



CANCER EN GUATEMALA
DIAGNOSTICADO POR BIOPSIA

Dr. Carlos Escobar Villatoro
Asesor

Dr. Carlos Viscaino Gámez
Revisor

Departamento de Anatomía Patológica

INTRODUCCION

Se han revisado cuidadosamente un total de 174.866 informes de Anatomía Patológica, consistentes en material de Biopsias y piezas operatorias provenientes de todos los departamentos de la República y de la capital.

Para llevar a cabo este trabajo se ha tenido a mano todo el material archivado en los archivos de Anatomía Patológica de los Hospitales General, Roosevelt, Instituto Nacional del Cáncer (INCAN), Hospital San José (ya desaparecido) y de los Archivos Privados de la Capital.

Estos Archivos han contribuido con un número de informes así:

Hospital General de Guatemala con 124.000

Hospital Roosevelt con 21250

Archivos Privados con 22600

Instituto Nacional del Cáncer con 5.640

Hospital San José con 1376.

Es importante establecer que el estudio abarca un período de 15 años, comprendidos desde 1953 a 1967. Debido a la fundación posterior de los Archivos del Hospital Roosevelt, Instituto Nacional del Cáncer, a 1953, lógicamente se han revisado menor número de años. Los informes que se tienen del Hospital San José, que ya ha desaparecido, son de los años 1953, 1954 y 1955, época en que este hospital se trasladó. Por causa de haber desaparecido el Archivo de Anatomía Patológica de este Hospital estuvo en la necesidad de revisar las Hojas Clínicas de tratamiento de la sec-

ción de Radioterapia del Hospital General, durante esos años, documentos que contienen la copia de Anatomía Patológica de las lesiones Cancerosas que fueron tratadas en esos tres años.

15 años fueron revisados completamente en los Hospitales General y Archivos Privados de la Capital.

De estos 174,866 informes histopatológicos, fueron reportados como positivos para Cáncer o Tumores Malignos un total de 14,415 casos.

Haciendo una comparación con las cifras estadísticas dadas en su trabajo de Tesis por el Doctor Carlos Escobar V. durante 22 años, se observa que hubo un total de 4,100 casos positivos para Cáncer o Tumores malignos de un total de 35,000 informes, se ve que existe un gran aumento que consiste en 10,315 Casos.

Es indudable que este neto aumentó de las lesiones por Cáncer o Tumor Maligno en Guatemala, es debido al aumento real del número de lesiones cancerosas y a que el médico remite mucho más material para su estudio Histopatológico, comprobándose esto por la mayor cantidad de Informes y al aumento del trabajo en los laboratorios de Histopatología. Además tiene mucha importancia la divulgación dentro de la gente, que tiene el efectuar un Diagnóstico precoz del Cáncer para un buen tratamiento y lógicamente un mejor pronóstico, esta divulgación hace que la gente acuda más al médico.

No obstante que algunas lesiones tumorales

que he insertado en mi trabajo, no son propiamente de origen epitelial, es decir Cáncer, por ejemplo: Linfomas, Sarcomas, lo creí conveniente porque estos tumores pueden tener idéntica evolución y ser sensibles a un tratamiento parecido o igual al Cáncer. De todos modos estas lesiones se engloban casi siempre bajo el término Cáncer.

En resumen mi Trabajo de Tesis es una estadística sobre el Cáncer y Tumores malignos que aquejan a nuestra población plasmada en cuadros y gráficas que abarcan 15 años de esta cruel enfermedad.

Es satisfacción para mí continuar así el estudio estadístico sobre el Cáncer iniciado por el Dr. Escobar en 1930 y tener base nacional para comparación con cifras estadísticas de otras naciones del mundo.

Es mi deseo agradecer profundamente a los Doctores Carlos Escobar Villatoro y Carlos Viscaino Gámez por las sugerencias y ayuda que me han brindado para la elaboración de esta Tesis. Es extensivo mi agradecimiento a todo el personal que labora en los Archivos de Anatomía Patológica, de los Hospitales General, Roosevelt, Instituto Nacional del Cáncer (INCAN), Sección de Radioterapia del Hospital General, Archivos Privados, que en una u otra forma me ayudaron a la revisión de los informes histopatológicos.

GRAFICAS Y CUADROS ESTADISTICOS

1. - Cáncer del Utero
2. - Cáncer de la glándula Mamaria
3. - Cáncer del Tiroides, Páncreas, Ovario
4. - Cáncer de la Próstata, Pene, Testículo
5. - Cáncer del Riñón, Vejiga Urinaria y Uretra
6. - Cáncer de la Vagina y Vulva
7. - Cáncer de la Cavidad Oral y sus Anexos
8. - Cáncer del Estómago
9. - Cáncer del Hígado, Vesícula Biliar y Vías Biliares.
10. - Cáncer del Aparato Digestivo (Excepto Boca y Estómago).
11. - Cáncer del pulmón y de la Laringe
12. - Linfomas
13. - Tumores Malignos de los Huesos
14. - Cáncer de Origen Primario no Determinado
15. - Cáncer del Ojo, Fosas Nasales, Seno Maxilar
16. - Sarcomas de Partes Blandas
17. - Cáncer de la Piel
18. - Cuadro General de la Incidencia del Cáncer por Organos en 15 años.

CANCER DEL UTERO

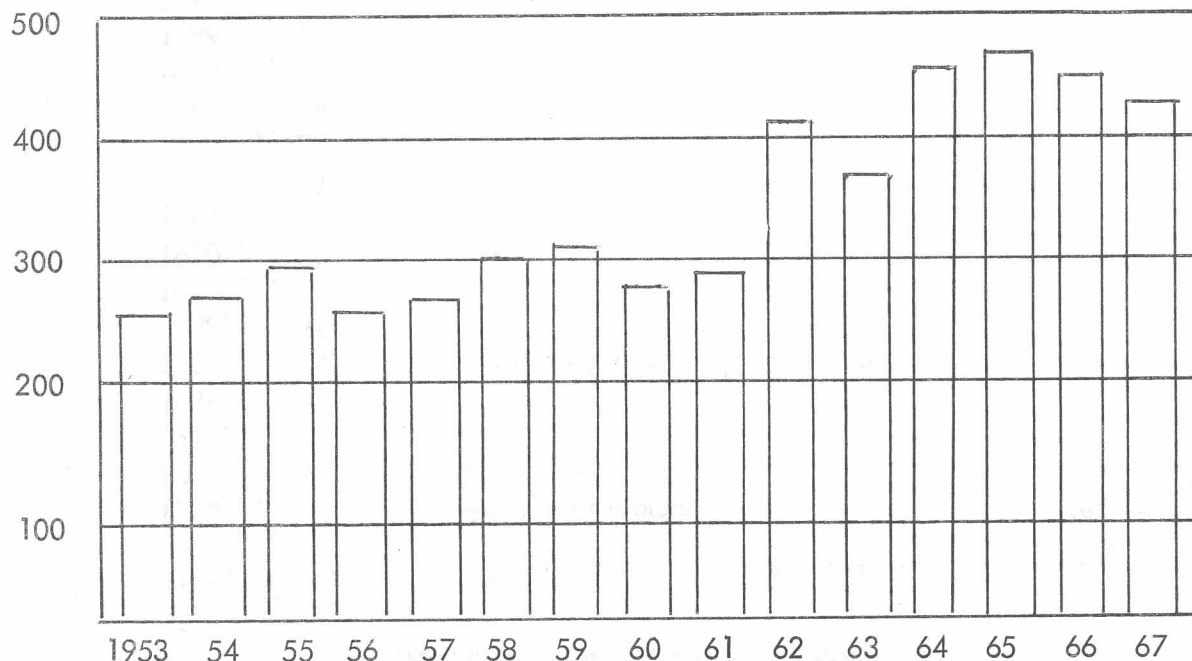
AÑO	CASOS
1953....	256
1954....	268
1955....	298
1956....	258
1957....	266
1958....	300
1959....	303
1960....	295
1961....	283
1962....	454
1963....	372
1964....	458
1965....	465
1966....	454
1967....	423

Organos	Casos	%
Cervix.....	4861....	94.35
Cuerpo.....	287....	5.56
Trompas.....	5.....	0.09

Clasificación Histopatológica	Casos	%
Cáncer Escamoso del Cervix	4547	93.5
Adenocarcinoma del Cervix	314	6.5
Adenocarcinoma del Cuerpo	247	86.0
Corioepitelioma.....	17	6.0
Sarcomas.....	23....	8.0
Adenocarcinoma de las Trompas.....	5	100.0

Total de Casos en 15 años: 5,153.

