UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA Facultad de Ciencias Médicas

MORTALIDAD GENERAL SAN CARLOS SIJA, QUEZALTENANGO

LUIS ENRIQUE LEAL FLORES

Guatemala, Abril de 1975

DEDICO ESTA TESIS

A DIOS

A MI PATRIA GUATEMALA

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS

A LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

AL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS

A MIS CATEDRATICOS EN GENERAL

INDICE

- 1. INTRODUCCION
- 2. OBJETIVOS
- 3. MATERIAL Y METODOS
- 4. DESCRIPCION DEL AREA DE TRABAJO
- 5. RESULTADOS Y ANALISIS DE LOS MISMOS
- 6. CONCLUSIONES
- 7. RECOMENDACIONES
- 8. FUENTES CONSULTADAS

1 INTRODUCCION

El presente trabajo titulado "Mortalidad General", se llevó a cabo en San Carlos Sija, Municipio de Quezaltenango, tomando para ello las defunciones ocurridas desde el primero de enero hasta el 31 de diciembre de 1973.

En este trabajo, se hace un análisis retrospectivo, investigando e interrelacionando factores físicos, ambientales, culturales, etc., que de forma directa o indirecta influyen en gran manera en las causas de morbimortalidad.

OBJETIVOS

- 1. Determinar con mayor precisión las causas de muerte en el Municipio de San Carlos Sija.
- 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. Materia

- 1. Libro de registros de defunciones del Registro Civil Local.
- 2. Información estadística del Censo de 1973.
- El 100 o/o de las familias y especialmente la o las personas más directamente vinculadas con el difunto.
- 4. La vivienda y otros aspectos del ambiente en donde habitaba la persona que murió.
- Monografía elaborada por el Programa de Desarrollo de la Comunidad de dicha comunidad.
- 6. Diagnóstico de Salud del Municipio de San Carlos Sija.
- 7. Instrumentos de trabajo proporcionado por la Facultad de Medicina.

B. Metodos

Para la realización del presente trabajo, se tomó como universo a la totalidad de defunciones ocurridas del 10. de enero al 31 de diciembre de 1973 en el municipio de San Carlos Sija. El establecimiento y selección de la muestra, se llevó a cabo de la siguiente manera: se elaboró en el Registro Civil un listado en órden cronológico de las defunciones ocurridas en 1973, con los siguientes datos: Nombre del difunto, edad, sexo, causa de muerte, domicilio, nombre del familiar más cercano, nombre de la persona que asentó la defunción, tipo de registro; y se enumeraron de 001 correlativamente hasta el final.

El total de defunciones, o sea el tamaño teórico del universo fue de 126. Con una población estimada en 15,105, el tamaño de la muestra fue de 58 (excluyendo dos: 1 mortinato y una que no correspondía por pertenecer a Totonicapán) siguiendo las normas del protocolo. El número real de las unidades estudiadas es de 53.

y la diferencia entre lo planificado y lo estudiado es de 5, que corresponde a 9.5 o/o, o sea que se estudió el 90.5 o/o. Luego se determinó el módulo, dividiendo el número total de def. en 1973 entre el número de unidades que se quería encuestar (126/58) dándonos un resultado de 2.1, lo que transformó la muestra en un 50 o/o. Posteriormente se numeraron 10 papeles de 001 hasta 010 correlativamente, y se sacó uno, que fue el 008, determinando de este modo, el azar, el inicio de la muestra.

Para llevar a cabo la entrevista, se procedió de la siguiente manera:

lo. Identificación con la persona a quien se entrevistó.

REPORT DAVISE OF THE STATE OF THE SECOND STATES

- 20. Explicación clara y concisa de los principales objetivos de la entrevista.
- 30. Se procedió a la entrevista en el órden establecido en las papeletas.

as o we di le lui wittens recal car la la la lacció de la l

. Li militario de la companio de la La companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la compa

ins release to the second of the more apparations released to the second of the second

uwa kapan sabuwa wa kapan ili binaki ikabu anda iniki kindan 🐪 ilika nasa kabisaran.

านออกของ หลังสำเหติสตรรณ เกิด และคอบ หลังนากเรียบอย และด้วยคลัง (ค.ศ. 159) และ คอบ และวัน คอบ คอสตรรณสมมณิชาย พ.ศ. พ.ศ. พลิสตรร คอบ (ค.ศ.) - คลังเกม โดย คอบ (ค.ศ.)

the recognition of the DE resignation is allegated to war, and of the section.

non signification of real composition report a production of the real will be set as

รราชที่ที่การที่ เพื่อเพิ่มเดิก ในเดิมรัสเมาสกา (ค. 15 พ.ศ. 145) และ และ และ

The commence the production of the second of the commence of t

existence des districts pagners in this pagners in the pagners in the contract of

armi e jaran kermekai eleami

DESCRIPCION DEL AREA DE TRABAJO

Municipio de San Carlos Sija, Quezaltenango.

A. Situación Geográfica:

Extensión territorial: 148 Kms.2

División Política:

El Municipio cuenta con un pueblo que es la Cabecera Municipal llamado San Carlos Sija.

14 Aldeas:

Recuerdo a Barrios

El Rodeo

Sn. José Chicalquix

Esquipulas Seque

Calel

Pachuté Panorama Las Cruces Chiquival

Agua Caliente

Estancia de la Virgen

Saquicol

El Progreso

Sn. Fco. Chuatui

Caserios: La Aldea Agua Caliente tiene dos caserios:

Mogotillos Barranca Grande

Vías de Acceso:

La Ruta Nacional 9-N que sale de la Cabecera Departamental, Quezaltenango hacia el Norte, tiene aproximadamente 5 Kms. a la Cabecera Municipal de Olintepeque; de ahí a la de San Carlos Sija hay unos 18 Kms, y de este lugar a Malacatancito (Huehuetenango), hay unos 46 Kms. sobre la misma ruta; cuenta

también con una carretera de unos 10 Kms. de la Cabecera a la ruta interamericana que conduce al Departamento de Huehuetenango; las vías de acceso a las comunidades del Municipio están en regulares condiciones, facilitando el acceso a ellas.

