

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

**ESTUDIO RETROSPECTIVO SOBRE EL
TRAUMATISMO MAS FRECUENTE EN LOS
HOSPITALES DE TRAUMATOLOGIA DEL I.G.S.S. Y
ROOSEVELT. DURANTE EL TERREMOTO DEL 4 DE
FEBRERO DE 1976. PERIODO DEL 4 AL 11 DE
FEBRERO DE 1976.**

JORGE FRANCISCO TERCERO SOTO

PLAN DE TESIS

- I. INTRODUCCION
- II. OBJETIVOS
- III. HIPOTESIS
- IV. MATERIALES Y METODOS
- V. RESULTADOS
- VI. DISCUSION DE RESULTADOS
- VII. CONCLUSIONES
- VIII. RECOMENDACIONES
- IX. BIBLIOGRAFIA

I. INTRODUCCION:

-obas Guatemala sufrió las consecuencias del terremoto del 4 de febrero de 1976, ocasionando una mortandad de 22778 y lesionando a 76504 guatemaltecos, (dato estadístico a los 18a.días del terremoto). (1)

Guatemala ocupa una extensión territorial de 131800 KILOMETROS cuadrados, con 6.000,000 habitantes de los cuales el 43.80% corresponden al grupo étnico indígena que habita la mayor parte de la Sierra Madre, (2) área que fue la mayormente afectada por una falla geográfica que tuvo su epicentro en la región del río Motagua, generando un número aproximado de 1500 temblores.

El primero de ellos ocurrió un fatídico miércoles a las 3:02 horas con una duración de 30 segundos y una intensidad de 7.5⁰ en la escala de Richter, afectando una tercera parte del territorio nacional. (Figura No. 1).

Como una contribución al conocimiento médico, se recopiló la información que proporcionaban las FICHAS médicas del Hospital Roosevelt de Guatemala y el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, para CONOCER los traumatismos más frecuentes y las causas de defunción de los -

miles de guatemaltecos, analizándose por sorteo 551 fichas en ambos hospitales, resultados que en el presente trabajo son analizados e interpretados.



II. OBJETIVOS:

A) Generales:

1. Contribuir al conocimiento médico, sobre la magnitud del daño orgánico que ocurrió en la tragedia causada por el terremoto del 4 de febrero de 1976, a fin de contar con elementos que permitan elaborar en conjunto medidas de prevención y control adecuadas.

B) Específicos:

1. Determinar cual fue el tipo de traumatismo más frecuente en los pacientes atendidos en ambos hospitales durante el período del 4 al 11 de febrero de 1976.
2. Definir, en general, que sexo fue el más afectado y determinar en cada uno de los traumatismos que sexo tuvo mayor incidencia.
3. Conocer si el traumatismo de cráneo dio como resultado el mayor número de defunciones.

III. HIPOTESIS:

- A) El traumatismo de clavícula fue el que con mayor frecuencia se suscitó en relación a las demás regiones anatómicas del cuerpo humano.
- B) Las personas mayores de 60 años fueron las más afectadas durante la tragedia, por reflejos retardados.
- C) En el traumatismo de abdomen, la región extra peritoneal fue la mayormente afectada debido a la hora en que ocurrió la tragedia.
- D) El mayor número de defunciones fue por consecuencia de traumatismo de cráneo?

IV. MATERIAL Y METODOS:

Material:

551 fichas clínicas de pacientes atendidos en los Hospitales Roosevelt de Guatemala y en el Hospital de Traumatología del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, del 4 de febrero al 17 de febrero de 1976.

METODOLOGIA:

Dos meses después de ocurrido el terremoto, se procedió a detectar en los archivos del Hospital Roosevelt y de Traumatología del IGSS, el número de fichas clínicas de los pacientes atendidos durante este período, se escogieron al azar 551 fichas, tomándose de cada una de ellas los siguientes datos:

1. Nombre e identificación del paciente.
2. Sexo de cada uno de los pacientes.
3. Diagnóstico dado a cada traumatizado.
4. Tratamiento efectuado.

Con estos datos se procedió a tabular, interpretar y analizar los resultados.

V. RESULTADOS:

Se analizaron 551 fichas de los archivos del Hospital Roosevelt y del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, habiéndose registrado 682 traumatismos. Esto se debió a que el 13.56% de los pacientes atendidos sufrieron traumatismos múltiples.

En el Cuadro y Gráfica No. 1 - se puede observar que de las 19 áreas anatómicas afectadas, la región que sufrió el mayor número de traumatismos fue la pelvis, constituyendo el 26.08%, situación que se repite en el Cuadro No. 2, donde representó el 17.98%.

Si se toma en cuenta el total - de fichas analizadas indistintamente del Hospital donde recibieron atención los pacientes, 145 de ellos representan el 21.26% de la muestra general que sufrieron este tipo de traumatismo.

Los resultados difieren para la segunda área anatómica afectada, ya que para el Hospital Roosevelt lo constituyó el traumatismo de columna en 33 casos y, para el Hospital del IGSS la región del muslo con 55 casos.

En relación al grupo etario se puede observar en el cuadro No. 3, que el mayor número de traumatismos

se dieron en las personas comprendidas entre los 21 y 30 años para el Hospital Roosevelt. La misma situación se da para el Hospital del IGSS. (Cuadro No. 4.)

El grupo etario menos afectado - en ambos hospitales fue el comprendido entre 1 a 10 años. Llama la atención en el estudio, que del total de fichas revisadas, no se encontró a ningún niño menor de 1 año, situación que deberá ser investigada con mayor detenimiento.

En el Cuadro 5 y 6 se hace una relación de grupo etario por cada uno de ambos sexos, observándose que en el Hospital Roosevelt se atendieron 134 pacientes del sexo femenino (54.91%) y en el IGSS 131 mujeres (42.67%) de la muestra.

En el Hospital Roosevelt el grupo etario en relación al sexo más afectado, lo constituyó el grupo entre 11-20 años, y para el sexo femenino los comprendidos entre 21-30 años, estos últimos aportan a la muestra un 22.7%.

En el Hospital del IGSS el grupo etario de 21-30 años, fue el mayor - mente afectado para ambos sexos, aportando el total de casos estudiados - en 24.4%.

Los grupos etarios menos afectados en los dos hospitales los constituyen los comprendidos entre 1-10 años, y 51-60 años aportando a la muestra un 18%.

Los resultados que se obtuvieron en relación al tratamiento, se puede apreciar en el Cuadro No. 7; que el tratamiento mayormente efectuado lo constituyó las manipulaciones y/o reducciones con colocación de aparatos de yeso, esto incluye Corsettes y Spikas.

