

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

6 MESES DE E.P.S EN SAN JUAN TECUACO

Presentada a la Junta Directiva de la  
Facultad de Ciencias Médicas de la  
Universidad de San Carlos de Guatemala

LUIS ANTONIO CORTEZ AREVALO

En el Acto de su investidura de:

MEDICO Y CIRUJANO

## PLAN DE TESIS

- 1. Introducción
- 2. Descripción del Área de Trabajo
- 3. Organización Administrativa
- 4. El Puesto de Salud de San Juan Tecuaco
- 5. Definición de Términos
- 6. Material y Métodos
- 7. Metodología.
- 8. Objetivos
- 9. Justificación del Problema
- 10. Hipótesis
- 11. Resultados
- 12. Conclusiones
- 13. Recomendaciones
- 14. Bibliografía

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

El presente trabajo, se basa en la experiencia de 6 meses, como E P S del municipio de San Juan Tecuaco, situado en el Departamento de Santa Rosa.

En el tratamos de analizar en forma objetiva, la realidad social, cultural, y en salud de este municipio, que situado a solamente 9 kms. de la carretera pavimentada, todavía se encuentra en un atraso muy notable con respecto a los otros municipios del Departamento de Santa Rosa.

Como sabemos San Juan Tecuaco no es el único municipio de Guatemala, que se encuentra en esta situación; Es producto del mismo sub-desarrollo imperante en toda la República y porque no decir en todo Latinoamérica.

## ANTECEDENTES

Es de todos sabido la importancia que tiene para el desarrollo de la salud de la colectividad, la existencia de los registros de tasas de nacimiento de mortalidad infantil.

Tomando en cuenta que en San Juan Tecuaco no se llevaba un registro apropiado de los datos antes mencionados, se decidió hacer el presente trabajo, en todas las limitaciones que se presenten, ya que ni en los archivos de la alcaldía municipal se lleva registro organizado, motivo por el cual solo se logró revisar la correspondiente a 6 meses.

## DESCRIPCION DEL AREA DE TRABAJO

### Datos Históricos.

Municipio de San Juan Tecuaco, pueblo que fundaron los españoles durante el período colonial con el nombre de San Juan Tecuaco, figurando con este último en el índice alfabético, de las ciudades, villas y pueblos del reino de Guatemala, como dependiente del curato de Sinancantán en el partido de Guazacapán.

En la distribución de los pueblos del estado de Guatemala para la administración de justicia para el sistema de pueblos, que adoptó el código de Livingsston y que se decretó el 27 de Agosto de 1836, este pueblo se adscribió al circuito de Chiquimulilla.

La población de Tecuaco fué destruida por un incendio y sus autoridades y vecinos acordaron trasladar al pueblo al terreno "El Bebedero" situado a 2 kms, del destruido, habiéndoles autorizado este traslado por acuerdo gubernativo del 11 de junio de 1913. En lengua pipil Tecuaco quiere decir "lugar de la serpiente de piedra".

### DATOS GEOGRAFICOS.

El municipio de San Juan Tecuaco está localizado en el departamento de Santa Rosa limita al oriente con el municipio de Oratorio, al occidente con el municipio de Chiquimulilla, al norte con el municipio de Santa María Ixhuatán, al sur con el municipio de Chiquimulilla.

Tiene una extensión de 80 Kms<sup>2</sup> y una población aproximada de 5000 habitantes.

Le riegan dos ríos el de Utena y las Flores, se encuentra a una altitud de 700 metros sobre el nivel del mar, el clima es cálido.

## ORGANIZACION ADMINISTRATIVA

Está dividido en una cabecera municipal dirigida por una corporación municipal que consta de 1 alcalde, un tesorero, un secretario, un síndico, 3 vocales propietarios y 3 vocales suplentes y colaboradores municipales.

Consta de 7 aldeas: Ijorga, El Tanque, San Luis, Santa Clara, Joya Grande, La Cumbre, los cuales constan c/u con un alcalde auxiliar y líderes comunales a los cuales llega la información de la municipalidad para que sea transmitida a la comunidad.

