

Incidencia de cáncer en el Instituto del Seguro Social, Seccional Antioquia 1987-1992

Juan Luis Londoño F.

Profesor, Facultad Nacional de Salud Pública
Universidad de Antioquia
Medellín, Colombia

Fernando Tirado V.

Ex-director, Registro de Cáncer
Instituto de Seguros Sociales
Medellín, Colombia

Resumen

La presente investigación muestra diferentes aspectos relacionados con la incidencia de cáncer registrada en el Instituto de Seguros Sociales, Seccional Antioquia, —que atiende una población de trabajadores afiliados y beneficiarios— en los períodos 1987-1990 y 1992. Se presentan las tasas de incidencia promedio anuales por sitio del tumor, por edad y por sexo, se estima la incidencia global por edad y por sexo, y se compara la misma incidencia con la informada en el quinquenio 1968-1972; se señalan incrementos en la incidencia en mujeres de los cánceres de estómago, de laringe en mayores de 50 años, de bronquios y pulmón en mayores de 35 años, de mama y de cuello uterino en mayores de 45 años; se observa una disminución de las tasas de incidencia de cáncer de ovario en menores de 50 años. Además, se comparan las tasas de incidencia de localizaciones selectas, ajustadas por edad, con las informadas por el registro poblacional de Cali, y se señalan las principales diferencias observadas.

Palabras clave: *cáncer, incidencia de cáncer, registro institucional de cáncer.*

Abstract

The authors show some aspects of the registered cancer incidence in the Instituto de Seguros Sociales, in the Antioquia region, Colombia, for the periods 1987-1990 and 1992, and for a population of workers and their families. The average annual incidence rates are presented by site, age, and sex, and such rates compared with those reported for the period 1968-1972. A higher incidence among women is observed for tumors of stomach and larynx (among women older than 50 years of age), lung over (older than 35), and breast and uterine cervix (over 45). The lowest incidence of ovary tumors was shown for women younger than 50 years. Also, the age-adjusted incidence rates of selected sites are compared with those reported by the population based registry of Cali, Colombia, and the main differences are presented.

Key words: *cancer, cancer incidence, institutional cancer registry.*

Introducción

Es bien conocida la importancia que tienen los registros de cáncer para el estudio de los factores relacionados con su incidencia y para la implantación de medidas para su prevención y control. Entre los diversos registros existentes los denominados poblacionales tienen particular interés porque permiten conocer las tasas de morbilidad y de mortalidad propias de las poblaciones estudiadas.¹

En el Instituto del Seguro Social de Colombia (ISS), Seccional Antioquia, existe desde 1972 un registro de los casos de cáncer que se presentan en su población de afiliados y beneficiarios, que en su mayoría está constituida por asalariados de clase

socioeconómica media baja o inferior.

Si bien las características de esta población vinculada al sistema de la seguridad social exigen cautela en la generalización de los hallazgos, ellas ofrecen un atractivo especial a los investigadores de la epidemiología del cáncer en general y del cáncer ocupacional en particular. El presente trabajo pone a disposición de los investigadores los resultados de un primer análisis que puede ser la fuente de información y el punto de partida para trabajos más específicos.

Métodos

Los datos analizados en el presente estudio corresponden a la incidencia de cáncer registrada en

la población ya descrita durante los años 1987 a 1990 y 1992.* Con el fin de facilitar las comparaciones con los datos informados por otros investigadores, de los 3546 casos registrados en el período analizado se excluyeron los tumores clasificados como benignos (0.1%), inciertos (0.1%) o in situ (9.7%). Se excluyeron también aquellos casos que provenían de una región diferente a la de Antioquia (2.3%), de tal modo que fuera posible calcular las tasas de incidencia.

Resultados

El 99.6% de los 2834 diagnósticos analizados fue confirmado histológicamente y su clasificación se hizo de acuerdo con la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología.² Para el cálculo de las tasas promedio anuales se utilizó como denominador la población de afiliados y beneficiarios existente en el año de 1989, la cual se presenta en la Tabla 1.

Tabla 1 Distribución por edad y sexo de la población.

Edad	Hombres	%	Mujeres	%	Total
15-19	7.668	2,77	4.787	2,80	12.455
20-24	52.384	18,89	34.381	20,11	86.765
25-29	62.750	22,63	41.959	24,54	104.709
30-34	48.597	17,53	32.763	9,16	81.360
35-39	35.690	12,87	22.422	13,12	58.112
40-44	24.558	8,86	14.466	8,46	39.024
45-49	16.294	5,88	8.583	5,02	24.877
50-54	11.646	4,20	5.922	3,46	17.568
55-59	9.987	3,60	2.875	1,68	12.862
60-64	4.316	1,56	1.490	0,87	5.806
65-69	1.831	0,66	707	0,42	2.538
70+	1.521	0,55	610	0,36	2.131
Total	277.242	100,00	170.965	100,00	448.207
%	61,90		38,10		100,00

Fuente: Oficina de Planeación, ISS, Antioquia.

El número de casos que se presentaron en el quinquenio por sitio primario y sexo se presenta en la Tabla 2 junto con la distribución porcentual y las tasas

brutas para todas las edades. Su distribución por sitio primario, edad y sexo se puede apreciar en el Anexo 1.

