INCIDENCIA DEL CANCER EN COLOMBIA — 1965*

*Dr. Eduardo Gaitán Márquez***

Extensión y población de Colombia

Colombia está situada entre los 12º31' en su latitud norte y 4º13' por el sur. En relación con el Meridiano de Greenwich la longitud está comprendida entre 66º50' y 79º01'.

La superficie de Colombia es de 1.138.338 Kms.^{2} los cuales están distribuídos 578.864 que corresponden a los Departamentos y 559.474 a las Intendencias y Comisarías.

Para este trabajo se ha calculado la población del país en 18.044.159 habitantes, para el 31 de Julio de 1965, los cuales están distribuídos en 8.971.556 hombres y 9.072.603 mujeres. Este cálculo se ha basado en los datos del censo del país, efectuado en 1964. La Tabla Nº 1 muestra la distribución de la población de Co-

* Reproducido con autorización de la Dirección del Boletín del Comité Nacional de Lucha contra el Cáncer.

** Secretario Ejecutivo Comité Nacional de Lucha contra el Cáncer.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE COLOMBIA EN 1965. PORCENTAJE POR EDAD Y SEXO

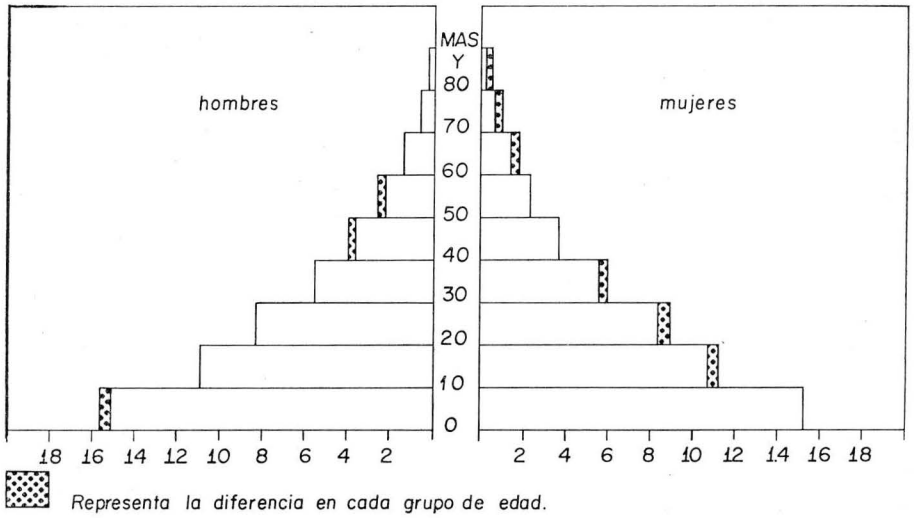


FIGURA Nº 1

lombia por sexo y grupos de edades. La Figura Nº 1 ilustra la distribución por grupos de edades de la población.

Es importante anotar que nuestra población presenta un 52% del total por debajo de los 20 años y que esta cifra puede influir en una tasa baja de cáncer, si se compara con otros países como en Suecia, donde solamente el 29,8% de la población total está por debajo de esta edad. Con el fin de formar una idea clara sabemos que el cáncer es un conjunto de enfermedades que se presenta en las edades avanzadas en la mayoría de los casos y que al estudiar las distintas tasas en este trabajo se ha tomado el total de la población. Obviamente el denominador (o sea la población) influye cuando éste es grande sobre el numerador (Número de casos) quedando las tasas diluídas, en los grupos de edades de 0-9 y 10-19.

Lesiones reportadas al Registro

Para el año de 1965 todos los casos nuevos de cáncer fueron reportados por los patólogos del país, para efectos de tener en cuenta el diagnóstico histológico, a partir de biopsias, piezas quirúrgicas y autopsias.

Las siguientes lesiones fueron aceptadas para el Registro:

1º Todos los neoplasmas malignos incluyendo linfomas malignos y leucemias.

2º Los casos en los cuales el patólogo consideró el proceso de tener características de malignidad.

3º Lesiones en las cuales no son llamadas carcinoma ni sarcoma.

Entre estas tenemos:

a) Aparato Digestivo:	Carcinoide
b) Pleura y Peritoneo:	Mesotelioma
c) Glándula Mamaria:	Enfermedad de Paget
d) Ovario:	Teratoma
e) Ojo:	Glioma de la retina y del nervio óptico
f) Sistema Oseo:	Tumor de células gigantes
g) Articulaciones:	Sinovioma
h) Tejido linfoide:	Linfoma Giganto-folicular Enfermedad de Hodgkin - Mielomas
i) Testículo:	Seminoma
j) Riñón:	Nefroblastoma (T. de Wilms).

k) Son incluídos todos los casos positivos que se enviaron con diagnóstico citológico y cuya biopsia posterior no fue reportada.

Clasificación del Material

Sitio primario: El Registro ha seguido la clasificación Internacional de Enfermedades.

La localización 190 ha sido usada para Melanomas de la Piel.

En los casos en que fueron reportados como "Melanoma metastásico

en ganglio linfático", sin el reporte de la localización primaria del tumor, se registró en el grupo 198.9. Lo mismo podemos decir de los casos de carcinoma reportados como "metastásicos", los cuales fueron en su mayoría en ganglios linfáticos, que quedaron en el grupo 198.

Asímismo la localización 173 ha sido reservada para corioepitelioma.

Diagnóstico histológico: Para el Registro se usó la lista de códigos para tumores malignos, de la Organización Mundial de la Salud. Por lo tanto el Registro está en condiciones de dar los datos estadísticos concernientes a la distribución de los tumores y al tipo "histológico" de los mismos.

Bases de diagnóstico: El siguiente sistema ha sido usado:

1º Examen Histológico de biopsias y material quirúrgico.

2º Autopsias (con examen histológico).

3º En casos de leucemias se aceptó el estudio en la medula ósea, la cual en nuestro país se efectúa en el Laboratorio Clínico, por lo general, y no por el Patólogo.

No se aceptó como en años anteriores:

1º El diagnóstico clínico de los tumores.

2º El diagnóstico radiológico.

Definición de los términos estadísticos

Edad: El número de años cumplidos por el paciente durante el año de 1965, período durante el cual se hizo el diagnóstico de cáncer.

Tasas de incidencia por edad específica: Es la relación entre el número de casos encontrados en la población total de cada grupo de edad, (se tomaron grupos de 10 años). Se calcularon las tasas para hombres y mujeres en forma separada.

Tasas de incidencia cruda: Es el número de casos encontrados en un millón de la población durante un año (1965) sin mirar la estructura de la población por grupos de edad. Estas tasas fueron calculadas por separado, en relación al sexo.

Tabulación: Se utilizó el sistema mecánico de la I.B.M. de Colombia.

Incidencia total de cáncer

Un total de 7.524 casos nuevos de cáncer fueron registrados de acuerdo a las bases establecidas para el diagnóstico y en las localizaciones de los códigos, del 140 al 205, durante el período de enero 1º a diciembre 31 de 1965.

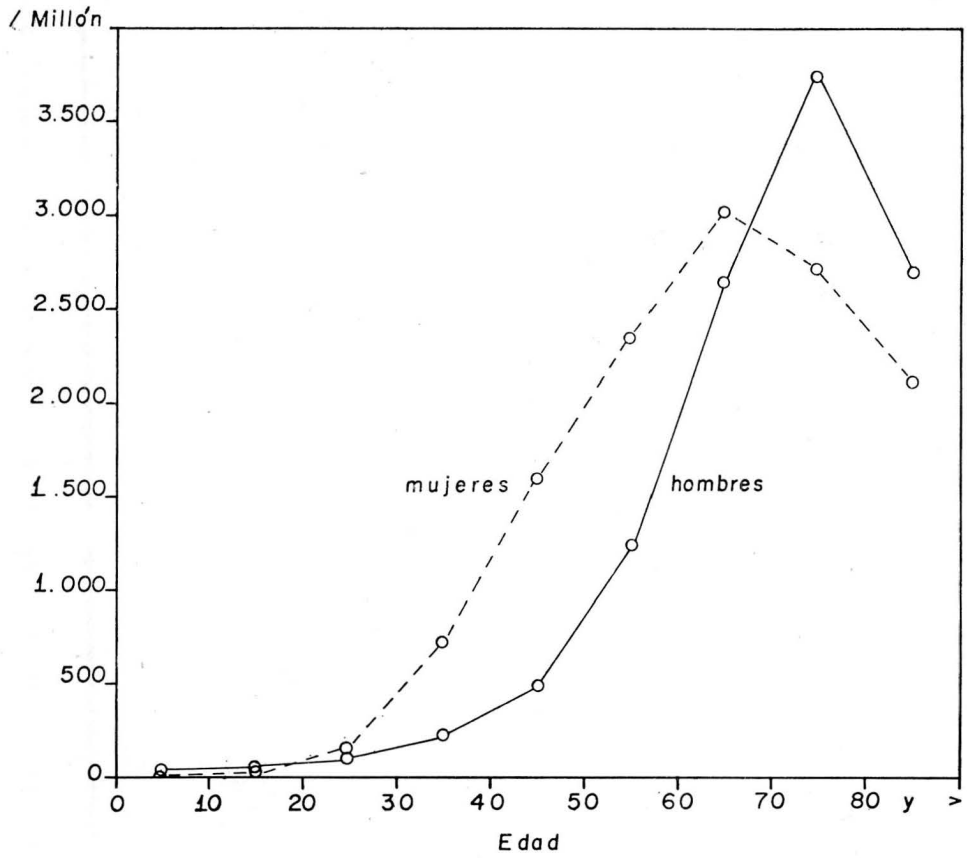
Su distribución por sexo fue de 2.783 hombres y 4.741 mujeres.

