



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 |
| I PARTE: GENERALIDADES | 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 |
| II PARTE: PRINCIPALES TUMORES MALIGNOS EN COSTA RICA | 17 |
| III PARTE: DESCRIPCION EPIDEMIOLOGICA POR TIPO DE CANCER | 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 Km² 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.

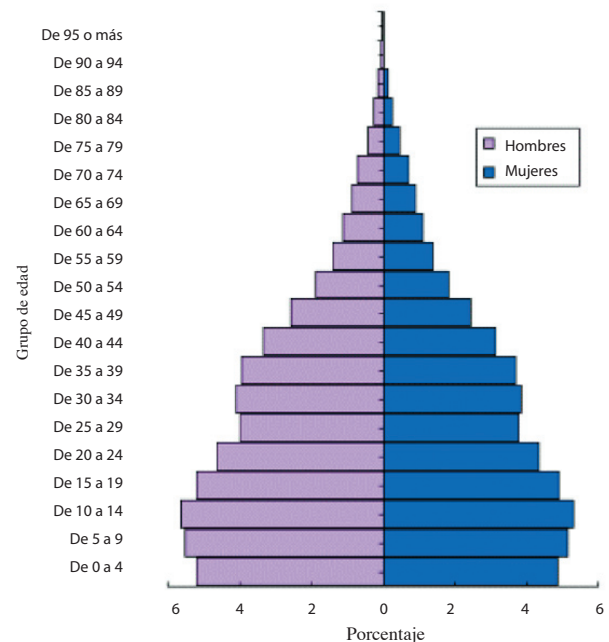
Por su ubicación el país posee una diversidad de condiciones climáticas en constante cambio, las cuales se ven influenciadas por las zonas geográficas con que cuenta, así: el Valle Central y las zonas altas presentan temperaturas entre 18 y 22°C y las tierras bajas y costas entre 22 y 30°C.

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 Km².

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.



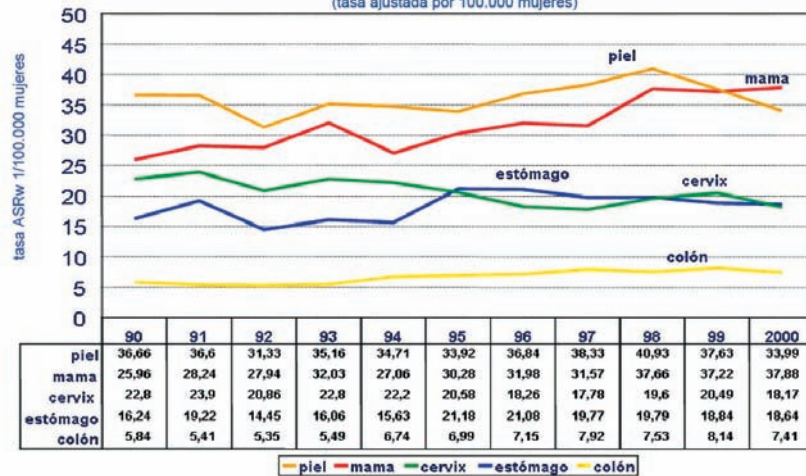
II PARTE: PRINCIPALES TUMORES MALIGNOS EN COSTA RICA

2.1. INCIDENCIA:

• MUJERES

Incidencia de los tumores malignos más frecuentes en mujeres

Costa Rica 1990-2000
(tasa ajustada por 100.000 mujeres)



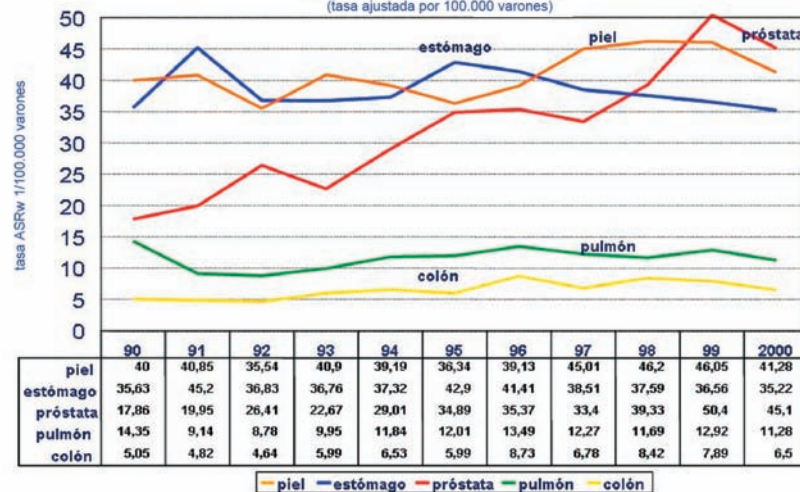
Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

• 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 |
| VARONES | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| MUJERES | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| 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 |
| VARONES | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| MUJERES | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| 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).

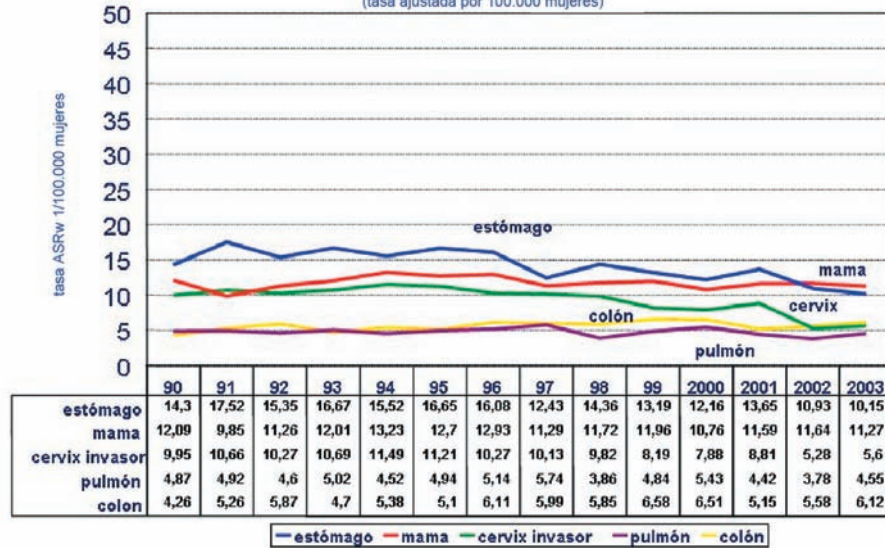
** Invasor.

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

2.2 MORTALIDAD

• MUJERES

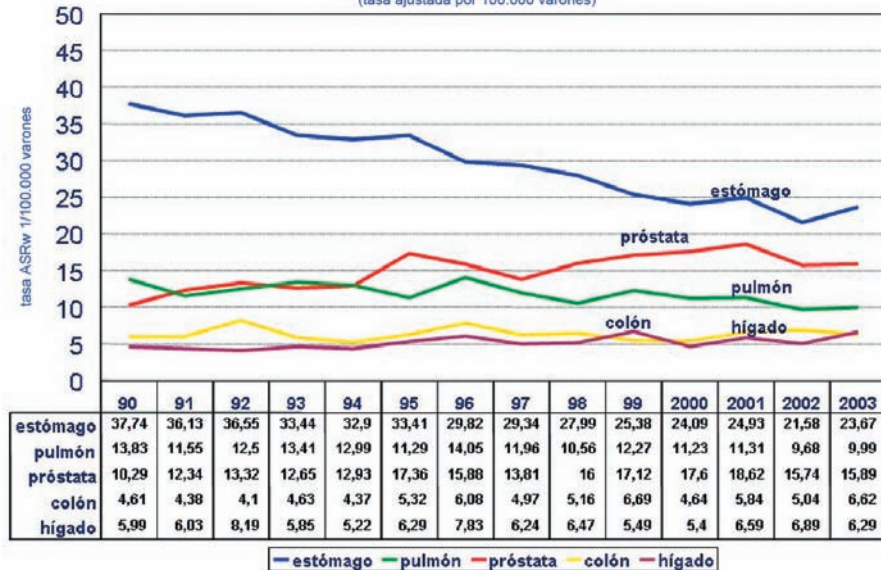
Mortalidad por los tumores malignos más frecuentes en mujeres
Costa Rica 1990-2003
(tasa ajustada por 100.000 mujeres)



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 |
| VARONES | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| MUJERES | | | | | | | | | | | | | | |
| 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*)

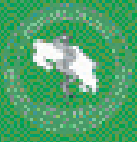
| Sexo y localización | Año | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
| VARONES | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| MUJERES | | | | | | | | | | | | | | |
| 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).