Francisco de Bas Corios Shaut

กรุงให้สระหลาใหล่หลักแลวให้ การก

CORRECTED BY BUTTER

B. Ecología:

Flora: Dentro de esta se cuenta con especies maderables dentro de las que se enumeran las siguientes: Pino, ciprés, aliso, roble, palo negro, pinabete, sauce, encino, madrón y algunas especies frutales como: manzana, durazno, cerezo y otras de menor cuantía.

Fauna: por la intensidad con que se practica la agricultura, la fauna ha ido desapareciendo, quedando algunos animales como conejos, palomas silvestres, aves canoras en poca escala y ardillas.

Suelos: Entre los principales tipos se destacan los siguientes: arenosos, arcillosos, francos y limosos, predominando en su mayor parte el franco arenoso; el origen de estos suelos es típicamente volcánico, por lo que en el aspecto agrícola son productivos.

Clima: Ecológicamente corresponde a la zona Montano Alto, Tropical Húmeda, cuya elevación sobre el nivel del mar es de 2,642.13 mts. aproximadamente, por lo que su clima es intensamente frío; su precipitación plubial oscila entre 1,000 y 2,000 milímetros cúbicos anuales.

Demografía:

Aspecto Estático: Total de la Población (municipio y aldeas) 15,105

Area Urbana: 1,267 habitantes. Area Rural: 13,838 habitantes.

Densidad de población por Km²: 10 habitantes.

Composición Etnica:

Población Ladina: 9,335 habitantes. Población Indígena: 5,770 habitantes.

Dialecto que habla la población indígena: Quiché.

Ocupaciones Principales:

La población en su mayoría se dedica a la agricultura, esencialmente en lo referente a la producción de trigo, maíz, avena y en menor escala a la producción de haba, papa y algunos frutales, esto con respecto al hombre, las mujeres a las labores domésticas y al cuidado de animales domésticos. Algunos otros son obreros trabajando en el molino de trigo, así como en algunas pequeñas industrias en lo que concierne a artículos de raíz, como escobas, cepillos, etc.

Aspecto Dinámico:

Total de nacimientos: 635 Total de defunciones: 126

Migraciones: En San Carlos Sija, se dan dos tipos de éxodo, uno es aquel donde las personas van a trabajar como arrendatarios de terrenos en el cultivo del maíz, y el otro donde viajan como jornaleros; este último tipo de emigrantes, lo constituye el sector indígena.

Causas: Minifundismo atomizado; baja producción agrícola, demasiado tiempo libre y carecer de otros ingresos. Se dirigen principalmente a la Costa Sur para el corte de algodón y café.

Frecuencia: Estas giras las realizan una vez terminadas las tareas agrícolas en su comunidad, viajando por intervalos de uno a 3 meses, luego regresan a sus casas para reanudar sus ocupaciones

habituales. Se estima que un 38 o/o del total de la población es la emigrante.

Antecedentes Históricos:

Acerca de este pueblo, el escritor J. Luis García, cuenta a quisa de leyenda, lo siguiente: Francia y España tuvieron una querra donde se vio el valor de los españoles y las hazañas que hacian los de cada lugar: los de Asturias, los de Córdova, los de Guadalajara y los de... no recuerdo los nombres... Lo cierto es que los de Sevilla eran terribles v. peor que los Sevillanos resultaron los de Ecija, una población cercana donde los hombres dieron muestras de singular brayura. Pero pasó la guerra con Francia y en España los de Ecija siguieron con tanta inquietud, por veredas y despoblados, que sus desafueros dieron no pocos quebraderos de cabeza a la corona; entonces buscaron los medios de corregirlos, y solo se halló como recurso eficaz el enviarlos a la América, donde construyendo pueblos podían apagar sus impetus y transformarlos en la vida tranquila del que cultiva un Hato, hace una casa y siembra un terreno y así vinieron aquellos españoles originarios de Ecija, dejando en España tantos recuerdos que hasta un libro fue escrito para narrarlos y perpetuar sus aventuras. La tierra que pusieron en sus manos al llegar, fue esta de la provincia de Quezaltenango. Unos fundaron "El Barrio" y otros al influjo de la nostalgia de la patria, hicieron nuevos poblados, bautizándolos con el nombre de su pueblo. Es así como existían Ecija y Sevilla en la provincia Altense; pero el correr de los años trajo degeneración en estos nombres, las sencillas gentes que sucedieron a los fundadores ya no sintieron la añoranza de la capital sevillana ni de su vecina aledaña; talvez ni supieron de sú existencia ni les importó jamás, y el nombre evocador se vino amenos, sufrió desmoronamiento y de golpe y porrazo un día de tantos resultó sonando "Sija" en lugar de Ecija v Sibilia en lugar de Sevilla.

Dieta: En Sija, en el área urbana un 5 o/o de familias tienen una dieta balanceada, el resto de la población se nutre en condiciones precarias; estadísticas tomadas de enero a octubre de 1972, señalan que de 635 nacimientos, 120 murieron dando un porcentaje del 18.4 o/o en diferentes edades. El problema es la ineficacia de la dieta alimenticia que en el 95 o/o de familias del municipio consiste en frijol cocido, tamalitos de maíz, café endulzado con rapadura, atole de maíz, mezclado con semilla de zapote, hierbas, habas; eventualmente carne de res, de gallina y huevos.

