



**MINISTERIO DE SALUD**  
**DIRECCIÓN VIGILANCIA DE LA SALUD**  
**UNIDAD DE ESTADÍSTICA-REGISTRO NACIONAL DE TUMORES**

# **INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER EN COSTA RICA 1990-2003**

**AUTORES:**

**Dr. Adolfo Ortiz Barboza**  
**MSc. Rosa María Vargas Alvarado**  
**Dipl. Georgina Muñoz Leiva**

**JULIO 2005**





## INDICE

Presentación Sra. Ministra de Salud	5
Agradecimientos	5
INTRODUCCION	6
i parte: Generalidades	7
MARCO SITUACIONAL DE COSTA RICA	8-9
SITUACIÓN EPIDEMIOLOGICA DEL CÁNCER EN COSTA RICA	10-11
METODOLOGIA Y FUENTES DE INFORMACION	12
REGISTRO NACIONAL DE TUMORES	13
II PARTE: PRINCIPALES TUMORES MALIGNOS EN COSTA RICA	14
III PARTE: DESCRIPCION EPIDEMIOLOGICA POR TIPO DE CANCER	19
CANCER DE PIEL	20
CANCER DE MAMA FEMENINA	24
CANCER DE CUELLO DEL UTERO	29
CANCER DE LA PRÓSTATA	34
CANCER DE ESTÓMAGO	39
CANCER DE COLON	46
CANCER DE PULMÓN	47



*Ayudando la vida.*

La impresión de “Incidencia y mortalidad del cáncer en Costa Rica 1990-2003”  
son un patrocinio del Instituto Costarricense contra el Cáncer.



Diseño y Diagramación  
Kamelot Comunicación y Arte  
kamelot@ice.co.cr



Establecido por esta administración que el cáncer es una prioridad para la salud costarricense y en apoyo a quienes actúan en pro de la lucha contra esta enfermedad desde las trincheras de la investigación, la planificación de los servicios de salud, la comunidad y la toma de decisiones en los altos niveles, procedo a presentar esta monografía que contiene los datos de la incidencia y mortalidad del cáncer de la década de los noventa y primeros años del nuevo milenio.

El esfuerzo realizado por el personal de salud de todos los niveles: locales, regionales y centrales, así como de los centros privados; son los que hacen posible que el trabajo cotidiano sea coronado con esta presentación de los datos.

El trabajo desempeñado por el Registro Nacional de Tumores, quienes a pesar de los escasos recursos con que cuentan, logran determinar la incidencia del cáncer de todo el país, es excelente. La calidad de su producto es respaldada por la formación y experiencia de los funcionarios que laboran en él y por esa razón es que este Ministerio se siente orgulloso de contar con un ente que produce la información necesaria para la planificación y diseño de estrategias que aborden con una mejor evidencia, el problema del cáncer desde una perspectiva poblacional.

Esta publicación contiene además innovadoras formas de presentar la información, así como un análisis del comportamiento de las tendencias de la incidencia y mortalidad por las principales neoplasias, mostrando así un ejemplo de las aplicaciones que tienen estos datos, cuyo principal objetivo es el de brindar una visión panorámica del comportamiento del cáncer en Costa Rica.

Agradezco a todos y todas las personas que participan directa e indirectamente en el enriquecimiento de este registro, así como también a los funcionarios de la Unidad de Estadística del Ministerio de Salud, quienes con su mística y devoción a la salud pública, hacen posible una vez más la publicación anual de sus datos.

***María del Rocío Sáenz Madrigal***  
***Ministra de Salud***



## COLABORADORES

Dr. Willy Carrillo Angulo

Téc. Guillermo Torres

Téc. Ma. Estebana Guevara

Licda. Ma. Mayela Chaves

Téc. Flor Ramírez

Téc. Francisco Sequeira

Licda. Kricia Castillo



## ÍNDICE

*Página*

PRESENTACIÓN SRA. MINISTRA DE SALUD	5
AGRADECIMIENTOS	8
INTRODUCCION	9
<b>I PARTE: GENERALIDADES</b>	11
MARCO SITUACIONAL DE COSTA RICA	11
SITUACIÓN EPIDEMIOLOGICA DEL CÁNCER EN COSTA RICA	12
METODOLOGIA Y FUENTES DE INFORMACION	14
REGISTRO NACIONAL DE TUMORES	15
<b>II PARTE: PRINCIPALES TUMORES MALIGNOS EN COSTA RICA</b>	17
<b>III PARTE: DESCRIPCION EPIDEMIOLOGICA POR TIPO DE CANCER</b>	21
CANCER DE PIEL	22
CANCER DE MAMA FEMENINA	26
CANCER DE CUELLO DEL UTERO	31
CANCER DE LA PRÓSTATA	36
CANCER DE ESTÓMAGO	41
CANCER DE COLON	47
CANCER DE PULMÓN	50



## AGRADECIMIENTOS

Al Ministerio de Salud, ente rector de la salud costarricense, que ha proporcionado los medios para que este Registro pueda desarrollarse y cumplir con las obligaciones que la ley le confiere.

A las instituciones, públicas y privadas, establecimientos de salud y el personal de Registros Médicos y demás personas que con su colaboración hacen posible la actividad de este Registro.

Al Instituto Nacional de Estadística y Censos, quienes nos proporcionan los datos de mortalidad por cáncer.

Al Centro Centroamericano de Población de la Universidad de Costa Rica, quienes nos brindan los datos de población.

Al MSc. Daniel Antich, creador del software actual del Registro y que de manera atenta y oportuna, contribuye para que el programa se mantenga en funcionamiento y así sean posibles las comunicaciones del Registro Nacional de Tumores.

Al señor Ricardo Rojas del Instituto Costarricense Contra el Cáncer y al Técnico Elías Navarrete de la Dirección de Informática del Ministerio de Salud.

## INTRODUCCIÓN

El siguiente documento presenta los datos oficiales de incidencia y mortalidad de los principales tipos de neoplasias malignas que se han presentado en el país a lo largo de la década de los noventa y primeros años del nuevo milenio. Para la incidencia se describe el período comprendido entre 1990-2000 y para mortalidad de 1990-2003.

Ha sido el Registro Nacional de Tumores del Ministerio de Salud el encargado de recolectar, analizar y divulgar las estadísticas de cáncer a lo largo de más de 25 años desde que inició labores en el año 1976. Estos datos han sido utilizados para un sinnúmero de fines entre los que destaca la docencia, la investigación, la educación de la población, la planificación y toma de decisiones a todo nivel.

Esta publicación es de carácter netamente descriptivo basándose para ello en cálculos estadísticos básicos tales como casos absolutos, tasas brutas y tasas ajustadas para cada uno de los principales tipos de cáncer. Para ilustrar aún más estas cifras se utiliza el recurso de las gráficas y los mapas.

De esta forma se le brinda al lector la posibilidad de informarse respecto al comportamiento del cáncer en un período importante de tiempo, pues como ya es conocido el cáncer por sus características es una patología que presenta variaciones a través de períodos largos de tiempo.

No pretende ser este un documento que profundice en detalle el análisis estadístico de todas las formas de cáncer, sino que trata de presentar las características epidemiológicas básicas de los principales tipos de tumores malignos. Si el lector desea ampliar el detalle de los tipos de cáncer presentados en este documento u otros tipos de neoplasia maligna puede buscar las respectivas referencias en la Oficina del Registro Nacional de Tumores en el Ministerio de Salud.

Por último vale la pena destacar que los datos presentados en este volumen han sido procesados y analizados siguiendo estrictos lineamientos internacionales en materia de estadísticas de cáncer lo que garantiza la calidad y comparabilidad de los datos con los presentados en otros Registros de Cáncer a nivel mundial.



## I PARTE: GENERALIDADES

### 1.1 Marco situacional de Costa Rica

#### Aspectos geográficos

La República de Costa Rica se ubica en la región de América Central entre los 8° 02'26" y 11° 13'48" de latitud norte y los 82° 33'12" al oeste de Greenwich, con una extensión de 51 100 Km<sup>2</sup> y una división político administrativa que consta de 7 provincias y 81 cantones.

El país presenta importantes variaciones geográficas con poblaciones que se asientan desde los 0 hasta los 2 800 metros sobre el nivel del mar, siendo la máxima altura 3820 metros de altura el cerro Chirripó. Es una nación que cuenta con tres sistemas montañosos de origen volcánico y extensas llanuras de material sedimentario dedicadas a la ganadería de extensión y el cultivo de productos como café, banano y arroz.

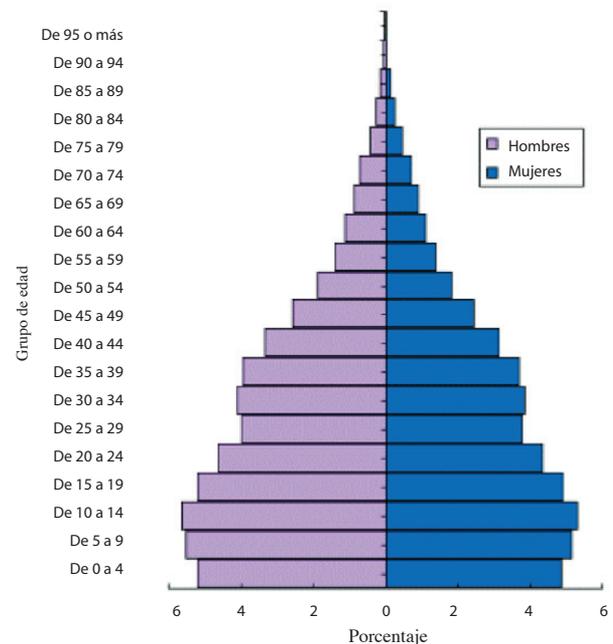
Por su ubicación el país posee una diversidad de condiciones climáticas en constante cambio, las cuales se ven influenciadas por las zonas geográficas con que cuenta, así: el Valle Central y las zonas altas presentan temperaturas entre 18 y 22°C y las tierras bajas y costas entre 22 y 30°C.

#### Aspectos demográficos

La población de Costa Rica basada en el último censo oficial para el año 2003 fue de 4 169 672 de los cuales 50.9% son hombres y 49.13% son mujeres. La población urbana representa el 71.3% del total y la densidad poblacional fue de 80,0 habitantes por Km<sup>2</sup>.

La pirámide poblacional ha experimentado un cambio importante en las últimas décadas, presentando una base más estrecha por la disminución de las tasas de natalidad y una población más longeva en relación con las presentadas en la mitad del siglo anterior.

Costa Rica: Pirámide de población 2000



#### Aspectos económicos

Para el año 2002 Costa Rica ocupó el lugar # 43 (0.821) del Índice de Desarrollo Humano a nivel mundial y el lugar # 6 en América Latina (PNUD). Las tres actividades económicas más importantes en el país son: el turismo, la producción de banano, café y plantas ornamentales y en tercero la producción de servicios.

El ingreso per capita para el mismo año fue de \$4 009,20 y la tasa de desempleo llega a 6,1%. La población bajo la línea de pobreza es de 20,3 % y la tasa de alfabetización es de 95,2%.

## Aspectos sanitarios

La esperanza de vida al nacer de los costarricenses es de 78,56 años. Las tasas de mortalidad infantil, mortalidad materna y cobertura de vacunación presentan excelentes índices en relación con los otros países del continente.

Para el año 2003 el gasto en salud representa el 6,68% del PIB. El sector salud está conformado por el Ministerio de Salud como ente rector de la salud en el país, la prestación de servicios de salud a la población está dada en su mayoría (más del 90%) por la Caja Costarricense de Seguro Social entidad estatal con cobertura del 100% de todo el territorio.

El nivel terciario de atención cuenta con 29 hospitales de los cuales 9 son de referencia nacional y 20 son regionales. Los niveles secundarios y primarios de salud están conformados por clínicas de complejidad intermedia y equipos básicos de atención integral de la salud (EBAIS).

Las principales causas de muerte de los costarricenses son ocasionadas por enfermedades crónicas no transmisibles como se logra apreciar en el siguiente cuadro de grupos de enfermedades de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10):

### Mortalidad anual según los grupos de causas más frecuentes, Costa Rica, 1999-2003 (tasas por 10.000 habitantes)

Causa de muerte	1999	2000	2001	2002	2003
Enfermedades del sistema circulatorio	11,9	12,4	12,1	11,0	10,5
Tumores	8,1	8,1	8,5	7,9	8,2
Causas externas	4,7	4,8	4,4	4,5	4,6
Enfermedades del sistema respiratorio	4,1	3,9	3,9	3,1	3,7
Enfermedades del sistema digestivo	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7

Fuente: INEC-Ministerio de Salud

## 1.2 Situación Epidemiológica del cáncer en Costa Rica

El cáncer es uno de los más importantes problemas de Salud Pública en Costa Rica. Según el Registro Nacional de Tumores de Costa Rica actualmente se diagnostica más de 7 500 nuevos

casos cada año (si estos se distribuyeran uniformemente durante el año se podría afirmar que aproximadamente cada hora se diagnostica un caso de cáncer en el país).

En relación con la mortalidad el grupo de las neoplasias malignas ocupa el segundo lugar por todas las causas de muerte solo superado por las enfermedades del sistema circulatorio.

El cáncer ocasiona más del 20% de todas las muertes.

En el año 2003 mueren 3 405 costarricenses a causa del cáncer. Si estos casos se distribuyeran uniformemente durante el año se podría afirmar que cada 3 horas muere un habitante por cáncer en el país.

### **Incidencia del cáncer en mujeres**

Con respecto a la tendencia en la incidencia de los principales tipos de neoplasias malignas en las mujeres, destaca en forma importante el cáncer de piel que durante toda la década de los noventa ocupó el primer lugar de incidencia.

Pero debido a un descenso en sus cifras de incidencia en el último bienio de los noventa y un aumento gradual del cáncer de mama sobretodo en el segundo quinquenio de esta década, el cáncer de mama en el año 2000 pasa a ocupar el primer lugar con un incremento porcentual en sus tasas de más del 45% en 10 años.

El tercer lugar fue ocupado en el primer quinquenio de los noventa por el cáncer invasor del cuello uterino, pero a partir de la segunda mitad de la década de los noventa el tercer lugar de incidencia es ocupado por el cáncer de estómago. El cáncer de colon ocupa el quinto lugar de incidencia.

### **Incidencia del cáncer en hombres**

Durante la gran mayoría de la década de los noventa el primer lugar de incidencia en los hombres ha sido ocupado por las neoplasias malignas de piel y estómago.

Sin embargo como se logra apreciar en la misma gráfica es vertiginoso el crecimiento que a lo largo de los noventa ha experimentado el cáncer de próstata. Precisamente es este tipo particular de cáncer el que ha tenido el mayor crecimiento en sus tasas ajustadas de incidencia al pasar de 17,86 en 1990 a 45,10 en el año 2000 (un incremento porcentual en las tasas de más de 150%)

De esta forma la tendencia actual ubica a la neoplasia maligna de la glándula prostática en el primer lugar de incidencia en los hombres, seguido por el cáncer de piel y en tercer lugar el de estómago.

Con cifras muy inferiores a las ya presentadas se encuentran el cáncer de pulmón en cuarto lugar y el cáncer de colon en el quinto.

### **Mortalidad por cáncer en mujeres**

El cáncer de estómago que ha ocupado la mayoría del tiempo el primer lugar por muertes en mujeres fue desplazado al segundo lugar por las neoplasias malignas de la glándula mamaria. Este cambio se presentó en el año 2002. Queda esperar la tendencia que seguirá en los próximos años.

Un fenómeno similar al anterior se ha observado con las neoplasias malignas de cervix y colon; en donde luego de que la mayor parte del tiempo el cáncer de cuello uterino ocupaba el tercer lugar por mortalidad es desplazado al cuarto lugar por el cáncer de colon en el año 2002. Y es que es evidente la tendencia creciente del cáncer de colon en las mujeres.