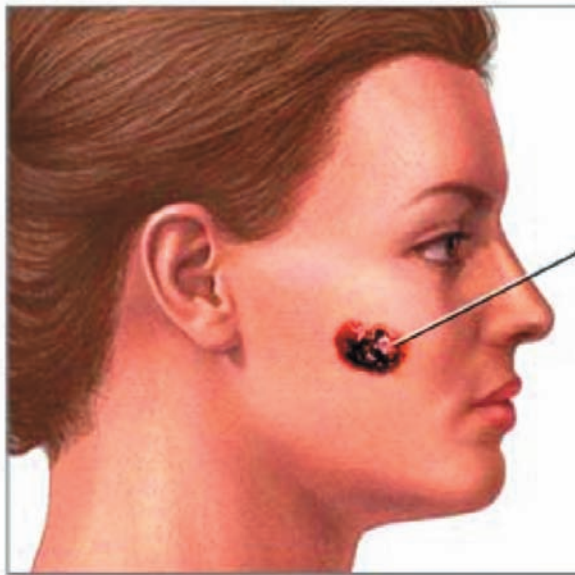
Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos
Ministerio de Salud, Unidad Estadística, Registro Nacional de Tumores



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



3.1 CÁNCER DE PIEL



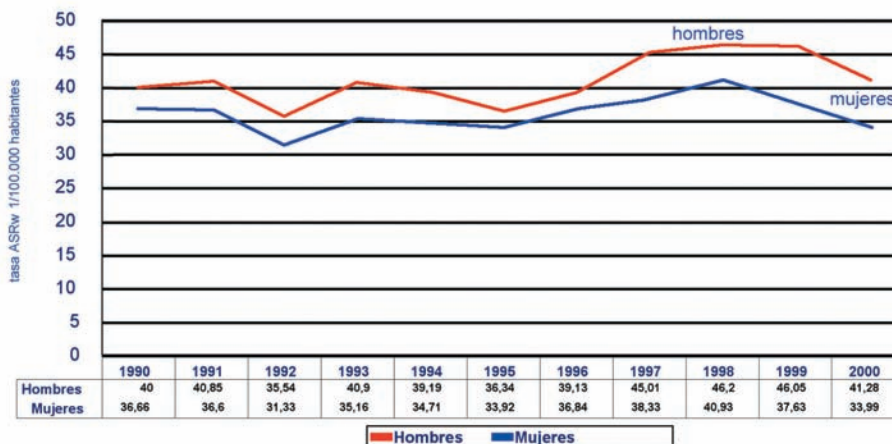
Melanoma
maligno



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 |
| AMBOS SEXOS | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| HOMBRES | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| MUJERES | | | | | | | | | | | |
| 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.

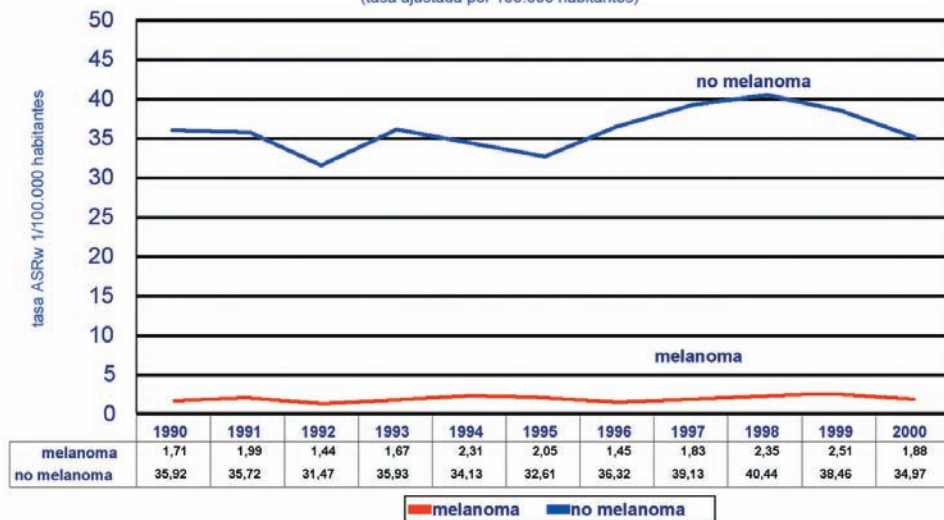


• CÁNCER DE PIEL MELANOMA Y NO MELANOMA

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)

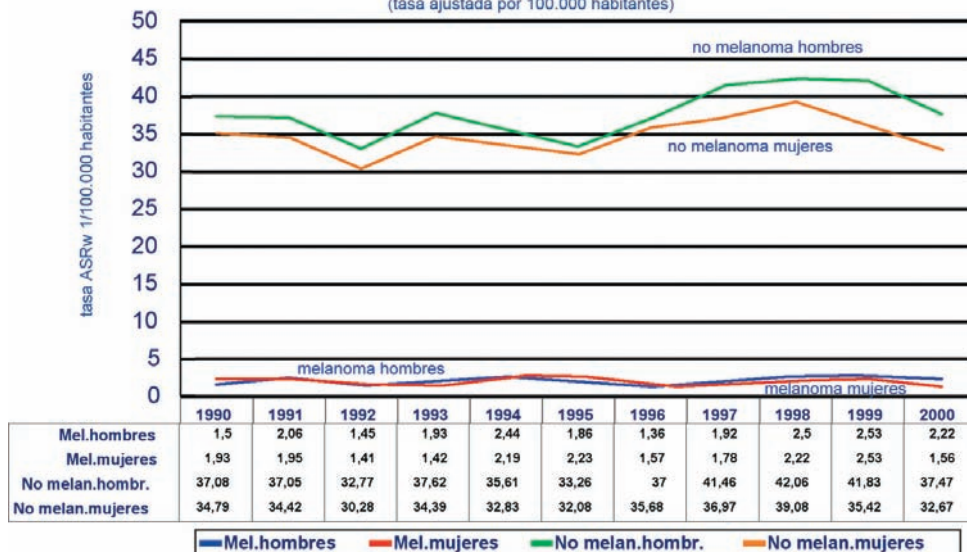


Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

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 |
| AMBOS SEXOS | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| HOMBRES | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| MUJERES | | | | | | | | | | | |
| 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

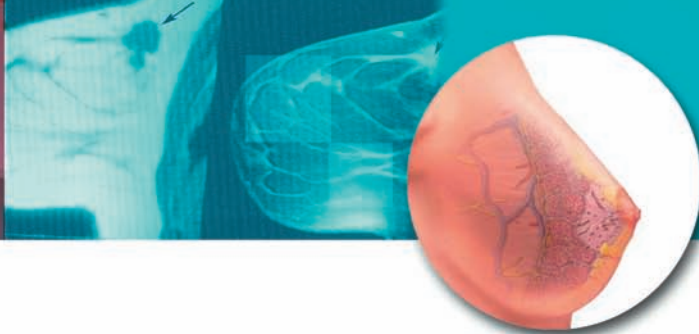
(Cifras absolutas, tasas brutas * y tasas ajustadas **)

| Sexo y tipo de tasa | Año | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| AMBOS SEXOS | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| HOMBRES | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| MUJERES | | | | | | | | | | | |
| 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 |

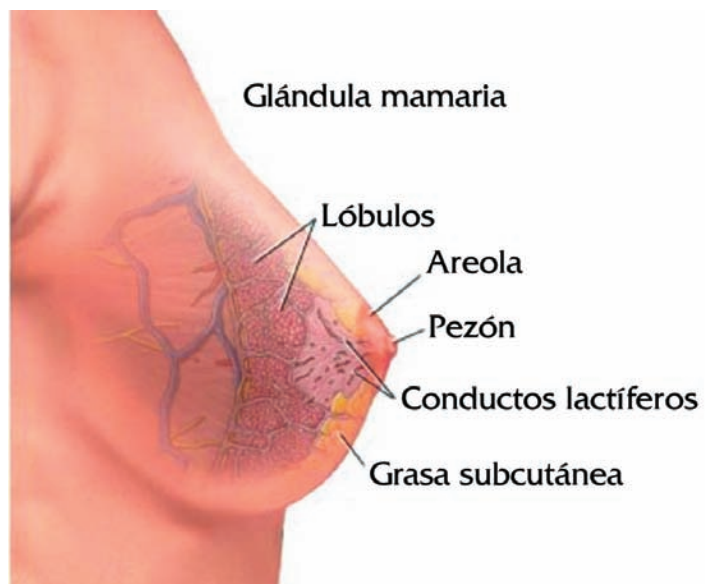
* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