Se incluyen 12 pacientes que fallecieron por diversos traumatismos durante el tratamiento, siendo el trauma de cráneo el más frecuente (7 casos) y a un paciente que no se le efectuó ningún tipo de tratamiento por falta de equipo.

Llama la atención que a 61 pacientes se le dio egreso, a pesar que el 50% de ellos se les diagnosticó trauma de pelvis, situación que no se puede justificar por falta de información de las fichas estudiadas.

El Cuadro No. 8 coincide con el No. 7 con el tratamiento mayormente efectuado, consistente en manipulaciones y reducciones, no así en relación a egresos y tratamientos no efectuados por falta de equipo. (Ver Cuadros).

CUADRO No. 1.

NUMERO Y PORCENTAJE DE TRAUMATISMOS ESTUDIADOS EN RELACION A LAS DIFERENTES REGIONES ANATOMICAS DE LOS PACIENTES ATENDIDOS EN EL HOSPITAL ROOSEVELT. PERIODO DEL 4 AL 11 DE FEBRERO DE 1976. GUATEMALA, JUNIO DE 1978.

REGION ANATOMICA	No. DE TRAUMATISMO	%
1- Cráneo	14	5.07
2- Cara	5	1.81
3- Tórax	30	10.86
4- Columna	33	11.95
5- Cadera	5	1.81
6- Pelvis	72	26.08
7- Abdomen Intra Peritoneal	10	3.62
8- Abdomen Extra Peritoneal	9	3.26
9- Hombro	5	1.81
10 Clavícula	8	2.89
11 Brazo	6	2.17
12 Codo	3	1.08
13 Antebrazo	4	1.44
14 Mano	2	0.72
15 Muslo	32	11.59
16 Rodilla	2	0.72
17 Pierna	21	7.60
18 Tobillo	9	3.26
19 Pié	6	2.17
TOTAL:	276	100.0%

CUADRO No. 2.

NUMERO Y PORCENTAJE DE TRAUMATISMOS ESTUDIADOS EN RELACION A LAS DIFERENTES REGIONES ANATOMICAS DE LOS PACIENTES ATENDIDOS EN EL INSTITUTO GUATEMALTECO DE SEGURIDAD SOCIAL, PERIODO DEL 4 AL 11 DE FEBRERO DE 1976. GUATEMALA, JUNIO DE 1978.

REGION ANATOMICA:	No. DE TRAUMATISMOS:	%
1. - Cráneo	16	3.94
2. - Cara	18	4.43
3. - Tórax	19	4.67
4. - Columna	37	9.11
5. - Cadera	23	5.66
6. - Pélvis	73	17.98 ✓
7. - Abdomen Intra Peritoneal	5	1.23
8. - Abdomen Extra Peritoneal	13	3.20
9. - Hombro	8	1.97
10- Clavícula	17	4.18
11- Brazo	13	3.20
12- Codo	--	----
13- Antebrazo	11	2.70
14- Mano	11	2.70
15- Muslo	55	13.54 ✓
16- Rodilla	10	2.46
17- Pierna	46	11.33 ✓
18- Tobillo	17	4.18
19- Pié	14	3.44
TOTAL :	406	100.0%

CUADRO No. 3

RELACION ENTRE GRUPO ETAREO Y LAS DIFERENTES REGIONES ANATOMICAS AFECTADAS EN LOS PACIENTES ATENDIDOS EN EL HOSPITAL ROOSEVELT DE GUATEMALA, DURANTE EL TERREMOTO DEL 4 DE FEBRERO DE 1976, PERIODO DEL 4 AL 11 DE FEBRERO DE 1976.

Grupo Etareo	Total de Pa- cientes.	Total de Trau- matismo.	Porcentaje de traumatismo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 - 10	23	25	9.0	6	-	2	1	-	4	7	-	-	1	-	2	-	-	5	-	3	-	1
11-20	43	31	18.4	1	2	4	6	1	13	2	2	-	1	3	3	-	-	10	-	4	2	-
21-30	49	61	22.1	2	2	4	9	-	17	2	2	2	2	1	-	2	2	5	1	4	2	1
31-40	31	35	12.6	2	2	3	6	1	12	-	-	-	2	2	-	-	-	3	-	2	2	-
41-50	38	41	14.8	1	2	4	5	-	11	2	2	3	1	-	1	-	-	6	-	4	1	-
51-60	27	31	11.2	1	1	7	3	3	5	2	-	-	1	-	-	2	-	2	-	2	-	1
> - 60	33	32	11.5	1	-	6	3	-	10	2	3	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1
TOTAL:	244	276	100.0%																			
				Cráneo	Cara	Tórax	Columna	Cadera	Pélvis	Abdomen Intra perito- neal	Abdomen Extra-perito- neal	Hombro	Clavícula	Brazo	Codo	Ante brazo	Mano	Muslo	Rodilla	Pierna	Tobillo	Pié

CUADRO No. 4

RELACION ENTRE GRUPO ETAREO Y LAS DIFERENTES REGIONES ANATOMICAS AFECTADAS EN LOS PACIENTES ATENDIDOS EN EL INSTITUTO GUATEMALTECO DE SEGURIDAD SOCIAL, DURANTE EL TERREMOTO DEL 4 DE FEBRERO DE 1976, PERIODO DEL 4 AL 11 DE FEBRERO DE 1976.

Grupo Etareo	Total de Pacientes	Total de Traumatismos	Porcentaje de Traumatismos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1-10	20	33	8.12	3	2	2	3	2	5	-	2	-	-	-	-	-	2	7	-	4	-	1
11-20	46	64	15.76	4	3	2	2	1	13	-	2	-	5	4	-	2	1	10	1	8	4	2
21-30	75	94	23.15	4	6	3	7	6	22	3	3	3	2	2	-	3	-	14	2	9	2	3
31-40	60	78	19.21	2	2	5	9	5	11	-	3	2	4	3	-	1	3	7	2	11	3	3
41-50	47	60	14.77	2	2	4	5	5	10	2	1	1	5	2	-	2	-	7	-	5	4	3
51-60	30	42	10.34	-	2	2	5	1	6	-	-	2	-	2	-	1	5	4	3	5	2	2
> -60	29	35	8.62	1	1	1	6	3	6	-	-	-	1	-	-	2	-	6	2	4	2	-
TOTAL:	307	406	100.0%																			
				Cráneo	Cara	Tórax	Columna	Cadera	Pélvis	Abdomen intra-peritoneal	Abdomen extra-peritoneal	Hombro	Clavícula	Brazo	Codo	Ante Brazo	Mano	Muslo	Rodilla	Pierna	Tobillo	Pie.

