

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS



"DIAGNOSTICO DE LA SITUACION DE SALUD MATERNO-INFANTIL
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, EL QUICHE"

EDUARDO DIAZ VADILLO

INTRODUCCION

ANTECEDENTES

OBJETIVOS

MATERIALES Y METODOS

HIPOTESIS

APRECIACIONES GENERALES:

A) Descripción General del Area

B) Historia y Costumbres

ANALISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS

Población:

Población Total

Grupo Etnico

Grupo Etareo

Grupo Infantil

Grupo Materno

Resto de Población

Datos:

Mortalidad

Morbilidad

Estado Nutricional

FACTORES DETERMINANTES Y CONDICIONANTES:

- A) Educación
- B) Economía
- C) El Medio
- D) Condiciones de la Vivienda
- E) Hábitos y Creencias sobre los alimentos
- F) Percepción de la situación de Salud Materno-Infantil por la Comunidad y el personal local de salud.

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

ANEXOS (MAPAS)

BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

El presente trabajo de investigación que versa sobre la situación de salud en que se encuentra la unidad familiar Materno-Infantil tiene por objeto primordial dar a conocer los factores que condicionan y llegan a determinar los distintos problemas que influyen en la precaria realidad de la situación de salud en el área rural de Guatemala.

Este trabajo fue realizado durante el Ejercicio Profesional Supervisado como parte del currículum de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, en el municipio de San Juan Cotzal en el Departamento del Quiché.

Es de hacer constar que el mayor porcentaje de la población tanto rural como urbana carece completamente de los recursos primarios que permitan que las condiciones de vida y por ende de salud sean aceptables.

Después de concluir el EPS me pareció que ésta es una experiencia muy importante que todo profesional de nuestro medio debe sentir y no solamente tener una visión sobre los problemas y deficiencias existentes en nuestra área rural en donde predominan fundamentalmente problemas económicos y de salud.

Mi deseo es que a través del trabajo realizado y que transcribo en el presente material logre contribuir con la labor emprendida y dirigida por las autoridades de nuestra facultad en pro del mejoramiento de nuestra patria en especial en el aspecto de salud.

ANTECEDENTES

En esta Comunidad no se ha realizado ningún estudio de la situación de Salud Materno-Infantil por lo que me encuentro satisfecho de haberlo efectuado, con el afán de dar a conocer los problemas más frecuentes y de mayor importancia en el Municipio de San Juan Cotzal del Departamento de El Quiché.

OBJETIVOS

- 1.- Estudio de la situación actual del del aspecto salud Materno-Infantil del Municipio de Cotzal.
- 2.- Determinar de una forma directa una manera de colaboración entre las Instituciones de Salud que funcionan en la región y la Universidad a través de la Facultad de Ciencias Médicas.
- 3.- Conocer la situación económico-social y de salud actuales existentes en el área rural, para poder trazar así los lineamientos necesarios que tiendan al logro de un mejoramiento de su precaria situación actual.
- 4.- Dejar constancia de la labor que se está realizando a través del Programa del Ejercicio Profesional Supervisado en aspectos de salud, dirigido por las Instituciones de Salud del Estado de Coordinación con la Universidad.

MATERIAL Y METODOS

MATERIAL:

Las familias que integran la población total del municipio en estudio.

Los libros del Registro Civil de la Alcaldía Municipal.

Los archivos del centro de Salud del Ministerio de Salud Pública de San Juan Cotzal.

Una muestra representativa de las familias urbanas, de la cabecera municipal.

Las viviendas de las familias seleccionadas en esta muestra y otros aspectos del medio ambiente en donde habitan estas personas.

Mapa de la Dirección General de Estadística.

Guías y formularios diseñados para tal efecto.

MÉTODOS:

Se realizó una encuesta de población del municipio, con la participación de el personal de salud local, maestros, estudiantes y autoridades civiles y militares (alcaldes, alguaciles, alcaldes auxiliares, comisionados militares, líderes de la comunidad, y otros). En esta encuesta, por separado, pudimos obtener la población rural y urbana actualizando el plano de la cabecera municipal.

Se realizó un estudio de defunciones en el Registro Civil municipal para poder determinar las causas y tasas de defunción para el año de 1974, así mismo se analizaron los archivos del centro de salud correspondiente al año 1974 pudiendo así determinar la morbilidad presentada, en base a la demanda satisfecha.

Se realizó una encuesta para estudiar la situación nutricional de las personas sobre todo del grupo infantil comprendidos de 0 a 5 años de edad y su relación con los factores socio-económicos de la población; realizose una encuesta sobre la percepción que del problema del grupo Materno-Infantil tiene la comunidad y el personal local de Salud.

HIPOTESIS

De acuerdo a las consideraciones mencionadas se plantea y se someterán a prueba las siguientes hipótesis:

- 1.- Que la mayoría de los daños que se presentan en el grupo Materno-Infantil son prevenibles con acciones complejas contra las determinantes causas de estos daños que en su mayoría son de origen infeccioso y nutricional, teniendo éstos como causa fundamental determinante, la situación social y económica precaria del país.
- 2.- Que la percepción, la conciencia y solución que se tiene del problema Materno-Infantil, varía significativamente entre los grupos sociales representados por los pobladores en este trabajo.

APRECIACIONES GENERALES

a) Descripción general del Area:

AREA DE SALUD

Se conoce como Area de Salud a una extensión geográfica determinada que coincide con la jurisdicción de un sistema político administrativo (Departamento en el caso de Guatemala) y su población en la cual se desarrollan acciones de fomento, protección y recuperación de la Salud, mediante una red de establecimientos coordinados bajo jefatura única.

San Juan Cotzal, es Municipio del Departamento del Quiché por decreto No. 72 del 12 de agosto de 1872. Cuenta con una Municipalidad de 2a. categoría y tiene una extensión territorial aproximadamente de 182 Kms.²

Su situación geográfica es la siguiente:

Colinda al Norte con Chajul.

Al Este con San Miguel Uspantán.

Al Sur con Cunén.

Al Oeste con Nebaj (todos son municipios del mismo Departamento: El Quiché).

El Banco de marca establecido por la Dirección General de Caminos en el parque de la cabecera está a 1,797.09 mts. sobre el nivel del mar.

Sobre la Ruta Departamental Quiché, San Juan Cotzal está aproximadamente a 7 kms. de la Aldea Pulay, donde tronca con la Ruta Departamental, de allí a Chajul hay 12 kms. y San Juan Cotzal cuenta también con un camino de he-

radura hacia Cunén donde entronca con la Ruta Nacional 7-W que conduce a Alta Verapaz. Los poblados del municipio están unidos entre sí y con los municipios vecinos, por medio de caminos de herradura y veredas.

