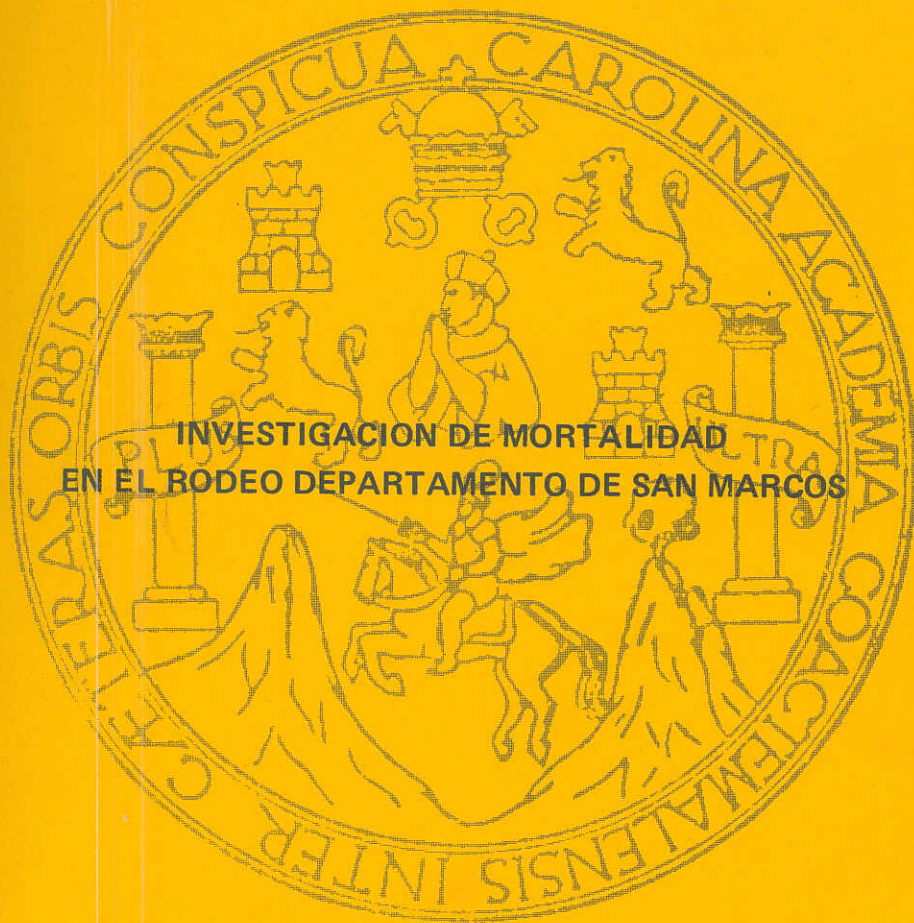




**INVESTIGACION DE MORTALIDAD
EN EL RODEO DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS**

JUAN GABRIEL DIAZ GOMEZ

GUATEMALA, ABRIL DE 1975

PLAN DE TRABAJO

1.	INTRODUCCION	1
2.	OBJETIVOS	3
3.	MATERIAL Y METODOS	9
4.	RESULTADOS	10
5.	FACTORES DETERMINANTES Y CONDICIONANTES	31
6.	CONCLUSIONES	40
7.	RECOMENDACIONES	41
8.	BIBLIOGRAFIA	42

INTRODUCCION

El presente trabajo de investigación de **MORTALIDAD** realizado en el Municipio de San José "El Rodeo" en la práctica de Ejercicio Profesional Supervisado, efectuado a partir del 1o. de Agosto de 1974 al 31 de Enero de 1975 y que tiene como objetivos, determinar con mayor precisión las causas de muerte en el área rural de Guatemala, así como determinar las características del ambiente, social-económico y físico-biológico del núcleo familiar en donde ocurrió el fallecimiento, al mismo tiempo hacer conciencia en cada uno de nosotros la realidad en que se vive en las comunidades rurales, para lo cual se tuvo que conocer el área total del municipio, comprendiendo su región urbana y rural a fin de tratar de observar su situación geográfica, producción, cultura, costumbres, también se efectuaron entrevistas con los vecinos, alcaldes auxiliares y líderes comunales.

Quiero dejar mi más sincero agradecimiento a las entidades y personas que me proporcionaron su desinteresada colaboración para llevar a feliz término el presente trabajo.

OBJETIVOS

1. Determinar con mayor precisión las causas de muerte en el área rural de Guatemala.
2. Determinar las características del ambiente, social-económico y físico-biológico del núcleo familiar en donde ocurrió el fallecimiento.
3. Hacer conciencia en cada uno de nosotros de la realidad en que se vive en las comunidades rurales.
4. Comprobar que los datos de causa de muerte que se tienen en los registros municipales de estas comunidades no corresponden a la realidad.

ASPECTOS GENERALES

Extensión territorial: San José El Rodeo San Marcos con una extensión territorial de 81 Kms.2

Población: Según último censo 8848 personas.

Altura sobre el nivel del mar: 641 metros.

Límites: El municipio de San José El Rodeo está limitado de la manera siguiente: Al norte con el municipio de San Pablo, río Cabuz de por medio; al sur con los municipios de Catarina y El Tumbador: Ríos "Melendres" y "Shulá" de por medio; al este con el municipio de San Rafael Pie de la Cuesta y al oeste con municipio de Malacatán.

Aspecto Físico: El Rodeo es un municipio que tiene pocas depresiones y sinuosidades en su extensión superficial, comprendiendo hermosos extensos valles, campiñas en donde las tierras fecundas son propicias a todos los cultivos.