Para el quinto lugar vale la pena destacar que si bien es cierto es ocupado por la neoplasia

maligna del pulmón, es muy estrecha su diferencia con otro tipo importante de cáncer el de hígado, que incluso en varios años ha superado las muertes por cáncer de pulmón. Por lo anterior podríamos afirmar que el quinto lugar es compartido por estos dos tipos de cáncer.

### Mortalidad por cáncer en hombres

El cáncer que ocasiona la mayor cantidad de muertes en los hombres es el cáncer de estómago. Este tipo de cáncer a pesar de mostrar una franca tendencia al descenso (una reducción porcentual en las tasas de mortalidad de más del 35% en los 14 años que muestra la gráfica) sigue siendo el más importante en este género.

Sin embargo el cáncer de próstata que ha ocupado la mayor parte del tiempo el segundo lugar empieza a mostrar un acercamiento importante al cáncer gástrico (incluso ha mostrado un incremento porcentual en sus tasas de más del 50% desde inicios de los noventa hasta el año 2003).

En el tercer lugar las neoplasias malignas del pulmón han mantenido su posición constante a través del tiempo sin mostrar variaciones significativas.

En el cuarto y quinto lugar se ubican el cáncer de colon e hígado respectivamente.

## 1.4 METODOLOGÍA Y FUENTES DE LA INFORMACIÓN

1. Este documento busca informar al lector sobre las tendencias de incidencia y mortalidad que han presentado las neoplasias malignas

más frecuentes a lo largo de la década de los noventa e inicios del nuevo milenio en el país. Esta información es particularmente importante considerando que el cáncer presenta variaciones de tendencia que sólo se aprecian en períodos largos de tiempo.

2. Los datos presentados son generales y se basan en cálculos estadísticos básicos tales como los casos absolutos, las tasas brutas y las tasas ajustadas. Para ilustrar estas cifras se utiliza el recurso de los cuadros, los gráficos y mapas.

3. Se presentan las tendencias anuales de la incidencia y la mortalidad de los principales tipos de tumores malignos por sexo, grupo quinquenal de edad, ubicación geográfica.

4. Para el cálculo de las tasas se utilizó como fuente de información de población las cifras que para tal fin proporciona el Centro Centroamericano de Población de la Universidad de Costa Rica con base en el último censo oficial del año 2000.

5. En relación con las cifras de mortalidad se utilizan los datos oficiales suministrados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos.

6. Para el ajuste de tasas se utiliza el modelo de población estándar mundial de Segi, que es el modelo más utilizado a nivel mundial.

7. Para la recolección, procesamiento, análisis y divulgación de las cifras oficiales de cáncer, el Registro Nacional de Tumores se basa en los lineamientos que para tal fin dispone la Agencia Internacional de Investigaciones contra el Cáncer (IARC) de la Organización Mundial de la Salud, ente rector de los Registros de Cáncer a nivel mundial.

Para la codificación de los tumores se utilizó la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología 2 edición.

8. La base de diagnóstico de los casos del Registro tienen un 78.4% de confirmación con reporte histopatológico, 7.4% por certificado de defunción, 1.5% por imágenes radiológicas, 0.8% por citología, 1.7% por reportes de médula ósea y solamente 6.2% es diagnóstico clínico.

9. Si el lector requiere conocer con más detalle información sobre estos u otros tipos de cáncer puede acceder a la base del Registro al sitio web del Centro Centroamericano de Población: <http://ccp.ucr.ac.cr> o dirigirse directamente al Registro Nacional de Tumores del Ministerio de Salud.

## REGISTRO NACIONAL DE TUMORES

En diciembre de 1976 mediante Decreto Ejecutivo N° 6584 SPPS se crea el Registro Nacional de Tumores oficina dependiente del Ministerio de Salud, con la finalidad de obtener información detallada, oportuna y objetiva de todos los pacientes que padecen cáncer en el país. A partir de entonces el cáncer se convierte en una enfermedad de notificación obligatoria por parte de todos los establecimientos de salud públicos y privados.

De esta forma Costa Rica se convierte en uno de los primeros países de Latinoamérica en establecer un Registro Nacional de Cáncer. Desde de su inicio y a través de los años el Registro Nacional de Tumores ha implementado los lineamientos internacionales en materia de Registros de Cáncer que establece la Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) entidad dependiente de la Organización Mundial de la Salud, máxima autoridad mundial en este campo.

Por lo anterior, toda la información remitida a la oficina del Registro pasa por una serie de procesos que garantizan la obtención de información de alta calidad y confiabilidad, en donde se cumplen los criterios de comparabilidad, exhaustividad y validez que exigen las publicaciones y datos que se publican a nivel mundial por el IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer).

Este importante trabajo no sería posible sin el arduo trabajo y el profesionalismo de los funcionarios que trabajan en el Registro, así como la labor de los establecimientos de salud que mes a mes envían los datos al Registro, instituciones que colaboran como el Centro Centroamericano de Población, el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, y a profesionales e investigadores nacionales e internacionales de prestigio que aportan sus conocimientos al Registro.

Así Costa Rica, cuenta hoy día con un Registro Nacional de Cáncer como pocos en Latinoamérica: el único de toda la región que tiene cobertura de todo el país, con más de 25 años de experiencia y con reconocimiento a nivel internacional, por lo que contamos con información objetiva y de calidad para la investigación y la toma de decisiones a todo nivel considerando como criterio fundamental la medicina basada en la evidencia.

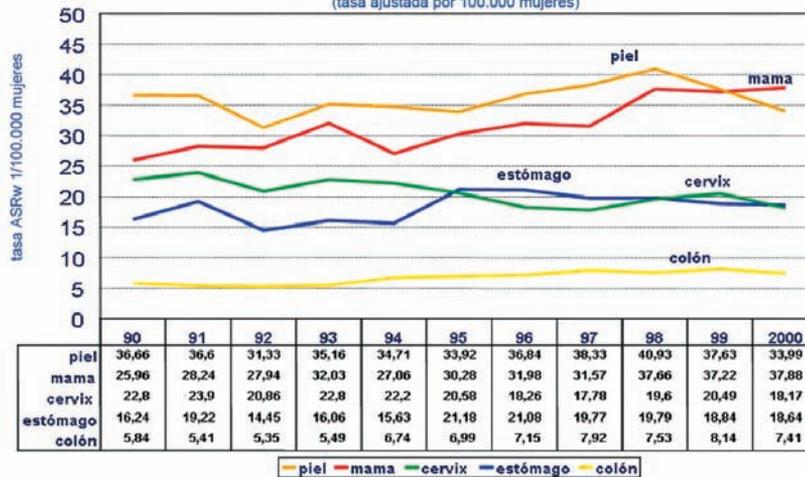


## II PARTE: PRINCIPALES TUMORES MALIGNOS EN COSTA RICA

### 2.1. INCIDENCIA:

#### • MUJERES

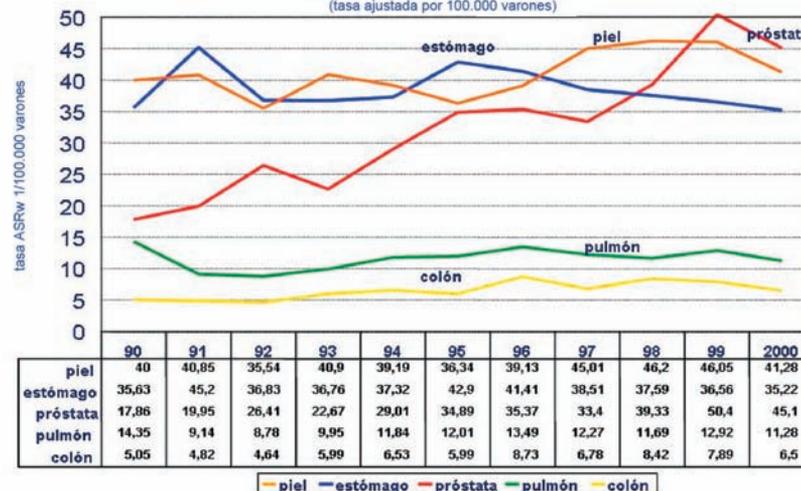
Incidencia de los tumores malignos más frecuentes en mujeres  
Costa Rica 1990-2000  
(tasa ajustada por 100.000 mujeres)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

#### • HOMBRES

Incidencia de los tumores malignos más frecuentes en hombres  
Costa Rica 1990-2000  
(tasa ajustada por 100.000 varones)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

## • CUADRO 1

**Incidencia de tumores malignos más frecuentes según sexo y localización,  
Costa Rica, 1990-2000**  
(Cifras absolutas)

Sexo y localización	Año										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>VARONES</b>											
Piel	406	418	398	467	464	446	496	583	618	648	608
Estómago	346	430	392	399	420	501	511	488	494	503	502
Próstata	181	200	272	249	329	407	431	401	514	676	647
Pulmón	132	89	90	98	125	139	162	146	149	173	161
Colon	55	52	53	65	77	71	106	91	116	108	97
<b>MUJERES</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Piel	410	431	392	441	436	451	531	556	622	606	569
Mama	273	313	329	388	350	403	446	448	568	597	617
Cuello del útero*	262	273	264	295	305	290	276	285	331	349	324
Estómago	177	219	174	203	207	291	306	297	298	301	313
Colon	62	62	64	70	91	97	102	117	116	134	128

\* Invasor.

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.

## • CUADRO 2

**Incidencia de tumores malignos más frecuentes según sexo y localización,  
Costa Rica, 1990-2000**  
(Tasas ajustadas\*)

Sexo y localización	Año										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>VARONES</b>											
Piel	40.00	40.85	35.54	40.90	39.19	36.34	39.13	45.01	46.20	46.05	41.28
Estómago	35.63	45.20	36.83	36.76	37.32	42.90	41.41	38.51	37.59	36.56	35.22
Próstata	17.86	19.95	26.41	22.67	29.01	34.89	35.37	33.40	39.33	50.40	45.10
Pulmón	14.35	9.14	8.78	9.95	11.84	12.01	13.49	12.27	11.69	12.92	11.28
Colon	5.05	4.82	4.64	5.99	6.53	5.99	8.73	6.78	8.42	7.89	6.50
<b>MUJERES</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Piel	36.66	36.60	31.33	35.16	34.71	33.92	36.84	38.33	40.93	37.63	33.99
Mama	25.96	28.24	27.94	32.03	27.06	30.28	31.98	31.57	37.66	37.22	37.88
Cuello del útero**	22.80	23.90	20.86	22.80	22.20	20.58	18.26	17.78	19.60	20.49	18.17
Estómago	16.24	19.22	14.45	16.06	15.63	21.18	21.08	19.77	19.79	18.84	18.64
Colon	5.84	5.41	5.35	5.49	6.74	6.99	7.15	7.92	7.53	8.14	7.41

\* Tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

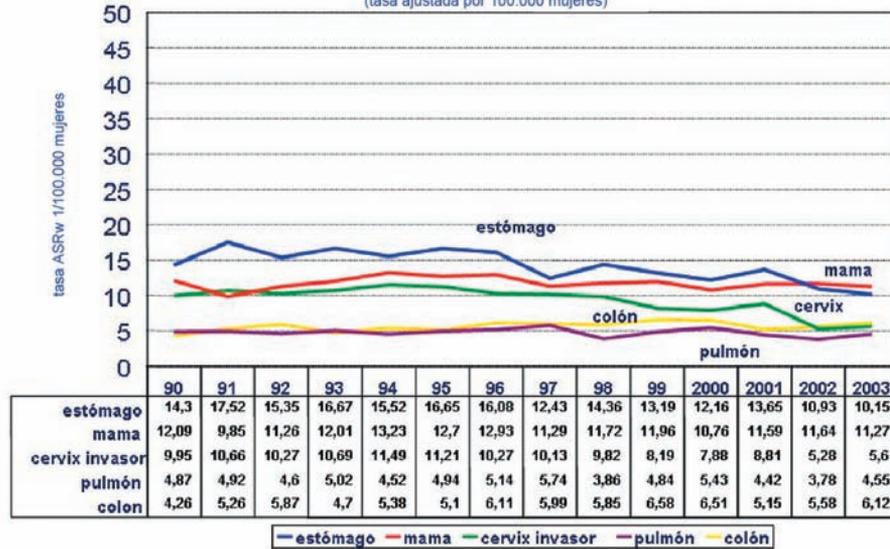
\*\* Invasor.

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.

## 2.2 MORTALIDAD

### • MUJERES

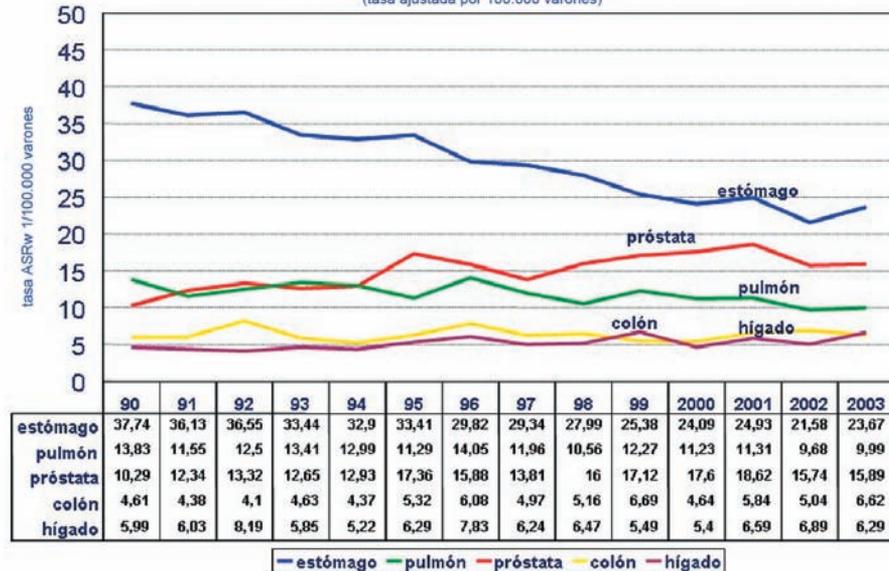
Mortalidad por los tumores malignos más frecuentes en mujeres  
Costa Rica 1990-2003  
(tasa ajustada por 100.000 mujeres)



Fuente: INEC - Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

### • HOMBRES

Mortalidad por tumores malignos más frecuentes en hombres  
Costa Rica 1990-2003  
(tasa ajustada por 100.000 varones)



Fuente: INEC - Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

### • CUADRO 3

**Mortalidad por tumores malignos más frecuentes según sexo y localización, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2003**  
(Cifras absolutas)

Sexo y localización	Año													
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>VARONES</b>														
Estómago	386	387	411	386	389	410	386	393	381	367	356	390	353	399
Pulmón	138	122	138	143	148	136	174	151	141	171	164	172	158	167
Próstata	117	141	162	162	168	229	223	199	240	263	282	309	274	294
Colon	52	48	49	53	53	68	76	67	73	100	67	94	87	114
<b>MUJERES</b>														
Estómago	162	210	193	218	207	234	234	188	227	213	212	239	202	194
Mama	130	102	126	140	162	169	173	159	176	186	182	197	206	208
Cuello del útero (invasor)	107	123	123	135	148	150	145	147	144	135	128	150	99	114
Pulmón	50	53	55	66	56	67	74	80	60	78	90	76	71	85
Colon	49	61	72	61	72	73	87	92	93	110	108	96	105	120

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores

### • CUADRO 4

**Mortalidad por tumores malignos más frecuentes según sexo y localización, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2003**  
(Tasas ajustadas\*)