Cuando más de un tumor primario fue diagnosticado en la misma persona, durante el año de 1965, cada uno de los tumores fue registrado por separado. Solamente en el cáncer de "piel" se aceptó un solo caso de cáncer, cuando el mismo paciente presentó diferentes localizaciones con el mismo diagnóstico histológico. Sobre un total de 7.524 casos, la Tasa de Incidencia Cruda es de 471 por cada millón de habitantes, (310 para hombres y 523 para mujeres).

La Figura 2 muestra la incidencia de todos los tipos de cáncer en tasas por un millón de habitantes en los grupos de edad. Se observa cómo el cáncer es más temprano en la mujer que en el hombre, debido a la alta frecuencia que se tiene en nuestro país del cáncer genital femenino en

FIGURA Nº 2

Tasas de incidencia de Cancer por edad especifica en un millon de Habitantes



la 3ª y 4ª décadas principalmente. Asímismo podemos decir cómo en el hombre, las tasas más altas se encuentran a partir de los 50 años, lo cual se explica por la mayor frecuencia de "cáncer digestivo", especialmente de estómago, en estos grupos de edad.

En la Tabla 2 se muestra la distribución porcentual de los casos de cáncer en las distintas localizaciones para hombres y mujeres. En la Tabla 3 se muestran las 10 localizaciones más frecuentes de cáncer en cada sexo.

Se debe considerar al hablar de incidencia total de cáncer que esto hace mención únicamente a los casos reportados al Registro Nacional, en base de diagnóstico histológico. Vale la pena recordar en este capítulo los problemas nacionales, en cuanto a la

falta de patólogos y especialmente a la población que carece de atención médica asistencial, que según información del Departamento Administrativo Nacional de Estadística, (DANE), llega al 30% de la población total.

Por estos problemas consideramos que existe una subinformación del Registro Nacional de Cáncer, que se aumenta en algunas localizaciones como Aparato Digestivo y Aparato Respiratorio, en los cuales la falta de medios adecuados en algunos sitios, se hace presente para lograr la confirmación histológica.

En algunas localizaciones como en el esófago, hemos notado disminución en la incidencia al compararla con años anteriores y que explicamos por el hecho de que para este año se aceptó únicamente el diagnóstico histológico.

En la Tabla 4 se muestra la distribución por las diferentes secciones del país y la incidencia de cáncer en tasas por 100.000, de acuerdo con la residencia habitual en cada caso reportado.

En la Tabla 5 se muestra la incidencia por sexo y por grupos de edad.

La Tabla 6 muestra el número de casos diagnosticados por localización primaria, según sexo y distribución por grupos de edades.

Cáncer de: labio, lengua, glándulas salivares, cavidad oral y faringe (Código 140-148)

El total de casos es de 393 que corresponde al 5,2% de todos los tu-

Número de casos de cáncer en labio, lengua y cavidad oral, glándulas salivares, y faringe.

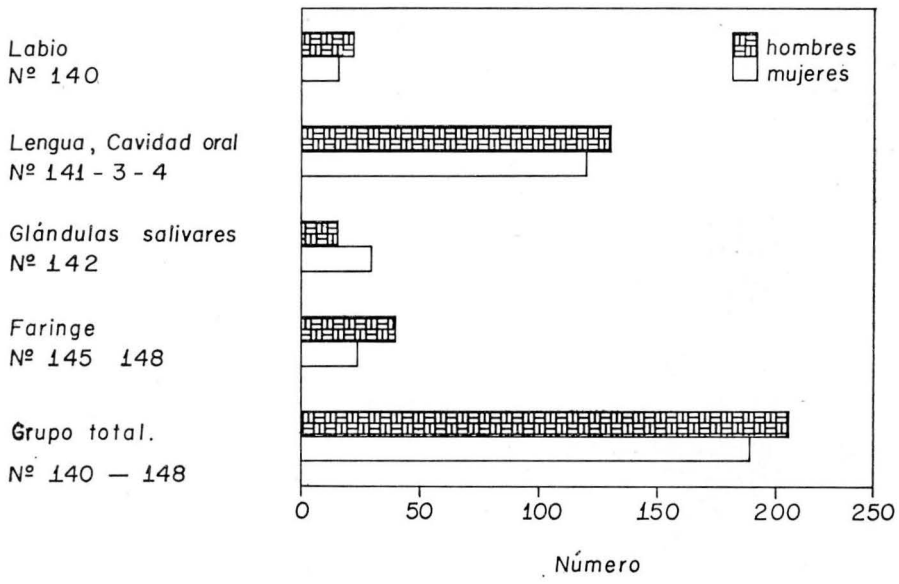


FIGURA Nº 3

mores malignos, 204 en hombres (7,3% del cáncer masculino) y 189 en mujeres (4,0% del cáncer femenino).

La Figura 3 muestra su distribución por localizaciones y por sexo.

Hay promedio de mayor frecuencia en todas estas localizaciones en el hombre, exceptuando las glándulas salivares, que es más frecuente en la mujer.

La Figura 4 muestra las tasas de incidencia en edad específica, para las localizaciones de labio, cavidad oral y faringe, que representan las de mayor frecuencia en este grupo.

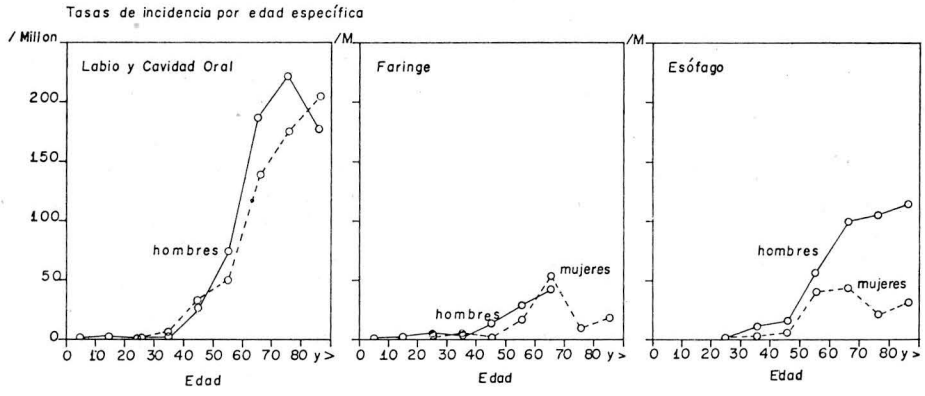


FIGURA Nº 4

Cáncer del aparato digestivo (Código 150-159)

El número total de casos es 1.040, que corresponde al 13,8% de todos los tumores malignos, 567 en hombres (20,4% del cáncer masculino) y 473 en mujeres (10,0% del cáncer femenino).

Del total se reportaron 20 sarcomas, (13 en hombres y 7 en mujeres).

La Figura 5 muestra su distribución por localizaciones y por sexo.

Se encontraron en este grupo, 150-159, 29 casos de cáncer (12 hombres y 17 mujeres) que fueron reportados como metastásicos sin tumor primario conocido, pero con una posible localización en órganos digestivos; sin embargo, no se incluyeron en este grupo y ellos han sido clasificados en el grupo 199.3.

Esófago (150)

El número total es 132 o 1,8% de todos los tumores malignos, 89 hombres (3,2% del cáncer masculino) y 43 mujeres (0,9% del cáncer femenino).

Las tasas de incidencia por edad específica se muestran en la Figura 4.

La proporción de la incidencia por sexo es 2.1: 1 con predominio masculino. El 68,5% en hombres y 76,7% en las mujeres del cáncer en el esófago es de tipo escamoso, el resto está distribuído en carcinoma indiferenciado y adenocarcinoma.

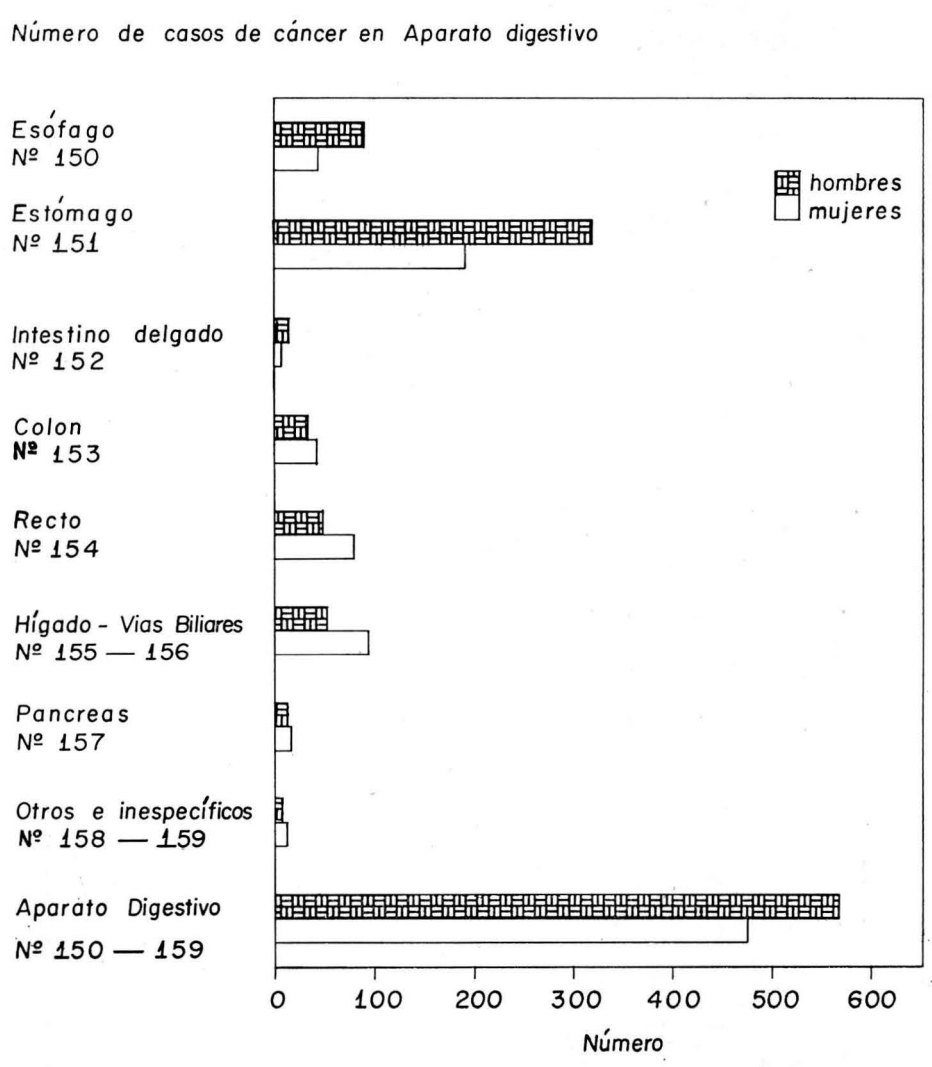


FIGURA Nº 5

Estómago (151)

