

INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA PROVINCIA DE GRANADA

2014-2016



GRANADA, DICIEMBRE 2020

 registro de cáncer
de granada


Centro de Investigación Biomédica en Red
Epidemiología y Salud Pública

 **ibs.GRANADA**
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA

 **Junta
de Andalucía**

**Consejería de Salud
y Familias**

Escuela Andaluza
de Salud Pública

Autoría:

Óscar Javier Mendoza García

Daniel Redondo Sánchez

Miguel Rodríguez Barranco

María José Sánchez Pérez

Cita recomendada:

Mendoza-García OJ, Redondo-Sánchez D, Rodríguez-Barranco M, Sánchez MJ. Incidencia de cáncer en la provincia de Granada, 2014-2016 [Internet]. Granada: Registro de Cáncer de Granada, Escuela Andaluza de Salud Pública, CIBERESP, ibs.GRANADA. Registro de Cáncer de Andalucía, Consejería de Salud y Familias, Junta de Andalucía; 2020. Disponible en: <https://www.registrocancergranada.es/>

Edita:

Registro de Cáncer 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 Granada	1
2. Indicadores de calidad	3
3. Incidencia de cáncer en la provincia de Granada, 2014-2016	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 GRANADA

El Registro de Cáncer de Granada (RCG)¹, cuya actividad se inició en 1985, es un proyecto de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía, adscrito para su desarrollo a la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP).

En el año 2007 se crea y regula el Registro de Cáncer de Andalucía (Decreto 297/2007), adscrito a la 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 aportar información de calidad sobre la magnitud y características de los pacientes con cáncer en la provincia de Granada, para contribuir al conocimiento de la etiología e historia natural de la enfermedad, así como la planificación y evaluación de la atención sanitaria, todo ello para promover la equidad en el acceso a los servicios preventivos y asistenciales de los enfermos de cáncer.

El **objetivo básico** del RCG es determinar la incidencia y tendencias temporales de cáncer en la provincia de Granada, cuya población es próxima 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)² y de la *International Association of Cancer Registries* (IACR)³, participando en sus actividades, coordinadas por la *International Agency for Research on Cancer* (IARC)⁴. Por otro lado, también está integrado y participa en la Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN)⁵.

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. Se recoge información de los centros sanitarios públicos y privados de la provincia de Granada.

En el Registro se utilizan criterios y normas de trabajo homogéneas e internacionalmente aceptadas, que facilitan la comparación de los datos entre los registros de cáncer de distintos países y de distintas áreas geográficas de un mismo país^{6,7,8}.

Actualmente, el RCG dispone de datos sobre 129.996 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 necesidades de la Consejería de Salud y Familias, el Plan Integral de Oncología de Andalucía, la Red de Acción Local en Salud (RELAS) y de otros profesionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

2. INDICADORES DE CALIDAD

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 2014-2016 (Tabla 1 y Tabla 2).

Para el total del cáncer, el porcentaje de casos con confirmación microscópica es de un 92,6% y 93,3% en hombres y mujeres, respectivamente. Si excluimos el cáncer de piel no melanoma, estos porcentajes son del 89,6% y 90,5%, respectivamente.

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

Tabla 1. Indicadores de calidad. Provincia de Granada, 2014-2016. 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	2.670	100	0,0	25	0,9
Próstata	1.230	94,4	0,5	367	29,8
Colon-recto	1.036	96,1	0,2	462	44,6
Pulmón	977	80,0	0,3	833	85,3
Vejiga	790	94,8	0,1	208	26,3
Estómago	250	94,4	0,4	174	69,6
Total del cáncer, excepto piel no melanoma	6.818	89,6	0,3	3.439	50,4
Total del cáncer	9.493	92,6	0,2	3.464	36,5

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

Tabla 2. Indicadores de calidad. Provincia de Granada, 2014-2016. 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	2.189	100	0,0	21	1,0
Mama	1.546	99,1	0,1	335	21,7
Colon-recto	716	92,5	0,8	356	49,7
Cuerpo uterino	374	98,9	0,0	65	17,4
Tiroides	242	100	0,0	12	5,0
Sistema nervioso central	237	65,8	0,4	107	45,1
Total del cáncer, excepto piel no melanoma	5.435	90,5	0,6	2.248	41,4
Total del cáncer	7.631	93,3	0,4	2.269	29,7

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

3. INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA PROVINCIA DE GRANADA, 2014-2016

La información sobre incidencia, nuevos casos de cáncer del periodo 2014-2016 residentes en la provincia de Granada, procede del RCG.