Sexo y localización	Año													
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>VARONES</b>														
Estómago	37.74	36.13	36.55	33.44	32.90	33.41	29.82	29.34	27.99	25.38	24.09	24.93	21.58	23.67
Pulmón	13.83	11.55	12.50	13.41	12.99	11.29	14.05	11.96	10.56	12.27	11.23	11.31	9.68	6.62
Próstata	10.29	12.34	13.32	12.65	12.93	17.36	15.88	13.81	16.00	17.12	17.60	18.62	15.74	15.89
Colon	4.61	4.38	4.10	4.63	4.37	5.32	6.08	4.97	5.16	6.69	4.64	5.84	5.04	6.62
<b>MUJERES</b>														
Estómago	14.30	17.52	15.35	16.67	15.52	16.65	16.08	12.43	14.36	13.19	12.16	13.65	10.93	10.15
Mama	12.09	9.85	11.26	12.01	13.23	12.70	12.93	11.29	11.72	11.96	10.76	11.59	11.64	11.27
Cuello del útero (invasor)	9.95	10.66	10.27	10.69	11.49	11.21	10.27	10.13	9.82	8.19	7.88	8.81	5.28	5.60
Pulmón	4.87	4.92	4.60	5.02	4.52	4.94	5.14	5.74	3.86	4.84	5.43	4.42	3.78	4.55
Colon	4.26	5.26	5.87	4.70	5.38	5.10	6.11	5.99	5.85	6.58	6.51	5.15	5.58	6.12

\* Tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

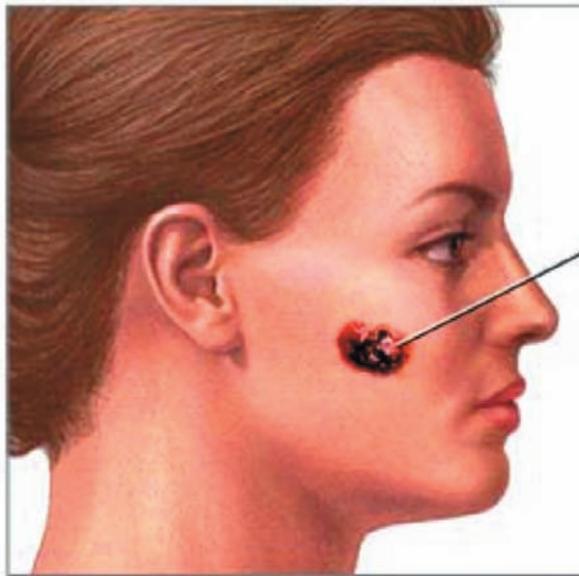
Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores



**III PARTE:  
INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR  
TIPO DE CÁNCER**



## 3.1 CÁNCER DE PIEL



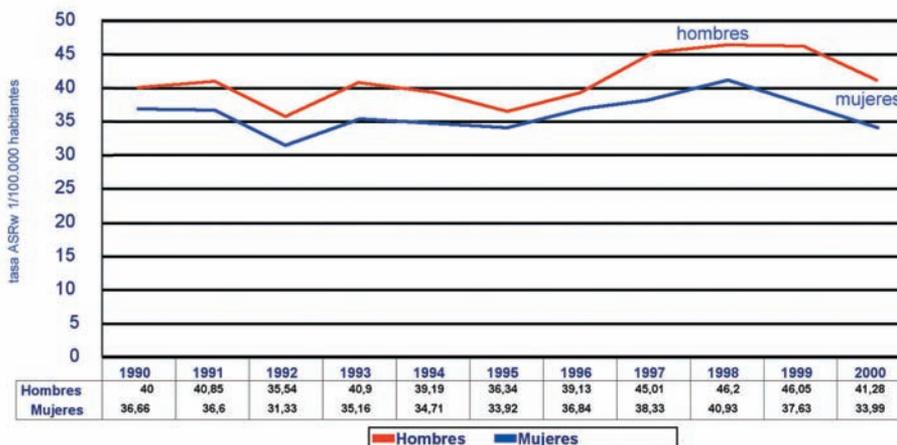
Melanoma  
maligno



### 3.1 CÁNCER DE PIEL

#### • INCIDENCIA DEL CÁNCER DE PIEL

Tendencia de la incidencia por cáncer de piel según sexo.  
Costa Rica 1990-2000  
(tasa ajustada por 100.000 habitantes)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

#### • CUADRO 5

Incidencia de tumor maligno de piel según sexo, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2000  
(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Sexo y tipo de tasa	Año										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>AMBOS SEXOS</b>											
Cifras absolutas	816	849	790	908	900	897	1027	1139	1240	1254	1177
Tasas brutas	26.75	27.20	24.76	27.73	26.69	25.85	28.81	31.15	33.09	32.68	29.98
Tasas ajustadas	38.27	38.62	33.29	37.82	36.71	34.96	37.92	41.38	43.25	41.46	37.45
<b>HOMBRES</b>											
Cifras absolutas	406	418	398	467	464	446	496	583	618	648	608
Tasas brutas	26.16	26.33	24.53	28.04	27.05	25.27	27.35	31.34	32.43	33.20	30.46
Tasas ajustadas	40.00	40.85	35.54	40.90	39.19	36.34	39.13	45.01	46.20	46.05	41.28
<b>MUJERES</b>											
Cifras absolutas	410	431	392	441	436	451	531	556	622	606	569
Tasas brutas	27.36	28.10	24.99	27.40	26.31	26.45	30.32	30.95	33.78	32.13	29.50
Tasas ajustadas	36.66	36.60	31.33	35.16	34.71	33.92	36.84	38.33	40.93	37.63	33.99

\* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.

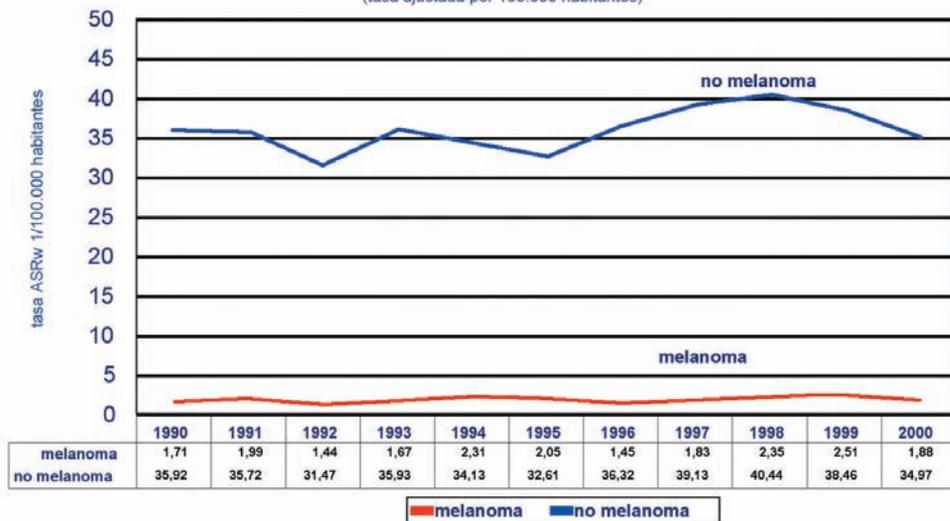


## • CÁNCER DE PIEL MELANOMA Y NO MELANOMA

Tendencia de la incidencia por cáncer de piel melanoma y no melanoma para ambos sexos.

Costa Rica 1990-2000

(tasa ajustada por 100.000 habitantes)

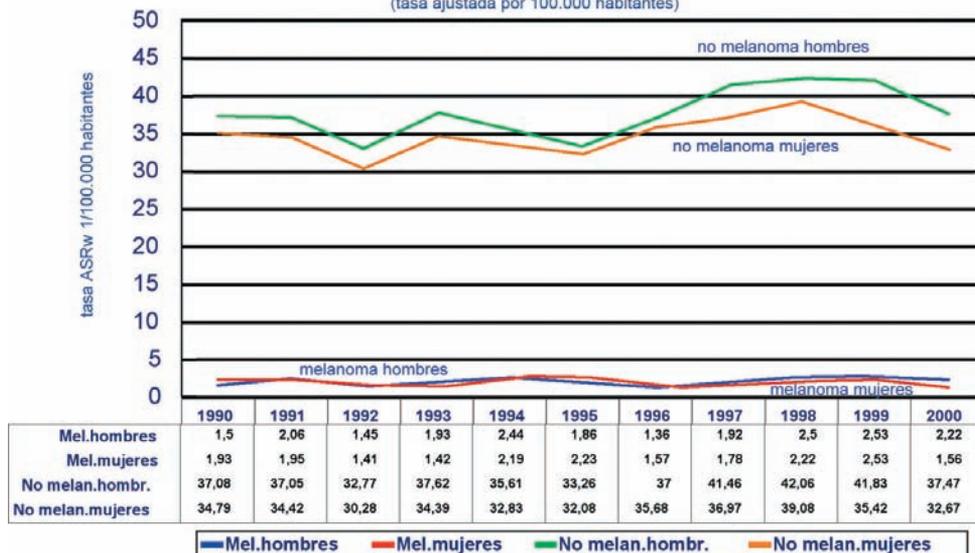


Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

Tendencia de la incidencia por cáncer de piel melanoma y no melanoma según sexo.

Costa Rica 1990-2000

(tasa ajustada por 100.000 habitantes)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.



## • CUADRO 6

### Incidencia de tumor maligno de piel (melanomas) según sexo, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2000

(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Sexo y tipo de tasa	Año											
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>AMBOS SEXOS</b>												
Cifras absolutas	37	46	35	42	59	53	41	56	69	80	61	
Tasas brutas	1.21	1.47	1.10	1.28	1.75	1.53	1.15	1.53	1.84	2.08	1.55	
Tasas ajustadas	1.71	1.99	1.44	1.67	2.31	2.05	1.45	1.83	2.35	2.51	1.88	
<b>HOMBRES</b>												
Cifras absolutas	16	22	18	24	30	25	17	28	35	38	35	
Tasas brutas	1.03	1.39	1.11	1.44	1.75	1.42	0.94	1.51	1.84	1.95	1.75	
Tasas ajustadas	1.50	2.06	1.45	1.93	2.44	1.86	1.36	1.92	2.50	2.53	2.22	
<b>MUJERES</b>												
Cifras absolutas	21	24	17	18	29	28	24	28	34	42	26	
Tasas brutas	1.40	1.56	1.08	1.12	1.75	1.64	1.37	1.56	1.85	2.23	1.35	
Tasas ajustadas	1.93	1.95	1.41	1.42	2.19	2.23	1.57	1.78	2.22	2.53	1.56	

\* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.

## • CUADRO 7

### Incidencia de tumor maligno de piel (no melanomas) según sexo, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2000

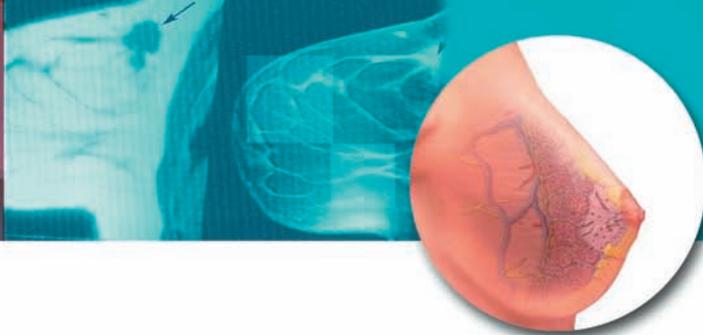
(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Sexo y tipo de tasa	Año											
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>AMBOS SEXOS</b>												
Cifras absolutas	779	803	755	866	841	844	986	1083	1171	1174	1116	
Tasas brutas	25.54	25.72	23.66	26.44	24.94	24.32	27.66	29.62	31.25	30.59	28.43	
Tasas ajustadas	35.92	35.72	31.47	35.93	34.13	32.61	36.32	39.13	40.44	38.46	34.97	
<b>HOMBRES</b>												
Cifras absolutas	390	396	380	443	434	421	479	555	583	610	573	
Tasas brutas	25.13	24.94	23.42	26.60	25.30	23.85	26.42	29.84	30.59	31.25	28.70	
Tasas ajustadas	37.08	37.05	32.77	37.62	35.61	33.26	37.00	41.46	42.06	41.83	37.47	
<b>MUJERES</b>												
Cifras absolutas	389	407	375	423	407	423	507	528	588	564	543	
Tasas brutas	25.96	26.53	23.91	26.28	24.56	24.81	28.95	29.39	31.94	29.91	28.15	
Tasas ajustadas	34.79	34.42	30.28	34.39	32.83	32.08	35.68	36.97	39.08	35.42	32.67	

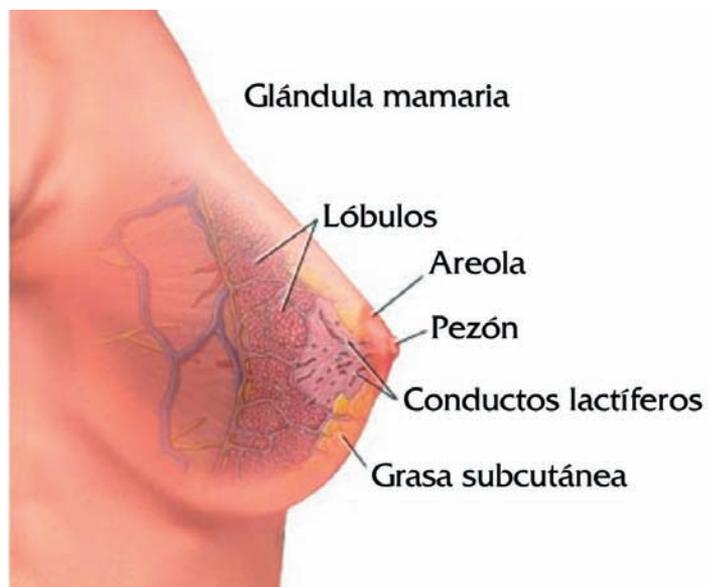
\* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.



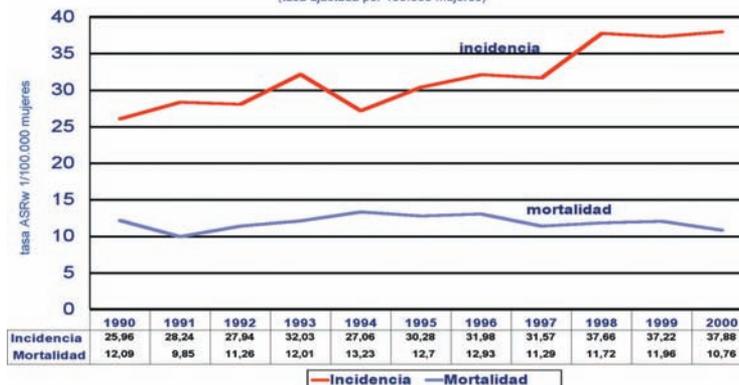
## 3.2 CÁNCER DE MAMA FEMENINA



## 3.2 CÁNCER DE MAMA FEMENINA

### • INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER DE MAMA FEMENINA

Tendencia de la incidencia y mortalidad por cáncer de mama femenina  
Costa Rica 1990-2000  
(tasa ajustada por 100.000 mujeres)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

### • CUADRO 8

Incidencia de tumor maligno de mama femenina por  
año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2000  
(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Tipo de tasa	Año										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Cifras absolutas	273	313	329	388	350	403	446	448	568	597	617
Tasas brutas	18.22	20.41	20.98	24.10	21.12	23.64	25.47	24.94	30.85	31.66	31.99
Tasas ajustadas	25.96	28.24	27.94	32.03	27.06	30.28	31.98	31.57	37.66	37.22	37.88

\* Tasas brutas por 100,000 mujeres. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.

