

# El Cáncer en España.com



## SEOM

Sociedad Española  
de Oncología Médica

[www.seom.org](http://www.seom.org)



# Índice

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| ■ Introducción .....                                       | 2  |
| ■ Metodología .....                                        | 3  |
| ■ Incidencia de cáncer en España .....                     | 4  |
| ■ Supervivencia del cáncer en España .....                 | 6  |
| ■ Evolución de la supervivencia del cáncer en España ..... | 8  |
| ■ Mortalidad por cáncer en España .....                    | 10 |
| ■ Evolución de la mortalidad del cáncer en España .....    | 12 |
| ■ Prevalencia del Cancer en España .....                   | 13 |
| ■ Anexo .....                                              | 15 |

## Introducción

El cáncer es una de las enfermedades de mayor relevancia en el mundo por su incidencia, prevalencia y mortalidad. El cáncer es la segunda causa de muerte en España, y es por tanto un problema de salud prioritario. La aplicación online Ariadna, del Instituto de Salud Carlos III, permite generar mapas, gráficas y tablas de datos que muestran la mortalidad por cáncer y otras causas desde el año 1975 en España (<http://cancer.isciii.es/ariadna.php>).

Uno de cada tres varones y una de cada cuatro mujeres se diagnosticarán de cáncer a lo largo de su vida. Cada año la incidencia del cáncer aumenta en España, pero también disminuye su mortalidad, lo cual refleja los avances en el diagnóstico precoz y el tratamiento. El envejecimiento de la población y la supervivencia cada vez mayor de los enfermos de cáncer han supuesto un aumento significativo del número de pacientes que tienen o han tenido cáncer.

Frecuentemente los medios de comunicación se hacen eco de cifras estadísticas procedentes de varias fuentes por lo que es importante presentar de manera unificada estos datos y ayudar con ello a explicar y contextualizar el Cáncer en España.

La Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) quiere poner a disposición de todos, una información contrastada y actualizada de los datos, seleccionando las fuentes más significativas y relevantes.

Este nuevo proyecto, accesible desde la página web de la SEOM ([www.seom.org](http://www.seom.org)), tiene espíritu de actualidad, con lo que toda la información será revisada y ampliada periódicamente.

# Metodología



Las fuentes para la obtención de datos en cáncer son múltiples y la primera labor de este trabajo ha sido la selección de las mismas.

Las fuentes consultadas para este informe han sido las siguientes:

Para las cifras de incidencia en cáncer se han consultado los datos del programa GLOBOCAN 2002, de la Agencia Internacional del Cáncer (IARC), la cual forma parte de la Organización Mundial de la Salud (OMS) (<http://www-dep.iarc.fr/globocan/downloads.htm>). Los datos estimados por el programa GLOBOCAN para 2015 se han modificado atendiendo al crecimiento demográfico en España, que ha sido mayor que el estimado por GLOBOCAN. Los datos de incidencia se han calculado manteniendo la proporción de referencia estimada por GLOBOCAN.

Los datos sobre la población española estimada para el año 2015 han sido extraídos del Instituto Nacional de Estadística (INE) ([http://www.ine.es/inebmenu/mnu\\_cifraspob.htm](http://www.ine.es/inebmenu/mnu_cifraspob.htm)).

Los datos de incidencia acumulada entre 1998-2002 en los registros de tumores españoles provienen del Cancer Incidence in Five Continents Vol IX ([http://www-dep.iarc.fr/CI5\\_IX\\_frame.htm](http://www-dep.iarc.fr/CI5_IX_frame.htm)). Los registros poblacionales en nuestro país abarcan aproximadamente un 16% de la población.

Los datos relativos a la supervivencia a 5 años se han obtenido de los resultados publicados del estudio Eurocare 4, que está basado en 82 registros de países europeos entre los que se encuentran los registros de cáncer españoles. Para medir la evolución de la supervivencia en los últimos años, se ha utilizado también el estudio Eurocare 3, que recogió los datos de supervivencia de períodos anteriores. Los datos de Eurocare y las publicaciones más recientes pueden consultarse en <http://www.eurocare.it/>. En abril de 2009 se han publicado los últimos datos de Eurocare 4 y con ello hemos actualizado las cifras de supervivencia de pacientes diagnosticados en 1995-1999 (Eur J Cancer 2009; 45(6): 931-991).

Para los datos de mortalidad y de evolución de la mortalidad, se han utilizado los datos del Centro de Epidemiología del Instituto Carlos III, que provienen de los certificados de defunción ([http://www.isciii.es/htdocs/centros/epidemiologia/epi\\_cancer.jsp](http://www.isciii.es/htdocs/centros/epidemiologia/epi_cancer.jsp)).

En cuanto a la prevalencia a 5 años, los datos han sido obtenidos del programa GLOBOCAN 2002.

Por último, la prevalencia total de cáncer en España, se basa en el cálculo realizado por el Instituto Nacional del Cáncer a partir de la estimación de la prevalencia total de cáncer en Estados Unidos.



# Incidencia

## Incidencia del cáncer en España

La incidencia es el número de casos nuevos diagnosticados en un periodo determinado, normalmente anual, en una población concreta.

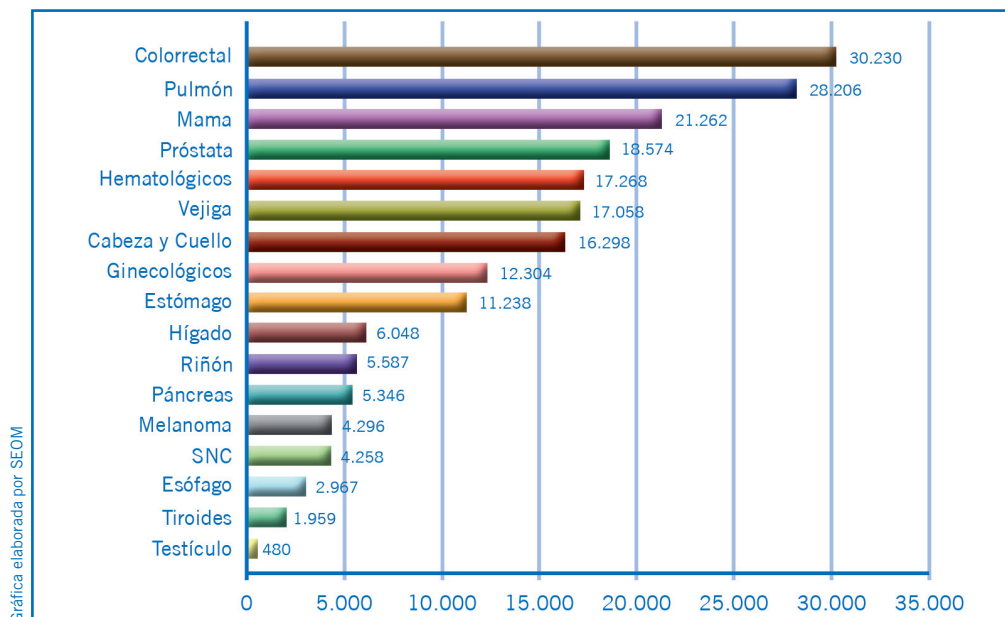
A continuación detallamos los datos de incidencia anual de cáncer calculada en España para el año 2015 (excluyéndose los casos de cáncer de piel no melanoma). Los datos han

sido calculados a partir del proyecto GLOBOCAN 2002, de la International Agency for Research on Cancer (IARC). Se han calculado los datos de incidencia previstos para 2015, atendiendo al crecimiento de la población en España que según las previsiones del INE se calcula que en el año 2015 la población española será de 48.021.707 personas (23.686.098 hombres y 24.335.609 mujeres).

### Incidencia global del cáncer en España

La incidencia global prevista de cáncer para la población española en el año 2015 es de 222.069 personas (136.961 varones y 85.108 mujeres), siendo el tipo más frecuente el cáncer colorrectal, por delante, en términos globales, del cáncer de pulmón y el cáncer de mama.