La información se presenta como número de casos nuevos, tasas brutas, tasas estandarizadas (por población estándar europea de 1976), específicas por edad por 100.000 hab. y tasas acumulativas (0-74 años) por 100 habitantes, según sexo.

3.1. CASOS INCIDENTES

En el período 2014-2016 se registraron en la provincia de Granada un total de 17.124 casos, correspondientes a los sujetos diagnosticados de cáncer durante ese periodo y residentes en la provincia de Granada. Esto representó una media de 5.708 casos nuevos anuales.

3.2. INCIDENCIA MEDIA ANUAL DE CÁNCER

En el periodo 2014-2016, la incidencia media anual de cáncer en Granada presentó unas tasas brutas de 695,0 y 549,1 por 100.000 hombres y mujeres, respectivamente. Es decir, se diagnosticaron 695 casos nuevos por cada 100.000 hombres y 549 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 1,4.

Las tasas acumulativas calculadas hasta los 74 años fueron de un 45,5% y 32,6% para hombres y mujeres, respectivamente, lo que significa que, si las tendencias temporales no se modifican, casi 1 de cada 2 hombres y 1 de cada 3 mujeres residentes en la provincia de Granada desarrollará un cáncer antes de los 75 años de edad (0).

Tabla 3. Incidencia de cáncer, incluido cáncer de piel no melanoma. Provincia de Granada, 2014-2016.

Número de casos nuevos, tasas brutas y estandarizadas (ASR-E, población europea estándar de 1976) 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	9.493	695,0	553,4	45,5
Mujeres	7.631	549,1	402,2	32,6
Ambos sexos	17.124	621,4	468,0	38,6

Fuente: Registro de Cáncer de Granada. EASP.

Como el cáncer de piel no melanoma no se recoge 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 del total del cáncer, excluyendo el cáncer de piel no melanoma.

Tabla 4. Incidencia de cáncer, excepto el cáncer de piel no melanoma. Provincia de Granada, 2014-2016.

Número de casos nuevos, tasas brutas y estandarizadas (ASR-E, población europea estándar de 1976) 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	6.823	499,5	404,5	34,2
Mujeres	5.442	391,6	294,9	24,1
Ambos sexos	12.265	445,1	342,7	28,8

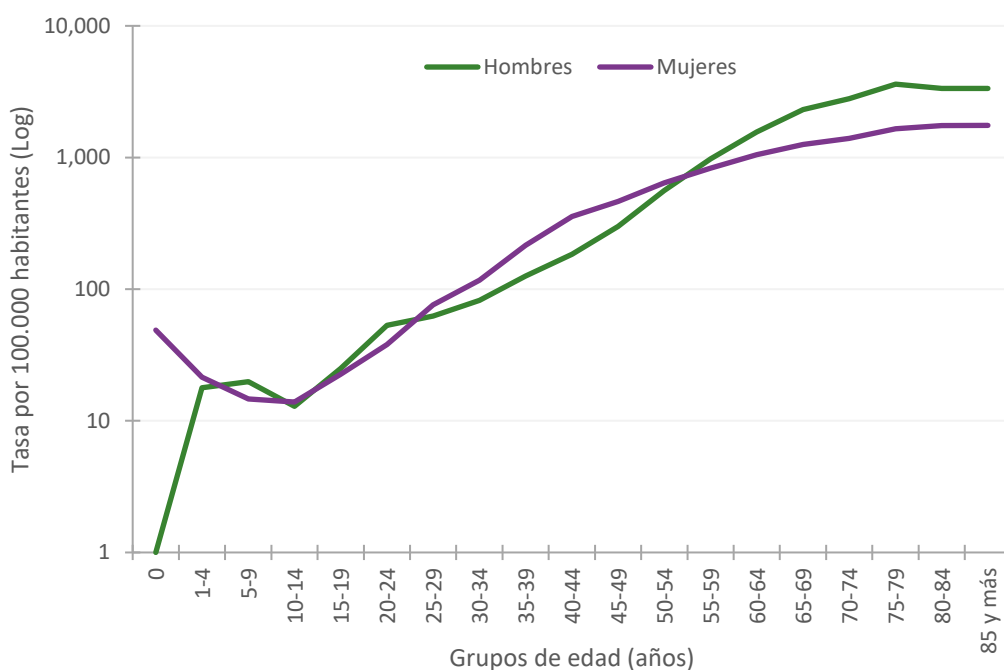
Fuente: Registro de Cáncer de Granada. EASP.

