

INCIDENCIA DE CÁNCER EN LA PROVINCIA DE GRANADA PROYECTADA

2020



GRANADA, DICIEMBRE 2020

 registro de cáncer
de granada


Centro de Investigación Biomédica en Red
Epidemiología y Salud Pública


INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA

 **Junta
de Andalucía**

**Consejería de Salud
y Familias**

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. Incidencia de cáncer en la provincia de granada proyectada 2020 [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. 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

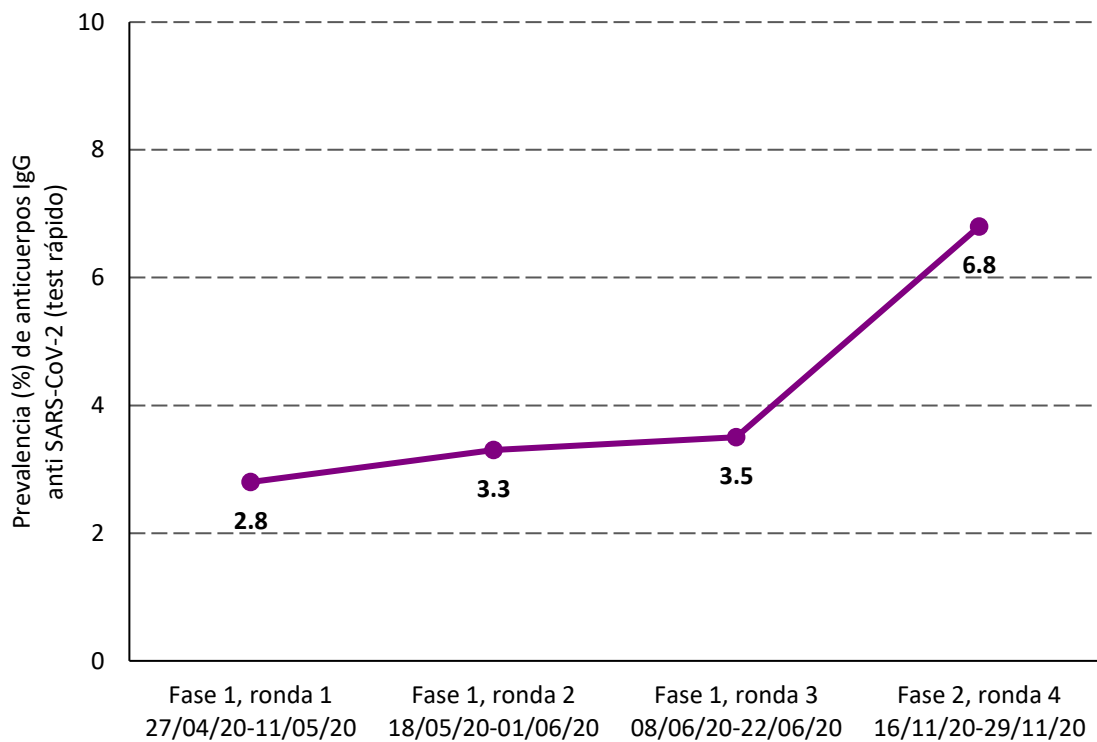
Conocer la incidencia de cáncer en una población es un factor clave para la vigilancia epidemiológica y el control de la enfermedad. Sin embargo, disponer de datos actuales de incidencia de cáncer es una limitación de los registros de cáncer poblacionales, debido al tiempo transcurrido desde la recopilación 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, así como a muchas otras zonas del mundo. Varias consecuencias de esta pandemia, como las dificultades existentes en el acceso al sistema sanitario o su efecto en los programas de cribado de cáncer, afectan de manera directa en el diagnóstico de casos incidentes de cáncer.

Para conocer mejor el impacto y la evolución del coronavirus en nuestro ámbito, en el Gráfico 1 se presenta la prevalencia de anticuerpos IgG anti SARS-CoV-2 en la provincia de Granada del Estudio Nacional de sero-Epidemiología de la infección por SARS-CoV-2 en España (ENECOVID) ¹.