CUADRO No. 5.

RELACION ENTRE EL GRUPO POR SEXO Y AREA ANATOMICA DE LOS PACIENTES TRAUMATIZADOS ATENDIDOS EN EL HOSPITAL ROOSEVELT DE GUATEMALA. PERIODO DEL 4 AL 11 DE FEBRERO DE 1976. GUATEMALA, JUNIO DE 1978.

Grupo Etareo	FEMENINO			MASCULINO			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
	Total	% 1 +	% 2 **	Total:	% 1 *	% 2 **	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M			
1-10	17	12.6	73.9	6	5.4	26.0	4	2	-	-	2	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	3	-	-	1	-		
							6	-	2	1	-	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	4	-	3	-	1	-		
11-20	27	20.1	62.8	16	14.5	37.2	1	-	2	-	3	3	3	-	10	2	2	-	1	-	-	1	1	-	-	-			
							1	-	3	6	-	12	2	1	-	1	1	-	-	-	-	6	3	-	3	2	-		
21-30	24	17.9	48.9	25	22.7	51.0	-	2	1	1	2	2	3	5	-	8	8	1	1	1	-	1	1	-	2	2	1	-	
							2	2	4	8	-	16	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4	1	3	1	1	-		
31-40	18	13.4	58.0	13	11.8	41.9	2	-	-	-	3	5	1	-	8	3	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-		
							2	-	-	-	6	-	11	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	2	2	-	-		
41-50	19	14.1	50.0	19	17.2	50.0	-	1	1	-	-	7	-	3	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
							1	1	7	3	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	2	-	1	-
51-60	9	6.7	33.3	18	16.3	66.6	-	1	1	-	-	7	-	3	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
							1	1	-	-	3	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	-	
> - 60	20	14.9	60.6	13	11.8	39.3	-	-	1	1	3	3	2	1	-	8	3	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-		
							-	2	6	3	-	11	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	-		
Total:	134			110			-	-	1	1	3	3	2	1	-	8	3	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-		
							-	2	6	1	-	11	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	-		
+%/1 = Porcentaje total general de traumatismos **%/2 = El Porcentaje en relación a cada uno de los se- xos.							Cráneo	Cara	Tórax	Columna	Cadera	Pélvis	Abdomen Intra-Perito- neal.	Abdomen Extra-Perito- neal.	Hombro	Clavícula	Brazo	Codo	Antebrazo	Mano	Muslo	Rodilla	Pierna	Tobillo	Pié				

+%/1 = Porcentaje total general de traumatismos

**%/2 = El Porcentaje en relación a cada uno de los sexos.

CUADRO No. 6

RELACION ENTRE EL GRUPO ETAREO POR SEXO Y AREA ANATOMICA DE LOS PACIENTES TRAUMATIZADOS ATENDIDOS
EN EL INSTITUTO GUATEMALTECO DE SEGURIDAD SOCIAL. PERIODO DEL 4 AL 11 DE FEBRERO DE 1976. GUATEMALA,
JUNIO DE 1978.

Grupo Etareo	FEMENINO			MASCULINO			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	Total	%/1+	%/2**	Total	%/1 *	%/2**	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
1-10	7	5.3	35.0	13	7.3	65.0	1	1	-	1	-	1	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	2	-
							2	1	1	2	2	2	-	1	-	-	-	-	-	1	5	-	2	-		
11-20	20	15.2	43.4	26	14.7	56.5	1	2	-	1	-	1	-	7	3	-	1	-	-	2	2	3	1	-	2	6
							3	1	1	1	-	10	-	1	-	4	4	-	2	-	8	-	7	3		
21-30	34	25.9	45.3	41	23.2	54.6	2	2	1	3	1	2	5	3	2	13	6	-	1	-	2	-	2	1	-	4
							4	4	2	7	5	19	1	2	2	1	2	-	3	-	12	1	8	-		
31-40	25	19.0	41.6	35	19.8	58.3	-	1	-	2	2	4	4	3	1	6	2	-	-	4	-	2	2	1	1	2
							1	-	4	8	4	8	-	4	2	3	3	-	1	3	5	1	10	1		
41-50	18	13.7	38.3	29	16.4	61.7	-	2	-	1	-	3	1	4	2	2	6	1	-	-	-	-	1	4	-	1
							2	1	3	5	4	7	-	-	1	4	2	-	2	-	7	-	4	3		
51-60	13	9.9	43.3	17	9.6	56.6	-	-	-	-	1	3	2	-	-	2	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-
							-	-	1	5	-	3	-	-	2	-	2	1	1	5	2	2	4	1		
> - 60	14	10.6	48.2	15	8.5	51.7	1	-	1	-	1	4	2	3	-	1	2	-	-	-	-	-	1	1	-	1
							1	1	1	6	3	3	-	-	-	1	1	-	1	2	-	6	1	3		
Total:	131			176																						

4%/1 = Porcentaje del total general de traumatismos

**%/2 = El porcentaje en relación a cada uno de los sexos.

Cráneo	Cara	Tórax	Columna	Cadera	Pélvis	Abdomen intraperitoneal	Abdomen extraperitoneal	Hombro	Clavícula	Brazo	Codo	Antebrazo	Mano	Muslo	Rodilla	Pierna
--------	------	-------	---------	--------	--------	-------------------------	-------------------------	--------	-----------	-------	------	-----------	------	-------	---------	--------

*%/1 = Porcentaje del total general de traumatismos

**%/2 = El porcentaje en relación a cada uno de los sexos.

NUMERO DE TRAUMATISMOS, CON RELACION A LOS DIFERENTES TRATAMIENTOS:
EFECTUADOS EN CADA UNO DE LOS PACIENTES, ATENDIDOS EN EL HOSPITAL ROO-
SEVELT DURANTE EL TERREMOTO DEL 4 DE FEBRERO DE 1976. PERIODO DEL 4 AL
11 DE FEBRERO DE 1976. Guatemala, Junio de 1978.

TRATAMIENTOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Total
Tratamientos Quirúrgicos	2	1	-	3	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	5	-	6	-	3	32
Manipulaciones, Reducciones, colocación aparatos de yeso (cofetes y Spikas).	-	1	-	15	1	1	-	-	3	8	5	2	3	-	20	2	6	9	2	78
Tracciones esqueléticas	-	-	-	2	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	9
Tratamientos sintomáticos	3	1	14	-	-	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	27
Traqueostomías.	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Egresos	2	1	11	4	2	30	2	-	2	-	-	-	1	1	3	-	2	-	-	61
Trat. no efec. por falta eq.	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Cateterismos	-	-	-	-	-	30	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
Fisioterapia	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Defunciones	7	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	12
Lavado y Debridamientos	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	6	-	1	9
Reposo en Cama	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
TOTAL	14	5	30	33	5	72	10	9	5	8	6	3	4	2	32	2	21	9	6	276

EN CADA UNO DE LOS PACIENTES, ATENDIDOS EN EL INSTITUTO GUATEMALTECO DE SEGURIDAD SOCIAL, DURANTE EL TERREMOTO DEL 4 de FEBRERO DE 1976, PERIODO DEL 4 AL 11 DE FEBRERO DE 1976. GUATEMALA, JUNIO 1978.