En Granada, en el periodo 2014-2016, el cáncer de piel no melanoma supone, en ambos sexos, un 28,4% del total del cáncer.

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.

Gráfico 1. Tasas de incidencia específicas por edad y sexo del total del cáncer. Provincia de Granada, 2014-2016.



Fuente: Registro de Cáncer de Granada. EASP.

En los hombres el 64,0% de los casos se presentan en personas de 65 o más años y en las mujeres más del 50% de los casos también queda representado en ese grupo de edad, mientras que únicamente el 0,4% de los casos se presenta en menores de 15 años (Tabla 5).

Tabla 5. Incidencia de cáncer por grupos de edad y sexo. Provincia de Granada, 2014-2016.

Frecuencia relativa según edad y sexo.

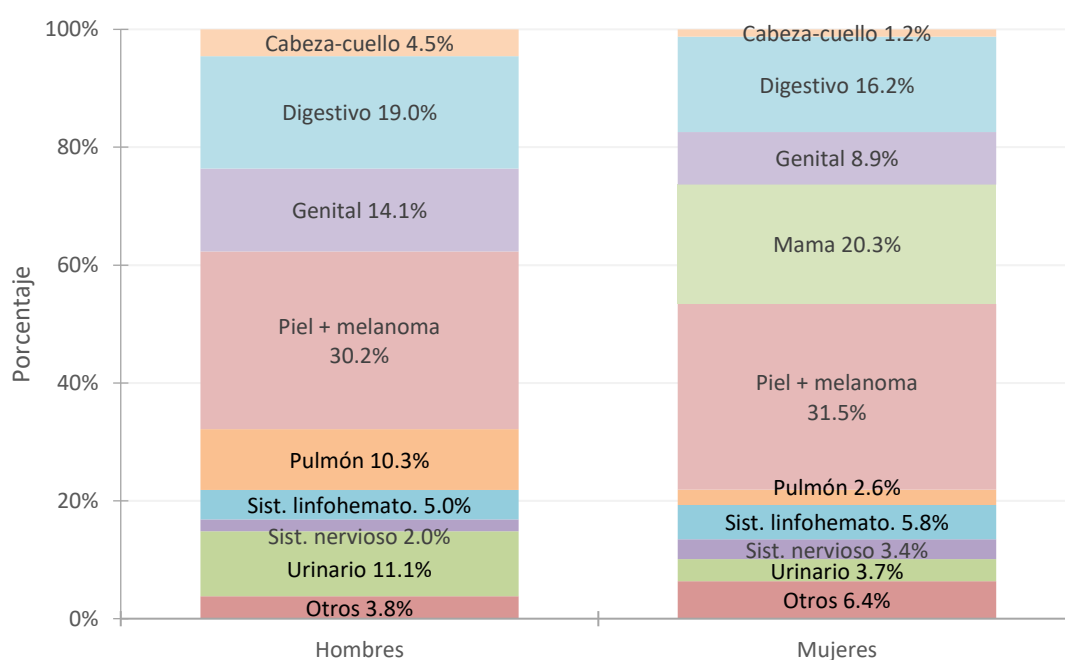
	0-14 años	15-44 años	45-64 años	65 y más años
Hombres	0,4%	5,7%	29,9%	64,0%
Mujeres	0,5%	10,9%	34,9%	53,7%
Ambos sexos	0,4%	8,0%	32,1%	59,5%

Fuente: Registro de Cáncer de Granada. EASP.

3.4. FRECUENCIA RELATIVA POR ÓRGANOS Y APARATOS

Durante este periodo, el mayor número de casos por órganos y aparatos correspondió, en ambos sexos, a la piel (representando el 30,2% en hombres y el 31,5% en mujeres), seguida por el aparato digestivo en hombres (19,0% del total del cáncer) y la mama en mujeres (20,3%).

Gráfico 2. Incidencia de cáncer por órganos y aparatos. Provincia de Granada, 2014-2016.

