

# INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA PROVINCIA DE GRANADA

## 2017-2019

**GRANADA, JUNIO 2024**

**ciber | ESP**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED  
Epidemiología y Salud Pública

**ibs.GRANADA**  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA



**Junta  
de Andalucía**

**Consejería de Salud  
y Consumo**

**Escuela Andaluza  
de Salud Pública**

## Autoría:

Óscar Javier Mendoza García

Daniel Redondo Sánchez

Miguel Rodríguez Barranco

María José Sánchez Pérez

## Cita recomendada:

Mendoza-García O, Redondo-Sánchez D, Rodríguez-Barranco M, Sánchez MJ. Incidencia de cáncer en la provincia de Granada, 2017-2019 [Internet]. Granada: Registro de Cáncer de Andalucía en la provincia de Granada, Escuela Andaluza de Salud Pública, CIBERESP, ibs.GRANADA. Consejería de Salud y Consumo, Junta de Andalucía; 2024. Disponible en: <https://www.registrocancergranada.es/>

## Edita:

Registro de Cáncer de Andalucía en la provincia de Granada

Escuela Andaluza de Salud Pública

CIBER de Epidemiología y Salud Pública

Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA

Cuesta del Observatorio, 4. 18011 - Granada

☎ 958 027 400 - Fax: 958 027 503



Autorización de uso bajo licencia *Creative Commons*

## Índice:

1. Registro de Cáncer de Andalucía en la provincia de Granada	1
2. Indicadores de calidad	3
3. Incidencia de cáncer en la provincia de Granada, 2017-2019	5
3.1. Casos incidentes	5
3.2. Incidencia media anual de cáncer	5
3.3. Incidencia por edad y sexo	6
3.4. Frecuencia relativa por órganos y aparatos	8
3.5. Localizaciones anatómicas más frecuentes	8
4. Bibliografía	11



## 1. REGISTRO DE CÁNCER DE ANDALUCÍA EN LA PROVINCIA DE GRANADA

El Registro de Cáncer de la provincia de Granada (RCG)<sup>1</sup> inició su actividad en 1985, como un proyecto de la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía, adscrito para su desarrollo a la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP).

En 2007 se crea y regula el Registro de Cáncer de Andalucía (Decreto 297/2007), adscrito a la antigua Secretaría General de Salud Pública y Consumo de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía e integrado por registros establecidos en cada una de las provincias andaluzas. Tras su creación, el RCG se incorpora al Registro de Cáncer de Andalucía.

La misión del RCG es proporcionar información de calidad sobre la magnitud y las características de los casos de cáncer en la provincia de Granada, contribuyendo al conocimiento de la etiología y la historia natural de la enfermedad. Esta información resulta clave para la **planificación y evaluación** de los servicios de salud, con el objetivo final de promover la equidad en el acceso a los servicios preventivos y asistenciales para los pacientes con cáncer.

El **objetivo básico** del RCG es determinar la incidencia y las tendencias temporales de cáncer en la provincia de Granada, cuya población se aproxima a los 920.000 habitantes, así como estimar la supervivencia de los cánceres más frecuentes en la provincia de Granada.

El RCG es miembro de la *European Network of Cancer Registries* (ENCR)<sup>2</sup> y de la *International Association of Cancer Registries* (IACR)<sup>3</sup>, participando en sus actividades, coordinadas por la *International Agency for Research on Cancer* (IARC)<sup>4</sup>. También está integrado y participa en la Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN)<sup>5</sup>.

Es un requisito esencial el que todos los casos diagnosticados de cáncer y residentes en la provincia de Granada estén registrados. Por este motivo, en el RCG se «rastrean» todas las fuentes posibles en las que pueda existir información sobre casos nuevos diagnosticados y/o tratados de cáncer, recogiendo información de los centros sanitarios públicos y privados de la provincia de Granada.

El RCG utiliza criterios y normas de trabajo homogéneos e internacionalmente aceptados, lo que permite la comparación de los datos con otros registros de cáncer, tanto de distintos países y de distintas áreas geográficas de un mismo país<sup>6,7,8</sup>.