* Los datos correspondientes a 1991, no se recuperaron totalmente y por tal motivo se excluyeron del análisis.

Tabla 2. Número de casos registrados en el período, distribución porcentual en orden descendente, y tasas promedio anuales (x100.000) por sitio primario y por sexo.

Orden	HOMBRES			MUJERES				
	Sitio	No.	%	tasa	Sitio	no.	%	tasa
1	Piel	373	26,12	26,91	Piel	345	24,54	40,36
2	Estómago	183	12,82	13,20	Mama	300	21,34	35,09
3	Próstata	130	9,10	9,38	Cuello útero	127	9,03	14,86
4	Pulmón	120	8,40	8,66	Tiroides	84	5,97	9,83
5	Gangl. linf.	72	5,04	5,19	Estómago	75	5,33	8,77
6	Laringe	66	4,6	4,76	Pulmón	56	3,98	6,55
7	Vejiga	56	3,92	4,04	Cuerpo útero	42	2,99	4,91
8	Recto	49	3,43	3,53	Recto	38	2,70	4,45
9	Colon	44	3,08	3,17	Vesícula	34	2,42	3,98
10	Hemat. retic.	41	2,87	2,96	Gangl. linf.	34	2,42	3,98
11	Tiroides	28	1,96	2,02	Colon	33	2,35	3,86
12	Hígado	24	1,68	1,73	Ovario	20	1,42	2,34
13	Esófago	22	1,54	1,59	Útero no esp.	20	1,42	2,34
14	Riñón	21	1,47	1,51	Hemat. retic.	19	1,35	2,22
15	Peritoneo	15	1,05	1,08	Hígado	19	1,35	2,22
16	Pene	14	0,98	1,01	Esófago	15	1,07	1,75
17	Labio	13	0,91	0,94	Laringe	15	1,07	1,75
18	Otros boca	19	1,33	1,37	Vejiga	14	1,00	1,64
19	Mal definido	12	0,84	0,87	Mal definido	13	0,92	1,52
20	Tej. conj.	12	0,84	0,87	Tej. conj.	13	0,92	1,52
21	Vesícula	12	0,84	0,87	Riñón	12	0,85	1,40
22	Páncreas	10	0,70	0,72	Peritoneo	11	0,78	1,29
23	Pléura	10	0,70	0,72	Pléura	10	0,71	1,17
24	Ojo	10	0,70	0,72	Otros genit.	8	0,57	0,94
25	Lengua	9	0,63	0,65	Intestino d.	6	0,43	0,70
26	Mama	9	0,63	0,65	Otros boca	7	0,50	0,82
27	Testículo	9	0,63	0,65	Páncreas	5	0,36	0,58
28	Gl. Saliv.	6	0,42	0,43	Hueso	4	0,28	0,47
29	Intestino d.	5	0,35	0,36	Nariz	4	0,28	0,47
30	Encéfalo	5	0,35	0,36	Encéfalo	4	0,28	0,47
31	Orofaringe	5	0,35	0,36	Lengua	4	0,28	0,47
32	Nariz	5	0,35	0,36	Gl. Saliv.	3	0,21	0,35
33	Hueso	4	0,28	0,29	Timo-cor-med	3	0,21	0,35
34	Timo-cor-med	4	0,28	0,29	Labio	2	0,14	0,23
35	Otros digest.	4	0,28	0,29	Hipofaringe	2	0,14	0,23
36	Hipofaringe	3	0,21	0,22	Nasofaringe	1	0,07	0,12
37	Otros nerv.		0,07	0,07	Orofaringe	1	0,07	0,12
38	Nasofaringe		0,07	0,07	Ojo	1	0,07	0,12
39	Otros endocr.		0,07	0,07	Otros digest.	1	0,07	0,12
40	Suelo boca	1	0,07	0,07	Encía	1	0,07	0,12
	Total	1428	100,00	103,01	Total	1406	100,00	164,48

Incidencias del cáncer en el Instituto del Seguro Social, Seccional Antioquia, 1987-1992

De acuerdo con la información de la tabla 2, cerca de una cuarta parte de los casos que se presentaron tanto en hombres como en mujeres fueron tumores de la piel. Casi una tercera parte (30.3%) de los casos observados en hombres se debió a tumores de estómago, próstata, bronquios y pulmón. En mujeres, una proporción igual se debió tumores de

mama y de cuello uterino, a los que siguen los tumores de tiroides y de estómago.

Las tasas de incidencia específicas por edad, sexo y localización se presentan en la tabla 3. El comportamiento de las tasas específicas por edad para todas las localizaciones se ilustra en la figura 1.

Tabla 3. Tasas anuales de incidencia (X100.000) por sitio primario, edad y sexo; ISS, 1987-1990 y 1992.

Hombres:

Sitio	CIE ¹	Edad					
		15-24	25-24	35-44	45-54	55-64	65+
Colon	153	1,00	1,26	2,32	4,29	18,18	41,77
Encéfalo	191	0,00	0,00	0,00	0,72	4,19	5,97
Encía	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Esófago	150	0,00	0,54	0,66	0,72	11,19	47,73
Estómago	151	3,33	1,98	6,64	21,47	76,91	340,10
Gangl. linf.	196	2,00	1,98	3,98	5,73	20,97	101,43
Gl. saliv.	142	0,00	0,00	0,33	1,43	1,40	11,93
Hemat. retic.	169	1,00	0,72	1,99	5,73	6,99	83,53
Hígado	155	0,33	0,18	1,66	2,15	9,79	35,80
Hipofaringe	148	0,00	0,00	0,33	0,00	1,40	5,97
Hueso	170	0,33	0,00	0,66	0,00	1,40	0,00
Intestino d.	152	0,33	0,00	0,00	1,43	0,00	11,93
Labio	140	0,67	0,54	0,66	0,72	0,00	23,87
Laringe	161	1,00	0,36	1,00	5,73	26,57	179,00
Lengua	141	0,33	0,36	0,00	0,00	6,99	5,97
Mal defin.	195	0,33	0,18	0,33	2,15	0,00	35,80
Mama	175	0,00	0,00	0,33	2,86	1,40	17,90
Nariz	160	0,00	0,00	0,00	0,72	2,80	11,93
Nasofaringe	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,97
Ojo	190	0,00	0,18	0,66	2,15	1,40	17,90
Orofaringe	146	0,33	0,00	0,33	0,00	1,40	11,93
Otros boca	145	0,33	0,18	0,33	2,86	2,80	11,93
Otros digest.	159	0,33	0,18	0,00	0,72	0,00	5,97
Otros endocr.	194	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00
Otros nerv.	192	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00
Páncreas	157	0,00	0,36	0,33	0,72	0,00	35,80
Pene	187	0,33	0,00	1,99	1,43	1,40	23,87
Peritoneo	158	0,67	0,54	0,33	2,86	4,19	11,93
Piel	173	4,66	5,21	18,26	42,95	99,28	811,46
Pléura	163	0,00	0,36	0,00	2,15	4,19	11,93
Próstata	185	1,67	0,90	0,66	4,29	33,56	477,33
Pulmón	162	2,00	1,80	2,66	10,02	44,75	286,40
Recto	154	1,33	1,26	1,99	3,58	23,77	41,77
Riñón	189	0,00	0,18	1,99	2,15	6,99	35,80
Suelo boca	144	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00
Tej. conj.	171	0,33	0,36	0,33	0,72	4,19	17,90
Testículo	186	0,67	0,54	0,33	0,72	2,80	0,00
Timo-cor-med	164	0,00	0,00	0,33	1,43	0,00	5,97
Tiroides	193	0,67	2,16	2,32	1,43	4,19	11,93
Vejiga	188	0,33	0,54	0,66	4,29	19,58	149,16
Vesícula	156	0,00	0,18	0,00	1,43	2,80	41,77
Total		24,65	23,17	54,44	143,88	454,45	2977,33

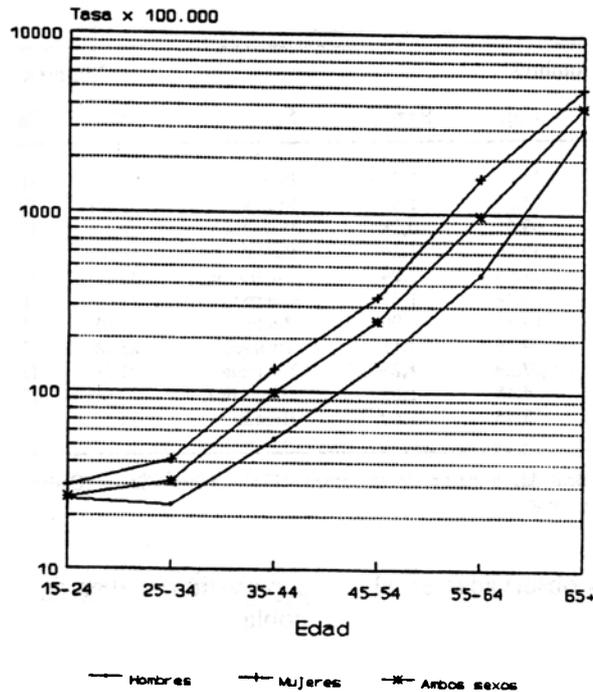
Incidencias del cáncer en el Instituto del Seguro Social, Seccional Antioquia, 1987-1992

Mujeres:

Sitio	CIE*	Edad					
		15-24	25-24	35-44	45-54	55-64	65+
Colon	153	1,02	0,80	2,17	4,14	27,4	212,77
Cuello útero	180	2,55	5,89	24,40	28,96	105,38	151,98
Cuerpo útero	182	0,00	0,27	4,34	9,65	59,56	197,57
Encéfalo	191	0,00	0,27	0,54	0,00	4,58	0,00
Encía	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,20
Esófago	150	0,51	0,27	0,54	2,76	18,33	91,19
Estómago	151	2,04	2,94	3,80	20,68	64,15	364,74
Gangl. linf.	196	0,01	2,14	2,71	2,76	41,24	136,78
Gl. saliv.	142	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	30,40
Hemat. retic.	169	1,53	0,00	0,54	4,14	22,9	91,19
Hígado	155	0,00	0,54	0,54	4,14	27,49	91,19
Hipofaringe	148	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Hueso	170	0,00	0,27	0,54	1,38	4,58	0,00
Intestino d.	152	0,00	0,27	0,00	1,38	9,16	30,40
Labio	140	0,00	0,00	0,54	1,38	0,00	0,00
Laringe	161	0,00	0,00	0,54	5,52	36,66	30,40
Lengua	141	0,00	0,00	0,00	1,38	4,58	30,40
Mal defin.	195	0,00	0,54	1,63	1,38	18,33	45,59
Mama	174	3,06	3,48	28,74	113,06	297,82	653,50
Nariz	160	0,00	0,00	0,00	0,00	9,16	30,40
Nasofaringe	147	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00
Ojo	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,20
Orofaringe	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,20
Otros boca	145	0,00	0,54	0,00	1,38	4,58	0,00
Otros digest.	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,20
Otros genit.	184	1,53	0,00	1,08	1,38	4,58	15,20
Ovario	183	0,00	0,80	2,17	6,89	36,66	0,00
Páncreas	157	0,00	0,27	0,00	0,00	4,58	45,59
Peritoneo	158	0,51	0,00	0,00	4,14	18,33	45,59
Piel	173	7,66	7,76	22,77	78,59	394,04	1686,93
Pléura	163	0,00	0,27	0,00	1,38	13,75	75,99
Pulmón	162	1,02	0,54	2,71	16,55	73,31	288,75
Recto	154	0,51	0,80	3,25	2,76	41,24	227,96
Rinón	189	0,00	0,54	1,08	2,76	27,49	0,00
Tej. conj.	171	0,00	0,27	1,63	2,76	9,16	60,79
Timo-cor-med	164	0,00	0,00	0,00	1,38	9,16	0,00
Tiroides	193	4,08	6,16	10,30	17,92	73,3	75,99
Útero no esp.	179	0,51	0,54	3,25	6,89	13,75	45,59
Vejiga	188	0,51	0,00	0,54	1,38	13,75	106,38
Vesícula	156	1,53	0,54	1,08	6,89	59,56	106,38
Total		29,62	41,75	134,46	337,81	1585,34	5045,59

* Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología².

Figura 1. Tasas de incidencia específicas por edad para todas las localizaciones, para hombres y mujeres y para ambos sexos.



En la figura 1 se advierte que la incidencia por todas las causas fue mayor en las mujeres que en los hombres de todos los grupos etáreos. Además, en las mujeres se nota un aumento en la incidencia a partir de los 15 años, en tanto que en los hombres el aumento se presenta a partir de los 25 años.

Discusión

Con el fin de establecer comparaciones entre las tasas

globales de algunas localizaciones selectas se ajustaron las tasas por edad para la población de 15 y más años utilizando para ello la población de Segi como estándar (Anexo 2). Los resultados se presentan en la Tabla 4 junto con las mismas tasas observadas en Cali en el quinquenio 1977-1981 e informadas por la Asociación Internacional de Registros de Cáncer.³

Tabla 4. Tasas anuales de incidencia (x100.000) de localizaciones selectas ajustadas por edad para la población de hombres y mujeres de 15 y más años en el ISS (Antioquia) y en Cali (1977-1981) y razón entre tasas de las dos poblaciones.

Sitio	Hombres			Sitio	Mujeres		
	ISS	Cali*	Razón		ISS	Cali*	Razón
Piel	117,03	73,94	1,58	Piel	258,71	81,86	3,16
Próstata	62,44	44,20	1,41	Mama	133,99	49,19	2,73
Estómago	54,06	69,55	0,78	Estómago	54,13	37,16	1,46
Pulmón	43,39	35,10	1,24	Pulmón	42,05	13,66	3,08
Laringe	23,29	7,65	3,04	Cuello útero	39,36	67,30	0,58
Vejiga	19,02	13,44	1,41	Cuerpo útero	32,15	8,46	3,80
Gangl.linf.	16,56	18,37	0,90	Recto	31,98	5,13	6,23
Recto	9,91	4,66	2,13	Tiroides	23,86	7,48	3,19
Cólon	8,94	7,28	1,23	Vesícula	21,56	13,40	1,61
Esófago	7,28	4,48	1,63	Gangl.linf.	20,09	13,12	1,53
Hígado	6,32	3,75	1,69	Hígado	14,57	2,02	7,21

* Las tasas fueron calculadas a partir de la información suministrada en Cancer Incidence in Five Continents, Lyon, 1987.³

Las tasas observadas en el Instituto del Seguro Social fueron superiores a las de Cali para todas las localizaciones, excepto para estómago y ganglios linfáticos en hombres y cuello uterino en mujeres. De particular importancia son las diferencias que se observan en las tasas de cáncer de laringe en hombres y de hígado, recto, cuerpo del útero, tiroides, piel y pulmón en mujeres. Es posible que estas diferencias sean debidas parcialmente a las características especiales de la población del ISS (como es la mayor

supervisión médica de que goza su población cuando se compara con la que recibe la población general), pero también a la mayor exposición de tal población a factores de riesgo de tipo laboral.

