

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS



DIAGNOSTICO DE MORTALIDAD EN EL MUNICIPIO  
DE FLORES COSTA CUCA, QUEZALTENANGO  
EN EL AÑO DE 1973

JOSE GUILLERMO ASENSIO LOPEZ

# CONTENIDO

- I.- HIPOTESIS
- II.- INTRODUCCION
- III.- OBJETIVOS
- IV.- MATERIAL Y METODOS
- V.- CARACTERISTICAS GENERALES DEL AREA:
  - a.- Situación y Localización
  - b.- Historias y Costumbres
  - c.- Idioma y Religión
  - d.- Vías de Comunicación
  - e.- Principales Fuentes de Economía
  - f.- Factores Condicionantes
  - g.- Estructura de la Población
  - h.- Cifras Estadísticas y Gráficas
- VI.- PRESENTACION DE LOS RESULTADOS:
  - a.- Tabulación y Análisis
  - b.- Discusión e Interpretación de los resultados
- VII.- CONCLUSIONES
- VIII.- RECOMENDACIONES
- IX.- BIBLIOGRAFIA
- X.- ANEXOS

## **I.- HIPOTESIS**

- I.- LOS DATOS OBTENIDOS POR INFORMES ANTERIORES NO REFLEJAN LA CAUSA REAL DE MUERTE EN EL MUNICIPIO DE FLORES COSTA CUCA, QUEZALTENANGO.**
- I.- LA POBREZA Y DESNUTRICION SON LAS CAUSAS MAS IMPORTANTES DE MUERTE EN EL MUNICIPIO.**

## II.- INTRODUCCION

El presente trabajo de investigación sobre Mortalidad del Municipio de Flores Costa Cuca Departamento de Quezaltenango fue realizado como parte del programa de Ejercicio Profesional Supervisado, y por la necesidad existente de un mejor conocimiento en las causas que la producen ya que se carece de una información real.

Durante el período de trabajo comprendido de agosto 1974 enero 1975, se investigaron las causas de muerte ocurridas en el año inmediato anterior dándose consulta médica durante el mismo período a la población del municipio al que habíamos sido asignados.

Los pocos estudios realizados con anterioridad a nivel nacional han tomado como patrón los diagnósticos asentados empíricamente en los registros civiles, pudiéndose de esta forma establecer que la información obtenida no es fidedigna ya que las causas de defunción estaban dadas por familiares, alcaldes auxiliares o policía de la localidad y en el caso de Flores Costa Cuca ninguno por Médico. Careciendo en esta forma de valor alguno los trabajos efectuados con anterioridad.

En vista de lo anteriormente expuesto se decidió efectuar este trabajo con mejores bases tomando en cuenta factores socio económicos y ambientales que contribuyen en gran parte en el proceso que conduce a la muerte.

De trabajos similares efectuados en distintos municipios de la República podemos darnos cuenta en forma más completa y exacta de las causas que conducen a la muerte en nuestro territorio nacional.

## III.- OBJETIVOS

- 1.- Conocer las principales causas de muerte en la comunidad.
- 2.- Conocer las características del medio ambiente en que se desenvuelve cada una de las familias en que ha ocurrido una defunción.
- 3.- Conocer las condiciones socio económicas imperantes en las familias donde ocurrieron las muertes.
- 4.- A través de todo lo anterior determinar con la mayor precisión posible, las causas que motivan la muerte en el área rural de Guatemala.

#### IV.- MATERIAL Y METODOS

##### I.- MATERIAL

###### I.- HUMANO

- a.- Un estudiante de último año de Medicina
- b.- Un Médico supervisor de la Facultad de Medicina
- c.- Una enfermera auxiliar del centro de Salud
- d.- Colaboradores.

##### II.- METODOS

###### II.- FUENTES DE INFORMACION

- a.- Libro de Defunciones del Municipio
- b.- Libro de Nacimientos del Municipio
- c.- Dirección General de Estadística censos de Población
- d.- Registros Clínicos del Centro de Salud
- e.- Entrevistas a personas de la Comunidad
- f.- Registros Escolares
- g.- Observaciones Personales.

#### V.- HISTORIA Y CARACTERISTICAS GENERALES DEL AREA

El Municipio de Flores Costa Cuca Depto. de Quezaltenango fué fundado el 20 de Mayo de 1911 según acuerdo firmado por Estrada Cabrera, y J. M. Reyna Andrade.

En el Tomo 30 de la recopilación de leyes, páginas 20 y 21 columnas 1 y 2 respectivamente, aparece dicho acuerdo bajo el título "Traslado de una Población" de acuerdo con su contenido, Flores Costa Cuca que pertenecía a Sibilía, se traslada de este lugar a uno que reúne mejores condiciones y con el fin de aprovechar el ferrocarril Panamericano.

Flores Costa Cuca, está situado en la llamada boca Costa Sur Occidental de la República, colindando al Norte y Noreste con Colomba, al oeste con Coatepeque y al Sur y Sureste con Génova. Está situado a una altura de 540 Mts. sobre el nivel del mar y su extensión es de 36 Kms. cuadrados, su latitud es de 14 grados, 39 pies, 16 pulgadas, y su longitud de 91 grados, 49 pies, 33 pulgadas.

Sus edificios principales: el Palacio Municipal, dos escuelas mixtas nacionales, una iglesia católica y el puesto de salud.

Sus calles principales son empedradas desde la entrada de Coatepeque hasta la salida para Génova siendo continuación de éstas asfalto. En lo que se refiere a drenajes, carece de ellos, teniendo que desviar el agua hacia cunetas en el invierno.

Los caminos internos que unen sus poblados con la cabecera son de herradura.

El Municipio está formado por un pueblo, 8 aldeas, 2 caseríos, 18 Fincas importantes y 4 haciendas.

Su extensión territorial está dividida por el paso de la línea del ferrocarril Panamericano, por lo que cuenta con 3 estaciones de carga y descarga, las cuales son: Flores, Auyón, y Ortensia.

En lo que se refiere a Electrificación cuenta con siete plantas: Su situación es la siguiente:

- 1.- FINCA ITALIA (LA ESTATAL)
- 2.- FINCA CANDELARIA
- 3.- FINCA SAN LUIS (ALDEA GALVEZ)
- 4.- FINCA LAS VICTORIAS
- 5.- FINCA MORELIA
- 6.- PLANTA ELECTRICA MUNICIPAL

En cuanto a su economía es básicamente la agricultura no existiendo en esta ninguna industria.

Su producto principal es el Café, pero también produce maíz, frijol y arroz, teniendo éstos poca importancia.

La superficie productora es de 7,180 Kms. cuadrados y está ocupada por 801 fincas agrícolas, 3 ganaderas, y 22 mixtas, teniendo entre éstas predominancia el minifundio, es decir fincas de una o cinco manzanas y por lo general son terrenos proprios ya que los arrendados se estiman en un número muy bajo.

Su producción proviene en su mayoría del minifundio el

cual está cultivado por manos no indígenas estando constituída su economía en un 70% por el área sembrada de café.

