



## TESIS

*"Enfermedades más frecuentes en  
pacientes que asisten a control prenatal  
en el hospital general San Juan de Dios  
de Occidente"*

POR

**Moises Fuentes Toc**

# Plan de tesis

- I**    Introducción
- II**    Objetivos
- III**    Antecedentes
- IV**    Generalidades
- V**    Material y métodos
- VI**    Hipótesis
- VII**    Resultados y análisis
- VIII**    Comentario
- IX**    Conclusiones
- X**    Recomendaciones
- XI**    Bibliografía

El presente trabajo analiza el número total de pacientes que asistieron a control prenatal en el Hospital General de Occidente, de Quetzaltenango, durante el período comprendido entre el 1o. de Enero al 31 de Diciembre de el año 1977.

A cada paciente se le analiza su edad cronológica, la edad gestacional, tomando como referencia la fecha de la última menstruación, referida por la paciente, el número de veces que asistió a control prenatal, así como también si presentó o no alguna entidad patológica.

Además se hace un análisis comparativo, entre el número total de partos asistidos en el Hospital Nacional de Occidente y el número total de pacientes que asistieron a control prenatal, durante el período antes mencionado, con el Hospital Roosevelt de Guatemala.

Así como también se hace un análisis, de las pacientes que fueron asistidas en el Departamento de maternidad, del Hospital General de Occidente durante el año 1977; a cada paciente se analiza el área de procedencia, urbana o rural, si tuvo o no control prenatal.

También se hace una relación entre la asistencia recibida durante el parto en el Municipio de Quetzaltenango durante el mismo año.

Se hace un análisis, sobre el tipo de asistencia recibida y el lugar de asistencia, haciendo una comparación con el departamento de Guatemala durante el año 1973

- 1 Dar a conocer cuales son las entidades patológicas más frecuentes en pacientes que asisten a control prenatal en el Hospital General de Occidente.
- 2 Averiguar cual es la paridad más frecuente en las pacientes que asisten a control prenatal.
- 3 Averiguar desde que edad de gestación la mayoría de las pacientes asisten a su primera consulta.
- 4 Saber cuantas veces asisten la mayoría a control prenatal.
- 5 Saber que porcentaje de pacientes, son asistidas en el departamento de maternidad del Hospital General tienen control prenatal.
- 6 Averiguar que porcentaje de partos son asistidos en el Hospital General de Occidente, en relación al número de partos que se asistieron en el Municipio de Quetzaltenango durante el año 1977.
- 7 Averiguar que porcentaje de pacientes asistidas en la maternidad son del área rural.
- 8 Averiguar que porcentaje de las pacientes del área rural tienen control prenatal.
- 9 Hacer una comparación, entre la asistencia recibida y el lugar de la misma, de los partos del Municipio de

Quetzaltenango durante el año 1977 y el Departamento de Guatemala durante el año de 1973.

- 10 Dar a conocer la importancia del control prenatal.
- 11 Que el presente trabajo sirva de parámetro comparativo en futuros trabajos al respecto.

### III Antecedentes

Con respecto al control prenatal en Guatemala no se han hecho estudios, únicamente hay una tesis de el Doctor Raúl Ruano Mejía, "EL CONTROL PRENATAL", del año 1947, en el cual se describe como hacer un control prenatal, que parámetros hay que llenar.

La obstetricia moderna se principió en Holanda en el año 1651, con VAN DEVENTER, quien fué el primero en describir la pélvis y sus deformidades y, sus complicaciones durante el trabajo de parto (4) pues anteriormente la obstetricia estaba en manos exclusivamente de comadronas.

Actualmente el control prenatal es muy importante, pues hay un aumento excesivo de la población mundial y, como se puede apreciar en México el 5% de las mujeres que dan a luz lo hacen antes de los 15 años y el 10%, después de los 40 años.

Si se aumenta el control prenatal, podríamos evitar gran porcentaje de las distocias y sus complicaciones, que conlleva cada una de ellas, en el Hospital Roosevelt el 86.67% de las cesáreas que se efectúan allí las hacen por emergencia y, el 52% tienen control prenatal (8), lo cual es muy bajo para un Hospital de una ciudad con muchos recursos económicos.