Comercio: El hecho de que esta población esté situada entre varios otros municipios circunvecinos le permite un movimiento comercial muy importante, ya que diversas actividades ligadas con la agricultura permiten que este lugar tenga contacto con poblaciones como Malacatán, Catarina, El Tumbador, San Rafael Pie de la Cuesta, San Pablo etc. Siendo numerosas las fincas que quedan inmediatas. Sus habitantes se concretan en el cultivo de la tierra, existiendo grandes siembras de café.

División Administrativa: El Rodeo, cabecera municipal y asiento de sus autoridades funge un Alcalde Municipal de 3a. categoría que actúa también como juez.

Hay tres aldeas que son: Cerro Redondo, San Rafael y San Francisco.

Comunicaciones: Existen en el ramo postal y telegráfico, siendo atendidas en beneficio del público.

Ríos: Caudalosos ríos y riachuelos de agua cristalina surcan el terreno del municipio, los principales ríos son "Cabuz" "Mopá" "Ixlamá" "Cascajo" "Las Trojas" "La Puerta" "Xulá" y "Melendrez".

Agua Potable: La cabecera municipal cuenta con agua potable, la cual viene en tubería de hierro desde la finca Los Cerros y Aldea Colima.

Carreteras: Cuenta el municipio con los servicios de carretera, uniendo al municipio con Malacatán y poniéndolo en inmediato contacto con San Pablo por otro ramal de autovía, así como con las estaciones ferroviarias de Ayutla y Pajapita.

Educación: Existe escuela nacional urbana de primaria y colegio particular de ciclo básico en la cabecera municipal, así como una escuela nacional mixta en cada una de las aldeas.

Deportes: Existen entusiastas equipos de futbol y basquetbol, los cuales sostienen periódicamente encuentros importantes con los equipos de municipio o fincas circunvecinas.

Datos Históricos: Cuentan las crónicas que El Rodeo es uno de los municipios más antiguos de San Marcos. Su fundación data de

1820 y sus primeros habitantes fueron don Mariano Flores, don Manuel Aguilar, don Cirilo Valdés y don Marcial Javalois. Esas mismas crónicas dicen que el nombre le viene a El Rodeo de ejercicios giratorios que los vaqueros del señor Flores hacían alrededor de una ceiba.

El Rodeo sufrió serios daños con las erupciones del volcán de Santa María y el reformador de Guatemala, fue quien ordenó la construcción del municipio en 1875.

Fincas que forman el Municipio:

1. Finca Los Cerros: extensión 9 caballerías
2. Finca El Recuerdo: extensión 2 caballerías.
3. Finca Esperanza: extensión 3 1/2 caballerías.
4. Finca Hojarales: extensión de 10 caballerías.
5. Finca El Pensamiento: extensión de 750 cuerdas.
6. Finca La Gloria: extensión 800 cuerdas.
7. Finca La Libertad: extensión 3 caballerías.
8. Finca San Miguel: extensión 1 caballería.
9. Finca Liberia: extensión 2 caballerías.
10. Finca Horizonte: extensión 1 1/2 caballería.
11. Finca España: extensión 1 1/2 caballería.
12. Finca Corinto: extensión 2 1/2 caballerías.
13. Finca Esperanza: extensión 3 1/2 caballerías.
14. Finca La Florida: extensión 1 caballería.
15. Finca San Rafael: extensión 7 caballerías.
16. Finca Buena Esperanza: extensión 1 1/2 caballería.
17. Finca El Pilar: extensión 4 caballerías.

MATERIAL Y METODOS

El total del o/o de las familias y especialmente la o las personas más directamente vinculadas con el fallecido.

La vivienda y otros aspectos del ambiente en donde habitaba la persona que murió.

Libros de defunción en los registros civiles del Municipio.

Registros clínicos en centros públicos o privados

Entrevista directa con la o las personas encargadas del fallecido

Médico y /o personal de salud que lo atendiera.

Observación directa de las características de la vivienda y el medio ambiente.

Revisión de Registros clínicos cuando éstos existieron.

RESULTADOS
CUADRO No. 1
INDICADORES DE MORTALIDAD, MUNICIPIO EL RODEO
SAN MARCOS, 1973

MORTALIDAD	TASA
General	7.4 X 1000 habitantes
Infantil	14.92 X 1000 nacidos vivos
Neo-natal	2.98 X 1000 nacidos vivos
Post-neonatal	11.94 X 1000 nacidos vivos
Mortinatalidad	2.98 X 1000 nacidos vivos
Mortalidad 1 a 4 años	9.49 X 1000 habitantes de 1 a 4 años
Materna	2.98 X 1000 nacidos vivos

CUADRO No. 2
DESCRIPCION DEL No. TOTAL DE DEFUNCIONES POR GRUPO
ETARIO SEXO Y PORCENTAJE OCURRIDAS EN EL RODEO
SAN MARCOS, EN EL AÑO DE 1973

Grupo Etario	M	o/o	F	o/o	Tot.	o/o
0 - 4 años	6	9.52	11	15.15	17	25.76
5 - 14 años	6	9.52	5	7.58	11	16.66
15 - 44 años	1	1.58	16	24.24	17	25.76
45 - y más años	8	12.71	13	19.69	21	31.82
Total	21	33.33	45	66.66	66	100.00

El tamaño teórico del universo de trabajo fue de 66 defunciones en su totalidad. El tamaño de la muestra fue de el 100 o/o de familias registradas debido a que fue en una población menor de 10,000 habitantes.

CUADRO No. 3
DESCRIPCION DEL No. DE FALLECIMIENTOS ESTUDIADA
POR GRUPO ETARIO Y SEXO OCURRIDA EN EL RODEO
SAN MARCOS, EN EL AÑO DE 1973

Grupo Etario	M	F	Tot.
0 - 4 años	5	6	11
5 - 14 años	6	6	12
15 - 44 años	1	12	13
45 y más años	7	13	20
Total	19	37	56

CUADRO No. 4
DESCRIPCION DE LA DIFERENCIA ENTRE LO PLANIFICADO
Y LO ESTUDIADO EN No. DE DEFUNCIONES Y PORCENTAJE
EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO 1973

	No. de Defunciones	o/o
Planificado	66	100.00
Estudiado	56	84.84

En el presente caso por contar el Municipio de El Rodeo con una población de menos de 10,000 habitantes, según el método, el establecimiento de la muestra y la selección de la misma fue el 100 o/o de defunciones registradas.