Flores Costa Cuca cuenta con los siguientes accidentes naturales:

- RIO MOPA
- RIO TALIMOP
- RIO ZAPOTE
- RIO ROSARIO
- RIO SEQUIVILLA
- RIO TALTICU
- RIO PACAYA
- RIO CHOPA

Las festividades locales son, del 31 de enero al 4 de febrero celebrándose una fiesta dedicada a la Virgen de Candelaria, y del 12 al 14 de junio se celebra la fiesta de San Antonio, para la cual se organizan actos religiosos, bailes y ventas.

Existe también una cofradía organizada por indígenas y ladinos que tiene como objeto celebrar la fiesta de San Antonio y recaudar fondos para su iglesia; las religiones locales son dos las principales:

- LA CATOLICA QUE PREDOMINA
- UNA SECTA CRISTIANA PROTESTANTE

Su lengua predominante indígena es el "MAM", el que

prácticamente solo tiene función dentro de la familia.

La educación está encomendada a 18 escuelas y 28 maestros distribuidos en el municipio, el número de alumnos inscritos en la cabecera y sus tres escuelas es de 303 alumnos y entre ellos solo 36 en 6to. grado, lo que podría tomarse como un dato representativo en lo que a analfabetismo se refiere. La educación secundaria existe en el Instituto Mixto de Educación Básica "FLORENCIA" el que cuenta con 46 alumnos inscritos.

Las viviendas en este Municipio están construidas en un 57% de madera, el 41% de barro, y sólo el 2.0% de concreto, sus pisos en un 50% son de ladrillo de barro, el 48% de tierra, y solo el 2.0% son de cemento. Cuenta con servicio sanitario un 29.03% y sin él un 70.07%.

cual está cultivado por manos no indígenas estando constituida su economía en un 70% por el área sembrada de café.

Flores Costa Cuca cuenta con los siguientes accidentes naturales:

RIO MOPA

RIO TALIMOP

RIO ZAPOTE

RIO ROSARIO

RIO SEQUIVILLA

RIO TALTICU

RIO PACAYA

RIO CHOPA

Las festividades locales son, del 31 de enero al 4 de febrero celebrándose una fiesta dedicada a la Virgen de Candelaria, y del 12 al 14 de junio se celebra la fiesta de San Antonio, para la cual se organizan actos religiosos, bailes y ventas.

Existe también una cofradía organizada por indígenas y ladinos que tiene como objeto celebrar la fiesta de San Antonio y recaudar fondos para su iglesia; las religiones locales son dos las principales:

LA CATOLICA QUE PREDOMINA

UNA SECTA CRISTIANA PROTESTANTE

Su lengua predominante indígena es el "MAM", el que

prácticamente solo tiene función dentro de la familia.

La educación está encomendada a 18 escuelas y 28 maestros distribuidos en el municipio, el número de alumnos inscritos en la cabecera y sus tres escuelas es de 303 alumnos y entre ellos solo 36 en 6to. grado, lo que podría tomarse como un dato representativo en lo que a analfabetismo se refiere. La educación secundaria existe en el Instituto Mixto de Educación Básica "FLORENCIA" el que cuenta con 46 alumnos inscritos.

Las viviendas en este Municipio están construidas en un 57% de madera, el 41% de barro, y sólo el 2.0% de concreto, sus pisos en un 50% son de ladrillo de barro, el 48% de tierra, y solo el 2.0% son de cemento. Cuenta con servicio sanitario un 29.03% y sin él un 70.07%.

## ALDEAS, CASERIOS Y HACIENDAS QUE FORMAN EL MUNICIPIO DE FLORES COSTA CUCA

### 1.- ALDEAS:

- 1.- ALDEA GRANADOS
- 2.- ALDEA GALVEZ
- 3.- ALDEA BARRIOS
- 4.- ALDEA VILLA HERMOSA
- 5.- ALDEA JUAREZ
- 6.- ALDEA MANANTIAL
- 7.- ALDEA SEQUIVILLA
- 8.- ALDEA SANTA MARTA

### 2.- CASERIOS:

- 1.- CASERIO LOS PAZ
- 2.- CASERIO LAS BRISAS

### 3.- FINCAS:

- 1.- SAN LUIS
- 2.- CANDELARIA
- 3.- SANTA ELISA
- 4.- SANTA ANITA
- 5.- ROSARIO QUEZADA
- 6.- MORELIA
- 7.- ESPERANCITA
- 8.- EL RECREO
- 9.- EL RECUERDO
- 10.- SAN DIEGO AURORA
- 11.- LA PROVIDENCIA
- 12.- SAN JOSE NORMANDIA
- 13.- ITALIA

- 14.- LA MITADA
- 15.- SANTA ISABEL
- 16.- LA MESINA
- 17.- XELAJU
- 18.- SANTA ROSA

4.- HACIENDAS:

- 1.- AUYON
- 2.- AUSEVIA
- 3.- TALTICU
- 4.- LA SELVA

ESCUELAS DEL MUNICIPIO DE  
FLORES COSTA CUCA

- 1.- Escuela Urbana Mixta No. 1
- 2.- Escuela Urbana Mixta No. 2
- 3.- Escuela Nacional Rural Aldea Santa Marta
- 4.- Escuela Nacional Rural Aldea Galvez
- 5.- Escuela Nacional Rural Aldea Barrios
- 6.- Escuela Nacional Rural Aldea El Manantial
- 7.- Escuela Nacional Rural Aldea Sequivillá
- 8.- Escuela Nacional Rural Aldea Los Paz
- 9.- Escuela Nacional Rural Aldea Granados
- 10.- Escuela Nacional Rural Aldea Juarez
- 11.- Escuela Nacional Rural Aldea Auyón
- 12.- Escuela Nacional Rural Caserío Las Brisas
- 13.- Escuela Particular Rural Hacienda Talticú
- 14.- Escuela Particular Rural Hacienda La Selva
- 15.- Escuela Particular Rural Finca Morelia
- 16.- Escuela Particular Rural Finca Candelaria
- 17.- Escuela Particular Rural Finca Santa Elisa
- 18.- Escuela Particular Rural Finca Santa Anita.

FACTORES CONDICIONANTES

FAMILIA NUMEROSA ---- RECURSOS FAMILIARES - INSUFICIENTES ---- DESNUTRICION ---- ENFERMEDAD ---- MUERTE.

De lo anterior hay mucho que decir, y con respecto a Flores Costa Cuca que es un Municipio rodeado por fincas cafetaleras, y que sus habitantes se dedican al cultivo de las mismas, no hay ninguna diferencia con otros poblados de iguales características en la Costa Sur en lo que se refiere a trabajo y a los sueldos obtenidos por sus habitantes.

Flores Costa Cuca, ha incrementado en los últimos años su población por problemas laborales en fincas del municipio, que han originado despidos en masa y de este mismo problema surge la emigración a otras áreas en busca de mejores condiciones de vida; ya que las personas que han incrementado la población en su mayoría no tienen en donde establecerse, por lo que muchas veces tienen que alquilar vivienda con lo que se hace más difícil su estancia en el área.