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

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



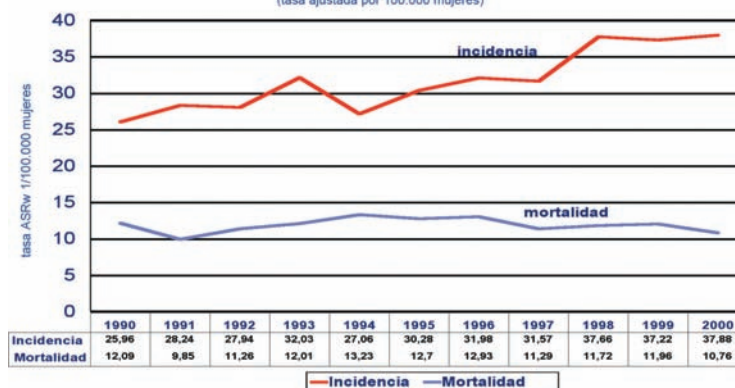
3.2 CÁNCER DE MAMA FEMENINA



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

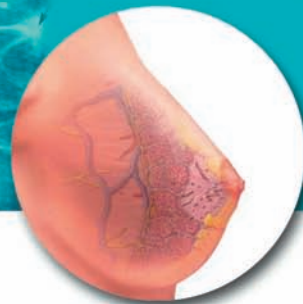
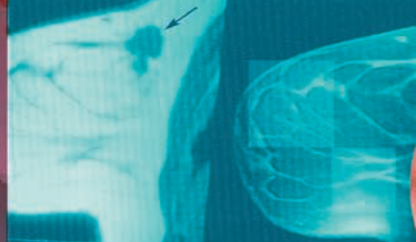
Mortalidad por tumor maligno de mama femenina por
año de ocurrencia, Costa Rica, 1990-2003
(Cifras absolutas, tasas brutas * y tasas ajustadas **)

| 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 |

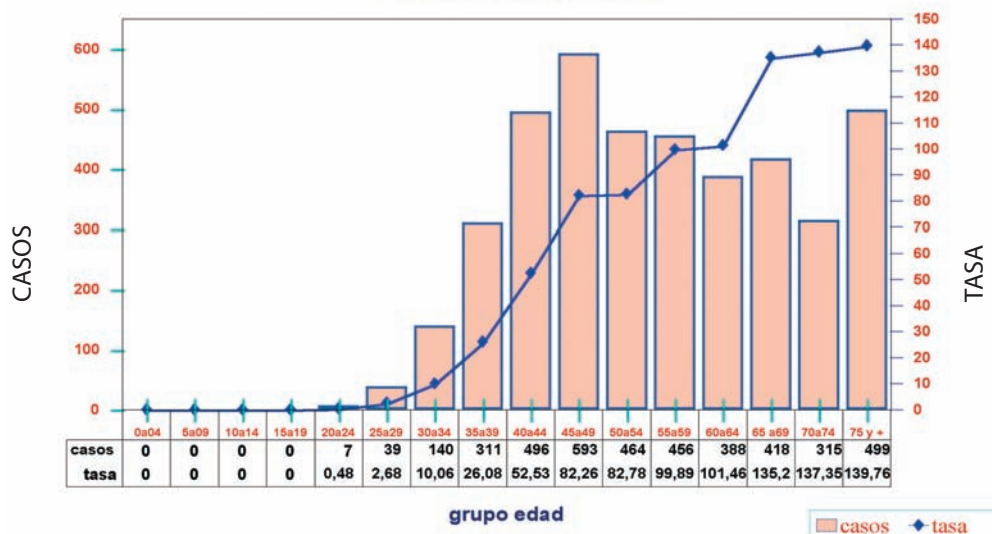
* Tasas brutas por 100,000 mujeres. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

** 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

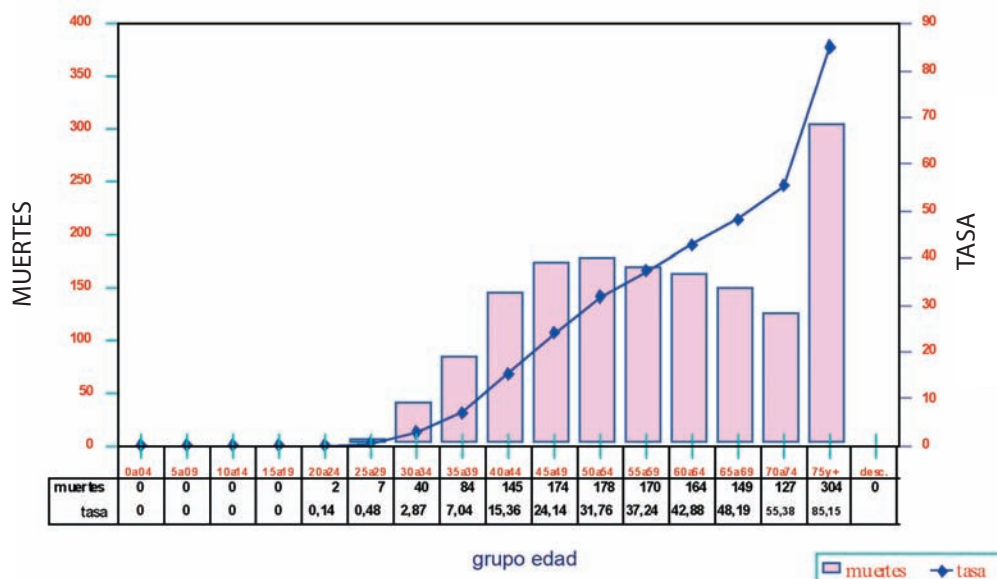


Incidencia por cáncer de mama según grupo de edad. Costa Rica 1990-1999 (tasa ajustada por 100.000 mujeres.)

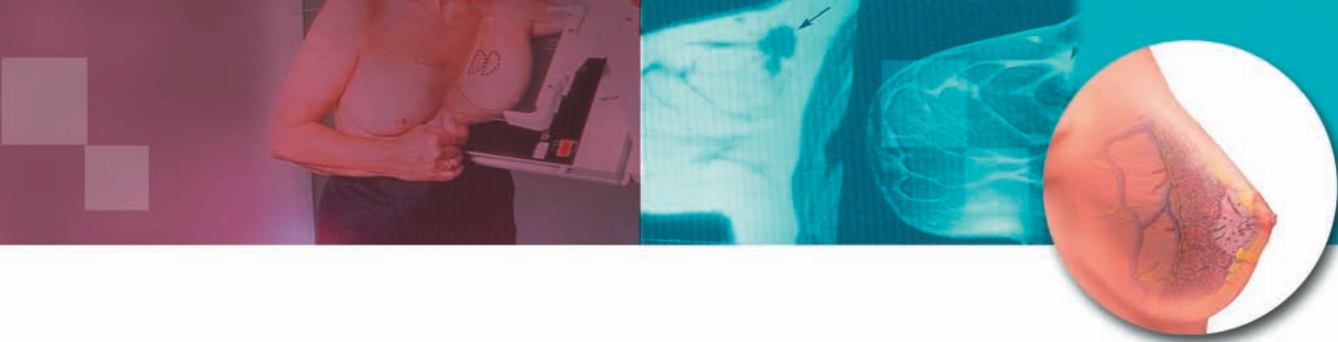


Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

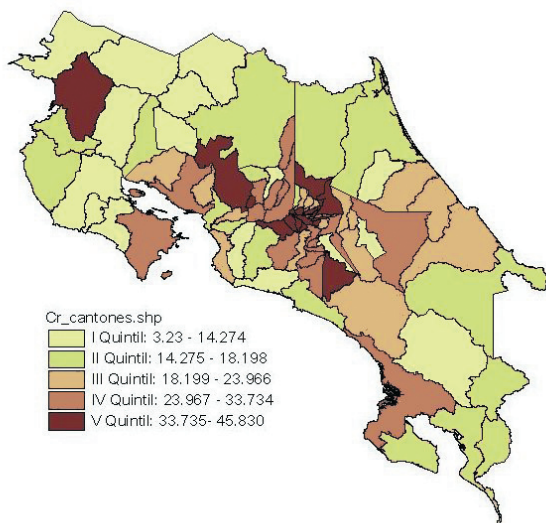
Mortalidad por cáncer de mama según grupos de edad. Costa Rica 1990-1999 (cifras absolutas y tasas por 100.000 mujeres.)