## CONDICIONES AMBIENTALES

**Agua.** la cabecera municipal posee agua la cual llega a la población por gravedad procedente de un nacimiento en las afueras de la población solo existen chorros públicos, el agua no está sometida a ningún tratamiento químico.

Las aldeas de Joya Grande y San Luis también poseen agua llevada en la misma forma que la descrita para la población con la diferencia de que si hay servicio de agua a domicilio, y no es tratada el agua con químicos. Las demás aldeas no cuentan con agua.

**Luz.** En la población no existe alumbrado eléctrico ni en las aldeas, durante mi práctica se hicieron gestiones ante el INDE, por parte del puesto de salud, corporación municipal, y servicio social del Hospital Nacional Santa Rosa, para que llegue el alumbrado a la población.

**Letrinización.** La mayoría de la población no posee letrinas, durante el período anterior se llevó a cabo programa de

letrinización el cual no llegó a cubrir toda la población por falta de recursos, conjuntamente con municipalidad y servicio social se hicieron gestiones para la letrinización del lugar y sus aldeas, el programa tendrá que ser finalizado por el siguiente E P S.

#### SOCIO CULTURAL

Existe en la cabecera municipal Escuelas primarias y cada aldea cuenta con una escuela primaria, no existen salones para actos públicos el desarrollo cultural del lugar es muy escaso al igual que la social, lo único que existe es una cancha de futbol.

#### COMERCIAL

No existe mercado municipal, los habitantes en su mayoría se dedican a la agricultura especialmente frijol, maíz y maicillo. Las mujeres se dedican a la manufactura de petates y oficios domésticos.

#### VIVIENDAS

No existe alcantarillado en la población, la mayoría de las casas son de bajareque y adobe sin piso de cemento, sin repello, con mala iluminación y ventilación.

#### RELIGION

Existen dos templos uno católico y el otro evangélico, éste celebra un momento todos los días.

#### VIAS DE COMUNICACION

**INTERNAS.** Las calles y avenidas de la población son empedradas sin drenaje.

#### EXTERNA:

El camino que conduce a la población de San Juan Tecuaco es de tierra en malas condiciones, intransitable en el invierno, falta de construcción de puente sobre el río Utena.

#### TRANSPORTE

Solo existe un bus de transporte, el cual no llega todos los días por condiciones del camino. La mayoría se transporta a pie y a caballo.

La feria del lugar la celebran en Enero, durante esta celebran bailes, juegos de futbol, carreras de caballos.

El día de la Madre desde muy temprano comienza la serenata para las madres, ejecutadas en cada esquina de la población por la marimba del lugar.

San Juan Tecuaco tiene un bajo nivel en cuanto al desarrollo económico, cultural y social, siendo el municipio menos desarrollado del departamento de Santa Rosa.

## EL PUESTO DE SALUD DE SAN JUAN TECUACO

### DESCRIPCION

El puesto de salud de San Juan Tecuaco es un municipio construido de ladrillo de aproximadamente 10 m<sup>2</sup>, consta de dos habitaciones, en uno se encuentra la sala de espera de los pacientes, e hipodermia y la otra es la sala de consulta, no posee agua potable, ni alumbrado eléctrico.

Está situado a la par de la Alcaldía Municipal, el edificio fué construido por la misma.

### PERSONAL:

Consta de un médico E P S, 1 enfermero auxiliar, los cuales laboran 8 horas diarias de Lunes a Sábado.

### MOBILIARIO:

- 1) Cuatro sillas en regular condición
- 2) 4 meses
- 3) 2 bancos de madera
- 4) 1 banco Metálico
- 5) 1 estante

### EQUIPO MEDICO QUIRURGICO:

1. Dos Estetoscopios
2. Un Esfigmomanómetro
3. Un Fetoscopio de Madera
4. Dos Riñones de Ocho Onzas

5. Dos Riñones de Cuatro Onzas
6. Un Autoclave
7. Un Mango de Bisturí
8. Doce Hojas de Bisturí
9. Una Pinza de Anillos
10. Una parra Agujas
11. Dos Tijeras Rectas
12. Una Kelly Curva
13. Una Kelly Recta
14. Dos Espéculos
15. Tres Bandejas
16. Dos Básculas
17. Dos Bandejas Hondas
18. Dos Pares de Guantes
19. Una Camilla Para Examen
20. Seis Jeringas de Vidrio de 5 cc.

