

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO DE LA RIOJA

Boletín Epidemiológico de La Rioja. 2025; 3 (1): 1-15

ÍNDICE

Cita sugerida: Ramalle-Gómara E, Palacios-Castaño MI, Benito-Díez E, Alañón-Sánchez N. Estimaciones de la incidencia de cáncer en La Rioja, año 2024. Bol Epidemiol Rioja. 2025; 3(1): 1-15.

Estimaciones de la incidencia de cáncer en La Rioja, año 2024

Enrique Ramalle-Gómara, María Isabel Palacios-Castaño, Eduardo Benito-Díez, Noelia Alañón-Sánchez. Servicio de Epidemiología y Prevención Sanitaria. Dirección General de Salud Pública, Consumo y Cuidados de La Rioja.

Introducción

El cáncer es una de las enfermedades que están incluidas en los sistemas de vigilancia en salud pública, debido a su incidencia, letalidad y carga de enfermedad que conllevan. En España se diagnostican más de 290.000 casos anuales¹, mientras que en La Rioja superan los 1700 al año². Los registros de cáncer poblacionales (RCP) son uno de los métodos que tienen un "papel esencial en el control del cáncer, ya que realizan una labor continua y sistemática de recopilación, análisis e interpretación de datos, sobre las características de los pacientes con cáncer de las áreas en las que están ubicados. Contienen datos clínicos y anatomopatológicos del tumor y datos sobre el seguimiento de los pacientes, para conocer su supervivencia"³. Los RCP proporcionan información completa y exhaustiva, si bien el proceso de obtención de los datos es complejo y, aún con las posibilidades tecnológicas actuales, existe retraso entre el año actual y los últimos años en los que existe información procedente de los RCP. La mayor parte de los RCP de España tienen datos consolidados hasta el año 2018 o 2019.

Este retraso en la actualización de la incidencia de cáncer puede corregirse mediante la elaboración de estimaciones de la incidencia que, basadas en la información consolidada de años anteriores, proporcione una aproximación a la incidencia del año actual⁴⁻⁶.

El objetivo de este informe es describir las estimaciones de la incidencia de cáncer en La Rioja para el año 2024.

Material y métodos

Los datos proceden de registro de cáncer de La Rioja (RCR) y se ha utilizado como periodo los datos consolidados de los años 1993 a 2019. Se han calculado las tasas brutas de cada uno de estos años, separadas por sexo, y el porcentaje anual de cambio mediante modelos de regresión joinpoint⁷, asumiendo que las tasas brutas de incidencia de cáncer siguen una distribución de Poisson. Utilizamos las tasas brutas de incidencia como variable dependiente y el año de fallecimiento como variable independiente. Estos modelos, también llamados “modelos segmentados de Poisson”, identifican los momentos en el tiempo en que se produce un cambio significativo en la tendencia en una serie. Cada uno de estos puntos en los que se produce un cambio en la tendencia se denomina joinpoint⁸. El modelo calcula, además, para cada uno de los segmentos definidos por los joinpoint, un porcentaje anual de cambio (APC)⁹ de la tasa de incidencia, que se interpreta como un estimador promedio del incremento o decremento de la tasa. Si no ha habido cambios en la tendencia, se ha utilizado el APC del periodo completo y, si los ha habido, se ha utilizado el APC del último periodo.

Este APC se ha interpretado como el porcentaje de aumento o decremento de la tasa que es esperable que se produzca para el periodo posterior al último año de datos consolidados (2019). Para dar estabilidad al valor del último año con datos consolidados, se ha tomado como valor la mediana de los cinco últimos años de datos consolidados (periodo 2015 a 2019). Si la mediana de la tasa bruta de ese periodo ha sido, por ejemplo, 14 por cien mil, se ha multiplicado esa tasa cada año por el valor del APC. Si el valor del APC fuera, por ejemplo, 3%, para 2020 la tasa estimada sería $14 * 1,03 = 14,42$ casos por cien mil.

Para estimar la tasa del año 2024 se ha utilizado la ecuación:

$$\text{Tasa en 2024} = \text{mediana de la tasa de los años 2015 a 2019} * (1 + \text{APC})^5$$

donde el exponente 5 indica que han pasado 5 años desde 2019 hasta 2024:

Los cánceres analizados se muestran en la tabla 1¹⁰.