Procedencia de los alimentos: El frijol y el maíz, se cultiva en pequeña escala y en muchas ocasiones no alcanza para el consumo local, tiene que ser adquirido en la Cabecera Departamental; la rapadura viene de los trapiches de la costa; el haba se cultiva en la zona; la carne de res la compran en el mercado local, así como la de cerdo.

Higiene:

Agua: Abastecimiento, Potabilidad: A excepción de la Cabecera Municipal, que cuenta con agua potable a domicilio, la totalidad de comunidades carecen de este servicio, teniendo que ir las personas a los ríos, algunos pozos y nacimientos a abastecerse de agua; lo que implica un problema salubre ya que se desconocen en algunos casos su potabilidad; en el caso de los ríos, el agua se contamina de aguas negras, ya que estas llegan al río que atravieza parte de la población.

Drenajes: Muy pocas casas cuentan con desagües construidos en la Cabecera Municipal; y en el área rural la totalidad de viviendas carecen de drenajes; las aguas negran corren a flor de tierra. Tratamiento de Excretas y Basuras: En la cabecera Municipal se cuenta con excusados de pozo ciego en casas particulares 50 o/o, y servicio sanitario de tazas de cemento lavables un 10 o/o entre casas particulares y edificios públicos. No así en las aldeas y caseríos en donde la mayoría de personas (un 95 o/o) defecan en la superficie del terreno, teniendo como consecuencia el parasitismo intestinal endémico. Las basuras en el área urbana son depositadas en los barrancos aledaños al pueblo; en las aldeas las depositan en terrenos baldíos y en otros casos utilizan los desechos para hacer aboneras.

Hábitos higiénicos: En San Carlos Sija por razones climatológicas y de orientación sanitaria, los habitantes no habituan bañarse diariamente en la cabecera a pesar de que existe un servicio de agua intradomiciliar; es zona muy fría, su temperatura promedio oscila entre 10 y 15 grados. En las aldeas practican el baño esporádico en los ríos.

Se cambian ropa cada 8 días y durante los actos sociales especialmente los domingos, cuando celebran la misa católica.

Promiscuidad: Uno de los mayores problemas en el aspecto de salud. Comparten el lecho y el local varias personas de diferentes edades y sexos; evideciándose este problema con el alto índice de natalidad y la transmisión tan acentuada de diferentes enfermedades.

Vivienda:

Tipos de vivienda: Las viviendas del área urbana están construidas en su mayoría de adobe, teja de barro y otras con lámina de zinc; en otros casos las construcciones son de block de cemento y teja, ladrillos de barro, con pisos de cemento y torta de cemento; la mayoría de casas son de un solo nivel y muy pocas de dos niveles, contando con varias habitaciones y cocina separadas, contando con letrina de madera y en otros casos con sanitarios

Religión:

La religión católica es la que más se practica tanto en el área urbana como en la rural, calculándose que en un 70 o/o de la población se profesa esta religión. Existen en menor escala diferentes sectas evangélicas.

Política:

Sistema Político-Administrativo: El aspecto político-administrativo lo constituye la institución edilicia, catalogada como Municipalidad de segunda Categoría, integrada en su totalidad por ciudadanos en cuyos cargos tienen un período de dos años, exceptuándose el personal administrativo propiamente. (Secretario, Tesorero, Oficinistas, etc.), cuya permanencia está sujeta a las leyes laborales y el criterio del Alcalde Municipal. Tanto el Alcalde como los Concejales, llegan a los cargos por elección popular.

Comunicaciones:

Medios de Transporte: Las aldeas y la cabecera Municipal se comunican por carreteras transitables en toda época del año y están conectadas a la cabecera departamental por vehículos de 4 ruedas y caballos.

Telégrafos y Correos: Este servicio solo funciona en el área urbana, pudiéndose comunicar a los municipios cercanos y la cabecera Departamental, que sirve de puente para comunicarse con otros departamentos y la capital.

Teléfonos: Se cuenta con servicio telefónico en el área urbana y solo en la aldea Chiquival; el resto, se puede decir que esta incomunicado con respecto a este servicio público.

Relaciones Humanas:

Estructura Familiar: Básicamente la unidad más pequeña es la familia formada por el padre, la madre e hijos, caracterizándose por ser muy numerosa. Es de tipo patriarcal.

Estructura Social General: En San Carlos Sija se estima que un 35.8 o/o de la población es indígena, observándose la discriminación racial entre el ladino y el indígena. Siendo objeto de explotación el indígena por parte del sector ladino; los principales almacenes y centros comerciales son propiedad de familias ladinas; el gobierno municipal está en poder de élites ladinas.

5 RESULTADOS

En la mayoría de los casos (como se hace ver anteriormente) se obtuvo buena colaboración de parte de los familiares de los fallecidos; los que no se pudieron conseguir fue principalmente por migración de la familia completa, y en segundo término por inaccesibilidad y poca colaboración.

1.	Personas ausentes, debido a migración	5.66	0/0
2.	Personas que rechazaron el estudio:	1.8	0/0
3.	Que no se cumplieron por inaccesibilidad o		-
	distancia:	1.8	0/0

CUADRO No. 1

CLASIFICACION DE LA MORTALIDAD EN BASE A: EDAD, SEXO, URBANA Y RURAL

Grupos de edad	Casos	0/0
0- 28 días	2	1.5
29-364 días	11	8,7
1- 4 años	6,	4.7
5- 14 años	5	3.9
15 a 44 años	4	4.7
45 años y más	23	18.2
TOTAL	53	41.7

El grupo más afectado, es el de 45 años y más; se puede explicar, tomando como factor importante, la falta de atención que reciben por parte de los familiares y la negativa a hospitalizarlos.