Tratamientos:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Total
Tratamientos Quirúrg.	2	8		6			4	8		5	2		3	2	19	2	7		4	72
Manipulaciones, reducc. colocación de aparatos de Yeso (Consetes y Splinkas).	-	-	-	16	9	-	-	-	6	9	8	-	7	8	22	5	22	13	4	129
Tracciones esqueléticas	-	-	-	7	2	28	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	4	-	-	49
Tratamientos sintomáticos.	9	6	16	-	5	8	1	4	2	3	3	-	1	1	3	2	5	2	3	74
Traqueostomías	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Egresos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trat. no efec. por falta de equipo.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cateterismos.	-	-	-	-	-	31	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Fisioterapia.	-	-	-	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Defunciones	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Lavado y Debridamientos	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	8	2	3	21
Reposo en cama dura.	-	-	-	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
TOTAL :	16	18	19	37	32	73	5	13	8	17	13	-	11	11	55	10	46	17	14	407

VI. DISCUSION DE RESULTADOS:

La muestra del estudio retrospectivo sobre el traumatismo más frecuente durante el terremoto del 4 de febrero de 1976, efectuado en los Hospitales de Traumatología del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social y Roosevelt de Guatemala, en el período comprendido del 4 al 11 de febrero de 1976, aporta un total de 551 casos, que si bien no es una muestra estadística representativa del total aproximado de lesionados durante la catástrofe, (76,504), si es un reflejo de los traumatismos que se dieron para la tragedia del 4 de febrero de 1976. (7) (8)

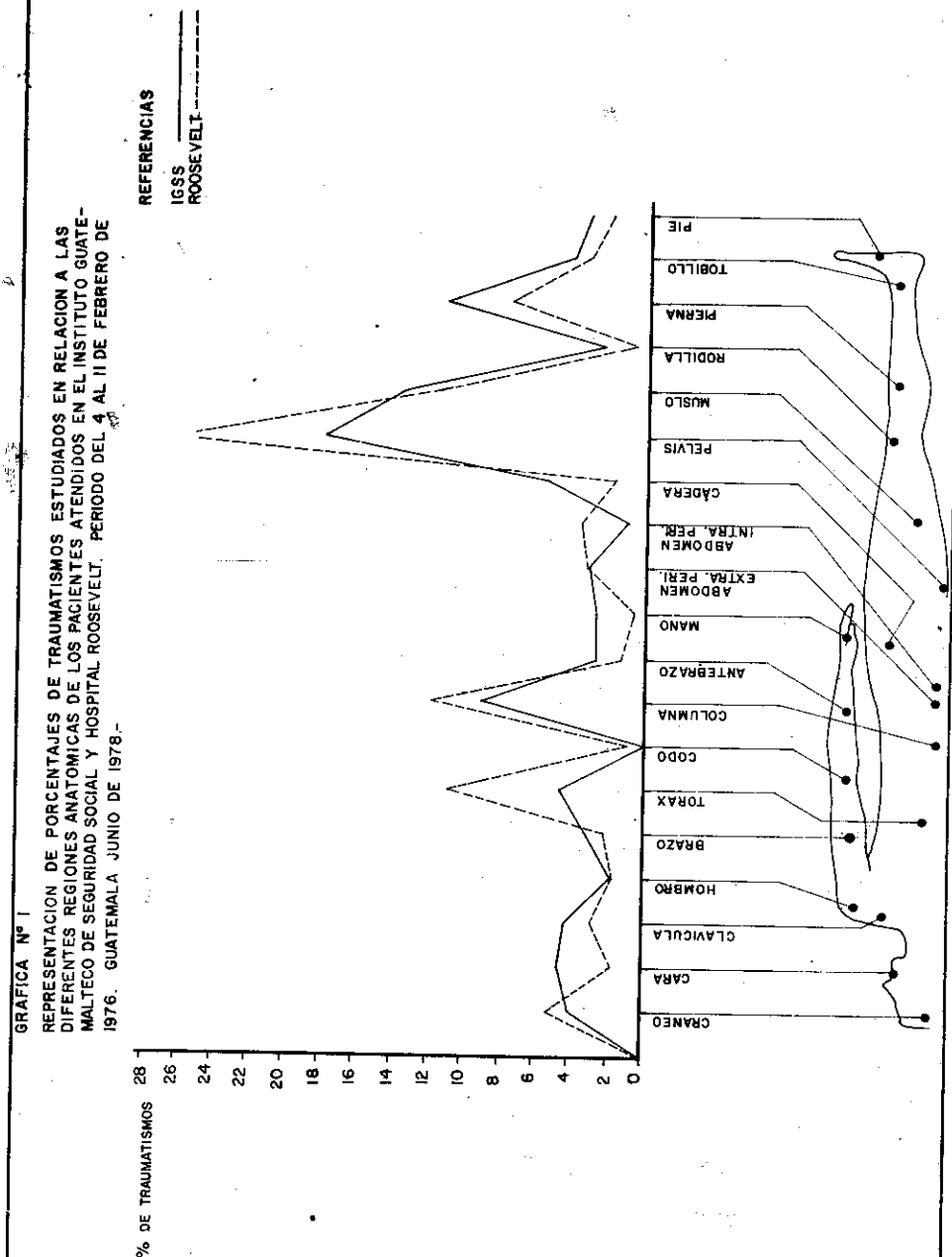
De acuerdo con los resultados obtenidos, el traumatismo de pelvis fue el que con mayor frecuencia se suscitó (21.26%), situación detectada por otros autores. (7) (8) Es importante hacer mención que en el presente estudio se habla de traumatismo y no necesariamente de fracturas y contusiones, sino que todos los diagnósticos dados para una región anatómica, se agrupan en uno solo. Para una mejor visualización del problema se hizo necesario agrupar los traumatismos en 19 regiones anatómicas, como lo muestra el Cuadro No. 1 y No. 2.

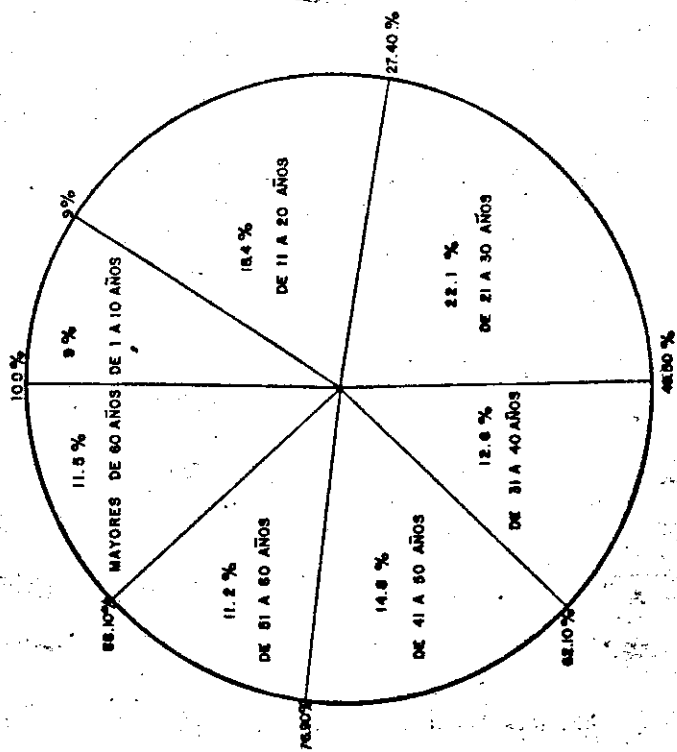
Porque se puede dar resultados en orden de frecuencia con mayoría para miembros inferiores que agrupa las regiones de - muslo, rodilla, tobillo y pie que daría un total de 142 casos que representan - un 34.95% contra 73 casos de pelvis que representan un 17.98% de la muestra. (Cuadro No. 2).

Del total de fichas clínicas estudiadas en 51% corresponde a pacientes - del sexo masculino y el 49% al sexo femenino, pero en relación al traumatismo más frecuente se determinó que el sexo femenino fue el mayormente afectado, correspondiéndole el 66.4% del total de traumatismos de pelvis, coincidiendo con los datos aportados por Magaña. (8)

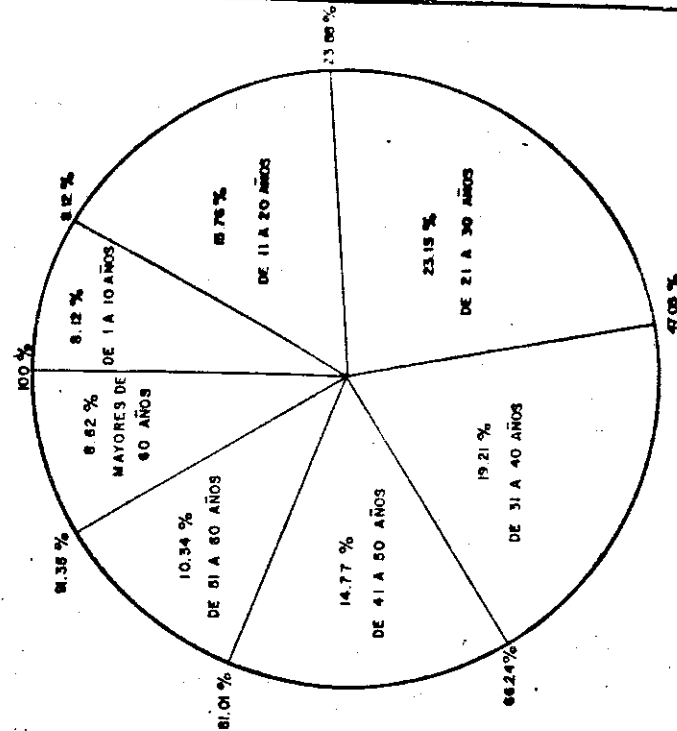
Como un reflejo de la estructura demográfica del país, el grupo mayormente afectado corresponde al grupo etario de 21-30 años.

En el 11% de los casos estudiados - la información que proporcionan las fichas es muy subjetiva y, resultaría como especulación analizar en forma retrospectiva la causa del egreso, razón aplicable sólo al Hospital Roosevelt. (Ver Gráficas).