CUADRO No. 5

DESCRIPCION DE LOS FALLECIDOS NO ENCUESTADOS POR
DIVERSAS CAUSAS POR No. DE FALLECIDOS Y PORCENTAJE
EN EL RODEO SAN MARCOS, EN EL AÑO 1973

Causa	No. de defunciones	o/o
Migraciones	8	12.12
Inaccesibilidad	0	0.00
Otras causas	2	3.03
Total		15.15

CUADRO No. 6

DISTRIBUCION DE LAS MUERTES POR CAUSA GRUPO ETARIO SEXO Y RESIDENCIA
EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO 1973

CAUSAS DE MUERTE		GRUPOS DE EDAD Y SEXO															
CASO	No.	DIRECTA.	BASICA	ASOCIADA	0-28 días		29-364		1-4 a		5-14 a		15-44 a		45-más	U	R
					M	F	M	F	M	F	M	F	M	F			
	1	Mortinato					1										1
	2	Tetanos neonatal					1										1
	3	D.H.E.	Geca					1									1
	4	D.H.E.	Entero-colitis	B .m				1									1
	5	B.N.M	Desnutri-ción P-C							1							1
	6	Geca	Desnutri-ción P-C	Infes. Pa-rasitaria						1							1
	7	Geca	Desnutri-ción P-C	Ac. Meta-bólica						1							1
	8	D.H.E.	Geca	" "						1							1
	9	D.H.E.	Amibiasis Intest.	" "						1							1
	10	D.E.H.	Fiebre tifoidea	" "						1							1
	11	D.H.E.	Geca	" "						1							1

CASO	CAUSAS DE MUERTE			GRUPOS DE EDAD Y SEXO													
No.	DIRECTA	BASICA	ASOCIADA	0-28 días		29-364		1-4 ^a		5-14 a		15-44 ^a		45-más		U	R
				M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
12	D.H.E.	Desnutri- ción P-C	Ambiasis Intest.														
13	B.N.M	Geca	Desnutri- ción P-C														I
14	D.H.E.	Geca	Ac. Meta- bólica						I								I
15	Geca	Desnutri- ción P-C							I								I
16	Geca	Desnutri- ción P-C									I						I
17	D.H.E.	Ambiasis Intest.	B.N.M.								I						I
18	D.H.E.	Geca	Infest. pa- rasitaria										I				
19	D.H.E.	Geca	" "														I
20	D.H.E.	Ambiasis										I					I
21	B.N.M.	Desnutri- ción P-C									I						I
22	Geca	Desnutri- ción P-C									I						I
23	D.H.E.	Fiebre Tifoidea										I					I
24	D.H.E.	Geca									I						I
25	D.H.E.	Ambiasis										I					I
26	Geca	Desnutri- ción P-C										I					I
27	D.H.E.	Ambiasis Intest.									I						I
28	Fu.guración										I						I
29	Shoc.hipo- volémico	Placenta previa											I				I
30	B.N.M.	Desnutri- ción P-C												I			I

CUADRO No. 6

**DISTRIBUCION DE LAS MUERTES POR CAUSA GRUPO ETARIO SEXO Y RESIDENCIA
EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO 1973**

[illegible]

CASO	CAUSAS DE MUERTE		GRUPOS DE EDAD Y SEXO															
No.	DIRECTA	BASICA	ASOCIADA	0-28 días		29-364		1-4 ^a		5-14 a		15-44 ^a		45-más		U	R	
				M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F			
12	D.H.E.	Desnutri- ción P-C	Ambiasis Intest.														1	
13	B.N.M	Geca	Desnutri- ción P-C														1	
14	D.H.E.	Geca	Ac. Meta- bólica						1								1	
15	Geca	Desnutri- ción P-C							1								1	
16	Geca	Desnutri- ción P-C									1						1	
17	D.H.E.	Ambiasis Intest.	B.N.M.								1						1	
18	D.H.E.	Geca	Infest. pa- rasitaria								1						1	
19	D.H.E.	Geca	" "														1	
20	D.H.E.	Ambiasis									1						1	
21	B.N.M.	Desnutri- ción P-C									1						1	
22	Geca	Desnutri- ción P-C									1						1	
23	D.H.E.	Fiebre Tifoidea										1					1	
24	D.H.E.	Geca									1						1	
25	D.H.E.	Ambiasis										1					1	
26	Geca	Desnutri- ción P-C										1					1	
27	D.H.E.	Ambiasis Intest.									1						1	
28	Fu, guración										1						1	
29	Shoc-hipo- volémico	Placenta previa												1			1	
30	B.N.M.	Desnutri- ción P-C												1			1	

CUADRO No. 6
DISTRIBUCION DE LAS MUERTES POR CAUSA GRUPO ETARIO SEXO Y RESIDENCIA
EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO 1973

CASO	CAUSAS DE MUERTE		GRUPOS DE EDAD Y SEXO														
No.	DIRECTA.	BASICA	ASOCIADA	0-28 días		29-364		1-4 ^a		5-14 a		15-44 ^a		45-más		U	R
				M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
1	Mortinato				1												1
2	Tetanos neonatal				1												1
3	D.H.E	Geca					1										1
4	D.H.E	Enterocolitis	B .m				1										1
5	B.N.M	Desnutrición P-C							1								1
6	Geca	Desnutrición P-C	Infes. Parasitaria						1								1
7	Geca	Desnutrición P-C	Ac. Metabólica						1								1
8	D.H.E.	Geca	" "						1								1
9	D.H.E.	Amibiasis Intest.	" "						1								1
10	D.E.H.	Fiebre tifoidea	" "						1								1
11	D.H.E.	Geca	" "						1								1

CASO	CAUSAS DE MUERTE			GRUPOS DE EDAD Y SEXO													
No.	DIRECTA	BASICA	ASOCIADA	0-28 días		29-364		1-4 ^a		5-14 a		15-44 ^a		45-más		U	R
				M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
12	D.H.E.	Desnutri- ción P-C	Ambiasis Intest.														
13	B.N.M	Geca	Desnutri- ción P-C														I
14	D.H.E.	Geca	Ac. Meta- bólica						I								I
15	Geca	Desnutri- ción P-C						I									I
16	Geca	Desnutri- ción P-C								I							I
17	D.H.E.	Ambiasis Intest.	B.N.M.							I							I
18	D.H.E.	Geca	Infest. pa- rasitaria							I							
19	D.H.E.	Geca	" "														I
20	D.H.E.	Ambiasis								I							I
21	B.N.M.	Desnutri- ción P-C								I							I
22	Geca	Desnutri- ción P-C								I							I
23	D.H.E.	Fiebre Tifoidea								I							I
24	D.H.E.	Geca								I							I
25	D.H.E.	Ambiasis								I							I
26	Geca	Desnutri- ción P-C								I							I
27	D.H.E.	Ambiasis Intest.								I							I
28	Fulguración									I							I
29	Shoc-hipo- volémico	Placenta previa										I					I
30	B.N.M.	Desnutri- ción P-C											I				I

CUADRO No. 6

**DISTRIBUCION DE LAS MUERTES POR CAUSA GRUPO ETARIO SEXO Y RESIDENCIA
EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO 1973**

[illegible]

CAUSAS DE MUERTE		GRUPOS DE EDAD Y SEXO															
CASO	DIRECTA	BASICA	ASOCIADA	0-28 días		29-364		1-4 a		5-14 a		15-44 a		45-más		U	R
No.				M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
12	D.H.E.	Desnutri- ción P-C	Ambiasis Intest.														
13	B.N.M	Geca	Desnutri- ción P-C														
14	D.H.E.	Geca	Ac. Meta- bólica														
15	Geca	Desnutri- ción P-C															
16	Geca	Desnutri- ción P-C															
17	D.H.E.	Ambiasis Intest.	B.N.M.														
18	D.H.E.	Geca	Infest. pa- rasitaria														
19	D.H.E.	Geca	" "														
20	D.H.E.	Ambiasis															
21	B.N.M.	Desnutri- ción P-C															
22	Geca	Desnutri- ción P-C															
23	D.H.E.	Fiebre Tifoidea															
24	D.H.E.	Geca															
25	D.H.E.	Ambiasis															
26	Geca	Desnutri- ción P-C															
27	D.H.E.	Ambiasis Intest.															
28	Fu.guración																
29	Shoc-hipo- volémico	Placenta previa															
30	B.N.M.	Desnutri- ción P-C															

CUADRO No. 7
CLASIFICACION DE LOS 66 FALLECIMIENTOS EN No. Y PORCENTAJE SEGUN RESIDENCIA HABITUAL O MIGRATORIA EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Fallecidos	No.	o/o
Residentes	60	90.90
Residentes migratorios	6	9.09
Total	66	100.00

El o/o de fallecidos migratorios eran jornaleros que llegaban en tiempo de cosecha, este tiempo se prolongaba según hubiera buena cosecha mala cosecha.

CUADRO No. 8
RELACION EN EL No. Y PORCENTAJE DE LAS MUERTES SEGUN OCUPACION Y OFICIO EN EL RODEO SAN MARCOS, EN EL AÑO DE 1973

Ocupación	No. de fallecidos	o/o
Colono	3	4.50
Jornalero	9	13.63
Cuadrillero	6	9.09
Otros (domésticos)	24	36.36
Sin oficio	24	36.36
Total	66	100.00

Es de hacer notar que en el porcentaje de oficios domésticos las mujeres en tiempo de cosecha se dedicaban a esto también, respecto al renglón sin oficio aclaramos que es debido a que son menores de edad.

CUADRO No. 9
CLASIFICACION DE LOS 66 FALLECIMIENTO EN No. Y PORCENTAJE SEGUN TITULO, PROFESION U OFICIO DE LAS PERSONAS QUE CERTIFICARON LA MUERTE EN EL RODEO SAN MARCOS, EN EL AÑO DE 1973

Certificación	No. de fallecidos	o/o
Médica	4	6.06
Personal de salud	0	0.00
Autoridad	19	28.78
Por otros	43	65.15
Total	66	100.00

Observamos en la clasificación anterior que el grupo por otros tiene el mayor porcentaje de certificación de muerte, estando incluidos en este grupo propietarios de farmacia, cofrades, curanderos, maestros de escuela, mientras que las certificaciones médicas y por personal de salud representan un 6.06 o/o deduciendo que ha esto se debe que las certificaciones de causa de muerte que se tienen en los diferentes registros no corresponden a la realidad.

CUADRO No. 10
CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE FALLECIDOS SEGUN PRINCIPALES SIGNOS FISICOS REFERIDOS EN EL RODEO SAN MARCOS, EN EL AÑO 1973

Signo	No. de fallecidos	o/o
Vómitos	18	27.2
Diarrea	30	45.4
Edema	13	19.69
Palidez intensa	5	7.54

Observamos del cuadro anterior que el principal signo físico referido son las deposiciones diarreicas, pudiendo deducir que está en relación de la mortalidad encontrada pues es alto el porcentaje de pacientes fallecidos que tienen como causa de muerte una enfermedad Gastro-intestinal tipo infecciosa diarreica.