CUADRO No. 2

Sexo	Casos	0/0
Masculino	32	25.3
Femenino	21	16.6

CUADRO No. 3

Casos	0/0
48	38.09
5	3.96
	4 8 5

Comentario al cuadro No. 3: El mayor porcentaje de mortalidad, corresponde al área rural; esto se podría explicar porque la mayoría de la población urbana, vive en condiciones aceptables en cuanto a salud, educación y posición económica.

En el 100 o/o de los casos, la muerte ocurrió en la residencia habitual, lo que denota claramente que la gran mayoría permanecen toda su vida en el lugar de nacimiento; esto es más aplicable en los dos extremos de la vida, ya que no están en disposición de emigrar.

CUADRO No. 4

RELACION DE LAS MUERTES, SEGUN OCUPACION U OFICIO

Ocupación	Casos	0/0
Agricultor	19	35.8
Of. Domésticos	13	24.5
Tejedor	1	1.8

CUADRO No. 5

TITULO, PROFESION U OFICIO DE LA PERSONA QUE CERTIFICO LA DEFUNCION

Persona	No.	o/a
Con certificación Médica Certificación por personal de salud	2	3.7
Certificacion por autoridad	51	96.2

Comentario al cuadro No. 5: El mayor porcentaje, (96.2 o/o) correspondió a certificación de defunción hecha por autoridad, siendo en este caso el responsable el alcalde auxiliar, siendo este en la mayoría de los casos una persona, sin la menor preparación, y en muchos casos sin dominio de la castilla, deduciéndose lógicamente los diagnósticos tan apartados de la realidad.

CUADRO NO. 6

CUADRO FINAL REFERIDO, SEGUN DX. DE LA INVESTIGACION

Dx	. de investigación	investigación Manifestaciones clínicas	
1.	Bronconeumonía	Tos, disnea, dolor torácico, fiebre, hervor de pecho.	
2.	Enterocolitis	Fiebre, nausea, vómitos, diarrea, anorexia.	
3.	Ca. Gástrico	Anorexia, dolor abdominal, baja de peso, melena, hematomesis.	
4.	I.C.C.	Disnea de medianos y pequeños esfuerzos, ortopnea, edema de Miembros Inferiores.	
5.	Senilidad	Palidez, anorexia, adinamia, postración.	
6.	Fiebre Tifoidea	Fiebre, dolor abdominal, diarrea, delirio.	
7.	Tb. Pulmonar	Anorexia, baja de peso, tos constante, sudoración, fiebre ocasional.	
8.	ACV	Cefalea, mareos, inconciencia, parálisis.	
9.	Síndrome Convulsivo	Mov. tónico clónicos, cefalea, vómitos.	
10.	Diabetes Mellitus	Cefalea, Mareos, visión borrosa, sed, hambre, poliuria.	

Comentario y Aclaración al cuadro No. 6: Al mismo tiempo que se refiere al cuadro final referido, se hace alusión a las 10 causas más frecuentes de mortalidad en los diferentes grupos de edades. Como se puede apreciar, las dos principales causas de defunción corresponden a Bronconeumonía y Enterocolitis, ocurriendo las dos principalmente en los grupos de edades extremos, como son: infantiles y 45 años o mas, (como se verá más adelante) apareciendo como causa básica o directa de la defunción.

CUADRO No. 7

PRINCIPALES INDICADORES DE MORTALIDAD MUNICIPIO DE SAN CARLOS SIJA

Mortalidad	Tasa
Mortalidad General Mortalidad Infantil	8.34 x 1000 habitantes
Mortalidad Neonatal	44.09 x 1000 habitantes 11.00 x 1000 habitantes
Mortalidad Postneonatal Mortinatalidad	33.07 x 1000 habitantes
Mortinatandad Mort. específica de 1 a 4 años	, 6.29 x 1000 habitantes 7.71 x 1000 habitantes
Mort. proporcional de 0-4 años Mortalidad Materna	38.88 x 100 habitantes
Mort, específica de 5 a 14 años	4.76 x 100 habitantes
Mort. específica de 15 a 44 años	12.69 x 100 habitantes
Mort, específica de 45 años y más	41.26 x 100 habitantes

Comentario: Las poblaciones más afectadas son la infantil y la de 45 años y más. La primera puede reflejar la desnutrición consecutiva al destete, con toda su gama de complicaciones y su gran susceptibilidad a las infecciones. La segunda la predisposición a cierto tipo de enfermedades y el estado de los órganos y sistemas.

Tomando en cuenta la poca preparación de las comadronas, quienes actuan en forma completamente empírica, sin tener los conocimientos mínimos al respecto, llama la atención que la tasa de mortalidad materna sea O, sin embargo no se logró establecer la causa.

EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS

Agua intra-domiciliar (chorro)	5	9.43
Agua intra-domiciliar (pozo)	33	62.26

Distancia entre el pozo y alguna fuente de contaminación: En 92 o/o de viviendas no hubo fuente de contaminación cerca del pozo; solo en 4 de ellas, que corresponden a un 7 o/o si hubo, y la distancia varió entre 10 y 15 metros.

	No.	0/0
Pozo		
Brocal cubierto	5	9.45
Brocal descubierto	8	15. 09
Sin Brocal descubierto	33	62,26
Pozo público	15	28.30
Excretas y Aguas Servidas:		
Conectadas a colector público	2	3.77
Letrina Sanitaria	4	7.54
Letrina Insanitaria	5	9.43
No tienen	42	79,23

ESTUDIO DEL MEDIO

En lo referente a la vivienda:

Viviendas con instalaciones separadas: No. 8, correspondiente a 15.09 o/o.