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



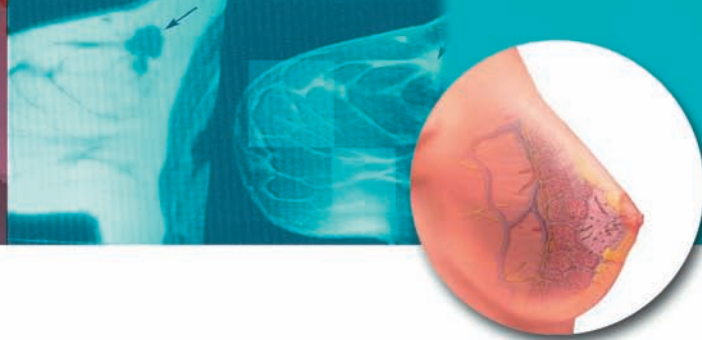
• CUADRO 10

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*)

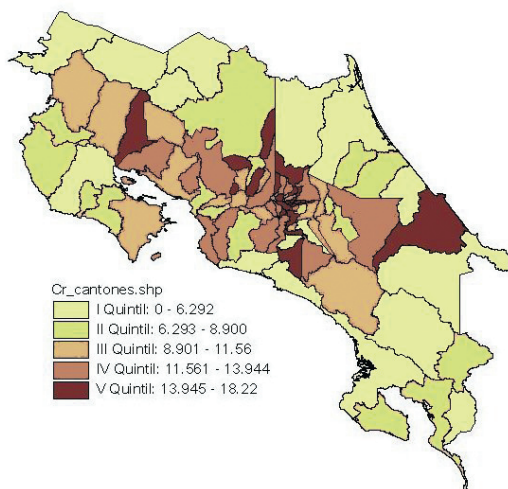
| QUINTIL 1 | | QUINTIL 2 | | QUINTIL 3 | | QUINTIL 4 | | QUINTIL 5 | |
|---------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|
| Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa |
| Montes de Oca | 45.83 | Tibás | 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 | Siquirres | 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



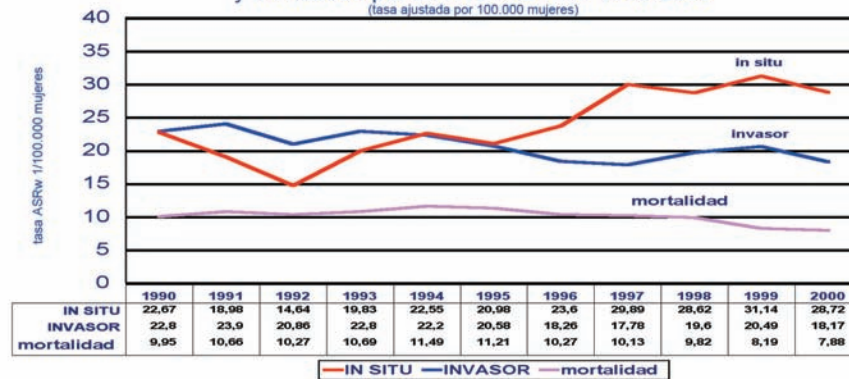
Cáncer cervical



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 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| IN SITU | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| INVASOR | | | | | | | | | | | |
| 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 |

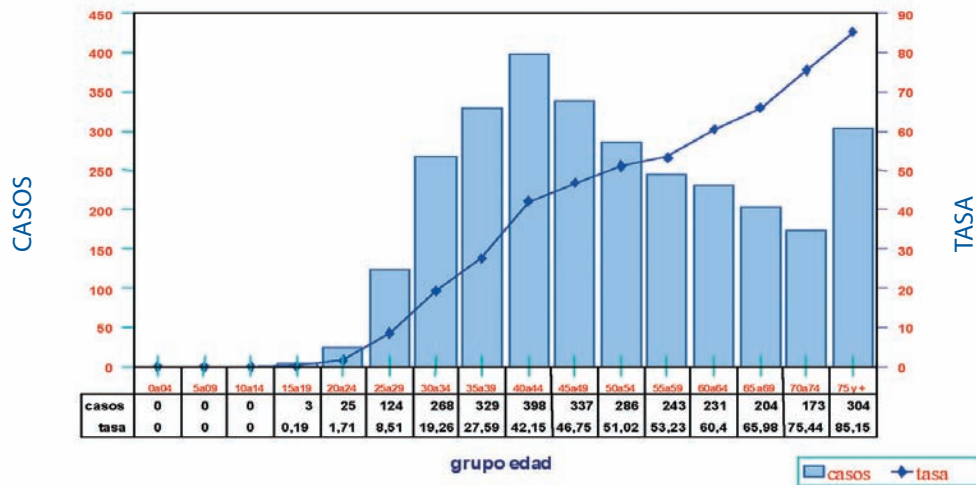
* Tasas brutas por 100,000 mujeres. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

** 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

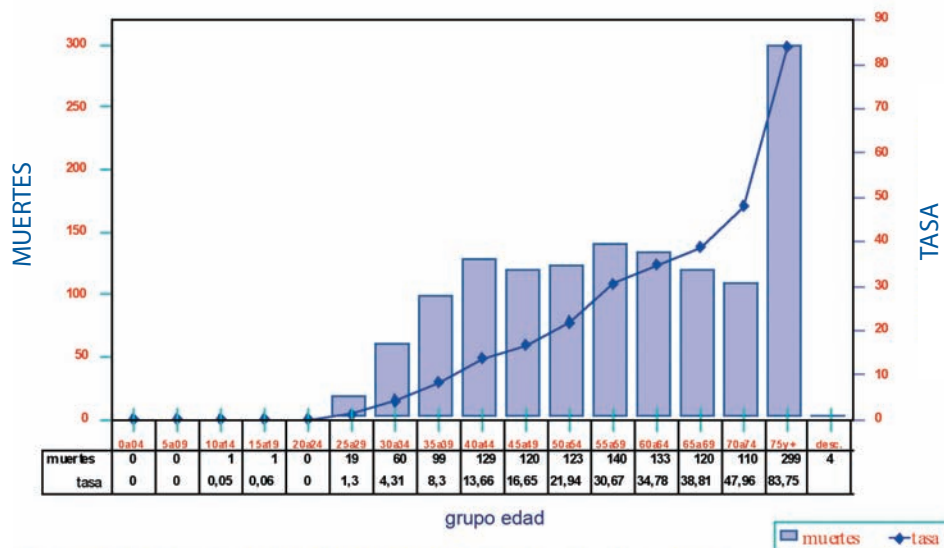


Incidencia por cáncer de cérvix invasor según grupo de edad. Costa Rica 1990-1999 (tasa ajustada por 100.000 mujeres)



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

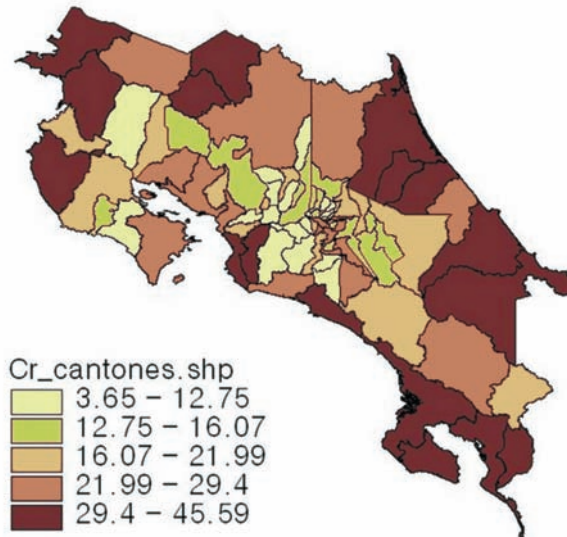
Mortalidad por cáncer de cérvix según grupo de edad. Costa Rica 1990-1999 (cifras absolutas y tasas por 100.000 mujeres.)