### • CUADRO 9

Mortalidad por tumor maligno de mama femenina por  
año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2003  
(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Tipo de tasa	Año													
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Cifras absolutas	130	102	126	140	162	169	173	159	176	186	182	197	206	208
Tasas brutas	8.67	6.65	8.03	8.70	9.77	9.91	9.88	8.85	9.56	9.86	9.44	10.00	10.25	10.15
Tasas ajustadas	12.09	9.85	11.26	12.01	13.23	12.70	12.93	11.29	11.72	11.96	10.76	11.59	11.64	11.27

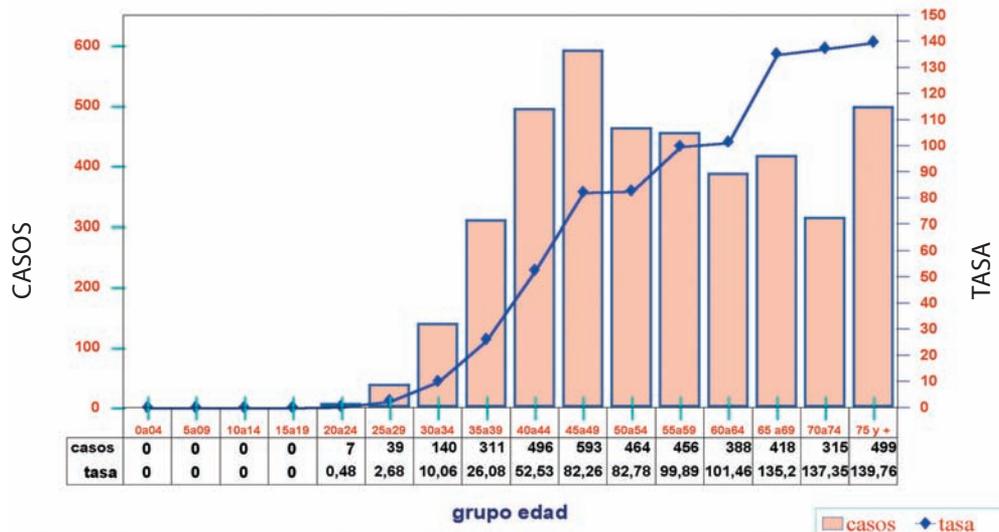
\* Tasas brutas por 100,000 mujeres. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores

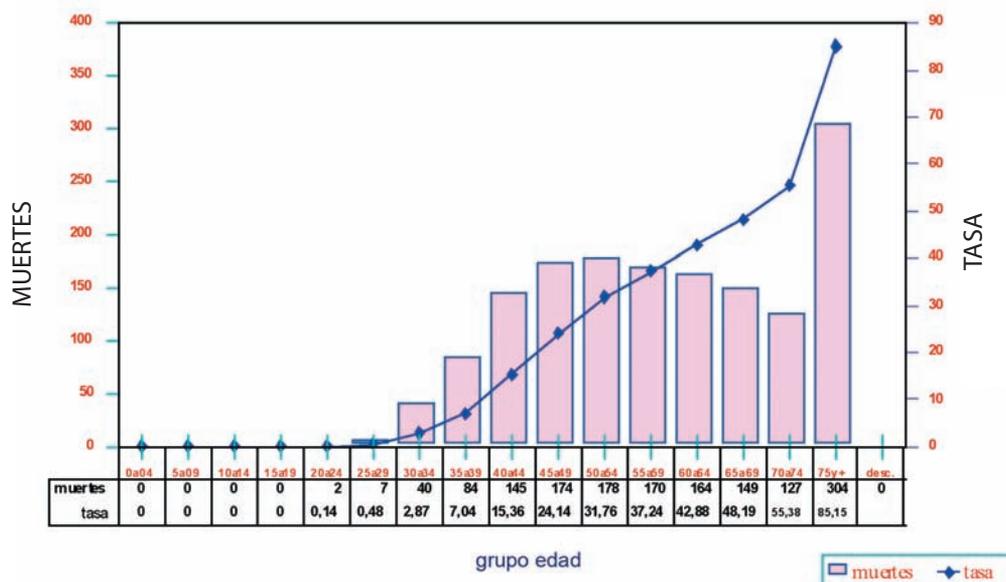


### Incidencia por cáncer de mama según grupo de edad. Costa Rica 1990-1999 (tasa ajustada por 100.000 mujeres.)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

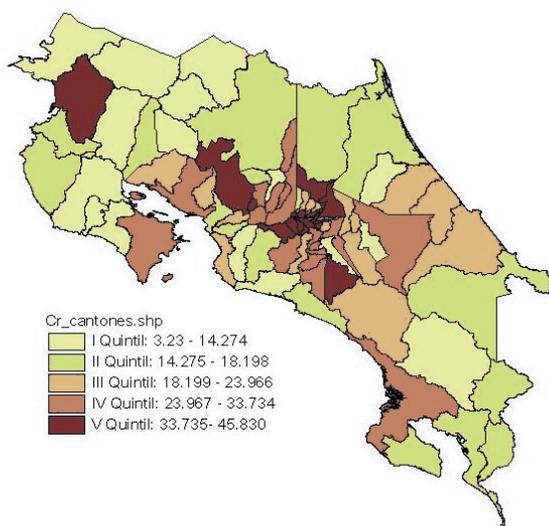
### Mortalidad por cáncer de mama según grupos de edad. Costa Rica 1990-1999 (cifras absolutas y tasas por 100.000 mujeres.)



Fuente: INEC-Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.



## • DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POR CANTÓN DE LA INCIDENCIA DEL CÁNCER DE MAMA, COSTA RICA 1990-1999



### • CUADRO 10

DISTRIBUCION POR QUINTILES DE LAS TASAS ACUMULADAS DE INCIDENCIA DE CANCER DE MAMA POR CANTON, COSTA RICA, 1990-1999  
(Tasas ajustadas por 100,000 mujeres\*)

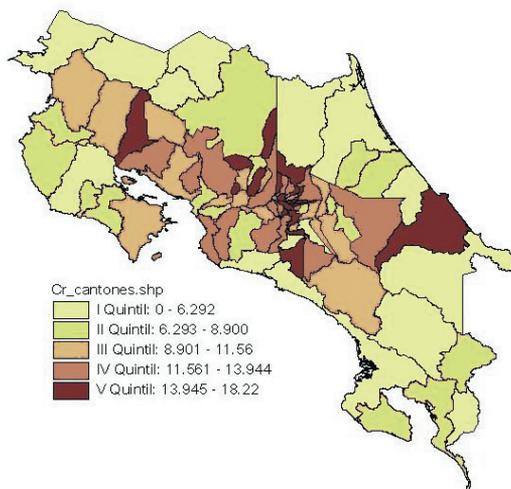
QUINTIL 1		QUINTIL 2		QUINTIL 3		QUINTIL 4		QUINTIL 5	
Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa
Montes de Oca	45.83	Tibás	33.41	Limón	23.94	Sta. Bárbara	18.19	Jiménez	14.23
Belén	39.42	Atenas	33.17	La Unión	23.38	Sarapiquí	18.06	Upala	13.97
Curridabat	39.21	Goicoechea	32.89	San Mateo	22.97	Pococí	17.81	El Guarco	13.14
San José	38.97	Desamparados	32.66	Flores	22.73	Esparza	17.73	Nicoya	12.90
Mora	38.49	Grecia	30.83	Pérez Zeledón	22.43	Talamanca	17.29	Valverde Vega	12.79
San Ramón	38.38	Alajuela	30.80	Oreamuno	22.29	Golfito	16.82	Tilarán	12.22
Liberia	38.22	Turrialba	29.20	Matina	21.28	Cañas	16.61	Guácimo	11.96
Dota	37.69	Puntarenas	28.48	Aserrí	20.76	Coto Brus	16.57	Bagaces	11.14
Heredia	37.26	Cartago	27.77	Garabito	20.47	Puriscal	16.42	Parrita	10.24
Coronado	36.40	Tarrazú	27.60	San Isidro	19.71	Aguirre	15.89	La Cruz	9.43
Santo Domingo	36.35	Naranjo	26.28	Montes Oro	19.68	Orotina	15.68	Buenos Aires	7.50
Escazú	35.93	Poás	25.82	Barva	19.64	Alfaro Ruiz	15.60	Los Chiles	6.97
Alajuelita	35.92	Osa	25.81	Siqurres	19.53	San Carlos	15.32	Turrubares	5.80
Palmares	35.48	San Pablo	25.75	Alvarado	19.44	Carrillo	15.32	Nandayure	4.33
Moravia	34.46	Acosta	25.51	Abangares	19.21	Corredores	15.27	Hojancha	3.96
Santa Ana	33.95	León Cortés	24.07	Paraíso	18.44	Santa Cruz	14.34	Guatuso	3.23
				San Rafael	18.20				

\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.



## • DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POR CANTÓN DE LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE MAMA, COSTA RICA 1990-1999



## • CUADRO 11

DISTRIBUCION POR QUINTILES DE LAS TASAS ACUMULADAS DE MORTALIDAD POR CANCER DE MAMA POR CANTON, COSTA RICA, 1990-1999  
(Tasas ajustadas por 100,000 mujeres\*)

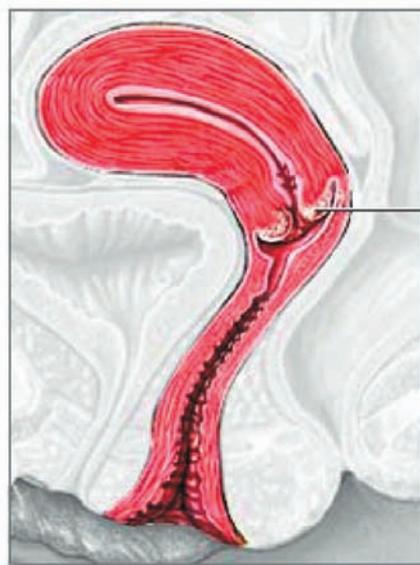
QUINTIL 1		QUINTIL 2		QUINTIL 3		QUINTIL 4		QUINTIL 5	
Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa
Alajuelita	18.22	Alajuela	13.80	Liberia	11.54	Valverde Vega	8.58	Matina	5.95
Palmares	17.66	San Ramón	13.80	Oreamuno	11.39	Hojancha	7.96	Puriscal	5.67
Heredia	17.48	Turribares	13.53	Poás	11.17	Carrillo	7.65	Osa	5.45
Goicoechea	17.38	Barva	13.22	San Mateo	11.11	Santa Cruz	7.56	El Guarco	5.02
Grecia	16.65	Dota	13.02	Naranjo	10.70	Siquirres	7.55	Talamanca	4.97
San José	16.49	Turrialba	12.88	Mora	10.60	Nandayure	7.25	Upala	4.88
Montes de Oca	16.23	Coronado	12.82	Cartago	10.56	Coto Brus	7.25	La Cruz	4.66
Sta Bárbara	15.30	San Rafael	12.62	Tilarán	10.39	Guácimo	7.24	Pococí	4.50
Tarrazú	15.29	Curridabat	12.59	Pérez Zeledón	10.14	Esparza	7.14	Sarapiquí	3.99
Tibás	14.70	Aserri	12.56	Atenas	9.85	Orotina	7.13	Nicoya	3.44
Limón	14.61	Escazú	12.43	Belén	9.76	Jiménez	7.07	Buenos Aires	3.44
San Isidro	14.59	Montes Oro	12.38	Puntarenas	9.65	Alvarado	6.94	Corredores	2.81
Moravia	14.53	Abangares	12.01	Flores	9.53	La Unión	6.65	Aguirre	1.51
Alfaro Ruiz	14.29	Acosta	11.92	San Pablo	9.45	San Carlos	6.64	Los Chiles	1.38
Desamparados	14.12	Garabito	11.85	Paraíso	9.41	Golfito	6.52	Guatuso	0.00
Cañas	14.04	Santa Ana	11.64	Sto Domingo	9.02	León Cortés	6.14	Parrita	0.00
				Bagaces	8.98				

\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores



## 3.3 CÁNCER DE CÉRVIX



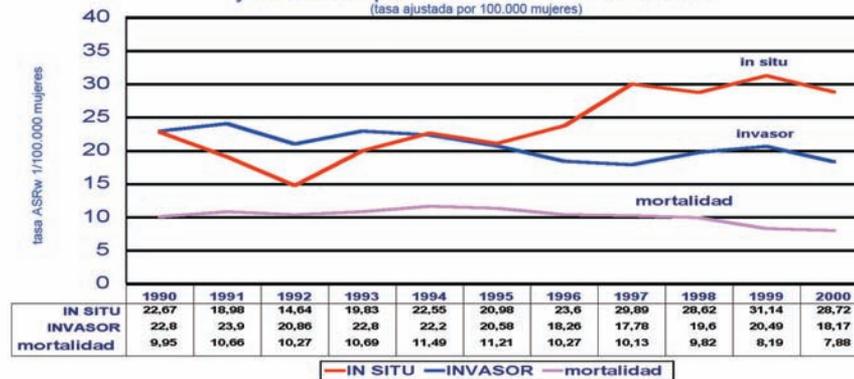
Cáncer cervical



### 3.3 CÁNCER DE CÉRVIX

#### • INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER DE CUELLO UTERINO

Tendencia de la incidencia por carcinoma de cuello de útero -in situ e invasor- y mortalidad por año. Costa Rica 1990-2000  
(tasa ajustada por 100.000 mujeres)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores - INEC.

#### • CUADRO 12

Incidencia de tumor maligno de cuello del útero según comportamiento, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2000  
(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Comportamiento y tipo de tasa	Año										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>TOTAL</b>											
Cifras absolutas	601	564	499	617	675	652	701	837	870	960	920
Tasas brutas	40.10	36.77	31.81	38.33	40.73	38.24	40.03	46.59	47.25	50.91	47.69
Tasas ajustadas	45.46	42.88	35.50	42.64	44.75	41.55	41.85	47.78	48.22	51.85	46.94
<b>IN SITU</b>											
Cifras absolutas	339	291	235	322	370	362	425	552	539	611	596
Tasas brutas	22.62	18.97	14.98	20.00	22.33	21.23	24.27	30.73	29.28	32.40	30.90
Tasas ajustadas	22.67	18.98	14.64	19.83	22.55	20.98	23.60	29.89	28.62	31.14	28.72
<b>INVASOR</b>											
Cifras absolutas	262	273	264	295	305	290	276	285	331	349	324
Tasas brutas	17.48	17.80	16.83	18.33	18.40	17.01	15.76	15.86	17.98	18.51	16.80
Tasas ajustadas	22.80	23.90	20.86	22.80	22.20	20.58	18.26	17.78	19.60	20.49	18.17

\* Tasas brutas por 100,000 mujeres. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.