### Incidencia de cáncer en España por tipo de tumor (estimado año 2015)



Según datos calculados por la SEOM, más de 220.000 personas serán diagnosticadas de cáncer en España en el año 2015, siendo el tipo de cáncer con mayor incidencia el cáncer colorrectal.

Fuente: GLOBOCAN 2002. <http://www.dep-iarc.fr>. Datos extrapolados para la población estimada para 2015 en España por el INE.

## Incidencia acumulada en los Registros de Cáncer españoles

Un dato interesante sobre la incidencia es el que aporta el volumen IX de Cancer Incidence in the Five Continents (International Agency for Research on Cancer: <http://www.dep.iarc.fr/>) publicado en 2007. Se refiere a la incidencia de cáncer (excluyendo el cáncer de piel no melanoma) desde el año 1998 a 2002 en provincias o circunscripciones

españolas que tienen registro de los casos de cáncer: Albacete, Asturias, País Vasco, Canarias, Cuenca, Gerona, Granada, Murcia, Navarra, Tarragona y Zaragoza. Según esta fuente, la incidencia de cáncer (excluyendo cáncer de piel no melanoma) de 1998 a 2002 en esta población fue de 188.749 casos, 113.424 hombres y 75.325 mujeres.

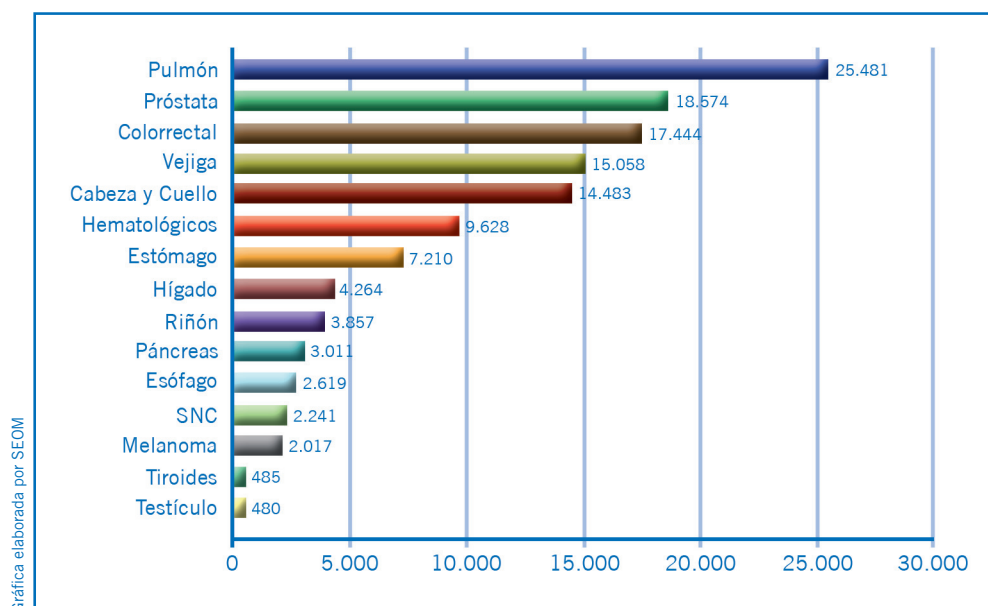


## Incidencia de cáncer en España

### Hombres (estimación año 2015)

La incidencia global de cáncer en varones (excluyendo los casos de cáncer de piel no melanoma) calculada para el año 2015 es de 136.961 casos.

El tipo de tumor más frecuente en los varones será el cáncer de pulmón. Los diagnósticos siguientes con mayor frecuencia será el cáncer de próstata, colorrectal y vejiga.



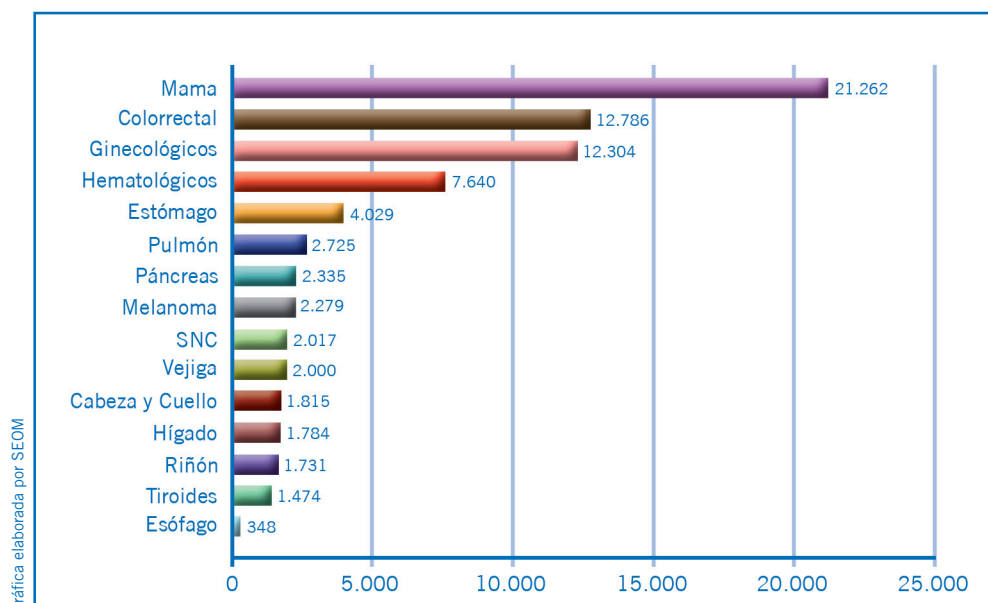
■ En hombres, el cáncer de pulmón será el más diagnosticado en el año 2015, por delante de otros tumores frecuentes como el de próstata y el colorrectal.

Fuente: GLOBOCAN 2002. <http://www.dep-iarc.fr>. Datos extrapolados para la población estimada para 2015 en España por el INE.

## Incidencia de cáncer en España

### Mujeres (estimación año 2015)

La incidencia global prevista de cáncer en mujeres españolas en el año 2015 es de 85.108. En mujeres, el tumor con mayor incidencia es el de mama, seguido de colorrectal y los tumores ginecológicos entre los que se incluyen los tumores de útero, ovario, trompas de Falopio y cáncer de cérvix.



■ En las mujeres españolas el tumor con mayor número de nuevos casos diagnosticados será el cáncer de mama.

Fuente: GLOBOCAN 2002. <http://www.dep-iarc.fr>. Datos extrapolados para la población estimada para 2015 en España por el INE.