Viviendas con sala, comedor, y cocina juntos, dormitorios separados: No. 36, que corresponde a 67.9 o/o.

Viviendas con sala, comedor, cocina y dormitorios juntos: No.

9 16.98 0/0

9, 10.98 0/0.		
	No.	0/0
Pisos:	214.	0/0
2 10001		
Tierra	51	
Superficie lavable	2	96.2
	2	3.7
Paredes:	•	
D-1		
Palma Bahareque	8	15.09
Bahareque sin repello	4	7,54
Otro material sólido repellado	31	58.4
o -1 o -1 doctrus soluto Tepetiado	10	18.8
Cielos:		
A		
No tiene	27	50.9
Machiembre	26	49.0
Techos:		
·		
Paja	7	13.2
Teja	43	81.1
Lámina	3	5.6
Iluminación y ventanas:		
Viviendas con ventanas (1 ó 2)	25	47.0
Viviendas sin ventanas	28	52.8
Viviendas con 1 puerta	13	24.
Viviendas con 2 puertas	29	54.
Viviendas con 3 puertas	11	20.
T- 0:		
De Otros animales (perros, gatos:		
Viven dentro de la casa		
	46	86.79
No viven dentro de la casa	7	13.20
· ·		

En resumen, la mayoría de viviendas constan de 2 habitaciones, separadas; una sirve de sala, comedor y cocina, y en la otra se encuentra el dormitorio; el piso es de tierra, las paredes de bahareque sin repello, techo de teja, aproximadamente el 50 o/o no tienen ventanas y utilizan candela, ocote y candil para la iluminación nocturna; respecto al agua, utilizan el pozo sin brocal descubierto y no poseen letrina.

Como se puede ver, la mayoría de viviendas no reunen las condiciones mínimas de habitabilidad: viven en condiciones precarias, sobre todo insalubres, como se puede ver por la poca ventilación, el modo de abastecerse de agua y no poseer letrinas, que da como resultado una gran fuente de infección y de contagio sucesivamente.

En principio, para la solución permanente de estos problemas, la conducta debe ir encaminada a resolver estos problemas; y el camino más factible es la educación y la introducción de programas y medidas sanitarias.

Estudio de los Factores Determinantes, condicionantes y otros.

Promedio de miembros por familia: 5

El ingreso familiar, correspondió en un 100 o/o a la cuarta clasificación de la tabla: \$ 150.00 o más.

OBJETOS DE TRABAJO: (propiedad de la tierra)

	No.	-1-
Pronis	49	0/0
Propia	49	92.4
Arrendada	4	7.5

Extensión de la tierra:

	No.	0/0
0 a 9 manzanas	52	
10 a 39 manzanas	1	98.1
40 a 59 manzanas	. 1	1.8
la 4 Cab.		
5 Cab. o más		

Clasificación de la Fuerza de Trabajo:

	No.	0/0
Colono	49	
Jornalero		92.4
Otros	4	7.5
Oiros	3	5.6

Comentario: Es de notar en forma manifiesta, que predomina el minifundio, y como consecuencia, el ingreso per-cápita es bajísimo, complementándose estos dos factores para dar un nivel socioeconómico malo.

Analfabetismo:

Difuntos analfabetos: No. 43, correspondiente a 81.13 o/o. Familiares mayores de 15 años analfabetos: No. 57-30.48 o/o Miembros de la familia menores de 15 años que asisten a la escuela: No. 35-53.84 o/o. Difuntos de 5 a 14 años que asistían a la escuela: 33.3 o/o.

Comentario: Los datos indicados en 1 y 3 no son de mucho valor, ya que no específico límite de edad y se tomaron en cuenta

todos los grupos de edades, debiéndose haber excluido algunos. Por otro lado, la asistencia a la escuela, es muy relativa, ya que la deserción escolar es uno de los principales problemas que confronta la educación en estas áreas. Sin embargo se puede ver a groso modo, que el porcentaje de analfabetismo es alto, explicándose esto principalmente, porque los padres prefieren que los hijos ayuden en el campo que asistan a la escuela.

CUADRO No. 8

PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION, SEGUN REGISTRO CIVIL Y RESULTADOS DE INVESTIGACION, MUNICIPIO DE SAN CARLOS SIJA AÑO DE 1973

Registro Civil	o Civil			Resultado de Investigación	tigación	
Causa	No.	0/0	Código	ט	No.	0/0
Gripe	10	18	ς. Ο Σ	0	:	
Catarro Pulmonar	οC	ក	2	bi oliconeumomias	18	33.9
Veiez) (3 !	3	Enteritis	r.	6
701100	~ [13	17	Ca. Gastrico	r	σ
Project Control		13	27	I. C. C.	4	7.5
rumonia Defendant	•9	11	43	Senilidad	٠ ٦	
Alt de contraction	7	ы	01	Fiebre Tifoidea	۰	. 4
Air. de parasitos intestinales	7	M	8	TB. Pulmonar	1 6	, k
Demons Cont	~1	ю	28	A.C.V.	. 0	
Postalise Celebral	101	20	43	Sindrome convulsivo	ı ~	~
	~1	m	16	Diabetes mellitus	_	8 -

Comentario al guadro No. 8: Como se puede apreciar, la mayoría de Dx. hechos en el Registro Civil, entran en el código de mal definidas, aunque es lógico, tomando en cuenta la preparación de las personas encargadas de asentar la partida de defunción, como se hizo ver ante—riormente. Sin embargo llama la atención, que en gran porcentaje, exprésandolo en sus propias palabras, atribuyen la principal causa de defunción a problemas e infecciones del aparato respiratorio, resultado que se estableció en el Diagnóstico de Investigación.