CANCER DEL UTERO



CANCER DE LA GLANDULA MAMARIA

AÑO CASOS

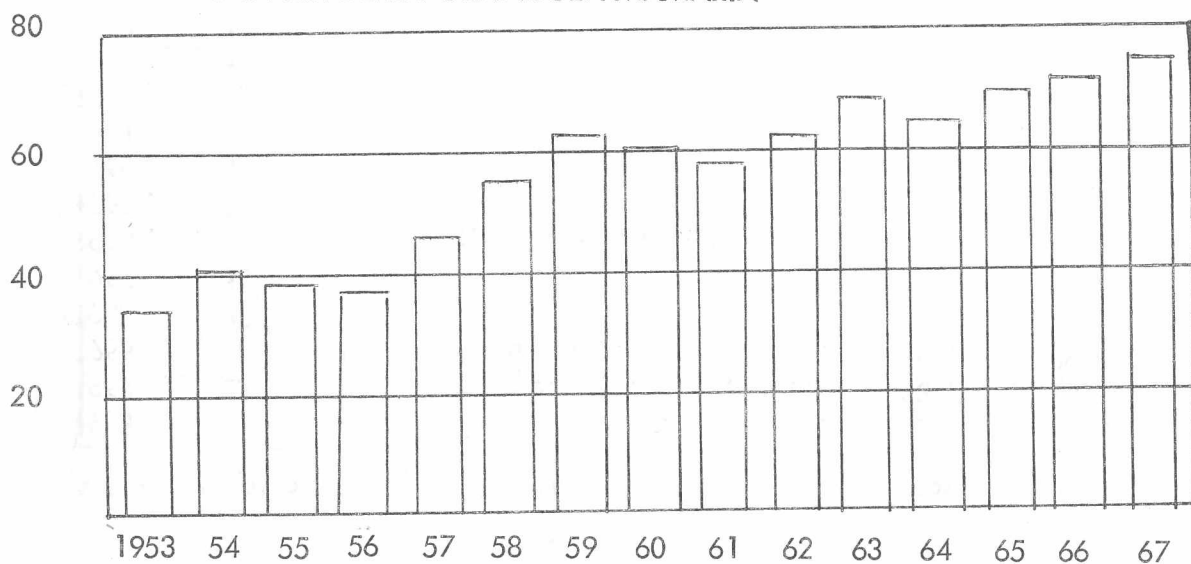
1953.... 33
1954.... 40
1955.... 38
1956.... 37
1957.... 45
1958.... 55
1959.... 62
1960.... 60
1961.... 57
1962.... 61
1963.... 68
1964.... 64
1965.... 67
1966.... 70
1967.... 71

Clasificación Histopatológica: Casos %
Adenocarcinomas 745 ... 89.9
Sarcomas 83 ... 10.1

Total de Casos en 15 años: 828

- 8 -

CANCER DE LA GLANDULA MAMARIA



- 6 -

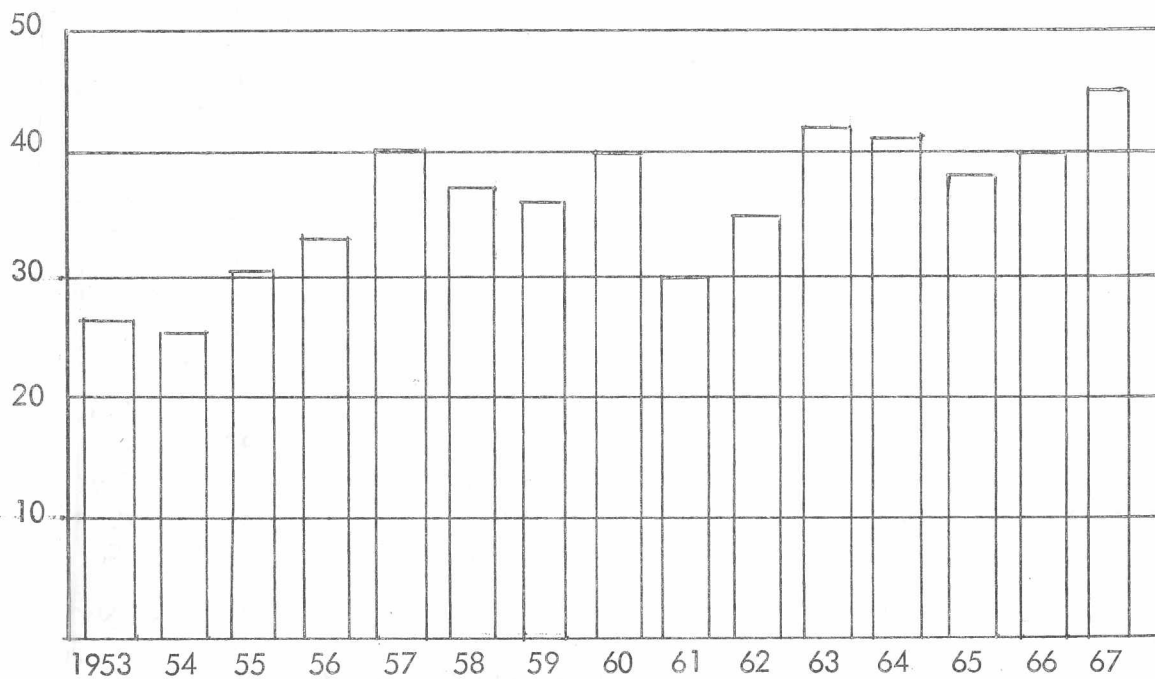
CANCER DEL TIROIDES, PANCREAS Y OVARIO

AÑO	CASOS	Organos	Casos	%
1953	26	Tiroides	245	45.5
1954	25	Pancreas	83	15.5
1955	30	Ovario	210	39.0
1956	33			
1957	40			
1958	37			
1959	36			
1960	40			
1961	30			
1962	35			
1963	42			
1964	41			
1965	38			
1966	40			
1967	45			

Total de Casos en 15 Años: 538

-10-

CANCER DEL TIROIDES, PANCREAS Y OVARIO



-11-

CANCER DE LA PROSTATA, PENE Y TESTICULO

AÑOS CASOS

1953 50
 1954 52
 1955 58
 1956 58
 1957 60
 1958 59
 1959 50
 1960 63
 1961 56
 1962 55
 1963 66
 1964 65
 1965 68
 1966 70
 1967 82