El número total es 505 o 6,7% de los tumores malignos, 314 en hombres (11,3% del cáncer masculino) y 191 en mujeres (4,0% del cáncer femenino). La proporción de la incidencia por sexo es 1.6:1. El cáncer del estómago en el hombre ocupa el 2º lugar en frecuencia, (después del cáncer de piel), en la mujer ocupa el 4º lugar, (después del Cáncer del cérvix, piel y glándula mamaria).

Las tasas de incidencia por edad específica para cáncer gástrico se ilustran en la Figura 6.

Intestino Delgado (152)

Se encontraron 15 que corresponde al 0,2% del total de casos de cáncer: 13 hombres y 2 mujeres.

Colon (excepto recto) (153)

El número total es 73 o 1,0% de todos los casos de cáncer, 33 hombres (1,2% del cáncer masculino) y 40 mujeres (0,8% del cáncer femenino).

Las tasas de incidencia por edad específica son mostradas en la Figura 7.

Recto (154)

El número total es 126 o 1,7% de todos los casos de cáncer; 47 hombres (1,7% del cáncer masculino) y 79 mujeres (1,7% del cáncer femenino).

Tasas de incidencia por edad específica

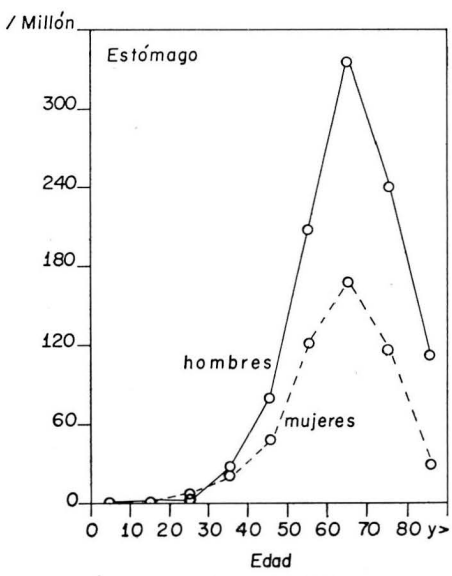


FIGURA Nº 6

Tasas de incidencia por edad específica

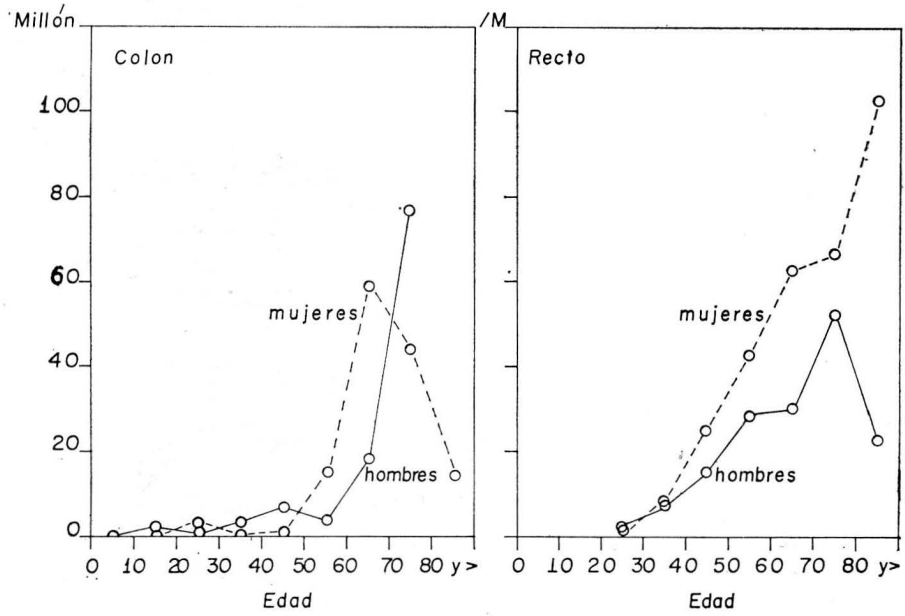


FIGURA Nº 7

La proporción de la incidencia por sexos es de 0.6:1.

Las tasas de incidencia por edad específica se muestra en la Figura 7.

Histológicamente 84 son adenocarcinomas, 33 en hombres (70% del cáncer rectal en hombres) y 51 en mujeres (64,5% e ncáncer rectal en mujeres).

Hígado y Vías Biliares (155)

El número total de casos es de 144, que corresponde al 1,9% de todos los tumores malignos, 52 en hombres (1,9% del cáncer masculino) y 92 en mujeres (1,9% del cáncer femenino).

La proporción de la incidencia por sexos es de 0.6:1. En este grupo solo se tienen en cuenta los casos reportados como primarios del hígado.

Las tasas de incidencia por edad específica se ilustran en la Figura 8.

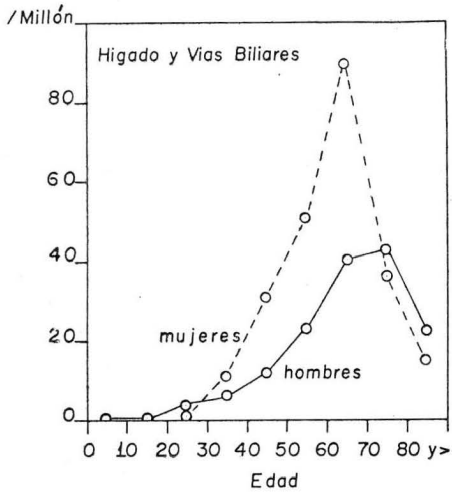


FIGURA Nº 8

Páncreas

El número total es de 27 casos que corresponde a 12 en hombres (0,4% del cáncer masculino) y 15 en mujeres (0,3% del cáncer femenino).

Cáncer del sistema respiratorio (Código 160-164)

El número total es 282 casos para este sistema, que corresponde al 3,7% de ltotal de casos de cáncer, 204 hombres (7,3% del cáncer masculino) y 78 mujeres (1,6% del cáncer femenino). La Figura 9 muestra su distribución por localización y sexo.

Fosa nasal y senos paranasales (160)

El número total es de 57 que equivale al 0,8% de la totalidad de casos de cáncer. La proporción en relación al sexo es de 1.3:1.

En senos paranasales se encontraron 29 casos y en fosas nasales 26. Los 2 casos restantes fueron reportados como localización de "nasofaringe" y fueron incluídos en este grupo. 35 casos fueron reportados como carcinoma epidermoide.

Laringe (161)

El número total es de 108 casos o 1,4% de todos los cánceres, 83 en hombres (3,0% del cáncer masculino) y 25 en mujeres, (0,5% del cáncer femenino).

La proporción por sexo es de 3.3:1-104 casos fueron reportados como carcinoma epidermoide. Se presentó un caso de melanoma maligno. Las tasas de incidencia por edad específica son ilustradas en la Figura 10.

Tráquea, Bronquios, Pleura, Primario de pulmón (162)

El total de casos es de 117 o 1,6% de todos los casos de cáncer. 89 casos en hombres (3,2% del cáncer masculino) y 28 en mujeres (0,6% del cáncer femenino). Solamente hu-

Número de casos de cáncer en Aparato respiratorio

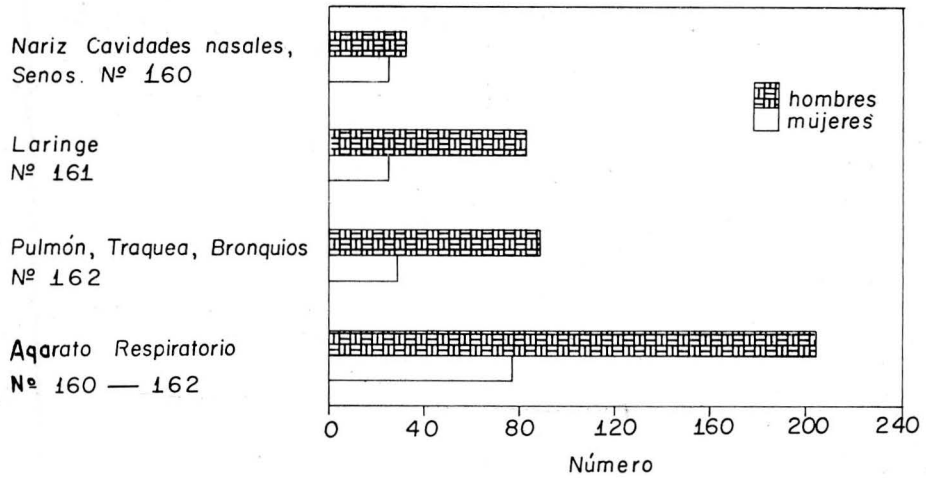


FIGURA Nº 9

bo tres casos reportados en tráquea y 8 casos en Pleura. La proporción por sexo es de 3.2:1. Las tasas de incidencia por edad específica se muestran en la Figura 10.

Tasas de incidencia por edad específica

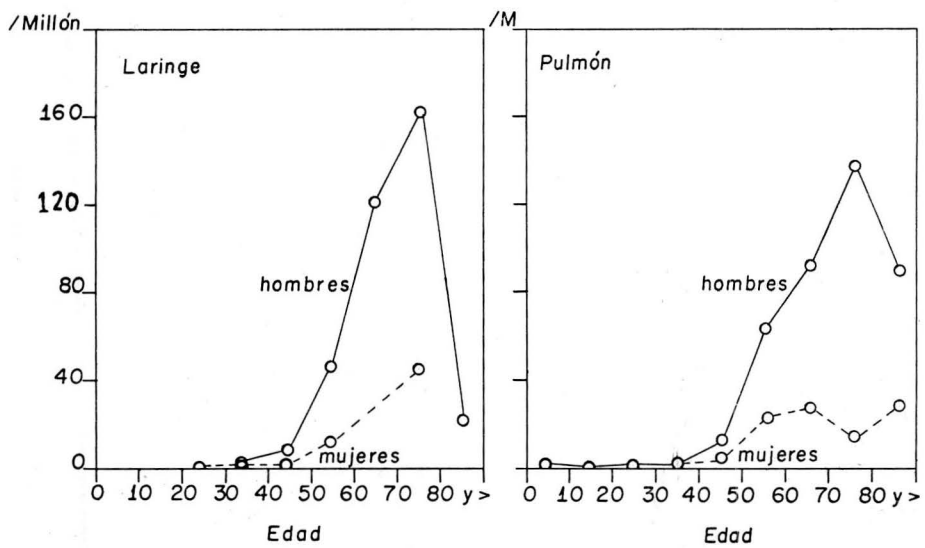


FIGURA Nº 10

Cáncer genital femenino y Cáncer femenino del seno (Código 170-176)

El número total de casos para este grupo es de 2.627 que corresponde al 55,4% del cáncer femenino. La Figura Nº 11 muestra la distribución de los casos en cada localización, dentro de este grupo. Todos los casos de corioepitelioma están codificados bajo el número 173.

Número de casos de cáncer en Glándula mamaria y Organos genitales de la mujer

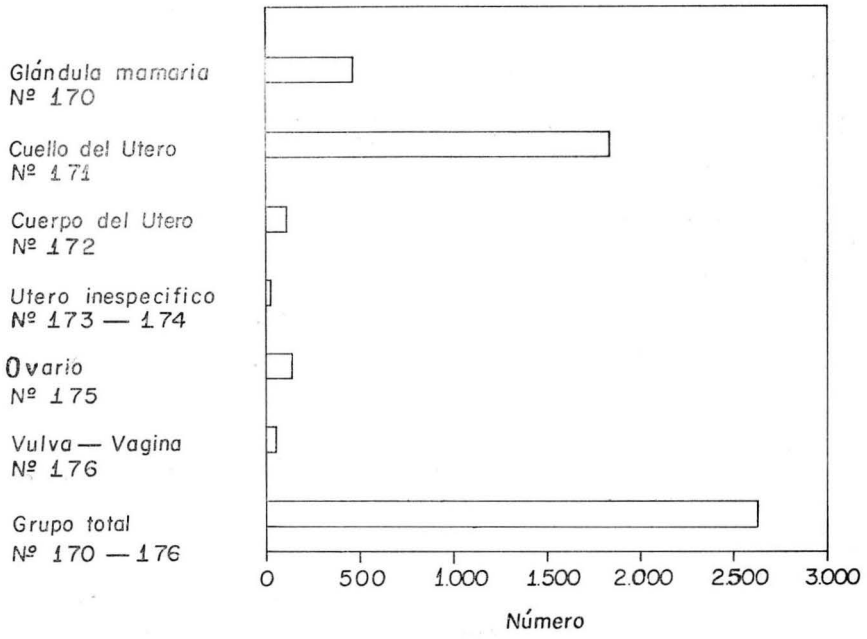


FIGURA Nº 11

En la Tabla siguiente se muestran las tasas de incidencia cruda de cáncer genital femenino por millón de población y para lo cual se han tomado dos grupos: el primero la población total de mujeres que era de 9.072.603 y el segundo la población mayor de 20 años, que era de 4.328.588. (según cálculo de población para 1965).

Seno (170)

El número total es de 461 o sea el 9,7% del cáncer femenino.

El cáncer del seno ocupa el tercer lugar en la lista de frecuencia del cáncer femenino, después de cuello uterino y de piel.

La Figura 12 muestra las tasas de incidencia por edad específica.

No han sido incluídos en este grupo, 11 casos de cáncer del seno en el sexo masculino.

Cuello uterino (171)

El total de casos es de 1.844 o sea el 38,9% del cáncer femenino. Es la

Tasas de incidencia por edad específica

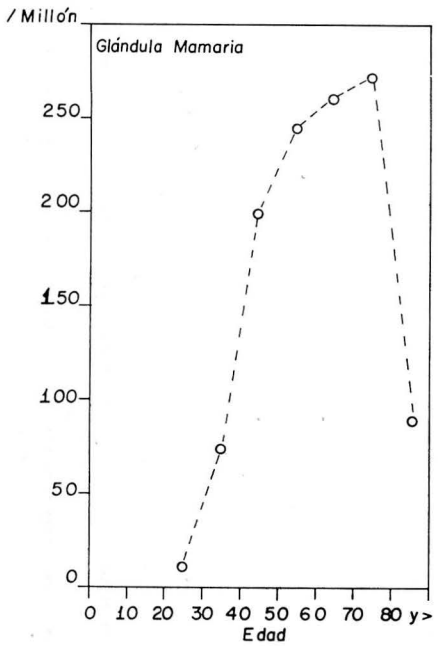


FIGURA Nº 12

localización más frecuente del cáncer en la mujer. Las tasas de incidencia por edad específica se muestran en la Figura Nº 13.

La mayoría de los casos de cáncer cervical son reportados como carcino-

Tasas de incidencia por edad específica

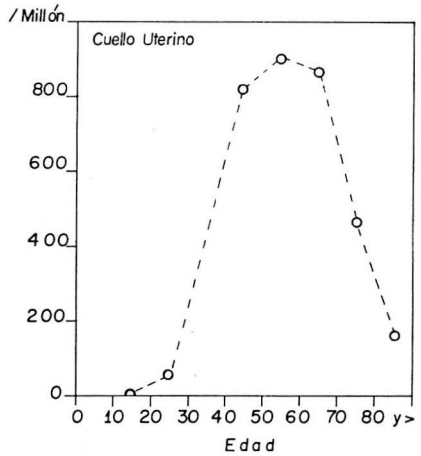


FIGURA Nº 13

TASAS DE INCIDENCIA CRUDA DE CANCER GENITAL FEMENINO POR MILLON DE POBLACION

Localización	Población Total (Mujeres)	Población mayor de 20 años (Mujeres)
Seno	50,8	106,5
Cérvix	203,2	425,6
Cuerpo del útero	11,6	24,3
Ovario	15,9	30,5
Vulva y vagina	5,6	11,8

ma epidermoide (1.530 o sea el 83%). 71 casos son reportados como adenocarcinoma primario del cérvix.

Son reportados 174 casos de carcinoma in-situ (9,4% del total). Las tasas de incidencia por edad específica de carcinoma in-situ comparadas con las mismas tasas de carcinoma invasivo son mostradas en la Figura Nº 14.

El promedio aritmético de edades para carcinoma in-situ es 41,4 años y para carcinoma invasivo de 47.7 años.

La proporción de incidencia entre cáncer del cuello uterino y cuerpo es de 17.6:1.

Cuerpo del útero (172)

El número total es de 105 casos o sea el 2,2% del cáncer femenino, el

Tasas de incidencia por edad específica

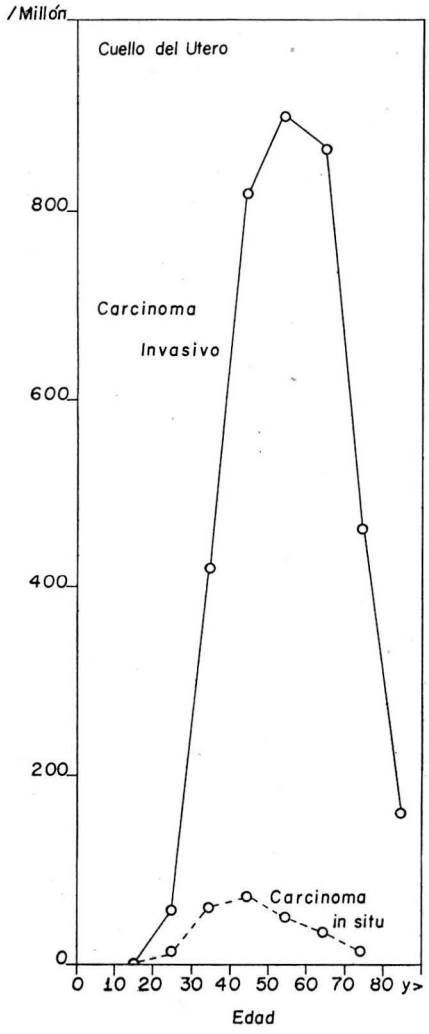


FIGURA Nº 14

cual corresponde al 7º lugar en la frecuencia del cáncer en la mujer. Las tasas de incidencia por edad específica son mostradas en la Figura Nº 15.