M. ROOSEVELT

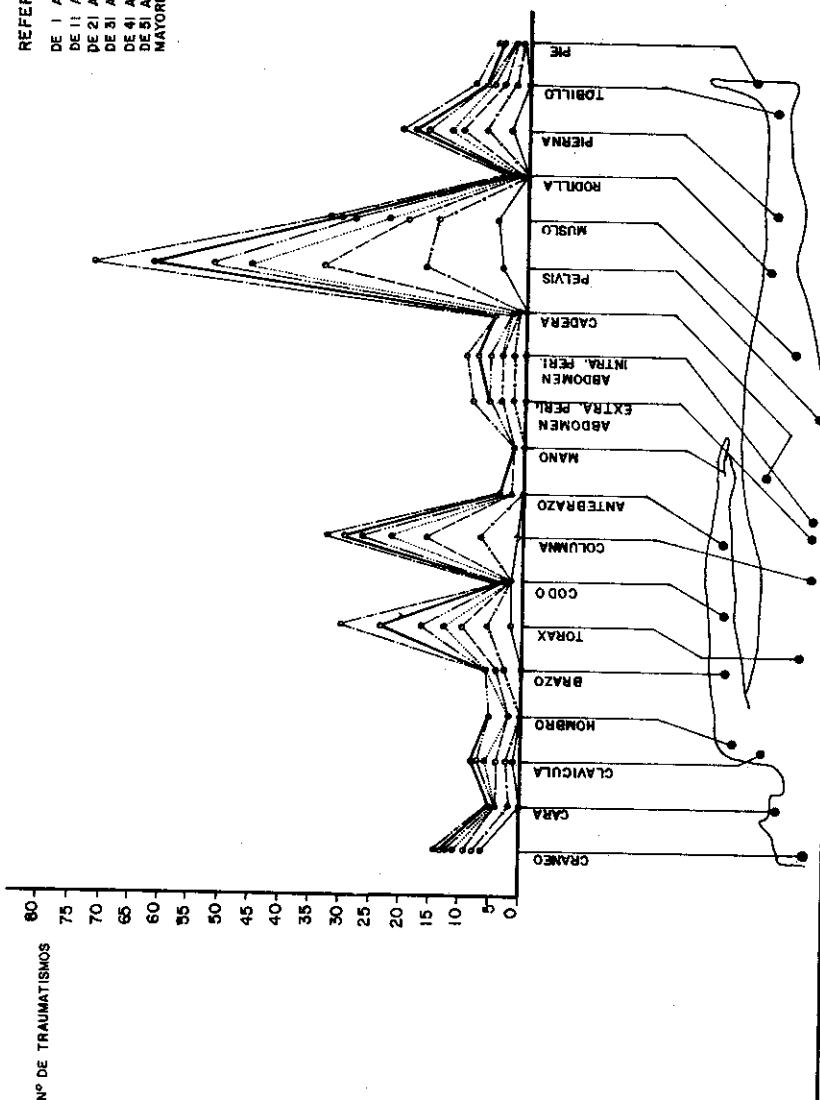


1933

GRAFICA N° 3
 REPRESENTACION GRAFICA DE LA RELACION ENTRE GRUPO ETARIO Y LAS DIFERENTES REGIONES ANATOMICAS AFECTADAS EN LOS PACIENTES ATENDIDOS EN EL HOSPITAL ROOSEVELT, DURANTE EL TERREMOTO DEL 4 DE FEBRERO DE 1976. PERIODO DEL 4 AL 11 DE FEBRERO DE 1976. GUATEMALA JUNIO DE 1978. -

REFERENCIAS:

DE 1 A 10 AÑOS
 DE 11 A 20 AÑOS
 DE 21 A 30 AÑOS
 DE 31 A 40 AÑOS
 DE 41 A 50 AÑOS
 DE 51 A 60 AÑOS
 MAYORES DE 60

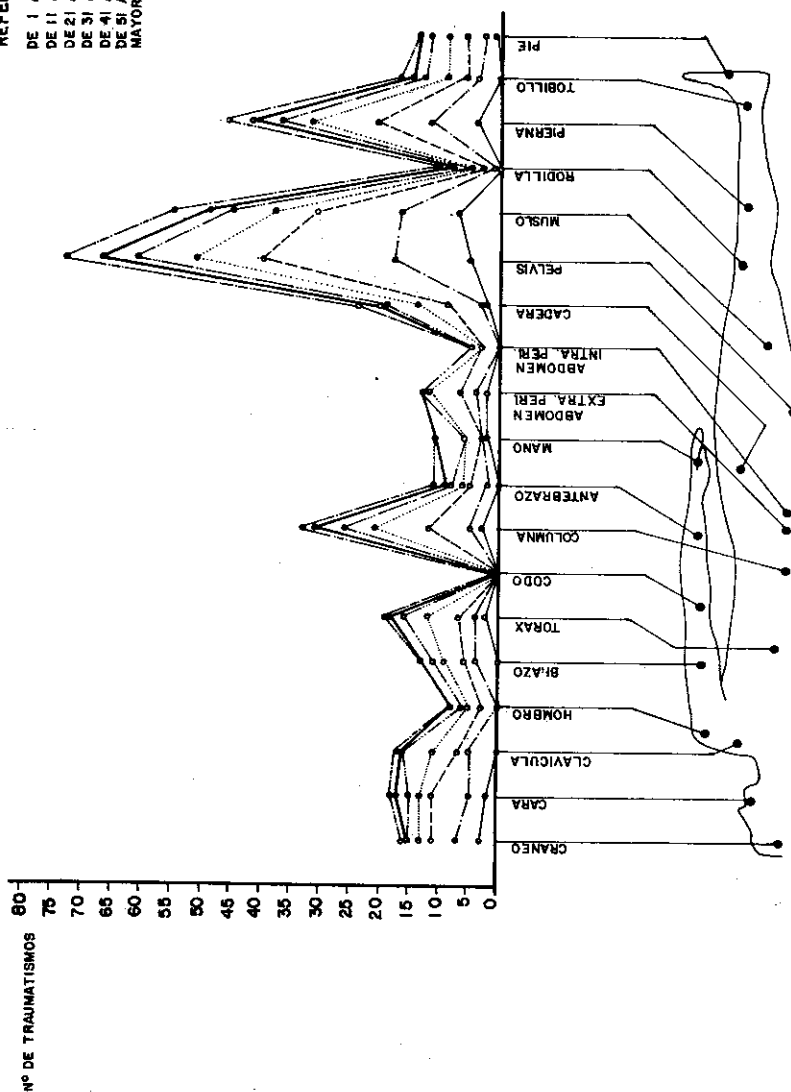


GRAFICA N° 4

REPRESENTACION GRAFICA DE LA RELACION ENTRE GRUPO ETARIO Y LAS DIFERENTES REGIONES ANATOMICAS AFECTADAS EN LOS PACIENTES ATENDIDOS EN EL INSTITUTO GUATEMALTECO DE SEGURIDAD SOCIAL. DURANTE EL TERREMOTO DEL 4 DE FEBRERO 1976. PERIODO DEL 4 AL 11 DE FEBRERO DE 1976. GUATEMALA JUNIO 1978.-

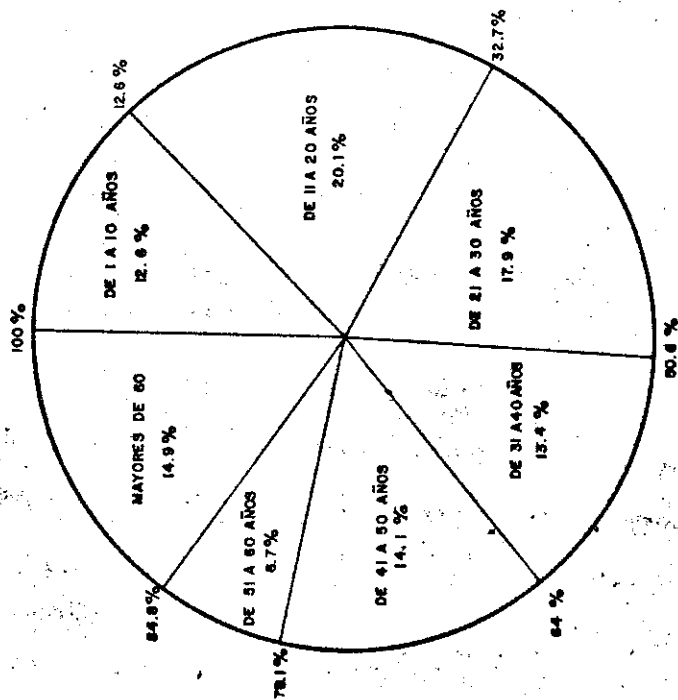
REFERENCIAS:

- DE 1 A 10 AÑOS
- DE 11 A 20 AÑOS
- DE 21 A 30 AÑOS
- DE 31 A 40 AÑOS
- DE 41 A 50 AÑOS
- DE 51 A 60 AÑOS
- MAYORES DE 60