#### ACTIVIDADES:

El Puesto de Salud lleva 2 programas: Uno atención Médica General, el otro el Programa Materno Infantil, se le dedica a cada programa el 50% de el tiempo destinado a las labores.

#### PRESUPUESTO:

El presupuesto no llega a cubrir los 300 quetzales, la cantidad de medicina destinada al puesto de Salud insuficiente para atender la demanda.

#### DEFINICION DE TERMINOS

##### POBLACION:

Se entiende por población al conjunto de elementos humanos que es posible identificar y cuantificar en territorio determinado, generalmente un país o cualquiera de sus divisiones geopolíticas o administrativas.

##### MORTALIDAD:

Es una de las variables que intervienen en el crecimiento de la población en la determinación de su estructura y en la esperanza de vida al nacer de cada uno de sus elementos.

##### MORTALIDAD INFANTIL:

Es la mortalidad de los menores de 1 año y tiene dos componentes.

- A) Mortalidad Neonatal; la que ocurre en menores de 28 días.
- B) Mortalidad Postneonatal; la que ocurre de los 29 días de nacido hasta los 11 meses.

##### MORTALIDAD DE 1 - 4 AÑOS:

Como su nombre lo indica es la que ocurre de 1 a 4 años y traduce las deficientes condiciones Sanitarias y Nutricionales de las comunidades.

Tasa anual de  
Mortalidad General

No. total de defunciones, ocurridas  
en un área dada en un año dado.

## MATERIALES Y METODOS

### Material.

Humano      El Asesor Dr. Armando de León  
                 El Revisor Dr. Julio Espinoza  
                 y el Estudiante. Luis Antonio Cortez.

### Físico

- 1) Recopilación de datos y revisión de la estadística del lugar.
- 2) Tabulación de datos para obtener las tasas de morbimortalidad, nacimientos de lugar.
- 3) Analizar de los resultados obtenidos, extrayéndose conclusiones y recomendaciones del trabajo.

## M E T O D O L O G I A

- 1) Por el método científico
- 2) Conocimiento del tema
  - Objetivos
  - Alcances y límites
  - Metodología
- 3) Establecimiento de la hipótesis.
- 4) Selección de la muestra.
  - 6 meses de Morbimortalidad y nacimiento en San Juan Tecuaco
- 5) Procedimiento y análisis de resultados.
- 6) Elaboración informe final.

El método que se utilizó, fue la recolección de datos por medio de los registros que se llevaron durante 6 meses en el puesto de Salud de San Juan Tecuaco y en la alcaldía municipal del mismo lugar.

## OBJETIVOS

### a) Generales:

- 1) Tener un conocimiento real de las tasas de morbimortalidad y nacimiento del municipio de San Juan Tecuaco.
- 2) Comparar los resultados con las tasas del resto de la República.
- 3) Obtener registro de las principales causas de morbilidad del municipio de San Juan Tecuaco.

### b) Psicomotores:

- 1) Incrementar para estudios posteriores, habilidad, investigación, poder analítico y recopilatorio de las tasas de morbimortalidad y nacimiento.
- 2) Reafirmar el manejo y habilidad en métodos estadísticos.

### c) Específicos.

- 1) Que sirva de base el presente estudio, para las posteriores.
- 2) Advertir de la importancia que tiene la morbimortalidad y tasas de nacimiento en el desarrollo de salud del lugar.