Corioepitelioma (173)

En esta localización se encontraron 22 casos o sea el 0,5% del total de cáncer en la mujer.

Ovario (175)

El número total es de 144 casos o sea el 3% del cáncer femenino; esta localización es la quinta en frecuencia del cáncer femenino. Noventa casos son reportados como adenocarcinoma (62,5% del cáncer de ovario). La Figura Nº 15 muestra las tasas de incidencia por edad específica para esta localización.

Vulva y Vagina (176)

El número total es de 51 o sea el 1,1% de todos los casos de cáncer femenino. 35 estaban localizados en vulva y 16 en vagina. Son reportados dentro de este grupo 46 casos de carcinoma epidermoide, 3 adenocarcinomas y 2 tumores indiferenciados.

Cáncer de los órganos genitales masculinos (Código 177-179)

El número total es de 280 casos o sea el 10,1% del cáncer en el hombre.

La distribución por localizaciones se muestra en la Figura 16.

Próstata (177)

El número total es de 167 casos o sea el 6,0% del cáncer masculino. El cáncer de la próstata ocupa el 4º lugar de mayor frecuencia en el hombre.

Las tasas de incidencia por edad específica son mostradas en la Figura 17.

Del total de casos fueron reportados, 145 adenocarcinomas, que corresponde al 87%.

Tasas de incidencia por edad específica

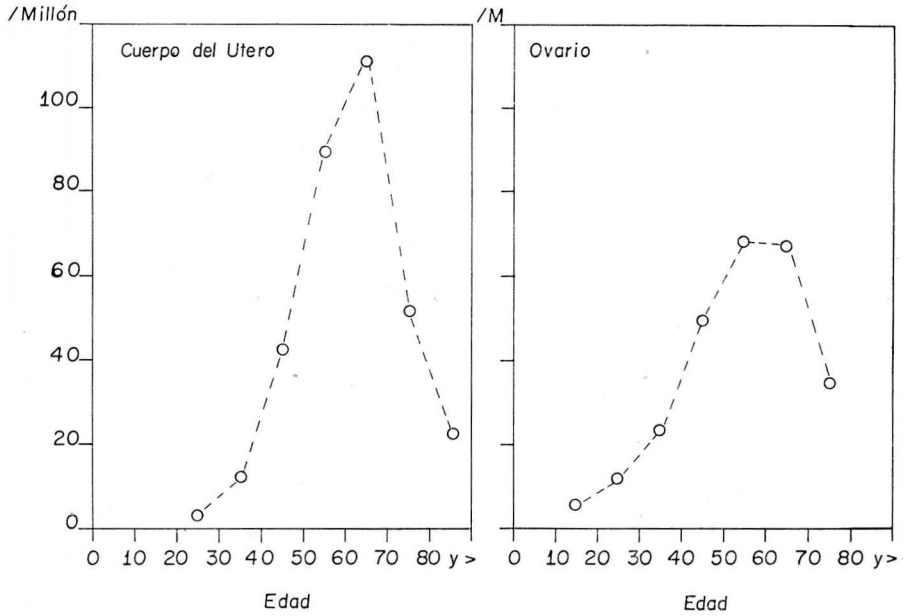


FIGURA Nº 15

Número de casos de cáncer en los Organos genitales del hombre

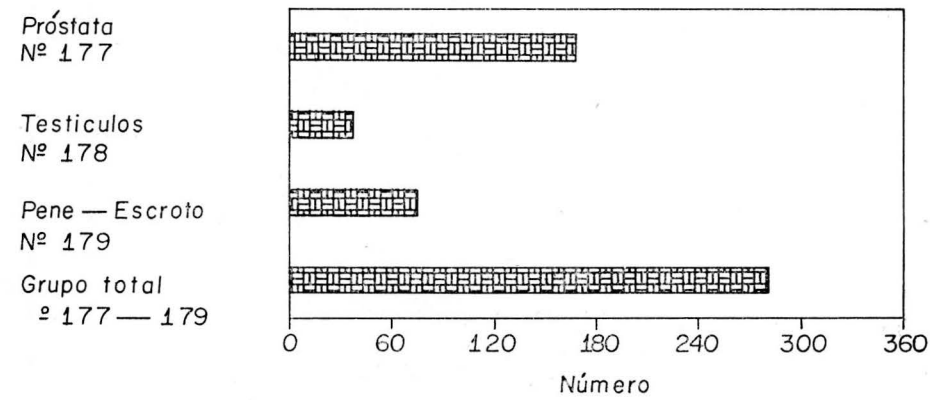


FIGURA Nº 16

Tasas de incidencia por edad específica

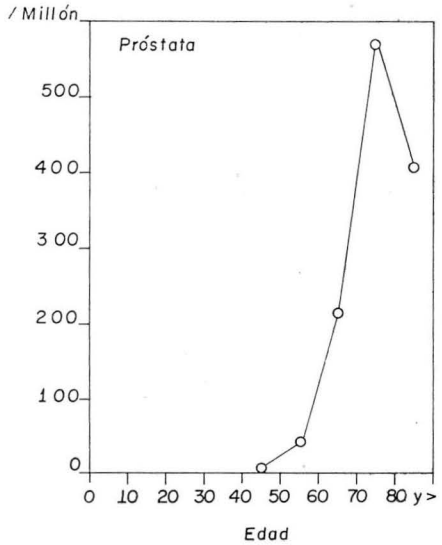


FIGURA Nº 17

Testículo (178)

El número total es de 37 casos o sea el 1,3% del cáncer masculino. De éstos, 16 casos fueron reportados como seminoma maligno y 10 teratocarcinomas, 2 casos de coriocarcinoma y 2 de linfosarcoma.

Pene (179)

Se encontraron 76 casos de cáncer en el pene, que corresponde al 2,8% del cáncer en el hombre, 73 casos fueron reportados como carcinoma epidermoide y 3 carcinomas indiferenciados.

Aparato urinario (Código 180-181)

Un total de 164 casos se encontraron en esta localización[a] que corresponde al 2,2% del total de casos de cáncer; 122 en hombres (4,4% del cáncer masculino) y 42 en mujeres (0,9% del cáncer femenino).

La distribución por sexo y localizaciones se muestra en la Figura Nº 18.

Riñón (180)

El número total es de 31 casos o sea el 0,4% de todos los tumores malignos, 18 en hombres (0,7% del cáncer masculino) y 13 en mujeres (0,3% del cáncer femenino).

La proporción de incidencia por sexo es de 1.4:1.

Número de casos de cáncer del Aparato Urinario

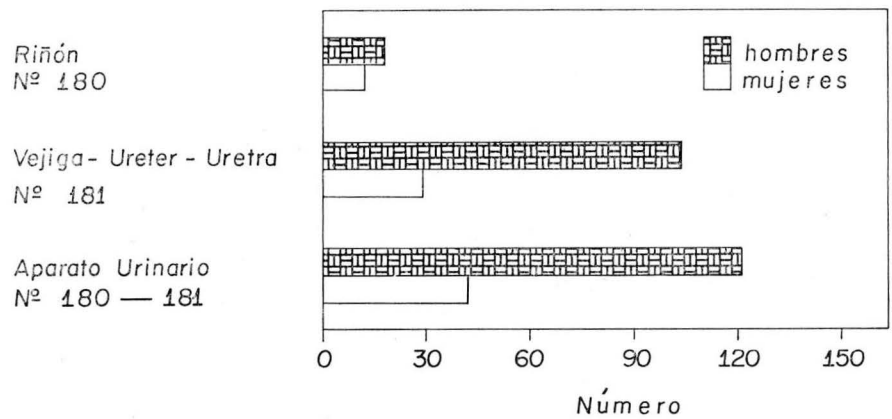


FIGURA Nº 18

La distribución histológica fue:

Nefroblastoma	11
Carcinoma indiferenciado	8
Adenocarcinoma	5
Carcinoma de células transicionales	5
Sarcoma	2
TOTAL	31

Vejiga (181)

El número total es de 133 casos o sea el 1,8% de todos los tumores malignos; 104 en hombres (3,7% del cáncer masculino) y 29 en mujeres (0,6% del cáncer femenino).

Esta localización en el hombre ocupa el 6º lugar en orden de frecuencia. La proporción de la incidencia por sexo es de 3.6:1.

La distribución histológica es:

Carcinoma de células transicionales	55
Carcinoma papilar	31
Carcinoma epidermoide	25
Carcinoma indiferenciado	16
Adenocarcinoma	5
Sarcoma	1
TOTAL	133

Las tasas de incidencia por edad específica se muestran en la Figura Nº 19.

Melanoma maligno de la piel (Código 190)

El número total es de 100 casos o sea el 1,3% del total de tumores malignos; 55 en hombres (2,0% del cáncer masculino) y 45 mujeres (1,0% del cáncer femenino).

La proporción de la incidencia por sexo es de 1.2:1.

La Tabla A muestra la distribución del melanoma maligno de la piel según sexo y localización.

Se anota que del total se encontraron 59 casos en extremidades inferiores.

