PROYECCIONES DE LA INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA PROVINCIA DE GRANADA A 2023

GRANADA, JUNIO 2024







Consejería de Salud y Consumo

Escuela Andaluza de Salud Pública

Autoría:

Daniel Redondo Sánchez Óscar Javier Mendoza García Miguel Rodríguez Barranco María José Sánchez Pérez

Cita recomendada:

Redondo-Sánchez D, Mendoza-García O, Rodríguez-Barranco M, Sánchez MJ. Proyecciones de la incidencia de cáncer en la provincia de Granada a 2023 [Internet]. Granada: Registro de Cáncer de Andalucía en la provincia de Granada, Escuela Andaluza de Salud Pública, CIBERESP, ibs.GRANADA. Consejería de Salud y Familias, 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

2 958 027 400 - Fax: 958 027 503



Autorización de uso bajo licencia Creative Commons

Índice:

1. Introducción		
1.1. Impacto de la pandemia de COVID-19 en la proyección de la incidencia de cáncer	2	
2. Metodología	3	
3. Resultados	4	
3.1. Comparativa con las proyecciones a nivel nacional	8	
4. Bibliografía	g	

1. INTRODUCCIÓN

Conocer la carga de incidencia del cáncer en una población es fundamental para la vigilancia epidemiológica y el control de la enfermedad. Sin embargo, una de las limitaciones de los registros de cáncer poblacionales es la disponibilidad de datos actualizados, debido al tiempo necesario para recopilar y consolidar la información proveniente de diversas fuentes de información y garantizar la calidad y exhaustividad de los datos antes de cerrar un año de incidencia.

Este desfase temporal entre fecha de incidencia y fecha de registro varía entre diferentes registros poblacionales, aunque generalmente se sitúa en torno a los 5 años. Esta variabilidad depende del contexto legal y sanitario de cada área geográfica, así como de los recursos disponibles en cada registro.

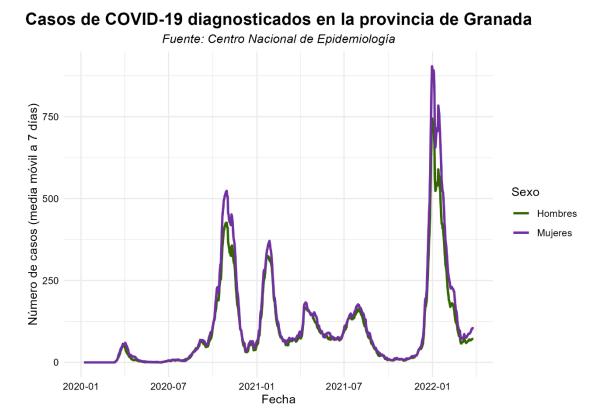
Para conocer cuál es el riesgo de presentar cáncer en un año determinado, se realizan proyecciones de la incidencia de la enfermedad. Estas proyecciones de la incidencia de cáncer para la provincia de Granada permiten optimizar la planificación de la atención sanitaria a los pacientes con cáncer.

1.1. IMPACTO DE LA PANDEMIA DE COVID-19 EN LA PROYECCIÓN DE LA INCIDENCIA DE CÁNCER

Desde principios de 2020, la pandemia de COVID-19 causada por el coronavirus SARS-CoV-2 ha afectado a Granada, al igual que al resto del mundo. Para comprender mejor el impacto y la evolución del coronavirus en nuestra área, el Gráfico 1 muestra la incidencia de COVID-19 en la provincia de Granada, según los datos del Centro Nacional de Epidemiología¹.

Gráfico 1. Incidencia de COVID-19 en la provincia de Granada.

Media móvil a 7 días del número de casos diagnosticados de COVID-19.



Dado que la magnitud del impacto de la pandemia en la incidencia de cáncer aún no se conoce con precisión², es necesario interpretar con cautela los resultados de las proyecciones de la incidencia de cáncer en la provincia de Granada.

2. METODOLOGÍA

Las fuentes de información utilizadas fueron:

- Datos de Granada del Registro de Cáncer de Andalucía. Se consideraron todos los casos incidentes en el periodo 1985-2019.
 - Para cada sexo se presentarán los datos proyectados de los cánceres con mayor incidencia, el total del cáncer y el total del cáncer excepto cáncer de piel no melanoma (códigos C00-C96 de la CIE-10, excepto C44).
- Instituto Nacional de Estadística³:
 - o Población de la provincia de Granada del periodo 1985-2022.
 - Datos provisionales de población en la provincia de Granada para el 1 de julio del año 2023.

El método de proyección de la incidencia utilizado se basa en un modelo lineal generalizado (GLM), en el que asume que el número de casos incidentes (término dependiente) sigue una distribución de Poisson, con edad y año de diagnóstico como términos independientes, y la población como offset.

$$log(CASOS) = \alpha + \beta_0 \tilde{ANO} + \sum_{i=1}^{18} \beta_i EDAD_i + log(POBLACIÓN)$$

Para cada sexo y localización anatómica de cáncer se proyecta el número de casos nuevos, la tasa bruta, y la tasa estandarizada por la población europea de 2013 (ASR-E) y mundial (ASR-W) por 100.000 habitantes.

3. RESULTADOS

En 2023, se estima que se diagnosticaron 5.002 casos nuevos de cáncer (exceptuando el cáncer de piel no melanoma) en la provincia de Granada, de los cuales el 54,5% ocurrieron en hombres.

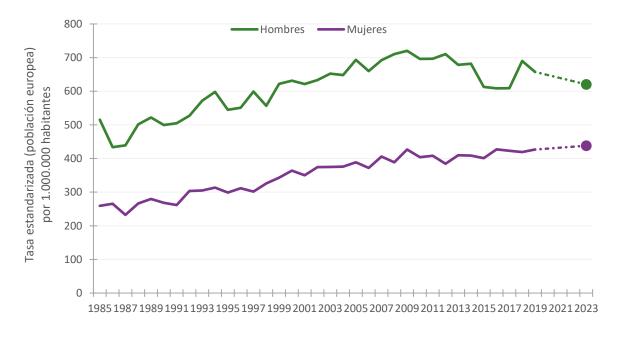
El número esperado de casos nuevos fue de 591 por cada 100.000 hombres y de 479 por cada 100.000 mujeres. Las tasas estandarizadas por la población europea de 2013 (ASR-E) fueron de 620,4 por 100.000 hombres y de 438,0 por 100.000 mujeres.

Las tasas fueron más elevadas en hombres que en mujeres, con una razón de tasas estandarizadas de 1,4.

Como se observa en el Gráfico 2, en las mujeres la tasa estandarizada proyectada para 2023 es la más alta de toda la serie histórica, lo que confirma una tendencia ascendente de la incidencia. En los hombres, en cambio, la proyección para 2023 estima la tasa más baja desde el año 2000, a excepción del trienio 2015-2017, lo que sugiere una estabilización de la tasa estandarizada en los últimos años.

Gráfico 2. Incidencia de cáncer observada 1985-2019 y proyección para 2023. Total del cáncer, excepto cáncer de piel no melanoma. Provincia de Granada.

Tasas estandarizadas por la población europea de 2013 (ASR-E) por 100.000 habitantes, según sexo.



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

En 2023, se estima que los cánceres más frecuentes en hombres en la provincia de Granada fueron el de piel no melanoma, con una tasa estandarizada de 303,8 por cada 100.000 habitantes, seguido por los cánceres de próstata (con una tasa estandarizada por población europea de 117,2 por 100.000), colon-recto (ASR-E de 114,8), pulmón (80,1) y vejiga (66,8) (Tabla 1).

Entre los seis cánceres más frecuentes en hombres en 2023 también se encuentra el cáncer de riñón, con una tasa estimada de 19,5 por cada 100.000 hombres. Por otro lado, se proyecta que la tasa de cáncer de hígado, que fue el sexto con más incidencia trienio 2017-2019, sería de 19,3 por cada 100.000 hombres. Algunos tipos de cáncer que anteriormente tuvieron alta incidencia han perdido posiciones en la lista de los más frecuentes, estimándose para 2023 una tasa estandarizada de 16,8 por cada 100.000 hombres para el cáncer de estómago y de 11,3 para el cáncer de laringe.

Tabla 1. Proyecciones de la incidencia de cáncer para el año 2023. Provincia de Granada. Hombres.

Número total de casos nuevos, tasas brutas, estandarizadas por la población europea de 2013 (ASR-E) y mundial (ASR-W) por 100.000 hombres.

	Nº casos	T. bruta	ASR-E	ASR-W
Piel no melanoma	1.306	282,9	303,8	126,3
Próstata	513	111,1	117,2	52,2
Colon-recto	502	108,7	114,8	50,1
Pulmón	350	75,8	80,1	34,7
Vejiga	287	62,1	66,8	27,0
Riñón	87	18,8	19,5	9,5
Total del cáncer, excepto piel no melanoma	2.726	590,7	620,4	288,9
Total del cáncer	4.032	873,6	924,2	415,7

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

En mujeres, los cánceres más frecuentes según las proyecciones de 2023 para la provincia de Granada fueron, tras el cáncer de piel no melanoma (con una ASR-E de 201,6 por 100.000), los de mama (123,1), colorrectal (59,9), cuerpo uterino (30,4), pulmón (23,4) y tiroides (18,6) (Tabla 2).

Tabla 2. Proyecciones de la incidencia de cáncer para el año 2023. Provincia de Granada. Mujeres.

Número total de casos nuevos, tasas brutas, estandarizadas por la población europea de 2013 (ASR-E) y mundial (ASR-W) por 100.000 hombres.

	Nº casos	T. bruta	ASR-E	ASR-W
Piel no melanoma	1.069	224,8	201,6	96,1
Mama	640	134,7	123,1	74,4
Colon-recto	314	66,1	59,9	27,3
Cuerpo uterino	158	33,3	30,4	16,5
Pulmón	121	25,6	23,4	12,2
Tiroides	93	19,6	18,6	13,1
Total del cáncer, excepto piel no melanoma	2.276	478,7	438,0	242,0
Total del cáncer	3.345	703,5	639,6	338,1

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

En cuanto a otros cánceres relevantes en mujeres durante el período 1985-2019, se estima para 2023 una tasa estandarizada de 16,5 por cada 100.000 mujeres para los tumores del sistema nervioso central (SNC), de 14,7 para el cáncer de ovario, de 13,8 para el cáncer de vejiga y de 11,9 para el melanoma cutáneo.

Según las estimaciones para 2023, el cáncer afectó principalmente a adultos de edad avanzada, con el 57,5% de los casos diagnosticados en personas de 65 años o más (63,3% en hombres y 50,4% en mujeres). En contraste, solo el 0,4% de los casos se presentaron en menores de 15 años (Tabla 3 y Gráfico 3).

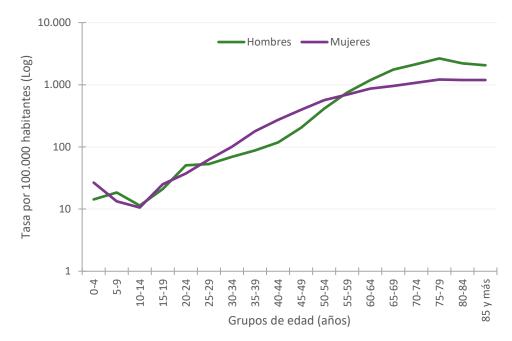
Tabla 3. Proyecciones de la incidencia de cáncer para 2023 por grupos de edad y sexo. Total del cáncer, excepto cáncer de piel no melanoma. Provincia de Granada.

Frecuencia relativa según edad y sexo.

	0-14 años	15-44 años	45-64 años	65 y más años
Hombres	0,4%	4,3%	32,0%	63,3%
Mujeres	0,5%	9,0%	40,1%	50,4%
Ambos sexos	0,4%	6,4%	35,7%	57,5%

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

Gráfico 3. Proyecciones de la incidencia de cáncer para 2023 por grupos de edad y sexo. Total del cáncer, excepto cáncer de piel no melanoma. Provincia de Granada.



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

3.1. COMPARATIVA CON LAS PROYECCIONES A NIVEL NACIONAL

Las proyecciones de las tasas de incidencia de cáncer en hombres en Granada para 2023 son inferiores a las estimaciones nacionales realizadas por la Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN) para el mismo año⁴ (Tabla 4). Esto es consistente con el gradiente norte-sur observado en la distribución geográfica de la incidencia de cáncer en las últimas décadas tanto en Europa como en España.

Por otro lado, las tasas estandarizadas estimadas para 2023 en mujeres en Granada son similares a las estimadas a nivel nacional. En la provincia de Granada, se observa un incremento en las ASR-E estimadas entre 2022 y 2023, pasando de 416,2 a 438,0 `por cada 100.000 mujeres, mientras que las tasas estimadas por REDECAN para ambos años se mantienen estables.

Tabla 4. Comparación de las proyecciones de la incidencia de cáncer para 2023. Total del cáncer, excepto piel no melanoma. España y provincia de Granada.

Tasas estandarizadas por la población europea de 2013 (ASR-E) por 100.000 habitantes, por sexo.

	ASR-E Granada	ASR-E España
Hombres	620,4	690,4
Mujeres	438,0	436,6

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

4. BIBLIOGRAFÍA

- 1 Centro Nacional de Epidemiología, Ministerio de Ciencia e Innovación, Ministerio de Sanidad. https://cnecovid.isciii.es/
- 2 Implicaciones de la pandemia por COVID-19 sobre el cáncer en España. Dafina Petrova, Beatriz Pérez-Pollán, Maria-José Sánchez. Medicina Clínica (2020),10.1016/j.medcli.2020.04.011.
- 3 Instituto Nacional de Estadística. https://ine.es/
- 4 Estimaciones de la Incidencia del cáncer en España, 2023. Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN). https://redecan.org/storage/documents/02d62122-9adb-4d35-b6d0-551435dbe4ae.pdf