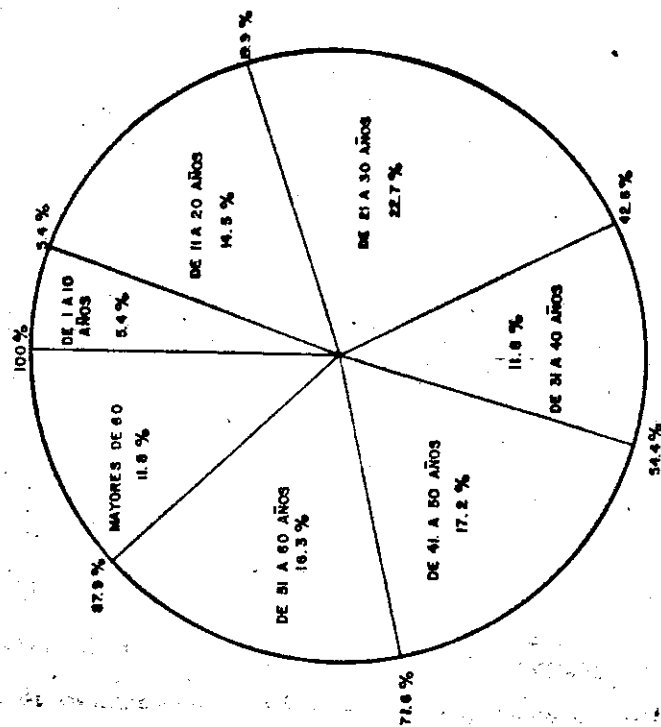


GRAFICA N° 5

REPRESENTACION GRAFICA DE GRUPO ETARIO Y SEXO, CON RELACION AL PORCENTAJE TOTAL GENERAL DE TRAUMATISMOS DEL HOSPITAL ROOSEVELT.

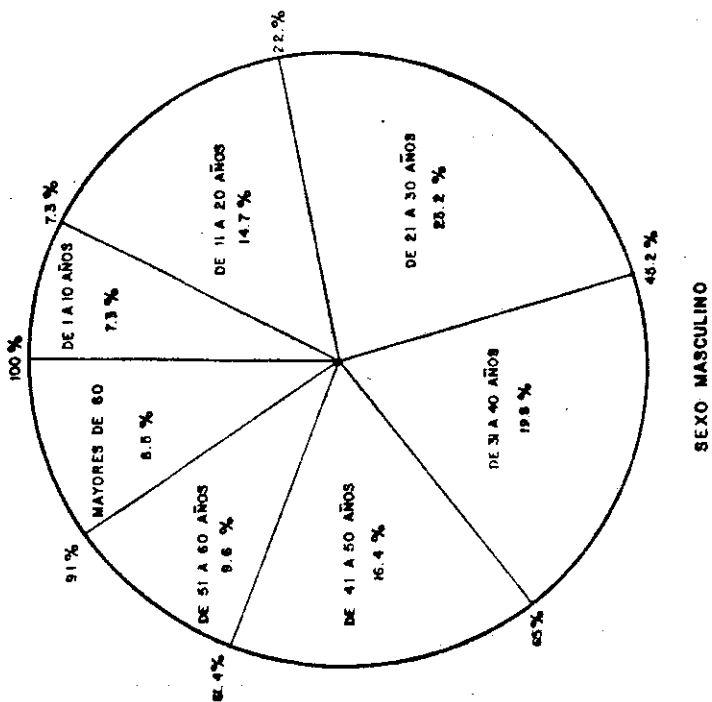
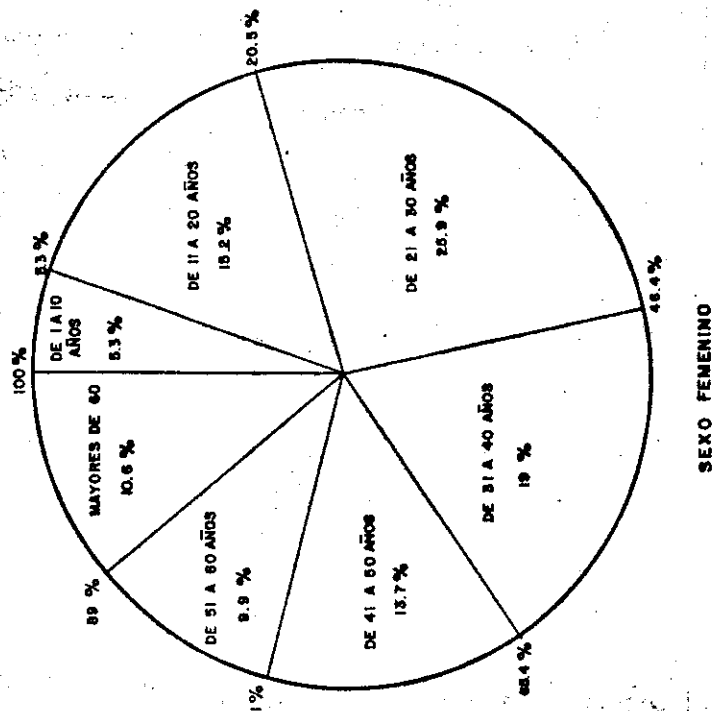


SEXO FEMENINO



SEXO MASCULINO

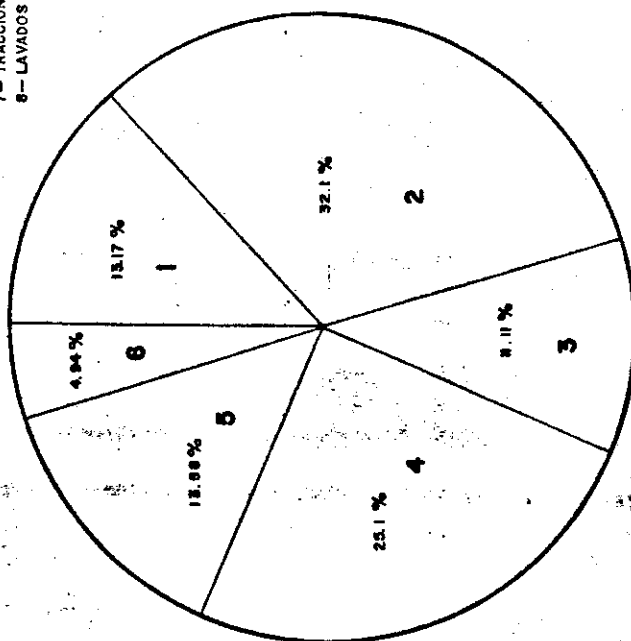
REPRESENTACION GRAFICA DE GRUPO ETARIO Y SEXO, CON RELACION AL PORCENTAJE TOTAL GENERAL DE TRAUMATISMOS DEL HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA DEL 1983.