#### • CUADRO 13

Mortalidad por tumor maligno de cuello del útero (invasor) por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2003  
(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Tipo de tasa	Año													
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Cifras absolutas	107	123	123	135	148	150	145	147	144	135	128	150	99	114
Tasas brutas	7.14	8.02	7.84	8.39	8.93	8.80	8.28	8.18	7.82	7.16	6.64	7.62	4.93	5.56
Tasas ajustadas	9.95	10.66	10.27	10.69	11.49	11.21	10.27	10.13	9.82	8.19	7.88	8.81	5.28	5.60

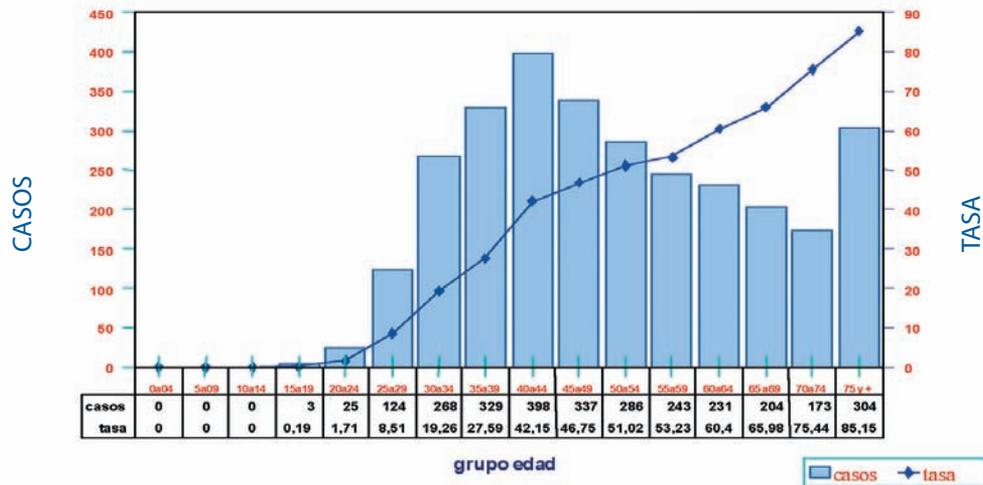
\* Tasas brutas por 100,000 mujeres. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores

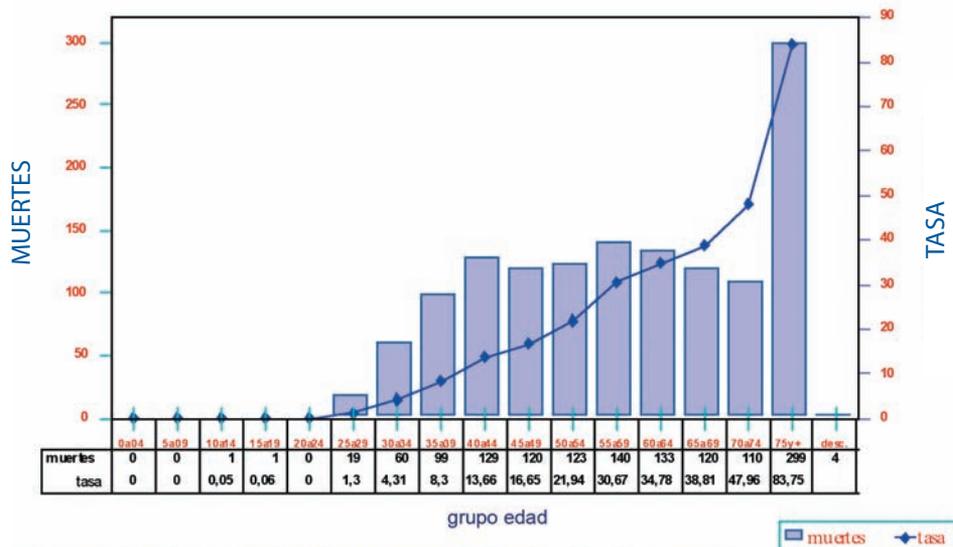


### Incidencia por cáncer de cérvix invasor según grupo de edad. Costa Rica 1990-1999 (tasa ajustada por 100.000 mujeres)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

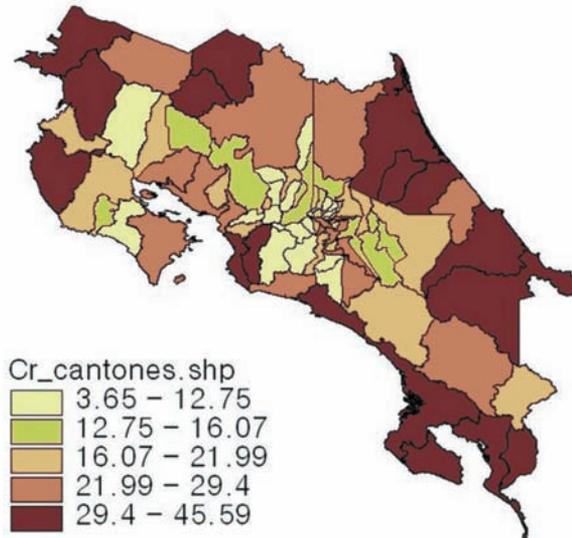
### Mortalidad por cáncer de cérvix según grupo de edad. Costa Rica 1990-1999 (cifras absolutas y tasas por 100.000 mujeres.)



Fuente: INEC-Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.



## • DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POR CANTÓN DE LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE CÉRVIX, COSTA RICA 1990-1999



### • CUADRO 14

DISTRIBUCION POR QUINTILES DE LAS TASAS ACUMULADAS DE INCIDENCIA DE CANCER DE CUELLO DEL UTERO POR CANTON, COSTA RICA, 1990-1999  
(Tasas ajustadas por 100,000 mujeres\*)

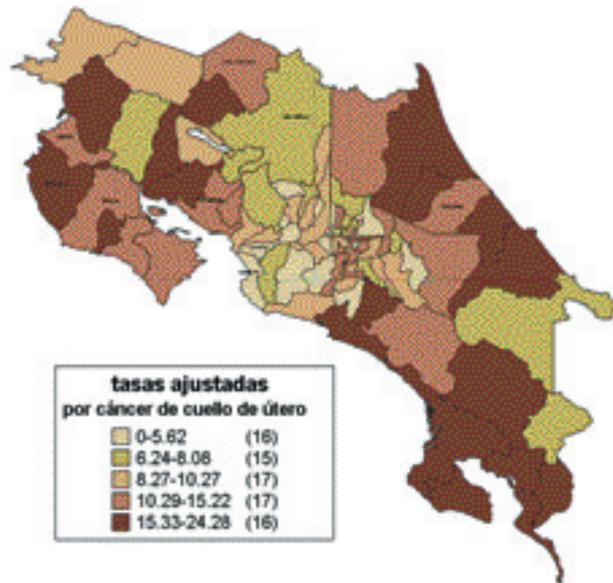
QUINTIL 1		QUINTIL 2		QUINTIL 3		QUINTIL 4		QUINTIL 5	
Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa
Pococí	45.59	Parrita	29.40	Cañas	21.99	Cartago	15.93	San Isidro	12.57
Talamanca	40.94	Matina	28.31	Oreamuno	21.87	Tibás	15.92	Mora	12.42
Golfito	39.59	Sarapiquí	27.91	Pérez Zeledón	21.84	Curridabat	15.51	Naranjo	12.28
Los Chiles	39.25	Alajuelita	27.20	Montes de Oca	20.99	Moravia	15.23	Nandayure	11.14
Guácimo	38.52	Upala	27.20	Orotina	20.59	San Ramón	14.98	Grecia	10.80
Liberia	38.48	Buenos Aires	26.77	Aserrí	20.05	Jiménez	14.96	León Cortés	10.08
Corredores	35.08	Puntarenas	26.25	Nicoya	19.95	Flores	14.86	Sto Domingo	9.66
Aguirre	34.82	Esparza	25.93	Carrillo	19.23	Barva	14.52	Acosta	9.42
Osa	34.00	Abangares	24.68	Montes Oro	19.22	Sta Bárbara	14.49	Bagaces	8.28
Guatuso	33.58	Goicoechea	24.29	San Pablo	19.12	Alajuela	14.46	Belén	8.27
Garabito	33.43	Desamparados	24.26	Coto Brus	18.83	Tilarán	14.44	Tarrazú	8.21
La Cruz	32.71	La Unión	23.93	Turrialba	18.72	Heredia	14.40	San Rafael	7.82
Siquirres	30.31	San José	22.99	Escazú	18.13	Paraíso	13.71	Atenas	7.41
Limón	30.25	Dota	22.73	Palmares	16.96	Hojancha	13.69	Alfaro Ruiz	6.67
Turrubares	29.62	El Guarco	22.43	Coronado	16.87	Poás	13.11	Puriscal	5.76
Santa Cruz	29.59	San Carlos	22.42	Valverde Vega	16.54	Santa Ana	12.75	San Mateo	3.65
				Alvarado	16.07				

\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.



• **DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POR CANTÓN DE LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE CÉRVIX, COSTA RICA 1990-1999**

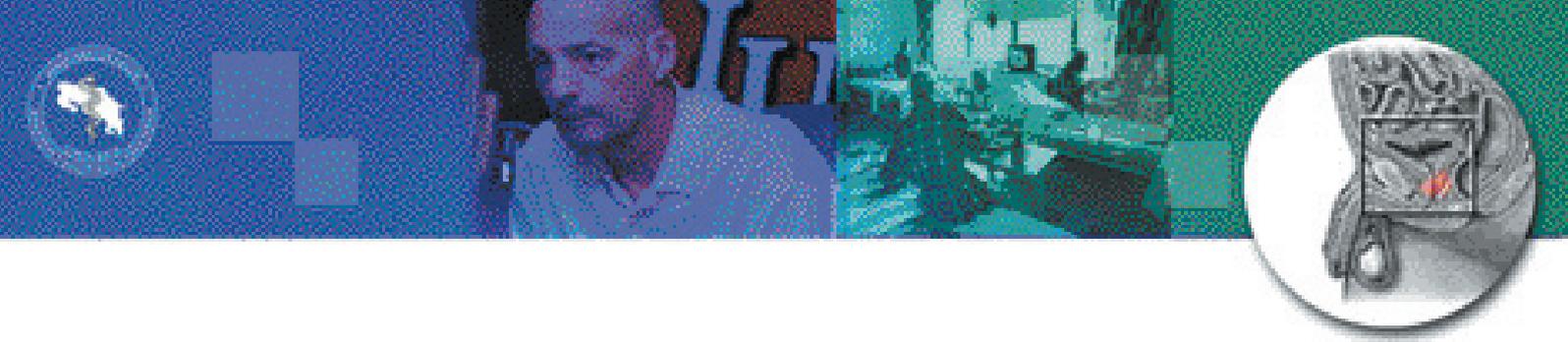


• **CUADRO 15**

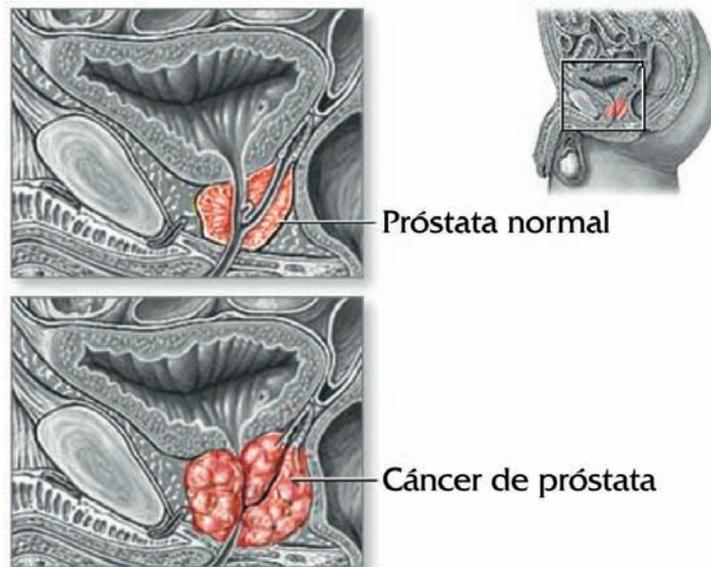
DISTRIBUCION POR QUINTILES DE LAS TASAS ACUMULADAS DE MORTALIDAD POR CANCER DE CUELLO DEL UTERO POR CANTON, COSTA RICA, 1990-1999  
(Tasas ajustadas por 100,000 mujeres\*)

QUINTIL 1		QUINTIL 2		QUINTIL 3		QUINTIL 4		QUINTIL 5	
Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa
Liberia	24.28	Siquirres	15.22	La Cruz	10.27	Heredia	8.08	Palmares	5.62
Golfito	20.80	Puntarenas	14.11	Montes Oro	10.24	Valverde Vega	7.89	Sta Bárbara	5.22
Cañas	19.97	Los Chiles	13.98	Alajuela	10.09	El Guarco	7.87	Santa Ana	5.16
Aguirre	19.34	Carrillo	13.79	Moravia	9.90	Talamanca	7.70	Jiménez	5.00
Dota	18.85	Alajuelita	13.17	Esparza	9.87	Bagaces	7.67	Curridabat	4.70
Pococí	18.51	Nandayure	12.82	Escazú	9.81	Tibás	7.44	Poás	4.44
Guácimo	18.21	Sarapiquí	12.62	San José	9.70	San Isidro	7.24	Coronado	4.39
Matina	17.96	Aserrí	12.32	Sto Domingo	9.40	San Carlos	7.10	Flores	4.31
Hojancha	17.90	Desamparados	12.02	Tilarán	9.40	León Cortés	7.09	Orotina	4.23
Guatuso	17.35	Goicoechea	11.68	Naranjo	9.14	San Ramón	6.98	Puriscal	3.99
Santa Cruz	17.28	Oreamuno	11.43	Mora	9.03	San Pablo	6.88	Atenas	3.38
Limón	16.72	Pérez Zeledón	11.12	Grecia	8.98	San Rafael	6.71	Acosta	2.85
Osa	16.45	Nicoya	10.78	Parrita	8.85	Turrubares	6.47	Tarrazú	2.78
Buenos Aires	15.86	Barva	10.63	Cartago	8.56	Montes de Oca	6.45	Belén	2.05
Abangares	15.81	La Unión	10.59	San Mateo	8.55	Coto Brus	6.41	Alfaro Ruíz	1.58
Corredores	15.33	Turrialba	10.29	Paraíso	8.48	Alvarado	6.24	Garabito	0.00
				Upala	8.27				

\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).



## 3.4 CÁNCER DE PRÓSTATA



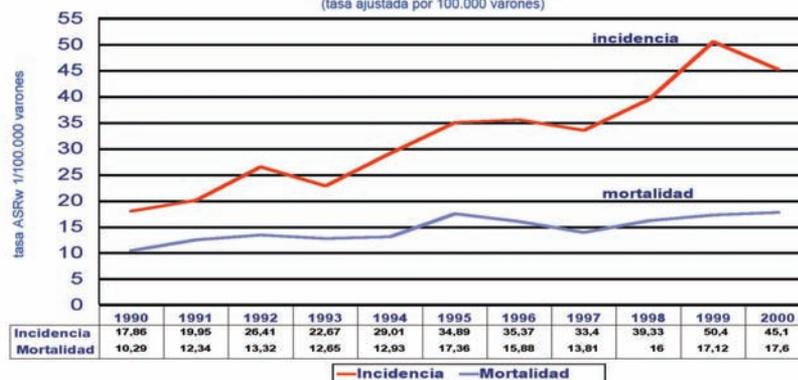
## 3.4 CÁNCER DE PRÓSTATA

### • INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER DE PRÓSTATA

Tendencia de la incidencia y mortalidad por cáncer de próstata.

Costa Rica 1990-2000

(tasa ajustada por 100.000 varones)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores - INEC.

### • CUADRO 16

**Incidencia de tumor maligno de próstata por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2000**

(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Tipo de tasa	Año										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Cifras absolutas	181	200	272	249	329	407	431	401	514	676	647
Tasas brutas	11.66	12.60	16.76	14.95	19.18	23.06	23.77	21.56	26.97	34.63	32.41
Tasas ajustadas	17.86	19.95	26.41	22.67	29.01	34.89	35.37	33.40	39.33	50.40	45.10

\* Tasas brutas por 100,000 varones. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.

