UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

"DIAGNOSTICO DE MORBILIDAD EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, SAN MARCOS"

LEONEL MARTINEZ BOLAÑOS

Guatemala, Mayo de 1977

PLAN DE TESIS

I. INTRODUCCION
II. OBJETIVOS
III. HIPOTESIS
IV. MATERIAL
V. RECURSOS
VI. METODO Y TECNICAS
VII DESCRIPCION DEL AREA
VIII. CODIGO INTERNACIONAL DEL GRUPO DE CAUSAS DE MORBILIDAD
IX. EXPOSICION DE DATOS

A. CUADROS
B. GRAFICAS

X. ANALISIS DE LOS DATOS
XI. COMPARACION DEL ESTUDIO DE MORBILIDAD ENTRE LOS MUNICIPIOS DE EL RODEO Y CONCEPCION TUTUAPA, DEL DEPARTAMENTO DE SN. MARCOS.
XII. ANALISIS DE RESULTADOS
XIII. CONCLUSIONES
XIV. RECOMENDACIONES
XV. BIBLIOGRAFIA.

INTRODUCCION

El presente trabajo fué realizado en el municipio de Concepción Tutuapa del Departamento de San Marcos, como parte de la práctica del Ejercicio Profesional Supervisado, incluído en el curriculum de estudios de la Facultad de Ciencias Médicas. Se realizó este trabajo debido a la importancia de conocer las enfermedades endémicas más frecuentes y que son causa importante de morbilidad; además de conocer la población más afectada, de acuerdo a la localización de la vivienda, la instrucción de la persona, la ocupación, la condición de Migrantes Estacionales y los No Migrantes y de mucho más valor todavía los valores biológicos, políticos, religiosos, culturales y alimenticios que condicionan la morbilidad de los núcleos familiares, que en un buen porcentaje de los casos son factores condicionantes de la mayoría de los grupos de causas de enfermedad.

Además un trabajo realizado con los pasos del método científico, tiene un valor neto para el Ministerio de Salud Pública, ya que sentaría un antecedente para futuras investigaciones y proyectos que servirían como retroalimentadores en la programación de mejoras en los Servicios de Salud, del área rural especialmente, que actualmente se encuentra con un buen porcentaje de insuficiencia y carece de estadísticas exactas; no cabe duda que la ubicación de un estudiante de Ejercicio Profesional Supervisado de Medicina en el área rural de la república, constituye un gran adelanto, ya que se manifiesta como una red de tentáculos capáz de detectar y tratar la morbilidad, y evitar en cierta medida la mortalidad en los diferentes tipos de pobalciones, así como influir en los factores de desequilíbrio que la condicionan.

OBJETIVOS

1. Fomentar la adquisición de conocimientos, habilidades y actitudes favorables al desarrollo de la investigación científica como elemento esencial para una práctica profesional responsable y objetiva.

2. Recolectar la información necesaria sobre la situación de morbilidad de la población guatemalteca, con el objeto de ser un elemento retroalimentador en la programación y contenidos de los estudios de medicina en los años futuros.

3. Cumplir con lo establecido en los fines de la Universidad de San Carlos de Guatemala, de investigar, interpretar y denunciar la problemática de salud del país.

4. Tener los elementos de juicio necesarios para intervenir en el sector de salud de nuestro país, con una información científica del nivel y estructura del mismo.

5. Determinar las características de la población y del ambiente socio-económico político y biológico donde ocurren los fenómenos de salud y enfermedad en Guatemala y las relaciones que se establecen entre estos dos factores.

6. Estudiar más detenidamente los distintos aspectos de la morbilidad, para conocer no sólo las enfermedades más frecuentes, sino el número de personas que sufren una o más afecciones.

7. Evaluar por medio de este conocimiento, la eficiencia y la eficacia de los Servicios de Salud actuales del país, en lo que respecta al tipo de medidas de salud preventivas establecidas y las normas de tratamiento individual de casos.

HIPOTESIS

1. En la demanda al Centro de Salud las causas más frecuentes de morbilidad son las gastrointestinales, respiratorias, y nutricionales; la mayoría de las personas evaluadas son del área rural y es mayor el número en la primera consulta que en la reconsulta.

2. El problema nutricional en la Demanda al Centro de Salud y en ambas encuestas, se presenta en mayor porcentaje en el área rural, y la mayoría de personas están agrupadas en las ocupaciones de: Agricultores, Oficios Domésticos y Estudiantes.

3. Las enfermedades infectocontagiosas, transmisibles y nutricionales son más frecuentes que las degenerativas y cardiovasculares.

4. Los grupos de causas de morbilidad y la población afectada es la misma en los municipios de El Rodeo y Concepción Tutuapa, del Departamento de San Marcos.

MATERIAL

1. Una muestra representativa de las familias que integran la población total de la cabecera municipal del municipio de Concepción Tutuapa, del Departamento de San Marcos.

2. Una muestra representativa de las familias que integran la población total de la aldea de Tutuapa, del municipio de Concepción Tutuapa, del Departamento de San Marcos.

RECURSOS

1. Papeletas de encuesta del estudio de morbilidad diseñadas por la Facultad de Ciencias Médicas

2. Mapas de la cabecera municipal de Concepción Tutuapa y de la aldea de Tutuapa.

3. Protocolo y guía diseñados por la Facultad de Ciencias Médicas.

4. Las viviendas de las familias seleccionadas por método especial.

5. Recursos humanos del Puesto de Salud de Concepción Tutuapa.

METODO Y TECNICAS

1. Diseño de los mapas de la población del municipio de Concepción Tutuapa y de la aldea de Tutuapa por el médico E. P. S.

2. Se procedió a la selección de una muestra aleatoria de familias de la población, para la realización de las encuestas, por el método de números aleatorios, se escogieron 50 viviendas del área urbana y 20 del área rural.

3. Se numeraron las casas en orden correlativo, siguiendo en el mapa el orden de la serpentina por manzanas.

4. Se realizaron dos encuestas de las familias seleccionadas, con la colaboración de los Promotores de Salud en formación(1)

5. Se tabularon y se ordenaron los datos obtenidos de las dos encuestas por métodos estadísticos.

6. Se obtuvieron cuadros y gráficas estadísticas, luego se hizo la descripción, el análisis y las conclusiones de las mismas.

7. Se tabularon los datos del Archivo del Puesto de Salud.

DESCRIPCION DEL AREA

El municipio de Concepción Tutuapa del departamento de San Marcos, está limitado al norte por el Departamento de Huehuetenango, al oeste por los municipios de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa del Departamento de San Marcos, al sur por el Municipio de Tejutla y al oeste por el Municipio de Tacaná, estos últimos, ambos del Departamento de San Marcos. Su cabecera municipal está situada en la periferia del territorio municipal en el lado sur. El municipio tiene una población aproximada de 27,000 habitantes y la cabecera municipal cuenta con un número de habitantes de 900 aproximadamente. El municipio de Concepción Tutuapa consta de 19 aldeas, las cuales se componen de cantones y caseríos. La raza predominante es la indígena que le corresponde un porcentaje de 98% de la población y está distribuida en su mayoría en el área rural. El dialecto predominante es el Man y la lengua castellana es secundaria. Los recursos naturales con que se sostiene, son sus tierras fértiles, donde se cultiva predominantemente trigo, papa y maíz. También consta con varios riachuelos que cruzan sus valles que nos aprovechados en asuntos agrícolas. El ganado predominante es el lanar, del cual aprovechan su lana y su carne. En la cabecera municipal se encuentran como instituciones principales: una alcaldía municipal dirigida por un alcalde, persona indígena que domina las dos lenguas: El Man y el Castellano; hay una Escuela de Educación Primaria Urbana y un Instituto de Educación Básica Nocturna; una iglesia con un Cura Párroco y un Puesto de Salud con una Auxiliar de Enfermería, un Técnico en Salud Rural y un estudiante E. P. S. de Medicina. No hay religión predominante, los protestantes y los católicos parecen que se encuentran iguales en porcentajes; además existen los Chimanes, personas respetadas por la comunidad y encargadas de ritos religiosos autóctonos que actualmente tienden a desaparecer. El día de plaza de la cabecera municipal es el jueves, donde se compran y se venden de los más variados artículos. (investigación personal del estudiante E. P. S. Leonel Martínez B. en un recorrido por todas las aldeas del Municipio de Concepción Tutuapa, del Departamento de San Marcos).(2).

CODIGO INTERNACIONAL DEL GRUPO DE CAUSAS DE MORBILIDAD

EM69	Infección Respiratoria Superior
EM76	Enfermedad Péptica
EM 44	Desnutrición Crónica del Adulto
EM 8	Enterocolitis Aguda
EM 43	Desnutrición Protéico Calórica
EM 61	Hipertensión Arterial
EM 79	Colecistitis Crónica Calculosa
EM 105	Fracturas Antiguas
EM 91	Dermatitis
EM 99	Otras Enfermedades.

DESCRIPCION DE CUADROS

CUADRO No. 1

PRINCIPALES GRUPOS DE CAUSAS DE MOR BILIDAD , POR DEMANDA AL CENTRO DE SALUD SEGUN LOCALIZACION DE LA VIVIENDA DE LA PERSONA, CONSULTA Y RECONSULTA Y GRUPOS ETAREOS.