Tabla 1. Tipos tumorales estudiados

Tipo tumoral	Código CIE-10	Tipo tumoral	Código CIE-10
Boca (*)	C00 hasta C14	Cuerpo uterino	C54
Esófago	C15	Ovario	C56
Estómago	C16	Próstata	C61
Colon, recto y ano	C18 hasta C21	Testículo	C62
Hígado (**)	C22	Riñón	C64
Vesícula biliar (***)	C23 y C24	Vejiga urinaria	C67 y (D09.0, D41.4) (****)
Páncreas	C25	Encéfalo y sistema nervioso	C70 hasta C72
Laringe	C32	Tiroides	C73
Pulmón (****)	C33 y C34	Linfoma de Hodgkin	C81
Melanoma de piel	C43	Linfomas no hodgkinianos	C82 hasta C86 y C96
Mama (solamente mujer)	C50	Mieloma	C90
Cérvix uterino	C53	Leucemias	C91 hasta C95

(*) Incluye Labio, de la cavidad bucal y de la faringe

(**) Incluye Hígado y vías biliares intrahepáticas

(***) Incluye Vesícula biliar y de otras partes y las no especificadas de las vías biliares

(****) Incluye Tráquea, bronquios y pulmón

(*****) Se incluyen también los códigos D09.0 correspondiente a tumor de vejiga urinaria in situ y D41.4 correspondiente a tumor de vejiga urinaria de comportamiento incierto.

Resultados

En la tabla 2 se muestran los casos y las tasas brutas de incidencia por cien mil, según sexo, estimados para el año 2024. En mujeres los cánceres más frecuentes son: Mama (229 casos), Colon, recto y ano (117 casos), Pulmón (56 casos), Cuerpo uterino (34 casos) y Vejiga urinaria (33 casos). En varones, son: Colon, recto y ano (201 casos), Próstata (180 casos), Pulmón (143 casos), Vejiga urinaria (137 casos) y Leucemias (43 casos). (Tabla 2 y Figuras 1 y 2)

Tabla 2. Casos y tasas brutas de incidencia estimadas para el año 2024, según sexo. La Rioja.

Tipo tumoral	Mujeres		Varones	
	Casos	Tasa bruta por cien mil	Casos	Tasa bruta por cien mil
Boca	16	9,64	33	20,85
Esófago	1	0,61	16	9,86
Estómago	24	14,84	39	24,30
Colon, recto y ano	117	70,92	201	125,30
Hígado	8	5,05	37	22,95
Vesícula biliar	7	4,44	11	6,80
Páncreas	29	17,40	35	21,51
Laringe	3	1,94	17	10,40
Pulmón	56	33,97	143	89,14
Melanoma de piel	19	11,66	17	10,74
Mama (solamente mujer)	229	139,21	-	-
Cérvix uterino	10	6,37	-	-
Cuerpo uterino	34	20,59	-	-
Ovario	23	13,73	-	-
Próstata	-	-	180	111,95
Testículo	-	-	12	7,63
Riñón	16	9,84	27	17,09
Vejiga urinaria	33	20,16	137	85,17
Encéfalo y sistema nervioso	16	9,78	14	8,61
Tiroides	20	12,19	6	3,62
Linfoma de Hodgkin	6	3,38	7	4,07
Linfomas no hodgkinianos	26	15,65	35	21,63
Mieloma	17	10,33	13	8,14
Leucemias	25	15,20	43	26,82

Figura 1. Tasa bruta de incidencia por cien mil en varones, La Rioja 2024

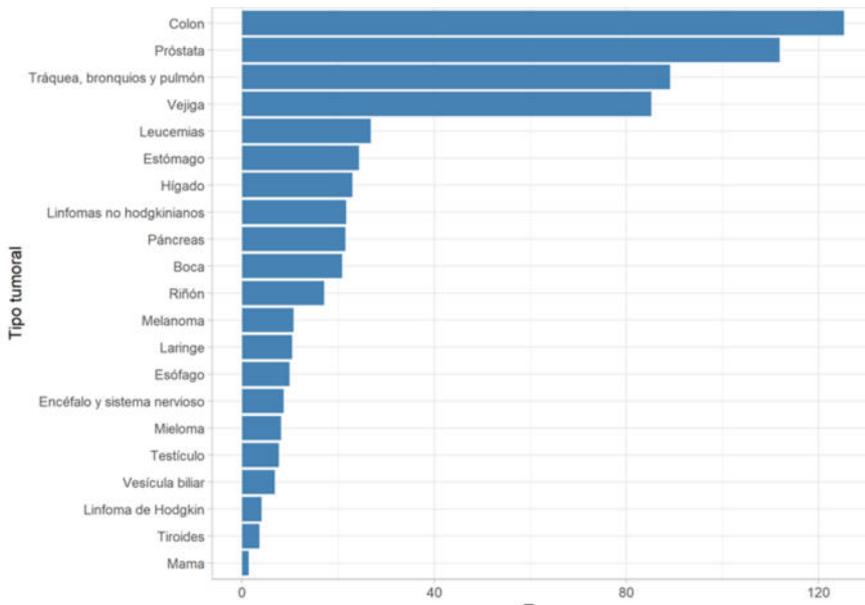
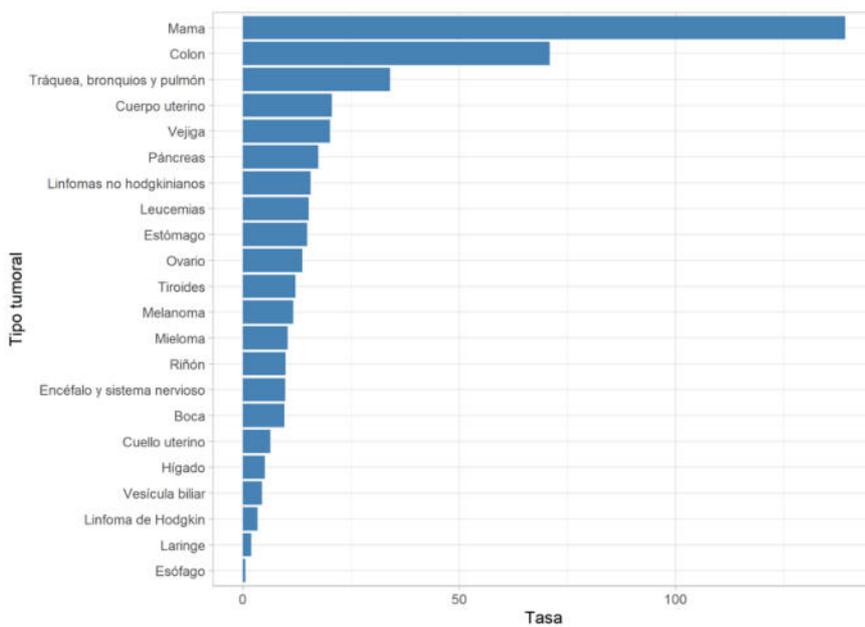


Figura 2. Tasa bruta de incidencia por cien mil en mujeres, La Rioja 2024



En las Figuras 3 a 12 se muestra la tendencia de los tumores estudiados y la tasa bruta estimada para el año 2024. En general, la incidencia de tumores ha tenido una tendencia estable o descendente, excepto Boca, Tráquea, bronquios y pulmón, Tiroides, Riñón y Mama en mujeres; Colon, recto y ano, Mieloma, Leucemias, Páncreas, Melanoma y Vejiga en ambos sexos, que han aumentado.

Figura 3. Tasa bruta de incidencia por cien mil de cáncer de boca y esófago, según sexo. La Rioja 2024

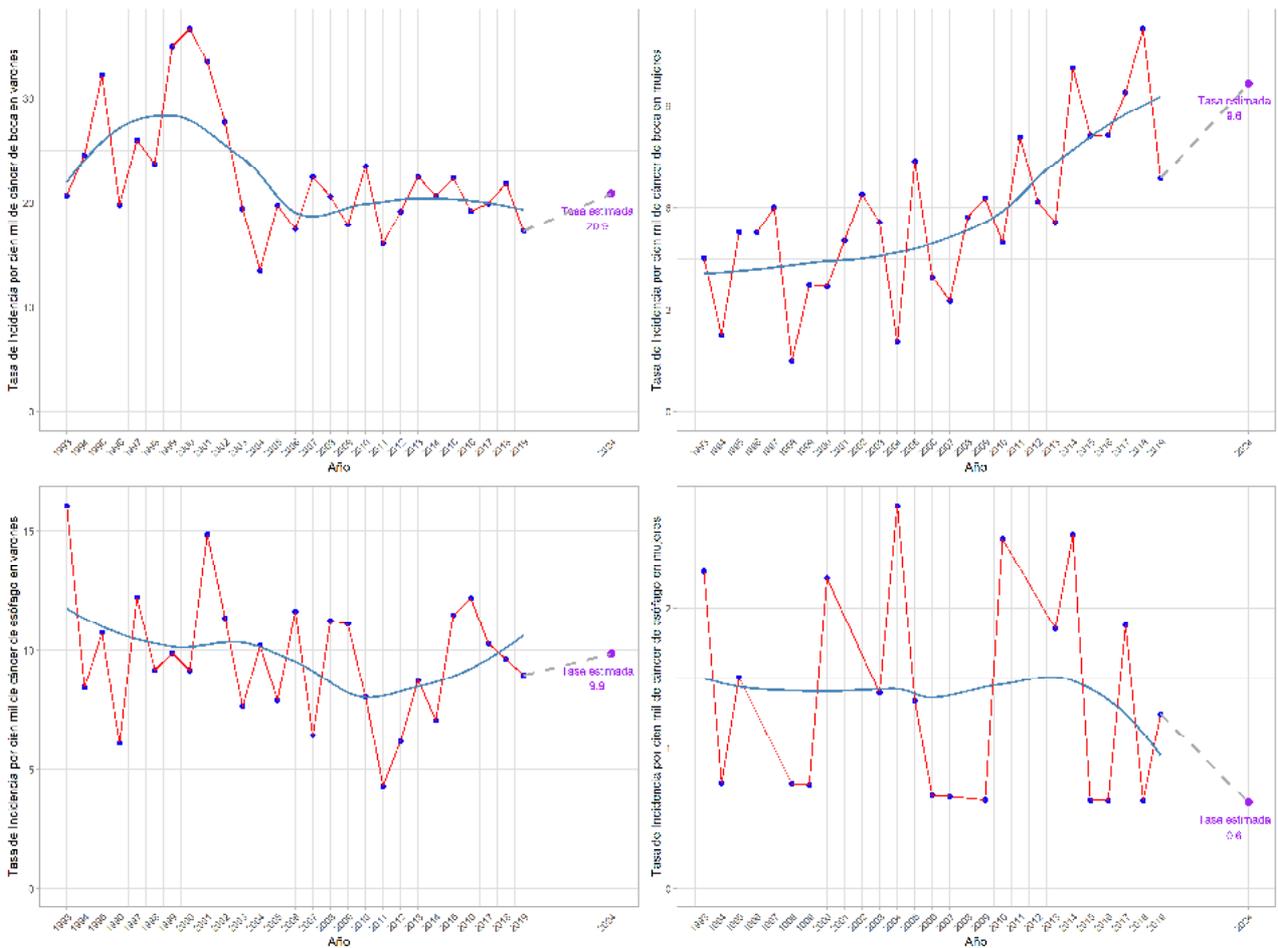


Figura 4. Tasa bruta de incidencia por cien mil de cáncer de estómago y colon, recto y ano, según sexo. La Rioja 2024

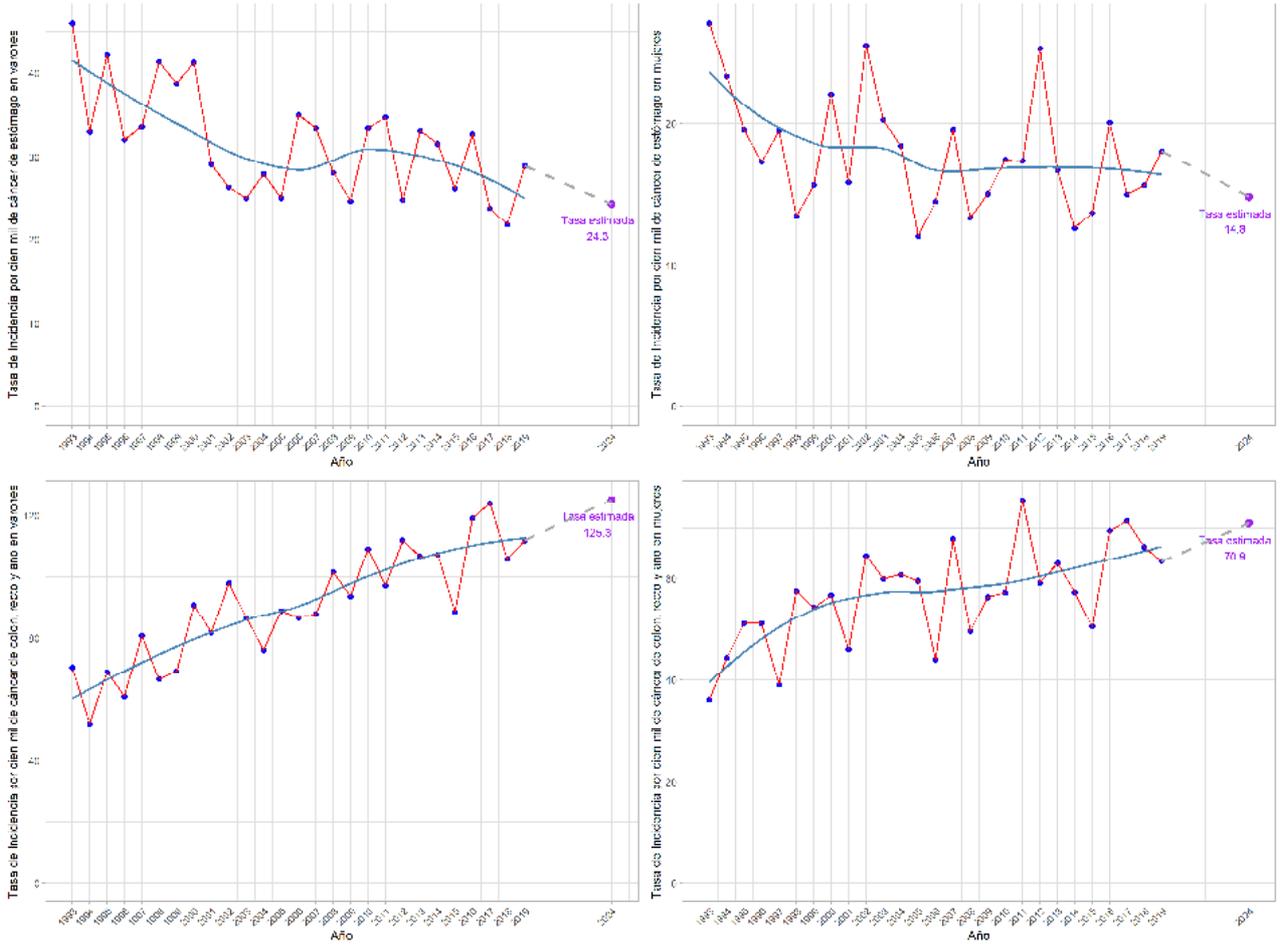


Figura 5. Tasa bruta de incidencia por cien mil de cáncer de hígado y vesícula biliar, según sexo. La Rioja 2024

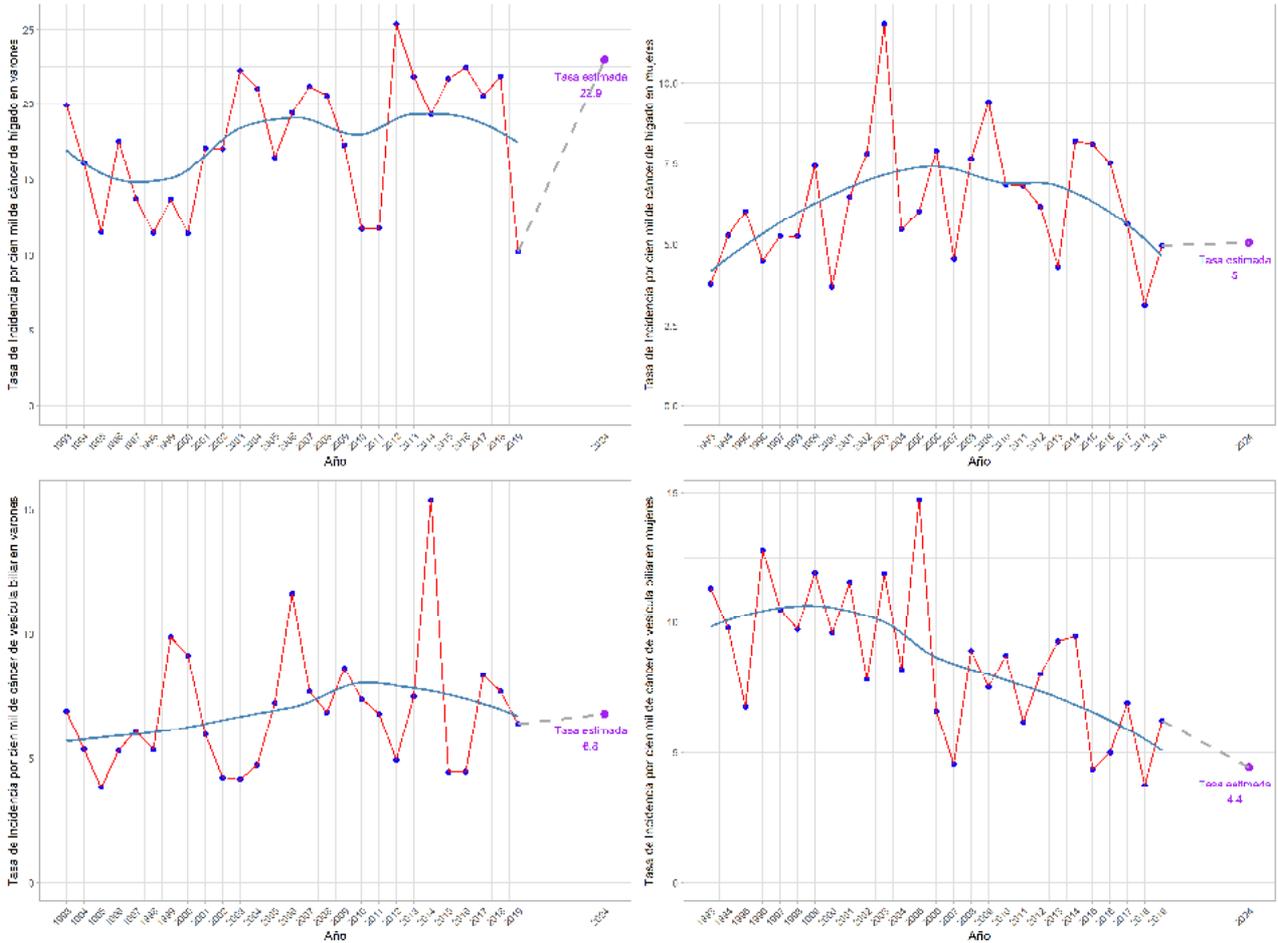


Figura 6. Tasa bruta de incidencia por cien mil de cáncer de mieloma y leucemias, según sexo. La Rioja 2024

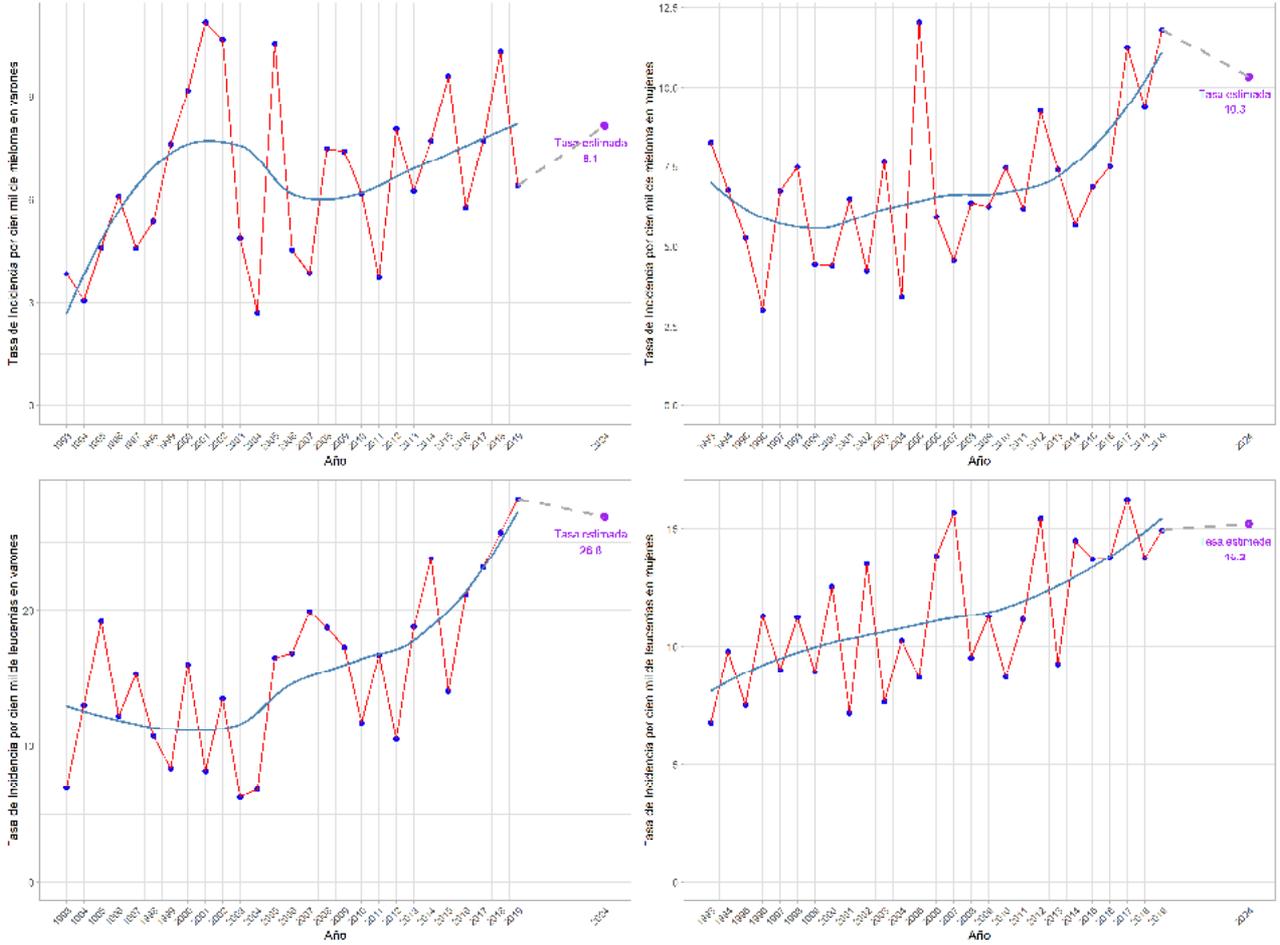


Figura 7. Tasa bruta de incidencia por cien mil de cáncer de páncreas y laringe, según sexo. La Rioja 2024

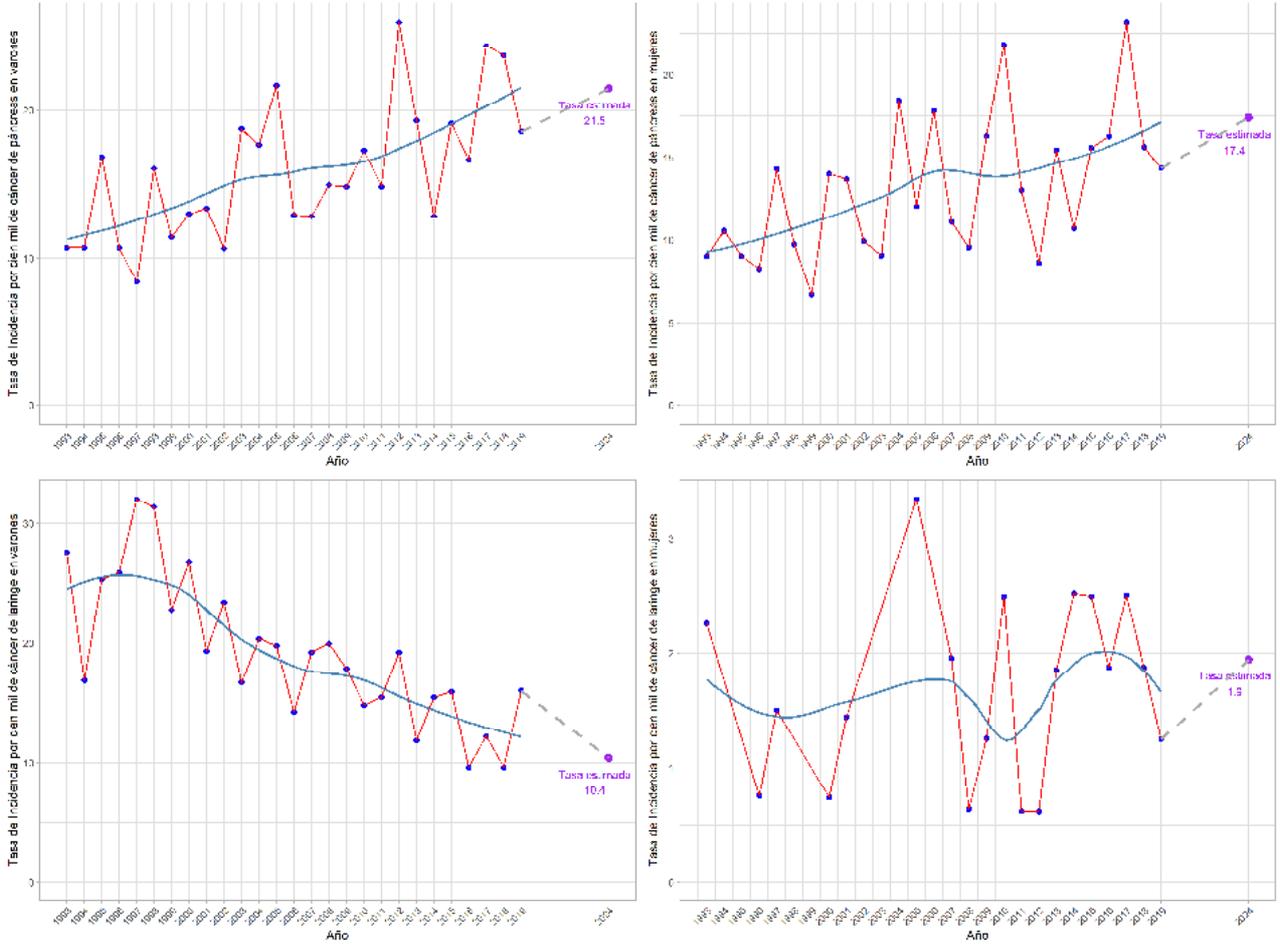


Figura 8. Tasa bruta de incidencia por cien mil de cáncer de tráquea, bronquios y pulmón y melanoma, según sexo. La Rioja 2024