Organos

Prostata..... 400 44.0
 Pene..... 305 33.4
 Testículo 207 22.6

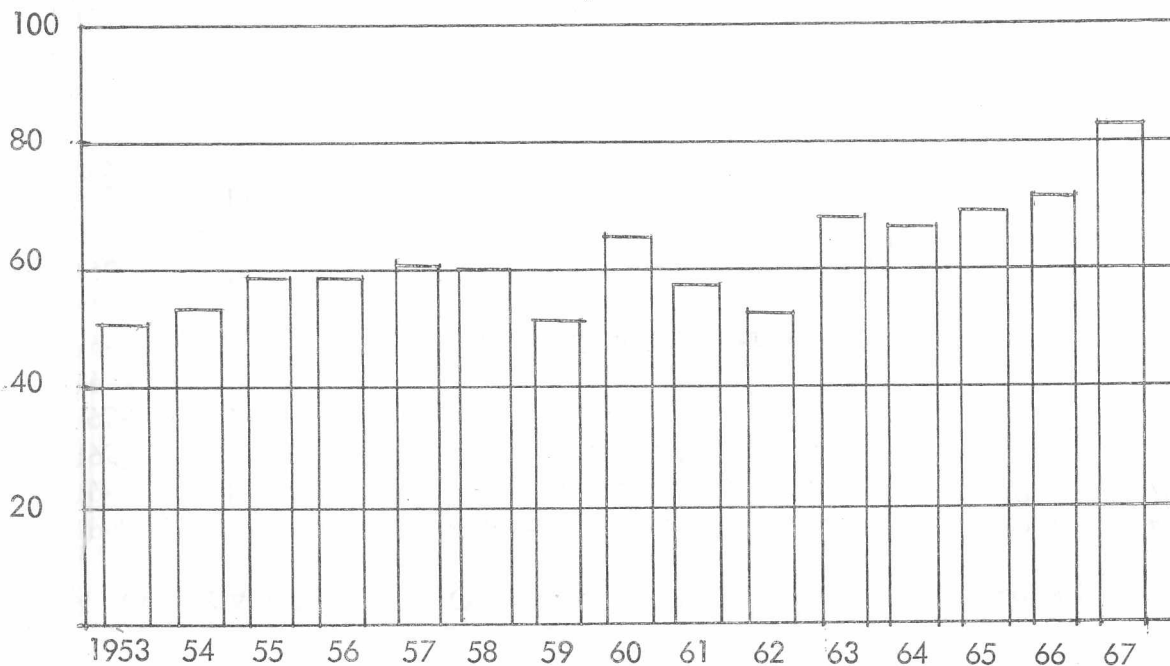
Casos

%

Total de Casos en 15 años: 912.

-12-

CANCER DE LA PROSTATA, PENE Y TESTICULO



-13-

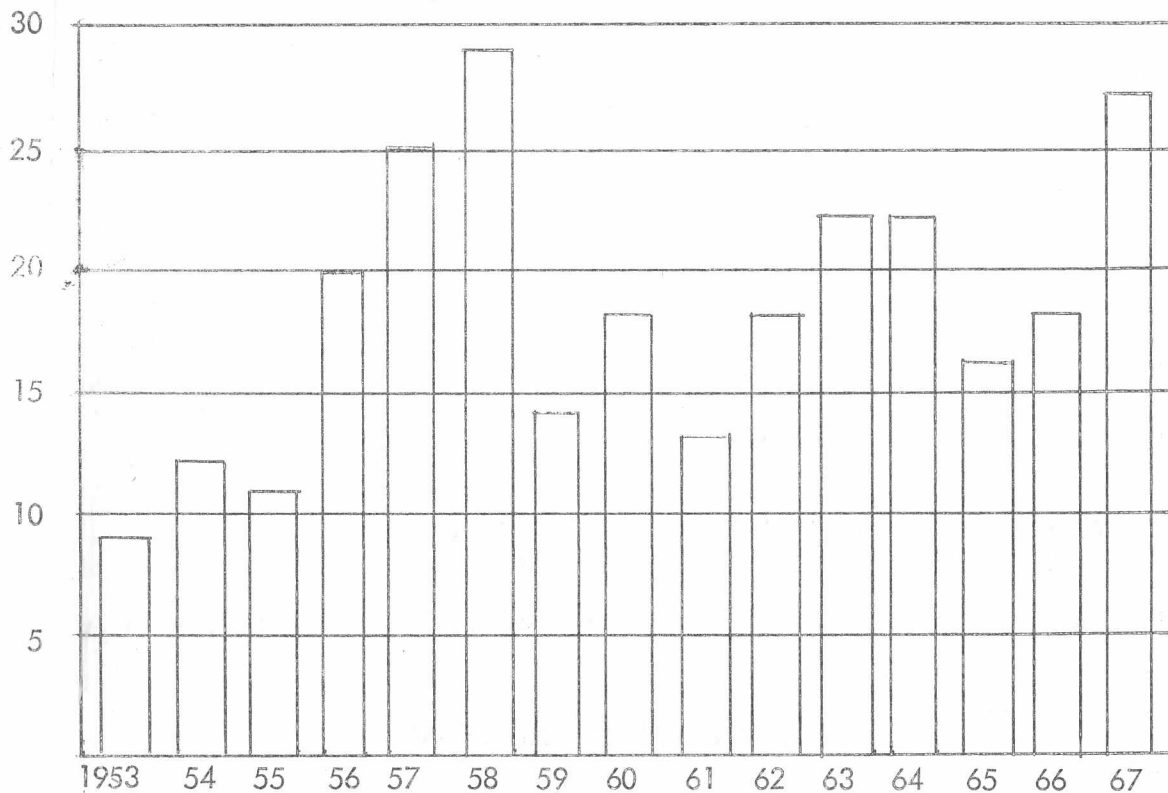
CANCER DEL RIÑON, VEJIGA URINARIA Y URETRA

AÑO	CASOS	Organos	Casos	%
1953	9	Riñon	62	22.7
1954	12	Vejiga Urinaria	192	70.0
1955	11	Uretra	20	7.3
1956	20			
1957	25			
1958	29			
1959	14			
1960	18			
1961	13			
1962	18			
1963	22			
1964	22			
1965	16			
1966	18			
1967	27			

Total de Casos en 15 años: 274.

-14-

CANCER DEL RIÑON, VEJIGA URINARIA Y URETRA



-15-

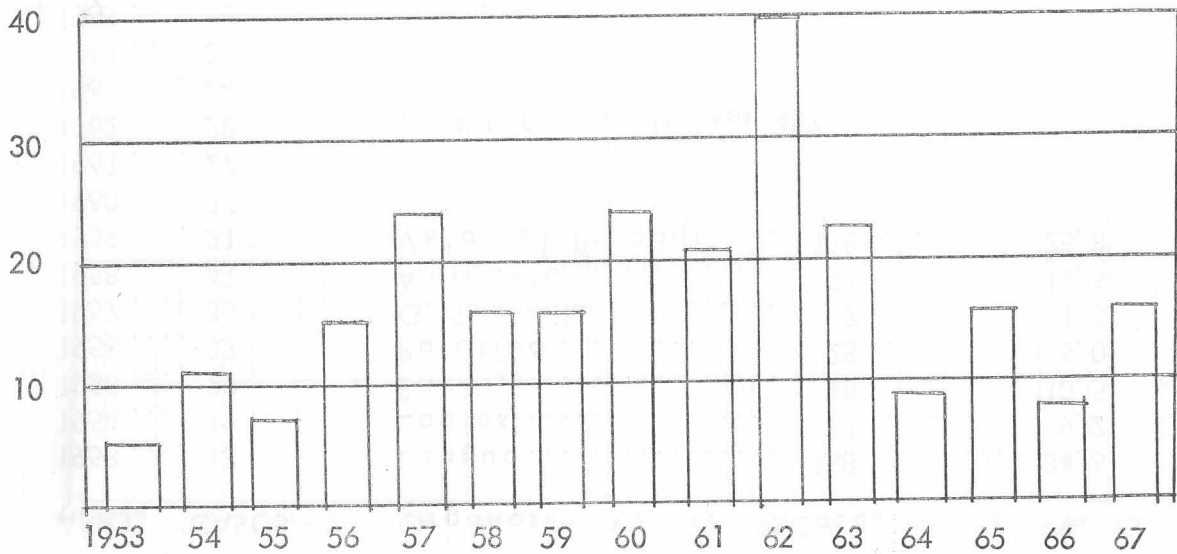
CANCER DE LA VAGINA Y VULVA

AÑO	CASOS	Organos	Casos	%
1953	5	Vagina	138	55.0
1954	11	Vulva	113	45.0
1955	7			
1956	15			
1957	24			
1958	16			
1959	16			
1960	24			
1961	21			
1962	40			
1963	23			
1964	9			
1965	16			
1966	8			
1967	16			