Clima y Estaciones

La altura sobre el nivel del mar es de 1,800 mts. por lo que su clima es templado y bastante húmedo.

Aspectos Geográficos

San Juan Cotzal, este municipio se encuentra entre las faldas del cerro llamado Biacán, rodeado por sus hermosos ríos Chamul y Tichum, al oriente y occidente respectivamente, además lo rodean montañas habitadas por gigantescos árboles donde anidan gran variedad de aves.

Recursos Naturales:

Flora: el municipio de Cotzal posee abundantes bosques cubiertos de vegetación de donde los campesinos se abastecen de leña, ocote y madera para construir entre las que se encuentran ciprés, pino, pinabete, roble, la encina y el cedro. La municipalidad por gestiones realizadas entre las autoridades respectivas lograron introducir por medio de Obras Públicas, el agua potable a la comunidad, la cual se obtiene del manantial denominado Coalá que dista 3 kms. de la población, líquido que es utilizado por los vecinos para sus distintos usos tomándolo de los llamados "llenacántaros", los que se encuentran en lugares apropiados.

Fauna Silvestre: en la actualidad existen en los bosques variedad de mamíferos, también aves silvestres, y además es

orgullo de la comunidad contar con la existencia de nuestra ave simbólica, el Quetzal, asimismo que de la Flor Nacional la Monja Blanca, que también habita entre los espesos bosques.

A la orilla del pueblo y en los lugares montañosos existen variedad de culebras, tales como: coral, mazacuata, cascabel y cantil.

Materiales

Esta comunidad cuenta con los materiales siguientes: piedras, arena, arcilla, siendo utilizadas para trabajos de albañilería, para cimientos de casas, empedrados de calles y carreteras la cual se prepara en hornos especiales y es de su ma importancia para la construcción.

Poblados Urbanos y Poblados Rurales

San Juan Cotzal es la cabecera del Municipio el cual consta de siete aldeas y treinta y un caseríos.

Aldea Chisis con sus respectivos caseríos: Tubán, Tzajbella, Batzmanchil, Vicocol, Secal, Acul, Tzepnay, Tuzón, Tzínalá, Vicotzá.

Aldea Asich con sus caseríos: Cancap, Vivitz, Namá, Xolcó, Ojo de Agua, Canel, Tumujulá.

Aldea Cajixay con los caseríos: Tuhoc, Tivacajixay Chinimaquín.

Aldea Pulay con los caseríos: Vichichán, Pexucup, Chacha!, Pexlá.

Aldea Xeputul sin caseríos.

Aldea Chichel con sus caseríos Xepalma.

Aldea Vichemal sin caseríos.

El pueblo de Cotzal tiene los caseríos siguientes: Jacobentau, Buena Vista, Tuxbaen, Ticotz, Tupoj, Tiomac.

El municipio de Cotzal posee las siguientes fincas: San Francisco, Santa Avelina, Villa Hortensia, San Felipe Chenlá, Chinimaquín, Quisis, Monterrey, La Esmeralda.

b) Historia y Costumbres:

Antecedentes Históricos:

COTZAL: es un pueblo de origen pre-colonial, cuando el capitán español Francisco Castellanos emprendió la campaña para conquistar Uspantán. Los indígenas de Cotzal, Cunén y Sacapulas empuñaron sus armas para acudir en ayuda del pueblo en el año de 1539.

El índice alfabético de las ciudades, villas, pueblos del Reyno de Guatemala: este pueblo figura con el nombre de Cotzal, dependiendo del Curato de Santa María Nebaj del partido de Quetzaltenango y cuando se hizo la distribución de los pueblos del estado de Guatemala para la administración de justicia por el Jurado adoptado en el Código de Livingston y decretado el 27 de agosto de 1836. El pueblo de Cotzal fue adscrito a Circuito de la Sierra.

Oficialmente es hasta en la tabla que se adjuntó al Decreto Gubernativo No. 95 el 29 de marzo de 1873 cuando

este nombre figura actualmente con el nombre de San Juan Cotzal.

Costumbres:

Se define el término costumbre como al conjunto de inclinaciones, usos y cualidades que forman el carácter de un grupo social determinado y para ello, nos encontramos que el Municipio de Cotzal hay una población dividida en 2 grupos que son el Indígena con costumbres semejantes a todos; el grupo indígena Quiché: hablan el dialecto Ixil, el cual se habla, además de Cotzal, únicamente en Nebaj y Chajul con variantes en su expresión y significado en cada uno de estos tres municipios. El mayor porcentaje de la población practica la religión Católica, siendo por ello que las actividades religiosas, como por ejemplo, de las Cofradías, tienen mayor realce durante las festividades de sus patronos titulares entre los que podemos citar la de San Pedro Apóstol, San Juan Bautista (patrono del pueblo), La Trinidad, El Rosario y en otra serie de costumbres en relación con la muerte, nacimientos y casamientos, y otras prácticas religiosas tradicionales como son las relaciones con las cosechas, rindiéndole tributo al Maíz.

Luego tenemos el grupo de personas ladinas que forman una escasa parte de la población del Municipio con costumbres muy parecidas a la mayoría de ladinos guatemaltecos.

Religión:

Predomina la Católica sobre la Evangélica, además que existen otras como la de Pentecostés y Sabatistas.

Folklore:

Durante la fiesta titular acostumbran a bailar con disfraces especiales que adquieren por alquiler, los cuales empiezan a bailar 8 días antes de la fiesta y terminan 10 días después. Este baile consiste en la realización de la Conquista Española para lo cual lo interpretan al compás del tambor y la chirimía frente a la Iglesia y en los distintos cantones que forman la población.

Fiestas Patronales:

Del 22 al 24 de junio en honor al patrono San Juan Bautista.

Fiesta de la Comunidad: 15 de septiembre.

Mercado:

Días de Plaza: miércoles y sábados en donde venden verduras, frutas, dulces, carnes y ropa, para lo cual acuden personas de las diferentes aldeas y de otros pueblos a proveerse de sus artículos de primera necesidad.

Vestuario:

Hombre: en su mayoría usan trajes corrientes. El traje típico que usan muy pocos, consiste en pantalón blanco, chaqueta o cotón rojo con adornos negros, camisa blanca, sombrero de palma con banda roja, algunos usan caítes y otros zapatos.