Tasas de incidencia por edad específica

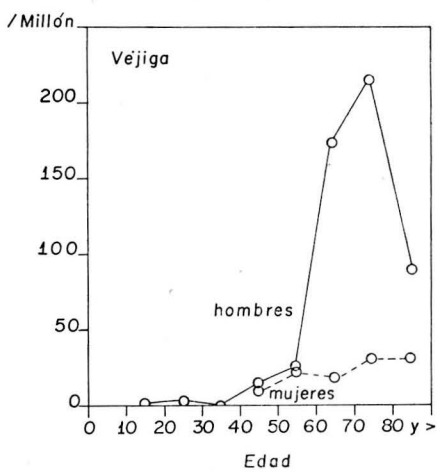


FIGURA Nº 19

TABLA A

MELANOMA MALIGNO DE LA PIEL
NUMERO DE CASOS DE MELANOMA MALIGNO DE LA PIEL POR LOCALIZACION Y SEXO

Código de localización	Localización	Total	Hombres	Mujeres
190.2	Oreja	2	1	1
190.3	Cara	16	10	6
190.4	Cuero cabelludo y cuello	1	1	—
190.5	Tronco	5	4	1
190.6	Extremidades superiores	11	3	8
190.7	Extremidades inferiores	59	36	23
190.0	No especificada	6	—	6
TOTAL		100	55	45

En la Tabla B se muestra el total de melanomas malignos encontrados según su localización y en la cual se incluyen los 100 casos de piel.

TABLA B

DISTRIBUCION POR LOCALIZACIONES Y SEXO DEL MELANOMA MALIGNO

Código de localización	Localización	Total	Hombres	Mujeres
143	Cavidad oral	6	5	1
160	Cavidad nasal	1	—	1
161	Laringe	1	1	—
171	Cérvix	1	—	1
191	Piel	100	55	45
192	Ojo	8	4	4
197	Metastásico primario desconocido	4	1	3
TOTAL		121	66	55

Cáncer de la piel (Melanoma maligno excluído) (Código 191)

El número total de cáncer de piel es 1.380 o sea el 18,3% de todos los tumores malignos, 675 hombres (24,3% del cáncer masculino) y 705 mujeres (14,9% del cáncer femenino).

La proporción de la incidencia por sexo es 0.96:1.

El cáncer de la piel es la primera localización en frecuencia de los tumores malignos en el hombre y la segunda en la mujer, después de cuello uterino.

La Tabla C da un concepto de la distribución de los tumores de piel por localización y sexo (excluyendo melanoma maligno).

Del total de casos de cáncer de la piel el 75,9% están localizados en cara, cuello y cuero cabelludo.

Histológicamente son reportados 494 carcinomas basocelulares y 158 carcinomas escamocelulares en hombres, y en mujeres 550 carcinomas basocelulares y 137 escamocelulares.

TABLA C

NUMERO DE CASOS DE CANCER DE PIEL (EXCLUYENDO MELANOMA MALIGNO) POR LOCALIZACIONES Y SEXO

Código de localización	Localización	Total	Hombres	Mujeres
191.0	Labio	65— 4,7%	34	31
191.1	Párpado	80— 5,8%	36	44
191.2	Oreja	26— 1,9%	21	5
191.3	Cara	801— 58,0%	363	438
191.4	Cuero cabelludo	54— 3,9%	32	22
191.5	Tronco	42— 3,1%	24	18
191.6	Miembros superiores	36— 2,6%	13	23
191.7	Miembros inferiores	81— 5,9%	56	25
191.9	No especificada	195— 14,1%	96	99
TOTAL		1.380—100 %	675—48,9%	705—51,1%

Se anota que del grupo total de cáncer de piel el 75,7% corresponde a carcinoma basocelular y 21,4% a carcinoma escamocelular.

La Figura Nº 20 muestra las tasas de incidencia por edad específica.

Tasas de incidencia por edad específica

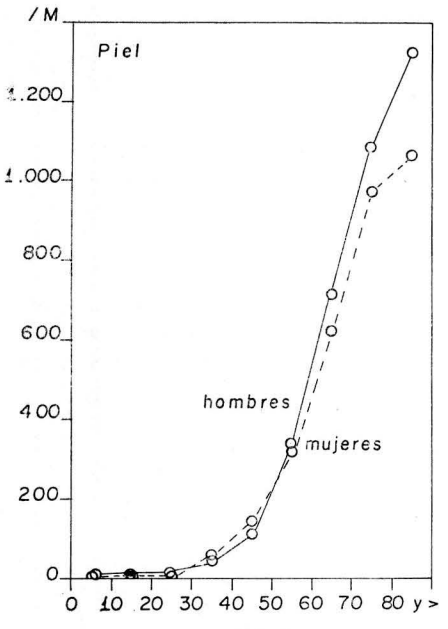


FIGURA Nº 20

Tumores en el ojo y órbita (Código 192)

El número total es de 63 casos o sea el 0,8% de todos los tumores malignos; 42 en hombres (1,5% del cáncer masculino) y 21 en mujeres (0,3% del cáncer femenino).

Fueron reportados 23 retinoblastomas, 23 carcinomas epidermoides y 8 melanomas malignos, entre las lesiones histológicas más frecuentes.

Se nota que en esta localización se encontraron 17 casos en niños menores de 10 años (40%) y 10 casos en niñas menores de 10 años (47,6%).

Tumores del sistema nervioso (Código 193)

El número total de casos es de 35 o sea el 0,5% del total de tumores malignos; 22 hombres (0,8% del cáncer masculino) y 13 en mujeres (0,3% del cáncer femenino).

La proporción de la incidencia por sexo es: 1.7:1.

La distribución por localizaciones fue:

Cerebro	21
Medula Espinal	6
Nervios periféricos	5
Localización no especificada	3
TOTAL	35

Cáncer de la glándula tiroides (Código 194)

El número total de casos es de 142 o sea el 1,9% de todos los tumores malignos; 42 en hombres (1,5% del cáncer masculino) y 99 en mujeres (2,1% del cáncer femenino).

La proporción de la incidencia por sexo es 0.4:1, con predominio femenino.

La distribución por tipo histológico es:

Carcinoma papilar	48	33,8%
Adenocarcinoma	32	22,6%
Carcinoma indiferenciado	33	23,2%
Carcinoma folicular	28	19,7%
Linfoma	1	0,7%
TOTAL	142	100 %

Tumores del sistema óseo (Código 196)

El número total de casos es 79 o sea el 1,0% de todos los tumores malignos; 49 en hombres (1,8% del

cáncer masculino) y 30 en mujeres (0,6% del cáncer femenino).

La proporción de la incidencia por sexo es de 1.6:1, con predominio masculino.

La distribución histológica es:

Osteosarcoma	32
Fibrosarcoma	11
Sarcoma no especificado	11
Sarcoma de Ewing	7
Mieloma	6
Condrosarcoma	4
No especificados	8
TOTAL	79

Tumores malignos de tejidos blandos y muscular (Código 197)

El número total de casos es de 101 o sea el 1,3% de todos los tumores malignos; 49 en hombres (1,8% del cáncer masculino) y 52 en mujeres (1,1% del cáncer femenino).

El total está distribuído en 81 casos en tejidos blandos y 20 en tejido muscular.

Los tumores de tejidos blandos, histológicamente se distribuyen en:

Fibrosarcoma	33
Liposarcoma	27
Sarcoma no especificado	12
Angiosarcoma	5
Mixosarcoma	1
Tumor maligno no determinado	2
Reticulosarcoma	1
TOTAL	81

Los tumores de tejido muscular están distribuídos histológicamente en:

Rabdomiosarcoma	11
Leiomiosarcoma	9
TOTAL	20

Tumores malignos metastásicos a ganglio linfático primario desconocido (Código 198)

El número total es 218 que corresponde al 2,9% de todos los tumores malignos; 117 en hombres (4,2% del cáncer masculino) y 101 en mujeres (2,1% del cáncer femenino).

En este grupo se incluyen todos los casos que fueron reportados como tumores malignos metastásicos a ganglios linfáticos, sin determinar la localización primaria.

Tumores malignos en localizaciones no especificadas (Código 199)

El número total de casos es de 229 que corresponde al 3,0% de todos los tumores malignos; 105 en hombres (3,8% del cáncer masculino) y 124 en mujeres (2,6% del cáncer femenino).

A este grupo corresponden los casos reportados como metastásicos sin conocer la localización primaria, pero que dan una idea del sistema afectado.

Se distribuyen en la siguiente forma:

Aparato Digestivo	129
Sistema músculo-esquelético	36
Aparato Respiratorio	22
Piel	19
Glándula mamaria	8
Aparato Genital Femenino	6
Sistema Nervioso	4
Aparato Genital Masculino	3
Otras localizaciones	2
TOTAL	229

Tumores malignos en tejidos linfático y hematopoyético (Código 200-204)

El total de casos reportados para estas localizaciones es de 379, que corresponde al 5,0% de todos los tumores malignos; 238 en hombres (8,6% del cáncer masculino) y 141 en mujeres (3,0% del cáncer femenino).

La disrtibución de estos tumores se subdivide en linfomas malignos y leucemias, así:

Linfomas malignos	294
Leucemias	85

Linfomas malignos

El número total de casos es de 294 o sea el 3,9% del total de los tumores malignos; 186 en hombres (6,7% del cáncer masculino) y 108 en mujeres (2,3% del cáncer femenino).

La Figura Nº 21 muestra el número de casos y su distribución por diagnósticos histológicos y que se pueden resumir en:

	H.	M.
Linfosarcoma - Reticulosarcoma (200.0 - 200.1)	69	43
Enfermedad de Hodgkin - (201)	73	35
Otras formas de Linfoma Maligno - (200.2)	44	30
TOTAL	186	108

En el grupo de linfoma maligno (200.2), se encontraron cuatro casos de linfoma giganto-folicular, el resto fue reportado como linfoma maligno.