Hasta la fecha, el RCG ha recopilado datos sobre 152.386 casos incidentes de cáncer en la provincia de Granada, desde el año 1985. Basándose en esta información, regularmente se realizan análisis de datos, respondiendo fundamentalmente a las necesidades de la Consejería de Salud y Consumo, el Plan Integral de Oncología de Andalucía, la Estrategia de Cáncer de Andalucía, la Red de Acción Local en Salud (RELAS) y de otros agentes claves del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

## 2. INDICADORES DE CALIDAD

En este primer apartado se presentan los indicadores de calidad de uso habitual en los registros de cáncer de población, en hombres y en mujeres para los cánceres más frecuentes en el periodo de estudio 2017-2019 (Tabla 1 y 0).

Para el total del cáncer, el porcentaje de casos con **confirmación microscópica** fue de un 93,0% y 94,1% en hombres y mujeres, respectivamente. Si se excluye el cáncer de piel no melanoma, estos porcentajes fueron del 90,1% en hombres y el 91,5% en mujeres.

Entre los cánceres más frecuentes en hombres los porcentajes más bajos de casos con verificación microscópica corresponden al cáncer de hígado (39,7%) y al cáncer de colon-recto (80,9%). En mujeres son los tumores del sistema nervioso central (SNC) los que presentan un menor porcentaje de casos confirmados mediante histología, citología o autopsia (65,3%).

El porcentaje de casos cuya base más válida para el diagnóstico es **sólo el certificado de defunción** (SCD) fue menor al 1%, tanto en hombres como en mujeres.

**Tabla 1. Indicadores de calidad. Provincia de Granada, 2017-2019. Hombres.**

Número de casos nuevos, porcentaje de casos con verificación microscópica (VM), porcentaje de casos solo certificado de defunción (SCD), número de defunciones y razón mortalidad-incidencia (%).

	Nº casos	VM(%)	SCD(%)	Nº defunciones	Razón M/I(%)
Piel no melanoma	3.290	100,0	0,0	23	0,7
Próstata	1.607	96,7	0,2	321	20,0
Colon-recto	1.040	80,9	0,4	873	83,9
Pulmón	857	96,3	0,1	403	47,0
Vejiga	832	93,8	0,1	230	27,6
Hígado	229	39,7	0,4	198	86,5
<b>Total del cáncer, excepto piel no melanoma</b>	<b>7.785</b>	<b>90,1</b>	<b>0,2</b>	<b>3.617</b>	<b>46,5</b>
<b>Total del cáncer</b>	<b>11.075</b>	<b>93,0</b>	<b>0,2</b>	<b>3.640</b>	<b>32,9</b>

Fuente: Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía, EASP y Ministerio de Sanidad, Sistema de Información Sanitaria.

**Tabla 2. Indicadores de calidad. Provincia de Granada, 2017-2019. Mujeres.**

Número de casos nuevos, porcentaje de casos con verificación microscópica (VM), porcentaje de casos solo certificado de defunción (SCD), número de defunciones y razón mortalidad-incidencia (%).

	Nº casos	VM(%)	SCD(%)	Nº defunciones	Razón M/I(%)
Piel no melanoma	2.685	100,0	0,0	21	0,8
Mama	1.651	99,5	0,0	348	21,1
Colon-recto	830	94,7	0,1	354	42,7
Cuerpo uterino	426	97,7	0,2	70	16,4
Pulmón	309	87,1	0,0	220	71,2
Sistema nervioso central	259	65,3	0,0	108	41,7
<b>Total del cáncer, excepto piel no melanoma</b>	<b>6.097</b>	<b>91,5</b>	<b>0,2</b>	<b>2.369</b>	<b>38,9</b>
<b>Total del cáncer</b>	<b>8.782</b>	<b>94,1</b>	<b>0,2</b>	<b>2.390</b>	<b>27,2</b>

Fuente: Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía, EASP y Ministerio de Sanidad, Sistema de Información Sanitaria.

En hombres, las **razones de mortalidad-incidencia** más altas se observan para el periodo 2017-2019 en cáncer de hígado (86,5%) y cáncer colorrectal (83,9%).

En mujeres, en cambio, la razón más alta de mortalidad-incidencia corresponde al cáncer de pulmón (71,2%), habiéndose registrado una defunción por cada 1,5 nuevos diagnósticos en el periodo.

### 3. INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA PROVINCIA DE GRANADA, 2017-2019

La información sobre incidencia, nuevos casos de cáncer diagnosticados durante el periodo 2017-2019 en personas residentes en la provincia de Granada, procede del RCG. Se presentan los datos de un periodo trianual para proporcionar tasas de incidencia más estables.

Se incluyen el número de casos nuevos, tasas brutas, tasas estandarizadas por la población estándar europea de 2013<sup>9</sup>, tasas específicas por edad por 100.000 habitantes y tasas acumulativas de 0 a 74 años por 100 habitantes, según sexo.

#### 3.1. CASOS INCIDENTES

En el periodo 2017-2019 se registraron en la provincia de Granada un total de 19.857 casos nuevos, correspondientes a primeros diagnósticos de cáncer durante ese periodo de personas residentes en la provincia de Granada. Esto representó una media de 6.619 casos nuevos anuales.

#### 3.2. INCIDENCIA MEDIA ANUAL DE CÁNCER

En el periodo 2017-2019, la incidencia media anual de cáncer en Granada presentó unas tasas brutas de 810,9 y 630,7 por 100.000 hombres y mujeres, respectivamente. Es decir, se diagnosticaron 811 casos nuevos por cada 100.000 hombres y 631 casos nuevos por cada 100.000 mujeres.

Las tasas fueron más elevadas en los hombres que en las mujeres, con una razón de tasas estandarizadas de 1,5 (tasa estandarizada por población europea de 2013 de 929,4 por 100.000 hombres frente a 603,5 por 100.000 mujeres).

Las tasas acumulativas calculadas hasta los 74 años fueron de un 49,9% para hombres y un 35,5% para mujeres, lo que significa que, si las tendencias temporales no se modifican, 1 de cada 2 hombres y casi 1 de cada 3 mujeres residentes en la provincia de Granada desarrollará un cáncer antes de los 75 años de edad (Tabla 3).

**Tabla 3. Incidencia del total del cáncer, incluido el cáncer de piel no melanoma. Provincia de Granada, 2017-2019.**

Número de casos nuevos, tasas brutas y estandarizadas (ASR-E, población europea estándar de 2013) por 100.000 habitantes y tasas acumulativas (0-74 años) por 100 habitantes.

	Nº casos	T. bruta	ASR-E	T. acum. (0-74 años)
Hombres	11.075	810,9	929,4	49,9
Mujeres	8.782	630,7	603,5	35,5
<b>Ambos sexos</b>	<b>19.857</b>	<b>719,9</b>	<b>745,2</b>	<b>42,2</b>

Fuente: Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía. EASP.

Como el cáncer de piel no melanoma no se incluye en todos los registros de cáncer de población españoles, y para facilitar la comparación de la incidencia con otras áreas geográficas, se presentan también los resultados para el total del cáncer, excluyendo el cáncer de piel no melanoma.

**Tabla 4. Incidencia del total del cáncer, excepto el cáncer de piel no melanoma. Provincia de Granada, 2017-2019.**

Número de casos nuevos, tasas brutas y estandarizadas (ASR-E, población europea estándar de 2013) por 100.000 habitantes y tasas acumulativas (0-74 años) por 100 habitantes.

	Nº casos	T. bruta	ASR-E	T. acum. (0-74 años)
Hombres	7.785	570,0	652,3	36,9
Mujeres	6.097	437,9	422,8	26,0
<b>Ambos sexos</b>	<b>13.882</b>	<b>503,3</b>	<b>523,0</b>	<b>31,1</b>

Fuente: Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía. EASP.

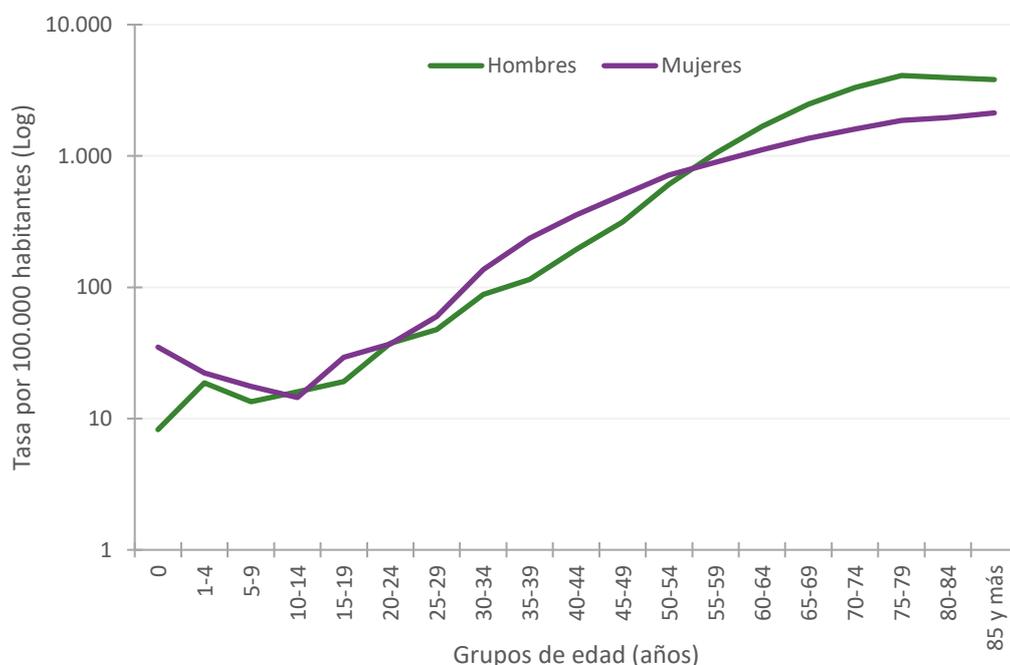
En Granada, en el periodo 2017-2019, el cáncer de piel no melanoma representó un 30,1% del total del cáncer para el conjunto de ambos sexos (29,7% en hombres y 30,6% en mujeres).

### 3.3. INCIDENCIA POR EDAD Y SEXO

El cáncer es una enfermedad que afecta fundamentalmente a adultos de edad avanzada. En ambos sexos, las tasas de incidencia específicas por edad son más elevadas a medida que aumenta la edad, siguiendo un patrón ligeramente distinto en hombres y mujeres. En ambos sexos, se produce un brusco aumento de la incidencia a partir de los 50 años.

Cabe destacar la mayor incidencia en las mujeres menores de 50 años en relación a los hombres, debido a la frecuencia del cáncer de mama en mujeres premenopáusicas.

**Gráfico 1. Tasas de incidencia específicas por edad y sexo del total del cáncer. Provincia de Granada, 2017-2019.**



Fuente: Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía. EASP.

El 65% de los casos en hombres se presentaron en personas de 65 o más años y en mujeres casi el 55% de los casos también correspondió a ese grupo de edad, mientras que únicamente el 0,4% de los casos se diagnosticó en menores de 15 años (Tabla 5).

**Tabla 5. Incidencia de cáncer por grupos de edad y sexo. Provincia de Granada, 2017-2019.**

Frecuencia relativa según edad y sexo.

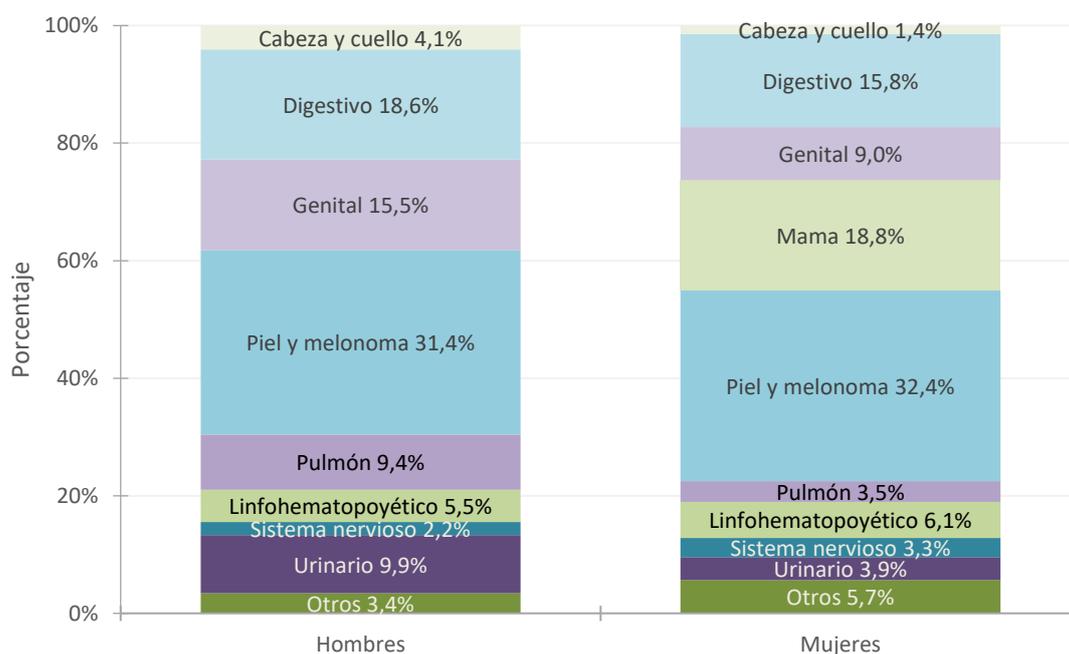
	0-14 años	15-44 años	45-64 años	65 y más años
Hombres	0,3%	4,5%	29,8%	65,4%
Mujeres	0,4%	9,5%	35,3%	54,8%
<b>Ambos sexos</b>	<b>0,4%</b>	<b>7,2%</b>	<b>32,3%</b>	<b>60,1%</b>

Fuente: Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía. EASP.

### 3.4. FRECUENCIA RELATIVA POR ÓRGANOS Y APARATOS

Durante el periodo 2017-2019, el mayor número de casos nuevos por órganos y aparatos correspondió a la piel en ambos sexos (representando el 31,4% en hombres y el 32,4% en mujeres), seguida por el aparato digestivo en hombres (18,6% del total del cáncer) y la mama en mujeres (18,8%).

**Gráfico 2. Incidencia de cáncer por órganos y aparatos. Provincia de Granada, 2017-2019.**



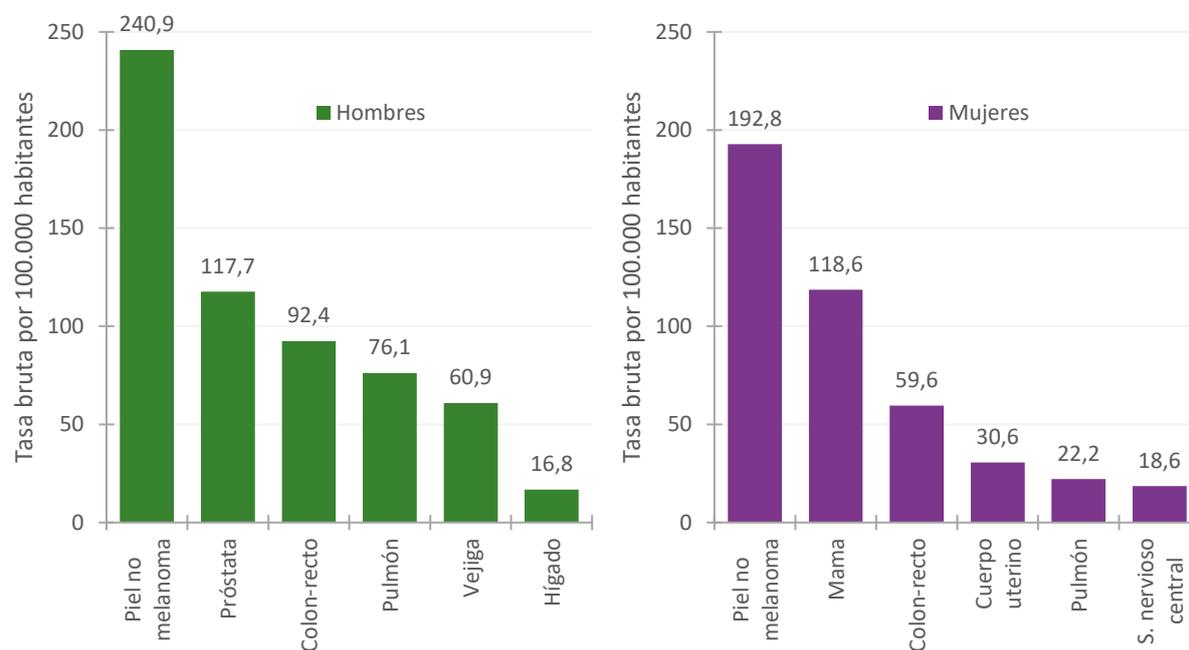
Fuente: Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía. EASP.

### 3.5. LOCALIZACIONES ANATÓMICAS MÁS FRECUENTES

Por localizaciones anatómicas específicas, los cánceres más frecuentes fueron los de piel no melanoma, próstata, colon-recto y pulmón en los hombres, y piel no melanoma, mama y colon-recto en las mujeres.

Este orden de frecuencia es muy semejante al que se observa en otros registros de cáncer de población españoles, si bien las tasas de incidencia suelen ser más elevadas en el norte que en el sur de España. La incidencia de casi todos los cánceres en Granada es baja cuando se compara con los registros de cáncer de población españoles incluidos en *Cancer Incidence in Five Continents*<sup>10</sup>, aunque los periodos de estudio son diferentes (2008-2012).

**Gráfico 3. Tasas brutas de incidencia de cáncer por localizaciones anatómicas más frecuentes. Provincia de Granada, 2017-2019.**



Fuente: Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía. EASP.

A lo largo de las casi cuatro décadas de funcionamiento del RCG se ha observado un cambio en el orden de frecuencia de los cánceres. En hombres el hecho más relevante es el progresivo alejamiento de las primeras posiciones del cáncer de pulmón y de estómago y la incorporación a las primeras posiciones del cáncer de próstata (Tabla 6).

**Tabla 6. Incidencia de cáncer por localizaciones anatómicas más frecuentes. Provincia de Granada, 2017-2019. Hombres.**

Número de casos nuevos, tasas brutas, estandarizadas (ASR-E, población europea estándar de 2013) por 100.000 habitantes, tasas acumulativas (0-74 años) por 100 habitantes. Localizaciones anatómicas más frecuentes.

Localización anatómica	Nº casos	T. bruta	ASR-E	T. acum. (0-74 años)	
Piel no melanoma	3.290	240,9	277,1	13,0	1 de cada 8
Próstata	1.607	117,7	138,4	8,7	1 de cada 11
Colon-recto	1.262	92,4	107,0	5,9	1 de cada 17
Pulmón	1.040	76,1	88,4	5,0	1 de cada 20
Vejiga	832	60,9	71,3	3,5	1 de cada 29
Hígado	229	16,8	18,8	1,1	1 de cada 91

Fuente: Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía. EASP.

Con respecto al anterior periodo analizado, el trienio 2016-2018, el cáncer de hígado ha desplazado al de estómago como sexto cáncer más frecuente en hombres, aunque la diferencia es de 10 casos y ambos presentan una tasa estandarizada de 18,8 por cada 100.000 hombres.

En mujeres no se han observado cambios en el orden de frecuencia de los cánceres con respecto al periodo 2016-2018 (Tabla 7).

**Tabla 7. Incidencia de cáncer por localizaciones más frecuentes.  
Provincia de Granada, 2017-2019. Mujeres.**

Número de casos nuevos, tasas brutas, estandarizadas (ASR-E, población europea estándar de 2013) por 100.000 habitantes, tasas acumulativas (0-74 años) por 100 habitantes. Localizaciones anatómicas más frecuentes.

	Nº casos	T. bruta	ASR-E	T. acum. (0-74 años)	
Piel no melanoma	2.685	192,8	180,7	9,5	1 de cada 11
Mama	1.651	118,6	113,5	7,5	1 de cada 13
Colon-recto	830	59,6	57,6	3,1	1 de cada 32
Cuerpo uterino	426	30,6	29,8	2,0	1 de cada 50
Pulmón	309	22,2	22,0	1,5	1 de cada 67
Sistema nervioso central	259	18,6	18,3	1,2	1 de cada 83

Fuente: Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía. EASP.

## 4. BIBLIOGRAFÍA

- 1 Registro de Cáncer de Granada. <https://www.registrocancergranada.es>
- 2 European Network of Cancer Registries (ENCR). <http://www.encreu.eu>
- 3 International Association of Cancer Registries (IACR). <http://www.iacr.com.fr>
- 4 International Agency for Research on cancer (IARC). <http://www.iarc.fr>
- 5 Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN). <http://redecana.org>
- 6 Jensen OM, Parkin DM, MacLennan R, Muir CS, Skeet RG, (eds). [Registros de Cáncer: Principios y Métodos](#). IARC Publicación Científica No. 95. Lyon: IARC, 1995.
- 7 Tyczynski JE, Demaré E, Parkin DM. [Standards and Guidelines for Cancer Registration in Europe](#). The ENCR Recommendations. Vol. I. IARC Technical Publication No. 40. Lyon: IARC, 2003.
- 8 Parkin DM, Chen V, Ferlay J, Galcerán J, Storm H, Whelan S. [Comparabilidad y Control de Calidad en los Registros de Cáncer](#). IARC Informe Técnico No. 19. Lyon: IARC, 1995.
- 9 Revision of the European standard population: Report of the Eurostat's task force. EUROSTAT.
- 10 Bray F, Colombet M, Mery L, Piñeros M, Znaor A, Zanetti R and Ferlay J, editors (2017). [Cancer Incidence in Five Continents, Vol. XI \(electronic version\)](#). Lyon: International Agency for Research on Cancer.