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*)

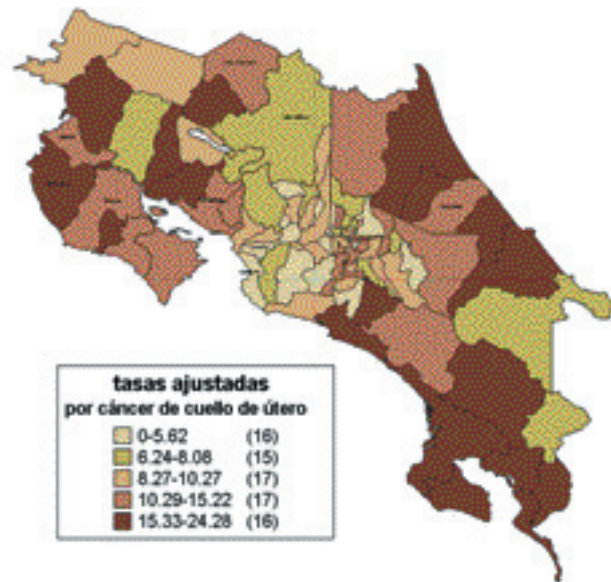
| QUINTIL 1 | | QUINTIL 2 | | QUINTIL 3 | | QUINTIL 4 | | QUINTIL 5 | |
|------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa |
| Pococí | 45.59 | Parrita | 29.40 | 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 Ruíz | 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**

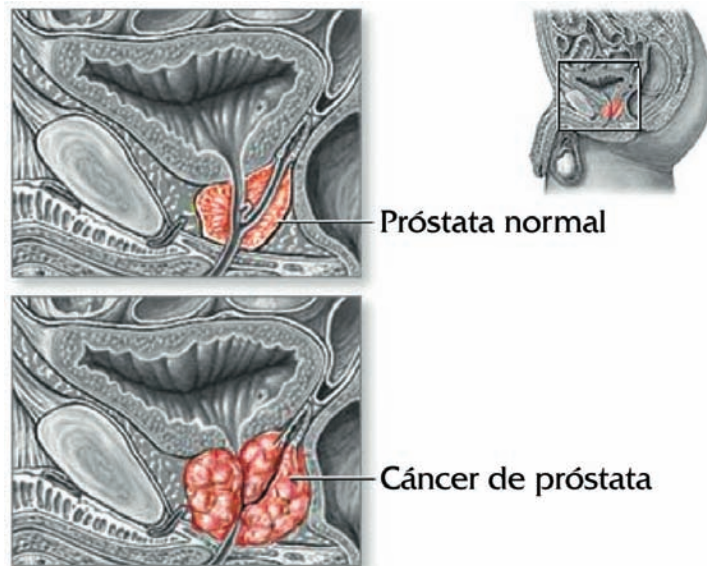
DISTRIBUCION POR QUINTILES DE LAS TASAS ACUMULADAS DE MORTALIDAD POR CANCER DE CUELLO DEL UTERO POR CANTON, COSTA RICA, 1990-1999
(Tasas ajustadas por 100,000 mujeres*)

| 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



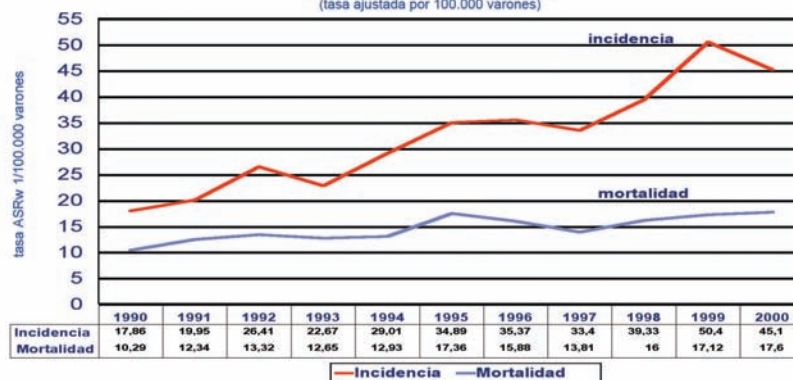
3.4 CÁNCER DE PRÓSTATA

• 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

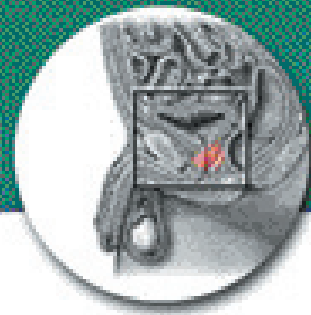
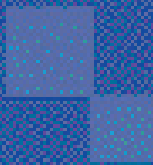
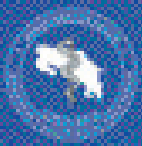
(Cifras absolutas, tasas brutas * y tasas ajustadas **)

| 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.

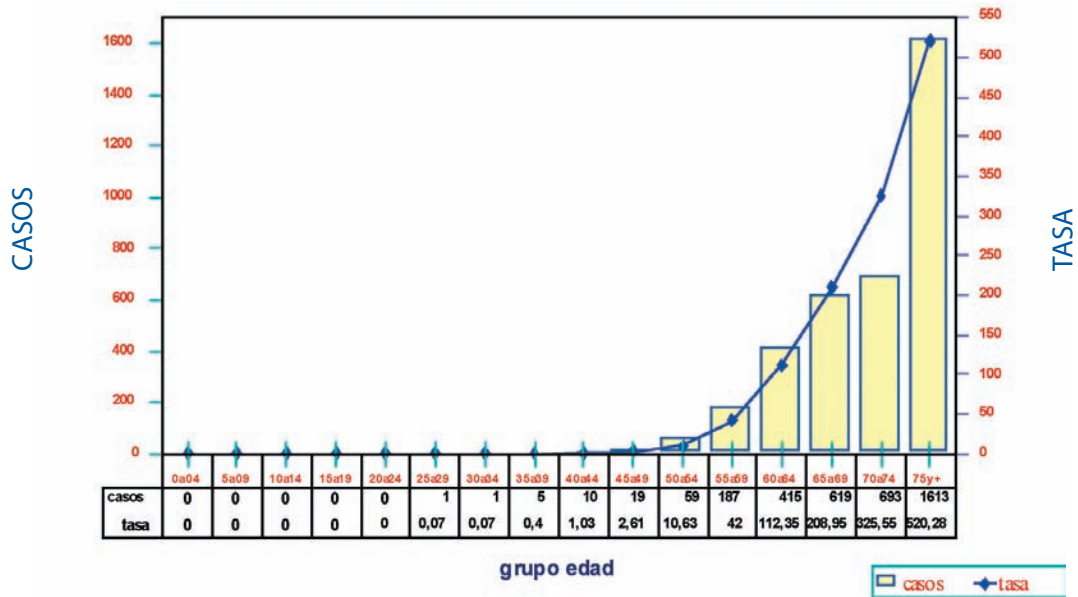
** Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

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.

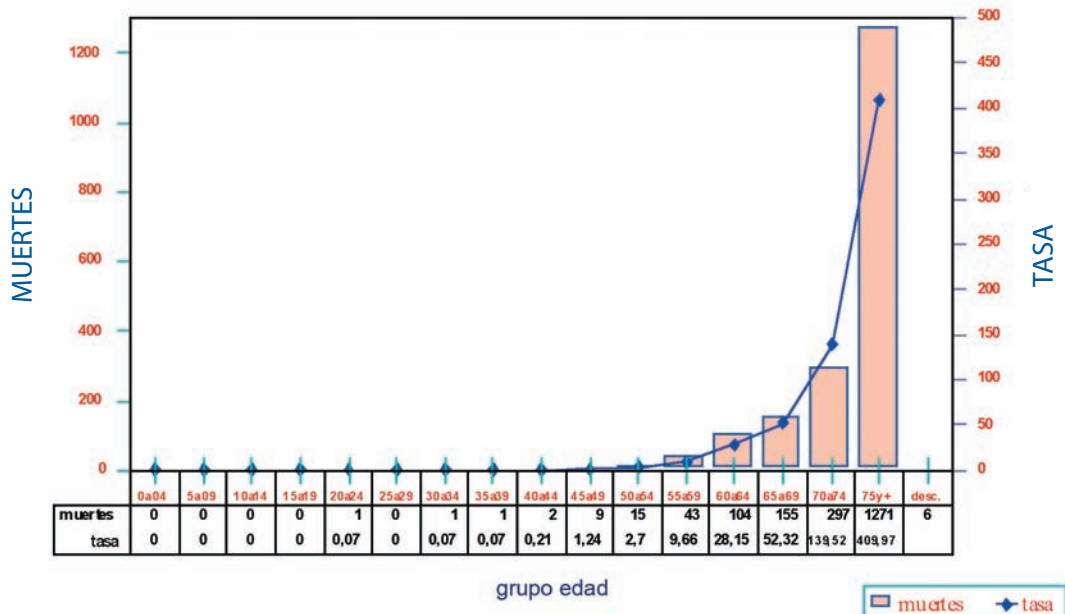
Costa Rica 1990-1999
(tasa ajustada y tasas por 100.000 varones)



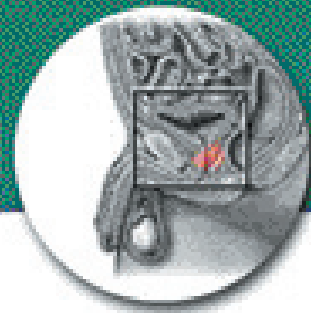
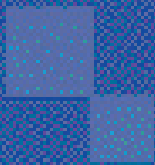
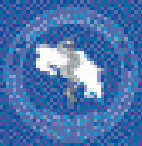
Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores.