Total de Casos en 15 Años: 251

-16-

CANCER DE LA VAGINA Y VULVA



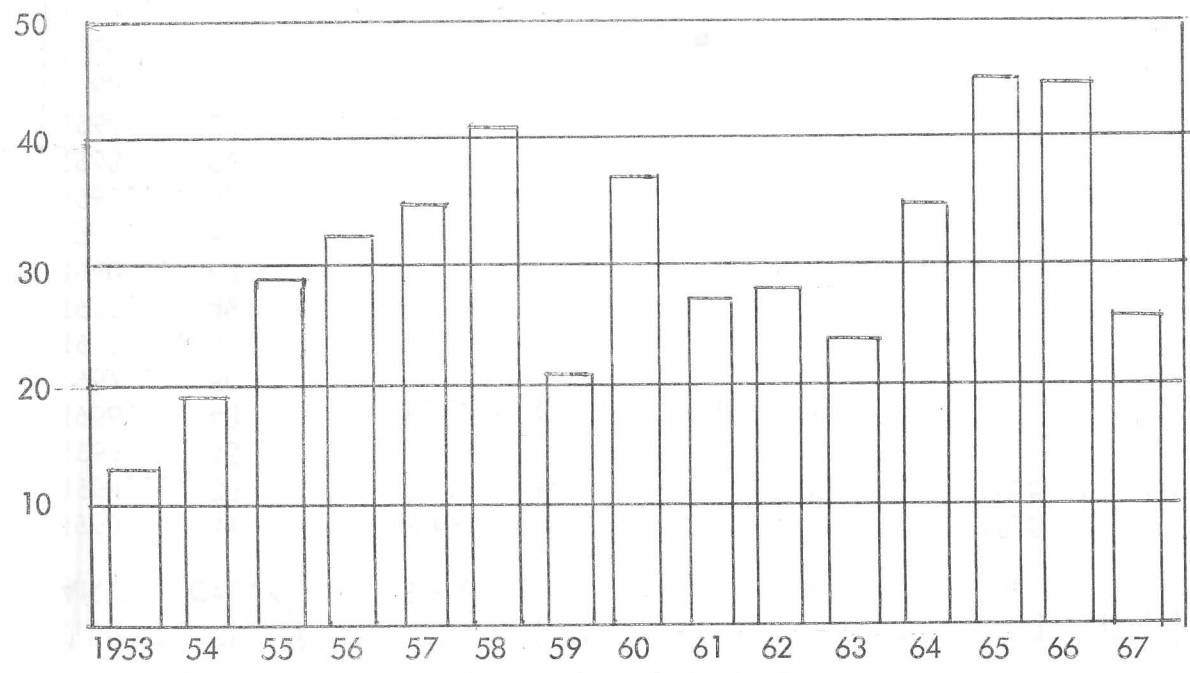
-17-

CANCER DE LA CAVIDAD ORAL Y SUS ANEXOS

AÑO	CASOS	Organos	Casos	%
1953	13	Lengua.....	158	34.6
1954	19	Labios.....	41	9.2
1955	29	Encia.....	48	10.5
1956	32	Parótida.....	28	6.0
1957	35	G. Submaxilar.....	7	1.5
1958	41	Amigdal.....	57	12.5
1959	21	Velo del Paladar	118	25.8
1960	37			
1961	27			
1962	28			
1963	24			
1964	34			
1965	45			
1966	45			
1967	26			

Total de Casos en 15 Años: 457

CANCER DE LA CAVIDAD ORAL Y SUS ANEXOS



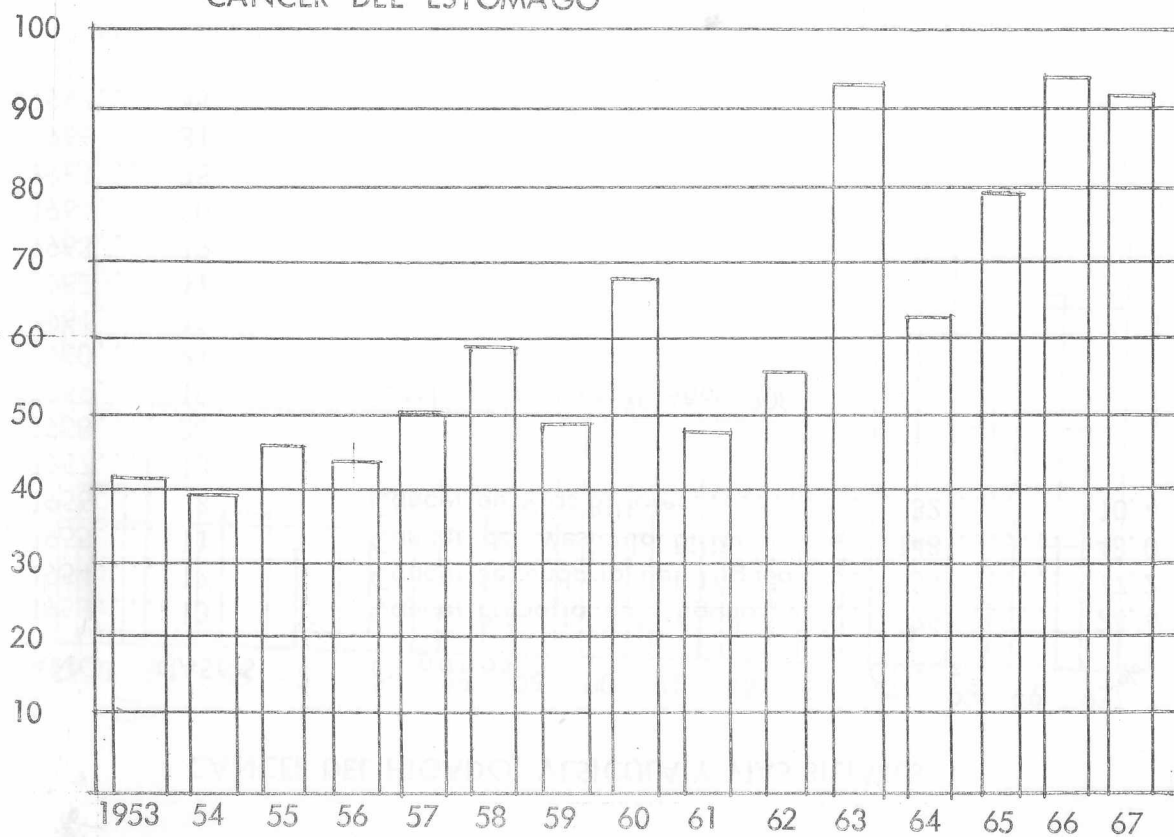
CANCER DEL ESTOMAGO

AÑO	CASOS	Sexo	Casos	%
1953....	41	Masculino.....	552	60.5
1954....	39	Femenino.....	360	39.5
1955....	45			
1956....	43			
1957....	50			
1958....	58			
1959....	49			
1960....	67			
1961....	48			
1962....	55			
1963....	92			
1964....	62			
1965....	79			
1966....	93			
1967....	91			