### • CUADRO 17

**Mortalidad por tumor maligno de próstata por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2003**

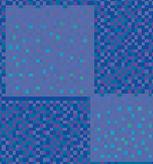
(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Tipo de tasa	Año													
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Cifras absolutas	117	141	162	162	168	229	223	199	240	263	282	309	274	294
Tasas brutas	7.54	8.88	9.98	9.73	9.79	12.97	12.30	10.70	12.59	13.47	14.13	15.16	13.17	13.86
Tasas ajustadas	10.29	12.34	13.32	12.65	12.93	17.36	15.88	13.81	16.00	17.12	17.60	18.62	15.74	15.89

\* Tasas brutas por 100,000 varones. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

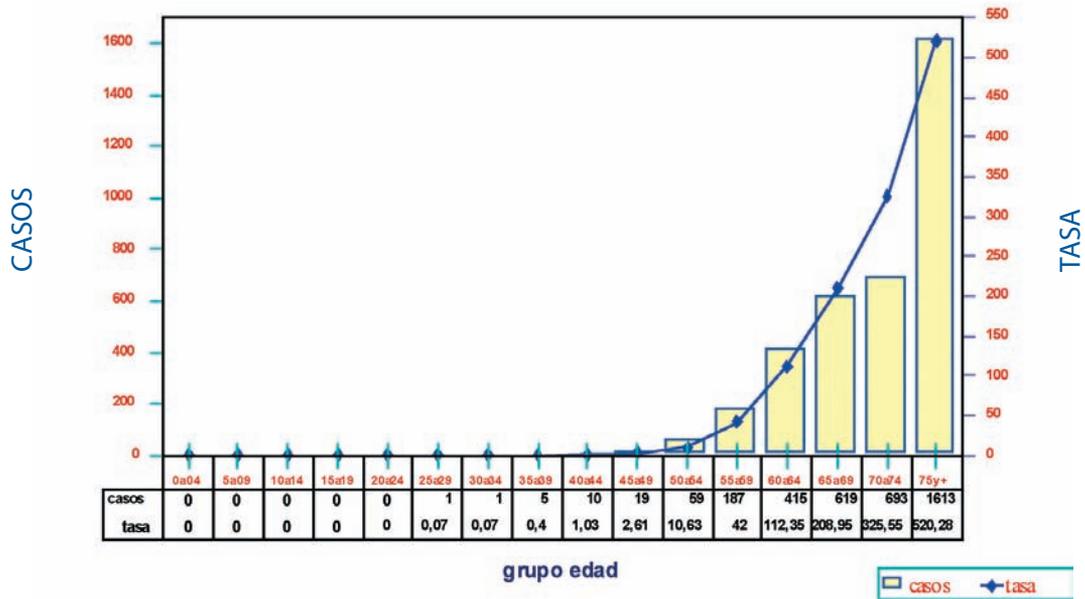
\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores



### Incidencia por cáncer de próstata según grupo de edad.

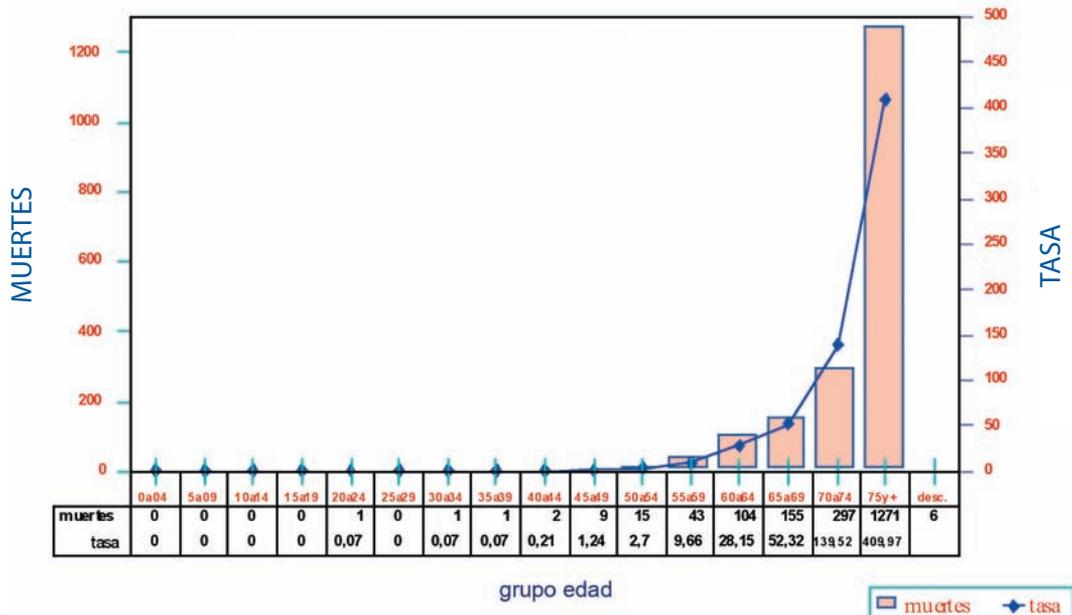
Costa Rica 1990-1999  
(tasa ajustada y tasas por 100.000 varones)



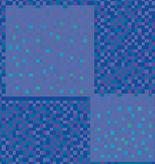
Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

### Mortalidad por cáncer de próstata según grupo de edad.

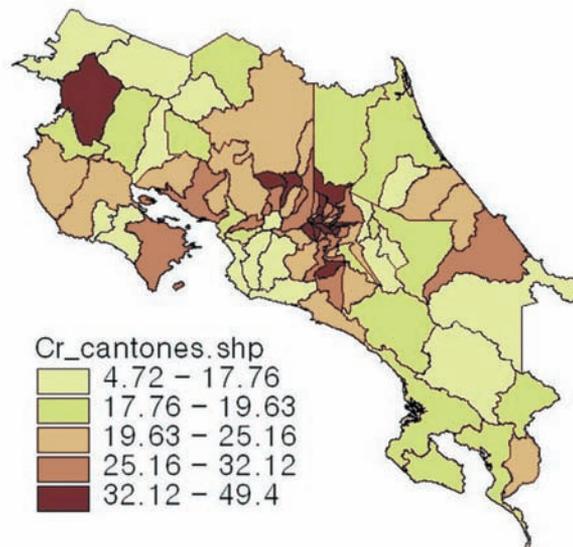
Costa Rica 1990-1999  
(cifras absolutas y tasas por 100.000 varones.)



Fuente: INEC-Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.



• **DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POR CANTÓN DE LA INCIDENCIA DEL CÁNCER DE PRÓSTATA, COSTA RICA 1990-1999**



• **CUADRO 18**

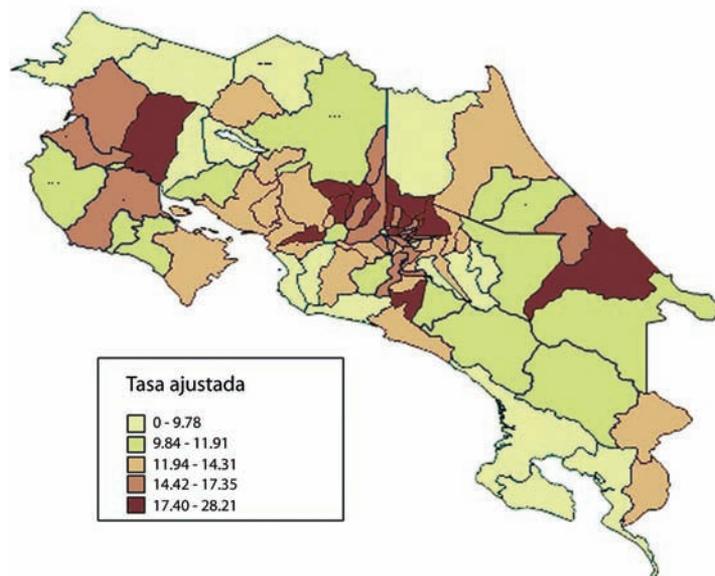
DISTRIBUCION POR QUINTILES DE LAS TASAS ACUMULADAS DE INCIDENCIA DE CANCER DE PROSTATA POR CANTÓN, COSTA RICA, 1990-1999  
(Tasas ajustadas por 100,000 varones\*)

QUINTIL 1		QUINTIL 2		QUINTIL 3		QUINTIL 4		QUINTIL 5	
Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa
Tibás	49.40	Alajuelita	32.12	Corredores	25.16	Carrillo	19.59	Oreamuno	17.72
Escazú	49.03	Aserrí	31.79	Cartago	25.15	Esparza	19.45	Parrita	17.05
Montes de Oca	48.70	Alajuela	31.60	Montes Oro	25.06	El Guarco	19.21	Atenas	16.99
San José	43.70	Limón	31.44	San Carlos	24.92	Bagaces	19.13	Buenos Aires	16.61
Liberia	43.67	Desamparados	31.32	Abangares	24.53	Turrialba	18.83	La Cruz	16.53
Alfaro Ruíz	42.57	Naranjo	30.99	Acosta	24.33	Golfito	18.80	Turrubares	16.15
San Pablo	42.30	Palmares	30.00	San Ramón	23.85	Coto Brus	18.72	Guácimo	15.62
Heredia	42.24	Poás	29.92	Grecia	23.81	Flores	18.56	Talamanca	15.28
Valverde Vega	41.62	Sta Bárbara	29.09	Aguirre	22.76	Pérez Zeledón	18.54	Guatuso	13.47
Santa Ana	37.83	San Rafael	28.42	Nicoya	22.53	Alvarado	18.40	Puriscal	12.73
Barva	36.36	San Mateo	28.40	Sto Domingo	22.21	Sarapiquí	18.29	Upala	12.72
Curridabat	36.09	Coronado	27.76	Dota	22.01	Orotina	18.25	Garabito	10.73
Goicoechea	35.58	Tarrazú	27.63	Matina	21.55	Tilarán	17.89	Paraíso	10.11
Belén	35.28	La Unión	27.48	Siquirres	20.61	Osa	17.84	Nandayure	8.88
Moravia	34.99	San Isidro	27.02	Santa Cruz	20.37	Los Chiles	17.79	Jiménez	7.53
León Cortés	33.25	Puntarenas	25.42	Mora	19.64	Hojancha	17.76	Cañas	4.72
				Pococí	19.63				

\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.

## • DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POR CANTÓN DE LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE PRÓSTATA, COSTA RICA 1990-1999



### • CUADRO 19

DISTRIBUCION POR QUINTILES DE LAS TASAS ACUMULADAS DE MORTALIDAD POR CANCER DE PROSTATA POR CANTON, COSTA RICA, 1990-1999  
(Tasas ajustadas por 100,000 varones\*)

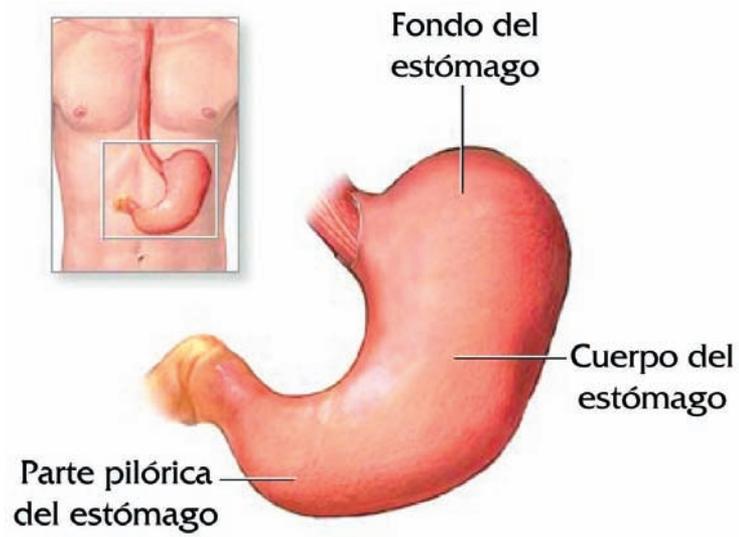
QUINTIL 1		QUINTIL 2		QUINTIL 3		QUINTIL 4		QUINTIL 5	
Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa
Alfaro Ruíz	28.21	Matina	17.35	Alvarado	14.31	Puriscal	11.91	Acosta	9.78
Limón	26.21	Santa Ana	17.28	La Union	14.29	Palmares	11.65	Belén	9.75
Heredia	22.15	Desamparados	17.04	Orotina	14.14	Atenas	11.46	Tilarán	9.26
San Mateo	22.10	Liberia	17.03	Flores	13.97	Turrialba	11.37	El Guarco	8.97
Valverde Vega	21.64	Tibás	16.87	Montes Oro	13.77	Guácimo	11.26	Parrita	7.68
Naranjo	21.50	Alajuela	16.77	Oreamuno	13.58	San Carlos	11.16	Osa	7.66
Coronado	20.42	Goicoechea	16.64	Corredores	13.45	Nandayure	11.14	Jiménez	7.36
Tarrazú	19.92	Aserri	16.34	San Ramón	13.33	Abangares	11.13	Paraíso	6.92
San Pablo	19.90	Sto Domingo	16.29	Coto Brus	13.29	Buenos Aires	10.84	Sarapiquí	6.66
Sta Bárbara	19.60	Carrillo	16.06	Guatuso	13.28	Hojancha	10.72	Golfito	6.24
San Rafael	19.52	San José	16.00	Alajuelita	13.14	Santa Cruz	10.43	Cañas	5.62
Bagaces	19.28	San Isidro	15.86	Aguirre	12.97	Dota	10.24	Upala	5.35
Moravia	18.51	Barva	15.34	Puntarenas	12.57	Pérez Zeledón	10.21	La Cruz	3.48
Poás	17.50	Grecia	15.26	León Cortés	12.44	Curridabat	10.04	Turrubares	0.00
Escazú	17.44	Nicoya	14.52	Mora	12.39	Talamanca	9.90	Los Chiles	0.00
Montes de Oca	17.40	Esparza	14.42	Pococí	12.28	Siquirres	9.84	Garabito	0.00
				Cartago	11.94				

\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores



## 3.5 CÁNCER DE ESTÓMAGO

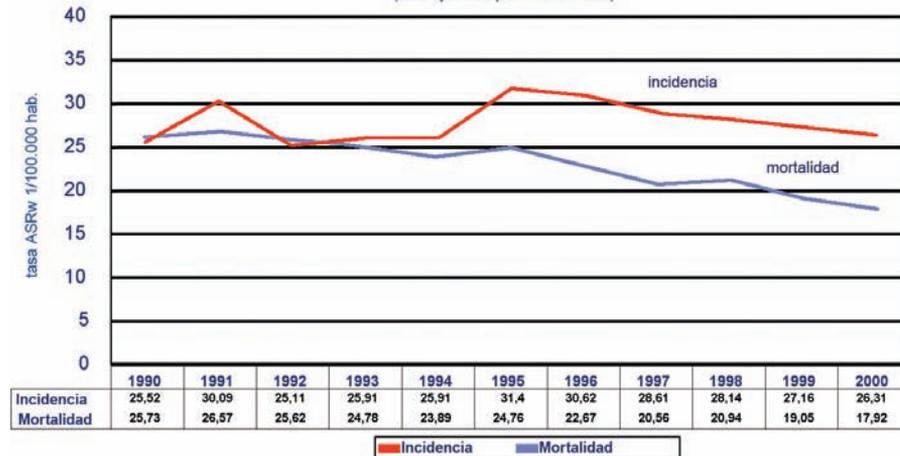




### 3.5 CÁNCER DE ESTÓMAGO

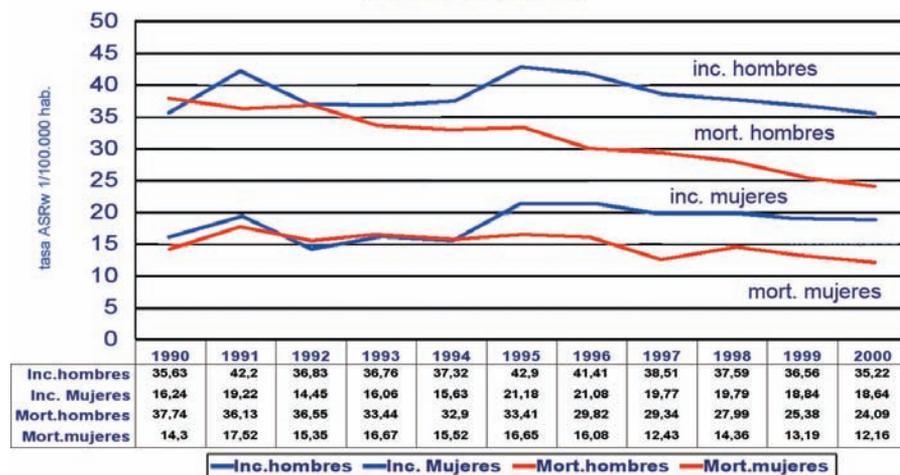
#### • INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER DE ESTÓMAGO

Tendencia de la incidencia y mortalidad por cáncer gástrico para ambos sexos. Costa Rica 1990-2000  
(tasa ajustada por 100.000 hab)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

Tendencia de la incidencia y mortalidad por cáncer gástrico según sexo. Costa Rica 1990-2000  
(tasa ajustada por 100.000 hab.)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.