Gráfico 1. Evolución de la prevalencia (%) de anticuerpos IgG anti SARS-CoV-2 (test rápido) en la provincia de Granada del estudio ENECOVID. Ambos sexos.



Aunque no se conoce exactamente la magnitud del efecto de la pandemia en la incidencia de cáncer, es necesario interpretar los resultados de las proyecciones de la incidencia de cáncer con cautela, ya que es probable que las proyecciones realizadas estén sobreestimando el número real de casos diagnosticados.

2. METODOLOGÍA

Las fuentes de información son:

- Registro de Cáncer de Granada. Se consideraron todos los casos incidentes en el periodo 1985-2016 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 Estadística². Población de la provincia de Granada del periodo 1985-2019. Proyecciones de población en la provincia de Granada para el año 2020.

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 1976 (ASR-E) y mundial (ASR-W) por 100.000 habitantes.

3. RESULTADOS

Para el año 2020 se estima que se diagnosticaron un total de 4.629 casos nuevos de cáncer (exceptuando al cáncer de piel no melanoma) en la provincia de Granada, el 57% en hombres. El número esperado de casos nuevos es de 580 por cada 100.000 hombres, y 423 por cada 100.000 mujeres, y las tasas estandarizadas por la población europea (ASR-E) son 427,5 por 100.000 hombres y 299,1 por 100.000 mujeres.

Gráfico 2. Incidencia observada para el periodo 1985-2016, y proyecciones de la incidencia para el año 2020. Total del cáncer excepto cáncer de piel no melanoma, provincia de Granada.

Tasas estandarizadas por la población europea de 1976 (ASR-E) por 100.000 habitantes, según sexo.

