

PROYECCIONES DE LA INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA PROVINCIA DE GRANADA A 2022

GRANADA, DICIEMBRE 2022

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:

Daniel Redondo Sánchez

Óscar Javier Mendoza García

Miguel Rodríguez Barranco

María José Sánchez Pérez

Cita recomendada:

Redondo-Sánchez D, Mendoza-García OJ, Rodríguez-Barranco M, Sánchez MJ. Proyecciones de la incidencia de cáncer en la provincia de Granada a 2022 [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; 2022. 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. Introducción	1
1.1. Impacto de la pandemia de COVID-19 en la Proyección de la Incidencia de Cáncer	1
2. Metodología	3
3. Resultados	4
4. Conclusiones	7
5. Bibliografía	8

1. INTRODUCCIÓN

Conocer la carga de la incidencia de cáncer en una población es un factor clave para la vigilancia epidemiológica y el control de la enfermedad. Sin embargo, disponer de datos actuales de incidencia de cáncer es una limitación de los registros de cáncer poblacionales, debido al tiempo transcurrido desde la recopilación de la información de las fuentes de información de las que se nutre el Registro hasta considerar el cierre de un año de incidencia, en términos de calidad y exhaustividad. Este desfase temporal entre fecha de incidencia y fecha de registro es variable de unos registros poblacionales a otros, aunque suele estar en torno a los 5 años, y depende del contexto legal y sanitario de cada área geográfica, así como de los recursos de cada Registro. Para conocer cuál es el riesgo de presentar cáncer en el año en curso se realizan proyecciones de la incidencia de cáncer.

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

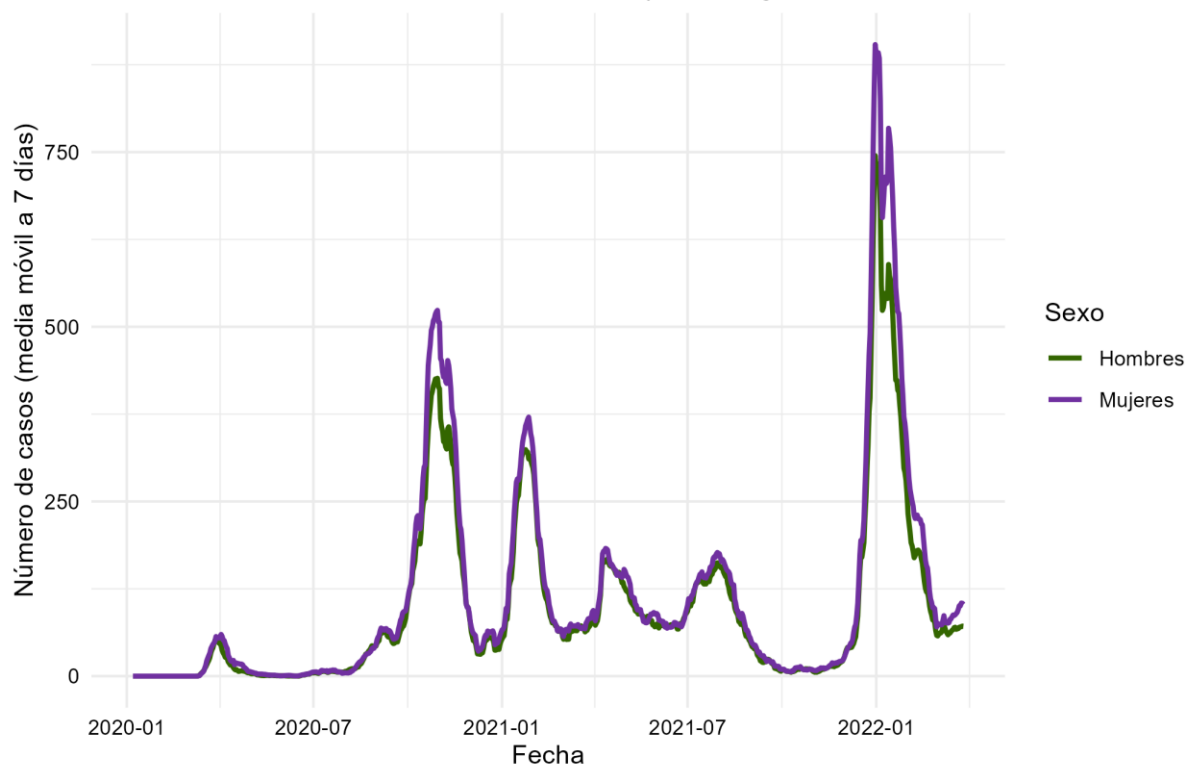
Desde inicios del año 2020, la pandemia de COVID-19 provocada por el coronavirus SARS-CoV-2 ha afectado a Granada, como al resto de áreas geográficas del mundo. Para conocer mejor el impacto y la evolución del coronavirus en nuestro ámbito, en el Gráfico 1 se presenta la incidencia de COVID-19 en la provincia de Granada, según recoge el 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.

Casos de COVID-19 diagnosticados en la provincia de Granada

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología



Debido a que no se conoce exactamente la magnitud del efecto de la pandemia en la incidencia de cáncer², es necesario interpretar los resultados de las proyecciones de la incidencia de cáncer en Granada con cautela.

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 1985-2018 de las siguientes localizaciones anatómicas: en hombres colon-recto (CIE-10: C18-C20), próstata (C61), pulmón (C33-34), vejiga urinaria (C67, D09, D41) y estómago (C16), y en mujeres colon-recto (C18-C20), mama (C50), pulmón (C33-C34), ovario (C56), cuerpo uterino (C54) y melanoma cutáneo (C43). Para cada sexo se considera, además, el total del cáncer excepto cáncer de piel no melanoma (C00-C96, excepto C44).
- Instituto Nacional de Estadística³. Población de la provincia de Granada del periodo 1985-2021. Datos provisionales de población en la provincia de Granada para el 1 de julio del año 2022.

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*.

$$\log(\text{CASOS}) = \alpha + \beta_0 \text{AÑO} + \sum_{i=1}^{18} \beta_i \text{EDAD}_i + \log(\text{POBLACIÓN})$$

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 el año 2022 se estima que se diagnosticaron un total de 4.676 casos nuevos de cáncer (excepto cáncer de piel no melanoma) en la provincia de Granada, el 55% en hombres. El número esperado de casos nuevos fue de 554 por cada 100.000 hombres, y 450 por cada 100.000 mujeres, y las tasas estandarizadas por la población europea (ASR-E) fueron de 590,1 por 100.000 hombres y de 416,2 por 100.000 mujeres.

Gráfico 2. Incidencia observada para el periodo 1985-2018, y proyecciones de la incidencia de cáncer para el año 2022. 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.