Comentario: Las 2 causas más frecuentes de mortalidad, asociadas a desnutrición proteico-calórica, ocurren en los 2 extremos de la vida, y en el grupo de 45 años o más, esta asociado a enfermedades caquectizantes.

Tota		~~~~~~	ON PROTEIC	Total	Causa de Muerte				
	45 ymás	₽₽-ĠI	₹1.5	₽ -I	₽ ₽ 92-67	D8Z-0			Código
								Mila	02
G	Σ	τ		Σ			L	BNM	02
Ť	₽						₽	Senilidad	₹2
S .	S			•			g .	Ca. Gastrico	Δī
Σ		*****		Σ			Σ	DHE	6₹
2	τ	ĭ					₹.	TB Pulmonar	₽ 0
t _			٠ τ			******	Ţ	CRUP	₽₽
								Obstrucción	₽Σ
ī				τ			τ	Intestinal	

PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION SEGUN RESULTADOS DE EDAD ASOCIADAS A DESNUTRICION, SEGUN GRUPOS DE EDAD AÑO DE 1973

CUADRO No. 9

CUADRO No. 10

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

Grupos de Edad	(2003)	DESNU	TRICION					DIARR	FΔ	
Edad	 Total	Urbano	0/0	Rural	0/0	 Total	Urbano	0/0	Rural	
								- 0,0	Rurai	0/0
0 - 28 a	******			*			*****		•	
29 - 364 d	*****	*****							******	
a 2 a	3			7	F 4			***		
				3	5.6	3	**		3	5.6
2 a 3 a		****		******		1			1 .	1.0
a 5 a a 7 a									4 .	1.8

Saraı	Enf. Prevenibles x Vacunas npión, Tos F., Varicela, Tb. Dif. Tetanos, Polio, Tifoidea		stro Int. o. de e- oisodios	En	Otras Especificar	
1		x	4	3	***************************************	
2		x	4	2		
3		х	3	2		
Į.		x	2	3		
,		x	6	3		
,		X	5	1		
		x	3	3		

CUADRO No. 12 ANTECEDENTES DE DIFUNTOS DE 1 A 5 AÑOS (1 a 4 AÑOS 11 MESES)

CUADRO No. 11

DEFUNCIONES POR DESNUTRICION, SEGUN REGISTRO CIVIL Y RESULTADOS DE DEFUNCIONES POR DESNUTRICIPIO DE SAN CARLOS SIJA. AÑO DE 1973

DEFUNCIONES POR DESNUTRICION, SEGUN REGISTRO CIVIL Y RESULTADOS DE 1973

		INVESTIG						
Total	sse'T	0/0	.oM			REGISTR		ab soquiD
			1015	Total	Tasa	0/0	,oN	Strapos de babad
			*****					0 - 28 d
*****		*****			******		******	p 7 92 - 67
9	44444	2.11	9	******	*****		-44455	
		gygian				4		soffs A si
								sous #[s g
12		9 00					*****	80ữs 44 - 21
	*****	9.22	टा					sem s 24
18		6.22	81					[stoT

Comentario al cuadro No. 10 y 11: El grupo más afectado tanto en lo referente a desnutrición como diarrea es el grupo infantil.

Es de hacer notar que los datos sobre desnutrición son muy subjetivos, ya que se estableció este diagnóstico basándose en datos referidos por la madre, por las condiciones socioeconómicas, hábitos dietéticos, etc.

CONCLUSIONES

C onthwasion del enadio antenoi	1.	El mayor porcentaje de mortalidad corresponde al área rural, lo cual se podría explicar porque la mayoría de la población urbana vive en condiciones más o menos aceptables en cuanto a salud, educación y situación económica.
cuadic anten	2.	Casi en el 100 o/o las personas encargadas de asentar la partida de defunción, no tienen la menor preparación, deduciéndose en forma lógica los resultados de las mismas.
<u>ੇ</u> ਉੱ	7	

- Las dos enfermedades que ocupan el primero y segundo lugar respectivamente como causas de defunción son: Bronconeumonía y Enterocolitis.
- Las poblaciones más afectadas en cuanto a mortalidad son la infantil y el grupo de edad de 45 años y más; siendo de mayor significación el primero.
- 5. La mayoría de viviendas en el área rural, no reúnen las condiciones mínimas de habitabilidad, principalmente en cuanto a agua y excretas, dando como resultado una gran fuente de infección y de contagio sucesivo.
- Los datos encontrados respecto a desnutrición son muy subjetivos y de poco valor, ya que se establecieron por datos referidos por la madre, situación económica, hábitos dietéticos, etc.
- 7. Las 2 causas más frecuentes de mortalidad asociadas a desnutrición protéico-calórica ocurren en los 2 extremos de la vida: 1o. Infancia, 2do. de 45 años o mas, que se asocia a enfermedades caquectizantes.

RECOMENDACIONES

- Que se efectúe un estudio más específico y completo sobre desnutrición, tomando o elaborando parámetros factibles y definidos.
- 2. Siendo el grupo más afectado y de mayor significación el infantil en cuanto a mortalidad, las medidas preventivas deben ir encaminadas a este grupo.
- 3. Teniendo en cuenta que las condiciones de vida en general son responsables "per-se" de un gran porcentaje de morbimortalidad, en principio la conducta debe ir encaminada a resolver estos problemas, y el camino más factible es la educación y la introducción de medidas y programas sanitarios.
- 4. Habiendo concluido que el área rural es la más afectada en todos los sentidos, introducir programas de medicina preventiva factibles, tomando en cuenta todas las limitaciones, en dicha área; evaluándolos y renovándolos periódicamente.
- Establecer medidas adecuadas para que los diagnósticos de defunción sean efectuados por médicos o personal de salud exclusivamente.