## • CUADRO 20

### Incidencia de tumor maligno de estómago según sexo, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2000

(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Sexo y tipo de tasa	Año											
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>AMBOS SEXOS</b>												
Cifras absolutas	523	649	566	602	627	792	817	785	792	804	815	
Tasas brutas	17.14	20.79	17.74	18.38	18.59	22.83	22.92	21.47	21.14	20.95	20.76	
Tasas ajustadas	25.52	30.09	25.11	25.91	25.91	31.40	30.62	28.61	28.14	27.16	26.31	
<b>HOMBRES</b>												
Cifras absolutas	346	430	392	399	420	501	511	488	494	503	502	
Tasas brutas	22.30	27.08	24.16	23.96	24.49	28.38	28.18	26.24	25.92	25.77	25.15	
Tasas ajustadas	35.63	42.20	36.83	36.76	37.32	42.90	41.41	38.51	37.59	36.56	35.22	
<b>MUJERES</b>												
Cifras absolutas	177	219	174	203	207	291	306	297	298	301	313	
Tasas brutas	11.81	14.28	11.09	12.61	12.49	17.07	17.47	16.53	16.19	15.96	16.23	
Tasas ajustadas	16.24	19.22	14.45	16.06	15.63	21.18	21.08	19.77	19.79	18.84	18.64	

\* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

## • CUADRO 21

### Mortalidad por tumor maligno de estómago según sexo, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2003

(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Sexo y tipo de tasa	Año													
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>AMBOS SEXOS</b>														
Cifras absolutas	548	597	604	604	596	644	620	581	608	580	568	629	555	593
Tasas brutas	17.96	19.12	18.93	18.44	17.67	18.56	17.39	15.89	16.23	15.11	14.47	15.69	13.57	14.22
Tasas ajustadas	25.73	26.57	25.62	24.78	23.89	24.76	22.67	20.56	20.94	19.05	17.92	19.01	16.04	16.59
<b>HOMBRES</b>														
Cifras absolutas	386	387	411	386	389	410	386	393	381	367	356	390	353	399
Tasas brutas	24.87	24.37	25.33	23.18	22.68	23.23	21.29	21.13	19.99	18.80	17.83	19.13	16.97	18.81
Tasas ajustadas	37.74	36.13	36.55	33.44	32.90	33.41	29.82	29.34	27.99	25.38	24.09	24.93	21.58	23.67
<b>MUJERES</b>														
Cifras absolutas	162	210	193	218	207	234	234	188	227	213	212	239	202	194
Tasas brutas	10.81	13.69	12.30	13.54	12.49	13.73	13.36	10.46	12.33	11.29	10.99	12.13	10.05	9.47
Tasas ajustadas	14.30	17.52	15.35	16.67	15.52	16.65	16.08	12.43	14.36	13.19	12.16	13.65	10.93	10.15

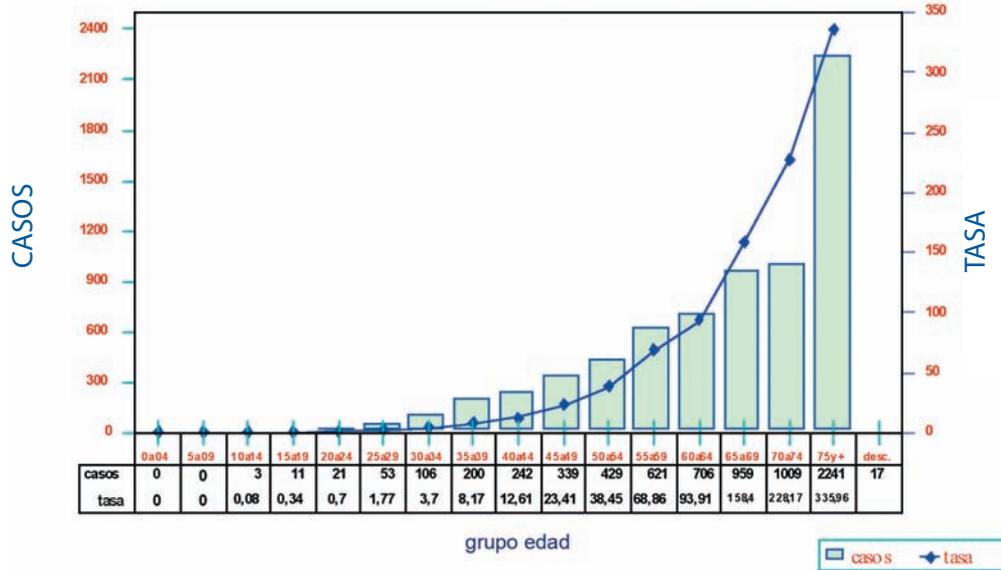
\* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores

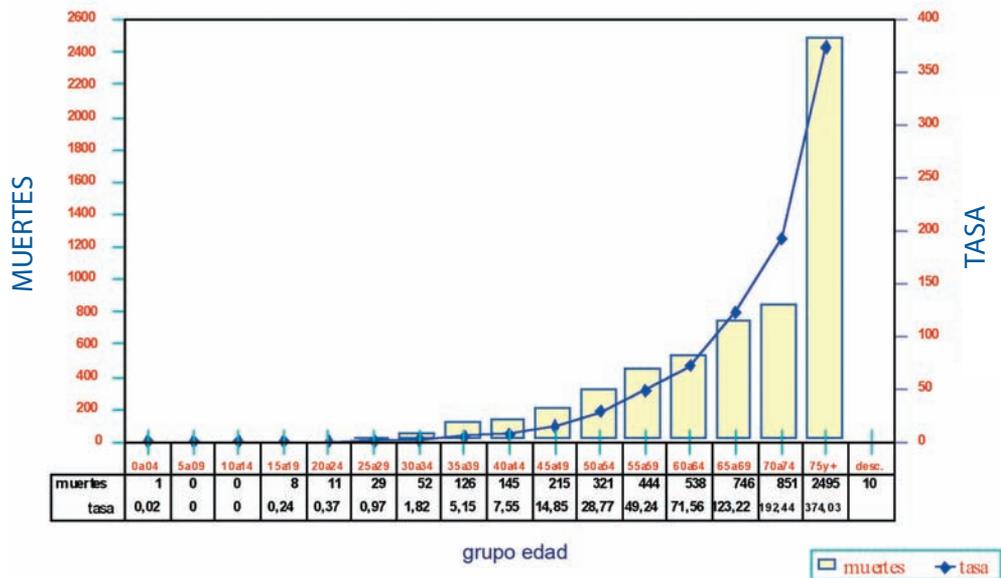


### Incidencia por cáncer de estómago según grupos de edad. Costa Rica 1990-1999 (cifras absolutas y tasas por 100.000 hab.)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

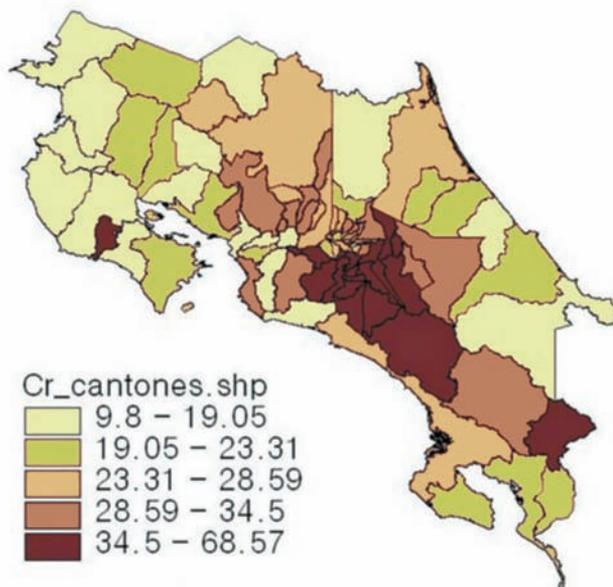
### Mortalidad por cáncer de estómago según grupos de edad. Costa Rica 1990-1999 (cifras absolutas y tasas por 100.000 hab.)



Fuente: INEC-Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.



• **DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POR CANTÓN DE LA INCIDENCIA DE CÁNCER DE ESTÓMAGO, COSTA RICA 1990-1999**



• **CUADRO 22**

DISTRIBUCION POR QUINTILES DE LAS TASAS ACUMULADAS DE INCIDENCIA DE CANCER DE ESTOMAGO POR CANTÓN, COSTA RICA, 1990-1999  
(Tasas ajustadas por 100,000 personas\*)

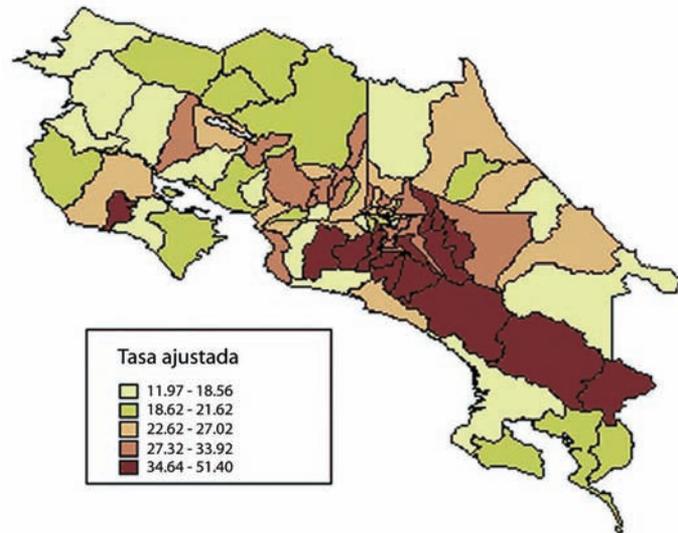
QUINTIL 1		QUINTIL 2		QUINTIL 3		QUINTIL 4		QUINTIL 5	
Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa
León Cortés	68.57	Jiménez	34.50	Tibás	28.59	Guácimo	23.28	Nicoya	18.97
Tarrazú	55.12	Grecia	34.26	Sto Domingo	28.56	Orotina	23.02	Talamanca	18.41
El Guarco	48.48	La Unión	32.16	Barva	28.36	Upala	22.94	Los Chiles	18.16
Paraíso	43.12	Naranjo	31.50	Goicoechea	27.59	Escazú	22.76	Abangares	17.95
Coto Brus	42.57	Coronado	30.89	San Carlos	27.48	Santa Ana	22.26	La Cruz	17.88
Alvarado	39.59	Puriscal	30.65	Sta Bárbara	27.48	Montes de Oca	21.86	Turrubares	17.74
Hojancha	38.10	Buenos Aires	30.57	Alfaro Ruiz	27.36	Heredia	21.67	Liberia	17.01
Alajuelita	37.85	Turrialba	30.55	Pococí	26.75	Bagaces	20.74	Atenas	16.06
Aserrí	36.97	San Ramón	30.17	Aguirre	26.36	Corredores	20.65	Santa Cruz	15.90
Cartago	36.91	Flores	30.12	Poás	25.62	Cañas	20.57	Tilarán	15.49
Acosta	36.68	Valverde Vega	29.92	San José	24.78	Golfito	20.41	Matina	15.04
Pérez Zeledón	36.44	Garabito	29.65	Moravia	24.72	Curridabat	20.09	Nandayure	14.25
Mora	35.50	San Isidro	29.59	Guatuso	24.56	Siquirres	19.95	Sarapiquí	14.06
Oreamuno	35.22	Montes Oro	29.08	Belén	23.86	Puntarenas	19.92	Parrita	12.94
Desamparados	34.67	Palmares	29.06	Osa	23.85	Limón	19.13	San Mateo	11.94
Dota	34.58	San Rafael	29.03	Alajuela	23.71	Esparza	19.05	Carrillo	9.80
				San Pablo	23.31				

\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.



• **DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA POR CANTÓN DE LA MORTALIDAD POR CÁNCER DE ESTÓMAGO, COSTA RICA 1990-1999**



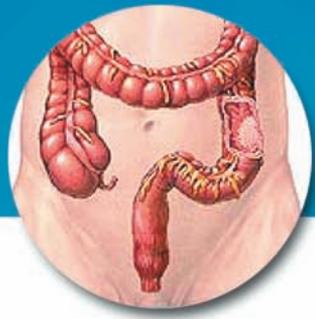
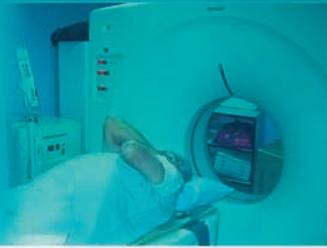
• **CUADRO 23**

DISTRIBUCION POR QUINTILES DE LAS TASAS ACUMULADAS DE MORTALIDAD POR CANCER DE ESTOMAGO POR CANTÓN, COSTA RICA, 1990-1999  
(Tasas ajustadas por 100,000 personas\*)

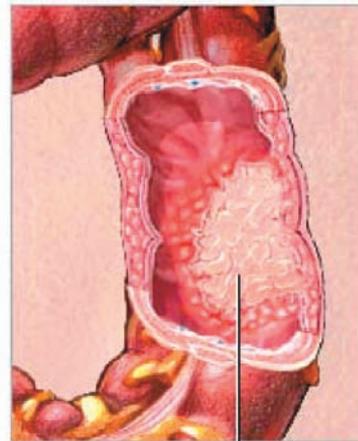
QUINTIL 1		QUINTIL 2		QUINTIL 3		QUINTIL 4		QUINTIL 5	
Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa	Cantón	Tasa
León Cortés	51.40	Cartago	33.92	Aguirre	27.02	San Carlos	21.62	Bagaces	18.56
Aserri	43.46	Naranjo	32.70	San Pablo	26.92	Guácimo	21.38	Osa	18.50
Alvarado	42.77	San Ramón	32.69	Pococi	26.59	Los Chiles	21.21	Santa Ana	18.49
El Guarco	40.30	Palmares	32.12	Flores	25.78	Puntarenas	21.21	Curridabat	18.27
Acosta	39.95	Valverde Vega	31.88	Limón	25.16	Moravia	21.17	Liberia	17.95
Jiménez	39.64	Desamparados	31.64	Mora	24.86	Escazú	20.94	Talamanca	17.72
Paraíso	39.42	Grecia	31.55	Heredia	24.57	Santa Cruz	20.61	Montes Oro	17.28
Tarrazú	39.32	La Unión	31.26	Orotina	24.48	Guatuso	20.59	Nandayure	17.26
Oreamuno	39.23	San Rafael	31.18	Alfaro Ruíz	24.42	Poás	20.54	Parrita	17.26
Dota	39.14	Cañas	30.81	San Isidro	24.41	Golfoito	20.43	Matina	17.00
Hojancha	37.90	Garabito	30.78	Alajuela	24.06	Tibás	20.26	Atenas	16.23
Coto Brus	37.86	Coronado	30.68	Esparza	23.55	Montes de Oca	20.24	Turrubares	15.37
Pérez Zeledón	36.72	Sta Bárbara	28.59	Barva	23.26	Upala	19.23	Sarapiquí	14.05
Alajuelita	36.09	Belén	28.43	Tilarán	23.23	San José	19.11	La Cruz	13.74
Puriscal	35.04	Sto Domingo	27.53	Goicoechea	22.72	Corredores	18.85	Carrillo	12.17
Buenos Aires	34.64	Turrialba	27.32	Siquirres	22.67	San Mateo	18.62	Abangares	11.97
				Nicoya	22.62				

\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores - INEC



## 3.6 CÁNCER DE COLON



Tumor



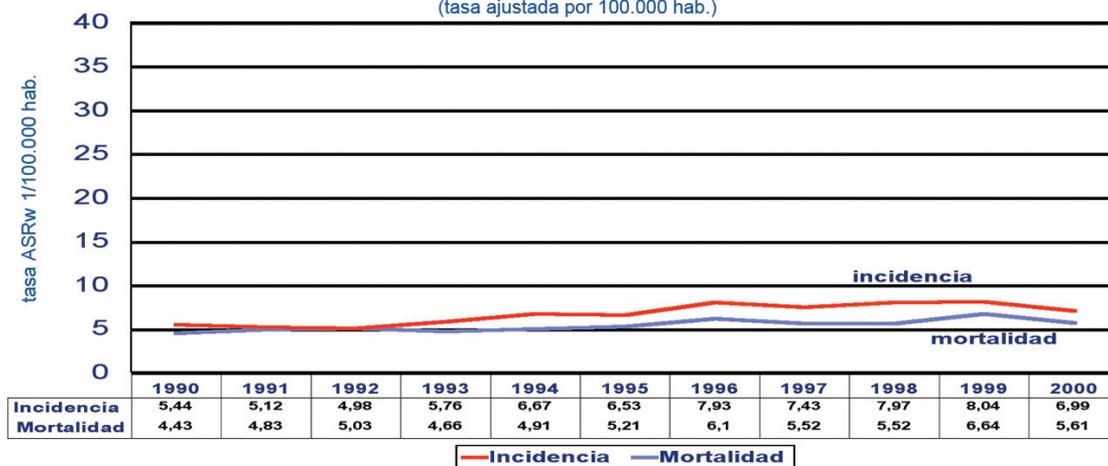
### 3.6 CÁNCER DE COLON

#### • INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER DE COLON PARA AMBOS SEXOS

Tendencia de la incidencia y mortalidad por cáncer de colon.