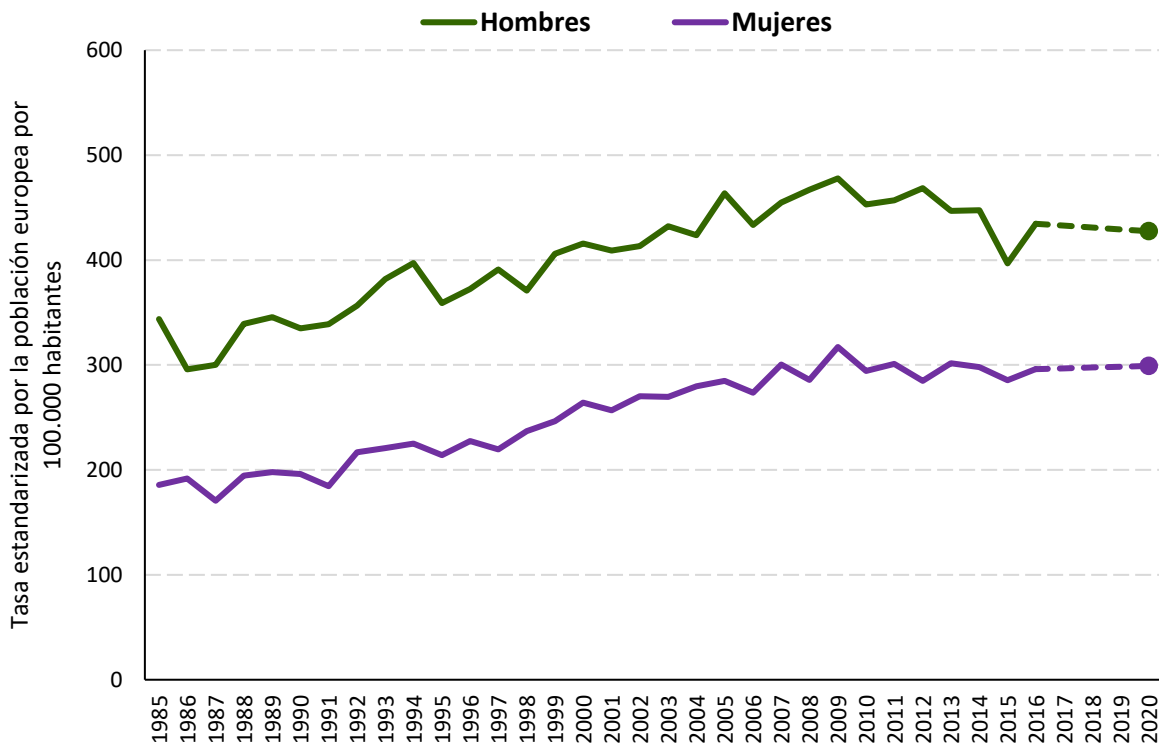


Tabla 1. Incidencia de cáncer en la provincia de Granada proyectada al año 2020. Hombres.

Número total de casos nuevos, tasas brutas, estandarizadas por la población europea de 1976 (ASR-E) y mundial (ASR-W) por 100.000 hombres.

Localización anatómica	Nº casos nuevos	T. bruta	ASR-E	ASR-W
Próstata	492	107,5	78,8	53,4
Colon-recto	410	89,5	63,5	42,6
Pulmón	343	75,1	53,8	36,0
Vejiga urinaria	305	66,8	46,9	31,4
Estómago	84	18,3	13,0	8,7
Piel no melanoma	1.086	237,4	166,1	111,0
Total	3.738	817,2	593,6	408,7
Total excepto cáncer de piel no melanoma	2.652	579,8	427,5	297,7

Tabla 2. Incidencia de cáncer en la provincia de Granada proyectada al año 2020. Mujeres.

Número total de casos nuevos, tasas brutas, estandarizadas por la población europea de 1976 (ASR-E) y mundial (ASR-W) por 100.000 mujeres.

Localización anatómica	Nº casos nuevos	T. bruta	ASR-E	ASR-W
Mama	551	117,9	90,4	67,5
Colon-recto	263	56,2	34,2	23,0
Cuerpo uterino	135	28,8	20,7	14,8
Melanoma cutáneo	84	18,1	14,5	11,3
Pulmón	71	15,3	10,5	7,4
Ovario	47	10,0	7,7	5,8
Piel no melanoma	899	192,5	122,9	85,8
Total	2.876	615,7	422,0	306,5
Total excepto cáncer de piel no melanoma	1.977	423,2	299,1	220,7

En el año 2020 en Granada, los cánceres más frecuentes son los de próstata (ASR-E: 78,8), colon-recto (ASR-E: 63,5), pulmón (ASR-E: 53,8) y vejiga urinaria (ASR-E: 46,9) en hombres, y los de mama (ASR-E: 90,4), colon-recto (ASR-E: 34,2), cuerpo uterino (ASR-E: 20,7) y melanoma cutáneo (ASR-E: 14,5) en mujeres.

Entre las localizaciones anatómicas analizadas, las tasas más bajas se observan en el cáncer de estómago en hombres (ASR-E: 13,0), y en los cánceres de pulmón (ASR-E: 10,5) y ovario (ASR-E: 7,7) en mujeres.

Tabla 3. Incidencia de cáncer en la provincia de Granada proyectada al año 2020.