# Supervivencia

## Supervivencia del cáncer en España

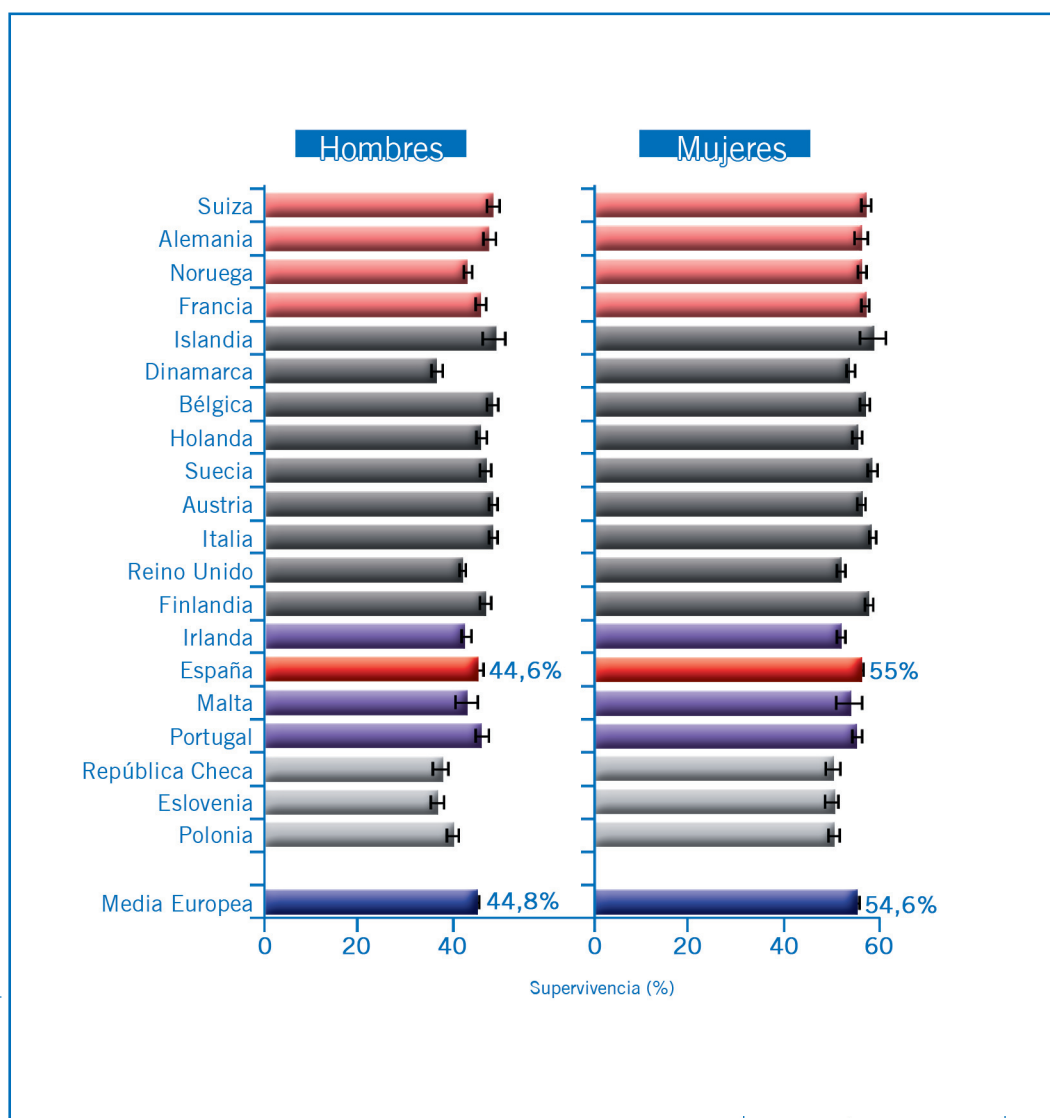
Los datos de supervivencia se refieren a la proporción de supervivientes en un tiempo dado tras el diagnóstico. Es muy frecuente seguir la cifra convencional de 5 años.

**El estudio Eurocare 4** (publicado en The Lancet Oncology 2007: 8:773-783, y en European Journal Of Cancer, Volume 45, Issue 6, April 2009, Pages 931-991), **muestra datos de supervivencia a 5 años en países europeos** de pacientes diagnosticados entre 1995-99 y seguidos hasta el final de 2003. El proyecto Eurocare de

supervivencia del cáncer en Europa puede consultarse en <http://www.eurocare.it/>.

El estudio Eurocare incluye los datos de 23 países europeos que cuentan con registro de tumores que cubre cada uno de ellos a un porcentaje variable de población. En España el registro cubre aproximadamente un 16% de la población.

Como puede observarse, **la supervivencia a 5 años en España se encuentra pareja a la media europea.**



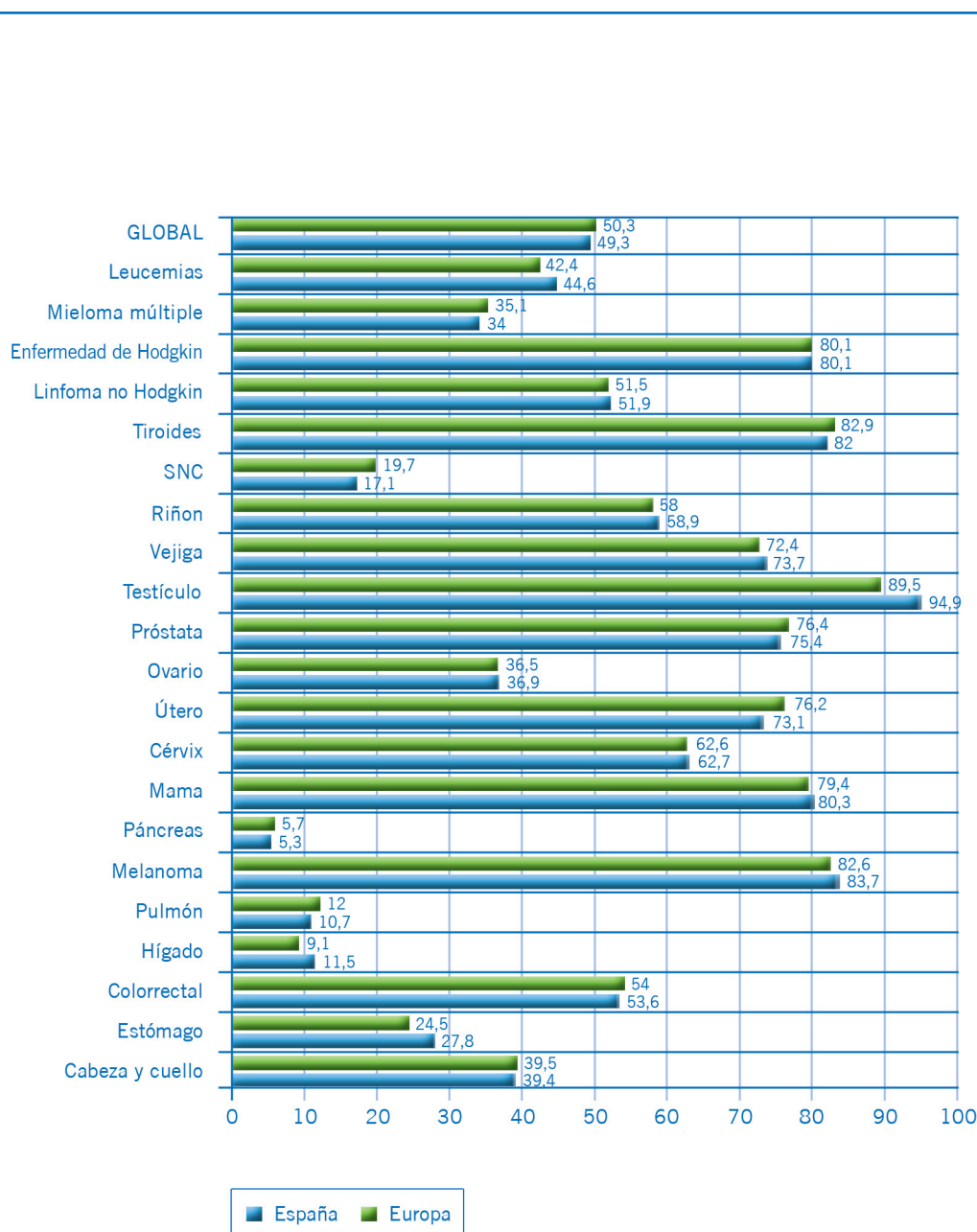
■ Los datos de supervivencia global, tanto en hombres como en mujeres, indican tasas en España muy similares a los de la media europea y los países de nuestro entorno

Gráfica elaborada por SEOM

Fuente: Eurocare 4 (The Lancet Oncology 2007 vol. 8 No 9:773-783). Datos de supervivencia relativa a 5 años ajustada por edad de todos los tipos de cáncer combinados



## Comparativa de Supervivencia España - Europa. Porcentajes



■ El tumor que tiene menos supervivencia relativa a 5 años es el de páncreas.