Costa Rica 1990-2000

(tasa ajustada por 100.000 hab.)

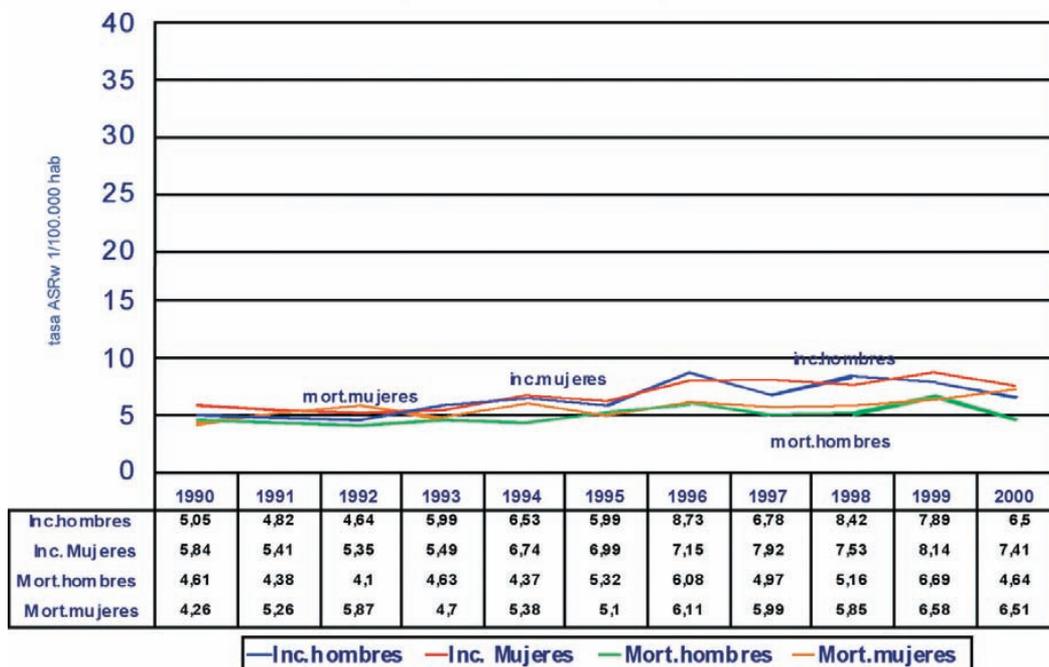


Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores- INEC.

Tendencia de la incidencia y mortalidad por cáncer de colon según sexo.

Costa Rica 1990-2000

(tasa ajustada por 100.000 hab.)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores- INEC.

## • CUADRO 24

### Incidencia de tumor maligno de colon según sexo, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2000

(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Sexo y tipo de tasa	Año											
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>AMBOS SEXOS</b>												
Cifras absolutas	117	114	117	135	168	168	208	208	232	242	225	
Tasas brutas	3.84	3.65	3.67	4.12	4.98	4.84	5.84	5.69	6.19	6.31	5.73	
Tasas ajustadas	5.44	5.12	4.98	5.76	6.67	6.53	7.93	7.43	7.97	8.04	6.99	
<b>HOMBRES</b>												
Cifras absolutas	55	52	53	65	77	71	106	91	116	108	97	
Tasas brutas	3.54	3.28	3.27	3.90	4.49	4.02	5.85	4.89	6.09	5.53	4.86	
Tasas ajustadas	5.05	4.82	4.64	5.99	6.53	5.99	8.73	6.78	8.42	7.89	6.50	
<b>MUJERES</b>												
Cifras absolutas	62	62	64	70	91	97	102	117	116	134	128	
Tasas brutas	4.14	4.04	4.08	4.35	5.49	5.69	5.82	6.51	6.30	7.11	6.64	
Tasas ajustadas	5.84	5.41	5.35	5.49	6.74	6.99	7.15	7.92	7.53	8.14	7.41	

\* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.

## • CUADRO 25

### Mortalidad por tumor maligno de colon según sexo, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2003

(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Sexo y tipo de tasa	Año													
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>AMBOS SEXOS</b>														
Cifras absolutas	101	109	121	114	125	141	163	159	166	210	175	190	192	234
Tasas brutas	3.31	3.49	3.79	3.48	3.71	4.06	4.57	4.35	4.43	5.47	4.46	4.74	4.69	5.61
Tasas ajustadas	4.43	4.83	5.03	4.66	4.91	5.21	6.10	5.52	5.52	6.64	5.61	5.50	5.32	6.36
<b>HOMBRES</b>														
Cifras absolutas	52	48	49	53	53	68	76	67	73	100	67	94	87	114
Tasas brutas	3.35	3.02	3.02	3.18	3.09	3.85	4.19	3.60	3.83	5.12	3.36	4.61	4.18	5.38
Tasas ajustadas	4.61	4.38	4.10	4.63	4.37	5.32	6.08	4.97	5.16	6.69	4.64	5.84	5.04	6.62
<b>MUJERES</b>														
Cifras absolutas	49	61	72	61	72	73	87	92	93	110	108	96	105	120
Tasas brutas	3.27	3.98	4.59	3.79	4.34	4.28	4.97	5.12	5.05	5.83	5.60	4.87	5.22	5.86
Tasas ajustadas	4.26	5.26	5.87	4.70	5.38	5.10	6.11	5.99	5.85	6.58	6.51	5.15	5.58	6.12

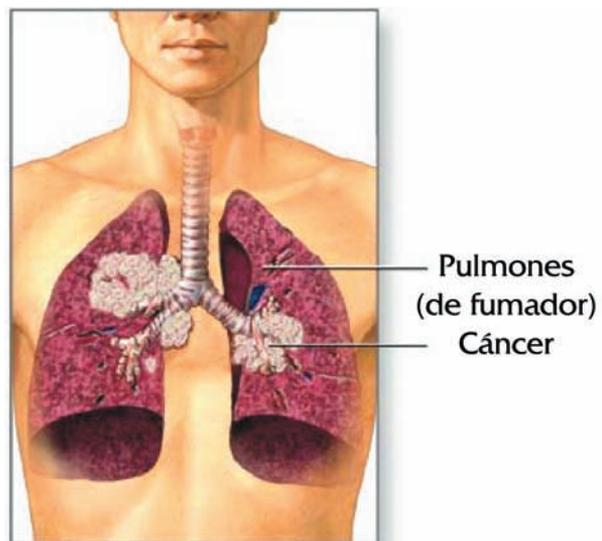
\* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

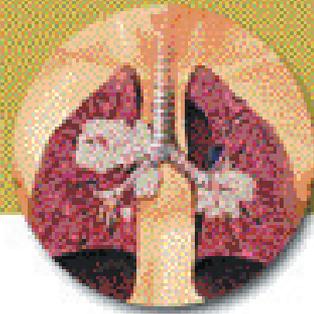
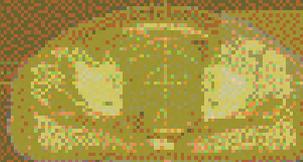
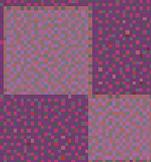
\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores



## 3.7 CÁNCER DE PULMÓN

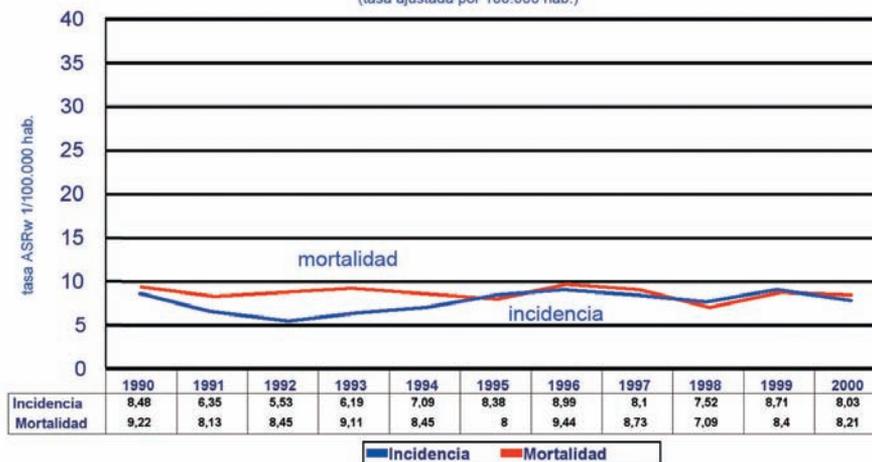




### 3.7 CÁNCER DE PULMÓN

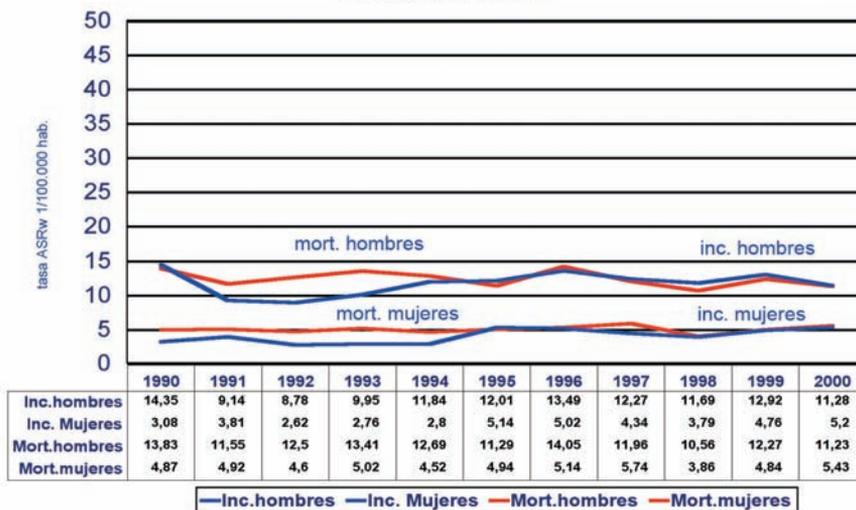
#### • INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER DE PULMÓN PARA AMBOS SEXOS

Tendencia de la incidencia y mortalidad por cáncer de pulmón para ambos sexos. Costa Rica 1990-2000  
(tasa ajustada por 100.000 hab.)

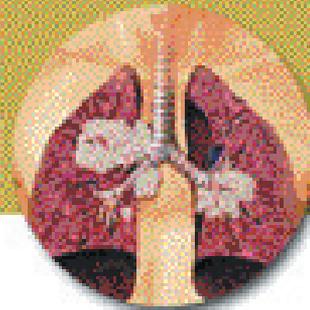
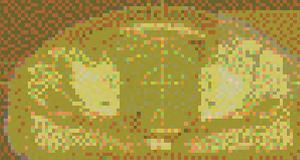
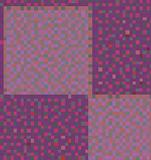


Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores - INEC.

Tendencia de la incidencia y mortalidad por cáncer de pulmón según sexo. Costa Rica 1990-2000  
(tasa ajustada por 100.000 hab.)



Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores - INEC.



## • CUADRO 26

### Incidencia de tumor maligno de pulmón según sexo, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2000

(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Sexo y tipo de tasa	Año											
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
<b>AMBOS SEXOS</b>												
Cifras absolutas	165	130	121	130	163	206	232	208	207	249	249	
Tasas brutas	5.41	4.16	3.79	3.97	4.83	5.94	6.51	5.69	5.52	6.49	6.34	
Tasas ajustadas	8.48	6.35	5.53	6.19	7.09	8.38	8.99	8.10	7.52	8.71	8.03	
<b>HOMBRES</b>												
Cifras absolutas	132	89	90	98	125	139	162	146	149	173	161	
Tasas brutas	8.51	5.61	5.55	5.88	7.29	7.88	8.93	7.85	7.82	8.86	8.06	
Tasas ajustadas	14.35	9.14	8.78	9.95	11.84	12.01	13.49	12.27	11.69	12.92	11.28	
<b>MUJERES</b>												
Cifras absolutas	33	41	31	32	38	67	70	62	58	76	88	
Tasas brutas	2.20	2.67	1.98	1.99	2.29	3.93	4.00	3.45	3.15	4.03	4.56	
Tasas ajustadas	3.08	3.81	2.62	2.76	2.80	5.14	5.02	4.34	3.79	4.76	5.20	

\* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores.

## • CUADRO 27

### Mortalidad por tumor maligno de pulmón según sexo, por año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2003

(Cifras absolutas, tasas brutas \* y tasas ajustadas \*\*)

Sexo y tipo de tasa	Año													
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>AMBOS SEXOS</b>														
Cifras absolutas	188	175	193	209	204	203	248	231	201	249	254	248	229	252
Tasas brutas	6.16	5.61	6.05	6.38	6.05	5.85	6.96	6.32	5.36	6.49	6.47	6.19	5.60	6.04
Tasas ajustadas	9.22	8.13	8.45	9.11	8.45	8.00	9.44	8.73	7.09	8.40	8.21	7.68	6.58	5.53
<b>HOMBRES</b>														
Cifras absolutas	138	122	138	143	148	136	174	151	141	171	164	172	158	167
Tasas brutas	8.89	7.68	8.50	8.59	8.63	7.71	9.60	8.12	7.40	8.76	8.21	8.44	7.60	7.87
Tasas ajustadas	13.83	11.55	12.50	13.41	12.69	11.29	14.05	11.96	10.56	12.27	11.23	11.31	9.68	6.62
<b>MUJERES</b>														
Cifras absolutas	50	53	55	66	56	67	74	80	60	78	90	76	71	85
Tasas brutas	3.34	3.46	3.51	4.10	3.38	3.93	4.23	4.45	3.26	4.14	4.67	3.86	3.53	4.15
Tasas ajustadas	4.87	4.92	4.60	5.02	4.52	4.94	5.14	5.74	3.86	4.84	5.43	4.42	3.78	4.55

\* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

\*\* Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos  
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores