol, leche, tortilla		x					
12	6	12	Verduras, frutas, leche materna		x	x				
12	6	12	Leche materna, huevos	x						
12	12	12	Frijol, tortilla, café, queso, huevo	x	x	x		x	x	
14	7	14	Verduras, café, frijol		x	x				
19	8	19	Café, frijol, tortilla		x	x				
8	12	8	Leche vaca, huevo, tortilla		x					
12	2	12	Tortilla, café, frijol							
14	8	14	Frijol, tortilla, café		x	x				
20	11	20	Frijol, café, tortilla							
12	9	12	Cafe, leche materna, frijol	x						
14	8	14	Café, frijol, tortilla							
12	6	13	Frijol, café, tortilla	x						

FUENTE: Trabajo de Investigación.

CONCLUSIONES

1. La tasa de mortalidad general para 1973 fue de 11.7 por mil habitantes la que comparada con la tasa de mortalidad de Guatemala que es de 15 por mil se encuentra más baja sin embargo comparada con la de países desarrollados es sumamente elevada.
2. La población infantil es la más afectada en mortalidad con una tasa de 63.04 por mil nacidos vivos lo que refleja falta de atención adecuada en el renglón materno-infantil.
3. La principal causa de defunción lo constituyen las infecciones del tracto respiratorio superior.
4. La incidencia de afección por *Shigella* se encuentra progresivamente a partir del tercer trimestre de edad.
5. La D.P.C. constituye la segunda causa de mortalidad, principalmente en niños mayores de un año donde comienza la época del destete, sin embargo los datos del Registro Civil no revelan este daño.
6. De los 28 casos de D.P.C. 26 de éstos o sea el 93% se encuentran asociados a Síndromes Diarréicos, considerando como causa básica la DPC.
7. Los datos proporcionados por el registro civil en general semejan bastante a los resultados de investigación, ya que en los mismos aparecen como primer plano las enfermedades carenciales y enfermedades infecciosas, pero no nos permiten conocer la causa precisa de muerte.

8. La pobreza, la falta de educación y el mal aprovechamiento de los medios a su alcance, son los principales factores del porqué a tener como común denominador a la DPC y por consiguiente la proliferación excesiva de infecciones.
9. El tipo de alimentación es carente de proteínas y rico en carbohidratos, esto se debe a:
 - a. La mayoría de estas familias habitan en minifundios en donde únicamente cultivan para subsistir.
 - b. Los núcleos familiares están constituidos por un promedio de cinco personas por familia.
 - c. El ingreso por familia es de 50 centavos al día haciendo un ingreso per-cápita de 10 centavos diarios.
10. En un alto porcentaje la certificación de defunción es dada por personal empírico, no médico.

RECOMENDACIONES

1. La base del éxito de estos programas lo constituye la educación, sin esta nunca saldremos del atraso en que nos encontramos, el analfabetismo nos lleva a la ignorancia y por ende al fracaso de cualquier campaña que se quiera desarrollar, es pues de suma importancia insistir mucho en la educación en el área rural aunque los resultados sean a largo plazo.
2. Debido a este problema, la Facultad de Medicina debe esmerarse en hacer comprender al estudiante que asiste a estos lugares que su misión está en hacer o poner a caminar programas de salud o sea actuar en el período pre-patogénico (cuadro Level-Clark).
3. Hacer los arreglos necesarios para que en los lugares donde haya EPS, estos puedan dar las causas de muerte de cada caso.

FUENTES CONSULTADAS

1. Cabrera Márquez, Rudy Amílcar. Diagnóstico de la situación de salud del Municipio de La Libertad, Departamento de Huehuetenango. Guatemala, Facultad de Ciencias Médicas Fase III, 1974.
2. Guatemala, Dirección General de Estadística, Censo 1973; de datos definitivos.
3. La Libertad, Huehuetenango, Archivo Municipal.

Br. MARCO TULIO AMADO ARAGON

Dr. VICTOR LOPEZ
Asesor

Dr. HECTOR NUILA
Revisor

Dr. JULIO DE LEON MERIDA
Director Fase III

Dr. MARIANO GUERRERO
Secretario General

Vo. Bo.

Dr. CARLOS ARMANDO SOTO G.
Decano