Para algunas localizaciones selectas se compararon las tasas específicas por edad con las informadas por Franco y colaboradores para el quinquenio 1968-1972 en el mismo Instituto del Seguro Social.⁴ El resultado de esta comparación se puede apreciar en las figuras 2 a 17.

Figura 2. Cáncer de colon y recto, hombres (CIE: 153-154)

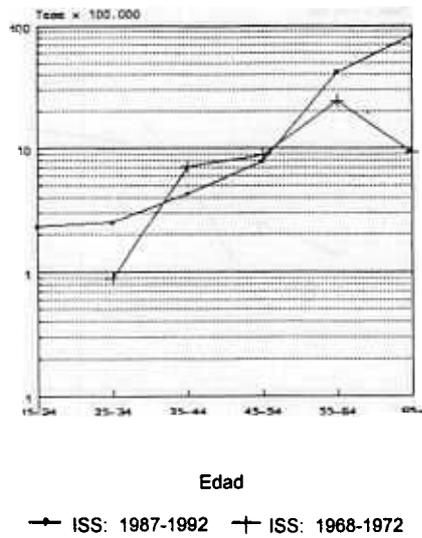


Figura 3. Cáncer de colon y recto, mujeres (CIE: 153-154)

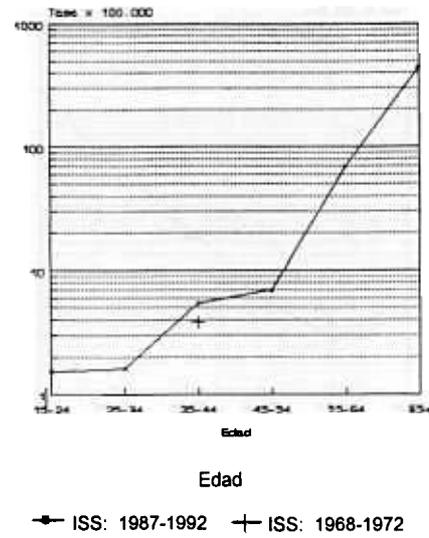


Figura 4. Cáncer de estómago, hombres (CIE: 151)

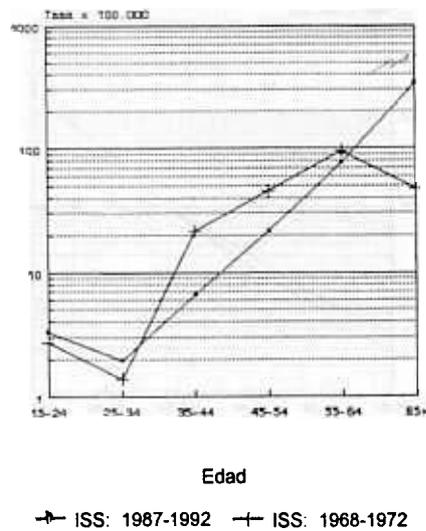


Figura 5. Cáncer de estómago, mujeres (CIE: 151)

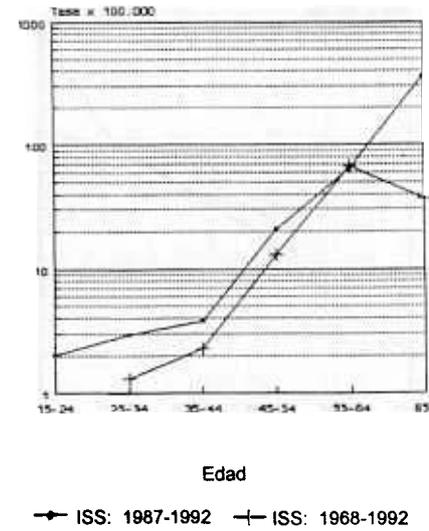
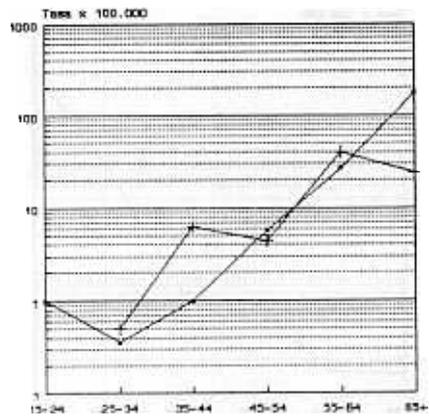
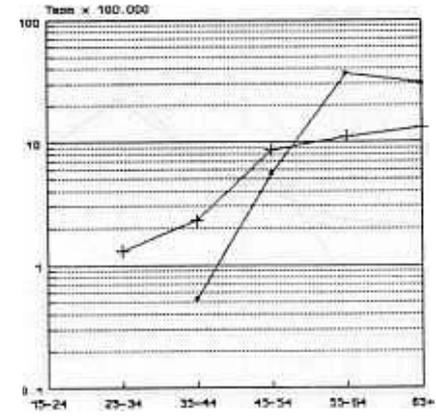


Figura 6. Cáncer de laringe, hombres (CIE: 161)