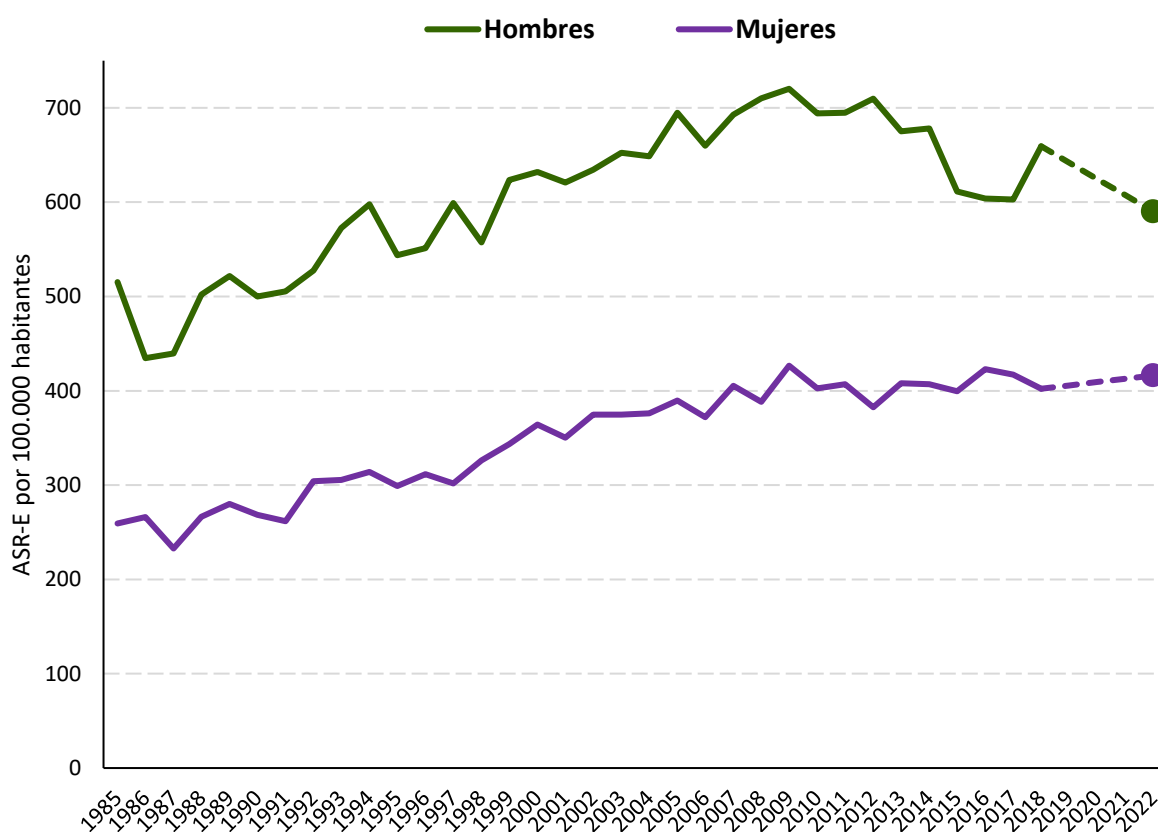


Tabla 1. Proyecciones de la incidencia de cáncer en la provincia de Granada para el año 2022. Hombres.

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

Localización anatómica	Nº casos nuevos	T. bruta	ASR-E	ASR-W
Próstata	493	106,8	114,6	51,6
Colon-recto	410	88,8	95,7	41,2
Pulmón	342	74,2	79,7	34,7
Vejiga urinaria	271	58,7	63,9	26,3
Estómago	81	17,5	18,9	8,0
Piel no melanoma	1.292	280,1	303,9	127,1
Total	3.848	834,0	894,0	404,4
Total excepto cáncer de piel no melanoma	2.556	553,9	590,1	277,3

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

Tabla 2. Proyecciones de la incidencia de cáncer en la provincia de Granada para el año 2022. Mujeres.

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

Localización anatómica	Nº casos nuevos	T. bruta	ASR-E	ASR-W
Mama	614	130,4	120,4	73,5
Colon-recto	287	61,0	55,9	25,2
Cuerpo uterino	154	32,7	30,5	16,5
Melanoma cutáneo	70	14,8	14,0	9,2
Pulmón	108	22,9	21,2	10,9
Ovario	63	13,3	12,3	7,5
Piel no melanoma	1.030	218,7	198,7	95,9
Total	3.150	669,0	614,9	327,4
Total excepto cáncer de piel no melanoma	2.120	450,3	416,2	231,5

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

En el año 2022 en Granada, los cánceres más frecuentes fueron los de próstata (ASR-E: 114,6), colon-recto (ASR-E: 95,7), pulmón (ASR-E: 79,7) y vejiga urinaria (ASR-E: 63,9) en hombres, y los de mama (ASR-E: 120,4), colon-recto (ASR-E: 55,9), cuerpo uterino (ASR-E: 30,5) y pulmón (ASR-E: 21,2) en mujeres.

Entre las localizaciones anatómicas analizadas, las tasas más bajas se observaron en el cáncer de estómago en hombres (ASR-E: 18,9), y en los cánceres de melanoma cutáneo (ASR-E: 14,0) y ovario (ASR-E: 13,3) en mujeres.

Tabla 3. Proyecciones de la incidencia de cáncer en la provincia de Granada para el año 2022.

Frecuencia relativa según edad y sexo.