El objetivo del control prenatal es, que cada embarazo termine en un parto normal, el control prenatal no solo es beneficioso para la salud física de las madres, sino que también la prepara psicológicamente para el momento del parto, principalmente a las primigestas y, a través de las múltiples visitas, que la paciente haga al médico, se pueden detectar algunas entidades patológicas, que pueden ser controladas como por ejemplo, preeclampsia, la cual si no se controla puede tener complicaciones funestas no solo para el feto sino que también para la madre. Con el control prenatal podremos evitar las transversas abandonadas y sus complicaciones.

Teniendo un buen control prenatal y una asistencia médica hospitalaria, se podrá disminuir el número de distocías que hay, así como también se podrá disminuir el número de muertes maternas por causas obstétricas, en Guatemala.

#### **IV Generalidades**

RECURSOS HUMANOS:

Asesor: Dr. Julio Fuentes Mérida

Revisor: Dr. Heberto De León Ochoa

RECURSOS MATERIALES:

Historias clínicas (reg. Med.).

Libros de consulta externa.

Informe mensual de consulta externa de maternidad.

Archivo del Registro Civil de Quetzaltenango.

Dirección de estadística del Hospital Roosevelt.

Material de escritorio.

Biblioteca de la Universidad de S. Carlos de Guatemala.

Para la elaboración del presente trabajo, se revisaron el total de historias clínicas de las pacientes que asistieron a control prenatal, durante el año 1977, de las que se tomaron los siguientes datos: edad de la paciente, paridad, número de consultas subsecuentes, edad gestacional, entidades patológicas, lugar de procedencia.

Así, también se revisó el archivo (registros médicos), para averiguar el número de partos asistidos en el departamento de Maternidad del Hospital General de Occidente, durante el año 1977, en el que se investigaron la procedencia, si eran del area urbana o rural, si tuvieron control prenatal o no.

Así mismo se hizo una recopilación, de datos de el Archivo del Registro Civil de Quetzaltenango, para averiguar el número total de partos asistidos en el Municipio de Quetzaltenango durante el año 1977 así como el tipo de asistencia recibida y el lugar de la misma para luego hacer una comparación con los datos obtenidos de el Departamento de Guatemala de el año de 1973.

- I El mayor número de pacientes que asisten a control prenatal están comprendidas entre las edades de 21 a 30 años.
- II El porcentaje de primigestas es muy bajo en relación al número total de multíparas que asisten a control prenatal.
- III El mayor porcentaje de las pacientes principian su control prenatal cuando tienen un embarazo comprendido entre las 26 y 35 semanas de gestación.
- IV Las enfermedades más frecuentes son la anemia, infección urinaria y la preeclampsia.
- V El mayor porcentaje de pacientes que tienen su parto en el Hospital General de Occidente, no tienen control prenatal.

## E D A D

No.	INTERVALOS	PACIENTES	%
I	Menor de 15 años	2	1.05
II	16 - 20 años	57	30.15
III	21 - 25 años	60	31.74
IV	26 - 30 años	42	22.22
V	31 - 35 años	13	6.87
VI	36 - 40 años	12	6.34
VII	41 - 45 años	3	1.58
VIII	46 y + años	0	0.00
TOTAL		189	

El mayor porcentaje de pacientes, 61.89%, que asisten a control prenatal tienen edad, comprendida entre los 16 y 25 años.

El porcentaje de pacientes, que asisten a control prenatal, menores de 15 años, es muy bajo, 1.05% así como también el porcentaje de pacientes mayores de 40 años 1.58%

Pacientes mayores de 46 años no hubo ni uno solo.

P A R I D A D

No.	GESTAS	PACIENTES	%
I	PRIMIGESTA	61	32.27
II	G 2 - 4	80	42.32
III	G 5 y +	48	25.39
TOTAL		189	

El porcentaje de primigestas que asisten a control prenatal, 32.27%, es muy bajo en relación al número de multiparas que asisten a control prenatal.