## JUSTIFICACION DEL PROBLEMA

Partiendo de la base que tasa de natalidad y morbimortalidad son bastante altas en nuestro medio, y queriendo hacer comparación de los datos obtenidos en 6 meses en el municipio de San Juan Tecuaco, con los del resto de la República; para ver si corresponden, además existe el antecedente de que en el municipio de San Juan Tecuaco no ha existido un registro adecuado de la morbimortalidad y de la tasa de natalidad.

## H I P O T E S I S

Las tasas de morbimortalidad y nacimiento del municipio de san Juan Tecuaco, son iguales que los del resto de la República.

**TABLA DE ATENCION DE PACIENTES  
SEGUN SEXO Y EDAD**

EDAD	SEXO	
	MASCULINO	FEMENINO
1	40	50
1-4	44	47
5-14	40	55
15-44	53	80
45	8	12
<b>TOTAL</b>	<b>185</b>	<b>244</b>

**TABLA DE PACIENTES ATENDIDOS  
EN 6 MESES SEGUN GRUPOS ETARIOS**

EDAD	No. de Pacientes	o/o
1	= 90	20.5 o/o
1- 4	= 91	20.7 o/o
5-14	= 95	21.6 o/o
15-44	= 133	30.2 o/o
45	= 20	4.78o/o
<b>TOTAL</b>	<b>429</b>	

LAS 5 CAUSAS MAS FRECUENTES DE  
MORBILIDAD EN SAN JUAN TECUACO  
FEBRERO A JULIO 1978

ENFERMEDADES	No. de Pacientes	o/o
I R S	83	18.9o/o
E C A	74	16.8o/o
ANEMIA	72	16.4o/o
B N M	59	13.4o/o
PARASITISMO	50	11.3o/o
 TOTAL	 338	

LAS 5 PRINCIPALES CAUSAS  
DE CONSULTA EXTERNA EN GUATEMALA

DIAGNOSTICO	No. Consultas
ENTERITIS Y OTRAS	42316
ENFERMEDADES DIARREICAS	
ENFERMEDADES DE LOS	
DIENTES	29546
HELMIALIASIS	27614
INFLUENZA	24558
ANEMIAS	32230

LAS 5 PRINCIPALES CAUSAS DE  
MORBILIDAD EN NIÑOS DE 1 A 4 AÑOS

ENFERMEDADES	No. CASOS	o/o
E C A	70	36.6
D P C	65	34.0
L R S	28	14.6
B N M	16	8.3
PARASITISMO	12	6.2
 TOTALES	 191	

CUADRO DE NACIMIENTOS Y REGISTROS EN  
EL MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO  
DE FEBRERO A JULIO 1978.

LUGAR	SEXO	
	MASCULINO	FEMENINO
San Juan Tecuaco	4	7
Ijorga	6	6
Joya Grande	1	3
El Coyolilo	2	2
La Cumbre	5	4
El Tanque	2	3
Santa Clara	4	6
 TOTALES	 24	 31

CUADRO DE TASAS DE MORTALIDAD EN  
SAN JUAN TECUACO  
1978

Tasa Mortalidad		
Neonatal San Juan	=	18.1 X 1000
Tecuaco.		
Tasa Mortalidad		
Infantil	=	90.9 X 1000
Tasa Mortalidad		
General	=	25.3 X 1000

CUADRO DE TASAS DE MORTALIDAD EN GUATEMALA

Tasa General	13.6 X 1000
Tasa M. Infantil	83.1 X 1000
Tasa M. 1 a 4 Años	21.0 X 1000
Tasa M. Neonatal	29.5 X 1000

ANALISIS DE RESULTADOS

CUADRO No. 1

Se atendieron 185 pacientes del sexo masculino y 244 del sexo femenino.

El mayor No. de consultas fué por pacientes comprendidos entre la edad de 1 a 4 años con 97 consultas.

CUADRO No. 2

Se atendió en un período de 6 meses el número de 429 pacientes correspondiendo al grupo de 1 a 4 años el mayor o/o de consultas con un 41.2o/o del total de consultas.