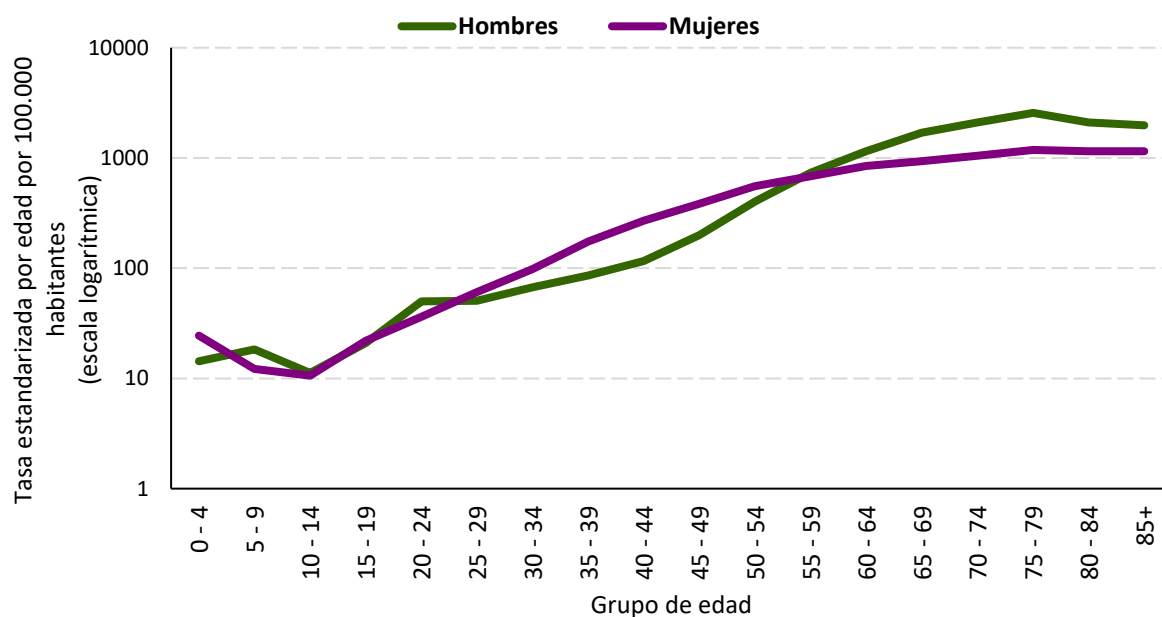
Sexo	0-14 años	15-44 años	45-64 años	65 y más años
Hombres	0,4%	4,7%	32,4%	62,5%
Mujeres	0,5%	9,6%	40,3%	49,6%

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

El cáncer afectó principalmente a adultos de edad avanzada, con el 56,7% de los casos presentados en personas de 65 años o más, mientras que sólo un 0,4% de los casos se presentaron en menores de 15 años.

Gráfico 3. Proyecciones de la incidencia del total del cáncer, excepto piel no melanoma en la provincia de Granada para el año 2022.

Tasas específicas por edad y sexo por 100.000 habitantes.



4. CONCLUSIONES

Las proyecciones de la incidencia de cáncer en la provincia de Granada contribuyen a mejorar la planificación de la atención sanitaria a pacientes con cáncer.

La incidencia de cáncer en la provincia de Granada sigue una tendencia ascendente, tanto en hombres como en mujeres.

Las proyecciones de las tasas de incidencia en Granada para 2022 son inferiores a las estimaciones nacionales realizadas por la Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN) para 2022⁴, tanto en hombres como en mujeres (Tabla 4). Este hecho pone de manifiesto el gradiente Norte-Sur observado en la distribución geográfica de la incidencia de cáncer en las últimas décadas en Europa y España, con una incidencia más baja en zonas del sur.

Tabla 4. Comparación entre la incidencia de cáncer en la provincia de Granada proyectada al año 2022 y las estimaciones de la incidencia de cáncer en España para el año 2022. Total del cáncer excepto piel no melanoma.

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

Sexo	ASR-E Granada, 2022	ASR-E España, 2022
Hombres	590,1	696,7
Mujeres	416,2	435,2

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

5. 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-Gómez, Marina Pollán, Maria-José Sánchez. Medicina Clínica (2020), DOI: [10.1016/j.medcli.2020.04.011](https://doi.org/10.1016/j.medcli.2020.04.011).

³ Instituto Nacional de Estadística. <https://ine.es/>

⁴ Estimaciones de la Incidencia del cáncer en España, 2022. Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN). <https://redecana.org/storage/documents/873877e1-af1b-43fe-8d97-0ee1434fe261.pdf>