NUMERO DE VECES QUE ASISTIERON A CONTROL PRENATAL

No.	VECES	PACIENTES	%
I	1	6	3.17
II	2	71	37.56
III	3	64	33.86
IV	4	28	14.81
V	5 y +	20	10.58
TOTAL		189	

La mayoría de las pacientes, que asisten a control prenatal, 71.42%, lo hacen 2 y 3 veces durante todo su embarazo.

El porcentaje de pacientes que asisten una vez a control prenatal es muy bajo, 3.17%.

EDAD GESTACIONAL

No.	No. DE SEMANAS	PACIENTES	%
I	Menos de 9	13	6.87
II	10 - 15	7	3.70
III	16 - 20	15	7.93
IV	21 - 25	20	10.58
V	26 - 30	43	22.75
VI	31 - 35	60	31.74
VII	36 y +	31	16.40
TOTAL		189	

Es muy bajo el porcentaje de pacientes, que asisten a control prenatal, antes de las 9 semanas de gestación, lo que representa el 6.87% del total de pacientes.

La mayoría de pacientes tienen su primer control prenatal cuando tiene un embarazo con una edad gestacional, comprendida entre las 31 y 35 semanas, lo que representa el 31.74%.

Nota: La edad Gestacional ha sido calculada, tomando como referencia, la fecha de la última menstruación referida por la paciente.

### PROCEDENCIA

No.	PROCEDENCIA	PACIENTES	%
1	Quetzaltenango	179	94.70
2	Salcajá	3	1.58
3	Retalhuleu	2	1.04
4	Chicacao	1	0.52
5	Chiquival	1	0.52
6	El Palmar	1	0.52
7	Tejutla S.M.	1	0.52
8	La Esperanza	1	0.52
TOTAL		189	

El mayor porcentaje de pacientes, 94.70%, que asisten a control prenatal viven en el área urbana de Quetzaltenango.

### ENTIDADES PATOLOGICAS

No.	NOMBRE	PACIENTES	%
1	Anemia	7	3.70
2	Várices de miem. inf.	7	3.70
3	Preeclampsia	5	2.64
4	Infección urinaria	4	2.11
5	Edema de miem. inf.	2	1.05
6	Trichomoniasis	2	1.05
7	Otras	6	3.17
TOTAL		33	17.46

El 17.46% de las pacientes, que asistieron a control prenatal, presentaron alguna entidad patológica, entre las cuales, las más frecuentes fueron: Anemia 3.70%, Várices de miembros inferiores 3.70% y preeclampsia 2.64%

### PARTOS ASISTIDOS EN EL HOSPITAL NACIONAL DE OCCIDENTE DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1o. DE ENERO AL 31 DE DIC. DE 1977.

No.		PACIENTES	%
I	Con control prenatal	1001	51.75
II	Sin control prenatal	795	41.10
III	Sin especificar	138	7.13
TOTAL		1934	

La mayoría de pacientes 51.75%, que son asistidas en el Departamento de maternidad, han tenido control prenatal.

Un porcentaje muy bajo, de pacientes 7.13%, no se pudo establecer si tuvieron control prenatal o no, por lo que se les clasificó sin especificar.

### PACIENTES SIN CONTROL PRENATAL

No.	AREA	PTES.	%
1	Rural	486	61.13
2	Urbana	309	38.86
TOTAL		795	

Del total de pacientes que son atendidas en la maternidad y, que no han tenido control prenatal, la mayoría el 61.13%, corresponde al área rural.

PACIENTES CON CONTROL PRENATAL

No.	AREA	PTES.	%
1	Rural	265	26.47
2	Urbana	736	76.52
TOTAL		1001	

La mayoría de las pacientes que son asistidas en la maternidad y, que tienen control prenatal, son del área urbana, 76.52%.

PACIENTES DEL AREA RURAL

No.	CONTROL PREN.	PTES.	%
I	Con control	265	35.28
II	Sin control	486	64.71
TOTAL		751	

La mayoría de pacientes, 64.71%, que pertenecen al área rural no tienen control prenatal.

PACIENTES DEL AREA URBANA

No.	CONTROL PREN.	PTES.	%
I	Sin control	309	29.56
II	Con control	736	70.43
TOTAL		1045	

De las pacientes del área urbana, la mayoría, 70.43%, tienen control prenatal, es bastante bajo el porcentaje 29.56% de pacientes del área urbana que no tienen control prenatal.