Total de Casos en 15 Años: 912

-20-

CANCER DEL ESTOMAGO



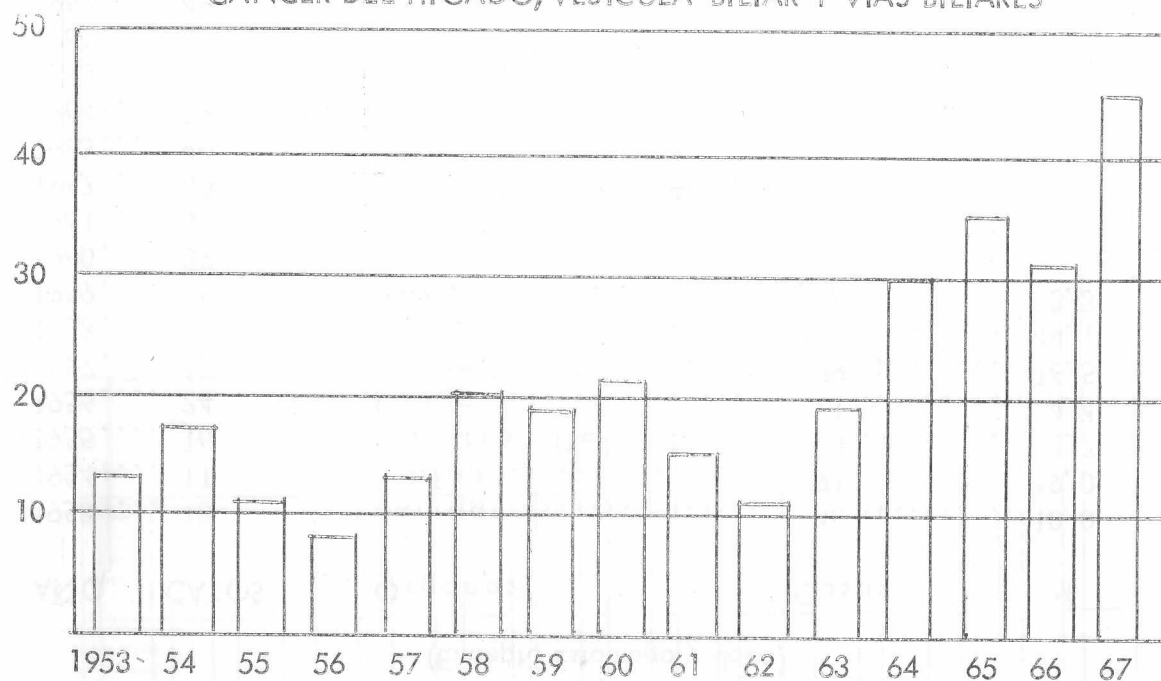
-21-

CANCER DEL HIGADO, VESICULA Y VIAS BILIARES

AÑO	CASOS	Organos	Casos	%
1953....	13	Cáncer Primario del Hgado.....	75	24.4
1954....	17	Cáncer Secundario del Hgado	53	17.2
1955....	11	Cáncer de Vesicula Biliar.....	148	48.0
1956....	8	Cáncer de Vías Biliares.....	32	10.4
1957....	13			
1958....	20			
1959....	19	Total de Casos en 15 Años: 308		
1960....	21			
1961....	15			
1962....	11			
1963....	19			
1964....	30			
1965....	35			
1966....	31			
1967....	45			

-22-

CANCER DEL HIGADO, VESICULA BILIAR Y VIAS BILIARES



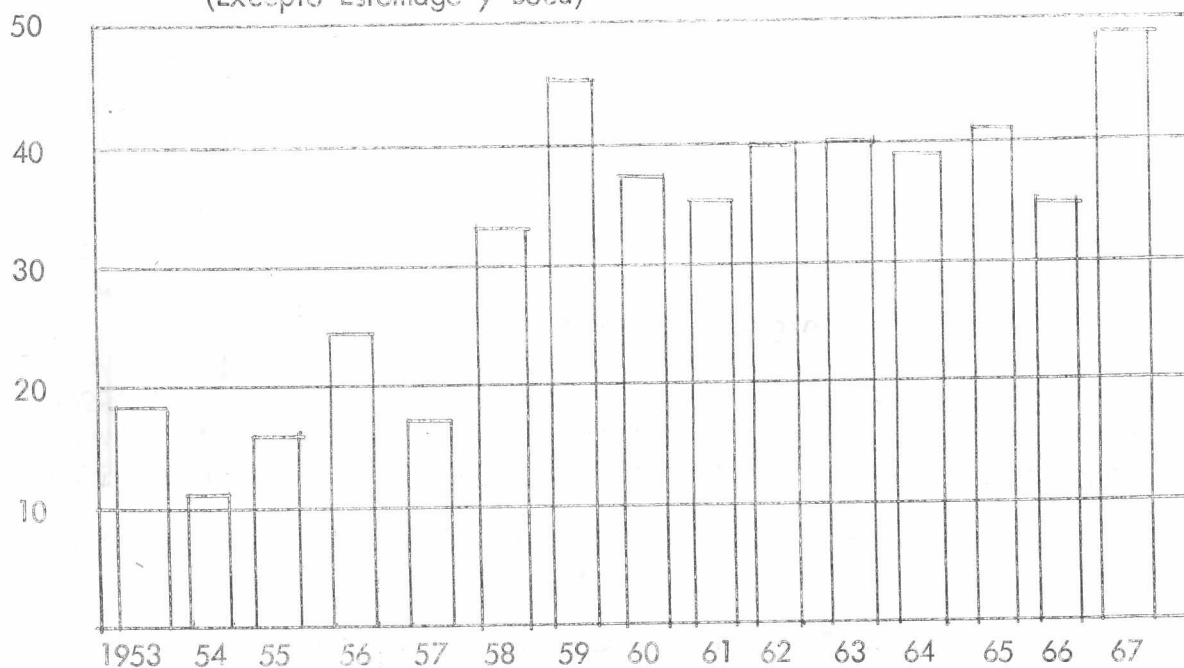
-23-

CANCER DEL APARATO DIGESTIVO (Excepto Estomago y Boca)

AÑO	CASOS	Organos	Casos	%
1953....	18	Faringe	48	10.0
1954....	11	Esofago.....	91	19.0
1955....	16	Intestino Delgado....	13	2.7
1956....	24	Ciego	21	4.4
1957....	17	Colon.....	79	16.5
1958....	33	Recto.....	212	44.1
1959....	45	Ano.....	16	3.3
1960....	37			
1961....	35			
1962....	40	Total de Casos en 15 Años: 480		
1963....	40			
1964....	39			
1965....	41			
1966....	35			
1967....	49			

-24-

CANCER DEL APARATO DIGESTIVO (Excepto Estómago y Boca)



