

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

5
INVENTARIADO
1976

"DIAGNOSTICO DE SALUD DE SAN RAFAEL
PIE DE LA CUESTA (San Marcos)"

TESIS

Presentada a la Facultad de Ciencias Médicas de la
Universidad de San Carlos

Por

EDWAR ROBERTO LOPEZ GRAMAJO

En el Acto de su Investidura

de

MEDICO Y CIRUJANO

Guatemala, Abril de 1975.

PLAN DE TESIS

- I. INTRODUCCION
- II. OBJETIVOS
- III. MATERIAL Y METODOS
- IV. ANALISIS Y DISCUSION
- V. INTERPRETACION
- VI. DISCUSION
- VII. CONCLUSIONES
- VIII. RECOMENDACIONES
- IX. BIBLIOGRAFIA.

I N D I C E

1. - Introducción
2. - Objetivos
3. - Material y Métodos
4. - Analisis y discusión de los resultados
5. - Descripción del área
6. - Historia y costumbres
7. - Población
8. - Nivel de Salud
9. - Morbilidad
- 10- Morbilidad por Desnutrición y otros estudios de Morbilidad
- 11- Natalidad
- 12- Mortalidad
- 13- Mortalidad en general
- 14- Tasas
- 15- Factores condicionantes y determinantes
- 16- Política de Salud
- 17- Recursos del Area
- 18- Programas existentes en el área
- 19- Materno Infantil y Preescolar
- 20- Nutrición
- 21- Epidemiología
- 22- Saneamiento Ambiental y Control de Alimentos
- 23- Interpretación
- 24- Discusión
- 25- Conclusiones
- 26- Recomendaciones
- 27- Bibliografía

* * * * *

I N T R O D U C C I O N

Con el fin de conocer los aspectos de salud del Municipio de San Rafael - Pie de la Cuesta, Departamento de San Marcos, traté de recopilar los datos exis tentes sobre el aspecto de salud, para lo cual tomé en cuenta, presentar datos re cientes y para eso fue necesario recopilar datos del año 1973.

Partiendo del análisis de una comunidad en particular, el presente trabajo trata de la evaluación realizada en el Municipio de San Rafael, para lo cual se analizaron diversos factores que condicionan el deterioro de la salud a nivel de individuo, familia y colectividad.

Basándome en los datos obtenidos en la investigación realizada, presenta ré un aspecto general de los factores: Sociales, culturales y económicos que con dicionan el nivel de salud en el Municipio.

Siendo esta comunidad del país donde prevalecen los problemas de igno-- rancia, pobreza, malas condiciones higiénicas, desnutrición, etc., que son fac tores que condicionan la morbilidad de la comunidad rural, presento en este tra bajo lo que es la salud del área rural en la República de Guatemala.

Así mismo y en virtud que a este nivel falta información correcta y actua lizada, e investigación científica de los problemas de salud del área, considero ap ortar en esta investigación, conocimientos básicos que podrán utilizarse para fu tuturos programas y acciones de Salud.

OBJETIVOS.

Con el presente trabajo se trata de alcanzar varios objetivos: Generales y específicos, dentro de los cuales se persiguen los siguientes:

Generales:

- a) Contribuir al conocimiento de la situación actual de salud de la República de Guatemala.
- b) Ampliar los conocimientos del área rural de la República de Guatemala.
- c) Contribuir con la proyección de la Universidad de San Carlos, al área rural, proporcionando conocimientos actualizados.

Específicos:

- a) Conocimiento y manejo de la salud en el Municipio de San Rafael - Pie de la Cuesta.
- b) Influencias del medio y forma en que inciden en la morbilidad y mortalidad del Municipio.
- c) Presentar una investigación científica y actualizada, útil para futuras investigaciones en el Municipio de San Rafael.
- d) Conocer las principales causas de Morbilidad y Mortalidad y factores influyentes o determinantes, que permiten el mantenimiento de dichas causas.

MATERIAL Y METODOS

Como material para el presente trabajo, consulté: Libros de Medicina, - (ver Bibliografía), los cuales tomé para tener un conocimiento completo y conciso de las enfermedades y guiarme con base científica, hacia los diagnósticos correctos de los pacientes.

Consulté las revistas relacionadas con los temas de salud del área, las cuales se encuentran en el Hospital General de San Marcos y en el Centro de Salud de la misma cabecera departamental.

Revisé la Monografía del Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta existente en la Alcaldía Municipal de dicho Municipio; esta monografía, aunque pequeña, aporta una idea panorámica del Municipio. Así mismo recopilé datos de los registros clínicos llevados en el Centro de Salud por el Médico de la Unidad Asistencial (U. A. M. A. S.) por Médico en E. P. S. y por la auxiliar de enfermería del Centro de Salud. Además practiqué consultas personales con personas que tienen conocimiento del medio. (Alcalde Municipal, Secretario, Inspectores de Salud, etc.).

Además consulté libros, revistas y censo existentes en la Biblioteca de la Dirección General de Servicios de Salud.

Para analizar datos de población y diagnóstico de las enfermedades fue necesario utilizar el Método Retrospectivo y considerando que en esta área no se han hecho mayores estudios ni datos para utilizar otro método. Así mismo, consideré que al trabajador con este método, utilizaba el material disponible a nivel de Municipio.

ANALISIS Y DISCUSION

Como podemos observar a continuación los datos recopilados nos dan un mejor conocimiento de los problemas de salud, que suceden en esta población. Con este fin se investigó y se presentan los factores: económicos, sociales y culturales que influyen y producen los signos y síntomas; relacionándolos con los factores epidemiológicos generales, son los que condicionan la enfermedad en los habitantes del municipio.

Así mismo, es de mencionar que para un mejor futuro de la población es necesario que se proporcionen los conocimientos suficientes al personal de salud, para que practiquen un mejor diagnóstico de la enfermedad y así produzcan datos lo suficientemente confiables. Así también es importante educar a la población para que sean ellos mismos los que modifiquen los factores condicionantes de la enfermedad, entre los cuales podemos mencionar: falta de agua potable en el 40% de la población, un drenaje adecuado, y ma la exposición de las excretas.

Descripción del Area:

El Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, pertenece al Departamento de San Marcos; el cual se encuentra localizado en la parte Sur-Occidente del País. Este Municipio fue creado el 4 de Enero de 1850. Está a 27 Kilómetros de la Cabecera Departamental, con la cual comunica para una carretera de tierra, pero se mantiene generalmente en buenas condiciones durante todo el año; por la cual transita toda clase de vehículos; (camiones, camionetas de línea y vehículos particulares). Presenta una extensión territorial de 60 Kilómetros cuadrados; ubidado también en la parte Sur-Occidente del Departamento de San Marcos. (2). La Cabecera del Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, está ubicada en el centro de su extensión territorial, y al rededor del mismo se encuentran fincas, las cuales están cultivadas en su mayor extensión.