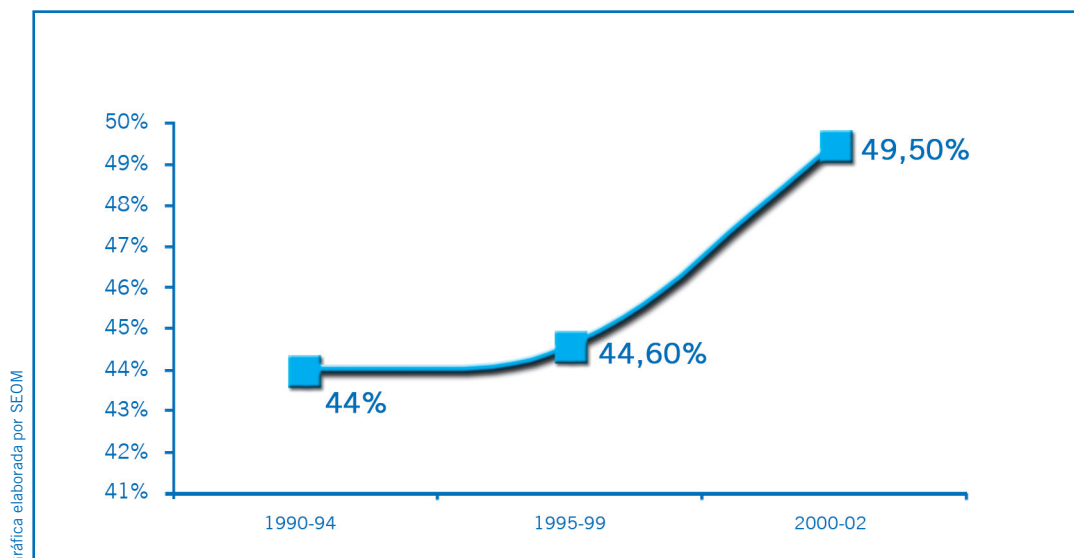
# Supervivencia

## Evolución de la supervivencia por sexo al cáncer en España

El estudio Eurocare 4 también analizó la evolución de la supervivencia con los datos obtenidos de 1995 -1999 y con los datos estimados de 2000-2002 (The Lancet Oncology vol.8, Issue 9, sept 2007: 784-796). Asimismo comparó los datos obtenidos por Eurocare 3 para pacientes

diagnosticados en 1990-1994 (The Lancet Oncology vol 8, Issue 9, sept 2007: 773-783). Revisándolos, podemos ver la mejoría de supervivencia observada tanto en Europa como en España para prácticamente todos los tumores que se estudiaron.

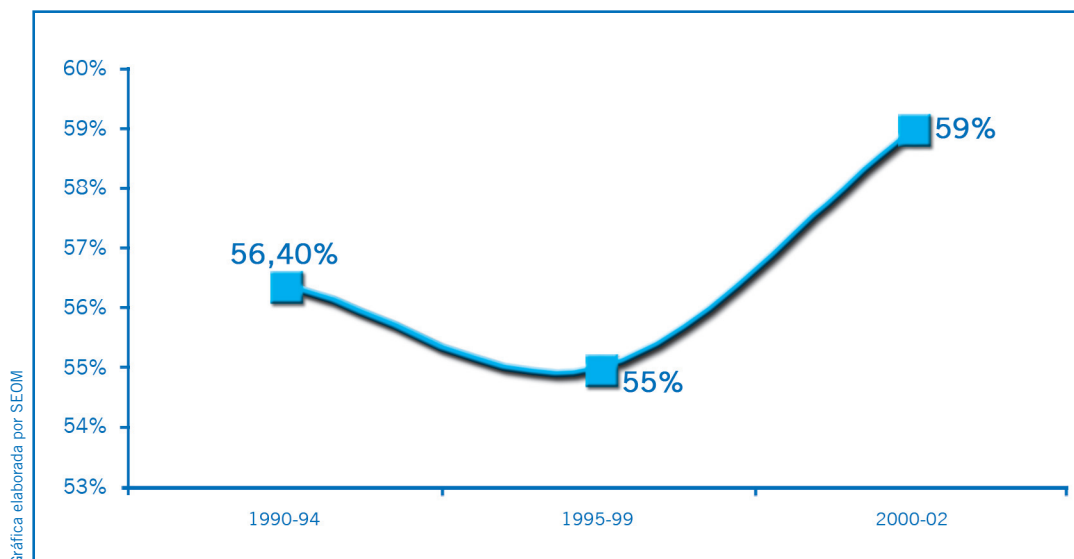
### Evolución supervivencia global del cáncer en España (Hombres)



Los datos obtenidos de los estudios EUROCARE muestran una evolución positiva de la evolución de la supervivencia en los varones españoles, en la actualidad con cifras cercanas al 50%.

Fuente: Estudio Eurocare 4 (The Lancet Oncology 2007 vol. 8 No 9:773-783 y The Lancet Oncol 2007 vol.8 No 9: 784-796).

### Evolución supervivencia global del cáncer en España (Mujeres)



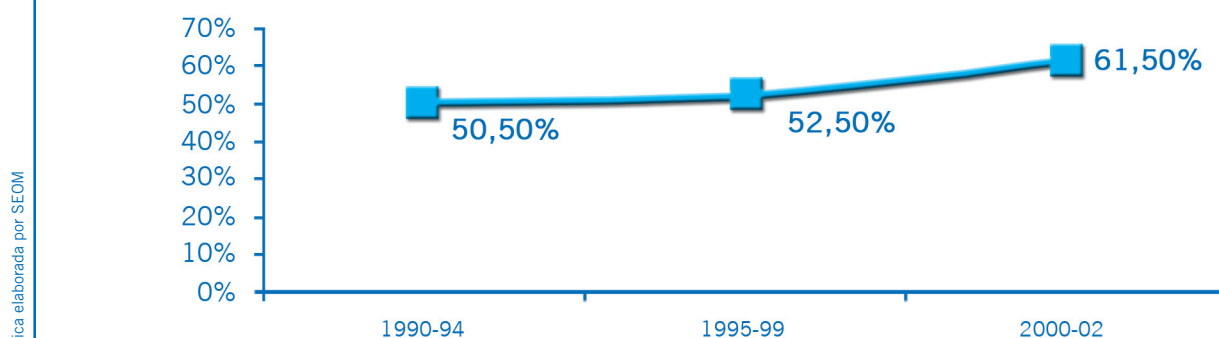
La supervivencia en las mujeres españolas, según el estudio EUROCARE, sufrió un descenso durante finales de los años 90, si bien, en la actualidad se obtiene una supervivencia de un 59%.

Fuente: Estudio Eurocare 4 (The Lancet Oncology 2007 vol. 8 No 9:773-783 y The Lancet Oncol 2007 vol.8 No 9: 784-796).



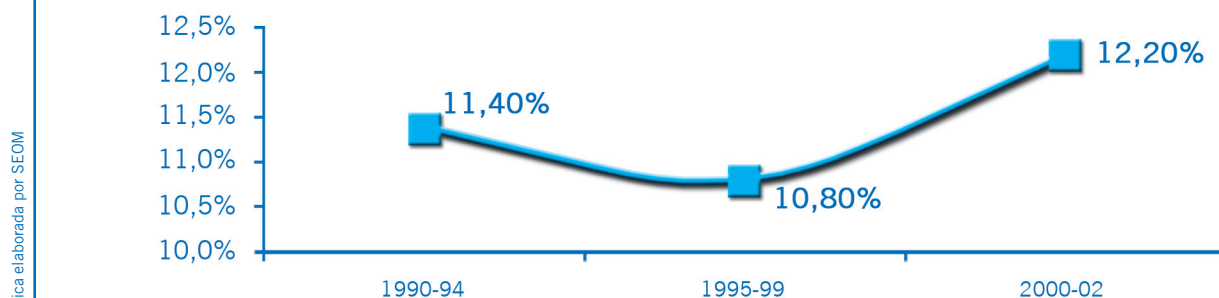
## Evolución de la supervivencia por tipo de tumor en España

### Evolución Supervivencia en España de pacientes con cáncer colorrectal



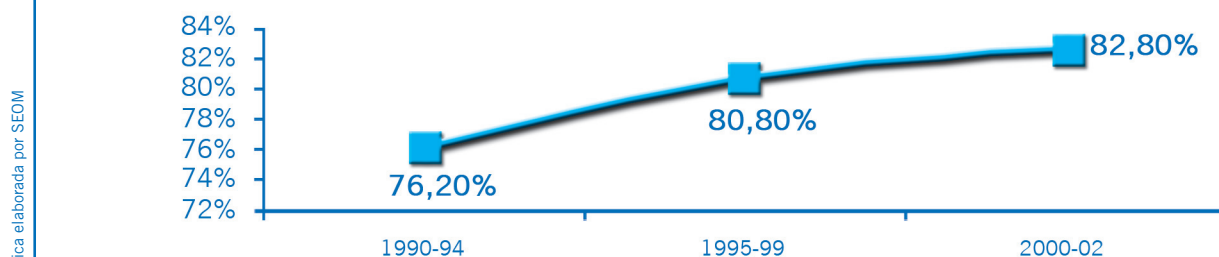
Fuente: Estudio Eurocare 4 (The Lancet Oncology 2007 vol. 8 No 9:773-783 y The Lancet Oncol 2007 vol.8 No 9: 784-796).

### Evolución Supervivencia en España de pacientes con cáncer de pulmón



Fuente: Estudio Eurocare 4 (The Lancet Oncology 2007 vol. 8 No 9:773-783 y The Lancet Oncol 2007 vol.8 No 9: 784-796).

### Evolución Supervivencia en España de pacientes con cáncer de mama



Fuente: Estudio Eurocare 4 (The Lancet Oncology 2007 vol. 8 No 9:773-783 y The Lancet Oncol 2007 vol.8 No 9: 784-796).



# Mortalidad

## Mortalidad por cáncer en España

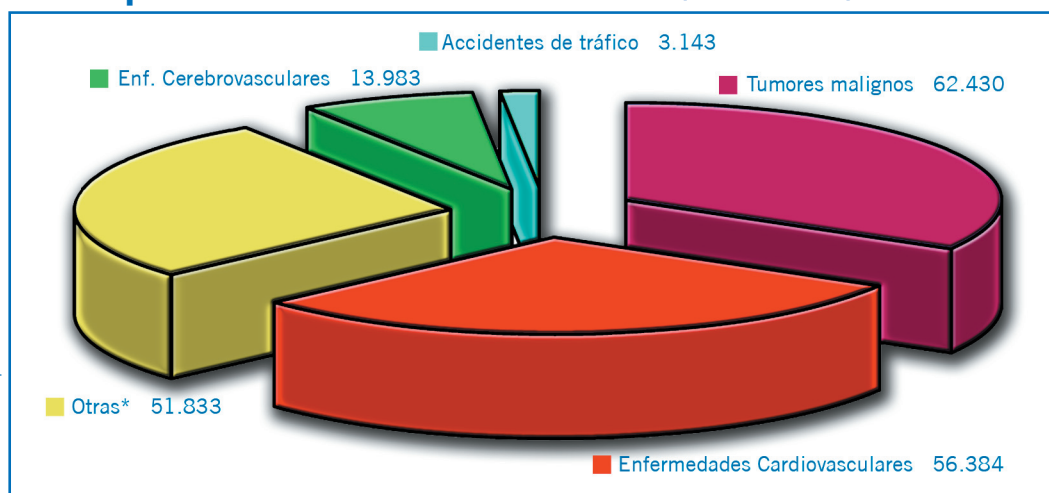
La mortalidad es el número de defunciones en una población y en un tiempo determinado, habitualmente en un periodo de un año.

El cáncer ha supuesto en 2007 la primera causa de muerte en varones y la segunda en mujeres (debido a que se cuenta como única causa las enfermedades cardiovasculares, no sólo cardiopatías isquémicas) lo que ha supuesto el 26% de las muertes de la población española: concretamente,

el 31% de las muertes en varones y el 20% de las muertes en mujeres. No obstante, el riesgo de mortalidad por cáncer ha ido disminuyendo desde 1990 hasta 2007 considerablemente.

Los datos de mortalidad han sido tomados del Centro Nacional de Epidemiología, centro perteneciente al Instituto Carlos III, a partir de los datos de mortalidad por cáncer en España en el año 2007.

### Principales causas de mortalidad (Hombres)

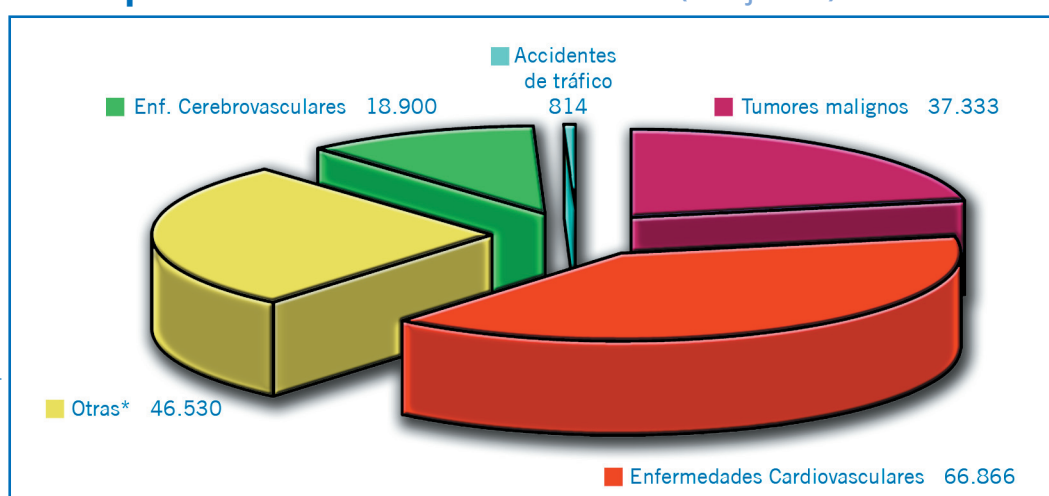


En España, el cáncer es la primera causa de mortalidad en varones, por delante de la cardiopatía isquémica. Este dato nos ayuda a comprender la dimensión del cáncer en nuestro país.

\* Otras: diabetes, otras enfermedades respiratorias, enfermedades del aparato digestivo, enfermedades renales, suicidios, caídas accidentales, causas externas, anomalías congénitas, causas perinatales y mal definidas.

Fuente: <http://www.isciii.es/htdocs/pdf/mort2007.pdf>

### Principales causas de mortalidad (Mujeres)



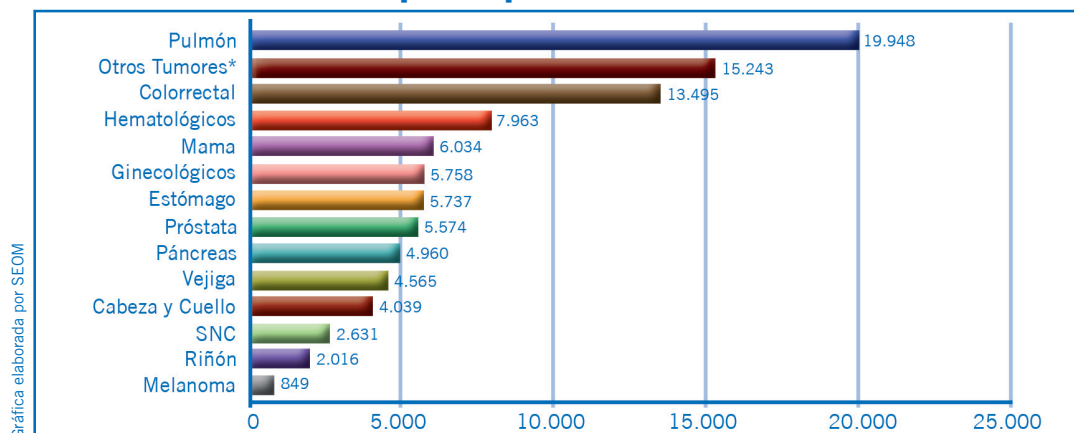
\* Otras: diabetes, otras enfermedades respiratorias, enfermedades del aparato digestivo, enfermedades renales, suicidios, caídas accidentales, causas externas, anomalías congénitas, causas perinatales y mal definidas.

Fuente: <http://www.isciii.es/htdocs/pdf/mort2007.pdf>



## Mortalidad por tipo de tumor en España

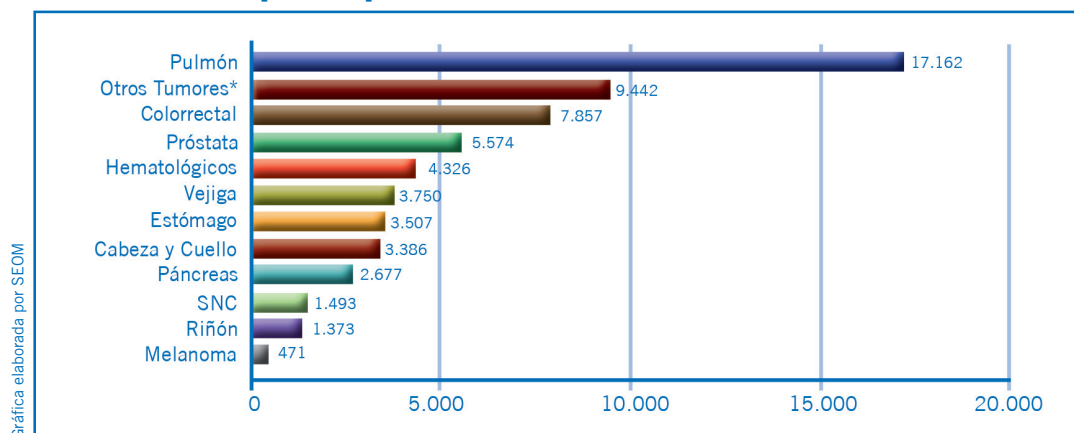
### Mortalidad Global por tipo de tumor



■ En el año 2007 fallecieron 99.763 personas en España, 62.430 varones y 37.333 mujeres. El tumor más mortal es el cáncer de pulmón seguido del cáncer colorrectal.

\*Otros tumores: hígado, vesícula, peritoneo, pleura, huesos, tejido conjuntivo, piel, testículo, tiroides, tumores mal definidos, esófago e intestino delgado.  
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología del Instituto Carlos III

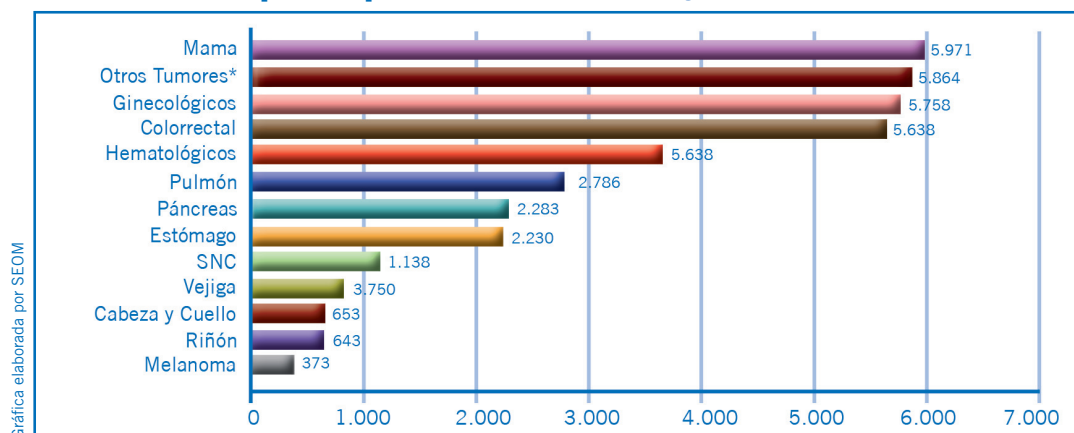
### Mortalidad por tipo de tumor (Hombres)



■ Con respecto a los varones, el tumor que causó más muertes fue el de pulmón seguido del colorrectal y el de próstata.

\*Otros tumores: mama, hígado, vesícula, peritoneo, pleura, huesos, tejido conjuntivo, piel, testículo, tiroides, tumores mal definidos, esófago e intestino delgado.  
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología del Instituto Carlos III

### Mortalidad por tipo de tumor (Mujeres)



■ En el caso de las mujeres el tumor más mortal continúa siendo el de mama seguido del colorrectal.

\*Otros tumores: hígado, vesícula, peritoneo, pleura, huesos, tejido conjuntivo, piel, testículo, tiroides, tumores mal definidos, esófago e intestino delgado.  
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología del Instituto Carlos III



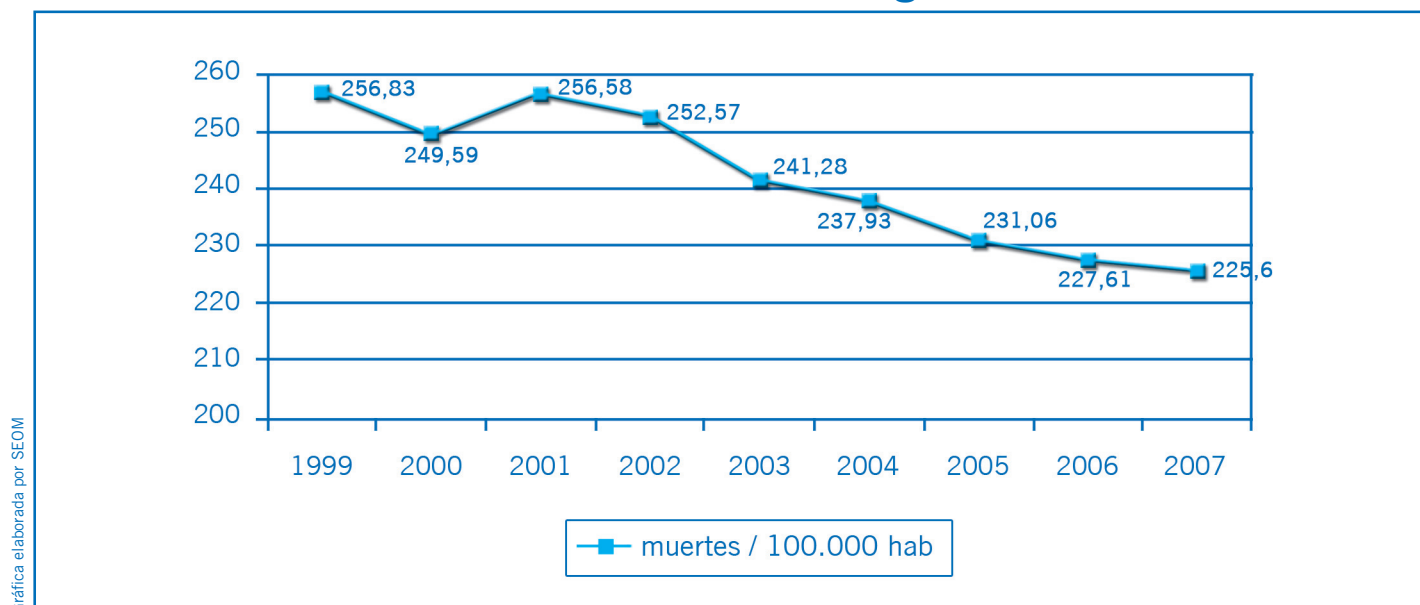
# Mortalidad

## Evolución de la mortalidad por cáncer en España

Los datos de evolución de mortalidad han sido extraídos del Instituto Nacional de Epidemiología perteneciente al Instituto de Salud Carlos III a partir de los datos de mortalidad por cáncer en España de los años 1999 a 2007 como tasa ajustada a la población europea por

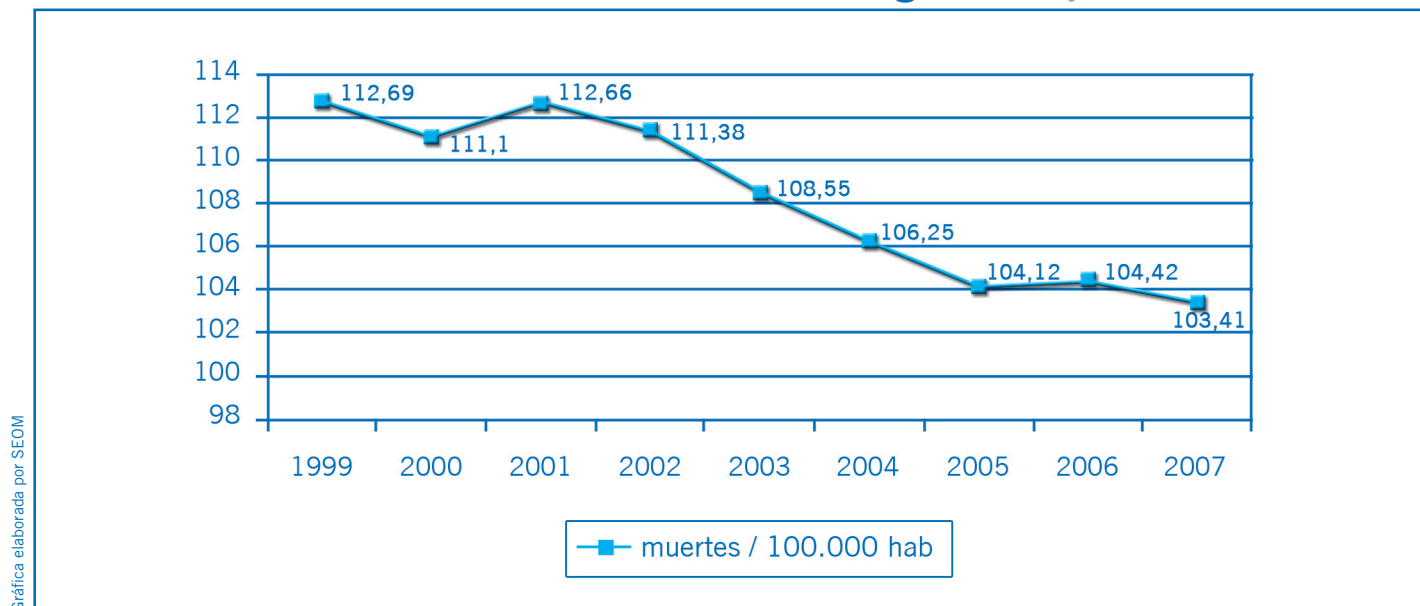
100.000 habitantes. En la página web del Instituto de Salud Carlos III hay un nuevo apartado que se llama “servidor interactivo de datos de mortalidad por cáncer” en él se puede elegir la información que más interese.

### Evolución de la mortalidad de tumores malignos (Hombres, año 2007)



Fuente: <http://193.146.50.130/ariadna.php>

### Evolución de la mortalidad de tumores malignos (Mujeres, año 2007)



Fuente: <http://193.146.50.130/ariadna.php>

# Prevalencia



## Prevalencia del cáncer en España

La prevalencia se refiere al número de pacientes que padecen cáncer en un momento concreto. Los datos a 5 años incluyen pacientes diagnosticados en los últimos 5 años y que permanecen vivos. La **prevalencia total** se refiere al número estimado de **personas en España que tienen o han tenido cáncer actualmente**.

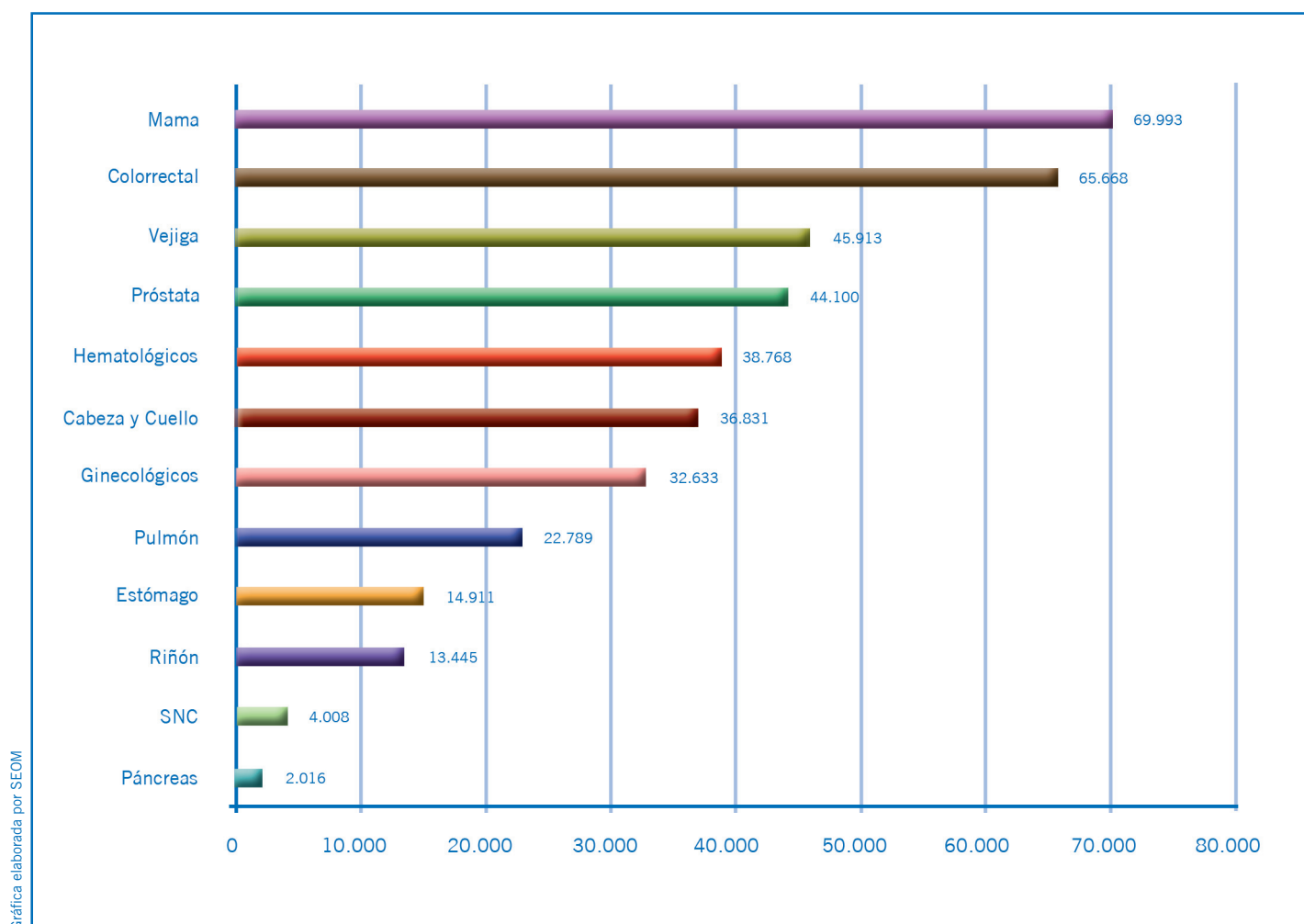
### Prevalencia Total

En la actualidad, calculamos que la **prevalencia total** es de **más de 1.500.000 personas**. Esta estimación se ha realizado a partir del cálculo de la prevalencia total del cáncer en EEUU, que ha realizado el Instituto Nacional del Cáncer (<http://srab.cancer.gov/prevalence/canques.html>).