-25-

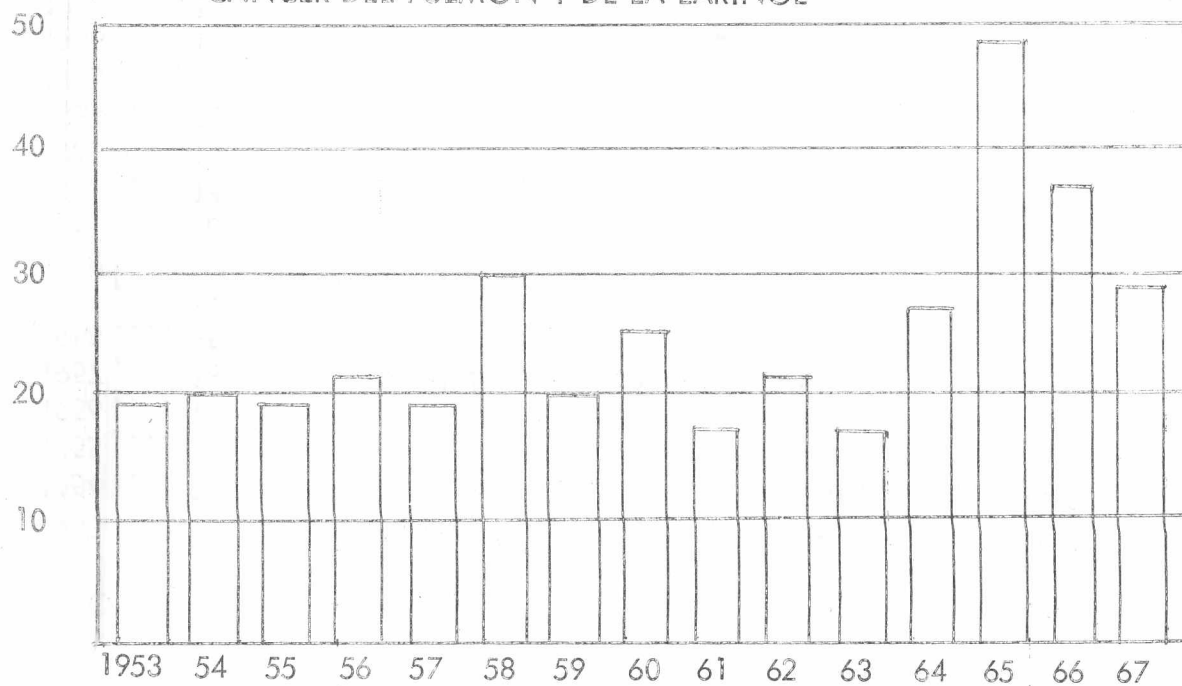
CANCER DEL PULMON Y DE LA LARINGE

AÑO	CASOS	Organos	Casos	%
1953....	19	Pulmón.....	96	25.9
1954....	20	Laringe	274	74.1
1955....	19			
1956....	21			
1957....	19			
1958....	30			
1959....	20			
1960....	25			
1961....	17			
1962....	21			
1963....	17			
1964....	27			
1965....	49			
1966....	37			
1967....	29			

Total de Casos en 15 Años: 370

-26-

CANCER DEL PULMON Y DE LA LARINGE



-27-

LINFOSARCOMAS

AÑO CASOS

Sexo

Casos

%

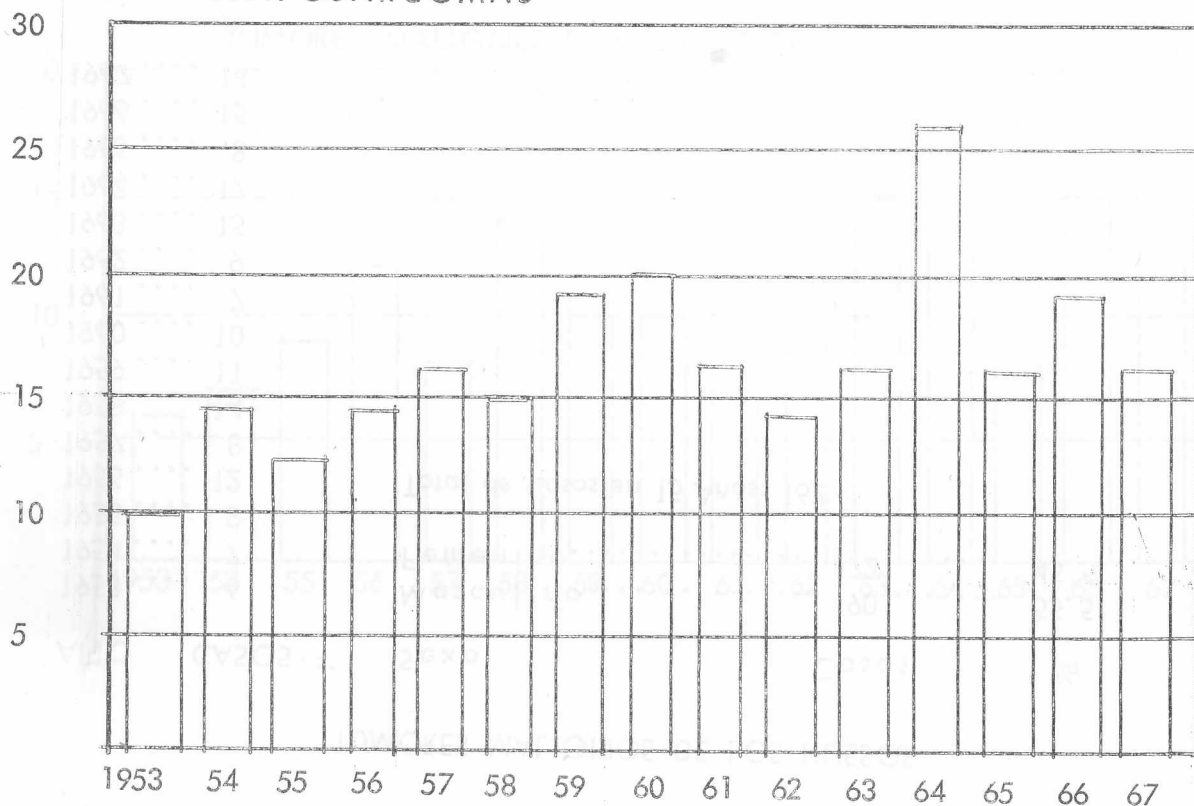
1953 10
1954 14
1955 12
1956 14
1957 16
1958 15
1959 19
1960 20
1961 16
1962 14
1963 16
1964 26
1965 16
1966 19
1967 16

Masculino..... 183 75.3
Femenino..... 60 24.7

Total de Casos en 15 Años: 243

-28-

LINFOSARCOMAS



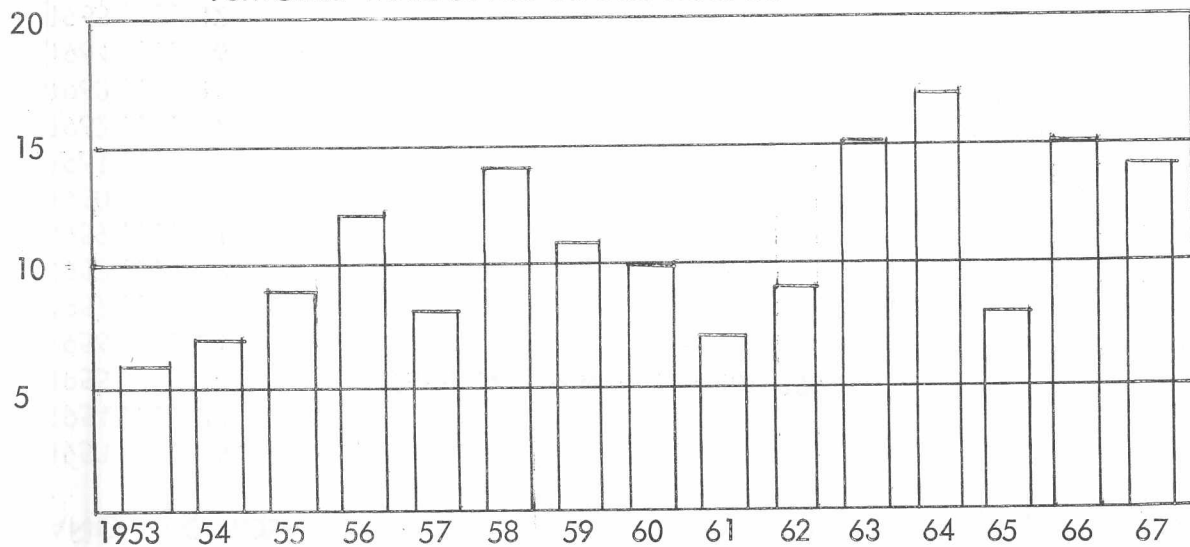
-29-

TUMORES MALIGNOS DE LOS HUESOS

AÑO	CASOS	Sexo	Casos	%
1953	6	Masculino.....	90	55.5
1954	7	Femenino.....	72	45.5
1955	9	Total de Casos en 15 Años: 162		
1956	12			
1957	8			
1958	14			
1959	11			
1960	10			
1961	7			
1962	9			
1963	15			
1964	17			
1965	8			
1966	15			
1967	14			