Mujer: usan traje típico, el cual consiste en huipil elaborado por tejidos que ellas mismas realizan con dibujos y bordados

característicos en varios colores, también hacen el rebozo, el cual es listado de rojo, blanco y negro llevando en sus extremos bolas de lana de todos colores; faja de color rojo con bolas de lana de todos colores y corte de color verde, azul y jaspeado.

Migraciones:

Son en su gran mayoría campesinos-indígenas los cuales van a realizar labores en el corte de café, algodón y caña a las fincas de la costa Sur de la República; los que se van en febrero regresan en abril, los que se van en mayo regresan en agosto y los que se van en agosto regresan en el mes de diciembre; lo que tiene como único objetivo salir a ganarse la vida ya que es el único modo de obtener fondos económicos para subsistir; de estos trabajos generalmente regresan enfermos por el clima y la mala alimentación a lo cual son sometidos por lo que se encuentran sin energías para trabajar en los cultivos de sus tierras.

ANALISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS

Utilizando los materiales y métodos descritos, se llegó a efectuar la encuesta poblacional necesaria para la elaboración del análisis del que se hace referencia dándonos así el logro para determinar lo siguiente:

Población Total	10,402 habitantes
Población Rural	6,529 "
Población Urbana	3,873 "

Los cuadros a continuación nos presentan una clasificación que nos es útil para los efectos del presente análisis.

CUADRO No. 1

POBLACION TOTAL: URBANA Y RURAL, POR EDAD Y SEXO EN EL
MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL. 1975.

GRUPOS DE EDAD	HOMBRES			MUJERES			TOTAL					
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano		Rural		Total	
							No.	%	No.	%	No.	%
Menores de 1 año	81	176	257	72	121	193	153	1.5	297	2.9	450	4.4
De 1 a 2 años	71	188	259	77	121	198	148	1.4	309	3.0	457	4.4
De 3 a 4 años	61	179	240	76	184	260	137	1.3	363	3.5	500	4.8
De 5 a 6 años	82	153	235	581	189	770	663	6.4	342	3.3	1005	9.7
De 7 a 8 años	83	177	260	78	127	205	161	1.6	304	2.9	465	4.5
De 9 a 14 años	372	902	1274	340	784	1124	712	6.8	1686	16.2	2398	23.0
De 15 a 44 años	714	1313	2045	745	1311	2056	1459	14.0	2642	25.4	4101	39.4
De 45 a más años	222	313	535	218	273	491	440	4.2	586	5.6	1026	9.8
TOTALES	1686	3419	5105	2187	3110	5297	3873	37.2	6529	62.8	10402	100.0

FUENTE: Encuesta realizada, abril-junio, como parte de la investigación del diagnóstico de salud Materno-infantil 1975.

CUADRO No. 2

POBLACION URBANA Y RURAL POR GRUPO ETNICO.

MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, AÑO 1975.

LUGAR	LADINO		INDIGENA		TOTAL	
	Número	%	Número	%	Número	%
Urbano	305	9.1	3,047	90.9	3,352	100.0
Rural	503	7.7	6,026	92.3	6,529	100.0

FUENTE: Encuesta poblacional realizada de abril-junio, como parte de la investigación del diagnóstico de salud, Materno-Infantil, en el Municipio de San Juan Cotzal, 1975.

CUADRO No. 3

POBLACION INFANTIL DE 0 A 14 AÑOS, URBANA Y RURAL POR SEXO
EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, AÑO 1975.

GRUPO DE EDAD	MASCULINO				FEMENINO				TOTAL			
	Urbano	Rural	Total	% del Total de Población	Urbano	Rural	Total	%	Urbano	Rural	Total	%
Menos de 1 año	81	176	257	2.5	72	121	193	1.8	153	297	450	4.3
De 1 a 2 años	71	188	259	2.5	77	121	198	1.9	148	309	457	4.4
De 2 a 3 años	61	179	240	2.3	76	184	260	2.5	137	363	500	4.8
De 3 a 4 años	82	153	235	2.3	581	189	770	7.4	663	342	1005	9.7
De 4 a 5 años	83	177	260	2.5	78	127	205	2.0	161	304	465	4.5
De 5 a 14 años	372	902	1274	12.2	340	784	1124	10.8	712	1686	2398	23.0
TOTAL	750	1775	2525	24.3	1224	1526	2750	26.4	1974	3301	5275	50.7

FUENTE: Encuesta realizada, abril-junio, como parte de la investigación del diagnóstico de salud Materno-Infantil 1975.

CUADRO No. 4

GRUPO MATERNO (MUJERES DE 15 A 45 AÑOS); URBANO Y RURAL
EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, 1975.*

	Urbano		Rural		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Porcentaje del grupo materno en relación al total de mujeres	745	34.0	1311	42.1	2056	38.8
Porcentaje del grupo materno en relación al total de población	745	19.23	1311	20.0		19.76

FUENTE: Cuadro No. 1, Población total por edad, sexo, urbano y rural en el Municipio de San Juan Cotzal, 1975.

CUADRO No. 5

RESTO DE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, 1975.

EDAD	HOMBRES				MUJERES				TOTAL			
	Urbano	Rural	Total	%	Urbano	Rural	Total	%	Urbano	Rural	Total	%
45 y más años	222	313	535	52.1	218	273	491	47.9	440	586	1026	100.0

FUENTE: Cuadro No. 1, Población total por edad, sexo, urbano y rural en el Municipio de San Juan Cotzal, 1975.

CUADRO No. 6

POBLACION ECONOMICAMENTE PRODUCTIVA, (HOMBRES Y MUJERES DE 15 A 45 AÑOS), URBANA Y RURAL
 POR SEXO. EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL. AÑO 1975.

HOMBRES				MUJERES				TOTAL			
Urbano	Rural	Total Hombres	%	Urbano	Rural	Total Mujeres	%	Urbano	Rural	Total	%
714	1313	2045	40.0	745	1311	2056	38.8	1456	2642	4101	39.4
		Total Población				Total Población					
		10402	19.0			10402	19.76				

FUENTE: Cuadro No. 1, Población total por edad, sexo, urbano y rural en el Municipio de San Juan Cotzal, 1975.

TASA DE FECUNDIDAD: 300 X 1000

TASA DE NATALIDAD: 59 X 1000

PROMEDIO DE MIEMBROS POR FAMILIA: 5.4

DENSIDAD DE LA POBLACION: 57.2 habitantes por kilómetro²

CRECIMIENTO VEGETATIVO: Tasa de Natalidad - Tasa de Mortalidad = 29.6 X 1000
 59.0 29.4

CUADRO No. 7

NACIMIENTOS EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL
URBANO Y RURAL, POR SEXO Y GRUPO ETNICO, AÑO 1974.