### Prevalencia a 5 años

Los datos de prevalencia a 5 años han sido obtenidos del proyecto Globocan 2002. IARC (Internacional Agency for Research on Cancer) 2007 (<http://www-dep.iarc.fr/>).

La prevalencia del cáncer (excepto piel no melanoma) en España a 5 años es de 449.118. **El tumor más prevalente de forma global es el de mama seguido del colorrectal**.



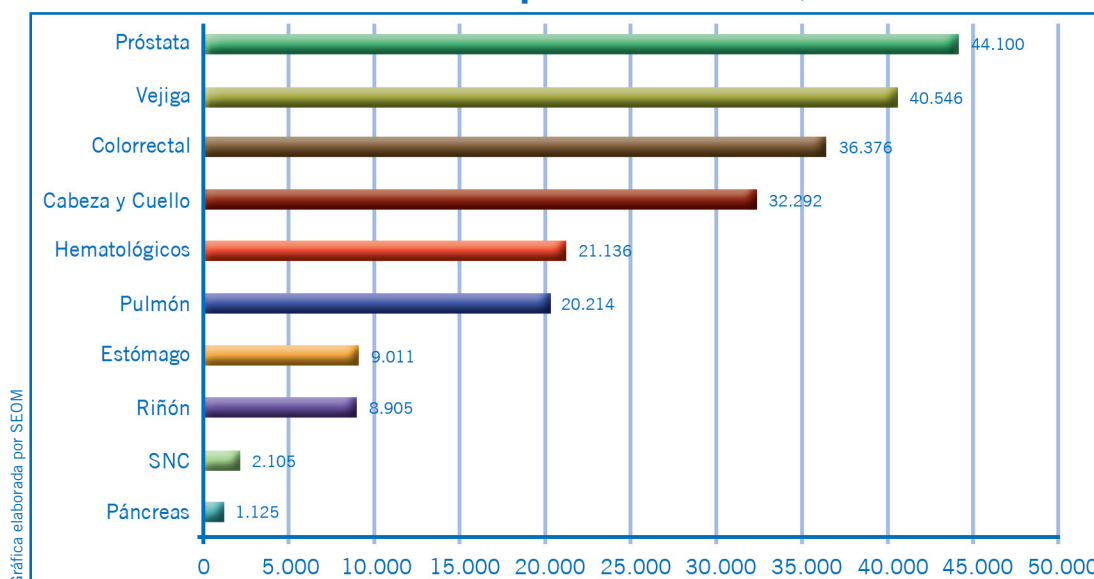
Fuente: Globocan 2002. IARC 2007 (<http://www-dep.iarc.fr/>). (Además, hay un grupo de otros tipos de cáncer que incluye: esófago, hígado, kaposi, testículo y resto de tumores de vías urinarias, que representan en conjunto 58.043).



# Prevalencia

La prevalencia de cáncer (excepto piel no melanoma) en hombres en España a 5 años es de 245.382. **El tumor más prevalente en varones es el de próstata seguido del de vejiga.**

## Prevalencia cáncer en españa (Hombres, a 5 años)

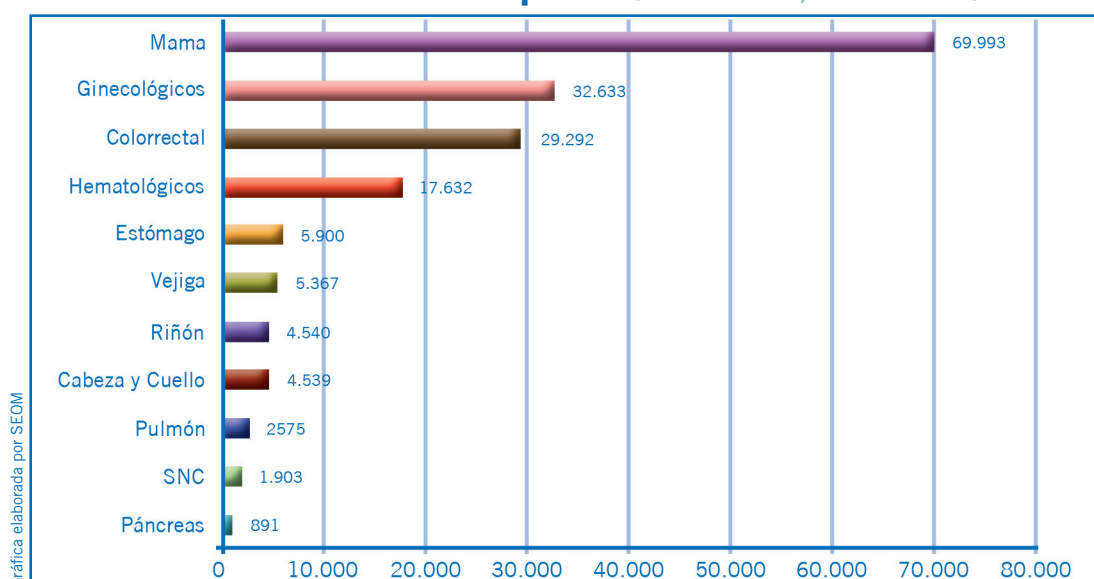


■ El mayor número de varones con cáncer lo encontramos en aquellos afectados de cáncer de próstata, debido, principalmente a su alta incidencia y larga supervivencia.

Fuente: Globocan 2002. IARC 2007 (<http://www-dep.iarc.fr/>). (Además, hay un grupo de otros tipos de cáncer que incluye: esófago, hígado, kaposi, testículo y resto de tumores de vías urinarias, que representan en conjunto 29.572).

La prevalencia del cáncer (excepto piel no melanoma) en mujeres en España a 5 años es de 203.736. **El tumor más prevalente es el de mama** seguido de los tumores ginecológicos que incluyen los tumores de útero, ovario, trompa de Falopio y cérvix.

## Prevalencia cáncer en españa (Hombres, a 5 años)



■ La prevalencia de las pacientes con cáncer de mama es la mayor cuando estudiamos este dato por tipo de tumores. Los tumores ginecológicos y el colorrectal se sitúan significativamente por debajo.

Fuente: Globocan 2002. IARC 2007 (<http://www-dep.iarc.fr/>). (Además, hay un grupo de otros tipos de cáncer que incluye: esófago, hígado, kaposi y resto de tumores de vías urinarias, que representan en conjunto 28.471).

Los datos de prevalencia a años indican el número de personas que durante este periodo se mantienen vivas con la enfermedad. Observamos que, en España, los dos tumores que mantienen más casos prevalentes son el de mama y el colorrectal.

# Anexo



Datos de Incidencia Global de Cáncer en España estimados para 2015 por GLOBOCAN

| Tumor              | Total   | Hombres | Mujeres |
|--------------------|---------|---------|---------|
| Cabeza y cuello    | 13.909  | 12.344  | 1.565   |
| Colorrectal        | 25.890  | 14.868  | 11.022  |
| Esófago            | 2.532   | 2.232   | 300     |
| Estómago           | 9.618   | 6.145   | 3.473   |
| Ginecológico       | 10.607  | 0       | 10.607  |
| Hematológicos      | 14.792  | 8.206   | 6.586   |
| Hígado             | 5.172   | 3.634   | 1.538   |
| Mama               | 18.329  | 0       | 18.329  |
| Melanoma           | 3.684   | 1.719   | 1.965   |
| Páncreas           | 4.579   | 2.566   | 2.013   |
| Próstata           | 15.831  | 15.831  | 0       |
| Pulmón             | 24.067  | 21.718  | 2.349   |
| Riñón              | 4.779   | 3.287   | 1.492   |
| SNC                | 3.649   | 1.910   | 1.739   |
| Testículo          | 409     | 409     | 0       |
| Tiroides           | 1.684   | 413     | 1.271   |
| Vejiga             | 14.558  | 12.834  | 1.724   |
| Todos excepto piel | 190.103 | 116.734 | 73.369  |

**SEOM**  
Sociedad Española  
de Oncología Médica

[www.seom.org](http://www.seom.org)