FUENTES CONSULTADAS

- Monografía elaborada por el Programa de Desarrollo de la Comunidad.
- 2. Dirección General de Estadística, Guatemala, Censo de 1973.
- 3. San Carlos Sija, Quetzaltenango, Archivo Municipal.
- González Fredy, Diagnóstico de Salud del Municipio de San Carlos Sija, Quetzaltenango. Guatemala, Facultad de Ciencias Médicas, Fase III, 1974.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS - FASE III Guatemala, Centro América. Enero 1975.

Protocolo de Investigación "Mortalidad".....

INSTRUMENTO DE TRABAJO

A-1

ESTUDIO SOBRE MORTALIDAD

1. DATOS GENERALES

1.1	Nombre del difunto						
1.2	Sexo M F						
1.3	Fecha de defunción						
1.4	Lugar donde ocurrió la muerte						
1.5	Edad del difunto día mes año						
1.6	Fecha de nacimiento						
1.7	Lugar de nacimiento						
1.8	Ocupación u oficio						
1.9							
1.10	Residencia actual (Personas migratorias)						
1.11	Tiempo de residencia en el área días meses años						
	días meses años Nombre de las personas encargadas del difunto						

Instrumento de Trabajo A-1

2. DATOS SOBRE LA MUERTE

		Código
.1	Diagnóstico en el Registro Civil	
.2	Personal de salud, funcionario o persona o muerte:	quien determinó la causa de la
	MédicoNombre	Domicilio
	Auxiliar de	
	Enfermería Nombre	Domicilio
	Autoridad Nombre Otras Nombre	Domicilio
	3. ENTREVISTA CON EL PADRE ENCARGADO DEL DIF	
.1	Nombre del entrevistado	
.2	Relación	
.3	Resumen del proceso que condujo a la mu	erte

Instrumento de Trabajo A-1

Entrevista (continuación)

3.4	Antece	dentes:	
	3.4.1	En difu	ntos menores de I año
		A)	Madre con control Prenatal en: Hosp. C.S. P.S. H.D. Comadrona
			Desconocido
		В)	Parto: No Controlado Tipo: E D S G M Presentación: C P Trans Atendido en: Hosp M. A Dom por: M C.S.P C. E
٠.,		C)	Signos vitales del recién nacido: Llanto: fuertedébil inmediatotardío
			Resp.: EspontáneaArtificial Color de la piel: rosadamoradapálida
	3.4.2	Difunto	de I a 5 años
		A)	Enfermedades infecciosas prevenibles por vacunas Sarampión Tosferina Varicela

Instrumento de Trabajo A-1

3.4.2		Tuberculosis Difteria Tétano Polio Tifoidea Viruela
	B)	Enfermedades gastro intestinales DisenteríaNo. de episodios durante la vida
	C)	Enfermedades respiratorias I.R.Sfrecuencia anual Bronquitis diagnosticada por personal de salud
		Bronconeumonía diagnosticada por personal de salud
	D)	Otras
	E)	Alimentación: Tiempo de lactancia materna en meses
		Edad de inicio de alimentación artificial
		Edad del destete
		Alimentación del niño en los seis últimos meses de vida
	F)	Inmunizaciones Sarampión Fecha de aplicación
		DPT la 2a 3a Fechas Fechas Fechas Antipolio la 2a 3a Dosis Fechas Fechas

Instrumento de trabajo A-1

Signos	físicos del cuadro final		
			the department of the second
Impres	ión clínica:		·
			6 ();
a)	1. 1. 1.29		Código
b)	. <u> </u>		
c)	and the		
·,		<u> </u>	
d)			

Instrumento de trabajo A-1-B

Instrumento de Trabajo A-1-B

Esta sección deberá ser llenada únicamente cuando el difunto haya tenido asistencia médica facultativa o de algún personal de salud y cuando la defunción haya sido certificada por Médico o Personal de Salud.

1. ENTREVISTA CON EL MEDICO y/o PERSONAL DE SALUD

1.1	Existe ficha clínica del fallecido: SINO		
1.2	Si no existe ficha clínica, algún otro tipo de registro: , SINO_		
1.3	Durante su enfermedad el paciente fue atendido en P.S No. de veces C.S No. de veces Hosp No. de veces Clínica u Hospital Privado No. de veces		
1.4	Antecedentes, historia, examen e imp. Cl.: (del médico)		
1.5	Conducta terapéutica:		
	2. REVISION DE FICHA CLINICA		

Historia: Completa __ Incompleta __

Completo_Incompleto_No tiene ___

E. Físico: Completo __ Incompleto __ No tiene __ Registro de la evolución del caso:

Entrevista	con	el	médico	(continuación)
------------	-----	----	--------	----------------

. 4	Dx. de	muerte
	_	Causa básica
		Causa directa
3.5	Impresi	ón clínica del investigador:
	_	Causa básica
	-	Causa directa
	Imposib	ole revisar el registro

2.1

2.2 2.3 ESTUDIO DEL MEDIO

1. DATOS DE LA VIVIENDA DEL DIFUNTO

1.1	Instalaci	ones:		
		Sala - comedor - cocina y		
		dormitorio juntos		
		Sala - comedor y cocina juntos	•	
		dormitorios separados		
	-	Instalaciones separadas		
1.2	Pisos:			
1.2	FISOS.			
	_	Tierra		
	_	Superficie lavable		
	_	Ambos		
	D 1			
3.	Paredes:	•		
	-	Palma		
	_	Estacas		
		Bahareque		
		Bahareque sin repello		
	_	Otro material sólido repellado		
		Madera con pretilos		