-30-

TUMORES MALIGNOS DE LOS HUESOS



-31-

CANCER DE ORIGEN PRIMARIO NO DETERMINADO

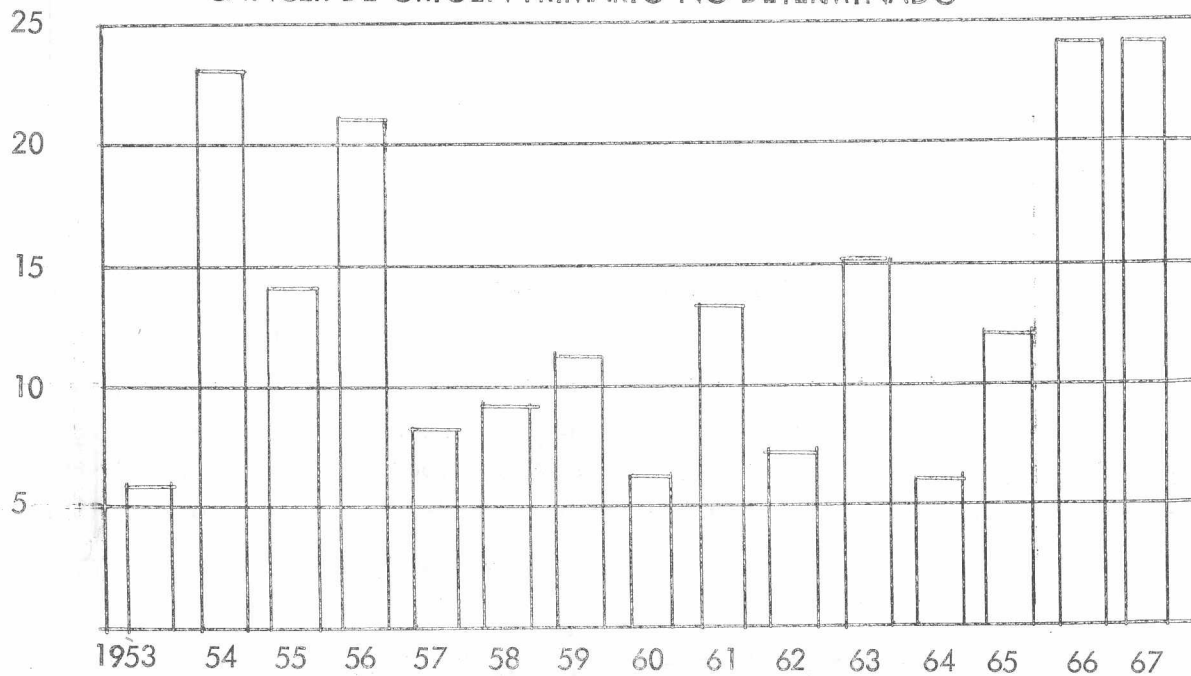
AÑO CASOS

1953	6
1954	23
1955	14
1956	21
1957	8
1958	9
1959	11
1960	6
1961	13
1962	7
1963	15
1964	6
1965	12
1966	24
1967	24

Total de Casos en 15 Años: 199

-32-

CANCER DE ORIGEN PRIMARIO NO DETERMINADO

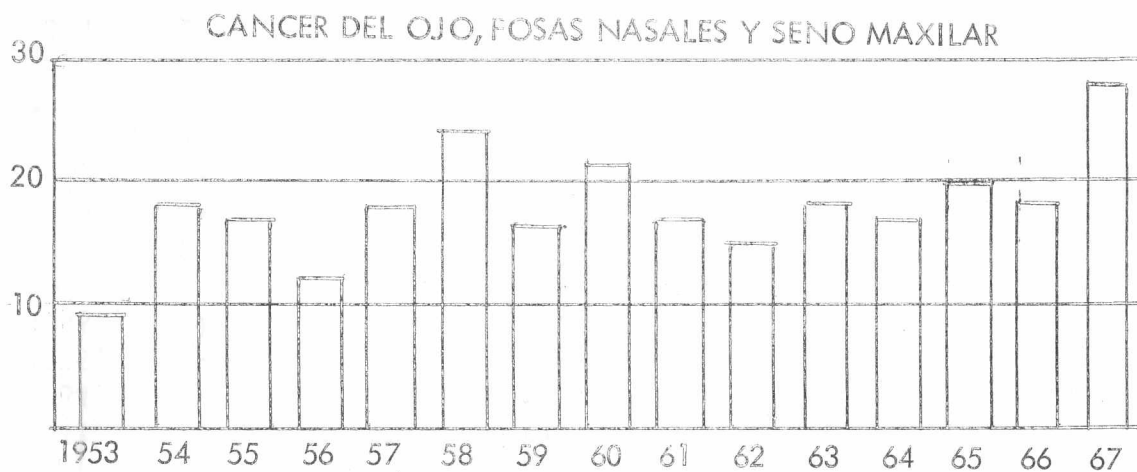


-33-

CANCER DEL OJO, FOSAS NASALES Y SENO MAXILAR

AÑO	CASOS	Organos	Casos	%
1953	9	Cancer de la conjuntiva Ocular.....	120	45.0
1954	18	Cáncer de Fosas Nasales.....	50	19.6
1955	17	Cáncer del Seno Maxilar.....	98	35.4
1956	12			
1957	18			
1958	24			
1959	16	Total de Casos en 15 Años: 268		
1960	21			
1961	17			
1962	15			
1963	18			
1964	17			
1965	20			
1966	18			
1967	28			

-34-



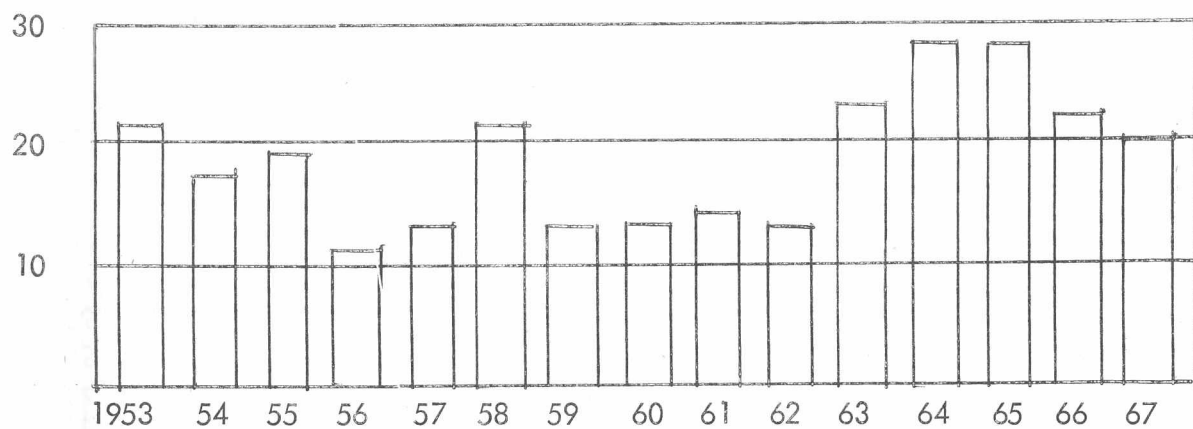
-35-

SARCOMAS DE PARTES BLANDAS

AÑO	CASOS	Sexo	Casos	%
1953....	21	Masculino.....	148	53.6
1954....	17	Femenino.....	128	46.4
1955....	19			
1956....	11			
1957....	14	Total de Casos en 15 Años: 276		
1958....	21			
1959....	13			
1960....	13			
1961....	14			
1962....	13			
1963....	22			
1964....	28			
1965....	28			
1966....	22			
1967....	20			