Mortalidad por cáncer de próstata según grupo de edad.

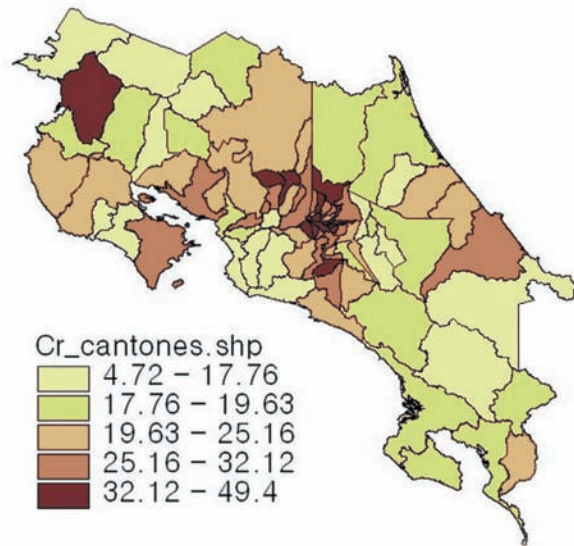
Costa Rica 1990-1999
(cifras absolutas y tasas por 100.000 varones.)



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**

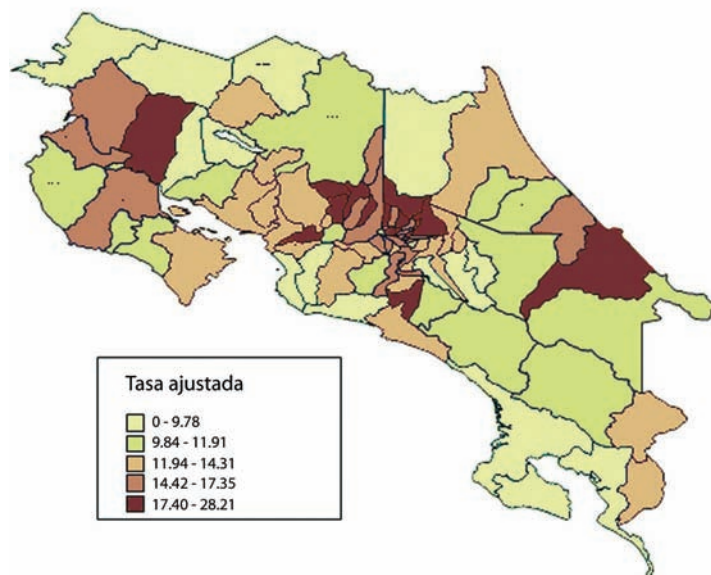
DISTRIBUCION POR QUINTILES DE LAS TASAS ACUMULADAS DE INCIDENCIA DE CANCER DE PROSTATA POR CANTÓN, COSTA RICA, 1990-1999
(Tasas ajustadas por 100,000 varones*)

| 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*)

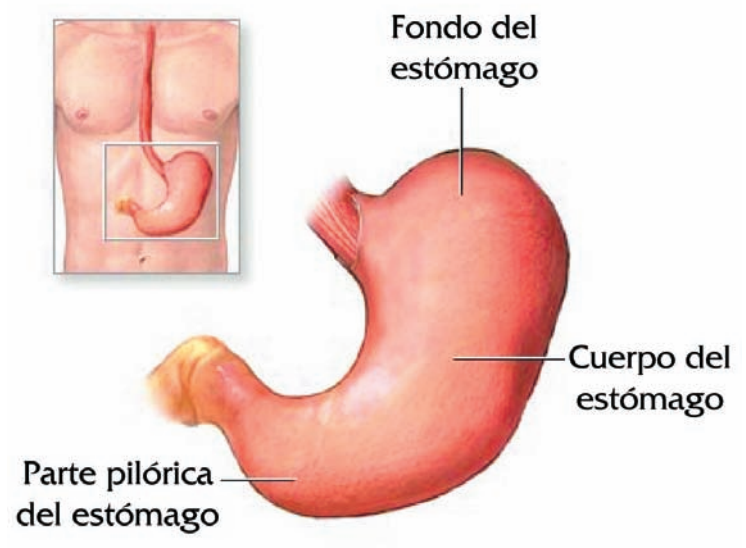
| QUINTIL 1 | | QUINTIL 2 | | QUINTIL 3 | | QUINTIL 4 | | QUINTIL 5 | |
|---------------|-------|--------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|------------|------|
| Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa |
| Alfaro Ruíz | 28.21 | Matina | 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

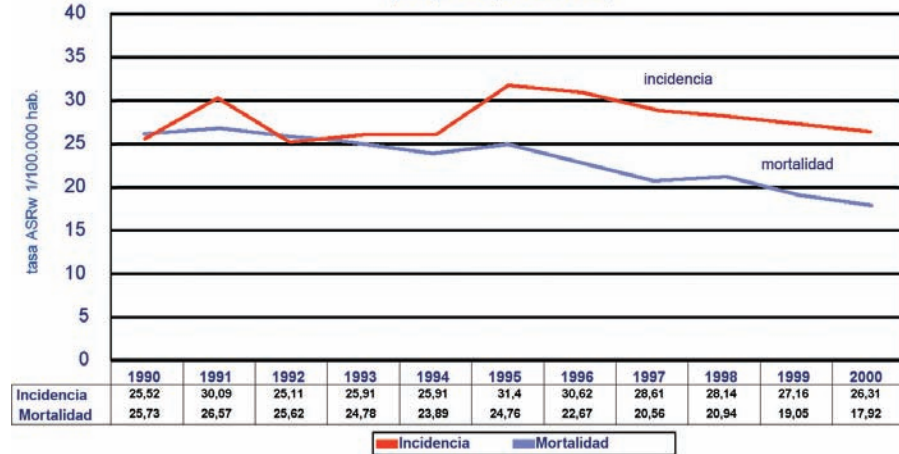




3.5 CÁNCER DE ESTÓMAGO

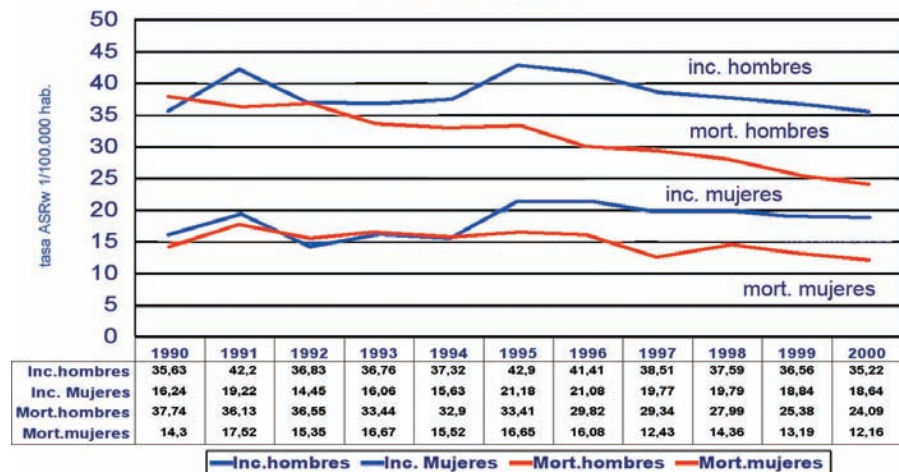
• INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER DE ESTÓMAGO

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 | |
| AMBOS SEXOS | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| HOMBRES | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| MUJERES | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| AMBOS SEXOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| HOMBRES | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| MUJERES | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |

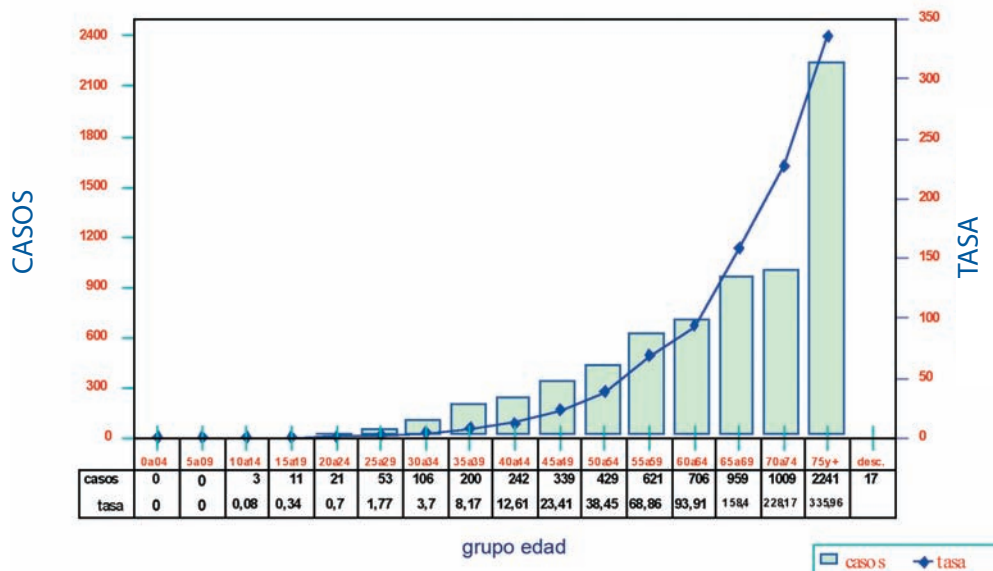
* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

** 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

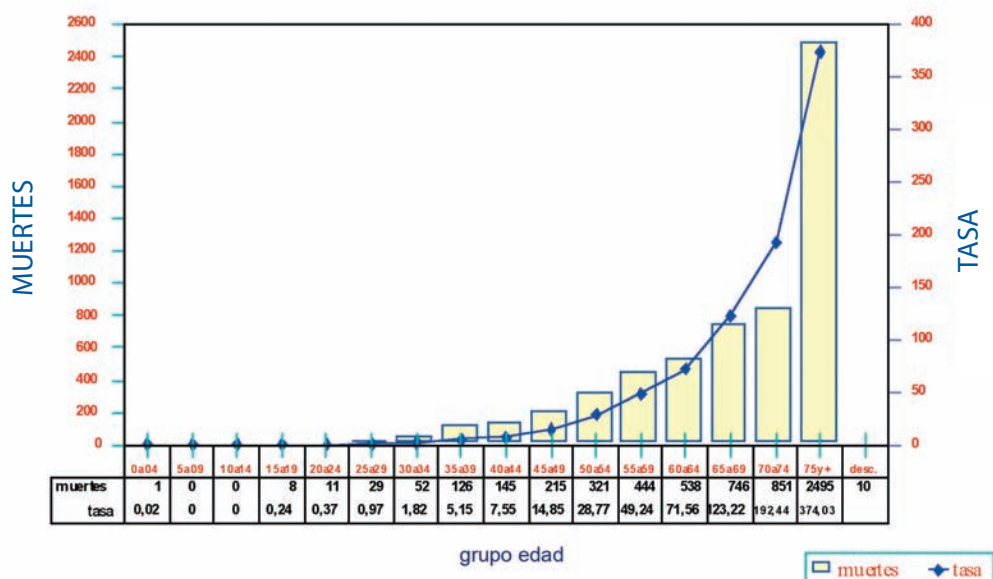


Incidencia por cáncer de estómago según grupos de edad. Costa Rica 1990-1999 (cifras absolutas y tasas por 100.000 hab.)



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

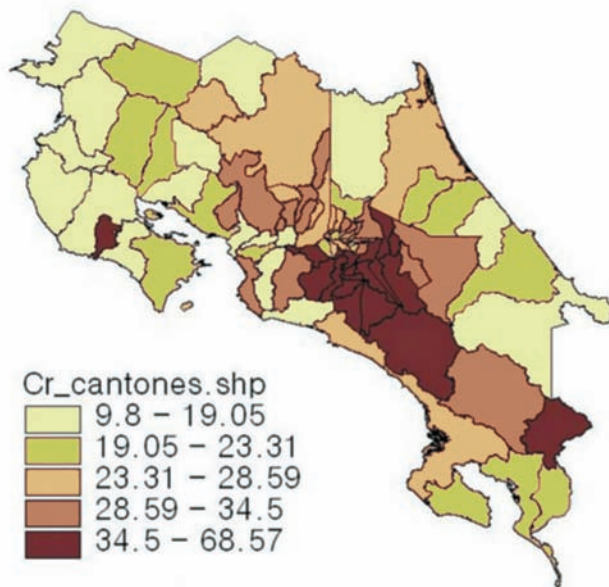
Mortalidad por cáncer de estómago según grupos de edad. Costa Rica 1990-1999 (cifras absolutas y tasas por 100.000 hab.)



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*)

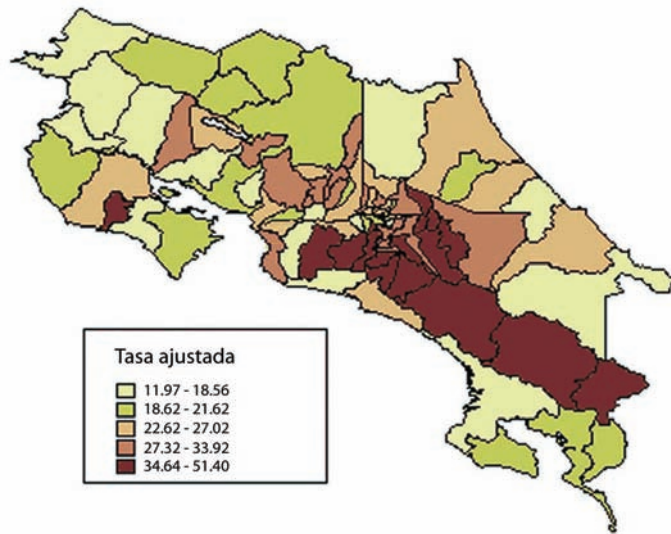
| QUINTIL 1 | | QUINTIL 2 | | QUINTIL 3 | | QUINTIL 4 | | QUINTIL 5 | |
|---------------|-------|---------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|------------|-------|
| Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa |
| León Cortés | 68.57 | Jiménez | 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**



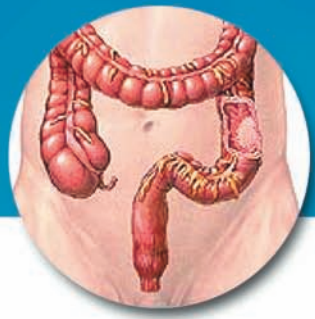
• **CUADRO 23**

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*)

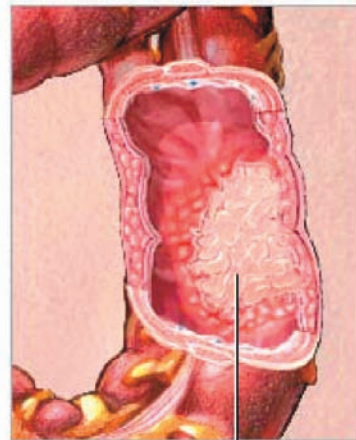
| QUINTIL 1 | | QUINTIL 2 | | QUINTIL 3 | | QUINTIL 4 | | QUINTIL 5 | |
|---------------|-------|---------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|------------|-------|
| Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa | Cantón | Tasa |
| León Cortés | 51.40 | Cartago | 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 | Golfito | 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

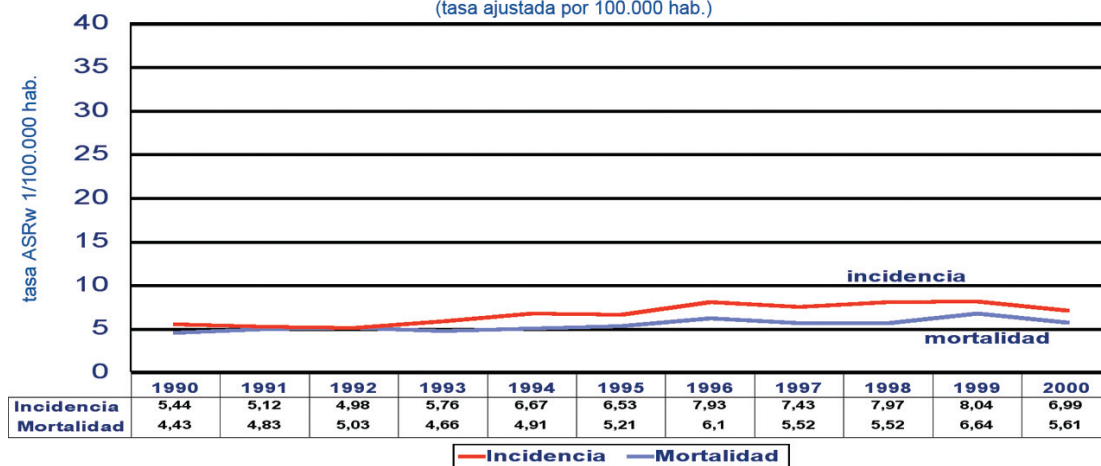
3.6 CÁNCER DE COLON

• 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.)