En lo que se refiere a familia numerosa, Flores Costa Cuca no es la excepción ya que sus habitantes tienen las mismas características en su ideología "En cuanto mayor sea el número de miembros mayor será su fuerza de trabajo y sus ingresos". Y creo que de esta forma de pensar es de donde estriba la realidad de nuestro pueblo "Su pobreza, su mala nutrición, y su ignorancia". Y con ellos las enfermedades que conducen a la muerte a sus hijos, que como nos podemos dar cuenta por datos obtenidos, el grupo etario más afectado es el de 28 días a 4 años, y sus causas más importantes son infecciones gastrointestinales, y pulmonares, cosa que no ocurriría si ellos buscaran asistencia médica al inicio de las enfermedades y no cuando

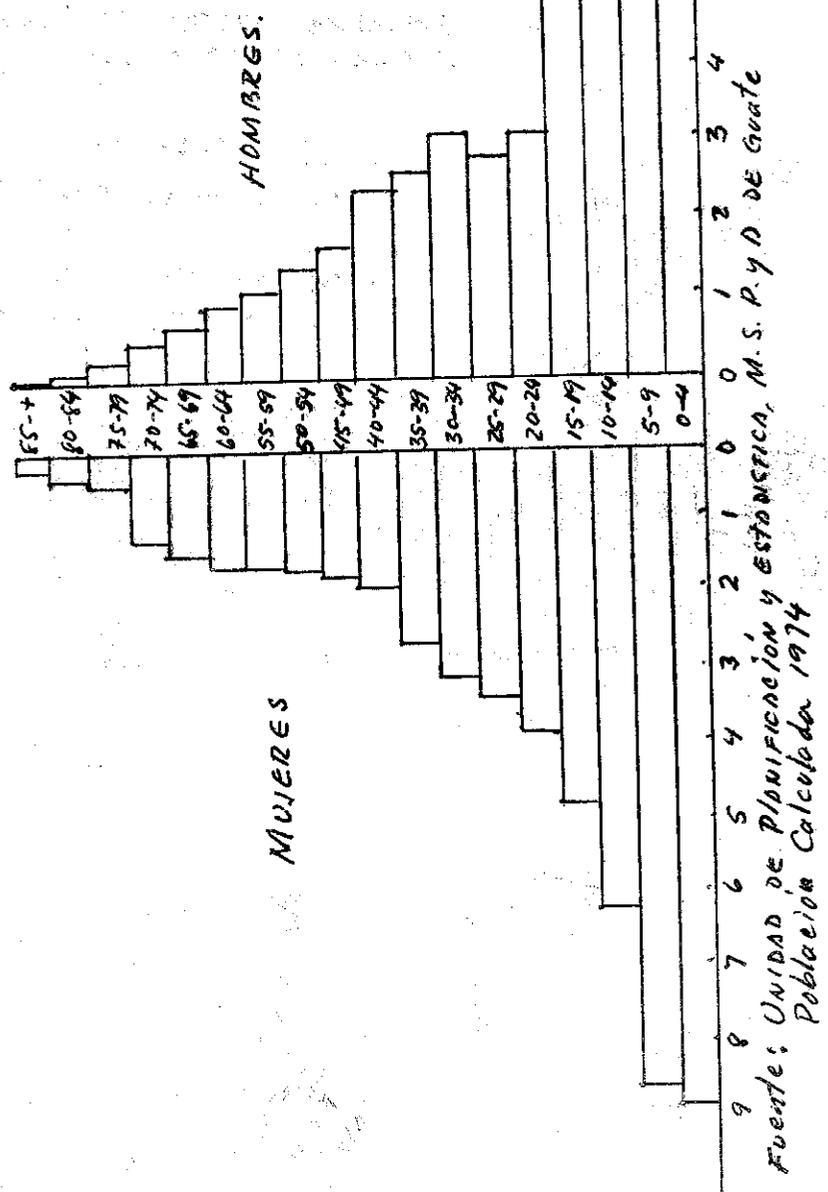
ya han probado todas sus medicinas caseras, brujos, etc.

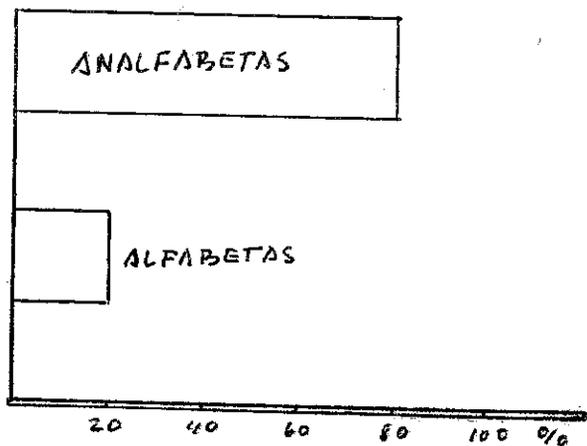
La familia en Flores está integrada en un número promedio de hijos igual a cinco y sus ingresos por día son de Q1.00 Q1.40, con lo que se hace claro su pobreza, desnutrición y mortalidad.

Las personas que consultan al centro de salud no tienen medios para comprar medicinas, y el puesto de salud prácticamente carece de ella ya que su presupuesto es de Q150.00 trimestrales surtidos en medicamentos estipulados por la Dirección General de Servicios de Salud.

PIRAMIDE DE POBLACION DE FLORES  
COSTA RICA, 1973.

1244





Población:

A) URBANA	3955
B) RURAL	9425
TOTAL	13350

A) ALFABETOS	1950
ANALFABETAS	2035

B) ANALFABETOS	8175
ALFABETOS	1250

LOS DATOS ANTERIORES NOS MUESTRAN UN 80% DE ANALFABETISMO Y UN 20% DE ALFABETISMO EN LA POBLACION ESTUDIADA.-

FUENTE: Datos Obtenidos Según Archivo Municipalidad. AÑO 1974

NUMERO DE MUERTES REPORTADAS  
EN EL REGISTRO DE DEFUNCIONES  
DE FLORES COSTA CUCA DURANTE  
1973

LUGAR	No. de Defunciones	Porcentaje
1. Flores Costa Cuca	50	43.86
2. Aldea Granados	10	8.77
3. Aldea Manantial	8	7.01
4. Aldea Juarez	6	5.26
5. Caserío Las Brisas	6	5.26
6. Villa Hermosa	4	3.51
7. Aldea Galvez	4	3.51
8. Aldea Sequivillá	4	3.51
9. Caserío Los Paz	2	2.63
10. Finca Candelaria	3	2.63
11. Aldea Barrios	3	2.63
12. Finca Morelia	2	1.75
13. Finca Panamá	2	1.75
14. Finca Paraíso	1	0.88
15. Finca Hortensia	1	0.88
16. Finca Talticú	1	0.88
17. Finca Sta. Emilia	1	0.88
18. Finca Sta. Elisa	1	0.88
19. Finca El Recuerdo	1	0.88
20. Finca Esperanza	1	0.88
21. Finca Sta. Anita	1	0.88
22. Finca Esperancita	1	0.88
TOTAL	114 Defunciones	100. %

FUENTE: Libro de defunciones Municipalidad del Municipio de Flores Costa Cuca. Depto. de Quezaltenango.

CAUSAS DE MUERTE REPORTADAS  
EN EL REGISTRO DE DEFUNCIONES  
DE FLORES COSTA CUCA DURANTE  
1973

CAUSA DE MUERTE	No. de Casos	Porcentaje
1. Infección	30	26.31%
2. Fiebre	22	19.30%
3. Mortinatos	20	15.74%
4. Senectud	9	7.90%
5. Pulmonía	9	7.90%
6. Anemia	4	3.50%
7. Disentería	3	2.63%
8. Ataque de Lombrices	3	2.63%
9. Accidente	3	2.63%
10. Gripe	2	1.75%
11. Enfermedad Común	2	1.75%
12. Sarampión	2	1.75%
13. Tos Ferina	1	0.88%
14. Poliometitis	1	0.88%
15. Infección Intestinal	1	0.88%
16. Fiebre Cerebral	1	0.88%
17. Parto	1	0.88%
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>100.00%</b>

FUENTE: Libro de Defunciones Municipalidad de Flores Costa  
Cuca. Depto. de Quezaltenango.

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE  
MUERTE SEGUN LIBRO DE  
DEFUNCIONES FLORES  
COSTA CUCA

No.	AÑO	CAUSA DE MUERTE	No. DE CASOS	PORCENTAJE
1	1973	INFECCION	30	26.31%
2	1973	FIEBRE	22	19.30%
3	1973	MORTINATOS	20	17.54%
4	1973	SENECTUD	9	7.90%
5	1973	PULMONIA	9	7.90%
6	1973	ANEMIA	4	3.50%
7	1973	DISENTERIA	3	2.63%
8	1973	ATAQUE LOMBRICES	3	2.63%
9	1973	ACCIDENTES	3	2.63%
10	1973	GRIFO	2	1.75%
<b>TOTAL</b>			<b>105</b>	<b>92.09%</b>

FUENTE: Libro de Defunciones Municipalidad del Municipio de Flores Costa Cuca  
Depto. de Quezaltenango.

NUMERO DE MUERTES REPORTADAS  
EN EL REGISTRO DE DEFUNCIONES  
DE FLORES COSTA CUCA DURANTE  
1973

LUGAR	No. de Defunciones	Porcentaje
1. Flores Costa Cuca	50	43.86
2. Aldea Granados	10	8.77
3. Aldea Manantial	8	7.01
4. Aldea Juarez	6	5.26
5. Caserío Las Brisas	6	5.26
6. Villa Hermosa	4	3.51
7. Aldea Galvez	4	3.51
8. Aldea Sequivillá	4	3.51
9. Caserío Los Paz	2	2.63
10. Finca Candelaria	3	2.63
11. Aldea Barrios	3	2.63
12. Finca Morelia	2	1.75
13. Finca Panamá	2	1.75
14. Finca Paraíso	1	0.88
15. Finca Hortensia	1	0.88
16. Finca Talticú	1	0.88
17. Finca Sta. Emilia	1	0.88
18. Finca Sta. Elisa	1	0.88
19. Finca El Recuerdo	1	0.88
20. Finca Esperanza	1	0.88
21. Finca Sta. Anita	1	0.88
22. Finca Esperancita	1	0.88
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>Defunciones 100. %</b>

FUENTE: Libro de defunciones Municipalidad del Municipio de Flores Costa Cuca. Depto. de Quezaltenango.

PERSONAL QUE CERTIFICO LAS  
DEFUNCIONES EN FLORES COSTA CUCA

CERTIFICADO POR	No. CASOS	PORCENTAJE
MEDICO	0	0
PERSONAL DE SALUD	16	20.25%
OTROS	63	79.75%
TOTAL:	79	100.00%

En el cuadro anterior nos podemos dar cuenta de la invalidez que tienen trabajos anteriores, tomando en cuenta que ninguna certificación fué hecha por médico.

El número de casos que aparecen reportados por personal de salud, indica que los difuntos fueron vistos por la enfermera auxiliar, en alguna etapa de su enfermedad por lo que se toma en cuenta su impresión en el diagnóstico de defunción.

Tabulado en otros aparece la gran mayoría (79.75%) donde familiares exponen a alcaldes auxiliares, el cuadro final y son ellos los encargados del diagnóstico de muerte o en su defecto el encargado de llenar el respectivo libro de defunciones.

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE  
SEGUN INVESTIGACION EFECTUADA EN EL  
MUNICIPIO DE FLORES COSTA CUCA

No.	AÑO	COD.	CAUSA DE MUERTE	No. CASOS	PORCENTAJE
1	1973	0.3	Enteritis y Otros	23	29.11%
2	1973	30.	Neumonía	15	18.98
3	1973	02	Disentería Bac. y Anem.	13	16.46
4	1973	27	Otras Enf. Cardíacas	12	15.20
5	1973	04	T. B. Pulmonar	4	5.06
6	1973	12	Sarampión	3	3.80
7	1973	21	Anemias	3	3.80
8	1973	46	Accidentes	3	3.80
9	1973	40	Anomalías Cong.	2	2.53
10	1973	39	Complicaciones Parto	1	1.26
TOTAL:				79	100.0%

TASAS DE MORTALIDAD DURANTE 1973

<u>General</u>			
Año	No. de Muertes	Pob. Total	Tasa X 100
1973	114	10,546	10.80
<u>Infantil</u>			
Año	No. de Muertes	Nacidos X.A.	Tasa X 100
1973	30	361	83.10
<u>Neo-Natal</u>			
Año	0 - 28 Días	Nacimientos	Tasa X 100
1973	10	361	27.10
<u>Post-Neonatal</u>			
Año	28-a-364 Días	Nacimientos	Tasa X 100
1973	20	361	55.40
<u>Mortinatalidad</u>			
Año	No. Mortinatos	Nacimientos	Tasa X 100
1973	20	361	55.40
<u>Natalidad</u>			
Año	Nac. Vivos	Pob. Total	Tasa X 100
1973	361	10,546	34.23

TASA ELABORADA DEL LIBRO DE REGISTRO DE NACIMIENTOS FLORES COSTA CUCA

CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE FLORES COSTA CUCA

Localidad	Construcción				Pisos Ladrillo		Servicio S.		
	Concreto	Tarro	Madera	Cemento	Barro	Tierra	SI	NO	
Flores Costa Cuca	4	37	142	4	59	120	142	41	183
Aldea Granados	-	93	80	-	81	92	55	98	153
Aldea Galvez	-	5	102	-	73	34	5	102	107
Aldea Barrios	-	34	75	-	62	47	12	97	109
Aldea Juarez	6	79	84	6	49	114	46	123	169
Aldea Sequivilla	-	60	35	-	36	59	11	84	95
Aldea Villa Herm.	2	126	100	2	138	88	109	119	228
Aldea Manantial	-	28	80	-	67	41	12	96	108
Caserío La Paz	1	99	65	1	115	49	--	165	165
<b>TOTAL:</b>	<b>13</b>	<b>651</b>	<b>763</b>	<b>13</b>	<b>680</b>	<b>644</b>	<b>392</b>	<b>945</b>	<b>1337</b>

Datos Obtenidos de encuesta realizada por alcaldes auxiliares del Municipio.

CASOS REGISTRADOS DE MORTALIDAD DURANTE  
1973 POR SEXO POBLACION

Año	No. Def.	Masc.	Fem.	Urbano	Rural
1973	114	59	55	50	64

CASOS ESTUDIADOS

Año	No. Def.	Masc.	Fem.	Urbano	Rural
1973	79	38	41	43	36

El número de casos registrados y el de estudiados difiere porque en el presente trabajo no se tomara en cuenta el número de Mortinatos ni el de personas migratorias del área. Siendo este caso 20 mortinatos y 15 familias migratorias por diferentes causas.

- 1.- Personas Migratorias del Altiplano
- 2.- Personas Migratorias del Area

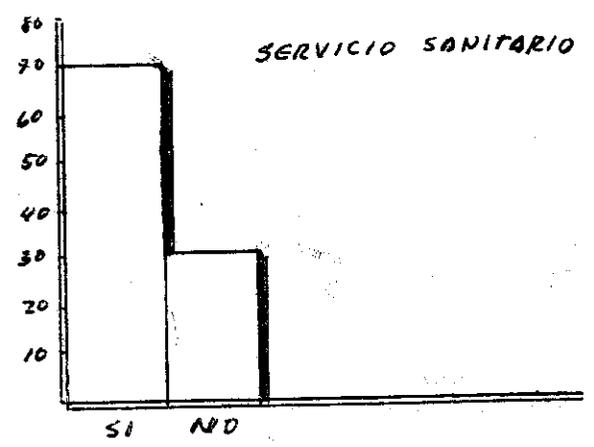
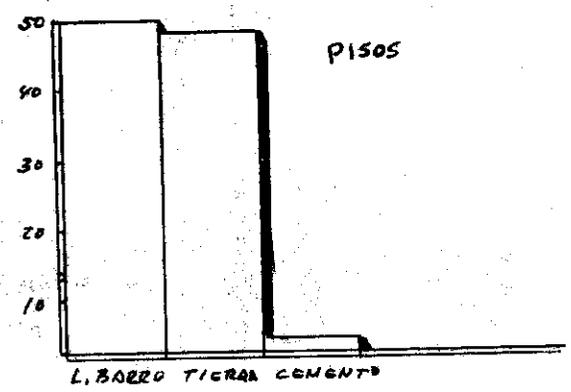
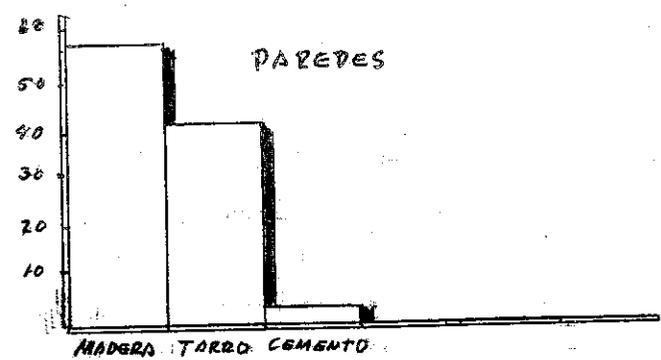
1.- PERSONAS MIGRATORIAS DEL ALTIPLANO

En este grupo de personas se encuentran trabajadores que emigran de sus tierras natales en busca de trabajo por la cosecha de café en el Municipio.

2.- PERSONAS MIGRATORIAS DEL AREA

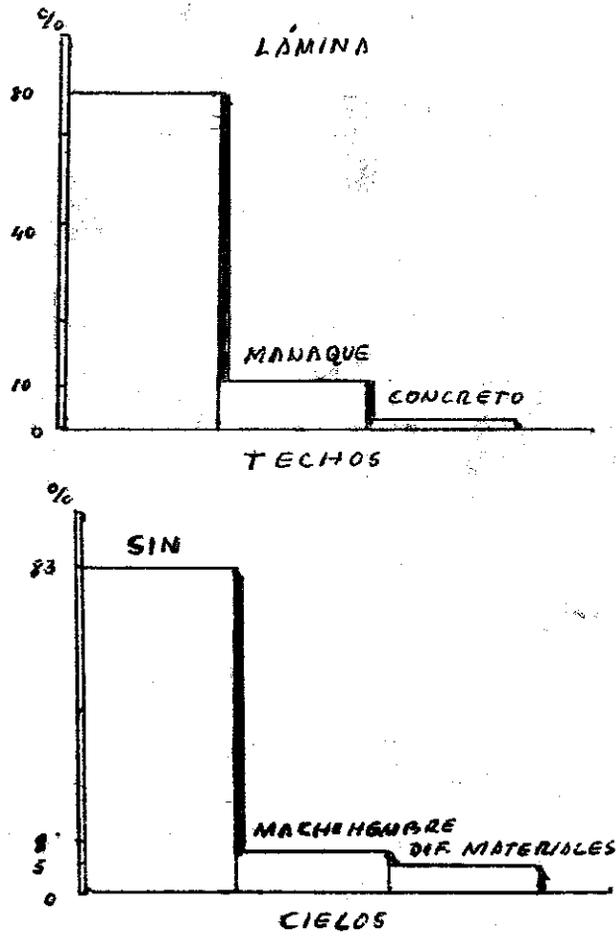
Familias que por problemas de pobreza y otros, buscan mejor estabilidad en otras áreas.

19 "A"



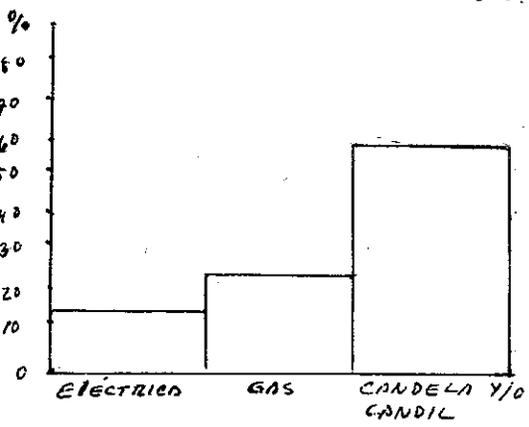
TIPOS DE CONSTRUCCION  
DATOS OBTENIDOS SEGUN INVEST.

### TIPOS DE CIELOS

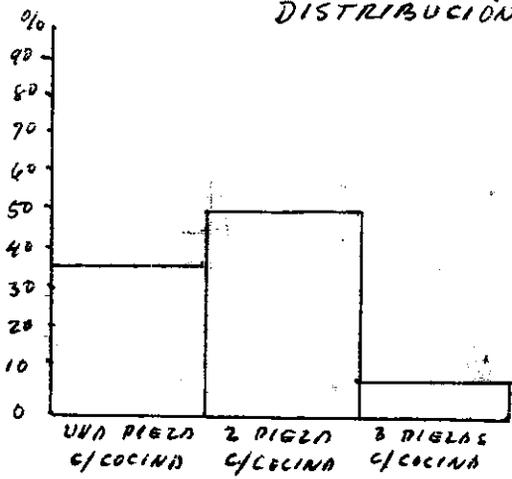


DATOS OBTENIDOS SEGÚN INVEST.

### ILUMINACIÓN



### DISTRIBUCIÓN



DATOS OBTENIDOS EN LA INU.

DISTRIBUCION DE MORTALIDAD POR MES Y SEXO  
EN EL MUNICIPIO DE FLORES COSTA CUCA

AÑO	MES	SEXO		MORTINATOS		%	
		MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
1973	ENERO	3	4	2	-	2.63	3.50
1973	FEBRERO	2	5	-	-	1.75	4.38
1973	MARZO	3	3	-	2	2.63	2.63
1973	ABRIL	7	5	2	1	6.14	4.38
1973	MAYO	6	5	-	1	5.26	4.38
1973	JUNIO	9	7	2	1	7.89	6.14
1973	JULIO	6	5	2	1	5.26	4.38
1973	AGOSTO	7	5	1	2	6.14	4.38
1973	SEPTIEMBRE	2	5	-	-	1.75	4.38
1973	OCTUBRE	2	3	-	-	1.75	2.63
1973	NOVIEMBRE	7	4	1	2	6.14	3.50
1973	DICIEMBRE	5	4	-	-	4.38	3.50
SUB TOTALES:		59	55	10	10		
TOTAL:		114		20			

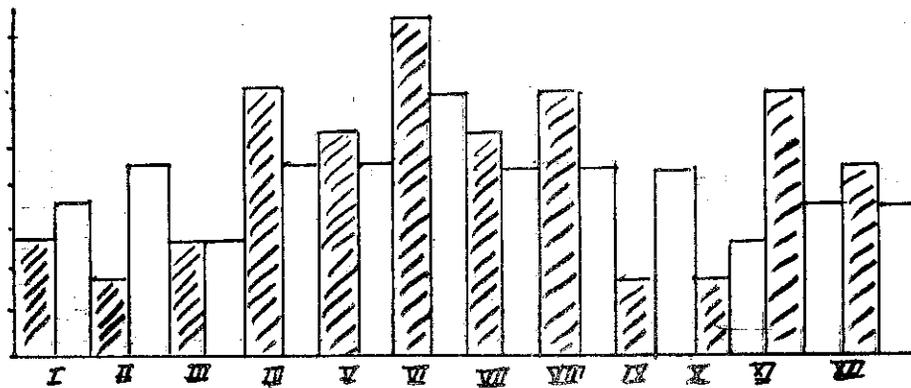
FUENTE: Libro de Defunciones Municipalidad de Flores Costa Cuca, Depto. de Quezaltenango.



Lo más importante de hacer notar de acuerdo a los datos anteriores es la alta incidencia de muerte en niños menores de 1 año de edad (35.%) y el hecho es que a-  
proximadamente el 50% las muertes ocurrieron en menores de 4 años.

ANO	EDAD	MASC.	FEM.	No. CASOS	MASC.	FEM.	TOTAL	EDAD	TOTAL EDAD
1973	0-28	6	5	11	6.38	5.32	11.70	1973	11.70
1973	28-364	14	8	22	14.89	8.51	23.40	1973	23.40
1973	1-4	7	9	16	7.45	9.57	17.02	1973	17.02
1973	5-14	3	4	7	3.20	4.26	7.46	1973	7.46
1973	15-44	4	8	12	4.26	8.51	12.77	1973	12.77
1973	44+	14	12	26	14.89	12.26	27.65	1973	27.65
TOTAL		48	46	94	51.07	48.93	100.00		

DISTRIBUCIÓN DE MORTALIDAD  
POR MES Y SEXO



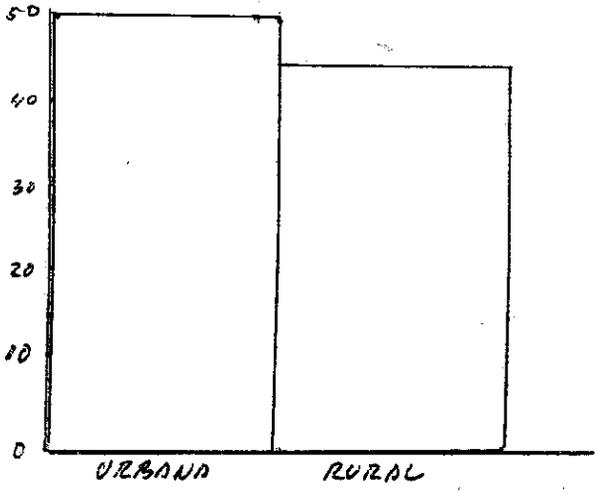
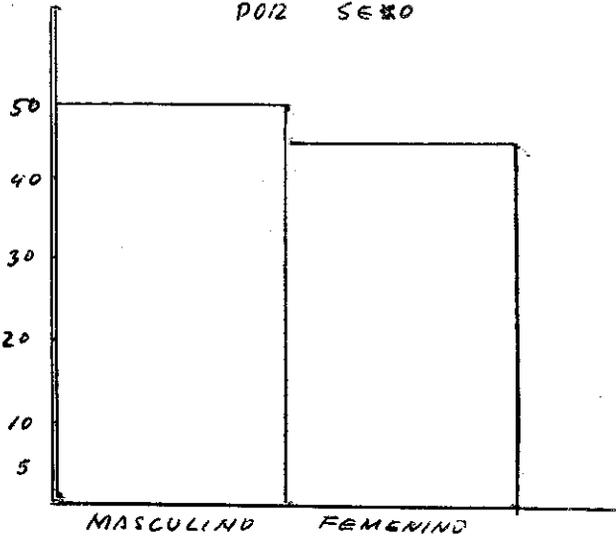
▨ MASCULINO  
□ FEMENINO

datos obtenidos en la Investigación

20'A"

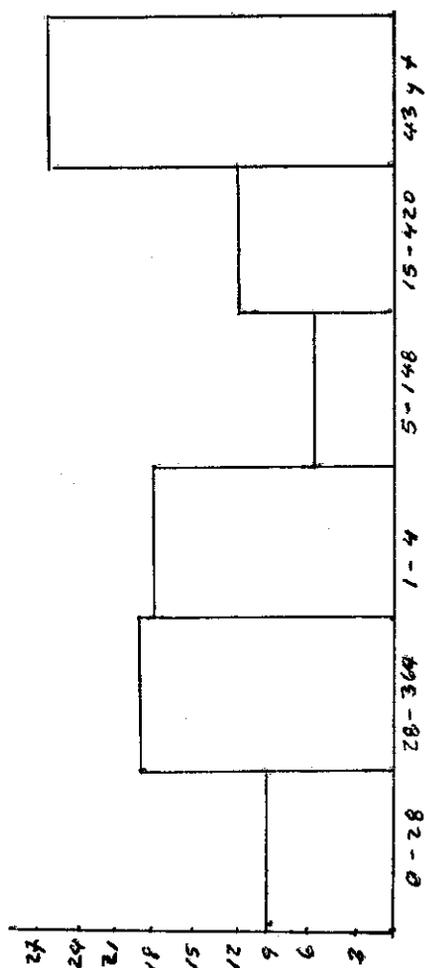


### MORTALIDAD PORCENTUAL POR SEXO



DATOS OBTENIDOS EN LA INVEST.

DISTRIBUCIÓN DE MORTALIDAD  
POR EDAD



Datos: Obtenidos en la Investigación.



DISTRIBUCION DE MORTALIDAD POR EDAD

0-28 DIAS	28-364 DIAS	1-4 AÑOS	5-14 A.	15-42	43 - +
10	20	19	6	12	27

DATOS OBTENIDOS DEL LIBRO DE REGISTRO DE DEFUNCIONES MUNI CIPALIDAD DE FLORES COSTA CUCA.

MORTALIDAD PORCENTUAL EN FLORES COSTA CUCA

0-28 DIAS	28-364 DIAS	1-4 AÑOS	5-14 A.	15-42	43 - +
10.64%	21.28%	20.21%	6.38%	12.77%	28.72%

SEXO: MASCULINO 52.12%  
FEMENINO 47.88%

POBLACION: URBANA 51.06%  
RURAL 48.94%

Datos obtenidos del libro de defunciones Municipalidad Flores Costa Cuca.  
Nota: En los datos anteriores está incluida la población Migratoria.

## VII.- CONCLUSIONES

- 1.- El análisis de la Enfermedad que condujo a la muerte a 114 personas en Flores Costa Cuca durante 1973, pone en evidencia la mala calidad del Registro de Causa de Muerte ya que el 79.75% fué reportada por familiares o amigos. El 20.25% en que contribuyó enfermera auxiliar y en ningún caso médico.
- 2.- El nivel educacional de Flores Costa Cuca es sumamente bajo a juzgar por el 80% de analfabetismo y de este dato su contribución al no mejoramiento de las condiciones ambientales y ello impide el mejoramiento del estado de salud.
- 3.- El 43.86% de las defunciones fueron reportadas en la cabecera Municipal y el 56.14% en el área rural con referencia a sexo no se nota mayoría notable ya que solo hay un 4.24% a favor masculino.
- 4.- Se hace notar que el porcentaje de mortalidad aumentó durante el invierno según investigación, siendo 64.86% de las defunciones reportadas de Abril-Octubre y su causa mayor según investigación realizada... Enfermedad - Gastrointestinales en un 45.57%, y Pulmonares en 18.98%.
- 5.- El 35.10% de las defunciones está dada por niños menores de un año y el 17.02% por menores de 4 años lo que hace un total de 52.12% del total de ellos durante 1973. Y acompañado lo anterior las malas condiciones ambientales y habitacionales nos indican la magnitud de salud del problema sanitario en que vivimos y nos coloca lejos de

los países en que la protección de la infancia es la mejor inversión.

- 6.- La Mortalidad en Flores Costa Cuca es significativa (55.40 X 1,000) reflejando de esta forma la falta de protección de la Población materno infantil y en general.
- 7.- El reporte de defunciones dado al registro civil por la población concuerda con la investigación realizada en que las causas de Muerte más frecuentes son las enfermedades infecciosas.

### VIII.- RECOMENDACIONES

- 1.- Darle al Certificado Médico de Defunción la importancia que posee para que sea un parámetro real del que se obtenga datos para futuros trabajos.
- 2.- Capacitar en cada lugar a personal que se encargue por medio de patrones establecidos de sintomatología y signos físicos del llenado de certificados antes mencionados y de ser posible revisados por E.P.S. de cada comunidad.
- 3.- Establecer a nivel Nacional una política de enseñanza ó adiestramiento de madres en la que se enfatice sobre la forma de alimentación de sus hijos de acuerdo a su condición económica y recargar la importancia que esta guarda dentro del complejo enfermedad.
- 4.- Mejorar a nivel Rural la facilidad de consulta Médica - creando nuevas plazas y disminuir en esta forma el número de personas por Médico ya que en muchos lugares por exceso de las primeras no pueden ser vistos en un período de tiempo suficiente para su examen cuidadoso.
- 5.- Mejorar a nivel Nacional la calidad y cantidad de medicamentos disponibles en cada centro de Salud para así mejorar el mismo desenvolvimiento del E.P.S. quien muchas veces a sabiendas de receta de medicamentos que los pacientes no pueden comprar.
- 6.- Poner énfasis en la Protección de la Población materno infantil desechando como posible y única solución a aquellas que como parece ocurrieron en la actualidad sin mayor análisis de sus consecuencias están dirigidas a

modificar la fecundidad y por ende el crecimiento de la población.

## BIBLIOGRAFIA

- 1.- Guatemala Dirección General de Estadística, Censo Poblacional 1973.
- 2.- Dirección General de Estadística Ministerio de Economía Guatemala, C.A. II Censo Agropecuario Características Generales Concentración y Tenencia de la Tierra 1964.- Tomo I PP 155-298.
- 3.- Dirección General de Estadística Ministerio de Economía Guatemala, C. A. II Censo Agropecuario. Uso de la Tierra y Cultivos 1964. Tomo II PP 382-465.
- 4.- Dr. Julio César Miranda. Estudio Monográfico y Diagnóstico de Salud del Municipio de Flores Costa Cuca Quezaltenango 1975.
- 5.- Flores Costa Cuca - Quezaltenango - Archivo Municipal.

## X.- ANEXOS

### INSTRUMENTO DE TRABAJO

### 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  
Años
- 1.6 Fecha de nacimiento
- 1.7 Lugar de nacimiento
- 1.8 Ocupación u oficio
- 1.9 Residencia habitual
- 1.10 Residencia actual (personas migratorias)
- 1.11 Tiempo de residencia en el área
- 1.12 Nombre de las personas encargadas del difunto

Protocolo de investigación "mortalidad"...

Instrumento de Trabajo A - I

2. DATOS SOBRE LA MUERTE:

- 2.1 Diagnóstico en el Registro Civil
- 2.2 Personal de salud, funcionario o persona quien determinó la causa de la muerte:

Médico	Nombre	Domicilio
--------	--------	-----------

Aux. de Enfermería	Nombre	Domicilio
--------------------	--------	-----------

Autoridad	Nombre	Domicilio
-----------	--------	-----------

Otras	Nombre	Domicilio
-------	--------	-----------

- 2.3 Autopsia: Si No

3. ENTREVISTA CON EL PADRE, LA MADRE y/o ENCARGADO DEL DIFUNTO

- 3.1 Nombre del entrevistado
- 3.2 Relación
- 3.3 Resumen del proceso que condujo a la muerte

Protocolo de investigación "mortalidad"...

Instrumento de Trabajo A - I

ENTREVISTA (Continuación)

3.4 Antecedentes:

3.4.1 En difuntos menores de 1 año

A) Madre con control

Prenatal en:

Hosp.

C.S.

P.S.

H.D.

Comadrona

Desconocido

B) 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.

C) Signos vitales del recién nacido:

Llanto: fuerte débil

inmediato tardío

Resp.: Espontánea Artificial

Color de la piel: Rosada Morada Pálida

Protocolo de Investigación "Mortalidad"

Instrumento de Trabajo A - I

3.4.2 Difunto de 1 a 5 años

A) Enfermedades infecciosas prevenibles por vacunas

Sarampión	Tos ferina	Varicela
Tuberculosis	Difteria	Tétanos
Polio	Tifoidea	Viruela

B) Enfermedades Gastro Intestinales

Disentería No. de episodios durante la vida

C) Enfermedades Respiratorias

I. R. S. Frecuencia 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.

Protocolo de Investigación "Mortalidad"...

Instrumento de Trabajo A - I

ENTREVISTAS (Continuación)

F) Inmunizaciones

Sarampión	Fecha de aplicación		
DPT 1a., 2a., 3a.	Fechas	Fechas	Fechas
Antipolio 1a., 2a., 3a. dosis	Fechas	Fechas	

3.5 Signos físicos que presentó la persona durante la enfermedad:

Signos físicos del cuadro final

3.6 Impresión Clínica:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

Código

Pertenece a la clase de análisis

Protocolo de Investigación "Mortalidad"...

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: SI NO
¿Es posible consultar el documento? SI NO

1.2 Si no existe ficha clínica, algún otro tipo de registro

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

1.4 Antecedentes, historia, examen e imp. Cl.: (del médico)

1.5 Conducta Terapéutica:

Protocolo de investigación "Mortalidad"...

Instrumento de Trabajo A - 1 - B

ENTREVISTA CON EL MEDICO (Continuación)

2. REVISION DE FICHA CLINICA

2.1 Historia: Completa Incompleta No tiene

2.2 E. Físico: Completo Incompleto No tiene

2.3 Registro de la evolución del caso:
Completo Incompleto No tiene

2.4 Dx de muerte

- Causa básica

- Causa directa

2.5 Impresión clínica del investigador:

- Causa básica

- Causa directa

Imposible revisar el registro.

INSTRUMENTO DE TRABAJO  
ESTUDIO DEL MEDIO

1. DATOS DE LA VIVIENDA DEL DIFUNTO

1.1 Instalaciones:

- Sala - comedor - cocina y dormitorio juntos.
- Sala - comedor y cocina juntos; dormitorios separados
- Instalaciones separadas

1.2 Pisos:

- Tierra
- Superficie lavable
- Ambos

1.3 Paredes:

- Palma
- Estacas
- Bahareque
- Bahareque sin repello
- Otro material sólido repellido adobe
- Madera con pretilos

INSTRUMENTO DE TRABAJO

A - II

1. DATOS... (Continuación)

1.4 Cielos:

- No tiene
- Machimbre
- Cartón
- Telas
- Petates
- Lozas

1.5 Techos:

- Paja
- Teja
- Lámina
- Lozas

1.6 Iluminación y Ventilación

- No. de ventanas
- No. de puertas
- Iluminación Nocturna
- E. Eléctrica
- Gas
- Candela, ocote, candil

2. AGUA EXCRETAS

2.1 Agua:

- Agua intradomiciliar (chorro)
- Agua intradomiciliar (pozo)
- Distancia entre el pozo y alguna fuente de contaminación
- Pozo:

- Brocal cubierto
- Brocal descubierto
- Sin Brocal cubierto
- Sin Brocal descubierto

- Chorro público
- Pozo Público

2.2 Excretas y Aguas servidas:

- Conectada a colector público
- Fosa Séptica
- Letrina sanitaria
- Letrina insanitaria
- No tiene
- Aguas servidas conectadas a colector público
- A. S. conectadas a fosa séptica
- A. S. a flor de tierra

3. PROTECCION DE LA VIVIENDA:

3.1 De animales domésticos:

- Cerdos tienen acceso
- Vacas no tienen acceso
- Aves de corral

3.2 De roedores

- SI
- NO

3.3 De insectos

- SI
- NO

3.4 De otros animales:

- Perros Viven dentro de la casa
- Gatos No viven dentro de la casa

## INSTRUMENTO DE TRABAJO

A - III

### 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		Esposos
Madre	Hijos	Esposa
		Hijos

Otros miembros:

relación	Edades
----------	--------

#### 2. INGRESOS FAMILIARES

2.1 Ingreso promedio mensual

2.2 Personas responsables del ingreso

## INSTRUMENTO DE TRABAJO

A - III

### 3. OBJETOS DE TRABAJO

3.1 Propiedad de la tierra

Propia	Arrendada	Posesión
--------	-----------	----------

3.2 Extensión

A) de 0 - 10 manzanas

10 - 39 manzanas

40 - 59 manzanas

B) de 1 - 4 caballerías

5 ó más caballerías

### 4. FUERZA DE TRABAJO

4.1 Trabaja como:

Colono

Cuadrillero

Jornalero

### 5. OTRA FUENTE DE TRABAJO

Describirla:



Continuación de Causas de Defunción por Grupo

CODIGO GRUPOS DE CAUSAS

- 26 Enfermedades isquémicas del corazón
- 27 Otras formas de enfermedad del corazón
- 28 Enfermedades cerebrovasculares
- 29 Influenza
- 30 Neumonía
- 31 Bronquitis, enfisema y asma
- 32 Úlcera péptica
- 33 Apendicitis
- 34 Obstrucción Intestinal y hernia
- 35 Cirrosis hepática
- 36 Nefritis y nefrosis
- 37 Desnutrición protéico calórica
- 38 Aborto
- 39 Otras complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio. Parto sin mención de complicaciones
- 40 Anomalías congénitas
- 41 Lesiones al nacer, partos distócicos y otras afecciones anóxicas e hipóxicas perinatales
- 42 Otras causas de mortalidad perinatal
- 43 Síntomas y estados morbosos mal definidos
- 44 Todas las demás enfermedades
- 45 Accidentes de vehículos de motor
- 46 Los demás accidentes
- 47 Suicidio y lesiones autoinfligidas
- 48 Las demás causas externas
- 49 DHE.

Br. José Guillermo Asensio López

Dr. Mynor René Cordón y Cordón  
Asesor

Dr. Oscar Rivas Martínez  
Revisor

Dr. Julio de León Méndez  
Director de Fase III

Dr. Mariano Guerrero Rojas  
Secretario General

Vo. Bo.

Dr. Carlos Armando Soto Gómez  
Decano