En este grupo observamos que las aldeas nos producen el mayor número de consultas y reconsultas y la cabecera municipal el número menor; dando los siguientes porcentajes y número de casos encontrados respectivamente: Total 1880 consultas y reconsultas de las aldeas se obtuvo 1567 consultas, correspondiéndoles 83. 35% de las cuales 1476 son consultas y 91 reconsultas, con 78. 55% y 4. 84% respectivamente; de la cabecera municipal se obtuvieron 313 casos que les corresponden 16. 65% de los cuales 280 son consultas y 33 son reconsultas, con porcentajes de 14. 89 y 1. 96 respectivamente.

Según las causas de morbilidad en este cuadro, la más frecuente observada es la Enterocolitis Aguda que le corresponde 378 casos con 20. 11% y el grupo etareo más afectado es el de 5-9 años con 9. 26%; la causa que ocupa el segundo lugar es la infección Respiratoria Superior con 284 casos y 15. 05%, siendo el grupo etareo más afectado el de 0-4 años con 88 casos y 4. 68%. El tercer lugar de causas de morbilidad está dado por la Desnutrición Crónica de los adultos con 264 casos y un 14. 04%, la cual afecta al grupo etareo de 15-44 años con 86 casos y un porcentaje de 4. 57. En cuarto lugar está el Parasitismo Intestinal, con un total de 228 casos y 12. 13% y los grupos etáreos más afectados son los de 0-4 y 5-9 años, con 80 y 93 casos y 4. 26% y 4. 95% respectivamente. En quinto lugar tenemos la Enfermedad Péptica con 138 casos y 7. 34% y el grupo más afectado de 15-44 años con 4. 95%; sigue en orden la DPC con 70 casos y 3. 72%, siendo los grupos más afectados los de 0-4 y 5-9 años de edad, con 32 casos y 1. 70% y 28 casos y 1. 49% respectivamente. Después tenemos la Hipertensión Arterial con 19 casos comprobados y por último tenemos una serie de enfermedades incluídas en el grupo OTROS con 365 casos y 19. 42%

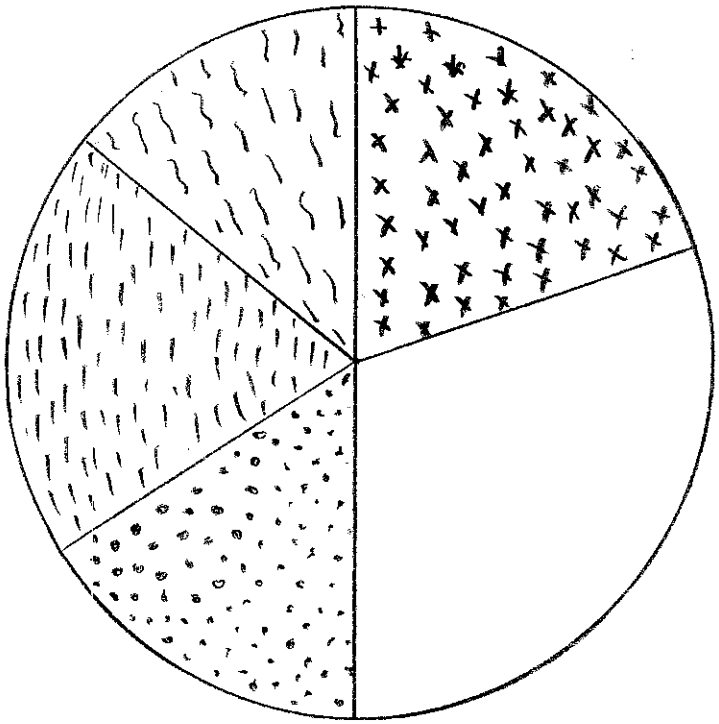
En la cabecera municipal, en la primera consulta los grupos etáreos más afectados por todo el grupo de causas de morbilidad fueron: en orden descendente 15-44, 5-9 y 45 y más años. En la reconsulta los grupos etáreos más afectados por todo el grupo de causas de enfermedad fueron: 45 y más, 5-9 y 15-44 años. En las aldeas los grupos etáreos más afectados fueron en orden descendente 5-9, 15-44 y 10-14 años, y en la reconsulta de la misma fueron: 0-4, 15-44 y 45 y más años. El número total de casos evaluados en la Consulta Externa del Centro de S lud de Concepción Tutuapa fué de 1880, y este es el número que se toma como universo en la Demanda al Centro de Salud.

PRINCIPALES GRUPOS DE CAUSAS DE MORBILIDAD POR DEMANDA AL CENTRO DE SALUD SEGUN LOCALIZACION DE LA VIVIENDA, DE LA PERSONA, CONSULTA Y RECONSU
GRUPOS ETAREOS Y SEXO

MUNICIPIO: Concepción Tutuapa DEPARTAMENTO: San Marcos MES Feb-Jul DE 1976

MORBILIDAD		CABECERA MUNICIPAL																				ALDEAS												TOT
GRUPO DE CAUSAS	CODIGO	PRIMERA CONSULTA										RECONSULTA										PRIMERA CONSULTA								RECONSULTA				
		0-4		5-9		10-14		15-44		45 y +		0 - 4		5 - 9		10-14		15-44		45 y +		0-4		5-9		10-14		15-44		45 y +		0-4		5-9		10-14		15-44		45 y +		
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	No.
IRS	EM 69	6	4	6	1	2		3	2	1	3											50	28	42	35	25	10	30	21	6	8											283
E. Peptica	EM 76							18	7	2	2							2	1	1	3							36	32	12	4							8	6	2	2	138
DCA	EM 44							12	8	14	6							1	2	4	3					14	8	48	38	46	24							14	6	10	6	264
ECA	EM 8		3	5	12	6	2	5	5	3			1	3	5	2						12	66	70	86	8	14	23	5	6			6	4	3	2						378
DPC	EM 43		5	1	1	5							1			1						14	12	11	7							6	2	3	1						70
H. Arterial	EM 61		4	2	1					1	2									1	2									3		2									19
P. Intest.	EM 6	3	6	6	3	4	2	4	1													31	40	48	38	20	22														228
TB. P	EM 9						4		2	2																1	1	2													12
BNM	EM 70			2	2																		6	4	2																16
Dermatitis	EM 91	2	3	22	3	4	1	4	3	3	5											4	6	10	12	8	5	4	2	6											107
OTROS		2	1	5	6	1	2	6	2	2	1											40	32	21	46	51	38	43	19	36	2	6	1	2							363
		13	26	50	29	22	11	52	30	28	19		2	3	5	3		3	3	6	8	151	190	226	226	127	98	186	117	112	41	12	11	9	4	2		22	12	12	8	1880

DEMANDA AL CENTRO DE SALUD POR GRUPOS ETAREOS, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976.



0 - 4 AÑOS = 20.60% 406 CASOS

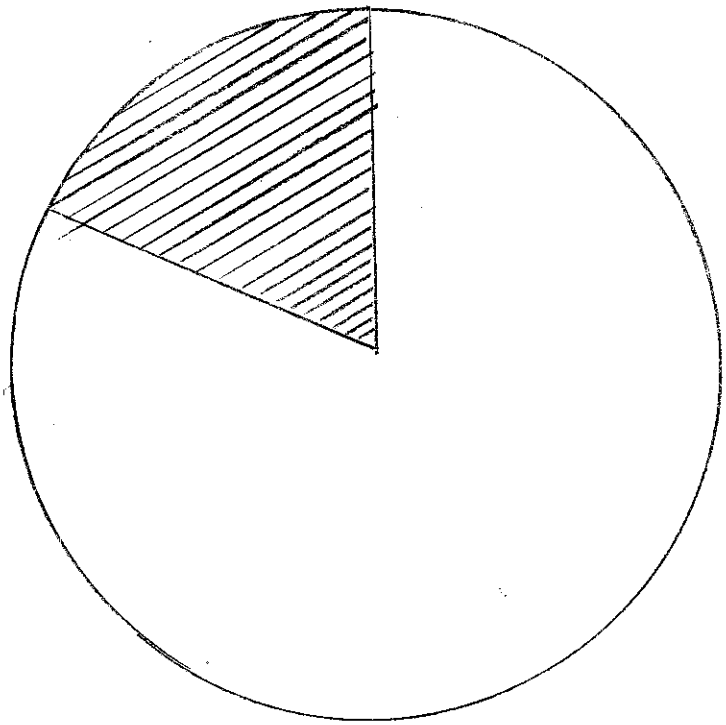
5 - 9 AÑOS = 29.36%, 552 CASOS

10 - 14 AÑOS = 14.00% 263 CASOS

15 - 44 AÑOS = 23.00% 428 CASOS

45 y + = 13.04% CASOS 234

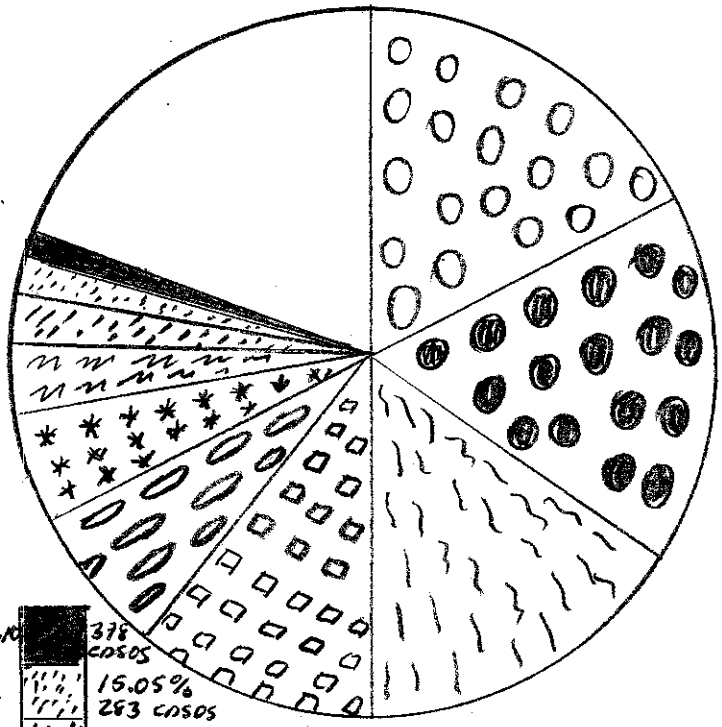
DEMANDA AL CENTRO DE SALUD POR LOCALIZACION DE LA VIVIENDA DE LA PERSONA, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976.