CON Y SIN CONTROL PRENATAL.  
PARTOS DISTRIBUIDOS POR AREAS,

1	Area rural con control prenatal	265	13.70%
2	Area rural sin control prenatal	486	25.12%
3	Area urbana con control prenatal	736	38.05%
4	Area urbana sin control prenatal	309	15.97%
5	Sin especificar	138	7.13%
TOTAL		1934	

El mayor porcentaje de pacientes que son asistidas en la maternidad son del área urbana, y tiene control prenatal, 38.05%; les siguen en orden de frecuencia, las pacientes del área rural sin control prenatal 25.12%. Un porcentaje muy bajo, 7.13%, de pacientes no fué posible establecer si eran del área urbana o rural., ni, si tuvieron control prenatal o no, por lo que se les clasificó, como, sin especificación.

RELACION ENTRE EL NUMERO DE PACIENTES QUE ASISTIERON A CONTROL PRENATAL Y EL NUMERO DE PARTOS ASISTIDOS EN LOS HOSPITALES, GENERAL DE OCCIDENTE Y ROOSEVELT DURANTE EL AÑO DE 1977.

HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE		
1	PARTOS	1934
2	Pacientes que asistieron a control	189

Es muy bajo el número de pacientes que asisten a control prenatal en el Hospital General de Occidente, en relación al número total de partos que se asistieron durante el año 1977, las pacientes que asistieron a control prenatal, representa el 9.77%, del total de partos.

**HOSPITAL ROOSEVELT**

1	PARTOS	16302
2	Pacientes que asistieron a control	5313

El número de pacientes que asistieron a control prenatal en el Hospital Roosevelt, de Guatemala, el año 1977, equivale al 32.59% del total de partos que se asistieron en ese Hospital.

**PORCENTAJE DE PACIENTES QUE ASISTEN A CONTROL PRENATAL EN LOS HOSPITALES ROOSEVELT DE GUATEMALA Y EL GENERAL DE OCCIDENTE EN RELACION AL NUMERO DE PARTOS QUE SE ASISTEN EN CADA UNO DE ESOS CENTROS.**

	H. R.	H. G. O.
CONTROL PRENATAL	32.59%	9.77%

**ASISTENCIALES**

Es bastante bajo el número de pacientes que asisten a control prenatal en ambos hospitales en relación al número total de partos que allí se asisten, siendo más bajo en el Hospital General de Occidente con 9.77%.

**PARTOS ASISTIDOS EN EL HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE EN EL AÑO 1977.**

No.	TIPO	No.	%
1	Parto eutósico	1637	84.64
2	Parto distósico	297	15.35
TOTAL		1934	

La mayoría de los partos, 84.64,% son eutósicos.

**PARTOS ASISTIDOS EN EL HOSPITAL ROOSEVELT DE GUATEMALA EN EL AÑO 1977.**

No.	TIPO	No.	%
1	Parto eutósico	14298	87.70
2	Parto distósico	2004	12.29
TOTAL		16302	

La mayoría de los partos son eutósicos, 87.70%.

**PORCENTAJE DE PARTOS ASISTIDOS EN LOS HOSPITALES ROOSEVELT DE GUATEMALA Y GENERAL DE OCCIDENTE, DURANTE EL AÑO 1977**

	H. R.	H. G. O.
1 PARTOS EUTOSICOS	87.70%	84.62%
2 PARTOS DISTOSICOS	12.29%	15.37%

El porcentaje de partos distósicos, en ambos hospitales es bastante bajo en relación al número total de partos que se asisten en cada uno de ellos, así también la diferencia entre ambos hospitales es muy poco significativa.

TOTAL DE PARTOS ASISTIDOS EN EL MUNICIPIO DE QUETZALTENANGO DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1o. DE ENERO AL 31 DE DIC. DEL AÑO DE 1977

PARTOS SEGUN LA ATENCION RECIBIDA

ATENCION	No.	%
Médico*	2317	59.53
Comadrona	1568	40.28
Empírica	2	0.05
Ninguna	5	0.12
<b>TOTAL</b>	<b>3892</b>	

LA MAYORIA de los partos son asistidos por personal médico 59.53%, las pacientes que reciben asistencia por empíricas 0.05%, es muy baja, un porcentaje bastante grande de los partos son asistidos por comadronas 40.28%.

\*Aqui se tomaron en cuenta, los partos asistidos por estudiantes de medicina y enfermería, quienes lo hacen bajo la supervisión de médicos internos y/o residentes.

PARTOS SEGUN EL LUGAR DE LA ATENCION

LUGAR	No.	%
Hospital	1934	49.69
Casa de Salud*	385	9.89
Vía pública**	1	0.02
Domicilio	1572	40.39
<b>TOTAL</b>	<b>3892</b>	

Es muy poca la diferencia entre el lugar de atención de los partos, 49.69% corresponden a la asistencia del Hospital General de Occidente, 40.39% corresponde a la atención a domicilio, diferencia 9.30%.

\* Aquí se tomaron, la Casa de Salud el Hospital General de Occidente, las Casas de Salud que hay en Quetzaltenango y los Hospitales privados.

\*\* El parto que aparece como en la vía pública, fue asistido en una ambulancia de bomberos.

CUADRO COMPARATIVO CON EL DEPARTAMENTO DE GUATEMALA AÑO 1973.

PARTOS SEGUN LA ATENCION RECIBIDA

ATENCION	No.	%
Médico	27640	69.74
Comadrona	2607	6.58
Empírica	8826	22.27
Ninguna	557	1.40
<b>TOTAL</b>	<b>39630</b>	

La gran mayoría de los partos fueron asistidos por médicos 69.74%, asistencia por empíricas 22.27% es bastante alto, asistencia por comadronas es muy bajo 6.58%. Las pacientes que no tienen ninguna asistencia es bastante bajo, 1.40%

PARTOS SEGUN EL LUGAR DE LA ATENCION

LUGAR	No.	%
Hospital	24661	62.22
Casa de Salud	2549	6.43
Vía pública	58	0.14
Domicilio	12362	31.19
<b>TOTAL</b>	<b>39630</b>	

La mayor parte de pacientes son asistidos por médicos 62.22%, siendo ésta mucho mayor que en el municipio de Quetzaltenango 59.53%.

La asistencia a domicilio es aún en el Departamento de Guatemala alto 31.19%, pero más bajo que en el Municipio de Quetzaltenango 40.39%.

La asistencia en la vía pública es bastante baja en ambos lugares, Guatemala 0.14%, Quetzaltenango 0.02%.

- 1 La mayoría de las pacientes, que asisten a control prenatal, tienen una edad comprendida entre los 16 y 25 años, lo cual equivale al 61.89% de el total de pacientes. Con lo que se demuestra que la Hipótesis número uno es falsa.
- 2 El porcentaje de pacientes menores de 15 años, 1.05% es muy bajo.
- 3 El porcentaje de primigestas, 32.27%, es muy bajo en relación al número de multíparas, 67.71%. Con lo que se demuestra que la Hipótesis número dos es verdadera.
- 4 La mayor parte de las pacientes asistieron dos veces a control prenatal.
- 5 El porcentaje, 6.87%, de pacientes que asistieron a su primer control prenatal antes de las 9 semanas de gestación es muy bajo.
- 6 La mayoría de las pacientes tienen su primer control prenatal, cuando tienen un embarazo, comprendido entre, las 26 y 35 semanas de gestación, 54.49%. Con lo que se demuestra que la tercera hipótesis es verdadera.
- 7 La mayoría de las pacientes que asisten a control prenatal, 94.70% son del área urbana de Quetzaltenango.
- 8 Solamente el 17.46%, de las pacientes que asisten a control prenatal, presentan alguna entidad patológica. Entre las más frecuentes: Anemia 3.70%, Várices de

miembros inferiores 3.70%, preeclampsia 2.64%. Con lo que se demuestra que la hipótesis número cuatro es verdadera.

- 9 El 51.75%, de las pacientes que son asistidas en el departamento de maternidad, tienen control prenatal, con lo que se demuestra que la hipótesis número cinco, es falsa.
- 10 La mayor parte de pacientes del área rural, no tienen control prenatal, 64.71%.
- 11 La mayoría de pacientes del área urbana tiene control prenatal, 70.43%.
- 12 El 54.02%, de las pacientes que asisten en el Hospital General de Occidente, son del área urbana.
- 13 Un porcentaje muy bajo, 7.13%, no se pudo determinar a que área pertenecían, ni tampoco, si tuvieron control prenatal o no.
- 14 Es muy bajo el número de pacientes que asisten a control prenatal en el Hospital General de Occidente, en relación al número total de pacientes que son asistidas en el departamento de maternidad, 9.77%.
- 15 El porcentaje de partos distócicos, de el Hospital General de Occidente 15.35%, es muy baja y, es muy poca la diferencia con el Hospital Roosevelt de Guatemala 12.29%
- 16 En el Hospital Roosevelt, el número de pacientes que asisten a control prenatal, es mayor que en el Hospital General de Occidente. 39.59% y 9.77%, respectivamente.
- 17 Es muy poca la diferencia, entre la asistencia por personal médico 59.53% y comadronas 40.28%, en el Municipio de Quetzaltenango.
- 18 En el departamento de Guatemala, la mayoría 69.74%, de los partos son asistidos por personal médico.

- 19 En el Departamento de Guatemala es mayor la atención por empíricas 22.27%, que el de comadronas 6.58%.
- 20 En el Municipio de Quetzaltenango, es muy baja la diferencia, entre la asistencia Hospitalaria (pública), 49.69%, y, la asistencia a domicilio 40.39%.
- 21 En el Departamento de Guatemala el 62.22%, de los partos son asistidos en Hospitales nacionales, el cual es mayor que en el Municipio de Quetzaltenango.
- 22 La asistencia a domicilio en el Departamento de Guatemala es alta 31.19%, pero más baja que en el Municipio de Quetzaltenango 40.39%.

- 1 Sería conveniente, orientar mejor a las pacientes que, asisten a control prenatal, con conferencias, así como, preguntas y respuestas, antes de que el médico principie a dar consulta.
- 2 Es necesario contar con servicio social en consulta externa, de Maternidad, para poder hacer visitas domiciliarias y, orientar más a las pacientes, pues hay pacientes que presentan problemas, por ejemplo: pélvis estrecha., preeclampsia y solamente asisten una vez a control prenatal.
- 3 Divulgar el programa materno-infantil, por todos los medios de comunicación, al alcance del Municipio.
- 4 Sería conveniente llevar, un mejor control, de los libros de registros de consulta externa de maternidad, así, como el libro de control de partos.
- 5 Mejorar la información que se le proporciona al Registro civil, especificando si el parto es asistido por médico, por comadrona o por enfermera.

- 1 Ginecología y Obstetricia de México, Oct. 1976, Evaluación del riesgo Materno-Infantil.
- 2 Ginecología y Obstetricia de México, Mayo 1977. Factores socio-económicos en el embarazo de alto riesgo.
- 3 Unidad sectorial de planificación de la salud, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.
- 4 Fielding H. Garrison, Historia de la Medicina.
- 5 Clínica Obstétrica y Ginecológica, Dic. 1977. Preeclampsia.
- 6 Ruano Mejía, Raúl, Dr., "El examen Prenatal", Tesis, 1947.
- 7 Ortiz D. Thelma, Dra. "Operación cesárea en el Hospital General de Occidente", Tesis, mayo 1977.
- 8 Saenz Aguilar, Gonzalo A. Dr. "Incidencia de infección cesárea en la maternidad del Hospital Roosevelt". Marzo 1976.
- 9 Archivo del Registro Civil, de Quetzaltenango.

Br. Moisés Fuentes Toc

Dr. Julio César Fuentes M.  
*Asesor*

Dr. Heberto R. De León Ochoa  
*Revisor*

Dr. Julio De León  
*Director de Fase III*

Dr. Raúl A. Castillo  
*Secretario General*

Vo. Bo.

Dr. Rolando Castillo M.  
*Decano*