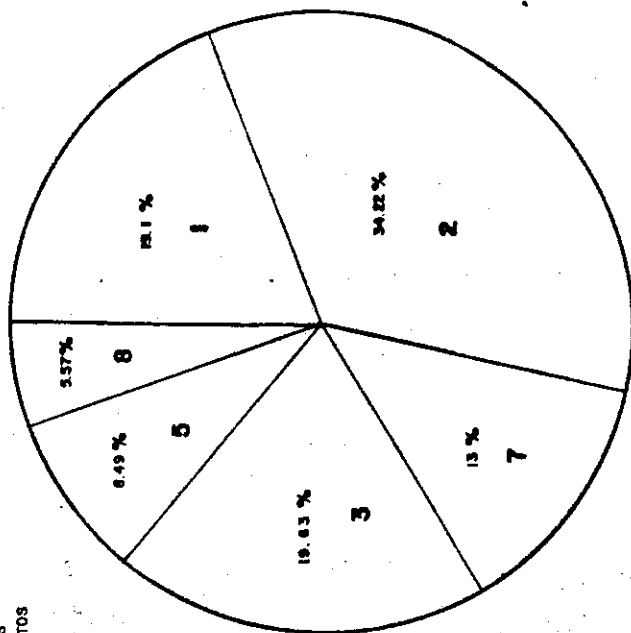
REPRESENTACION GRAFICA DE LOS 6 TRATAMIENTOS MAS FRECUENTES
EN AMBOS HOSPITALES-

REFERENCIAS:

- 1- TRATAMIENTOS QUIRURGICOS
- 2- MANIPULACIONES
- 3- TRATAMIENTOS SIMTOMATICOS
- 4- EGRESOS
- 5- CATETERISMOS
- 6- DEFUNCIONES
- 7- TRACCIONES ESQUELETICAS
- 8- LAVADOS Y DEBRIDAMIENTOS



ROOSEVELT



1893

dos, es la causa de muerte más frecuente.

VIII. RECOMENDACIONES:

1. Estadísticas mundiales han reportado la falta de equipo adecuado para atender catástrofes cuando éstas se presentan; situación a la cual nuestro país no escapa, debido a la falta de prevención y de recursos, por lo que se hace necesario y de carácter imperativo la creación de entidades encargadas de coordinar y dirigir actividades de socorro, así como, proveer a los Hospitales Nacionales de materiales y equipo de buena calidad, el cual debe ser actualizado y mantenido para poder brindar una buena atención.
2. En cada uno de los Hospitales se debe organizar brigadas médicas que puedan funcionar cuando las circunstancias lo ameriten; los encargados de estas brigadas deben de conocer sus funciones y el lugar que les corresponde ocupar cuando se haga necesario.
3. Al personal paramédico se le debe impartir conocimientos técnicos sobre este tipo de problemas, así como, realizar prácticas simuladas.
4. Elaborar fichas médicas que contengan la información necesaria y que sean de fácil llenado, inclusive por personal voluntario, para poder ave-

riguar a posteriori con mayor detalle la magnitud del problema - suscitado.

5. Continuar la investigación sobre los factores coadyuvantes que se presentaron a partir del terremoto del 4 de febrero de 1976, por equipos de trabajo multidisciplinario.

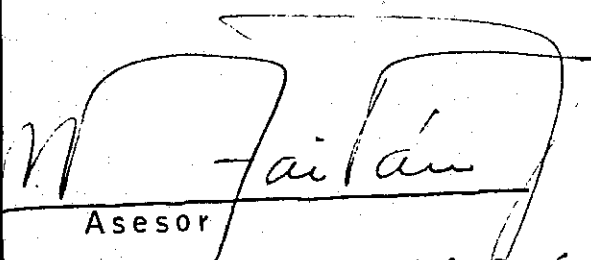
IX. BIBLIOGRAFIA

1. BOLETIN DE LA OFICINA SANITARIA PANAMERICANA. Artículo: "El terremoto de Guatemala: Evaluación epidemiológica de las operaciones de socorro". C. de Ville De Goyet, et al, Vol. LXXXI, No. 3. Septiembre 1976. pp 199-214.
2. _____. Artículo: "Actualidades: Guatemala asolada por un terremoto". Inédito. Vol. LXXX, No. 4. Abril 1976. pp 358-360.
3. Compere E. L., Banks S. W. y Compere, C. L. Fracturas, Atlas y tratamiento. 5a. Ed. 1965. Nueva Editorial Interamericana. México, D. F. 387 p.
4. Rouviere H. Compendio de Anatomía y Disección. 3a. Ed. 1971. Salvat Editores, S. A., Barcelona España. 857 p.
5. Segatore L., Poli G. Médico Teide. - Diccionario. 4a. Ed. 1971. Editorial Teide, S. A. Barcelona - España. 1285 p.
6. Cruz Roja Guatemalteca. Seminario sobre evaluación de la acción de socorro de la Cruz Roja en el terremoto de Guatemala del 4 de febrero de 1976. 28, 29, 30 de abril de 1977.

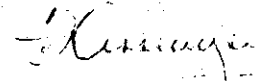
7. Marckwordt, J. E. "Tratamiento de los lesionados por el terremoto del 4 de febrero de 1976 en los servicios de Cirugía del Hospital Nacional de Amatitlán". Tesis. Septiembre 1977. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Médicas. 45 p.

8. Magaña, R. E. "Fracturas de pelvis atendidas en el Hospital Nacional de Occidente durante el terremoto de 1976". Tesis, junio de 1977, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Médicas. 35 p.

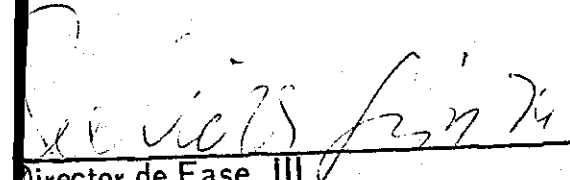

Br. Jorge Francisco Peralero Loto.


Asesor

Dr. Mario Alfonso Gaitán Guzmán


Revisor

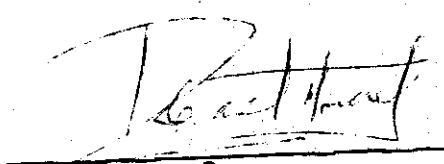
Dr. Heriberto Arreola


Director de Fase III

Dr. Julio De León


Secretario General
Dr. Raúl Castillo Rosales

Vo.Bo.


Decano

Dr. Rolando Castillo Montalvo.