CUADRO No. 11
CLASIFICACION DE FALLECIDOS EN No. Y PORCENTAJE SEGUN PRINCIPALES SINTOMAS REFERIDOS EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Síntoma	No. de fallecidos	o/o
Fiebre	47	71.21
Dolor abdominal	11	16.66
Cefalea Intensa	3	4.54
Tos	16	24.21
Pujo	8	12.1
Tenesmo	8	12.1
Anorexia	30	45.4
Debilidad general	29	44.0

Observamos en el cuadro anterior que el síntoma fiebre fue el principal referido por la mayoría de los fallecidos deduciendo que está en relación con la patología de mortalidad de origen infecciosa.

CUADRO No. 13
CLASIFICACION DE FALLECIDOS EN No. Y PORCENTAJE
SEGUN PRINCIPALES SIGNOS DEL CUADRO FINAL
REFERIDOS EN EL RODEO SAN MARCOS EN 1973.

Signo	No. de fallecidos	o/o
Disnea	15	22.7
Coma	21	31.8
Hemoptisis	2	3.0

CUADRO No. 13
CLASIFICACION DE FALLECIDOS EN No. Y PORCENTAJE
SEGUN ANTECEDENTES DE IMPORTANCIA Y
RELACIONADOS CON LA MUERTE EN EL RODEO SAN
MARCOS, EN EL AÑO DE 1973

Antecedente	No. de fallecidos	o/o
Expuestos a la lluvia	2	3.0

Observamos en el cuadro anterior que dos pacientes tuvieron previa exposición a la lluvia, según relato de los familiares quienes aseguran que después de esta exposición a la lluvia principiaron con molestias es decir a sentirse enfermos hasta llegar a desencadenar el cuadro final que los llevó a la muerte, considerándose que influyó para que ocurriera el fallecimiento.

CUADRO No. 14
CAUSA DE MUERTE EN No. Y PORCENTAJE EN EL RODEO
SAN MARCOS, EN 1973.

Causa de defunción	No. de fallecidos	o/o
Bronconeumonía	17	25.75
Gastroenterocolitis	14	21.21
Amibiasis Intestinal	8	12.12
Fiebre Tifoidea	4	6.06
Fulguración electro-atmos	2	3.03
Tuberculosis Pulmonar	2	3.03
Herida arma de fuego tórax	2	3.03
Tétanos Neo-natal	2	3.03
Mortinato	1	1.51
Placenta previa	1	1.51
C.A. Cervico Vaginal	1	1.51
C.A. Gástrico	1	1.51
Cirrosis de Laenec	1	1.51
Sin estudio	10	15.15
Total	66	100.00

Observamos del cuadro anterior que las principales causas de defunción fueron Bronconeumonía y enfermedades Gastrointestinales que representan un alto porcentaje pudiendo deducir que las enfermedades infecciosas son las principales causas de la morbi-mortalidad en esas poblaciones, el resto de defunciones está distribuido en otras diferentes casuas.

CUADRO No. 15

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE ENTRE LAS CAUSAS DE MUERTE ASENTADAS EN EL REGISTRO CIVIL CON LAS RECABADAS EN EL ESTUDIO DE INVESTIGACION REALIZADO EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Código	Causa según Registro Civil	No.	o/o	Código	Causa según resultado Investigación	No.	o/o
03	Infec. Intes.	16	24.22	30	Bronconeumonía	17	25.67
21	Anemia	5	7.56	03	Geca	14	21.14
03	Disentería	3	4.54	02	Amibiasis-Intest.	7	10.59
44	Temperatura	2	3.03	01	Fiebre Tifoidea	4	6.66
29	Gripe	9	13.62	48	Herida por arma de fuego en tórax	2	3.03
16	Alteración de	5	7.57	48	Fulguración electro-atmosférica.	2	3.03
17	Tumor	2	3.02	35	Cirrosis Laenec	1	1.51
48	Herida arma de fuego	2	3.03	17	C.A. Cérvico Vaginal.	1	1.51
48	Fulguración electro-atmos.	2	3.03	44	Tétanos Neonatal.	1	1.51
04	Tuberculosis	1	1.51	04	T.B. Pulmonar	2	3.03
30	Pulmonía	1	1.51	17	C.A. Gástrico	1	1.51
31	Bronquitis	1	1.51	39	Placenta previa	1	1.51
39	De parto	1	1.51	42	Mortinato	1	1.51
44	Alferecía	1	1.51				
42	Debilidad Materna	1	1.51				

Como se puede observar en el cuadro anterior los diagnósticos de defunciones del Registro Civil son distintos al diagnóstico del resultado de la investigación, la causa que predomina en el primero es la infección intestinal mientras que la causa predominante según resultado de investigación es la Bronconeumonía seguido de la Geca. Se deduce que esta diferencia de diagnósticos se debe a que según resultado de investigación solamente el 6.06 o/o de certificados de defunción fue hecho por personal médico, como se describe en cuadro anterior.

CUADRO No. 16

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE SEGUN TIPO DE VIVIENDA EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Tipo de vivienda	No.	o/o
Con Instalaciones Separadas	3	4.54
Con sala, comedor y cocina juntos, dormitorios separados	25	37.87
Con sala, comedor, cocina y dormitorios juntos	28	42.42
Sin estudio	10	15.36
	66	100.00

CUADRO No. 17

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE SEGUN TIPO DE PISOS DE VIVIENDA EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Pisos	No.	o/o
Tierra	54	81.81
Superficie lavable	1	1.51
Ambos	1	1.51
Sin estudio	10	15.16
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 18

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE SEGUN TIPO DE PAREDES DE LAS VIVIENDAS EN EL RODEO SAN MARCOS, EN EL AÑO DE 1973

Clase de paredes	No.	o/o
Madera con pretilos	44	66.66
Bahareque sin repello	8	12.12
Bahareque	4	6.06
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 19

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJES SEGUN TIPO DE CIELOS EN LAS VIVIENDAS DEL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Tipo de cielo	No.	o/o
Cartón, petates	4	6.06
Machimbre	4	6.06
No tienen	48	72.72
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 20

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE SEGUN TIPO DE TECHOS EN LAS VIVIENDAS EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Tipo de techo	No.	o/o
Lámina	53	80.30
Paja	3	4.54
Teja	0	0.00
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 21

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE VIVIENDAS SEGUN VENTILACION EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Puertas y ventanas en la vivienda	No.	o/o
Con 1 ventana	42	63.63
Con 1 puerta	44	66.66
Con 2 ventanas	11	16.66
Con 2 puertas	10	15.15

CUADRO No. 22

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE SEGUN TIPO DE ILUMINACION NOCTURNA EN LAS VIVIENDAS DEL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Tipode iluminación	No.	o/o
Candela, ocote, candil	50	75.75
Luz Eléctrica	6	9.09
Gas	0	0.00
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

AGUA Y EXCRETAS

CUADRO No. 23

CLASIFICACION SEGUN TIPO DE AGUA INTRADOMICILIAR EN No. Y PORCENTAJE EN EL RODEO SAN MARCOS, EN EL AÑO DE 1973

Agua Intradomiciliar	No.	o/o
Chorro	4	6.06
Pozo	22	33.33

CUADRO No. 24

CLASIFICACION EN No. y PORCENTAJE SEGUN TIPO DE CONSTRUCCION DE POZO EN EL RODEO SAN MARCOS, EN EL AÑO DE 1973

Tipo de pozo	No.	o/o
Con brocal cubierto	21	32.82
Con brocal descubierto	1	1.51

CUADRO No. 25

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE SEGUN CHORRO O POZO PUBLICO EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Tipo de Chorro o pozo	No.	o/o
Chorro público	2	4.54
Pozo público	22	33.33

Queremos dejar claro que en el cuadro anterior clasificamos a los 22 pozos como públicos debido a que varias familias hacían uso de cada uno de los pozos

CUADRO No. 26

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE SEGUN TIPO DE LETRINA EN LAS VIVIENDAS DEL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Tipo de letrina	Nb.	o/o
Letrina Insanitaria	53	80.30
Letrina Sanitaria	2	3.03
Conectada a colector público	1	1.51
Sin investigación	10	15.15
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 27

CLASIFICACION EN No. y PORCENTAJE SEGUN AGUAS SERVIDAS EN LAS VIVIENDAS DEL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973.

Aguas servidas	No.	o/o
A flor de tierra	53	80.30
Conectada a colector público	1	1.51
Conectada a fosa séptica	2	3.03
Sin investigación	10	15.15
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 28

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE ANIMALES (PERROS-GATOS) EN LAS VIVIENDAS DEL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Animales (perros-gatos)	No.	o/o
No viven dentro de la casa	53	80.30
Viven dentro de la casa	3	4.54
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

PROTECCION DE LA VIVIENDA

CUADRO No. 29

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE SEGUN PROTECCION DE ANIMALES DOMESTICOS EN LAS VIVIENDAS DE EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO 1973

Animales Domésticos	No.	o/o
Tienen acceso	54	81.81
No tienen acceso	2	3.03
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 30

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE SEGUN PROTECCION DE ROEDORES EN LAS VIVIENDAS DE EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Protección	No.	o/o
Sin Protección	56	84.84
Con protección	0	0.00
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 31

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE SEGUN PROTECCION DE INSECTOS EN LAS VIVIENDAS DE EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Protección	No.	o/o
No tienen protección	56	84.84
Si tienen protección	0	0.00
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

COMENTARIO GENERAL RESPECTO A LAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS

Como podemos comprobar según resultados de investigación, el tipo de vivienda es malo, estas no llenan las mínimas condiciones necesarias para ser habitadas, podemos observar que la mayoría de familias les dan distintos usos a una misma habitación tales como cocina y dormitorios, contribuyendo ésto a la ya poca ventilación que existe la promiscuidad en que se vive, sumándose a eso los pisos de tierra, las letrinas insanas, las aguas servidas a flor de tierra, el agua no potable que consumen, a la accesibilidad que tienen los animales tanto domésticos como insectos y roedores a permanecer en las habitaciones, de todo lo anterior deducimos que estas personas se encuentran en un medio propicio para desarrollar las diferentes enfermedades tales como respiratorias, intestinales, nutricionales, parasitosis, que son como se observa en el presente trabajo las causantes de la morbi-mortalidad de estas comunidades.

FACTORES DETERMINANTES CONDICIONANTES Y OTROS

Promedio de miembros por familia.

Promedio = 6.21 personas por familia.

INGRESOS FAMILIARES

CUADRO No. 32

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE FAMILIAS SEGUN INGRESO ECONOMICO POR FAMILIA MENSUALMENTE EN EL RODEO SAN MARCOS, AÑO DE 1973

Cantidad en Quetzales	No. de familias	o/o
0 - 49	19	28.78
50 - 99	36	54.54
100- 149	1	1.51
150 y más	0	0.00
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

Como se puede observar en el cuadro anterior el mayor No. de familias tienen un ingreso económico de Q50 a Q99. Queremos dejar constancia que este ingreso oscilaba entre 50 a 60 quetzales en la mayoría de familias que están comprendidas en este renglón. Al ya hambiente propicio en que viven los habitantes de estas regiones hacia las diferentes enfermedades, podemos sumar el bajo ingreso económico de la mayoría pudiendo salvar únicamente necesidades mínimas de alimentación y vestido, no así para su salud como por ejemplo mejorando la vivienda, desplazamiento para visitar al médico o la compra de medicina y una alimentación aceptable.

TENENCIA DE LA TIERRA

CUADRO No. 33

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE FAMILIAS CON ALGUN TIPO DE PROPIEDAD DE LA TIERRA EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Tenencia de la tierra	No.	o/o
Propia	28	42.42
Posesión	28	42.42
Arrendada	0	0.00
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 34

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE FAMILIAS SEGUN EXTENSION DE LA TIERRA EN QUE HABITAN EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Extensión de la tierra	No.	o/o
0 - 9 manzanas	56	84.84
10 - 39 manzanas	0	0.00
40 - 59 manzanas	0	0.00
1 a más caballerías	0	0.00
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 35

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE JEFES DE FAMILIA SEGUN CALIFICACION DE LA FUERZA DE TRABAJO EN EL RODEO SAN MARCOS EN 1973

Fuerza de trabajo	No. jefes de familia	o/o
Jornalero	41	62.12
Colono	15	22.72
Cuadrillero	0	0.00
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

Observamos en el cuadro anterior que la mayoría de jefes de familia trabajan como jornaleros, por lo cual nos informaron que su ingreso económico depende de que halla buena o mala cosecha viniendo hacer ésto otro factor que incide en el ingreso económico de por si precario.

EDUCACION DE LA FAMILIA

CUADRO No. 36

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE DIFUNTOS ANALFABETOS Y ALFABETOS EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Educación	No.	o/o
Difuntos analfabetos	50	75.75
Difuntos alfabetos	6	9.09
Sin estudio	10	15.15
TOTAL	66	100.00

CUADRO No. 37

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA MAYORES DE 15 AÑOS SEGUN ALFABETOS O ANALFABETOS EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Educación	No.	o/o
Analfabetos	138	71.87
Alfabetos	54	28.12
TOTAL	192	100.00

CUADRO No. 38

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE MIEMBROS DE LA FAMILIA MENORES DE 15 AÑOS QUE ASISTEN A LA ESCUELA EN EL RODEO SAN MARCOS 73

Miembros de la familia	No.	o/o
Asistían a la escuela	37	23.71
No asistían a la escuela	119	76.29
TOTAL	156	100.00

CUADRO No. 39

CLASIFICACION EN No. Y PORCENTAJE DE DIFUNTOS DE 5 a 14 AÑOS QUE ASISTIAN A LA ESCUELA EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Asistencia	No.	o/o
Asistían a la escuela	1	7.68
No asistían a la escuela	12	92.32
TOTAL	13	100.00

Respecto a la educación como se podrá observar en los cuadros anteriores el índice de analfabetismo es alto, habiendo poca asistencia a la escuela, se podría pensar que en esta inasistencia a la escuela influye bastante en que los padres de familia en tiempo de cosecha necesitan de todos los brazos, principalmente si esta es abundante para aumentar el ingreso económico del núcleo familiar, siendo por ésto que prefieren que el niño se quede cosechando a que asista a la escuela que según ellos no le traerá ningún beneficio. Siendo la falta de educación que existe en estas comunidades rurales uno de los muchos factores que inciden en la dificultad para tratar de solucionar los problemas de salud.

CUADRO No. 40
ANTECEDENTES DE DIFUNTOS DE 1 A 5 AÑOS EN EL RODEO SAN MARCOS, EN EL AÑO DE 1973

ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNA										ENF. GASTRO INT.	ENF. RESPIRATORIAS	
No.	Saram- pión	Tos ferina	Vari- cela	TB.	Dif.	Tet.	Polio	Tifo- idea	Disent.	No. de epi- sodios	I.R.S. Frec. Anual	Bron- quitis
1									si	6	3	
1									si	8	6	
1	si	si							si	10	3	
1	si								si	6	3	
1		si							si	8	4	
1									si	5	4	
1									si	6	3	
1									si	6	2	si
1									si	3	3	
1									si	8	2	
1									si	3	2	
1									si	6	4	

Como se puede observar en el cuadro anterior todos los niños de 1 a 5 años que fueron estudiados se comprobó que han presentado en períodos de su vida cuadros de disentería y enfermedades respiratorias, podemos poner de manifiesto nuevamente que las enfermedades respiratorias y gastrointestinales son las que predominan, insistiendo nuevamente que influye el medio en que se vive. Esto a su vez, influye en el estado nutricional de estos niños, estado ya precario, por la situación socioeconómica de las personas.

CUADRO No. 41
CLASIFICACION DE MORTALIDAD EN DIFUNTOS MENORES DE 7 AÑOS EN No. Y PORCENTAJE SEGUN DATOS DEL RESULTADO DE LA INVESTIGACION TOMANDO EN CUENTA LA DESNUTRICION Y LA DIARREA COMO CAUSA BASICA EN EL RODEO SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Grupo etario	DESNUTRICION					DIARREA				
	Tot.	Urbano	o/o	Rural	o/o	Tot.	Urbano	o/o	Rural	o/o
0-28 días										
29-364 días						2			2	11.76
1-2 años						3			3	17.64
2-3 años										
3-5 años	5			5	29.40	7			7	41.18
5-7 años	5			5	29.40	2			2	11.76

En la clasificación del cuadro anterior se puede observar que de los niños fallecidos menores de 7 años 10 de ellos o sea un 58.80 o/o se clasificó la desnutrición como causa básica. Respecto a la diarrea como causa básica se clasificaron 14 defunciones que hacen un 82.34 o/o del total de menores de 7 años fallecidos dándonos un índice bastante alto de las enfermedades diarreicas como causa de muerte, siendo en este caso el D.H.E. la causa directa. De la desnutrición podemos deducir que se encuentra en un índice bastante alto como causa básica de muerte en este grupo

CUADRO No. 42
ANTECEDENTES DE DIFUNTOS DE 1 A 5 AÑOS (1 A 4 AÑOS 11 MESES) SEGUN
ALIMENTACION E INMUNIZACIONES RECABADAS EN EL RODEO SAN MARCOS, EL
AÑO DE 1973

ALIMENTACION				INMUNIZACIONES						
No. Farcidos	Tiempo lactancia materna en meses	Inicio alimentación ción artificial	Edad Destete (meses)	Alimentación 6 S Ult. meses-vida	D 1a.	P 2a.	T 3a.	ANTIPOLIO 1a. 2a. 3a.		
3	10	10	10	frijol-tortilla hiervas-verduras arroz-plátano café-huevos-carne de res-pollo.	-	-	-	-	-	-
3	8	6	8	" "	-	-	-	-	-	-
2	11	8	11	" "	-	-	-	-	-	-
2	12	8	12	" "	-	-	-	-	-	-
2	10	8	10	Leche materna agua azucarada atol maizena puré de verduras-plátano	-	-	-	-	-	-

Queremos agregar que en la columna alimentación, donde dice huevos y carne refirieron que únicamente lo comían de vez en cuando no pudiendo precisar cada cuanto tiempo. También debemos observar que únicamente 3 fallecidos habían recibido todas las dosis de inmunizaciones. Agregamos que los entrevistados tienen bastante dificultad para acordarse del No. de dosis y la clase de vacuna que les han puesto, así como la fecha lo que podría dar lugar a equivocaciones en la tabulación, ya que debemos de guiarnos por las respuestas que nos dan.

CUADRO No. 43
CLASIFICACION DE CAUSAS DE DEFUNCION SEGUN RESULTADOS DEL TRABAJO DE
INVESTIGACION ASOCIADOS A DESNUTRICION POR GRUPO ETARIO EN EL RODEO
SAN MARCOS EN EL AÑO DE 1973

Código	Causa de muerte	CASOS CON DESNUTRICION PROTEICO-CALORICA						
		0-28 días	29-364 días	1-4 años	5-14 años	15-44 años	45 y más	total
30	B.N.M.			2	1	2	4	9
03	Geca			4	3			7
02	Amibiasis Intest.			1			1	2
17	C.A. Cérvico Vaginal.					1		1
04	T.B. pulmonar					2		2
48	Fulguración electro atmos.					1		1
17	C.A. Gástrico						1	1
35	Cirrosis de Laenec						1	1

Deducimos del cuadro anterior que según resultados de investigación el 36.36% del total de defunciones se encuentra asociada con desnutrición protéica-calórica. Pudiéndose observar también que los números más altos de fallecidos tienen como causa de muerte B.N.M y Geca.

CONCLUSIONES

1. Que la mayor incidencia de muertes ocurridas en el año de 1973 en El Rodeo San Marcos fueron del sexo femenino.
2. Que la mayor incidencia de muertes fue en la edad que comprende el grupo etario de 45 y más años.
3. Que el mayor o/o de causas de muerte lo constituye la B.N.M. y el D.H.E. como causa directa de muerte.
4. Que la D.P.C. como causa básica de muerte se encuentra en un índice apreciable, constituyendo problema importante de salud pública.
5. Que es mínimo el o/o de certificaciones de defunción certificadas por médico o personal de salud.
6. Que los principales signos y síntomas referidos fueron la fiebre y la diarrea.
7. Que según los resultados de investigación las principales causas que produjeron la muerte fueron la B.N.M. y GECA.
8. Que es diferente el Dx del Registro Civil Municipal, con el Dx recabado en el trabajo de investigación.
9. Que la mayor cantidad de viviendas son malas.

10. Que la mayor cantidad de ingresos económicos mensualmente oscilan entre 28 y 60 quetzales.
11. Que la mayoría de personas consumen agua no potable.
12. Que es alto el o/o de difuntos analfabetos.
13. Que es alto el o/o de los familiares de los fallecidos que es analfabeto.
14. Que el mayor porcentaje de fallecidos de 1 a 5 años presentan en su vida episodios diarreicos e I.R.S.
15. Que los alimentos básicos para ellos son frijol, café, chile, tortilla, verduras, arroz, hiervas, plátano, comiendo de vez en cuando huevos y carne de res y ave.
16. Como conclusión general se plantea que la situación socio-económica de las personas determina la situación de salud tan precaria que tiene la población guatemalteca.

RECOMENDACIONES

1. Que el ministerio de Salud Pública en colaboración con la Facultad de Ciencias Médicas, puedan utilizar los recursos técnicos y económicos para tratar de arreglar el estado precario en que se encuentran estas comunidades.
2. Efectuar un estudio similar en todas las áreas rurales donde no se ha efectuado para determinar las características del ambiente, social-económico y físico-biológico del núcleo familiar en toda la república.
3. Lograr de tratar por los medios disponibles que los archivos de

certificados de defunción se ajusten a la realidad para evitar errores estadísticos hasta donde sea posible en los resultados de investigación.

4. Hacer conciencia en nuestros gobernantes la necesidades de mejorar las condiciones socio-económicas de estas áreas para prevenir hasta donde sea posible la morbi-mortalidad.

BIBLIOGRAFIA

1. Archivo del Registro Civil Municipal
2. Archivo del Puesto de Salud
3. Registros Clínicos en centros públicos y privados.
4. Dirección General de estadística
5. Oficina de planificación y Estadística del M.S.P. y A.S.

Br. JUAN GABRIEL DIAZ GOMEZ.-

DR. GUILLERMO BETETA.-
Asesor.

DR. VICTOR M. LOPEZ.
Revisor.

DR. JULIO DE LEON MENEZ
Director de la Fase

Vo. Bo.

DR. MARIANO GUERRERO ROJAS
Secretario.

DR. CARLOS ARMANDO SOTO G.
Decano.

FVM/fvr.-5-V-69.-