ISS: 1987-1992 + ISS: 1968-1972

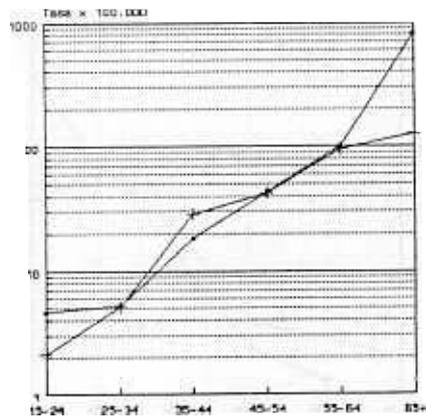
Figura 7. Cáncer de laringe, mujeres (CIE: 161)



Edad

ISS: 1987-1992 + ISS: 1968-1972

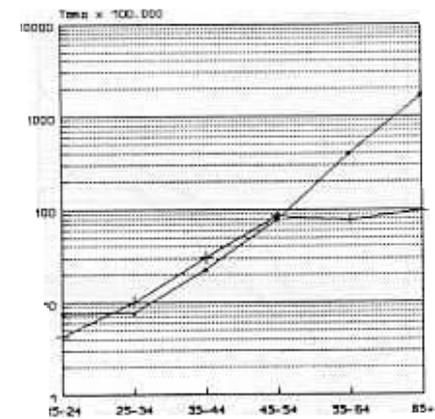
Figura 8. Cáncer de piel, hombres (CIE: 173)



Edad

ISS: 1987-1992 + ISS: 1968-1972

Figura 9. Cáncer de piel, mujeres (CIE: 173)



Edad

ISS: 1987-1992 + ISS: 1968-1972

Figura 10. Cáncer de bronquios y pulmón, hombres (CIE: 162)

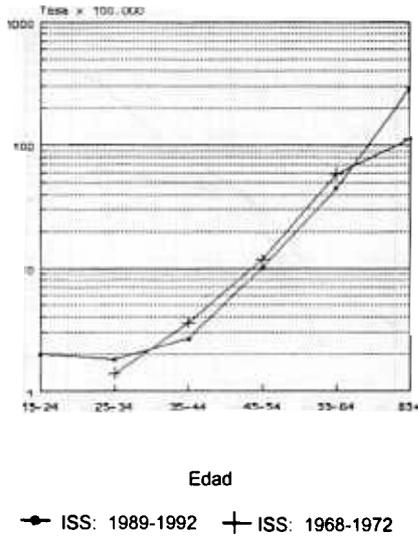


Figura 11. Cáncer de bronquios y pulmón, mujeres (CIE: 162)

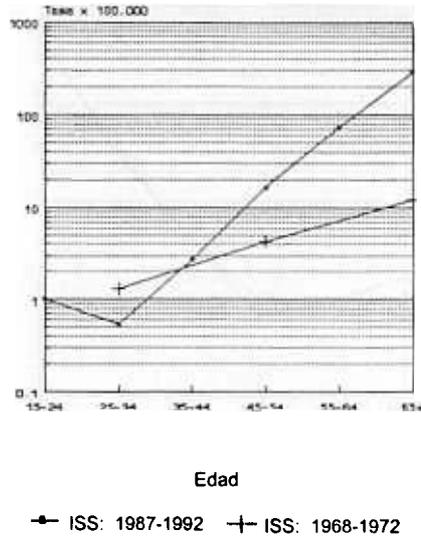


Figura 12. Cáncer de vejiga y sistema urinario, hombres (CIE: 188-189)

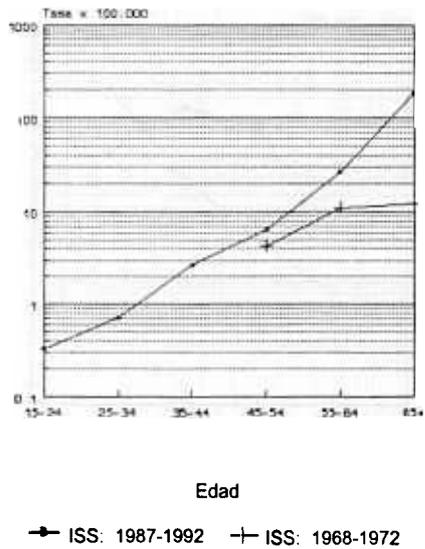
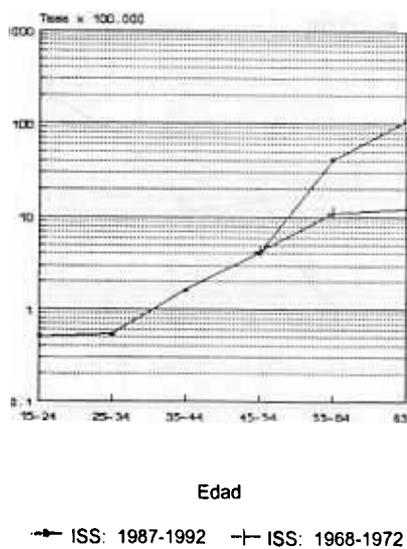
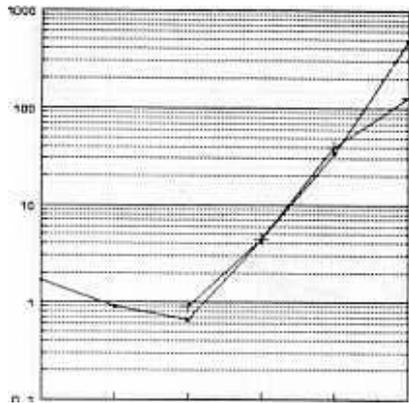