Este poblado está a una altitud de 1039 metros (3376 pies) sobre el nivel del mar; por estar a esta altitud su clima es templado, llamándose a esta área La Bocacosta. En este Municipio se marcan las dos estaciones del año: La estación seca y la estación lluviosa; las cuales son aprovechadas para la siembra y el cultivo de los diferentes productos agrícolas. (2)

Posee como recursos naturales la fertilidad de su tierra; la cual dá exuberante vegetación, así mismo se aprovecha para el cultivo del café que es el --

mayor rubro de producción de este Municipio; habiendo una producción anual de más o menos 60,000 quintales. (6)

También se cultiva la caña de azúcar, así mismo se cosecha el banano, cacao y toda clase de frutas, productos que son consumidos y el resto vendidos en los diferentes mercados del país.

En sus bosques existe toda clase de maderas, como: Cedro, caoba, capulín, pino, ciprés, etc., las cuales son vendidas al consumidor y parte utilizadas en la construcción de casas y muebles de uso en el hogar. En sus bosques también existen plantas medicinales y ornamentales, las cuales son utilizadas por los habitantes en diferentes formas, ya sea para curar o adornar sus casas de habitación.

Por el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, pasan pequeños ríos los cuales se utilizan para irrigar las tierras o como fuente de baño o para el brebaje de los animales. (6) Los nombres de estos ríos son: Cabuz, Mopa, Chayen, El Chorro, Talza, etc.

En las montañas de este Municipio existen minas aún no explotadas de Talco, Piedra, Arena y Piedra Laja; son pocas las minas que se explotan como las de arena y piedra, que se utiliza para la construcción o arreglo de las casas de los habitantes. (6)

En el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, se considera como Area Urbana: El centro de la población, es decir donde se hallan ubicados el edificio que alberga la Alcaldía Municipal, el Edificio parroquial, las tiendas, etc., y como Area Rural: Las aldeas y fincas; las cuales como dijimos anteriormente se encuentran al rededor del centro. Las aldeas son seis; en las cuales sus habitantes se dedican generalmente a la agricultura. El nombre de las aldeas es el siguiente: Aldea Feria, Patí, Chayen, Naranjo, Peñaflor, y Trinidad. Las fincas rurales son veinticinco, entre las cuales podemos mencionar: Goritzia, Piamonte, Nivea Luz, El Zapote, Santa Julia, Merceditas, Armenia, Lorena, El Panorama, La Ceiba, Platanillo, El Prado, Villa Alicia, Las Rosas, El Vergel, Santa Cristina, El Pilar-Naranjo, Alzacia, San Antonio, El Eden, San Martín, El Niágara, Cárdeña, La Fé, La Marina y otras; todas estas fincas en su mayor parte cultivan café y banano. El café cultivado en este Municipio es de muy buena calidad, el cual en su mayor parte se vende en los mercados del país.

En el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, existe un Centro de Salud Tipo "C", anteriormente llamado Puesto de Salud, y atendido por Auxiliar de En

fermería; actualmente este Centro de Salud es atendido por Médico-Inferi, de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad de San Carlos; quien atiende durante ocho horas diarias. Así mismo, a este Centro de Salud llega Médico de la Unidad Asistencial, quien visita periódicamente, cada ocho días. Al mismo tiempo labora una Auxiliar de Enfermería, quien atiende durante ocho horas diarias. También existe el Puesto de Salud Parroquial, el cual es atendido por Enfermero Auxiliar y actualmente también es atendido por Médico en Ejercicio Profesional Supervisado, quien colabora así con la Iglesia. También existe en el Templo parroquial un local para repartir víveres a las personas de escasos recursos.

En el Municipio existen Escuelas Públicas; estando ubicada la principal en el lado sur del Centro de la población; esta Escuela Nacional Urbana Mixta llamada "Marina A. Reina Barrios", funciona con seis grados de primaria, donde imparten enseñanza los respectivos Maestros, que en esta forma contribuyen a la educación de los habitantes del Municipio, estos alumnos concurren luego al Colegio Prevocacional de San Rafael, o a los distintos Colegios de la Cabecera Departamental; así mismo existen escuelas en las diferentes aldeas del Municipio, siendo seis en total, o sea una por cada aldea; también en las fincas existen escuelas.

Los habitantes del Municipio de San Rafael, en el 95% se dedican a la agricultura; siendo el café el principal producto que se cosecha y el que proporciona los ingresos a los habitantes del Municipio.

Existe también energía eléctrica que es proporcionada por el Instituto Nacional de Electrificación (INDE); pero únicamente es consumida por el 50% de la población. Existen además plantas particulares como la de la Finca Armenia, que proporciona energía eléctrica a casas particulares de la población.

Población:

La población total del Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta en el año 1973 fue de 8,306 habitantes, según datos registrados en los Archivos de la Alcaldía Municipal de dicho Municipio.

Siendo el sexo masculino 4307 y el sexo femenino 3999, lo cual nos da un índice de masculinidad de 107 x 100 mujeres.

La población urbana es de 1556 habitantes y la rural de 6750 habitantes. Como podemos observar existe mayor población en el área rural. La

densidad de población es de 138.43 habitantes por kilómetro cuadrado.

Existen 1381 viviendas, con un promedio de seis miembros por familia, que aunque parece ser un promedio alto, este se da generalmente en familias de recursos económicos adecuados, pero existen familias con más de seis miembros por familia y pocos ingresos económicos, lo que es un factor predominante de la incidencia de enfermedades por el mismo hacinamiento y la falta de educación en relación a salud. Los pobladores del área rural están marginados en cierta forma de los beneficios de la educación y salud, lo que implica que sea el área donde mayor incidencia de morbilidad ocurre.

Cuadro No. 1.

Natalidad. Nacimientos en el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta Año de 1973.

Sexo:	Urbano		Rural		Total:	
	No.	%	No.	%	No.	%
Masculino	10	7	69	46	79	53
Femenino	6	4	64	43	70	47
Total:	16	11	133	89	149	100

Fuente: Libro de Nacimientos, Alcaldía Municipal de San Rafael. Año 1973.

Tasa de Natalidad: $\frac{149}{8306} \times 1000 = 17 \times 1000$ habitantes

Esta tasa de Natalidad es baja.

Cuadro No. 2.

Población de San Rafael Pie de la Cuesta, según: Edad y Sexo. Año 1973.

Grupos de Edad:	Masculino		Femenino		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
0-4 a	890	8.52	892	7.95	1722	16.47
5-9 a	866	8.29	861	8.25	1727	16.54
10-14 a	672	6.43	640	6.13	1312	12.56
15-19 a	446	4.27	477	4.57	923	8.74
20-24 a	363	3.47	354	3.39	717	6.86
25-29 a	327	3.13	335	3.27	662	6.40
30-34 a	316	3.02	327	3.22	653	6.24
35-39 a	279	2.67	315	3.01	594	5.63
40-más	924	8.81	1152	11.04	2076	19.85
Total:	5083	48.61	5333	50.83	10436	99.44

Fuente: Dirección General de Estadística. Censo de Población 1973.

Como podemos observar el mayor porcentaje de población está comprendido en los grupos etarios de: 0-4 años con un porcentaje de 16.47, y el grupo de 5 a 9 años con un 16.54%; en el cual como veremos más adelante, es donde incide la mayor morbilidad y morbilidad, y esto lo podemos atribuir a la susceptibilidad del niño ante las causas infecciosas. Así también está el grupo de los 40 años para arriba, donde también actúan las enfermedades, por ser un grupo sometido a alto riesgo, debido a que recibe una nutrición inadecuada y trabaja intensamente. (Ver a continuación Gráfica No. 1)...