ESTUDIO DEL MEDIO

INSTRUMENTO DE TRABAJO

1. Datos (continuación)

1.4	Cielos:		
	No tiene		
	Machiembre	-	
	Cartón - Telas - Petates	-	
	Lozas		
1.5	Techos:		
	Paja		
	Теја		
	Lámina		. 1
	Lozas		<u> </u>
1.6	Iluminación y ventilación		
	No. de ventanas	<u> </u>	
	No. de puertas		
	Iluminación nocturna		
	E. Eléctrica		
	Gas	and the granters of	
	Candela, ocote, candil		

2. AGUA EXCRETAS

۷, ۱	Agua	1.		
	-	Agua intradomiciliar (chorro)		
		Agua intradomiciliar (pozo)	- <u></u>	
	_	Distancia entre el pozo y alguna fuente		30.00
		de contaminación m.		3
	_	Pozo:		
		Brocal cubierto		
		Brocal descubierto		
		Sin brocal cubierto		1
		Sin brocal descubierto		:
	-	Chorro público		
	-	Pozo público		3
2 .2	Excr	etas y Aguas servidas:		
		Conectada a colector público	· · ·	
		Fosa séptica		
	_	Letrina sanitaria		
	-	No tiene		
	-	Aguas servidas conectadas a colector público		j j
	_	Aquas servidas conectadas a fosa séptica		:
	_	Aguas servidas a flor de tierra		2

3. Protección de la vivienda

.1	De animales domésticos:		
	Cerdos	tiene acceso	·
	Vacas		·
	Aves de corral	no tienen ac	ceso
		•	
3.2	De roedores		
	SI		
	NO		
3.3	De insectos		
	SI		
	NO		
3.4	De otros animales		
	Perros	viven dentro de la casa	
		No viven dentro de la casa	<u> </u>
	Gatos	IAO ATACH SOUTH SE 12 20-	

A-11

ESTUDIO DE LOS FACTORES DETERMINANTES CONDICIONANTES Y OTROS

1. DATOS SOBRE LA FAMILIA

1.1	No. de personas que constituyen el núcleo familiar
1.2	Edades de los miembros: Padre Madre Hijos Esposo Esposa Hijos Otros miembros:
	relación edades 2. INGRESOS FAMILIARES
2.1	Ingreso promedio mensual
2.2	Personas responsables del ingreso

3. OBJETOS DE TRABAJO

3.1	Proj	Propiedad de la tierra					
	Prop	nia arrendada	posesión				
3.2	Exte	ensión					
	(A)	de 0 - 10 manzanas					
		de 10 - 39 manzanas	:				
		de 40 - 59 manzanas					
	_B)	De 1 - 4 caballerías					
	-,	5 ó más caballerías					
		4. FUERZA DE TRABAJO					
4.1	Trab	aja como:					
	Colo	— -					
		drillero					
	Jorn	alero					
		5. OTRA FUENTE DE TRABAJO					
Desc	ribirla	£					

6. EDUCACION DE LA FAMILIA

			No sabía leer
6.1	Escolaridad del d	lifunto	
			Si sabía leer
6.2	Analfabetos > d	e 15 años	
6.3	No. de miembros	s < de 15 años que asisten	a la escuela
			\$10 P
		7. ALIMENTACION	•
7.1	Desayuno		and agree a con-
7.2	Almuerzo		
7,3	Cena		
		•	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS, FASE III/74 Guatemala, Centro América

LISTA DE CAUSAS DE DEFUNCION POR GRUPO PROGRAMA DE INVESTIGACION DE **MORTALIDAD**

Código

1	Fiebre tifoidea
02	Disentería bacilar y amibiasis
03	Enteritis y otras enfermedades diarréicas
04	Tuberculosis del aparato respiratorio
0 5	Otras tuberculosis, incluyendo efectos tardíos
06	Difteria
07	Tos ferina
8	Angina estreptocócica y escarlatina
09	Infecciones de las meninges
1 0	Poliomielitis aguda
11	Viruela
12	Sarambión
13	Tifus y otras rickettiosis
14	Paludismo
15	Sifilis y sus secuelas
16	Todas las demás enfermedades infecciosassy parasitarias
17	Tumores malignos, incluyendo los neoplasmas de tejido linfático y de
	los órganos hematopoyéticos
18	Tumores benignos y tumores de naturaleza no especificada
19	Diabetes mellitus
20	Avitaminosis y otras deficiencias nutricionales
2 1	Anemias
22	Meningitis meningocócicas
23	Fiebre reumática activa
24	Enfermedades reumáticas crónicas del corazón
25	Enfermedades hipertensivas
26	Enfermedades isquémicas del corazón
25	Enfermedades hipertensivas
26	Enfermedades isquémicas del corazón
27	Otras formas de enfermedad del corazón
28	Enfermedades cerebrovasculares

Influenza 29

30 Neumonía

31 Bronquitis, enfisema y asma

Ulcera péptica 32

33 **Apendicitis**

Obstrucción intestinal y hernia 34

35 Cirrosis hepática

36 Nefritis y nefrosis

37 Desnutrición protéico calórica

38 Aborto

39 Otras complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio

40 Anomalías congénitas

41 Lesiones al nacer, partos distócicos y otras afecciones anóxicas o hipóxicas perinatales

Otras causas de mortalidad perinatal

Síntomas y estados morbosos mal definidos 43

Todas las demás enfermedades 44

45 Accidentes de vehículos de motor

46 Los demás accidentes

47 Suicidio y lesiones autoinflingidas

48 Las demás causas externas

49 D.H.E.

BR. LUIS ENRIQUE LEAL

DR. FERNÁNDO ARTURO RENDON C.

Asesor

DR. JORGE PALMA MOYA Revisor

DR. JULIO DE LEON Director Fase III

> DR. MARIANO GUERRERO Secretario

Decano