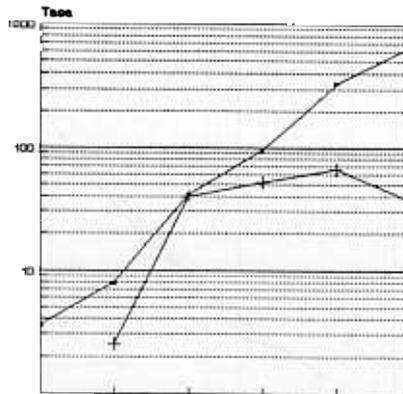
Figura 13. Cáncer de vejiga y sistema urinario, mujeres (CIE: 188-189)



(CIE: 185)

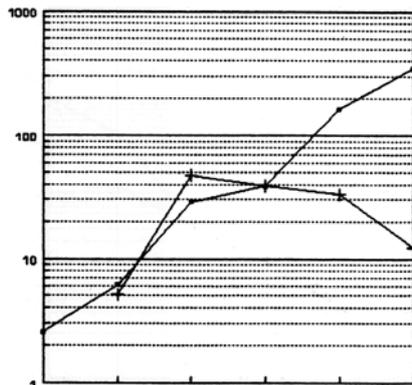


1987-1992 +



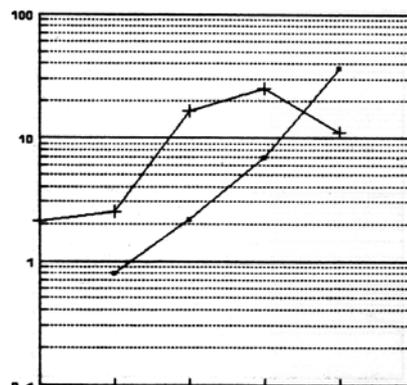
1987-1992 +

(CIE: 180-182) cuello uterino



1987-1992 + 1968-1972

(CIE: 183) Cáncer



Edad
1987-1992 +

Discusión

En la figura 5 se advierte un incremento en la incidencia de cáncer de estómago en mujeres de todas las edades con respecto al quinquenio 1968-1972, hecho que es contrario a la tendencia descendente observada en muchos países^{5,6}. La incidencia del cáncer de laringe en mujeres mayores de 50 años también supera notablemente a la del quinquenio anterior (figura 7), este incremento debe estar relacionado con el aumento del tabaquismo que se ha presentado en la población femenina en los últimos decenios. Este mismo fenómeno debe explicar en buena medida el notable aumento en la incidencia de cáncer de bronquios y pulmón en mujeres mayores de 35 años que se observa en la figura 11.

También merecen especial atención las mayores tasas de cáncer de mama en mujeres en el último quinquenio -(figura 15), y las de cáncer de cuello uterino que presentan las mujeres mayores de 45 años (figura 16) debido quizás a factores relacionados con la mayor libertad sexual de las mujeres más jóvenes. Por el contrario, las tasas de cáncer de ovario observadas en el último quinquenio son inferiores para las

mujeres menores de 50 años, tal como se aprecia en la figura 17.

Referencias

1. MacLennan R, et al. Cancer registration and its techniques. International Agency for Research on Cancer. IARC Scientific Publications No. 21, Lyon, 1978.
2. Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología, CIE-O. Organización Panamericana de la Salud, Publicación Científica No. 345, Washington D.C., 1977.
3. Cancer incidence in five continents. Vol.V. International Agency for Research on Cancer. IARC Scientific Publication No. 88, Lyon, 1987.
4. Franco A, Espinosa H, Agudelo U. ICSS de Antioquia. Registro de Cáncer. Tribuna Médica, LV, 25-30, 1977.
5. Devesa SS. Time trends in stomach cancer incidence in the United States by age and region. In: Trends in Cancer Incidence. Washington, Hemisphere Publishing Co., 1982.
6. Mfiller O. Trends in the incidence of stomach cancer in the five nordic countries. In: Trends in Cancer Incidence. Washington, Hemisphere Publishing Co., 1982.
7. Segi M. Cancer mortality for selected sites in 24 Countries (1950-1957). Department of Public Health, Tohoku University School of Medicine, Sendai, Japan, 1960.