-36-

SARCOMAS DE PARTES BLANDAS



-37-

CANCER DE LA PIEL

AÑO CASOS

Clasificación Histopatológica:

Casos

%

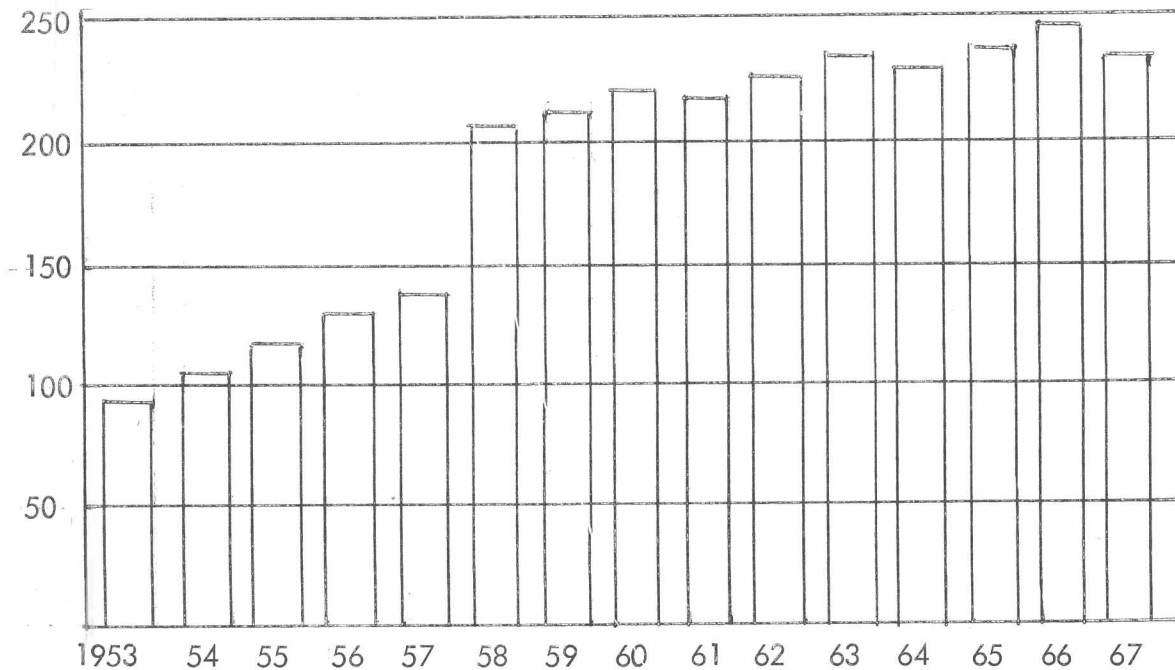
1953.... 95
1954.... 101
1955.... 117
1956.... 128
1957.... 133
1958.... 202
1959.... 208
1960.... 213
1961.... 212
1962.... 216
1963.... 232
1964.... 223
1965.... 232
1966.... 245
1967.... 227

Cáncer Epidermoide..... 880 31.6
Cáncer Basocelular..... 1473 53.0
Cáncer de tipo Melanoma 431 15.4

Total de Casos en 15 Años: 2784

-38-

CANCER DE LA PIEL



-39-

CUADRO GENERAL DE LA INCIDENCIA
DEL CANCER POR ORGANOS EN 15 AÑOS

1.-	Trompas Uterinas	5
2.-	Glándula Submaxilar	7
3.-	Intestino Delgado	13
4.-	Ano	16
5.-	Uretra	20
6.-	Ciego	21
7.-	Glándula Parótida	28
8.-	Vías Biliares	32
9.-	Labios	41
10.-	Encía	48
11.-	Faringe	48
12.-	Fosas Nasales	50
13.-	Amígdalas	57
14.-	Riñón	62
15.-	Colon	79
16.-	Pancreas	83
17.-	Esófago	91
18.-	Pulmón	96
19.-	Seno Maxilar	98
20.-	Vulva	113
21.-	Paladar	118
22.-	Cáncer de la Conjuntiva Ocular	120
23.-	Hígado	128
24.-	Vagina	138
25.-	Vesícula Biliar	148
26.-	Lengua	158
27.-	Tumores Malignos del Hueso	162
28.-	Vejiga Urinaria	192
29.-	Cáncer de origen Primario no determinado	199
30.-	Testículo	207

31.-	Ovario	210
32.-	Recto	212
33.-	Linfosarcomas	243
34.-	Tiroides	245
35.-	Laringe	274
36.-	Sarcomas de Partes Blandas	276
37.-	Cuerpo Uterino	287
38.-	Pene	305
39.-	Próstata	400
40.-	Glándula Mamaria	828
41.-	Estómago	912
42.-	Piel	2784
43.-	Cervix	4861

Total en 15 años: 14415 Casos

CONCLUSIONES

- 1.- Se puede apreciar un aumento considerable en el Diagnóstico del Cáncer en los últimos 15 años.
- 2.- En su totalidad, en este período de tiempo, ca da carcinoma ha subido más del 100%.
- 3.- Particularmente el carcinoma del Cervix es el que mas casos presentó.
- 4.- Además del Carcinoma del Cervix, presenta ron mayor número de casos, la mama, el estó mago y la piel.
- 5.- Los aumentos reales en porcentaje de incidencia de Cáncer en Guatemala, se deben no solamente a un mejor Diagnóstico, antes muchos casos no se diagnosticaban, sino también a un aumento en el término medio de vida, ya que el cáncer de mama, estómago y de piel se pre senta en pacientes arriba de 35 años y muy ra ramente antes de esa edad. En el carcinoma del Cervix la edad es más baja y su diagnóstico es más accesible para el médico general, siendo fácil la confirmación histológica por biopsia.

Br. Héctor A. Posadas V.

Dr. Carlos Escobar V.
Asesor

Dr. Carlos Viscaino G.
Revisor

Dr. Jorge Rosal
Director Interino del Depto. de Patología

Dr. Francisco Villagran
Secretario

Dr. Julio de Leon
Decano

BIBLIOGRAFIA

1. - Archivos de Anatomía Patológica del Hospital General de Guatemala.
2. - Archivos de Anatomía Patológica del Hospital Roosevelt.
3. - Archivos Privados de Anatomía Patológica de Guatemala de los Drs. Carlos Viscaino G., Carlos los Tejada V., Jorge Rosal
4. - Archivos de Anatomía Patológica del Instituto Nacional del Cáncer (INCAN).
5. - Archivos de Anatomía Patológica del Hospital San José de Guatemala. (Desaparecido).
6. - Trabajo de Tesis titulado Cáncer, Su Frecuencia en Guatemala, del Dr. Carlos Escobar Villatoro.
7. - Archivos de la Sección de Radioterapia del Hospital General de Guatemala.