	URBANO				RURAL				TOTAL			
	Masc.	Fem.	Total	%	Masc.	Fem.	Total	%	Masc.	Fem.	Total	%
INDIGENAS	122	134	256	41.4	196	151	347	56.1	318	285	603	97.5
NO INDIGENAS	3	4	7	1.2	2	6	8	1.3	5	10	15	2.5
TOTAL	125	138	263	42.6	198	157	355	57.4	323	295	618	100.0

FUENTE: Archivo: Libros de Nacimientos, Registro Civil Municipal
San Juan Cotzal, Año 1974.

COMENTARIO: En relación a la atención del parto y asistencia del mismo, se hace necesario indicar que el total de partos, todos fueron atendidos por comadronas y en el domicilio de la paciente.

DAÑOS:

Utilizando el mismo sistema de presentación en forma tabular de la información obtenida, el siguiente material estadístico nos da la imagen que se refiere a los daños en cuanto a los aspectos de: Mortalidad, Morbilidad y Estado Nutricional.

TASA DE MORTALIDAD:

$$\frac{306}{10402} \times 1,000 = 29.4 *$$

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL:

$$\frac{91}{618} \times 1,000 = 147.2 **$$

TASA DE MORTALIDAD MATERNA:

Ignorada *

* Esto es debido a la falta de información, siendo imposible determinar las causas de mortalidad materna y además por falta de personal capacitado para proporcionar un informe adecuado sobre las distintas causas de mortalidad que pudieran existir.

CUADRO No. 8

MORTALIDAD POR GRUPOS ETARIOS, SEXO URBANO Y RURAL
EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, 1974.

EDAD	URBANO				RURAL				TOTAL	
	Masculino	Femenino	Total	%	Masculino	Femenino	Total	%		%
0- 5	35	37	72	41.1	52	51	103	58.9	175	100.0
6-10	1	2	3	15.8	6	10	16	84.2	19	100.0
11-15	1	1	2	28.6	4	1	5	71.4	7	100.0
16-20	-	1	1	14.3	2	4	6	85.7	7	100.0
21-25	2	2	4	44.4	1	4	5	55.6	9	100.0
26-30	2	2	4	40.0	4	2	6	60.0	10	100.0
31-35	1	1	2	28.6	1	4	5	71.4	7	100.0
36-40	-	-	-	-	2	5	7	100.0	7	100.0
41-45	-	1	1	12.5	5	2	7	87.5	8	100.0
46 y más	20	11	31	54.4	13	13	26	34.6	57	100.0
TOTAL	62	58	120	39.2	90	96	186	60.8	306	100.0

FUENTE: Libros de Mortalidad, Registro Civil Municipal. San Juan Cotzal, Año 1974.

CUADRO No. 9

MORTALIDAD, DIEZ CAUSAS PRINCIPALES, URBANO Y RURAL, GRUPOS ETARIOS

SEXO, EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL. AÑO 1974.

CAUSA	URBANO										(Continúa sig. pág.)
	EIDADES										
	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	40-45	45 y más	
MASCULINO										10	
1. Gripe	15	-	-	-	-	-	1	-	-	3	
2. Paludismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. Fiebre	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
4. Disentería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. Infección Intestinal	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
6. Cólicos	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
7. Diarrea	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8. Inanición	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9. Calambres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10. Reumatismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
11. Otras causas	10	1	1	-	1	1	-	-	-	-	
FEMENINO									1	4	
1. Gripe	12	-	-	1	1	-	-	-	1	5	
2. Paludismo	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-	
3. Fiebre	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. Disentería	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. Infección Intestinal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6. Cólicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
7. Diarrea	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
8. Inanición	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9. Calambres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10. Reumatismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
11. Otras causas	10	-	1	1	-	-	1	-	-	-	
TOTAL	74	2	2	2	4	4	2	1	1	33	

(Continuación)

CAUSA MASCULINO	RURAL EIDADES										TOTAL Urb. y Rural
	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	40-45	46 y más	
1. Gripe	20	2	1	2	-	1	-	-	1	2	54
2. Paludismo	5	1	-	-	1	3	1	1	1	3	20
3. Fiebre	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	7
4. Disentería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
5. Infección Intestinal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Cólicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7. Diarrea	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7
8. Inanición	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
9. Calambres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Reumatismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Otras causas	9	3	2	-	-	-	-	1	1	6	39
FEMENINO											
1. Gripe	10	1	-	-	-	-	-	2	1	2	36
2. Paludismo	6	3	-	3	4	1	-	1	-	1	28
3. Fiebre	7	2	-	2	-	-	2	-	-	4	18
4. Disentería	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
5. Infección Intestinal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Cólicos	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7. Diarrea	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
8. Inanición	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
9. Calambres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Reumatismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Otras causas	7	4	1	-	1	-	2	2	-	7	42
TOTAL	94	18	5	7	6	5	4	5	1	15	297

(COMENTARIO: El Diagnóstico que figura en el presente Cuadro, es informado por Autoridades Municipales (U., G., Alguacil, Registrador, etc.).

CUADRO No. 10

MORBILIDAD, NIVEL Y ESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL

DEL 1o. DE MARZO AL 31 DE JULIO DE 1975.

ENFERMEDAD	Urbano	Rural	Menores de 1 año	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 45	45 y más	TOTAL
Infecciones Agudas				3	11	13	37	17	107
Vías Respiratorias	55	52	8	3	2	4	15	4	26
Anemia Nutricional	17	9	-	3					
Control Embarazo y Puerperio. Parto	10	3	-	-	-	-	10	3	13
Parasitismo Intestinal	42	32	2	5	22	7	50	2	74
Disenterías en todas sus formas	31	20	1	5	10	9	12	2	31
Desnutrición	81	20	5	2	10	9	18	2	51
Otitis Media	12	6	1	4	-	2	6	4	18
Sarcopteosis	9	4	3	5	-	3	2	-	13
Bronconeumonías	9	4	5	5	-	-	2	1	13
Gastroenteritis	27	18	8	2	3	4	8	-	45
TBC en todas sus formas	5	3	-	-	-	2	4	2	8
Artritis	14	6	-	-	-	2	12	6	20
Enfermedad Péptica	6	6	-	-	-	-	9	3	12
Varicela	6	3	-	6	3	-	-	-	9
Conjuntivitis varias causas	11	5	-	3	3	2	8	-	16
Infección Urinaria	6	3	-	-	1	-	5	3	9
Senilidad	7	3	-	-	-	-	-	10	10
Dacriocistitis	4	4	-	-	-	3	5	-	8
Dermatitis Atópicas	14	7	3	3	6	3	4	2	21
Sanos	10	4	-	1	3	3	6	1	14
Parotiditis	4	1	-	5	-	-	-	-	5
TOTAL									523

TOTAL

35

FUENTE: Archivo Centro de Salud, San Juan Cotzal, 1975.