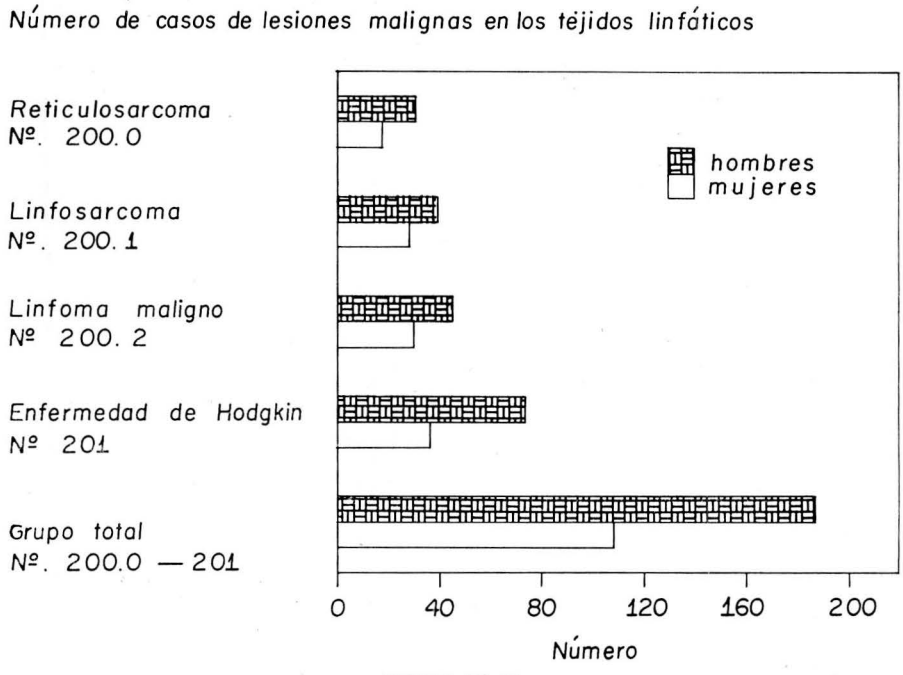


FIGURA Nº 21

Se anota que del total de linfomas malignos se encontraron 66 casos en hombres, cuyas edades están por debajo de los 20 años (35,5%) y 22 en mujeres, (20,4%).

La proporción de incidencia por sexo es 1.7:1. Las tasas de incidencia por edad específica se encuentran en la Figura Nº 22.

Leucemias (Código 204)

El número total es de 85 casos que corresponde al 1,1% de todos los tumores malignos. La proporción de la

Tasas de incidencia por edad específica

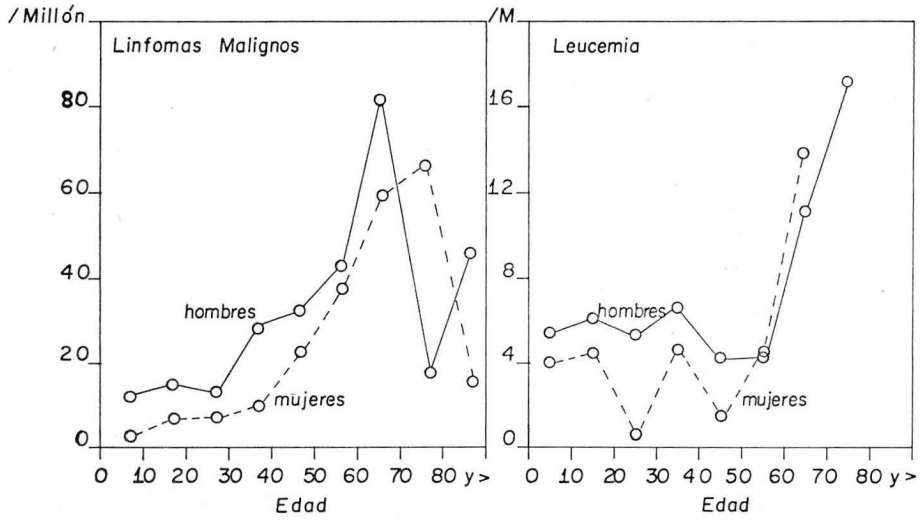


FIGURA Nº 22

incidencia por sexo es de 1.6:1 con predominio masculino.

El número de leucemias se distribuye en: 52 en hombres (1,9% del cáncer masculino) y 33 en mujeres (0,7% del cánce rfemenino).

Se reportaron 27 casos en hombres menores de 20 años y que corresponde al 52% de las leucemias en el sexo masculino y 20 en mujeres (61%) de las leucemias en el sexo femenino.

La distribución por tipo de leucemia fue:

Leucemia	Linfoide	39
Leucemia	Mieloide	24
Leucemia	no especificada	20
Leucemia	Monocítica	1
Leucemia	Megacariocítica	1
TOTAL		85

En este grupo de leucemias consideramos que existe una subinformación apreciable, en vista de que en muchos casos no se efectúa mielograma.

En cuanto a las leucemias agudas no se conoce su distribución, pues la codificación se efectuó de acuerdo con el tipo histológico solamente.

TABLA Nº 1

DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE COLOMBIA POR GRUPOS DE EDADES Y SEXO — 1965

Edad	Hombres Número	%	Mujeres Número	%	Total Número	%
0 — 9	2.807.911	15,56	2.715.113	15,05	5.523.024	30,60
10 — 19	1.975.923	10,95	2.028.902	11,24	4.004.825	22,19
20 — 29	1.513.520	8,39	1.602.353	8,88	3.115,873	17,27
30 — 39	1.060.394	5,88	1.077.520	5,97	2.137.914	11,85
40 — 49	709.412	3,93	701.038	3,89	1.410.450	7,82
50 — 59	471.705	2,61	452.523	2,51	924.228	5,12
60 — 69	271.129	1,50	289.317	1,60	560.446	3,11
70 — 79	116.985	0,65	137.233	0,76	254.218	1,41
80 o más	44.577	0,25	68.604	0,38	113.181	0,63
TOTAL	8.971.556	49,72	9.072.603	50,28	18.044.159	100,00

TABLA Nº 2

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS CASOS DE CANCER SEGUN LOCALIZACION Y SEXO

Código de localización	Localización	Hombres Nº	%	Mujeres Nº	%
140—204	Todas las localizaciones	2.783	100	4.741	100
140—141—143	Labio, Lengua, Boca	150	5,4	135	2,9
142	Glándulas salivares	15	0,5	30	0,6
145—148	Faringe	39	1,4	24	0,5
150	Esófago	89	3,8	43	0,9
151	Estómago	314	11,3	191	4,0
152	Duodeno, Intestino delgado	13	0,5	2	—
153	Colon, excepto Recto	33	1,2	40	0,8
154	Recto	47	1,7	79	1,7
155.0	Hígado primario	28	1,0	32	0,7
155.1	Vías Biliares	24	0,9	60	1,3
157	Páncreas	12	0,4	15	0,3
160	Nariz, Cavidad nasal	32	1,1	25	0,5
161	Laringe	83	3,0	25	0,5
162	Bronquios, Pleura, Pulmón primario	89	3,2	28	0,6
170	Glándula mamaria	11	0,4	461	9,7
171	Cérvix	—	—	1.844	38,9
172	Cuerpo del Utero	—	—	105	2,2
173	Corioepitelioma	—	—	22	0,5
175	Ovario	—	—	144	3,0
176.0 —176.1	Vulva, Vagina	—	—	51	1,1

TABLA Nº 2

(Continuación)

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS CASOS DE CANCER SEGUN LOCALIZACION Y SEXO

Código de localización	Localización	Hombres Nº	Hombres %	Mujeres Nº	Mujeres %
177	Próstata	167	6,0	—	—
178	Testículo	37	1,3	—	—
179	Pene, Escroto	76	2,8	—	—
180	Riñón	18	0,7	13	0,3
181	Vejiga	104	3,7	29	0,6
190	Piel, melanoma	55	2,0	45	1,0
191	Piel, excluyendo melanoma	675	24,3	705	14,9
192	Ojo y Orbita	42	1,5	21	0,4
193	Sistema nervioso	22	0,8	13	0,3
194	Glándula Tiroides	43	1,5	99	2,1
196	Hueso	49	1,8	30	0,6
197	Tejido conectivo, muscular	49	1,8	52	1,1
198	Tumores malignos metastásicos en ganglios linfáticos	117	4,2	101	2,1
199	Localización no especificada	105	3,8	124	2,6
200	Linfosarcoma, Reticulosarcoma, Enfermedad de Hodgkin y otros linfomas	186	6,7	108	2,3
204	Leucemia	52	1,9	33	0,7
158—159—195	Sitios no especificados antes	7	0,3	12	0,3

TABLA Nº 3

10 LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES DE CANCER EN CADA SEXO

	Hombres	%		Mujeres	%
1	Piel	24,3	1	Cérvix	38,0
2	Estómago	11,4	2	Piel	14,9
3	Linfoma maligno	6,7	3	Glándula mamaria	9,7
4	Próstata	6,0	4	Estómago	4,0
5	Lengua y boca	5,4	5	Ovario	3,0
6	Vejiga	3,7	6	Lengua y boca	2,9
7	Pulmón	3,2	7	Cuerpo del útero	2,2
8	Esófago	3,2	8	Linfoma maligno	2,3
9	Laringe	3,0	9	Glándula tiroides	2,1
10	Pene	2,8	10	Hígado y vías biliares	1,9

TABLA Nº 4

REGISTRO NACIONAL DE CANCER

COLOMBIA 1965 — INCIDENCIA DE CANCER POR 100.000 HABITANTES

Secciones del país	Población	Nº de Casos	Tasas x 100.000
Antioquia	2'563.475	1.370	53,4
Atlántico	745.016	949	67,0
Bolívar	1'039.744	233	22,4
Boyacá	1'079.691	82	7,6
Caldas	1'489.464	529	35,5
Cauca	620.849	103	16,6
Córdoba	608.658	23	3,8
Cundinamraca y Bogotá	2'948.312	2.590	87,8
Chocó	185.435	4	2,6
Guajira	150.286	3	2,0
Huila	426.450	100	23,4
Magdalena	828.978	130	15,7
Meta	176.187	2	1,1
Nariño	718.335	73	10,2
Norte de Santander	546.688	158	28,9
Santander	1'022.630	504	49,3
Tolima	851.110	155	18,2
Valle del Cauca	1'791.499	964	53,8
Amazonas y Caquetá	123.288	1	3,5
Arauca	28.552	1	0,8
San Andrés (Islas)	17.661	—	—
Putumayo	58.328	—	—
Vaupés	13.543	—	—
Vichada	9.980	—	—
TOTALES	18'044.159	7.524	41,7

TABLA Nº 5

COLOMBIA — INCIDENCIA DE CANCER, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD.