CUADRO No. 3

Las 5 causas de morbilidad en San Juan Tecuaco de Febrero a Julio de 1978 fueron I R S, E C A, Anemia, B N M. Parasitismo lo que correspondió a un número total de 338 pacientes que representa el 78.7o/o del total de pacientes atendidos. Las 2 causas más frecuentes de consultas son IRS Y ECA, con un total de 83 pacientes y 74 respectivamente, haciendo un 35o/o del total de pacientes atendidos en 6 meses.

CUADRO No. 4

Las 5 causas principales de consulta externa de la

República de Guatemala son Enfermedades Diarréicas, Enfermedades de los dientes, Parasitismo, Influenza y Anemia, siendo muy similares a las de San Juan Tecuaco.

Las causas más frecuentes en Guatemala son Enfermedades Diarréicas y Enfermedades de los dientes, con un total de 42316 y 29546 pacientes.

#### CUADRO No. 5

De este cuadro podemos deducir que las 5 causas de morbilidad en niños de 1 a 4 años fueron ECA, DPC, IRS, BNM, Parasitismo, haciendo un total de 191 pacientes lo que representa un 44.50/o del total de pacientes atendidos en 6 meses. Las causas principales de morbilidad en este grupo Etario fueron ECA, y DPC con un total de 135 pacientes lo que representa el 70.60/o del total de pacientes atendidos.

#### CUADRO No. 6

En el período de 6 meses de Febrero a Julio de 1978 se registró un total de 55 nacimientos, 24 de sexo Masculino y 31 de sexo femenino, el mayor número de registro de nacimientos correspondió a la Población de San Juan Tecuaco y a la Aldea de Ijorga.

#### CUADRO No. 7

La tasa de mortalidad neonatal fué de 18.1 x 1000 nacidos vivos. La tasa de Morbilidad infantil fue de 90.9 x 100 nacidos vivos. La tasa de morbilidad general fue de 25.3 x 1000, correspondiente al período dado.

#### CUADRO No. 8

La tasa de Morbilidad General en Guatemala es de 13.6 x 1000. La tasa de Mortalidad infantil es de 83.1 x 1000.

## C O N C L U S I O N E S

- 1) Que en San Juan Tecuaco no existe un registro adecuado, ni en la alcaldía Municipal, ni en el Puesto de Salud de los nacimientos y defunciones, ni de la atención de pacientes.
- 2) Que no se puede determinar las causas más frecuentes de defunciones ya que los certificados son llenados por Empíricos, y en la mayor parte de casos no se registran.
- 3) Las 5 causas más frecuentes de Morbilidad son similares que para el resto de la República.
- 4) El grupo de mayor consulta fue el comprendido entre 1-4 años mayor, el cual le correspondió el 41o/o de toda la consulta de 6 meses.
- 5) La tasa de Mortalidad infantil es similar que para el resto de la República.
- 6) La mayor parte de consulta fué para el sexo femenino.
- 7) Los recursos del puesto de Salud para la atención de pacientes son limitados.
- 8) La Hipótesis planteada se cumple, ya que las de Morbilidad y tasa mortalidad son semejantes a los valores para el resto de la República.

## R E C O M E N D A C I O N E S

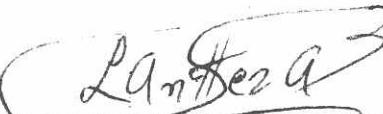
- 1) Es necesario que se lleve un registro adecuado de la Morbilidad, Mortalidad y causas de defunciones, para poder tener un registro fidedigno.
- 2) Es importante que se levante un censo para tener un registro exacto de la población infantil del municipio.
- 3) Que se efectúe una campaña a través de las Escuelas del Municipio y de sus aldeas, para que registren en la Municipalidad todas las defunciones.
- 4) Que se le de ayuda al desarrollo de la comunidad tanto en lo Social como Cultural y de Salud Pública, por parte de las autoridades correspondientes.
- 5) Es de vital importancia que se hagan las vías de comunicación que conducen al Municipio de San Juan Tecuaco.
- 6) Que los E P S siguientes, continúen llevando en la mejor forma posible el registro de la atención de pacientes.