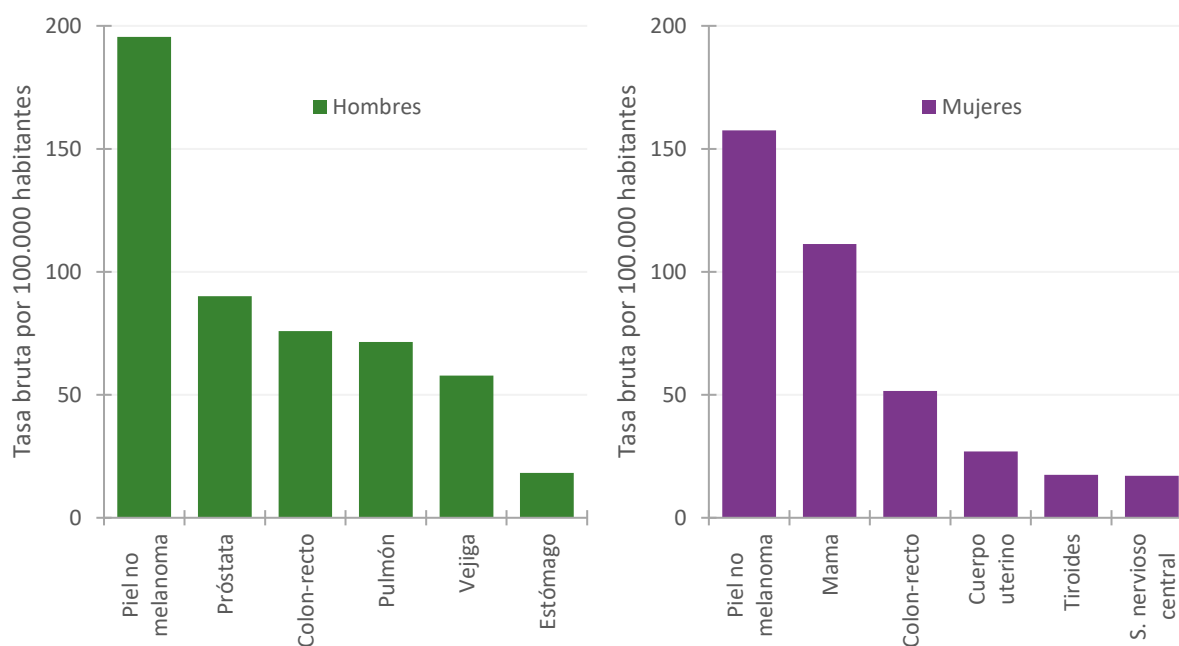


Fuente: Registro de Cáncer de Granada. EASP.

3.5. LOCALIZACIONES ANATÓMICAS MÁS FRECUENTES

Por localizaciones anatómicas específicas, los cánceres más frecuentes fueron los de piel no melanoma, próstata y colon-recto 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 de la mayoría de los cánceres son más elevadas en el norte que en el sur de España.

Gráfico 3. Incidencia de cáncer por localizaciones más frecuentes. Provincia de Granada, 2014-2016.



Fuente: Registro de Cáncer de Granada. EASP.

A lo largo de las tres décadas de funcionamiento del RCG se ha observado un cambio en el orden de frecuencia de los cánceres. En los 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 más frecuentes. Provincia de Granada, 2014-2016. Hombres.

Número de casos nuevos, tasas brutas, estandarizadas (ASR-E, población europea estándar de 1976) 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	2.670	195,5	149,0	11,3	1 de cada 9
Próstata	1.230	90,1	74,4	7,2	1 de cada 14
Colon-recto	1.036	75,8	59,4	4,9	1 de cada 20
Pulmón	977	71,5	56,8	4,7	1 de cada 21
Vejiga	790	57,8	44,5	3,5	1 de cada 29
Estómago	250	18,3	14,1	1,1	1 de cada 91

Fuente: Registro de Cáncer de Granada. EASP.

**Tabla 7. Incidencia de cáncer por localizaciones más frecuentes.
Provincia de Granada, 2014-2016. Mujeres.**

Número de casos nuevos, tasas brutas, estandarizadas (ASR-E, población europea estándar de 1976) 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	2.189	157,5	107,3	8,5	1 de cada 12
Mama	1.546	111,2	90,5	7,4	1 de cada 14
Colon-recto	716	51,5	34,1	2,7	1 de cada 37
Cuerpo uterino	374	26,9	20,9	1,9	1 de cada 53
Tiroides	242	17,4	15,5	1,3	1 de cada 77
Sistema nervioso central	237	17,1	13,3	1,1	1 de cada 91

Fuente: Registro de Cáncer de Granada. EASP.

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*⁹, aunque los periodos de estudio son diferentes (2008-2012).

4. BIBLIOGRAFÍA

- 1 Registro de Cáncer de Granada. <https://www.registrocancergranada.es>
- 2 European Network of Cancer Registries (ENCR). <http://www.encreu>
- 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 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. Available from: <http://ci5.iarc.fr>, accessed [12/04/2019].