ALDEAS - 83.35% = 1567 CASOS

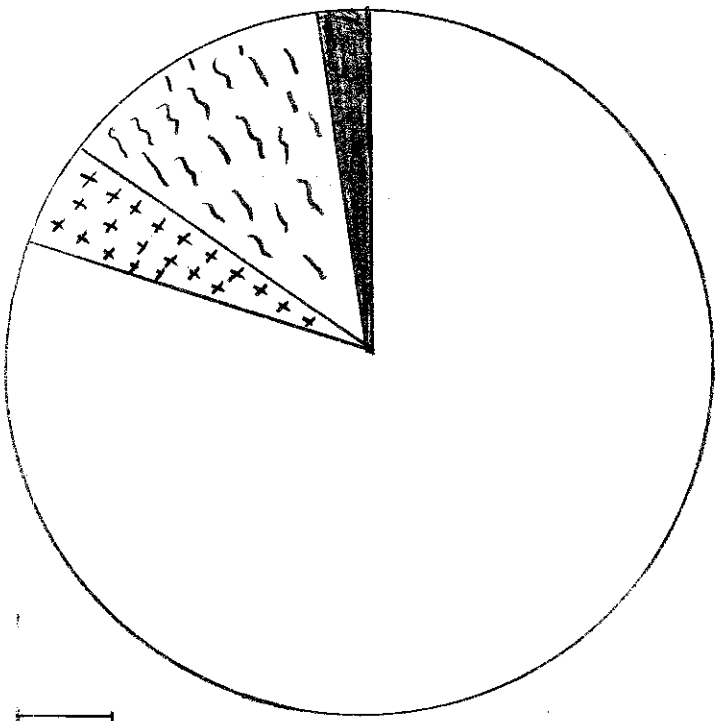
CABECERA MUNICIPAL - 16.65% = 313 CASOS.

DEMANDA AL CENTRO DE SALUD POR GRUPO DE ENFERMEDADES EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976, DEL MUNICIPIO DE CONCEP-- CION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.



EM-20.N — 378 CASOS
EM69 — 15.05% 283 CASOS
EM44 — 14.04% 264 CASOS
EM6 — 12.13% 228 CASOS
EM76 — 7.34% 138 CASOS
EM91 — 5.69% 107 CASOS
EM43 — 3.72% 70 CASOS
EM61 — 1.01% 19 CASOS
EM70 — 0.85% 16 CASOS
EM9 — 0.64% = 17 CASOS
OTROS 19.42 365 CASOS.

DEMANDA AL CENTRO DE SALUD POR CONSULTA Y RECONSULTA, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976.



CONSULTAS 78.55% = 1476 CASOS

RECONSULTAS 4.84% = 91 CASOS

AREA RURAL

CONSULTAS 14.89% = 280 CASOS

RECONSULTAS 1.72% = 33 CASOS.

AREA URBANA

PRINCIPALES GRUPOS DE CAUSAS DE MORBILIDAD, SEGUN URBANO Y RURAL, SEXO, GRUPOS ETAREOS. ENCUESTA DE MORBILIDAD. MUNICIPIO DE Concepción Tutuapa. DEPARTAMENTO San Marcos; 1976

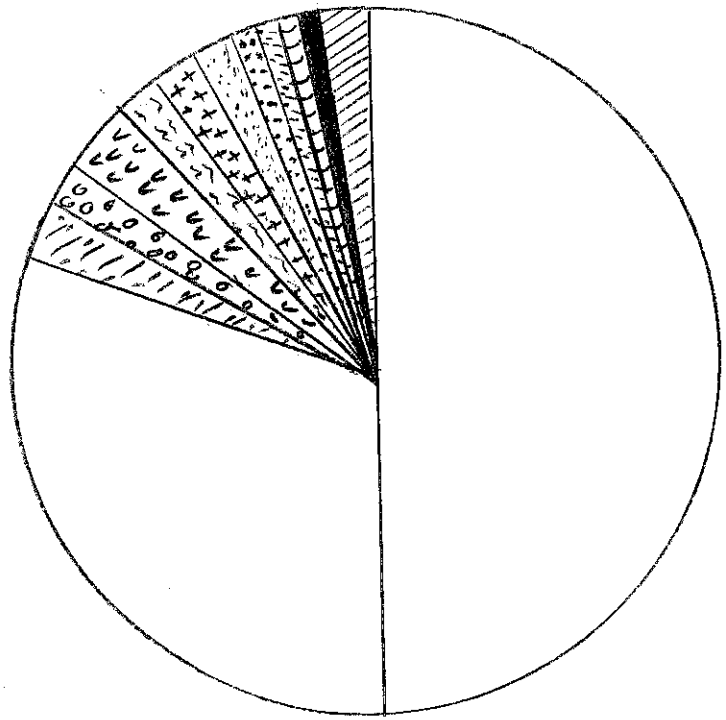
Grupos de Causas	Código	U R B A N O										R U R A L										TOTAL	
		0 - 4		5 - 9		10 - 14		15 - 44		45 y +		0 - 4		5 - 9		10 - 14		15 - 44		45 y +		No.	%
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
IRS	EM69	6	4		1	2		3	2	1	3	1	2					2		2		29	3.72
E. Pept.	EM76							11	1	2	2							4	3	2	4	29	3.72
DCA	EM44						1	1	2	1	3					2		5	4	4	2	24	3.68
ECA	EM8		1	4	1	2	1	1					1						1			12	1.54
DPC	EM43		5	1	1	5				2	4											12	1.54
H. ART.	EM61												1									6	.77
P. INTEST	EM 6	2	1				2															6	.77
CCC	EM79								2	2												4	.51
Ex. Antig.	EM105							2			2											4	.51
DERMAT.	EM91									2				1								3	.38
OTROS	EM99	2		2		2	1		3	3			1	1				1				16	2.05
T O T A L		10	11	7	3	11	4	18	10	13	14	1	5	2		2		12	8	8	6	145	18.59
		SANOS																				635	81.41

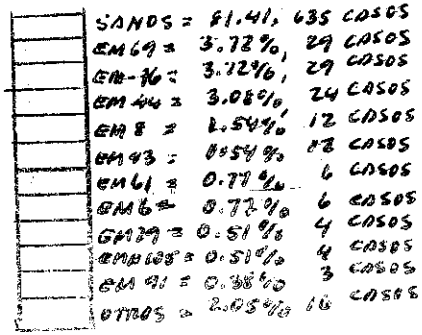
CUADRO No. 2

PRINCIPALES GRUPOS DE CAUSAS DE MORBILIDAD, SEGUN URBANO Y RURAL Y GRUPOS ETAREOS DEL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976.

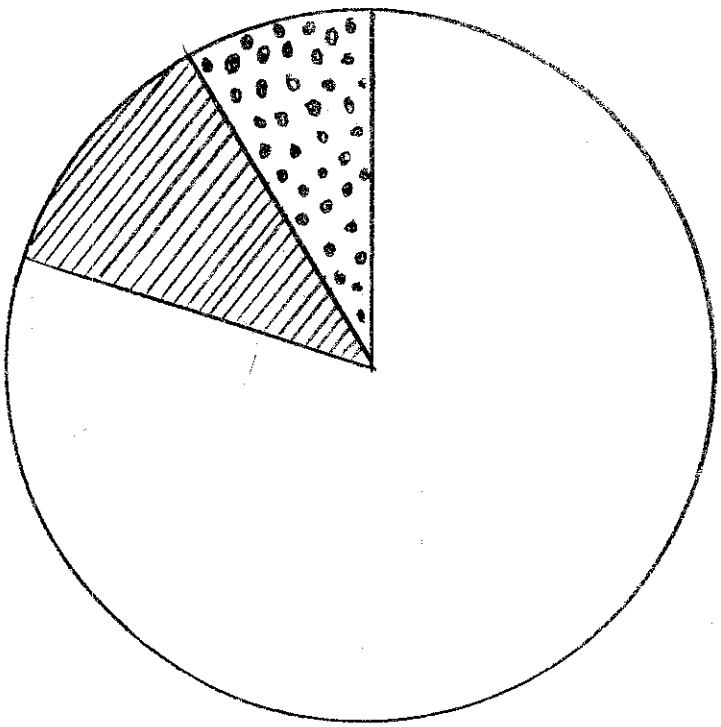
En ambas encuestas se obtuvo un total de 145 casos de enfermedad de 780 personas encuestadas, y 635 personas fueron sanas, teniendo 18.59%, 81.41% y 100% respectivamente. En orden descendente observamos en este cuadro los siguientes números y porcentajes de casos, en el grupo de causas de morbilidad: IRS, 29 casos y 3.72%; Enfermedad Péptica, 29 casos y 3.72%; DCA, 24 casos y 1.54%; Hipertensión Arterial, 6 casos y 0.77%; Parasitismo Intestinal, 6 casos y 0.77%, Colecistitis Crónica Calculosa, 4 casos y 0.51%; Fracturas Antiguas, 4 casos y 0.51% Dermatitis, 3 casos y 0.38% y en OTROS, 16 casos y 2.05%. En el área urbana, los grupos etáreos más afectados por los grupos de causas de morbilidad en su orden fueron: en orden descendente 15-44 años con 28 casos, 45 y más años con 27 casos, 0-4 años con 21 casos, 10-14 años con 15 casos, 5-9 años con 10 casos; En el área rural los grupos etáreos fueron afectados por el grupo de causas de morbilidad en la forma siguiente: en orden descendente: 15-44 años con 20 casos, 45 y más años con 14 casos, 0-4 años con 6 casos, y 5-9 y 10-14 años con 2 casos cada uno.

PRINCIPALES GRUPOS DE CAUSAS DE MORBILIDAD SEGUN ENCUESTAS DE MORBILIDAD, DEL PRIMER SEMESTRE DE 1976, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.





PORCENTAJE DE PRINCIPALES GRUPOS DE CAUSAS DE MORBILIDAD URBANO Y RURAL EN AMBAS ENCUESTAS, DEL PRIMER SEMESTRE DE 1976, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

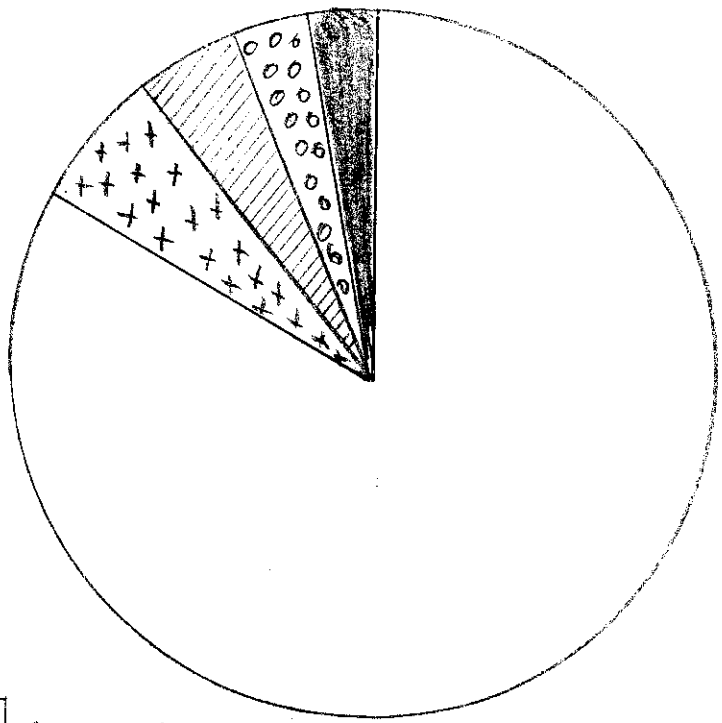


SANOS = 81.41%, 635 CASOS

URBANO = 12.95% 101 CASOS

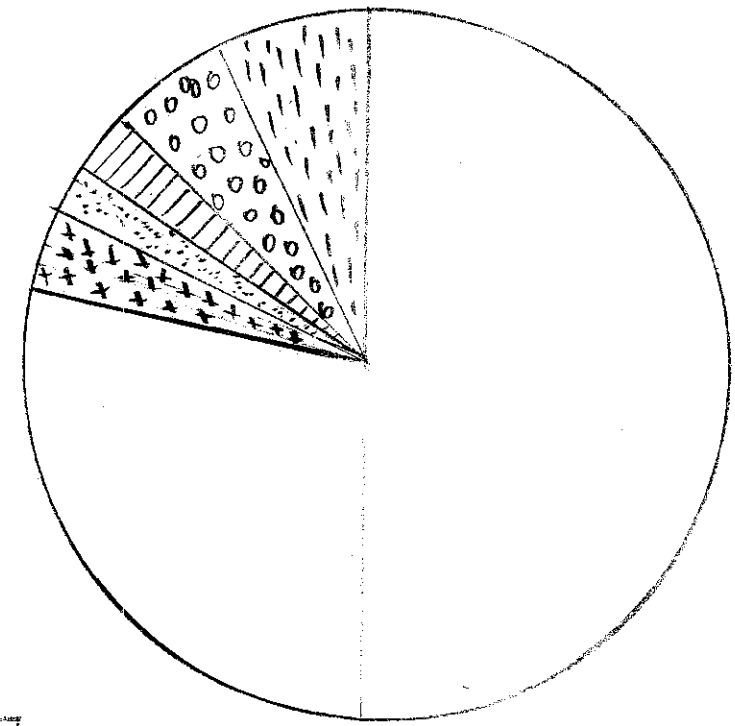
RURAL = 5.64%, 44 CASOS

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD DE LA POBLACION URBANA Y RURAL SEGUN PRIMERA Y SEGUNDA ENCUESTA, DEL PRIMER SEMESTRE DE 1976, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.



SANOS = 81.41%, 635 CASOS
1ª ENCUESTA = 7.82% 61 CASOS URBANO
1ª ENCUESTA = 3.08% 24 " RURAL
2ª ENCUESTA = 5.13% 40 " URBANO
2ª ENCUESTA = 2.56% 20 " RURAL

PRINCIPALES GRUPOS DE CAUSAS DE MORBILIDAD SEGUN GRUPOS ETAREOS DE AMBAS ENCUESTAS DEL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO DE 1976, MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.



SANOS = 81.41%, 635 CASOS

0-4 AÑOS = 3.46% 346% 27 CASOS

5-9 AÑOS = 1.54%, 12 CASOS

10-14 AÑOS = 2.18% 17 CASOS

15-44 AÑOS = 6.15% 48 CASOS

45 y + AÑOS = 5.26%, 41 CASOS

CUADRO No. 3

PRINCIPALES GRUPOS DE CAUSAS DE MORBILIDAD DE LA POBLACION URBANA Y RURAL, SEGUN AMBAS ENCUESTAS Y POR DEMANDA AL CENTRO DE SALUD.

En este cuadro la primera encuesta nos dá en el área urbana un total de 61 casos con 7.82% y en el área rural 24 casos con 3.08%. En la segunda encuesta el área urbana nos da 40 casos de enfermedad con 5.13% y el área rural 20 casos con 2.56%. En la Demanda al Centro de Salud encontramos en el área urbana 313 casos con un porcentaje de 16.65% y en el área rural 1567 casos con un 83.55%, estos dos últimos resultados son completamente contradictorios a los encontrados en ambas encuestas, ya que el área rural posee el mayor porcentaje y el área urbana el menor, de casos de morbilidad.

NUMERO DE ENFERMOS OBSERVADOS DE ENFERMEDADES INFECTO CONTAGIOSAS, TRASMISIBLES Y NUTRICIONALES Y ENFERMEDADES DEGENERATIVAS Y CARDIOVASCULARES EN LA CONSULTA EXTERNA Y EN LAS ENCUESTAS DE MORBILIDAD EFECTUADAS, FEBRERO-AGOSTO 1976.
MUNICIPIO: Concepción Tutuapa. DEPARTAMENTO: San Marcos

LUGAR DE OBSERVACION	ENFERMEDADES INFECTO CONTAGIOSAS, TRANSMISIBLES Y NUTRICIONALES		ENFERMEDADES DEGENERATIVAS Y CARDIOVASULARES.		TOTAL	
	No.	%	No.	%	No.	%
Demanda Centro de Salud	1473	72.74	407	20.09	1880	92.83
Primera Encuesta	55	2.71	30	1.49	85	4.20
Segunda Encuesta	35	1.73	25	1.24	60	2.97
TOTAL	1563	77.18	462	22.82	2025	100.00

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD DE LA POBLACION URBANA Y RURAL SEGUN ENCUESTAS DE MORBILIDAD Y POR DEMANDA AL CENTRO DE SALUD, FEBRERO-AGOSTO 1976. MUNICIPIO DE : Concepción Tutuapa DEPARTAMENTO DE: San Marcos

MORBILIDAD		PRIMERA ENCUESTA				SEGUNDA ENCUESTA				DEMANDA AL CENTRO DE SALUD			
		URBANO		RURAL		URBANO		RURAL		URBANO		RURAL	
GRUPOS DE CAUSAS	CODIGO	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
IRS	EM69	21	2.69	3	38	1	13	4	51	28	1.49	255	13
E. PEPTICA	EM76	7	.90	7	.90	9	1.15	6	.77	36	1.91	102	5.
DCA	EM 44	5	.64	9	1.15	2	.26	8	1.03	50	2.66	214	11.
ECA	EM 8	1	.13	1	.13	9	1.15	1	0.13	53	2.82	325	17.
DPC	EM 43	7	.90			5	.64			14	.74	56	2.
H. ARTERIAL	EM 61	3	.38			3	.38			16	.85	3	0.
P. INTESTINAL	EM 6	1	.38	1	.13	4	.51			29	1.54	199	10.
CCC	EM 75	2	.26			2	.26			12	.64		
EX. ANTIGUA	EMN 105	2	.26			2	.26			16	.85		
DERMATITIS	EM 91	1	.13			1	.13	1	0.13	50	2.66	57	3.
OTROS	EM 99	10	1.28	3	.38	3	.38			51	2.71	314	16.
TOTAL		61	7.82	24	3.08	40	5.13	20	2.56	313	16.65	1567	85

CUADRO No. 4

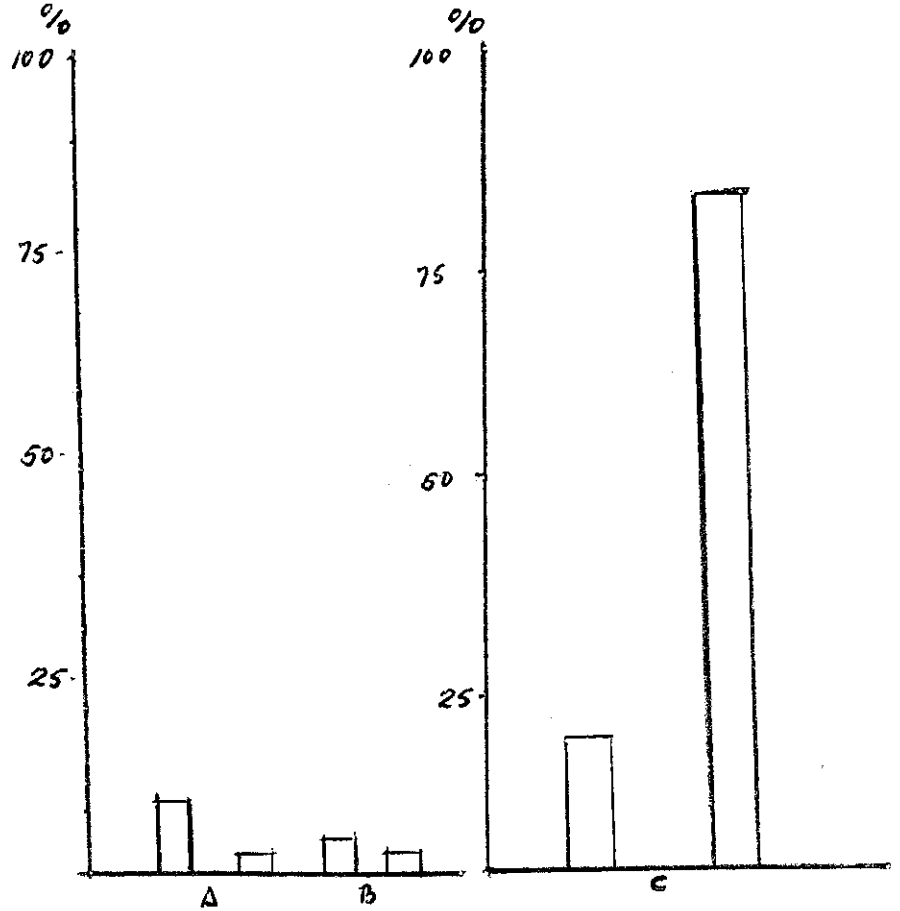
NUMERO DE CASOS OBSERVADOS DE ENFERMEDADES INFECTO CONTAGIOSAS, TRANSMISIBLES Y NUTRICIONALES, Y ENFERMEDADES DEGENERATIVAS Y CARDIOVASCULARES EN LA CONSULTA EXTERNA Y EN LAS ENCUESTAS DE MORBILIDAD EFECTUADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976. EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.

En este cuadro dividimos las enfermedades en dos grupos, el primer grupo está constituido por: enfermedades infectocontagiosas, transmisibles y nutricionales; el segundo grupo por enfermedades degenerativas y cardiovasculares. En la Demanda al Centro de Salud encontramos 1473 casos con 72.74% en el primer grupo; en el segundo grupo 407 casos con 20.09%, dando un total de 1880 casos con 92.83%. En la primera encuesta en el primer grupo tenemos 55 casos con 2.71%, en el segundo grupo 30 casos con 1.49, dando un total de 85 casos con 4.20% en la segunda encuesta, en el primer grupo tenemos 35 casos con 1.73%, en el segundo grupo tenemos 25 casos con 1.24% dando un total de 60 casos con 2.97%. En resumen tenemos en el primer grupo de enfermedades 1563 casos con 77.18% y en el segundo grupo 462 casos con 22.82%, que dan en total 2025 casos con el 100%

NUMERO Y PORCENTAJE DE PERSONAS SANAS, ENFERMAS, REFERIDAS DEL CENTRO DE SALUD Y AL HOSPITAL(O QUE SE ENCONTRABAN HOSPITALIZADAS) SEGUN GRUPOS ETAREOS, ENCUESTA DE MORBILIDAD, MUNICIPIO DE: Concepción Tutuapa, MES DE: Feb-Julio 1976.

GRUPOS ETAREOS	SANOS		ENFERMOS		REFERIDOS AL CENTRO DE SALUD		REFERIDOS AL HOSPITAL (O QUE SE ENCUENTRAN HOSPITALIZADOS)	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Menores 1 año	16	2,05	11	,13				
1 - 4 años	89	11,41	24	3,08	24	3,08		
5 - 9 años	88	11,28	13	1,67	12	1,54		
10-14 años	89	12,69	20	2,56	17	2,18		
15-44 años	257	32,95	50	6,41	49	6,28		
45 y más	86	11,02	37	14,74	34	4,36		
TOTAL	635	81,41	145	18,59	137	17,56		

PORCENTAJE DE PERSONAS ENFERMAS, POR AMBAS ENCUESTAS, Y DEMANDA AL CENTRO DE SALUD, EN EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO DE 1976, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.

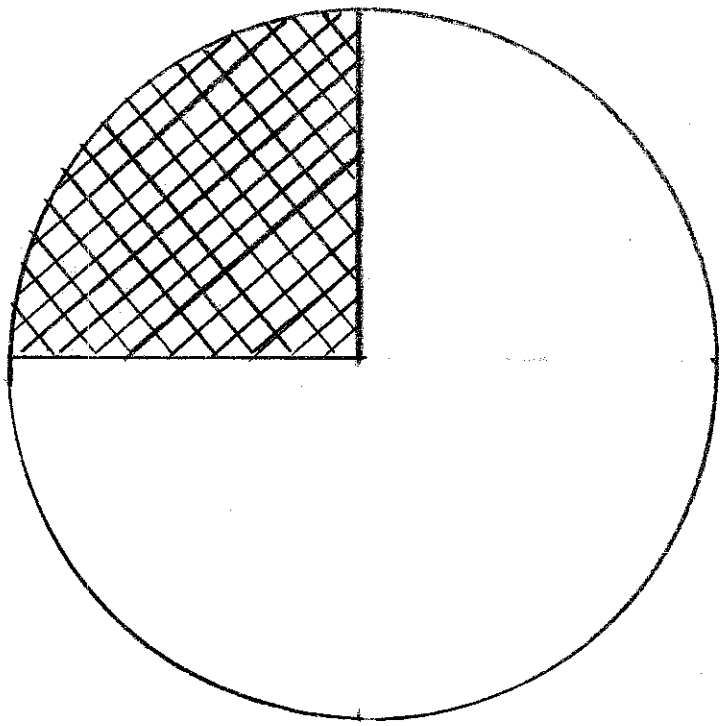


A = 1ª ENCUESTA — URBANO = 7.82%, 61 CASOS; RURAL = 3,08%, 24 "

B = 2ª ENCUESTA — URBANO = 5.13%, 40 "; RURAL = 2.56%, 20 "

C = DEMANDA CENTRO DE SALUD. — URBANO = 16.65%, 313 "; RURAL = 83.35%, 1567 "

NUMERO DE CASOS DE ENFERMEDADES INFECTO-CONTAGIOSAS, TRANSMISIBLES Y NUTRICIONALES DEGENERATIVAS Y CARDIO-VASCULARES EN LA CONSULTA EXTERNA Y EN LAS ENCUESTAS DE MORBILIDAD EFECTUADAS, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA DEL DEPAR-TAMENTO DE SAN MARCOS.



PRIMER GRUPO = 77.18% 1563 CASOS

SEGUNDO GRUPO = 22.82% 462 CASOS

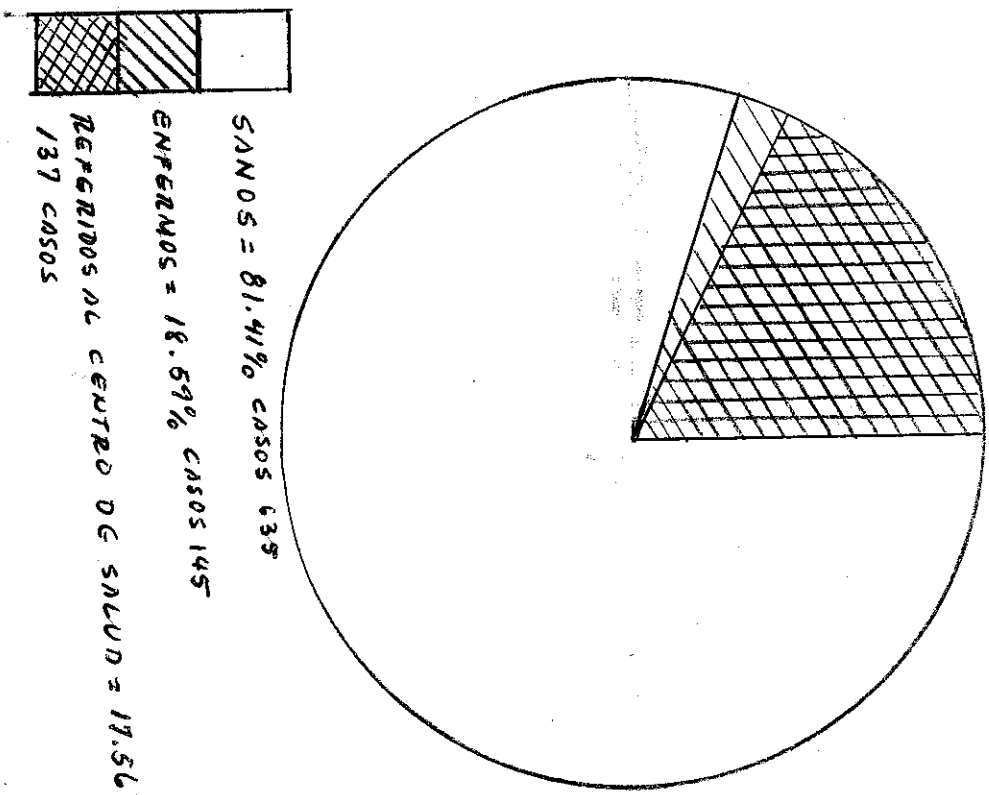
CUADRO No. 5

NUMERO Y PORCENTAJE DE PERSONAS SANAS, ENFERMAS, REFERIDAS AL CENTRO DE SALUD Y AL HOSPITAL(O QUE SE ENCONTRABAN HOSPITALIZADAS), SEGUN GRUPOS ETAREOS EN AMBAS ENCUESTAS DEL PRIMER SEMESTRE DE 1976, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

En este cuadro encontramos 335 casos de personas sanas con 81.41% y 145 casos de personas enfermas con 18.59% de los cuales 137 fueron referidos al Centro de Salud con 17.56 y ninguna persona fué referida al hospital. En los menores de un año, los sanos son 16 casos con 2.05% y enfermos 1 caso con 0.13%, referidos al Centro de Salud 1 caso con 0.13%; de 1 a 4 años de edad 89 personas sanas con 11.41% y 24 enfermos con 3.08%, referidos al Centro de Salud 24 personas con 3.08%; de 5 a 9 años de edad 88 personas sanas con 11.28% y 13 personas enfermas con 1.67% referidas al Centro de Salud con 1.54% de 10-14 años 99 personas sanas con 12.69%, 20 personas enfermas con 2.56%, 17 personas referidas al Centro de Salud con 2.18%; de 15-44 años de edad, 49 personas referidas al Centro de Salud con 6.28% de 45 y más años de edad 86 personas sanas con 11.03% y 37 personas enfermas con 4.74%, 34 personas referidas al Centro de Salud con 4.36%. En total tenemos 635 personas sanas con 81.41% y 145 personas enfermas con 18.59% y 137 personas referidas al Centro de Salud con 17.56%.

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD DE LA POBLACION SEGUN SU CONDICION MIGRATORIA
ENCUESTA DE MORBILIDAD MUNICIPIO DE Concepción Tutuapa, MES DE Feb-Julio 1976.

MORBILIDAD		CONDICION MIGRATORIA						TOTAL	
Grupo de Causas.	Código	NO MIGRANTES		MIGRANTES ESTACIONALES		OTRAS			
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
IRS	EM 69	27	3.46	2	0.26			29	3.72
E. PEPTICA	EM76	25	3.21	4	0.51			29	3.72
DCA	EM44	12	1.54	12	1.54			24	3.08
ECA	EM 8	12	1.54					12	1.54
DPC	EM 43	12	1.54					12	1.54
H. ART.	EM61	4	.51	2	0.26			6	0.77
P. Intest.	EM6	6	.77					6	0.77
ccc.	EM 79	4	.51					4	0.51
EX. ANT.	EMN 105	4	.51					4	0.51
DERMAT.	EM91	3	.38					3	0.38
OTROS	EM 99	16	2.05					16	2.05
	TOTAL	125	16.03	20	2.56			145	18.59
		S	A	N	O	S		635	81.41



PORCENTAJE DE PERSONAS SANAS Y ENFERMAS, Y REFERIDAS AL CENTRO DE SALUD SEGUN ENCUESTAS, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.

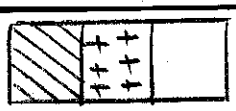
CUADRO No. 6

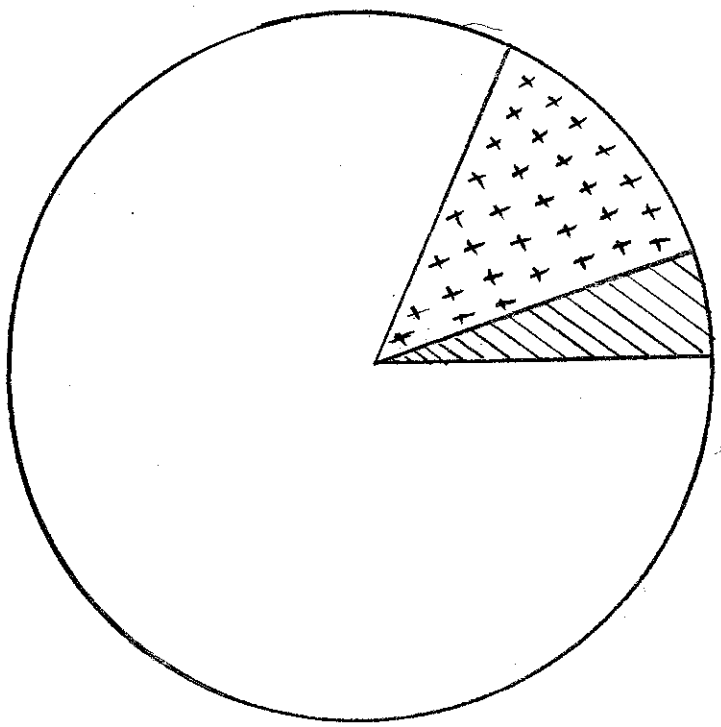
PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD DE LA POBLACION SEGUN SU CONDICION MIGRANTES ESTACIONALES Y NO MIGRANTES DEL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976.

En este cuadro encontramos que el grupo mayor de enfermos se encuentra en las personas No Migrantes con 125 casos y 16.03% y el menor número de casos de enfermedad se encuentra en los Migrantes Estacionales con 20 casos y 2.56% En los migrantes estacionales únicamente se encuentran las siguientes enfermedades: Infección Respiratoria Superior, Enfermedad Péptica, Desnutrición Crónica del Adulto e Hipertensión Arterial y en el grupo de No Migrantes se encuentran todas las enfermedades que forman el grupo de causas de morbilidad.

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD SEGUN LA OCUPACION DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS, ENCUESTA DE MORBILIDAD, MUNICIPIO DE Concepción Tutuapa MES DE Feb-Julio 1976.

MORBILIDAD		OCUPACION														TOTAL	
Grupo de Causas	Código	A		I		S		QD		C		E		O			
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
IRS	EM69	7	.90					6	.77			4	.51	12	1.54	29	3.72
E. Péptica	EM76	12	1.54	1	0.13	7	.90	8	1.03	1	.13					29	3.72
DCA	EM44	12	1.54					11	1.41			1	.13			24	3.08
ECA	EM8	1	.13					2	.26			4	.51	5	.64	12	1.54
DPC	EM43											6	.77	6	.77	12	1.54
H ART.	EM61					1	.13	4		1						6	.77
P. INTEST.	EM 6											2	.26	4	.51	6	.77
CCC	EM79							4	.51							4	0.51
FX. ANTIG.	EMN105					2	.26	2	.26							4	0.51
DERMAT.	EM 91	2	0.26											1	.13	3	0.38
OTROS	EM99	2	0.26	1	0.13	1	.13	2	.26			3	.38	7	.90	16	2.05
		36	4.62	2	0.26	11	1.41	39	5	2	.26	20	2.56	35	4.47	145	18.59
																635	81.41





PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD SEGUN CONDICION MIGRATORIA DE AMBAS ENCUESTAS, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.

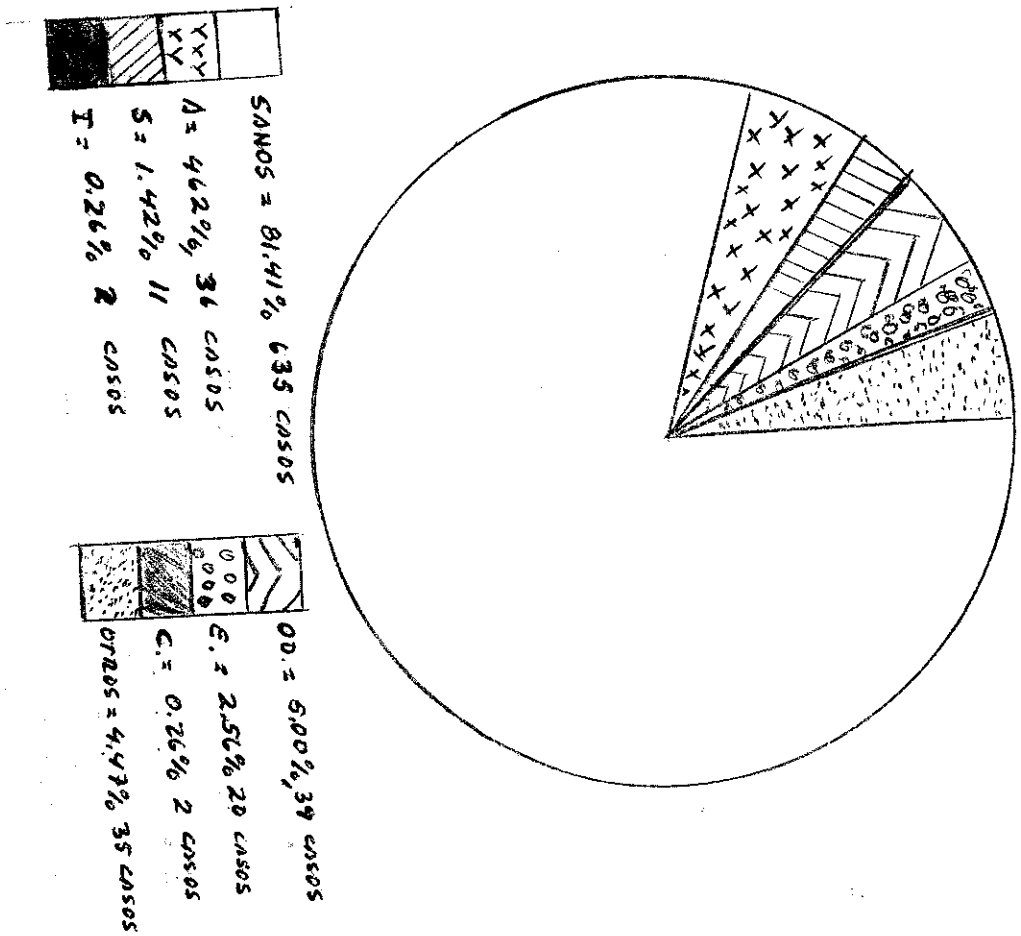
CUADRO No. 7

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD SEGUN LA OCUPACION DE LAS PERSONAS ENTREVISTADAS EN EL PRIMER SEMETRE DE 1976, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA DEL DEPARTAMENTO DE SN. MARCOS.

En este cuadro observamos que el mayor número de personas enfermas se encuetran en la ocupación de oficios domésticos, con 39 casos y 5% la enfermedad más frecuente es la Desnutrición Crónica del Adulto con 11 casos y 1.41%. El segundo lugar le corresponde a los Agricultores con 36 casos y 4.62% y las enfermedades más frecuentes son la enfermedad Péptica y la Desnutrición Crónica del Adulto con 12 casos y 1.54% cada una. El tercer lugar le corresponde al grupo de OTROS con 35 casos y 4.49%, la enfermedad más frecuente es la Desnutrición Protéico Calórica con 6 casos y 0.77%. El quinto lugar le corresponde al grupo de Servicios con 11 casos y 1.41%, la enfermedad más frecuente es la Enfermedad Péptica con 7 casos y 0.90% y el sexto lugar le corresponde a los Industriales y Comerciantes con 2 casos y 0.26% cada una, la enfermedad más frecuente es la Enfermedad Péptica.

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD SEGUN LA INSTRUCCION DE LA POBLACION ENCUESTADA, ENCUESTA DE MORBILIDAD, MES DE: Feb-Julio 1976, MUNICIPIO DE: Concepción Tutuapa, DEPTO DE San Marcos

MORBILIDAD		INSTRUCCION									TOTAL	
GRUPO DE CAUSAS	CODIGO	ALFABETOS								ANALFABETO		
		Educ. Primaria						Educ. Secunda	Educ. Secundaria completa		No.	%
		1	2	3	4	5	6	Incomp.				
IRS	EM 69	2	5	4		2		bleta 1	1	14	29	3.72
E. PEPTICA	EM76	4	10	1	1	3	2	2	2	4	29	3.72
DCA	EM 44		8	3		2	3			8	24	3.08
ECA	EM 8		3			2	1			6	12	1.54
DDC	EM 43		1	2	2		1			6	12	1.54
H. ARTERIAL	EM 61			2	2				2		6	.77
P. INTEST.	EM 6		1	1						4	6	.77
CCC	EM 79		2							2	4	.51
FX. ANTIG.	EMN 105								2	2	4	.51
DERMATIT.	EM 91									3	3	.38
OTROS	EM 99			3	2		1	2		8	16	2.05
TOTAL		6	30	16	7	9	8	5	7	57	145	18.59
									SANOS		635	81.41



PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD SEGUN LA OCUPACION DE LAS PERSONAS ENFERMAS EN AMBAS ENCUESTAS, DEL PRIMER SEMESTRE DE 1976, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.

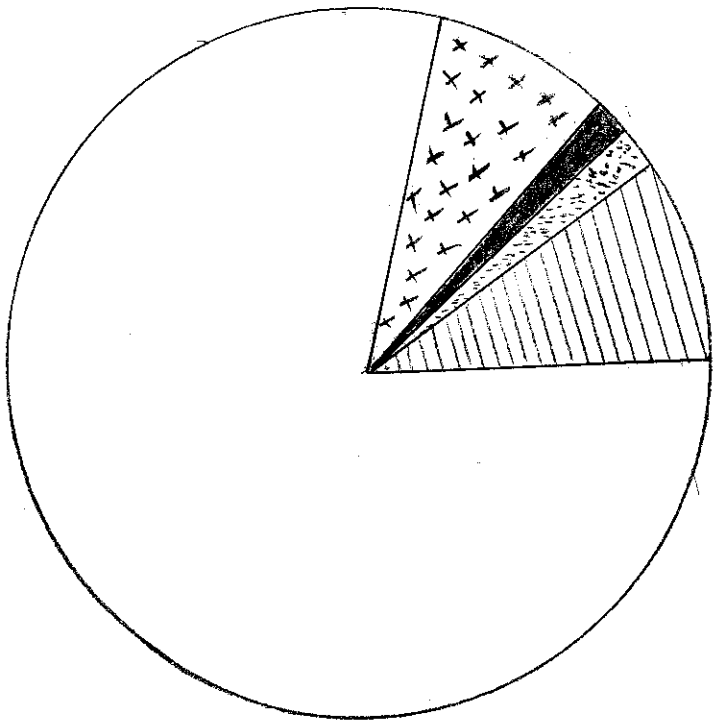
CUADRO No. 8

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD SEGUN LA INSTRUCCION DE LAS PERSONAS EN AMBAS ENCUESTAS, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976.

En este cuadro el mayor número de casos de personas enfermas lo encontramos en los analfabetos con 57 casos y 7.31%; la enfermedad más común es la IRS, con 14 casos y 1.79%. El segundo lugar le corresponde a las personas que cursaron el segundo año de Educación Primaria, con 30 casos y 3.85%, siendo la causa más frecuente la Enfermedad Péptica con 10 casos y 1.28%. El tercer lugar lo ocupan las personas que cursaron el tercer año de Educación Primaria con 16 casos y el 2.05%, siendo la enfermedad más frecuente la IRS con 4 casos y 31. 0.51%. El cuarto lugar le corresponde a las personas que cursaron el quinto grado de Educación Primaria con 9 casos y el 1.15%, la enfermedad más frecuente es la Enfermedad Péptica con 3 casos y 0.38%. El sexto lugar le corresponde a las personas que cursaron el cuarto grado de educación primaria y a las de Educación Secundaria Completa, con 7 casos cada una y 0.90%, no hay enfermedades importantes. El séptimo lugar le corresponde a las personas que cursaron el primer año de Educación Primaria con 6 casos y 0.77%, la causa más común es la Enfermedad Péptica con 4 casos y 0.51% por último tenemos las personas de Educación Secundaria Incompleta con 5 casos y 0.64%.

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD DE LAS MUJERES EMBARAZADAS ENCUESTADAS SEGUN TRIMESTRE DE EMBARAZO. ENCUESTA DE MORBILIDAD. MES DE: Feb-Julio 1976. MUNICIPIO: Concepción Tutuapa. DEPARTAMENTO DE: San Marcos

MORBILIDAD		EDAD DE EMBARAZO						TOTAL	
GRUPO DE CAUSAS	CODIGO	1er. Trimestre No.	%	2o. Trimestre No.	%	3er. Trimestre No.	%	No.	%
IRS	EM 69			1	0.58			1	0.58
E. PEPTICA	EM 76			1	0.58			1	0.58
DCA	EM 44								
ECA	EM 8								
DPC	EM43								
H. ARTERIAL	EM61								
P. INTESTINAL	EM 6								
CCC	EM 79								
FX. ANTIGUA	EMN 105								
DERMATITIS	EM 91								
OTROS	EM 99								
TOTAL				2	1.16			2	1.16
				SANOS		171			98.84



PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD SEGUN LA INSTRUCCION DE LA POBLACION ENCUESTADA, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.

CUADRO No. 9

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD DE LAS MUJERES EMBARAZADAS SEGUN TRIMESTRE DE EMBARAZO, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976.

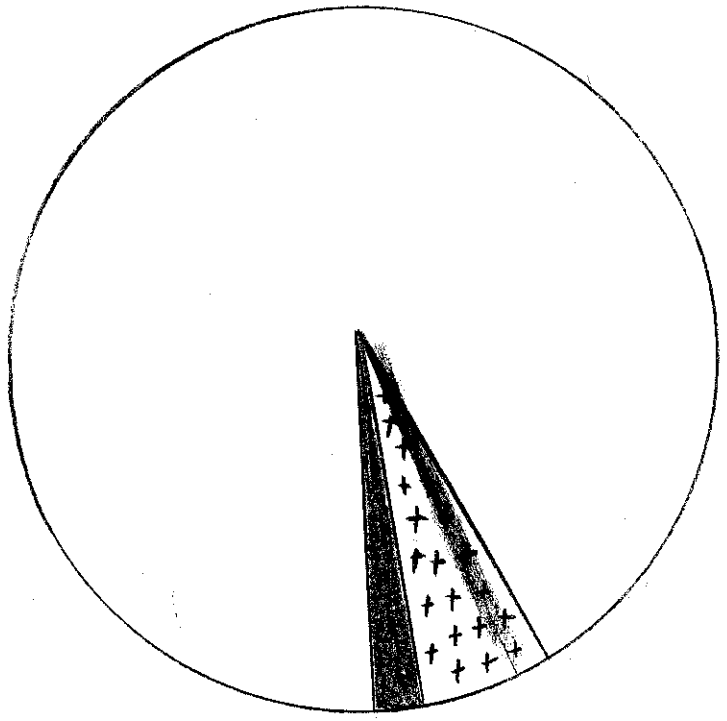
En este cuadro observamos únicamente dos casos de mujeres embarazadas con enfermedad y que no son complicaciones del embarazo, sino un caso de IRS y un caso de Enfermedad Péptica, que les corresponde 0.58 a cada una. Ambas mujeres se encontraban en el segundo trimestre de embarazo. Encontramos un total de 173 mujeres en edad reproductiva, de las cuales 171 son sanas y 10 casos de mujeres embarazadas.

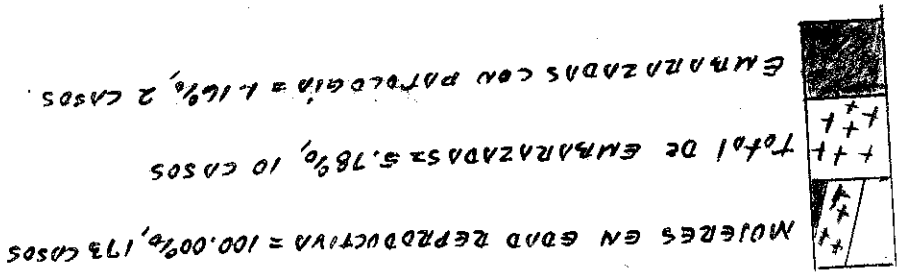
COMPARACION DE ESTUDIO DE LA MORBILIDAD ENTRE LOS MUNICIPIOS DE EL RODEO Y CONCEPCION TUTUAPA DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS.

Principiaremos diciendo que ambos municipios son climatêricamente opuestos; el municipio de El Rodeo se encuentra ubicado en la Costa Sur y el Municipio de Concepción Tutuapa se encuentra ubicado en la parte norte del altiplano de San Marcos.

En la Demanda al Centro de Salud del municipio de El Rodeo las tres principales causas de morbilidad son: otras enteritis y enfermedades diarréicas, anemia por deficiencia de hierro e influenza; en la Demanda al Centro de Salud del municipio de Concepción Tutuapa las tres principales causas de morbilidad son: La Enterocolitis Aguda, la IRS y la Desnutrición Crónica de Adultos; los porcentajes son mayores en Concepción Tutuapa que en el Municipio de El Rodeo 2:1. La razón fundamental radica que en el altiplano encontramos que la mayoría de los habitantes son indígenas y son minifundistas; los niveles socio-económicos son completamente opuestos en ambos municipios, así como cultural y religioso. En la Demanda al Centro de Salud en la Consulta y Reconsulta del municipio de El Rodeo tenemos que la Reconsulta en el área urbana es importante en su frecuencia porque representa la mitad de la Primera Consulta, y lo mismo sucede en el área rural; no es lo mismo en el municipio de Concepción Tutuapa donde la mayor parte de Consultas las tiene el área rural y las reconsultas forman la vigésima parte en el total de la población; la razón de la poca frecuencia en el municipio de Concepción Tutuapa en las reconsultas estriba, en la ausencia de carreteras y distancias extremadamente grandes entre aldes y municipio.

NUMERO Y PORCENTAJES DE PRINCIPALES GRUPOS DE CAUSAS DE MORBILIDAD DE MUJERES EMBARAZADAS, EN EL MUNICIPIO DE CONCEPCION TUTUAPA, DEL DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS, EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1976.





ANALISIS DE RESULTADOS

1. La primera hipótesis se confirma al comprobar que las causas de morbilidad más frecuentes en la Demanda al Centro de Salud son: Enterocolitis Aguda, Infección Respieratoria Superior y la Desnutrición Crónica del Adulto; la población rural es más afectada que la urbana y la primera consulta es mucho mayor que la reconsulta.

2. La segunda hipótesis se confirmar al comprobar que en la Demanda al Centro de Salud y en ambas encuestas el problema nutricional es más frecuente en el área rural que en el área urbana y la población más afectada está agrupada en las ocupaciones de: Agricultores, Oficios Domésticos y Estudiantes.

3. La tercera hipótesis se confirma al comprobar que en la Demanda al Centro de Salud y en ambas encuestas, las enfermedades infectocontagiosas transmisibles y nutricionales son más frecuentes que las degenerativas y cardiovasculares, tanto en el área rural como en el área urbana.

4. La cuarta hipótesis se confirma al comprobar que los grupos de causas de morbilidad son los mismos en los municipios de El Rodeo y Concepción Tutuapa del Departamento de San Marcos a través de un estudio comparativo.

CONCLUSIONES

1. Las causas de morbilidad más frecuentes en el municipio de Concepción Tutuapa son: La Enterocolitis Aguda, la Infección Respiratoria Superior y la Desnutrición Crónica del Adulto, debido a que son enfermedades endémicas en el municipio y toda la población es susceptible a ellas por carecer de normas de higiene y de prevención de las mismas.

2. En la Demanda al Centro de Salud la población rural es más afectada que la urbana, proque en las 19 aldeas del municipio se encuentran ubicados aproximadamente 27,000 habitantes y en la cabecera municipal únicamente 900, por tanto se concluye que la mayoría de la Consulta Externa procede del área rural

3. En la Demanda al Centro de Salud la población más afectada por el grupo de causas de morbilidad es la infantil, proque es el grupo de población más susceptible a las enfermedades infecto-contagiosas, trasmisibles y nutricionales.

4. En ambas encuestas de morbilidad las tres principales grupos de causas de enfermedad son: La infección respiratoria superior, la Enfermedad Péptica y la Desnutrición Crónica del Adulto; en general las enfermedades infecto contagiosas, transmisibles y nutricionales son más frecuentes que las degenerativas y cardiovasculares, y en la mayoría de personas afectadas por este grupo de causas son los analfabetas y los que únicamente cursaron la Educación Primaria; toda esta conclusión anterior tiene como causa fundamental la pobre educación del pueblo, el atraso en el desarrollo de infraestructura del municipio, como por ejemplo: la ausencia de drenajes para la deposición de excretas, la ausencia de energía eléctrica eficiente para la conservación de alimentos, el desconocimiento de técnicas adecuadas para el desarrollo de la agricultura, que es la fuente principal de su alimentación, mala distribución y consumo de alimentos dentro del núcleo familiar.

5. Los grupos de causas de morbilidad y la población afectada es la misma en los municipios de El Rodeo y Concepción Tutuapa del Departamento de San Marcos, por que ambos presentan similares condiciones socio-económicas, educacionales y culturales en la mayoría de sus pobladores.

RECOMENDACIONES

A. A NIVEL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

1. Que la Facultad de Ciencias Médicas continúe con la presencia de un E.P.S. en el municipio de Concepción Tutuapa del Departamento de San Marcos.

2. Que la Facultad de Ciencias Médicas incorpore al Curriculum de estudios programas de salud comunitaria, para que sean ejecutados por el E.P.S. de medicina, para que su labor no se concrete únicamente a la Consulta Externa del Centro de Salud.

3. Que exista una conciente programación y evaluación, del estudio de Morbilidad y Mortalidad que realizan los Estudiantes E.P.S. en cada comunidad.

B. A NIVEL DEL PUESTO DE SALUD

1. Que cada puesto de salud sea proveído de más equipo material y se le adjudique un presupuesto más alto para medicina y para personal de intendencia.

2. Que los Puestos de Salud cuenten con programas establecidos de acción comunitaria y especialmente de materno infantil.

C A NIVEL DE MINISTERIO DE SALUD

1. Que el Ministerio de Salud Pública incremente el financiamiento para el mantenimiento de los Puestos de Salud.

2. Que el Puesto de Salud de Concepción Tutuapa se convierta en un Centro de Salud Tipo A, porque es insuficiente para la población de 28,000 habitantes que posee.

BIBLIOGRAFIA

1o. Universidad de San Carlos, Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas. Departamento de Publicaciones. Fundamentos del Muestreo de Encuestas. Leslie Kish, Parte I. 23-57 Pag. , 1972 Método y Técnicas.

2o. Datos Principales de la Monografía del Municipio de Concepción Tutuapa del Departamento de San Marcos, Investigación Leonel Martínez. (Descripción del Area)

3o. Libro de Control de Consulta Externa del Puesto de Salud de Concepción Tutuapa del Departamento de San Marcos, mes de febrero a julio de 1976. (Demanda al Centro de Salud)

BR. Jeanet Martínez

Asesor.
Dr. César Vásquez

Revisor.
Dr. Clementino Castillo.

Director de Fase III.

Secretario General

Vo. Bo.

Decano