Anexo . Número de casos por sitio primario, edad y sexo

Hombres:

	EDAD													Total
	0-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	
Colon	1	0	3	3	4	5	2	3	3	7	6	1	6	44
Encéfalo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	5
Esófago	0	0	0	2	1	2	0	0	1	1	7	4	4	22
Estómago	0	4	6	7	4	7	13	14	16	19	36	28	29	183
Gl saliv.	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	6
Hemat retic.	1	1	2	3	1	5	1	5	3	2	3	3	11	41
Hígado	1	0	1	1	0	2	3	0	3	4	3	1	5	24
Hipofaringe	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	3
Hueso	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	4
Intestino delg.	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	5
Labio	1	1	1	0	3	0	2	1	0	0	0	0	4	13
Laringe	1	0	3	1	1	1	2	3	5	15	4	13	17	66
Lengua	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	9
Gangl. linf.	3	2	4	6	5	6	6	2	6	7	8	8	9	72
Mal defin.	0	0	1	0	1	0	1	2	1	0	0	5	1	12
Mama	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	1	3	0	9
Nariz	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	1	5
Nasofaringe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Ojo	0	0	0	1	0	2	0	1	2	1	0	1	2	10
Orofaringe	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	
Otros boca	1	1	1	2	0	0	1	4	3	1	3	1	1	19
Otros digest.	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4
Otros endocr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Otros nerv.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Páncreas	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	1	5	10
Pene	0	0	1	0	0	2	4	0	2	0	1	0	4	14
Peritoneo	0	1	1	3	0	1	0	3	1	1	2	2	0	15
Piel	8	6	8	15	14	23	32	29	31	28	43	53	83	373
Pléura	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	3	1	1	10
Próstata	8	3	2	2	3	2	0	0	6	9	15	20	60	130
Pulmón	2	4	2	6	4	2	6	4	10	6	26	17	31	120
Recto	3	2	2	3	4	5	1	1	4	7	10	3	4	49
Riñón	0	0	0	1	0	2	4	3	0	2	3	6	0	21
Suelo boca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Tej. conj.	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	2	0	3	12
Testículo	0	0	2	2	1	0	1	1	0	0	2	0	0	9
Timo-cor-med	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	4
Tiroides	0	1	1	6	6	4	3	1	1	1	2	1	1	28
Vejiga	5	0	1	2	1	0	2	3	3	5	9	14	11	56
Vesícula	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	2	5	12
Total	36	28	46	73	56	73	91	88	113	127	198	198	301	1428

Juan Luis Londoño F.

Mujeres:

	EDAD													Total
	0-15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-70-			
Colon	1	2	0	2	1	3	1	1	2	3	3	5	9	33
Cuello útero	1	1	4	12	10	29	16	8	13	12	11	6	4	127
cuerpo útero	0	0	0	0	1	2	6	4	3	3	10	6	7	42
Encéfalo	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	4
Encía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Esófago	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	3	5	1	15
Estómago	0	2	2	4	7	2	5	8	7	6	8	9	15	75
Gl. saliv.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3
Hemat. retic.	1	1	2	0	0	0	1	2	1	2	3	4	2	19
Higado	1	0	0	2	0	1	0	1	2	1	5	3	3	19
Hipofaringe	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hueso	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	4
Intestino delg.	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2	6
Labio	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Laringe	0	0	0	0	0	1	0	1	3	2	6	0	2	15
Lengua	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	4
Gangl. linf.	0	0	1	1	7	2	3	2	0	2	7	7	2	34
Mal defin.	0	0	0	1	1	2	1	0	1	2	2	0	3	13
Mama	3	3	4	9	21	32	44	38	31	38	34	24	19	300
Nariz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	4
Nasofaringe	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Ojo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Orofaringe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Otros boca	1	0	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0	1	7
Otros digest.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Otros genit.	0	1	2	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	8
Ovario	0	0	0	3	0	2	2	2	3	6	2	0	0	0
Páncreas	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	5
Peritoneo	0	0	1	0	0	0	0	1	2	3	1	2	1	11
Piel	5	6	9	14	15	23	19	20	37	31	55	45	66	345
Pléura	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	5	10
Pulmón	0	0	2	1	1	1	4	6	6	7	9	11	8	56
Recto	2	0	1	0	3	0	6	1	1	6	3	4	11	38
Riñón	0	0	0	0	2	2	0	2	0	3	3	0	0	12
Tej. conj.	1	0	0	0	1	1	2	1	1	0	2	2	2	13
Timo-cor-med	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
Tiroides	0	1	7	9	14	11	8	6	7	10	6	2	3	84
Útero	0	0	1	1	1	5	1	3	2	2	1	3	0	20
Vejiga	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	3	4	14
Vesícula	2	0	3	1	1	1	2	3	4	9	3	4	3	34
Total	2	19	39	64	92	122	126	114	131	154	192	153	179	1406

Incidencias del cáncer en el Instituto del Seguro Social, Seccional Antioquia, 1987-1992

Anexo 2. Población mundial de Segi.⁷

Edad	Población del mundo	Truncada 15+
0-4	12.000	-
5-9	10.000	-
10-14	9.000	-
15-19	9.000	9.000
20-24	8.000	8.000
25-29	8.000	8.000
30-34	6.000	6.000
35-39	6.000	6.000
40-44	6.000	6.000
45-49	6.000	6.000
50-54	5.000	5.000
55-59	4.000	4.000
60-64	4.000	4.000
65-69	3.000	3.000
70 +	4.000	4.000
Total	100.000	69.000