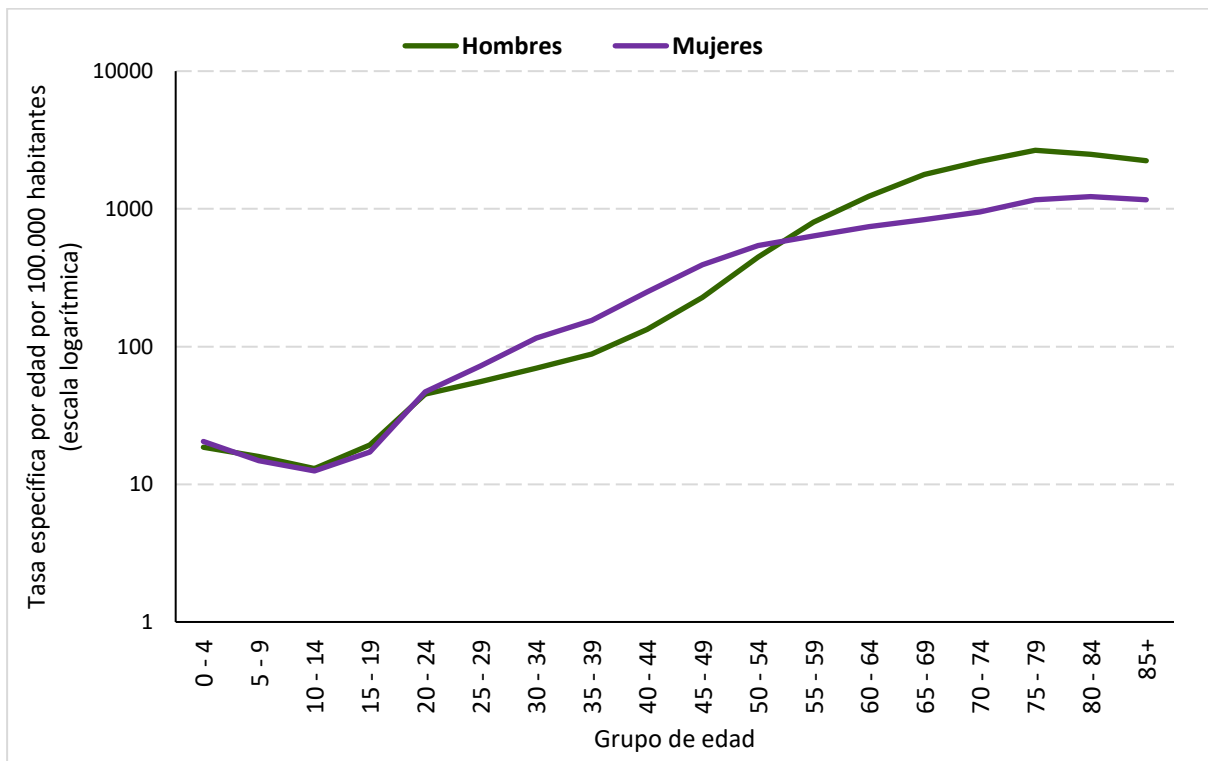
Frecuencia relativa según edad y sexo.

Sexo	0-14 años	15-44 años	45-64 años	65 y más años
Hombres	0,4%	4,9%	32,6%	62,1%
Mujeres	0,5%	10,3%	39,2%	49,9%

El cáncer afecta principalmente a adultos de edad avanzada, con el 56,9% de los casos presentados en personas de 65 años o más, mientras que sólo un 0,5% de los casos se presentaron en menores de 15 años.

Gráfico 3. Incidencia del total del cáncer excepto piel no melanoma en la provincia de Granada proyectada a 2020.

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 tasas de incidencia proyectadas en Granada para 2020 son inferiores a las últimas estimaciones nacionales realizadas por la Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN) para 2021³, 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.

Tabla 4. Comparación entre la incidencia de cáncer en la provincia de Granada proyectada al año 2020 y las estimaciones de la incidencia de cáncer en España para el año 2021. Total del cáncer excepto piel no melanoma

Tasas estandarizadas por la población europea de 1976 (ASR-E) por 100.000 habitantes, por sexo.

Sexo	ASR-E Granada, 2020	ASR-E España, 2021
Hombres	427,5	464,7
Mujeres	299,1	317,8

5. BIBLIOGRAFÍA

¹ Estudio Nacional de sero-Epidemiología de la infección por SARS-CoV-2 en España (ENECOVID). Gobierno de España, Ministerio de Ciencia e Innovación. Gobierno de España, Ministerio de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III. Consejo Interterritorial, Sistema Nacional de Salud. <https://portalcne.isciii.es/enecovid19/>

² Instituto Nacional de Estadística. <https://ine.es/>

³ Estimaciones de la Incidencia del cáncer en España, 2021. Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN). https://redecn.org/redecn.org/es/Informe_incidencia_REDECAN_2021.pdf