TASAS POR 100.000 HABITANTES

Grupos de edades	Población hombres	Número casos	Tasas X 100.000	Población mujeres	Número casos	Tasas X 100.000	Población ambos sexos	Número casos	Tasas X 100.000
0 a 9	2.807.911	107	3,8	2.715.113	45	1,7	5.523.024	152	2,8
10 a 19	1.975.923	83	4,2	2.028.902	84	4,1	4.004.825	167	4,2
20 a 29	1.513.529	135	8,9	1.602.353	236	14,7	3.115.873	371	11,9
30 a 39	1.060.394	244	23,0	1.077.520	771	71,6	2.137.914	1.015	47,5
40 a 49	709.412	343	48,3	701.038	1.128	160,9	1.410.450	1.471	104,3
50 a 59	471.705	593	125,7	425.523	1.077	238,0	924.228	1.670	180,7
60 a 69	271.129	725	267,4	289.317	877	303,1	560.446	1.602	285,0
70 a 79	116.985	429	366,7	137.233	378	275,4	254.218	807	317,4
80 o más	44.577	124	278,2	68.604	147	214,3	113.181	281	239,4
TOTALES	8.971.556	2.783	31,0	9.072.603	4.741	52,3	18.044.159	7.524	41,7

TABLA Nº 6

NUMERO DE NUEVOS CASOS DE CANCER DIAGNOSTICADOS EN 1965 POR LOCALIZACION PRIMARIA, SEXO Y GRUPO DE EDAD

Código	Localización	Sexo	Total	Edad 0—9	10—19	20—29	30—39	40—49	50—59	60—69	70—79	80 y más
140	Todas las localizaciones	M	2.783	107	83	135	244	343	593	725	429	124
204		F	4.741	45	84	236	771	1.128	1.077	877	378	147
140	Labio	M	21	—	1	1	—	2	6	7	3	1
		F	15	—	—	—	1	3	1	4	5	1
151	Lengua	M	56	—	—	1	3	9	15	17	8	3
		F	45	—	—	—	—	10	9	11	9	6
142	Glándulas Salivares	M	15	—	—	2	—	1	4	5	2	1
		F	30	1	1	2	—	11	8	2	3	2
143	Piso de Boca	M	73	—	2	—	1	10	13	27	15	5
		F	75	—	—	2	5	12	13	26	10	7
145	Faringe	M	39	1	2	3	1	8	13	11	—	—
		F	24	—	—	—	1	—	6	15	1	1
150	Esófago	M	89	—	—	—	10	10	26	26	12	5
		F	43	—	—	1	4	3	18	12	3	2
151	Estómago	M	314	1	1	5	29	56	93	91	28	5
		F	191	—	2	11	23	34	55	48	16	2
152	Intestino Delgado	M	13	7	—	1	—	3	—	—	1	1
		F	2	1	—	—	—	—	1	—	—	—
153	Colon (excepto recto)	M	33	1	5	2	4	5	2	5	9	—
		F	40	—	1	6	1	1	7	17	6	1
154	Recto	M	47	—	—	2	7	10	13	8	6	1
		F	79	—	—	1	8	17	19	18	9	7
155.0	Hígado	M	28	1	1	6	2	5	4	6	2	1
		F	32	—	1	2	5	5	7	10	2	—
155.1	Vías Biliares	M	24	—	—	—	5	4	7	5	3	—
		F	60	—	—	—	6	18	17	16	2	1
157	Páncreas	M	12	—	—	1	2	2	5	—	2	—
		F	15	1	1	—	1	5	4	2	1	—
158	Peritoneo	M	3	—	—	1	—	2	—	—	—	—
		F	4	—	—	—	—	—	3	1	—	—
159	Tumor maligno digestivo no especificado	M	4	—	1	—	2	—	1	—	—	—
		F	7	—	—	1	1	2	—	—	1	2

TABLA Nº 6

(Continuación)

NUMERO DE NUEVOS CASOS DE CANCER DIAGNOSTICADOS EN 1965

POR LOCALIZACION PRIMARIA, SEXO Y GRUPO DE EDAD

Código	Localización	Sexo	Total	Edad 0—9	10—19	20—29	30—39	40—49	50—59	60—69	70—79	80 y más
160	Nariz, Seno paranasales	M	32	—	—	—	3	6	6	7	10	—
		F	25	—	1	—	1	4	8	7	2	2
161	Laringe	M	83	—	—	—	2	6	22	33	19	1
		F	25	—	—	2	1	2	6	8	8	—
162	Bronquios, Pleura y	M	80	1	—	2	2	9	30	25	16	4
	primario de pulmón	F	28	—	—	—	2	4	10	8	2	2
170	Seno	M	11	—	—	—	—	2	2	3	4	—
		F	461	—	—	16	79	136	110	75	37	6
171	Cuello Uterino	F	1.844	—	2	02	451	571	405	249	63	11
172	Cuerpo Utero	F	105	—	—	1	4	24	29	30	6	1
173	Corioepitelioma del Utero	F	22	—	—	7	7	6	2	—	—	—
175	Ovario	F	144	—	12	18	25	35	32	18	4	—
176	Vulva o vagina	F	51	—	—	2	3	9	15	14	7	1
177	Próstata	M	167	—	—	—	—	5	20	58	66	18
178	Testículo	M	37	4	3	10	10	6	1	3	—	—
179	Pene, escroto	M	76	—	—	7	14	7	18	17	9	4
180	Riñón	M	18	3	—	2	1	1	7	3	1	—
		F	13	6	1	1	2	1	1	1	—	—
181	Vejiga	M	104	—	2	4	1	9	12	47	25	4
		F	29	—	—	—	—	8	10	5	4	2
190	Melanoma maligno de	M	55	2	—	5	6	4	10	14	12	2
	la piel	F	45	—	1	1	8	10	11	11	3	—
191	Piel (excluyendo Melanomas)	M	675	3	2	13	49	79	155	193	126	55
		F	705	1	5	12	56	99	145	191	133	73
192	Ojo	M	42	17	—	1	—	3	6	12	2	1
		F	21	10	2	1	3	2	1	1	1	—
193	Sistema Nervioso	M	22	6	2	5	3	2	2	1	—	—
		F	13	—	3	2	4	1	2	1	—	—
194	Glándulas tiroides	M	43	—	2	4	5	3	9	10	8	2
		F	99	—	2	14	16	22	27	10	7	1

TABLA Nº 6

(Continuación)

NUMERO DE NUEVOS CASOS DE CANCER DIAGNOSTICADOS EN 1965

POR LOCALIZACION PRIMARIA, SEXO Y GRUPO DE EDAD

Código	Localización	Sexo	Total	Edad 0—9	10—19	20—29	30—39	40—49	50—59	60—69	70—79	80 y más
195	Otras Glándulas	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	endocrinas	F	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
196	Huesos	M	49	1	13	11	11	2	7	3	1	—
		F	30	3	17	4	2	1	1	2	—	—
197	Tejido conectivo y	M	49	2	3	7	9	3	7	11	6	1
	muscular	F	52	1	8	12	9	4	7	5	3	3
198	Tumor maligno metastásico,	M	117	1	2	8	10	25	30	25	15	1
	a ganglios linfáticos	F	101	—	—	7	17	19	28	19	6	5
199	Otras localizaciones	M	105	2	2	4	13	17	20	28	14	5
	no especificadas	F	124	—	3	5	10	28	31	26	14	7
200	Linfosarcomas,	M	69	12	8	3	16	9	8	11	1	1
	reticulosarcoma	F	43	3	4	3	3	8	9	7	6	—
201	Enfermedad de Hodgkin	M	73	22	13	10	11	9	6	2	—	—
		F	35	4	5	6	3	4	4	6	2	1
202	Otras formas de Linfoma	M	44	5	6	6	5	6	6	8	1	1
		F	30	3	3	3	4	5	3	7	2	—
204	Leucemia	M	52	15	12	8	7	3	2	3	2	—
		F	33	11	9	1	5	1	2	4	—	—

TABLA Nº 7

REGISTRO NACIONAL DE CANCER

COLOMBIA 1965 — DISTRIBUCION DE LOS CASOS POR APARATOS Y SISTEMAS

Localizaciones	Nº Casos	%
Aparato genital femenino	2.157	28,67
Piel	1.494	19,86
Aparato digestivo	1.409	18,73
Glándula mamaria	463	6,15
Sistema linfático y hematopoyético	353	4,69
Aparato respiratorio	288	3,83
Aparato genital masculino	278	3,69
Sistema músculo esquelético	191	2,54
Aparato urinario	164	2,18
Sistema endocrino	142	1,89
Ojo y órbita	62	0,82
Sistema nervioso	36	0,48
Otras localizaciones	29	0,39
Metastásicos primario desconocido	458	6,08
TOTALES	7.524	100,0