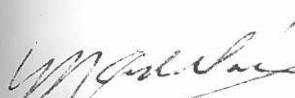
## B I B L I O G R A F I A

1. Programa de Ejercicio Profesional Supervisado, (mimeograf.), Fase III, Facultad de Ciencias Médicas, U.S.A.C.
2. Waldheim Carlos A., M. de Fortín Annette y Sánchez J. Rómulo. Salud Materno Infantil 1975, Fac. C.C.M.M., U.S.A.C.
3. O.P.S., O.M.S., Dirección General de Servicios de Salud. Algunos problemas Básicos en la atención del recién nacido y prematuros. Seminario de temas básicos de Pediatría Social. Huehuetenango 1974.
4. ODECA. Anuario Centroamericano de estadísticas de Salud 1971.
5. Diccionario Geográfico de Guatemala, Dirección General de Cartografía, Guatemala 1961.
6. Censo Nacional de 1973. Dirección General de Estadística, Guatemala.
7. Poffer, R. R. y C. U. Serrano. Características de la Mortalidad en la niñez. Washington, D. C. Publicación Científica de la O P S. No. 262. 1973.
8. Alcaldía Municipal, San Juan Tecuaco, Registros de Defunciones y nacimientos 1978.
9. Lechtig, A.J.P. Habicht, G, Guzmán, y E. De León. Morbilidad Materno y Crecimiento Fetal en Poblaciones Rurales de Guatemala. mch. Latino Americano. 1972.

10. Mata L, Urrutia J. J, y Lechtig A. Infection and Nutrición of Children of a Loww. Socioeconomic Rural Commwicty American Journal of Clinical Nutrition, 1971.
11. Mata, L y Urrutia J. J. Crecimiento Fetal y Matroambiente en el Area Rural. Resumen de una conferencia presentada en la 11 reunión de la división de nutrición aplicada del INCAP Abril 1973, Guatemala.
12. Viteri Fernando E, Béhar Moisés y Alvarado Jorge. El Problema de la Desnutrición Protéico Calórico en el Istmo Centroamericano.
13. Palma M, Jorge y Castillo Sandoval Clementino,. Solo las Enfermedades Transmisibles más comunes en Guatemala. (mimeograf.) Fase III, Fac. C.C.M.M., U.S.A.C., Junio 1976.
14. Navarro Vicente. El Subdesarrollo de la Salud ó la Salud del Subdesarrollo. The Johns Hopkins University, (mimeograf.) D.S.S.U. U.S.A.C. Febrero 1978.
15. Palma M, Jorge. Relación Paciente Médico I. (mimeograf.) Fase III. Fac. C.C.M.M. U.S.A.C. Julio 1978.
16. Soto Avendaño Arturo, Población Nacional y Mundial (mimeograf.) Fase II, Fac. C.C.M.M. U.S.A.C. Abril 1975.
17. Waldheim C. Carlos, Normas de la Atención de la Salud (mimeograf.), Fase III, Fac. C.C.M.M. U.S.A.C. Junio 1976.
18. Leal Edgar, Palma Jorge, Samayoa Ramiro y Castillo Clementino. Desnutrición (mimeograf. Fase III. Fac. C.C.M.M. U.S.A.C. Mayo 1976.
19. Soto Avendaño Arturo, Consideraciones Demográficas, Guatemala, Fase, II Fac. C.C.M.M. U.S.A.C. Noviembre 1974.

Br.

  
Luis Antonio Cortez.

  
Asesor

Dr. Armando de León.

  
Revisor

Dr. Julio Espinoza.

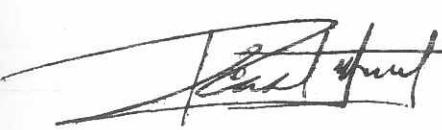
  
Director de Fase VI

Dr. Julio de León.

  
Secretario General

Dr. Raúl A. Castillo, R.

Vo.Bo.

  
Decano

Dr. Rolando Castillo Montalvo.