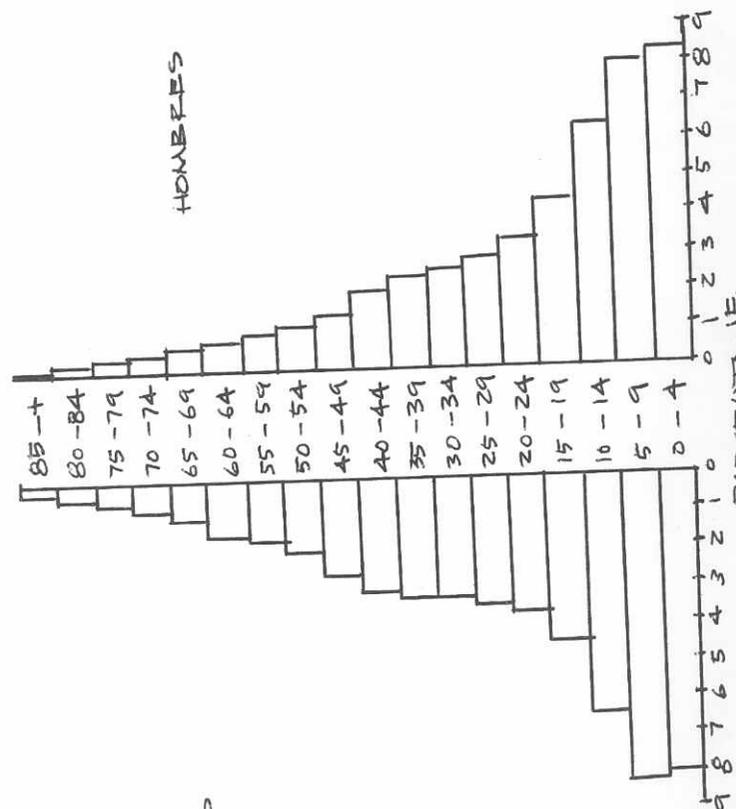
Historia y Costumbres.

El Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta fue creado en 1850, este ha evolucionado paulatinamente, y actualmente es un Municipio próspero del Departamento de San Marcos.

Dentro de sus obras actuales se encuentra en construcción el Edificio Municipal que contará con tres plantas, actualmente tiene ya construídas dos de ellas, las que albergan las oficinas de la Alcaldía Municipal, secretarías, Tesorería y Policía Municipal. Así mismo, cuenta con el mercado municipal, el cual es amplio y se vende toda clase de artículos para el hogar; al que concurren el día de plaza todos los habitantes del centro, aldeas y fincas. (6)

Anteriormente existía una Iglesia pequeña, pero en el año 1972 se inició -

GRAFICA 1
PIRAMIDE DE POBLACION DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL DE LA CUESTA
AÑO 1973



FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA . CENSO DE POBLACION 1973

la construcción del nuevo Templo Católico que albergará la Iglesia Parroquial, donde además funciona una escuela para aprender Artes del Hogar, y por las noches en este mismo local del Templo funciona el Colegio Prevocacional.

Dentro de las costumbres de la comunidad que mantienen el ambiente social y cultural, existen: Cofradías, que celebran al Patrón San Rafael Arcángel; y es de mencionar que las cofradías son los grupos sociales más fuertes en una comunidad; así mismo se celebran Convites, para el segundo y tercer domingo de Enero; Bailes de "Enmascarados", "De la Conquista", "El del Venado", "El del Torito" que representan el folklore de la comunidad; así también se celebran procesiones: La del 23 de Octubre que es la Fiesta Titular del Municipio; también se celebran las procesiones de Semana Santa, igual que en toda la República. (6)

Dentro de los instrumentos musicales autóctonos están: La Marimba, La Chirimilla y el Tún, que se emplean en las diferentes fiestas.

Con respecto a Religión, la dominante es la Católica, en cuyo templo se llevan a cabo la celebración de las Misas, los días sábado y domingo; también practican la religión evangélica y celebran sus reuniones en las diferentes casas de habitación de dichos miembros.

Los habitantes del Municipio de San Rafael, hablan el Idioma Castellano, y en algunas aldeas cercanas al municipio se hablan dialectos como el Mam, y derivados del Quiché. (6)

Factores Condicionantes:

El Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, cuenta con un tanque de distribución de agua potable, que está a una distancia de más o menos ocho kilómetros; esta agua es llevada por medio de tubos y el sistema abastece al 60% de la población. (6) Esta agua potable es utilizada únicamente como bebida, y pocos habitantes la utilizan para otros fines de salud, como: baño o uso de inodoros. Así mismo existen chorros públicos cerca de cada aldea, a donde concurren los habitantes de las mismas, agua que les servirá para sus alimentos (6).

El problema serio es la falta de drenaje adecuado, que produce estancamiento de las aguas de desecho y contribuye a mantener condiciones insalubres en la población.

Así mismo, como se describe anteriormente, en el Municipio existen escuelas, pero el problema existente es que los niños de edad escolar ayudan a -

sus padres en las labores del campo, por lo cual existe ausentismo escolar.

Los habitantes del Municipio de San Rafael en el 95% se dedican a la agricultura, el cual es el que proporciona los ingresos a dichos habitantes, pero estos ingresos son pocos para los pequeños agricultores y trabajadores de las fincas, lo que condiciona el poco desarrollo social, económicos y cultural de dichos habitantes.

En relación a vivienda, la construcción de las mismas, generalmente es de madera en el 90%, el piso es de tierra o de ladrillo, el cielo de las casas de habitación es de machiembre, y el techo es de lámina; cada habitación alberga un promedio de 3 personas. (6)

Como podemos observar en la exposición anterior, todos son factores que en una u otra forma contribuyen a la morbilidad de dicha población.

Nivel de Salud.

Para medir el nivel de salud, fue necesario recabar datos en relación a población; así como sobre incidencia de las diferentes enfermedades y el impacto que producen en la población. Trato de presentar a continuación los datos que en relación a Morbilidad y Mortalidad se dan en este Municipio.

Morbilidad:

Para determinar la Morbilidad fue necesario revisar los Registros Médicos llevados por el Médico de la Unidad Asistencial (UAMAS) quién visita periódicamente cada ocho días el Centro de Salud de San Rafael; así mismo recopilé datos de los registros llevados por Médico en Ejercicio Profesional Supervisado: (E. P. S.) que es un proyecto de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Los datos recopilados por el E.P.S. , comprenden los meses de marzo, abril y mayo de 1974.

Fue necesario revisar las impresiones clínicas de la Auxiliar de Enfermería, llevadas durante el año 1973.

A continuación presento las diez principales causas de Morbilidad en el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, Departamento de San Marcos en el año 1973, que es un resumen de los cuarenta diagnósticos que se codificaron. Estos están colocados en orden de mayor frecuencia y en grupos etarios.

(Ver a continuación Cuadro No. 3)...

Faint table with columns for age groups and causes of morbidity, partially obscured by bleed-through from the reverse side of the page.

Cuadro No. 3.

Diez principales causas de Morbilidad. Diagnóstico hecho por Médico de la Unidad Asistencial (UAMAS). Mes de Abril de 1973 a Mayo de 1974.

Código	Menor de 1 a.		1 a 4		5 a 9		10 a 14		15 a 44		45 y +		Urb.		Rural		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
23	1	1	5	5	-	-	2	2	11	12	5	5	8	9	16	17	24	26
34	-	-	2	2	-	-	4	4	6	7	9	9	4	4	18	21	21	22
15	--	-	7	8	4	4	2	2	5	5	1	1	7	8	12	13	19	20
21	-	-	6	7	-	-	-	-	3	3	-	-	5	5	4	4	9	9
33	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	-	-	5	5	2	2	7	8
19	-	-	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	5	5	1	1	6	6
03	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
02	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
06	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
12	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
Total	1	1	23	25	4	4	9	9	36	39	18	18	38	42	53	57	91	100

Como podemos observar en este cuadro, la mayor morbilidad se da en las enfermedades del Aparato Gastro-intestinal, la Desnutrición y el Aparato Respiratorio. Teniendo como base la falta de saneamiento ambiental y deficiente educación sobre los alimentos que se tienen a mano y no se aprovechan; deficiencia en el baño y la limpieza en general, se explica la alta incidencia de estas enfermedades.

Observamos que el grupo etario más afectado es el comprendido de 1 a 4 años.

(Ver Gráfica No. 2)..

-12-

Cuadro No. 4.

Diez principales causas de Morbilidad.

Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta. Diagnóstico practicado por Médico en Ejercicio Profesional Supervisado, (EPS). Meses de Marzo, Abril y Mayo de 1974.

Código:	Menos de 1		1 a 4		5 a 9		10 a 14		15 a 44		45 y +		Urbano		Rural		Total:	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
21	3	1	45	9	20	4	11	2	22	4	2	4	12	2	91	18	103	20
23	-	-	31	6	20	4	12	2	16	3	6	1	37	7	48	10	85	17
15	-	-	16	3	35	7	21	4	11	2	2	4	3	6	82	16	85	17
34	3	1	6	1	10	2	20	4	10	2	15	3	29	6	35	7	64	13
30	1	2	6	1	6	1	6	1	9	2	14	3	16	3	26	6	42	9
02	-	-	12	2	20	4	1	2	2	4	1	2	2	4	34	6	36	7
12	-	-	1	1	1	2	-	-	20	4	2	4	8	1	16	4	24	5
31	-	-	2	4	9	2	3	6	7	2	1	2	9	2	13	2	22	4
06	-	-	3	6	6	1	1	2	7	2	-	-	8	2	9	2	17	4
19	1	2	5	1	5	1	-	-	6	1	-	-	-	-	17	4	17	4
Total	8	2	127	35	132	26	75	15	110	23	43	9	124	25	371	15	495	100

Fuente: Libro de Registros del Centro de Salud de San Rafael. Año 1974.

En este cuadro están los diagnósticos en orden de mayor frecuencia y tenemos en primer lugar, las enfermedades del Aparato Respiratorio, luego las del Aparato Gastro-Intestinal y la Desnutrición.

Se observa que los grupos más afectados son: de 1 a 4 años y el de 5 a 9 años; que como hemos dicho anteriormente, son los grupos más susceptibles a factores condicionantes de orden ambiental, social y económico; etc..

(Ver Gráfica No. 3)..

-13-

Cuadro No. 5.

Diez principales Causas de Morbilidad. Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta. Diagnósticos practicados por la Auxiliar de Enfermería. 1o. de Enero al 31 de Diciembre de 1973.

Código	Menos de 1		1 a 4		5 a 9		10 a 14		15 a 44		45 y +		Urbano		Rural		Total:	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
15	2	1	29	2	64	4	72	5	147	10	90	6	124	8	278	19	407	27
34	5	3	25	2	12	1	26	2	82	5	68	4	101	6	117	8	218	15
23	22	1	51	3	55	3	6	4	15	1	12	1	72	5	89	6	161	11
21	19	1	40	3	25	2	25	2	30	2	13	1	63	4	89	6	152	10
12	2	1	21	1	23	1	27	2	29	2	39	2	40	2	94	7	134	9
30	4	2	10	1	10	1	19	1	46	3	38	2	51	3	75	5	127	8.5
02	1	7	35	2	15	1	21	1	25	2	18	1	49	3	66	5	115	8
31	-	-	3	2	3	2	28	2	23	2	6	.4	32	2	31	2	63	4
25	3	.2	16	1	9	1	3	.2	21	1	9	1	30	2	31	2	61	4
06	-	-	1	.7	16	1	25	2	5	.3	2	.1	20	1	29	2	49	3
Total	58	3	231	16	230	16	252	17	423	29	288	19	582	38	900	62	482	100

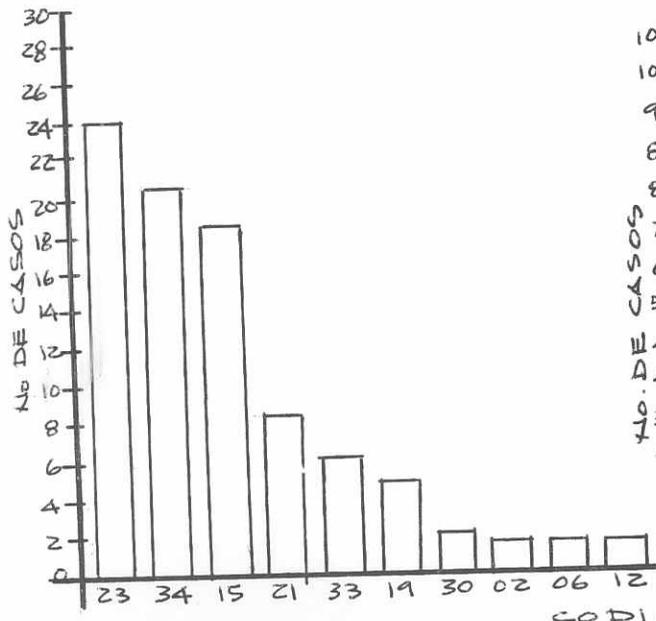
Fuente: Libro de Registros de pacientes, del Centro de Salud de San Rafael Pie de la Cuesta. Año 1973.

Se puede observar en este cuadro, que la enfermedad más frecuente es la Desnutrición, (que generalmente es el diagnóstico que tiene presente la Auxiliar de Enfermería), le sigue en frecuencia "Las demás cuasas existentes", que es resultado de diagnósticos vagos, que no nos dan mayores datos; luego sigue por orden de frecuencia las enfermedades Gastro-Intestinales, que es lo que en realidad se da en el área rural; luego están las Enfermedades del Aparato Respiratorio, que también son frecuentes en el área rural de la República de Guatemala.

En esta clasificación podemos observar que el grupo etario más afectado es el comprendido en el grupo de 15 a -14- 44 años. (Ver Gráfica No. 4)...

GRÁFICA 2

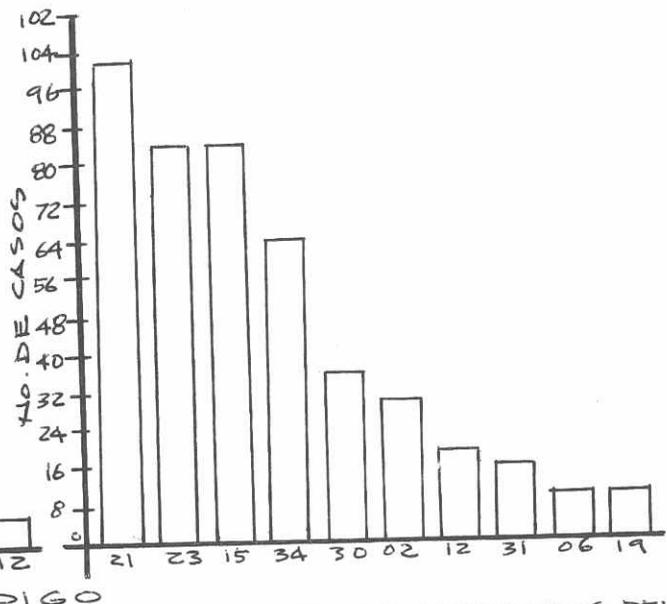
MORBILIDAD DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL PIE DE LA CUESTA ATENDIDA POR EL MÉDICO DE LA UNIDAD ASISTENCIAL (U.A.M.A.S.) ABRIL DE 1973 A MAYO DE 1974



FUENTE: LIBRO DE REG. Y FICHAS CLINICAS, DEL CENTRO DE SALUD DE SAN RAFAEL

GRÁFICA 3

ATENDIDA POR MÉDICO EN EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO (EPS) MARZO, ABRIL Y MAYO DE 1974



FUENTE: LIBRO DE REGISTROS DEL CENTRO DE SALUD SAN RAFAEL

Morbilidad por Desnutrición

La morbilidad por desnutrición en el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, en niños menores de 5 años, detectada en el año 1973, por el Médico de la Unidad Asistencial (UAMAS); está reportada únicamente en 19 casos; y los reportes de la Auxiliar de Enfermería de dicho Centro, son 31 casos que comparados por el Médico del EPS, son pocos, lo que quizá se deba a que se pone poca atención a ciertos parámetros de la desnutrición, es decir que cada niño que consulta el Centro de Salud, únicamente se le hace un Diagnóstico, pero si se practicara un adecuado examen clínico, se encontrarían otros diagnósticos, entre ellos; Bronconeumonía-desnutrición, etc..

En el Centro de Salud del Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, entre otros casos de morbilidad, únicamente están reportados los del libro de Registros de la Auxiliar de Enfermería: Anemia que se reportan 347 casos, Parasitismo 5 casos, Tuberculosis 4 casos que son informes del año 1973.

Como podemos observar únicamente están anotados 5 casos de parasitismo, lo que se debe generalmente a que no se pone mayor atención a estos diagnósticos o no existen los medios adecuados para corroborarlos.

Cuadro No. 6.

Mortalidad por grupos. Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta.
Año de 1973.

Grupo	Urbana	Rural	Total	%
Infantil	12	27	39	57
Neonatal	6	10	16	23
Post-Neonatal	6	17	33	24
Materna	0	2	2	3
Mortinatalidad	2	3	5	7
Menores de 5 años	5	17	22	32
Total:	19	49	68	100

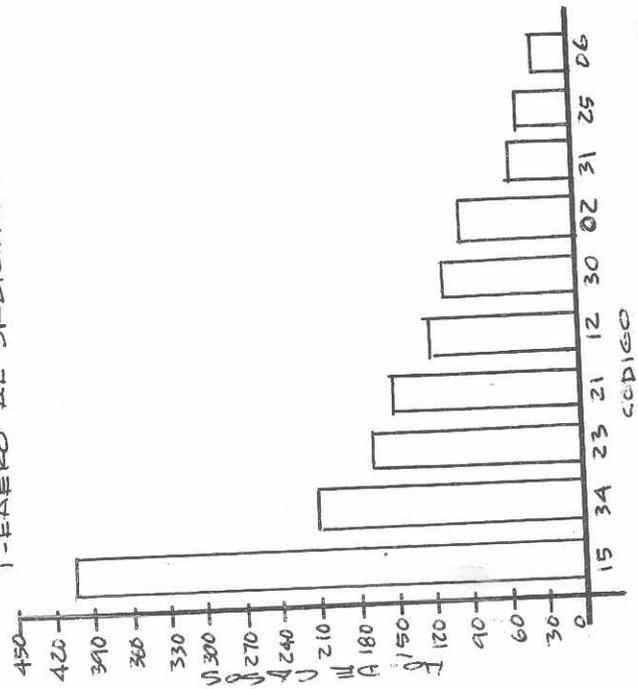
Fuente: Libro de Registros de defunciones de la Alcaldía Municipal de San Rafael Pie de la Cuesta.

Se tomó como mortalidad infantil a los niños menores de 1 año, al grupo Neonatal las defunciones de los niños de 0 a 28 días, muerte Post-Neonatal la ocurrida en niños de los 19 a los 364 días; muerte Materna las ocurridas

por causas del embarazo, parto o puerperio y la Mortinatalidad se toma en base a niños viables nacidos muertos. En este cuadro se muestra que es en el área rural donde ocurre el mayor número de defunciones que como expliqué anteriormente, es el área donde menos servicios de salud se prestan.

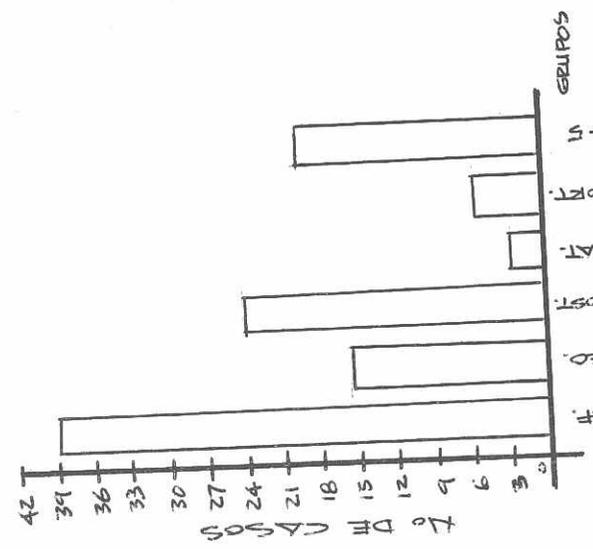
(Ver Gráfica No. 5)...

GRÁFICA 4
MORBILIDAD, DIEZ PRINCIPALES CAUSAS,
DIAGNOSTICADAS POR LA AUXILIAR DE
ENFERMERIA DE SAN RAFAEL
1-ENERO AL 31-DICIEMBRE 1973



FUENTE: LIBRO DE REG. DEL CENTRO DE SALUD

GRÁFICA 5
MORTALIDAD POR GRUPOS
MUNICIPIO DE SAN RAFAEL
AÑO 1973



FUENTE: LIBRO DE REG. DE DEFUNCIONES DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN RAFAEL

es a la vez Subjefe del área; 3 Médicos de Salud Pública, 2 Odontólogos, una Enfermera Graduada, dos Enfermeras Auxiliares, 3 Inspectores de Saneamiento 1 Oficinista, 1 Piloto, 1 Conserje y un Laboratorista.

Estos Centros de Salud se designan Tipo "A", "B" y "C", de acuerdo al Servicio que prestan y el personal catalogado que labora en los mismos.

En San Rafael Pie de la Cuesta, tomando en cuenta al Médico en Ejercicio Profesional Supervisado, (E. P. S.), existe una tasa de personal Médico de 1 X 10000 habitantes.

En personal de Enfermería, existe una tasa de 3 X 10000 habitantes tomando en cuenta la Auxiliar de Enfermería del Centro de Salud Tipo "C", y los dos Enfermeros que laboran en el Puesto de Salud de Primeros Auxilios del I. G. S. S.

Programas de Salud:

En el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, no existen actualmente programas de Salud Materno Infantil, Infantil y Pre-escolar.

En el Centro de Salud de San Marcos, como en el de San Rafael únicamente se proporcionan: multivitaminas y hierro en inyecciones o pastillas, a las embarazadas que concurren al Centro de Salud.

Epidemiología:

Programa de Inmunizaciones.

Cuadro No. 10

Inmunizaciones llevadas a cabo en el Centro de Salud de San Rafael Pie de la Cuesta. Año de 1973.

Tipo de Vacuna:	Meta propuesta	Meta alcanzada	Porcent. alcanzado:
Antipolio	1800	1905	más de 100%
Antisarampión	300	279	93 %
Segunda Etapa:			
Antipolio	1750	1890	Más del 100%

Cuadro No. 7
Mortalidad en el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta
Según causas, grupos etarios. Año 1973.

Tuberculosis:

En el Centro de Salud de San Marcos, como en el de San Rafael, no existe programa antituberculoso.

Saneamiento Ambiental y Control de Alimentos:

En el Centro de Salud de San Marcos, existen cuatro Inspectores de Saneamiento, que cubren toda el área de San Marcos; su trabajo consiste en programar actividades y revisar los diferentes comercios para que estén en buenas condiciones de salud.

En el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, se reciben visitas esporádicas de los Inspectores de Saneamiento, quienes revisan mercados, carnicerías, farmacias y tiendas; las cuales se encuentran en regulares condiciones.

Código:	Nenos de 1	1-4	5 - 9	10 - 14	15 - 44	45 y +	Urb.	Rur.	Total
01									
02		2	1		2	1		6	6
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11							2	3	5
12			5			2		2	2
13									
14					4	8	4	9	13
15	1								
16					1	1		2	2
17						3	1	2	3
18			1		1	1	2	3	5
19	2		6		1	1	13	13	26
20	18								
21									
22							5	30	35
23	6	12	2	4	8	3			
24									
25					2			2	2
26									
27									
28									
29							2	2	2
30									
31									
32									
33									
34	4			1	2	2	2	9	11
35									
36	2		1				1	2	3
37									
38									
39									
40									
Total:	33	27	4	4	21	26	30	85	115

Mortalidad en General

Cuadro No. 8

Diez principales causas de muerte en el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta; según grupos de edad. Año 1973.

Código:	Menos 1		1 a 4		5 a 9		10 a 14		15 a 44		45 y +		Urbano		Rural		Total:	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
23	6	5	12	10	2	2	4	3	8	7	3	3	5	4	30	21	35	30
20	18	16	6	5	-	-	-	-	1	1	1	1	13	11	13	11	26	23
34	4	3	-	-	1	8	-	-	5	4	7	6	2	2	15	13	17	15
15	1	-	-	-	-	-	-	-	4	3	8	7	4	3	9	8	13	11
02	-	-	2	2	1	8	-	-	2	2	1	1	-	-	6	5	6	5
12	-	-	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	4
19	2	2	1	8	-	-	-	-	1	8	1	8	2	2	3	3	5	4
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	1	2	2	3	3
36	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	3
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	2	2
Total	33	29	27	23	4	3	4	3	21	18	26	24	30	26	85	83	115	100

Fuente: Libro de Registros de Defunciones del Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta. Alcaldía Municipal.

Año 1973.

Se observa en el Cuadro No. 8, que las principales causas de muerte son las debidas a enfermedades del aparato Gastro-Intestinal, probablemente por la poca salubridad del ambiente así como también contribuye la falta de educación sobre la conservación y mantenimiento de los alimentos. Al mismo tiempo vemos que las enfermedades del sistema Respiratorio están en segundo lugar como causa de muerte; luego está el grupo de "Las demás causas" debido probablemente, a que en realidad no se tiene mayor conocimiento sobre las enfermedades y la forma de informarlas. También podemos observar que entre las principales causas de muerte aparea la Denutrición, que en realidad es una

de las principales causas de muerte. Observamos también, que la población del área rural es la más afectada y esto puede deberse a la distribución de la población o que los habitantes del área rural están marginados de los servicios de Salud. (Ver Gráfica No. 7)...

Tasas:

A continuación se presentan los indicadores de los daños que sufre la salud de la población de San Rafael Pie de la Cuesta. Estas tasas son en base a datos del año 1973, tomando como base una población de 8306 habitantes, que es la que está registrada en los Archivos de la Alcaldía Municipal.

$$\text{Mortalidad: } \frac{115}{8306} \times 1000 = 13 \times 1000 \text{ habitantes.}$$

$$\text{Crecimiento Vegetativo: } 17-13 = 4 \times 1000 \text{ habitantes.}$$

El crecimiento Vegetativo es la diferencia entre la tasa de Natalidad y la tasa de Mortalidad. Como vemos en el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, hay un crecimiento vegetativo bajo.

$$\text{Mortalidad In-fantil: } \frac{39}{149} \times 1000 = 261.7 \times 1000 \text{ habitantes}$$

$$\text{Mortalidad Neo-natal: } \frac{16}{149} \times 1000 = 107.3 \times 1000 \text{ habitantes.}$$

$$\text{Mortalidad Post-Neonatal: } \frac{23}{149} \times 1000 = 154.4 \times \text{habitantes}$$

Los valores de la Mortalidad Infantil y sus componentes, La Mortalidad Neonatal y Post-Neonatal, son posiblemente de los más altos encontrados en el país, la explicación a esta situación estará, (lo que justifica investigar sobre este aspecto), en las ínfimas condiciones socio-económicas a que está sometida la población de San Rafael, contribuye a esto, sin lugar a dudas, la escasa atención de salud, la pésima atención del parto, los malos cuidados de higiene del niño, así como la deficiente alimentación.

Explica también el bajo índice de Crecimiento Vegetativo.

Tasa Especifica de Mortalidad Materna: $\frac{2}{149} \times 1000 = 13 \times 1000 \text{ hab.}$

Mortalidad Proporcional en menores de 5 años: $\frac{60}{115} \times 100 = 52\%$

Mortinatalidad: $\frac{5}{149} \times 1000 = 33 \times 1000 \text{ habitantes.}$

Como podemos ver la tasa de Mortalidad Materna también es sumamente alta, casi diez veces mayor que la del país; las dos defunciones por causa materna pudieron haber sido evitadas y no debemos olvidar que también pueden ser reflejos de la realidad nacional que se opaca en cuanto a mortalidad materna, debido a la mala calidad del registro de causas de muerte.

La mortinatalidad es también alta; las causas posibles fueron ya consideradas.

Cuadro No. 9

Indicadores de Mortalidad. San Rafael Pie de la Cuesta. Año 1973.

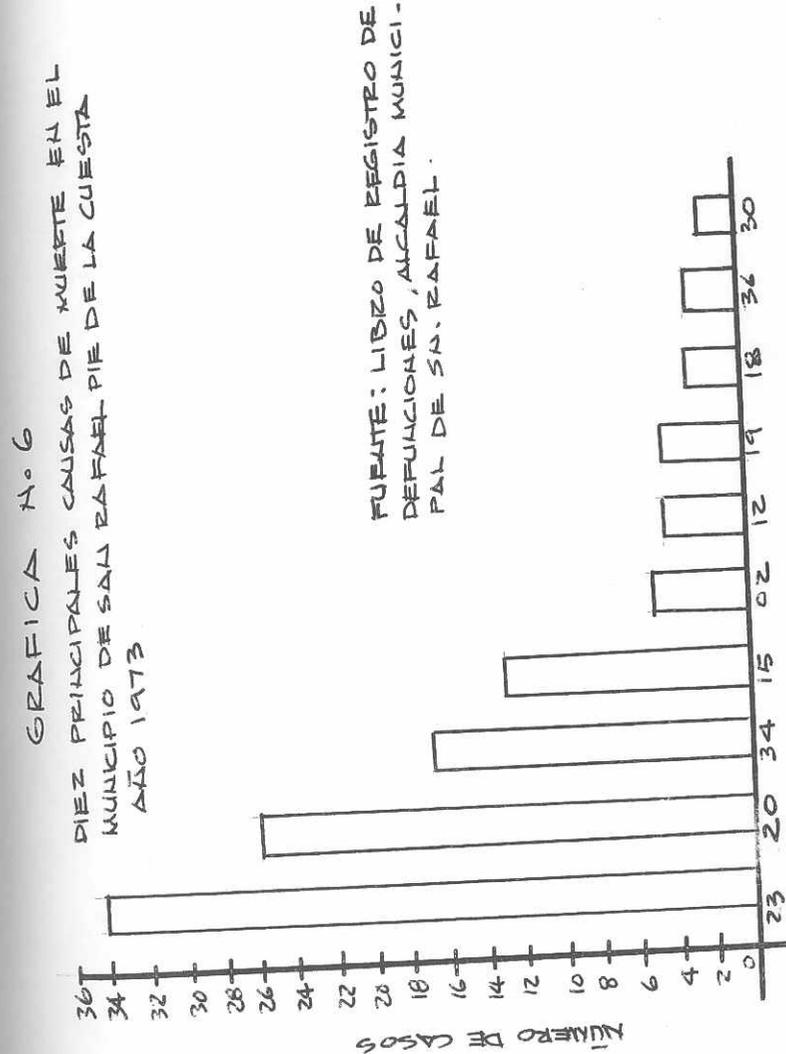
Indicadores:	Tasas por 1000 habitantes:
Mortalidad en general	13.0
Mortalidad Infantil	261.7
Mortalidad Neonatal	107.3
Mortalidad Post-Neonatal	154.4
Mortinatalidad	33.00
Mortalidad Materna	13.00

Fuente: Libro de Registros de defunciones. Alcaldía Municipal de San Rafael Pie de la Cuesta.

Política de Salud:

En el área del Departamento de San Marcos, existen tres Centros de Salud Tipo "B"; donde laboran tres médicos, por cuatro horas y dos enfermeras que laboran ocho horas.

Cuatro Centros de Salud tipo "C", donde laboran un Médico Infiere en cada Centro, una Auxiliar de Enfermería por cada centro ocho horas. Un Centro de Salud tipo "A", donde laboran 16 personas, distribuidas así: 1 Médico, quien



Interpretación:

De todos los datos expuestos en este trabajo, podemos asumir que el desarrollo de ciertas enfermedades influyen la educación de la población, con respecto a salud, pues aunque existen buen número de escuelas, en estas se dan ninguna o pocas nociones sobre salud, higien o mejor forma de utilizar los alimentos que se cultivan en el área. Así mismo el ingreso pécápita de la familia es bajo, por lo cual la alimentación para sus miembros es escasa y esto es un factor favorable a la enfermedad; por otra parte, podemos decir que las características sanitarias deficientes, influyen evidentemente en el estado de salud de la población. La suma de factores de orden ambiental, económico, social, educativo, cultural y otros, posiblemente no detectados, están influyendo en el enorme daño que sufre la salud de la población de San Rafael Pie de la Cuesta, tal como lo manifiestan las elevadas tasas de Mortalidad Infantil, materna y otras.

El factor nutricional está a no dudar, íntimamente vinculado con la infección para ofrecernos este cuadro pavoroso de lo que es la salud de la mayor parte de los Guatemaltecos.

Discusión:

El Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, dada su situación geográfica e inaccesibilidad, es representativo de la mayor parte de los municipios de la amplia región sur-occidental de Guatemala.

En razón del análisis realizado en este pequeño territorio nacional, se manifiestan los efectos del desajuste socio-político que el país viene padeciendo desde la conquista, por los españoles y las sucesivas dominaciones sufridas por el país desde entonces.

CONCLUSIONES.

1. - Existen en el área pocos y deficientes recursos de salud para dar a la población una mejor atención
2. - La alta morbilidad y mortalidad encontrada es reflejo de la situación precaria que tienen los pobladores del área rural.
3. - Las deficiencias del saneamiento y de los servicios de salud no es más que reflejo de la injusticia que domina al país.
4. - Los programas existentes en el área, no cubren adecuadamente un buen porcentaje de la población.
5. - La alta incidencia de la enfermedad Gastro-Intestinales y Respiratorias de origen infeccioso, refleja la realidad por la que atravesamos.
6. - Los grupos más atacados son los niños y las madres, sin que esto parezca preocupar a las autoridades nacionales.

RECOMENDACIONES

1. - Estudiar a fondo la realidad de la situación del grupo Materno-Infantil en el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, ya que los indicadores obtenidos en este trabajo hacen sospechar que este es uno de los Municipios de la República donde el niño y la madre acaparan los efectos del desajuste social del país.
2. - Para el cumplimiento de una recomendación como la anterior y dada la multicausalidad de los daños que sufre San Rafael Pie de la Cuesta, todas las facultades de la Universidad de San Carlos de Guatemala, deberían volcarse a realizar los estudios que orienten a mejores soluciones.
3. - Dada la situación, el Municipio de San Rafael Pie de la Cuesta, debería encausar recursos de toda naturaleza para realizar, en el menor plazo posible a aquellos programas que contribuyan a mejorar la salud de los pobladores.

A continuación se presenta el Código y la clasificación de los Diagnósticos que se tomaron como base para agrupar las causas de enfermedad detectada en San Rafael Pie de la Cuesta.

Código:	Diagnóstico:
01	Fiebre Tifoidea y Paratifoidea
02	Disentería todas sus formas
03	Tuberculosis, todas sus formas
04	Difteria
05	Tos Ferina
06	Escarlatina y Angina Estreptococcica
07	Poliomielitis
08	Varicela
09	Sarampión
10	Rabia Humana
11	Sífilis en todas sus formas
12	Resto de Infecciosas y Parasitarias
13	Tumores Malignos
14	Tumores benignos y no específicos
15	Desnutrición y Mal nutrición
16	Fiebre Reumática con y sin mención de complicaciones
17	Enfermedades del Corazón con y sin mención de Hipertensión
18	Lesiones vasculares del Sistema Nervioso Central
19	Infecciones agudas de las vías aéreas superiores: Influenza, etc.
20	Neumonía y Bronconeumonía
21	Bronquitis
22	Enfermedades de los dientes
23	Gastritis, Gastroenteritis, colitis, enteritis.
24	Cirrosis Hepática
25	Nefritis
26	Comp. del Embarazo, parto y puerperio
27	Parto Sin complicaciones
28	Prematuridad
29	Propias de la 1era. Infancia, lesiones debidas al parto.

Continuación...

Código:	Diagnóstico
30	Senilidad, mal definidas y desconocidas
31	Accidentes, envenenamientos y violencias
32	Exámenes practicados en ausencia de enfermedad. Sanos.
33	Control de Embarazo y Puerperio.
34	Demás causas (las no comprendidas en la clasificación)
35	Rubeola
36	Desequilibrio Hidro-electrolítico
37	Trabajo de Parto
38-	Clínica de Profilaxia Sexual sin patología
39	Malaria
40	Oncocercosis.

- 1- En el grupo "resto de infecciosas y parasitarias" (12) se incluye: Parasitismo en todas sus formas: piodermitis, sarcoptosis, pediculosis, enfermedades venéreas, que no están incluidas en Lués.
- 2- En el grupo Desnutrición y mal nutrición; se clasifica en tres grados según la clasificación de Gomes.
- 3- El Grupo "Senilidad, mal definidas y desconocidas" (30), incluye signos: Cefalea; Síntomas: Conjuntivitis; Iniciales que no indican un cuadro claro: - D, N, V. y entidades diagnósticas: Médico Legales.
- 4- En el grupo "Accidentes, envenenamientos y violencias", (30) se incluye: Contusiones, violaciones, heridas, fracturas.
- 5- En el grupo "Control de Embarazo y Puerperio" (33); se refiere a madres embarazadas que asistieron a prenatal.

A continuación se presentan los diagnósticos de acuerdo al número del código y agrupados por grupos etarios.

Como primera parte se presentan los diagnósticos practicados por el Médico de la Unidad Asistencial U. A. M. A. S. Se tomó el período comprendido del mes de Abril de 1973 a Mayo 1974.

Como se explicó anteriormente, el Médico de la Unidad Asistencia, practica visitas al Centro de Salud de San Rafael Pie de la Cuesta cada ocho días, dando consultas a los habitantes de dicha población.

B I B L I O G R A F I A

1. - Guatemala, Dirección General de Servicios de Salud, División Materno-Infantil, Guatemala, 1970, 18 p.
2. - Guatemala, Dirección General de Estadística, Diccionario Geográfico de Guatemala, Tercera Edición, 1972.
3. - Guatemala, Libros de Registros de Nacimientos y Defunciones, Archivos Municipales, San Rafael Pie de la Cuesta, 1973.
4. - Guatemala, Registros Clínicos locales, Centro de Salud de San Rafael - Pie de la Cuesta, 1973.
5. - Guatemala, Archivos del Centro de Salud de San Marcos, 1973.
6. - Guatemala, Archivos de la Alcaldía Municipal de San Rafael Pie de la Cuesta, Monografía del Municipio, 1970.
7. - Guatemala, Hospital General de San Marcos, Estadísticas e Informes mensuales, 1973.
8. - Guatemala, Hospital General de San Marcos, Folletos para Presupuestos - de 1974, Dosificación: 74-214-04-09-104-06-124.
9. - Guatemala, Dirección General de Estadística, Censo, 1973.
10. - Armijo Rojas, Rolando, Curso de Epidemiología, Editorial Andrés Bello, Ahumada 131 4o. piso, Santiago de Chile, 1959, 350 p.
11. - Harrison, T.R., Medicina Interna, Tercera Ed, La Prensa Médica Mexicana, México, 1966, 2000 p.
12. - Harkins Henry N, Carl A, Moyer, Jonathan E, Rhoads, Principios y Prácticas de Cirugía, 2a. Ed, Editorial Interamericana S.S, México, -- 1961, 1292, p.
13. - Jelliffe, Derrick B, Nutrición Infantil en países en desarrollo Centro Regional de Ayuda Técnica, México, Segunda ed, 1972,

Bibliografía...

- 14- Nelson Waldo, Tratado de Pediatría, Quinta Ed. Salvat Editores, S. A., México, 1967, 1935, p.
- 15- Oficina Sanitaria Panamericana, Problemas Conceptuales y Metodológicos de la Programación de la Salud, Publicación Científica, No. 111, Washington 1965.
- 16- Taylor E. Estewart, Obstetricia de Beck, Octava Ed. Editorial Interamericana, S.A. México, 1966, 621, p.

Cuadro No. 2.

Morbilidad según diagnósticos hechos por Médico en E. P. S. , meses de Marzo, Abril y Mayo de 1973.

Código	0 a 1	1 a 4	5 a 9	10-14	15-44	45 y más	Urbano	Rural	Total:
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	12	20	1	2	1	2	34	36
03	-	-	-	-	-	3	-	3	3
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	-	3	6	1	7	-	8	9	17
07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	1	1	-	20	2	8	16	24
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	1	-	-	-	-	-	1	-	1
15	-	16	35	21	11	2	3	82	85
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	1	1	-	1
19	1	5	5	-	6	-	-	17	17
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	3	45	20	11	22	2	12	91	103
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	31	20	2	7	6	37	48	85
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	2	4	1	-	2	-	-	9	9
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	1	6	6	6	9	14	16	26	42
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	4	-	4	-	4
34	-	2	9	11	11	11	21	23	44
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	2	-	2	-	2
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total:	8	127	132	75	110	43	124	371	495

Cuadro No. 3.

Morbilidad según datos de la Auxiliar de Enfermería, Año de 1973.

Código	0 a 4	1 a 4	5 a 9	10-14	15-44	45 y más	Urbano	Rural:	Total:
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	1	35	15	21	25	18	49	66	115
03	-	-	-	-	3	1	3	1	4
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	-	1	16	25	5	21	20	29	49
07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	-	4	3	-	-	-	-	7	7
09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	2	21	23	27	29	32	40	94	134
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	2	29	62	72	147	90	124	278	402
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	1	8	1	5	7	9	23	8	31
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	19	40	25	25	30	13	63	89	152
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	22	31	55	6	15	12	72	89	161
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	3	16	9	3	21	9	30	31	61
26	-	-	-	-	1	-	-	1	1
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	4	10	10	19	46	38	51	76	127
31	-	3	3	28	23	-6	32	31	63
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	3	6	8	20	65	58	68	92	160
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	1	7	1	-	-	-	4	5	9
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	58	231	230	252	423	288	582	910	1492

BR. EDUAR ROBERTO LOPEZ GRAMAJO

DR. CARLOS A. WALDHEIM C.
Asesor.

DR. HECTOR ALFREDO NUILA E.
Revisor.

DR. JULIO DE LEON MENDEZ
Director de Fase III.

DR. MARIANO GUERRERO ROJAS
Secretario General

Vo. Bo.

DR. CARLOS ARMANDO SOTO G.
Decano.