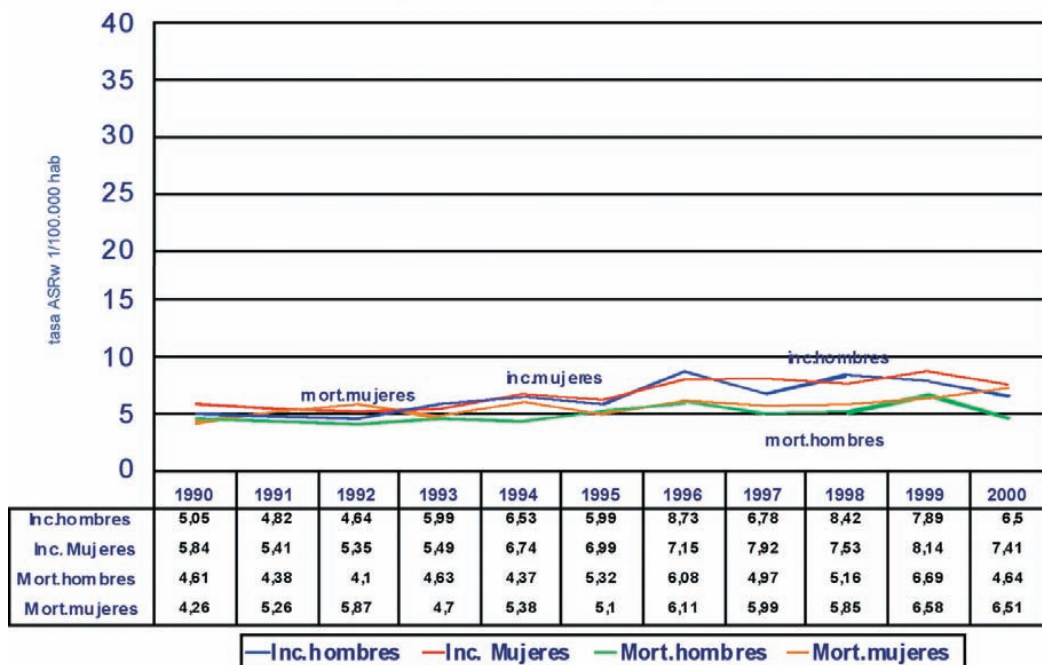


Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores- INEC.

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 | |
| AMBOS SEXOS | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| HOMBRES | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| MUJERES | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| AMBOS SEXOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| HOMBRES | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| MUJERES | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |

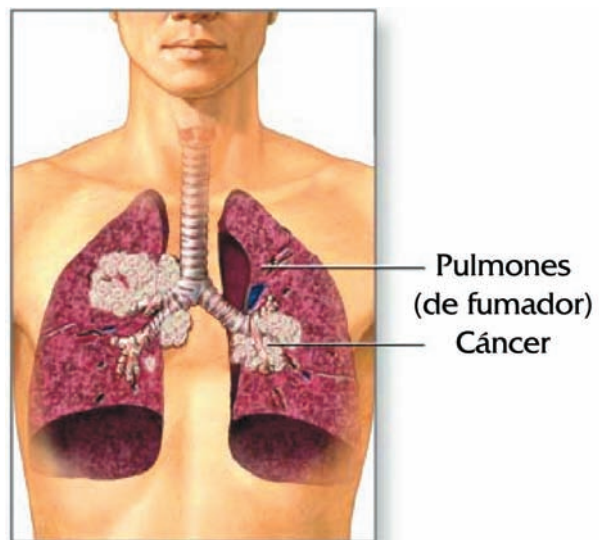
* Tasas brutas por 100,000 personas. Los denominadores de población para cada año son proyecciones realizadas por el Centro Centroamericano de Población, con base en el censo nacional del año 2000.

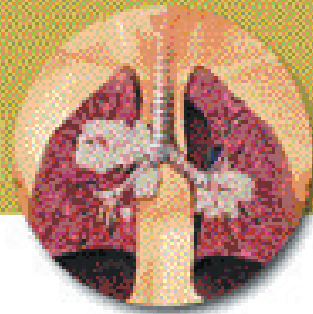
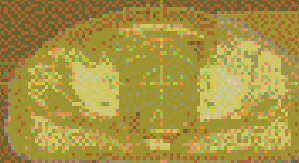
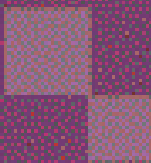
** Tasas ajustadas: tasas estandarizadas por edad por 100,000 (método directo, Población Estándar Mundial).

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



3.7 CÁNCER DE PULMÓN

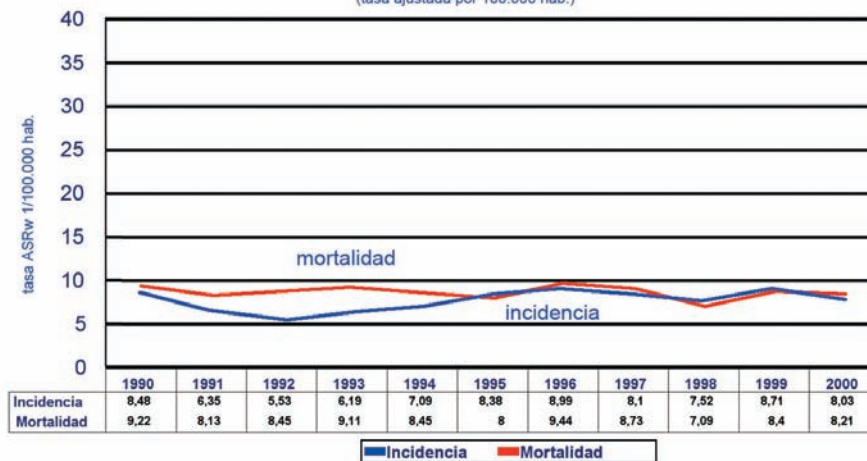




3.7 CÁNCER DE PULMÓN

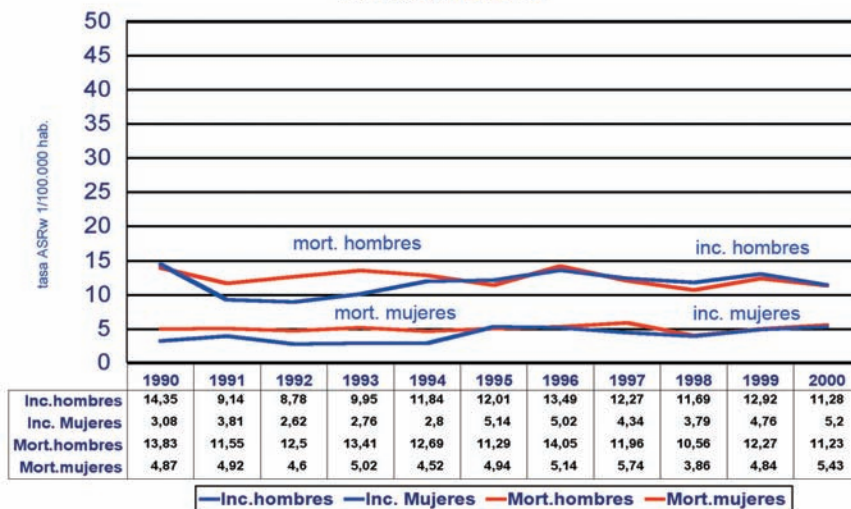
• INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER DE PULMÓN PARA AMBOS SEXOS

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

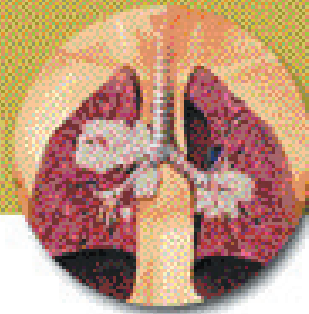
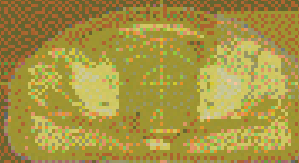
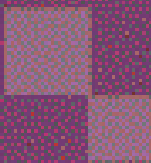


Fuente: Ministerio de Salud, Unidad de Estadística, Registro Nacional de Tumores - INEC.

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 | |
| AMBOS SEXOS | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| HOMBRES | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| MUJERES | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| AMBOS SEXOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| HOMBRES | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| MUJERES | | | | | | | | | | | | | | |
| 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