CUADRO No. 11

ESTADO NUTRICIONAL * EN NIÑOS DE 0-5 AÑOS; URBANO Y RURAL
EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, 1975.

	URBANO	%	RURAL	%	TOTAL	%
GRADO I	34	6.8	102	20.4	136	27.2
GRADO II	10	2.0	30	6.0	40	8.0
GRADO III	-	-	-	-	-	-
TOTAL	44	8.8	132	26.4	176	35.2

FUENTE: Encuesta Clínico Nutricional y Antropométrica como parte del diagnóstico de la situación de Salud Materno-Infantil, Abril-junio de 1975.

* Tabla de Estándares de Peso y Talla, Instituto de Nutrición Centro América y Panamá (INCAP).

a) EDUCACION:

CUADRO No. 12

ALFABETOS Y ANALFABETOS Y GRADOS DE ESCOLARIDAD
EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, 1975.

ESCOLARIDAD	URBANO		RURAL		TOTAL	%
	No.	%	No.	%		
Alfabetos	831	29.9	283	11.9	1114	21.6
Analfabetos	1511	54.4	917	38.7	2428	47.1
De 7 a 14 años que asisten a la Escuela	235	8.5	450	19.0	685	13.3
De 7 a 14 años que no asisten a la Esc.	201	7.2	721	30.4	922	18.0
TOTAL	2778	100.0	2371	100.0	5149	100.0

FUENTE: Encuesta realizada como parte del diagnóstico de la situación de salud Materno-Infantil, abril-junio, San Juan Cotzal, 1975.

COMENTARIO: Es de hacer notar, de acuerdo a las cifras que se indican en el Cuadro No. 12, el índice de analfabetismo es alarmante en relación a la cantidad de personas alfabetas y de los que asisten a la Escuela, ello es debido a que los hijos desde temprana edad son llevados por sus padres a las tareas del campo y otros que tienen que migrar en determinadas épocas del año a la costa sur para lograr medios de subsistencia, eso indica también de que la deserción escolar obedece a las mismas causas.

MEDIOS DE COMUNICACION COLECTIVA

Vehículos, a pie, radio, televisión, teléfono, veredas, caminos de herradura, y carreteras de tierra.

b) ECONOMIA:

Situación socio-económica.

Propiedad de los Bienes de Producción.

CUADRO No. 13

TENENCIA DE LA TIERRA* EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, 1975.

Cuerdas	En propiedad	%	Arrendadas	%	Posesión	%	Usufructo	%	Total	%
Menor 10	-	-	2	2.1	-	-	-	-	2	2.1
10-20	1	1.1	3	3.1	-	-	-	-	4	4.2
21-30	20	21.1	11	11.5	2	2.1	1	1.1	34	35.8
31-40	11	11.5	-	-	1	1.1	-	-	12	12.6
Mayor 40	40	42.1	2	2.1	1	1.1	-	-	43	45.3
TOTAL	72	75.8	18	18.8	4	4.3	1	1.1	95	100.0

FUENTE: Encuesta realizada como parte de la investigación del diagnóstico de la situación de salud Materno-Infantil en el municipio de San Juan Cotzal, 1975.

* Estimación basada en el muestreo tomado para el área Urbana.

COMENTARIO: En este aspecto podemos decir que la población del Municipio de Cotzal tiene la costumbre que lo que produce a través de los cultivos de sus tierras es para consumo familiar. Algunos venden los excedentes.

CUADRO No. 14

NUMERO DE TRABAJADORES Y SUS SALARIOS MENSUALES Y ANUALES POR FUERZA DE TRABAJO EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, 1975

	Trabajadores	Salario Mensual	Salario Medio Mensual	Salario Medio Anual
T o t a l	85	12.45	14.60	175.20
Colonos	-	-	-	-
Cuadrilleros	28	414	15.00	180.00
Por su cuenta	43	189	14.90	162.00
Jornaleros	14	642	13.50	178.80
Otros	-	-	-	-

42

FUENTE: Encuesta realizada como parte del diagnóstico de la situación de la situación de salud Materno-Infantil, abril-junio de 1975.

COMENTARIO: Para llegar a una estimación del ingreso per-cápita en el Municipio de San Juan Cotzal basándonos en la muestra (del 15%) de la población urbana, se llegó a determinar a través de 85 trabajadores, que ellos devengaron un salario promedio anual por familia de Q. 175.20 de donde mensualmente devengan

$$175.20 - 12 = 14.89$$

$$\text{INGRESO PER-CAPITA: } 175.20 - 5.4 = 32.4$$

$$\text{Ingreso Familiar: } 175.20 \text{ anuales.}$$

$$\text{Promedio de miembros por Familia: } 5.4$$

CUADRO No. 15

NUMERO DE TRABAJADORES QUE CULTIVAN LA TIERRA Y QUE LUEGO VENDEN SUS PRODUCTOS (EXCLUYENDO LOS COLONOS), EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, 1975.

	Cuadrilleros	Jornaleros	Trabajadores por su cuenta
Frijol	5	3	3
Café	-	-	1
Maíz	7	2	7
Maguey	7	5	10
TOTAL	19	10	21

FUENTE: Estimación basada de acuerdo a la encuesta realizada como parte del diagnóstico de la situación de salud Materno-Infantil, abril-mayo de 1975.

43

COMENTARIO: En lo que se refiere al ingreso que tienen algunos trabajadores, además de su salario, la encuesta urbana realizada se llegó a determinar que del total de trabajadores, 11 de éstos tienen un ingreso promedio de Q. 27.4 anual por venta de frijol; 16 que tienen ingreso promedio de Q. 130.00 por venta de Maíz, 22 trabajadores Q. 9.63 promedio anual por venta y cultivo del Maguey y 1 con Q. 400.00 por cultivo y venta del Café.

NOTA: Se clasifican en cuadrilleros, jornaleros y que trabajan por su cuenta, tomando como base el cuadro sobre el número de trabajadores y salarios.

COMPOSICION DE LA FUERZA DE TRABAJO. Si entendemos por fuerza de trabajo como al conjunto combinado de esfuerzos físicos y humanos y que junto a los medios de trabajo se convierten propiamente en trabajo; diremos que el Municipio de Cotzal la fuerza de trabajo está individualizada y orientada a la agricultura, lo que significa el mayor esfuerzo por el campesino indígena.

Producción Agrícola:

Predominantemente maíz, frijol, maguey, los cuales son producidos en su mayoría para consumo familiar.

Producción y Consumo Pecuario:

Siendo el ganado vacuno tan insignificante que considero no tomarlo en cuenta, el resto que consisten en animales tales como aves de corral (gallinas, pavos y patos) existen pero en una pequeña escala.

Producción Artesanal:

Casi la totalidad de la población del sexo femenino se dedica a la elaboración de tejido los cuales la utilizan para su vestimenta, también se dedican a la jarcia, elaboran morrales (bolsas), lazos y redes, que los venden en días de mercado y que tales ingresos vienen hacer una pequeña ayuda para su propia subsistencia.

c) EL MEDIO:

Fuentes de Agua:

Una sola fuente de agua (Chachal) abastece a la cabecera municipal de Cotzal. El sistema de agua potable fue inaugurado el 15 de septiembre de 1960 con un costo de Q. 34,151.00 en Plan bipartito Obras Públicas - Municipalidad. El valor del canon de agua es de Q. 0.30 mensuales y el valor de una paja de agua es de Q. 12.00, de las cuales hay 50 pajas vendidas, existen 18 chorros públicos (llena cántaros).

d) CONDICIONES DE LA VIVIENDA:

TIPO DE CONSTRUCCION

PISO

TIPO DE PISO	URBANO		RURAL		TOTAL
	No.	%	No.	%	
46 Tierra	597	92.3	800	90.0	1397
Madera	2	0.3	-	-	2
Cemento	29	4.4	-	-	29
Otro	18	3.0	84	10.0	102
TOTAL	646	100.0	884	100.0	1530

TECHO

TIPO DE TECHO	URBANO		RURAL		TOTAL	
	No.	%	No.	%	No.	%
Paja, manaca	117	18.1	159	18.0	276	18.0
47 Lámina de zinc	6	1.0	-	-	6	0.5
Lámina de asbesto	2	0.3	-	-	2	0.1
Teja	519	80.3	725	82.0	1244	81.3
Terraza	2	0.3	-	-	2	0.1
TOTAL	646	100.0	884	100.0	1530	100.0

CIELO

TIPO DE CIELO	URBANO		RURAL		TOTAL
	No.	%	No.	%	
No tiene	333	51.51	800	91.00	1133
Machimbre	107	16.65	-	-	107
Cartón	3	0.46	4	1.00	7
Telas	7	1.08	-	-	7
Otro	196	30.20	80	9.00	276
TOTAL	646	100.00	884	100.00	1530

48

PAREDES

TIPO DE PAREDES	URBANO		RURAL		TOTAL
	No.	%	No.	%	
Tabla	43	6.65	163	18.44	206
Palma, paja o manaca	19	9.94	472	53.39	491
Bajareque, adobe	579	89.62	249	28.17	828
Block	5	0.77	-	-	5
Ladrillo	-	-	-	-	-
TOTAL	646	99.98	884	100.0	1530

49

INSTALACIONES DE VIVIENDA

Instalaciones de Vivienda	URBANO		RURAL		TOTAL
	No.	%	No.	%	
1 CUARTO	445	68.88	673	76.13	1118
2 CUARTOS	140	21.67	184	20.61	324
3 CUARTOS	36	5.57	20	2.26	56
Más de 3 CUARTOS	25	3.86	7	1.00	32
TOTAL	646	99.98	884	100.00	1530

50

ALUMBRADO

ALUMBRADO	URBANO		RURAL		TOTAL
	No.	%	No.	%	
Eléctrico	69	10.67	-	-	69
Gas	510	78.94	361	40.84	871
Candela	43	6.65	275	31.11	318
Ocote	24	3.71	248	28.05	272
TOTAL	646	99.97	884	100.0	1530

51

AGUA

AGUA	URBANO		RURAL		TOTAL
	No.	%	No.	%	
Riachuelo	25	3.86	791	89.48	816
Pozo con brocal	30	4.64	17	1.92	47
Pozo sin brocal	88	13.62	76	8.60	164
Tuberfa Intra-domi- cilio	70	10.32	-	-	70
Tuberfa extra-domi- cilio	422	65.32	-	-	422
Otro	11	1.70	-	-	1
TOTAL	646	100.00	884	100.00	1530

BASURAS

BASURAS	URBANO		RURAL		TOTAL
	No.	%	No.	%	
Patio	51	7.89	843	95.36	894
Incineración	22	3.42	9	1.02	31
Basurero	307	47.52	17	1.92	324
Servicio Municipal	3	0.46	-	-	3
Otro	263	40.71	15	1.70	278
TOTAL	640	100.00	884	100.00	1530

EXCRETAS

EXCRETAS	URBANO		RURAL		TOTAL
	No.	%	No.	%	
A flor de tierra	543	84.04	884	100.0	1427
Letrina sanitaria	40	6.12	-	-	40
Letrina insanitaria	17	2.72	-	-	17
Fosa séptica	45	6.95	-	-	45
Colector público	1	0.15	-	-	1
TOTAL	646	100.00	884	100.0	1530

COCINA

	URBANO		RURAL		TOTAL
	No.	%	No.	%	
Vivienda con cocina	334	51.70	91	10.29	425
Vivienda sin cocina	312	48.30	793	89.71	1105
TOTAL	646	100.00	884	100.00	1530

COMENTARIO: Respecto a vivienda podemos decir fácilmente que las condiciones de la totalidad de las casas en el municipio predominan las paredes de adobe y pisos de tierra, lo mismo que las de bajareque y sumado a esto todo el sistema de excretas es completamente deficiente en el área urbana no existiendo en la totalidad de viviendas del área rural, y relacionado a este con los pocos hábitos higiénicos muy fácilmente en esta comunidad como en el resto de las poblaciones rurales que se encuentran en estas mismas condiciones, las relaciones entre agente, huésped y medio ambiente fácilmente es alterado presentándose altos riesgos de enfermedades.

e) HABITOS Y CREENCIAS SOBRE LOS ALIMENTOS:

CONSUMO DE ALIMENTOS POR FAMILIA EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL, CALCULADO CON BASE A 85 FAMILIAS, 1975

ALIMENTO	VECES POR SEMANA						FAMILIAS
	0	1-4	5-6	7-8	9 ó más		
Huevos	35	14	26	8	2	50	
Tortillas	27	18	0	41	0	58	
Frijol	20	3	20	24	10	57	
Carne	19	39	21	4	2	66	
Leche	61	11	8	2	3	24	
Arroz	55	8	18	-	4	30	

FUENTE: Encuesta realizada como parte del diagnóstico de la situación de salud Materno-Infantil del Municipio de San Juan Cotzal, 1975.

COMENTARIO: El cuadro anterior nos indica que de las 85 familias que constituyen la muestra del área urbana, 50 de estas tienen consumo de huevos, 58 consumen tortillas, 66 de éstas comen carne, 57 frijol, 24 toman leche y 30 consumen arroz.

Pudiendo observar así la frecuencia en el consumo de cada alimento lo cual es mayor para el maíz y frijol, esto se traduce en que el alimento básico de la población son esos dos mencionados de la comunidad en estudio.

b) PERCEPCION DE LA SITUACION MATERNO-INFANTIL POR LA COMUNIDAD Y EL PERSONAL LOCAL DE SALUD

De la información recabada (encuesta) se llegó a determinar que en la generalidad sobre la atención del parto este es atendido por comadronas, en el lugar del domicilio de la paciente, y que un porcentaje muy bajo de estas personas, tienen algún control pre-natal, y este es llevado a cabo siempre en el domicilio de la paciente y por comadronas, es de hacer notar que una cierta parte de madres consideran que es bastante necesario y conveniente un control pre-natal realizado por el médico.

CONCLUSIONES

1. Las condiciones generales del medio, tanto en el aspecto económico y social, hacen pensar que el Municipio de San Juan Cotzal padece de las mismas deficiencias de salud que se manifiestan en toda la República, observando sobre todo que se encuentra situado en una área de difícil acceso, alejado de los recursos de salud de la cabecera Departamental.
2. La población del Municipio de San Juan Cotzal es eminentemente indígena y rural.
3. El Municipio de San Juan Cotzal se encuentra en un completo abandono en relación a una asistencia médica adecuada.
4. La mortalidad infantil tiene una alta tasa en relación a la de la república.
5. No existe un adecuado medio para el diagnóstico que permita determinar las causas de mortalidad materna.
6. Las vías de comunicación son intransitables durante el invierno, más especialmente en el área rural.
7. El dialecto es el Ixil lo que dificulta la comunicación con el no indígena.
8. San Juan Cotzal no cuenta con transporte adecuado, ya que únicamente una vez por semana llega el bus.

9. Problemas tales como la vivienda, agua potable, y excretas son factores condicionantes en el municipio, de morbilidad existente.
10. San Juan Cotzal no cuenta con caminos vecinales transitables sobre todo en el área rural que sólo presentan caminos de herradura.
11. Considerando en la base de la percepción la situación presentada es debida a que en estos lugares no existe una asistencia médica permanente, que colabore en forma directa para lograr un conocimiento necesario en mejores condiciones logrando así el beneficio de la salud materno-infantil, lo que llevaría a reducir el alto índice de mortalidad materno-infantil.

RECOMENDACIONES

1. Que se realice una integración adecuada de las distintas Facultades que integran la Universidad de San Carlos en un programa de EPS bien coordinado y enfocado principalmente para toda el área Rural de nuestro país, tratando así de dar soluciones a corto plazo a los problemas encontrados por nosotros.
2. Que la labor del EPS sea más preventiva que curativa, en vista de que la casi totalidad de la morbilidad del Municipio está condicionada por una serie de factores que son el conjunto de problemas de nuestra sociedad.
3. Que los actuales Centros y Puestos de Salud sean acondicionados y equipados adecuadamente para así poder realizar una atención de salud más efectiva.
4. Debido a la importancia del Municipio de San Juan Cotzal en cuanto a su población y por sus características socio-culturales de sus habitantes, considero muy conveniente mejorar los recursos de la actual atención médica sobre todo al grupo Materno Infantil, siendo este definitivamente el más afectado.
5. Es por ello que bajo el enfoque global del actual estado de salud en general y Materno-Infantil, se espera que las autoridades del Ministerio de Salud Pública emprendan mejores programas de promoción, protección y recuperación más indicados y de acuerdo con planteamientos que esta investigación establece.

A N E X O S

DEPARTAMENTO EL QUICHE

----- Limites Inter-Dept.

----- " " Munic.

----- " " Deptales.

1- Santa Cruz

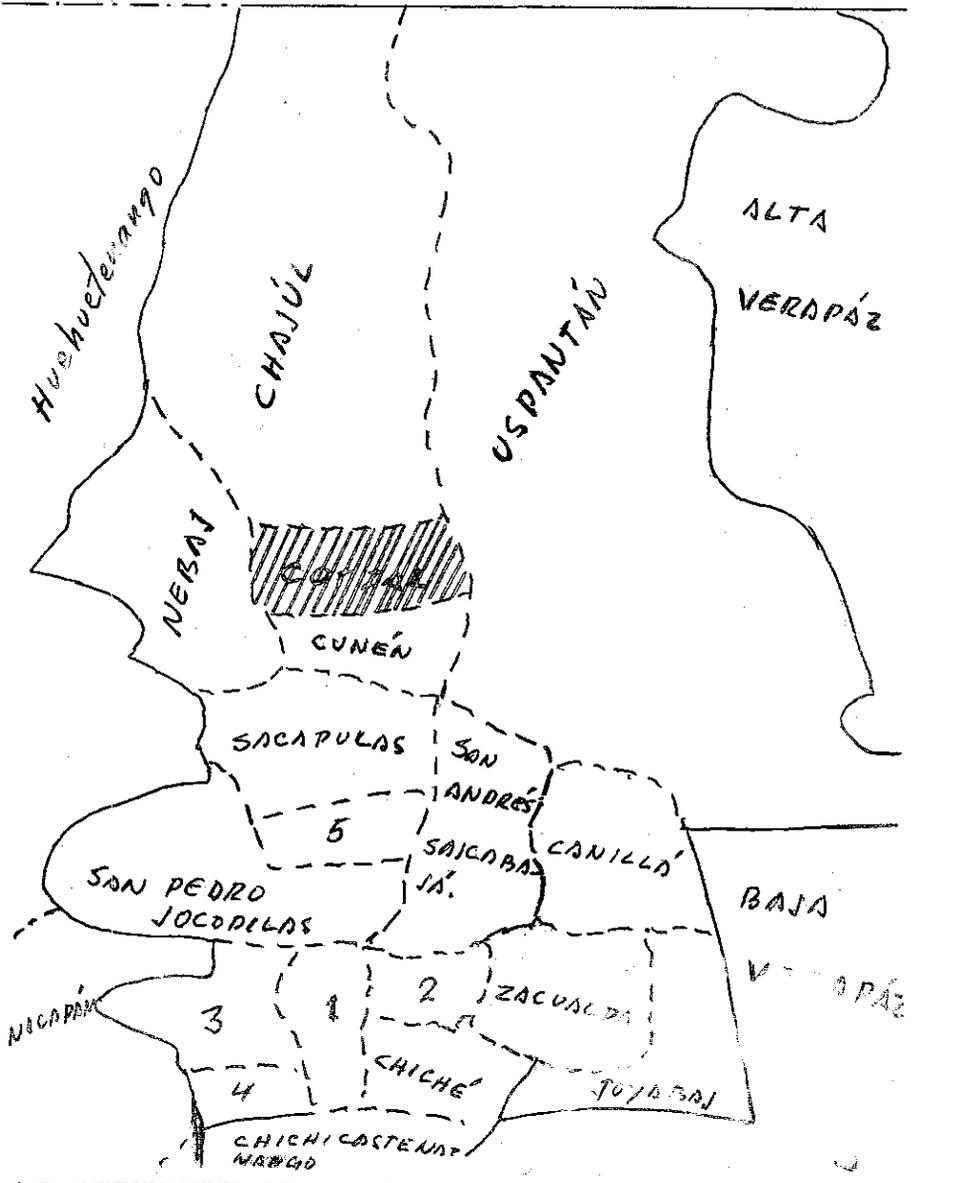
2- Chenique

3- San Antonio Ilo-tenango

4- Patzité'

5- San Bartolomé' Jocotenango.

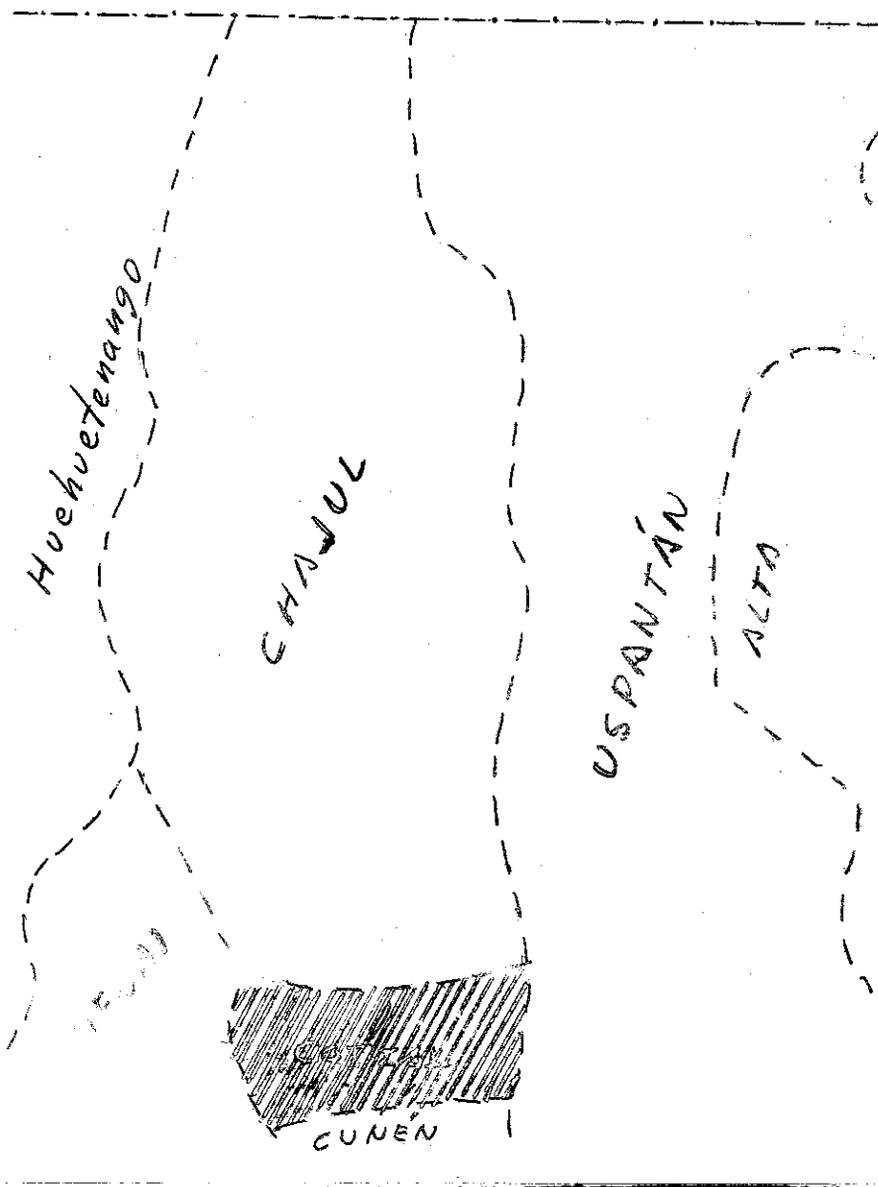
MEXICO



MAPA DE SAN JUAN COTZAL

- .-.- Limite Departamental
- Límites Internacionales.-

MÉXICO



BIBLIOGRAFIA

1. Archivos Defunciones Locales, Registro Civil, Municipalidad, Cotzal 1974.
2. Archivos, Nacimientos Registro Civil, Municipalidad, Cotzal 1974.
3. Archivo, Centro de Salud, Cotzal 1975.
4. Archivos, Escuela Nacional Mixta "15 de Septiembre" Cotzal 1975.
5. Archivo, Secretaría Municipal, Cotzal 1975.
6. Población calculada 1972-1980. Universidad, Planificación y Estadísticas 1974.
7. Listado de Trabajadores de Patronos Particulares cotizantes al IGSS, año 1975.
8. Encuestas Locales (población, vivienda, escolaridad, situación socio-económica, situación nutricional, percepción de la situación Materno-Infantil por la comunidad y el personal local de salud), Cotzal, Quiché 1975.
9. Guatemala, Dirección Nacional de Cartografía, Diccionario Geográfico de Guatemala, Guatemala, Tipografía Nacional, 1962, T. II, pp. 175-76.
10. Guatemala, Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. Editorial Medardo Ortiz. V. 3, 1951, pp. 37-40.

BR. EDUARDO DIAZ VADILLO

DR. FRANCISCO VILLAGRAN MUÑOZ
Asesor.

DR. CESAR A. VASQUEZ GALVAN
Revisor.

DR. JULIO DE LEON MENDEZ
Director De Fase III.

DR. MARIANO GUERRERO ROJAS
Secretario General

Vo. Bo.

DR. CARLOS ARMANDO SOTO G.
Decano.