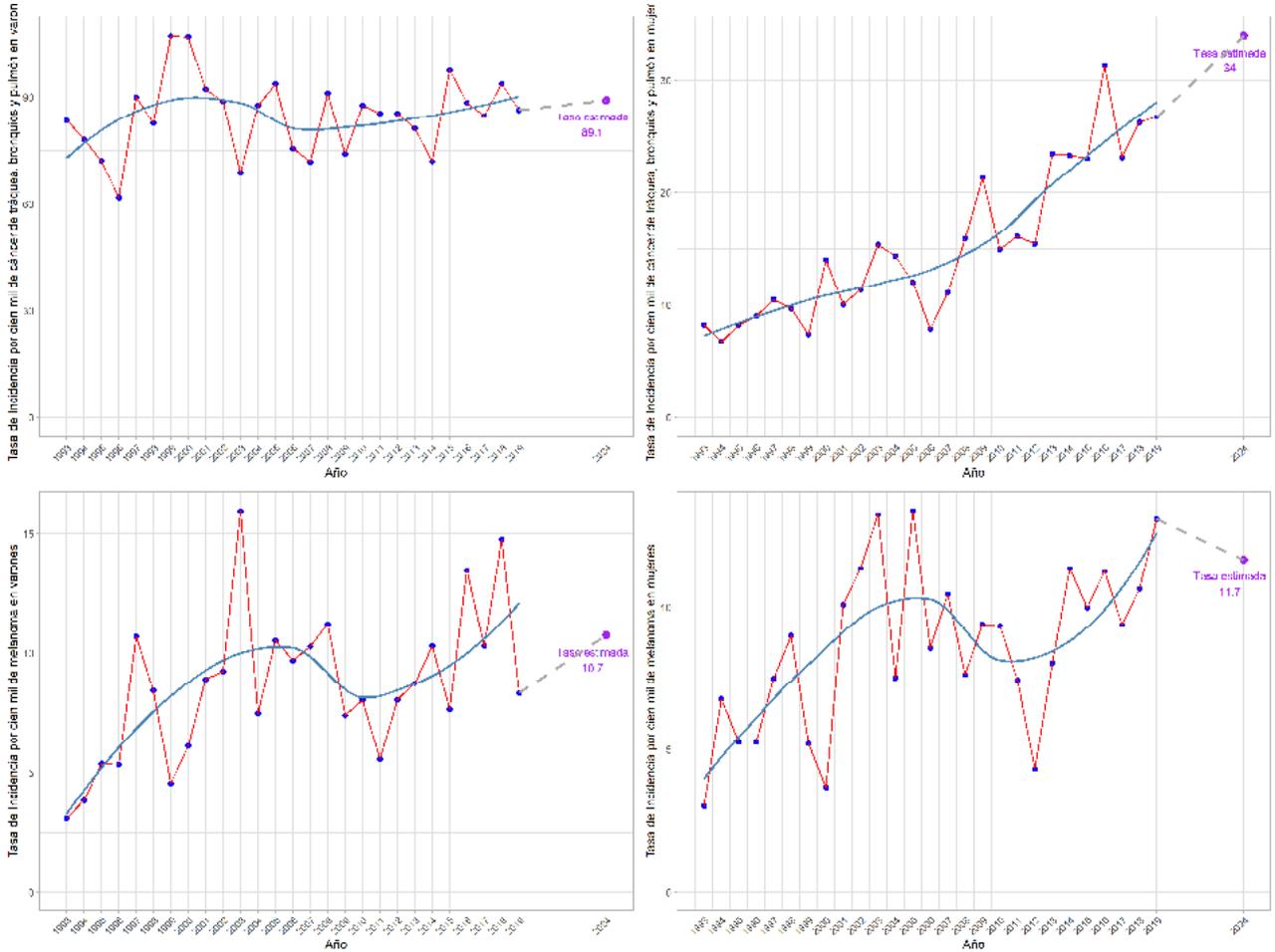


Figura 9. Tasa bruta de incidencia por cien mil de cáncer de riñón y vejiga, según sexo. La Rioja 2024

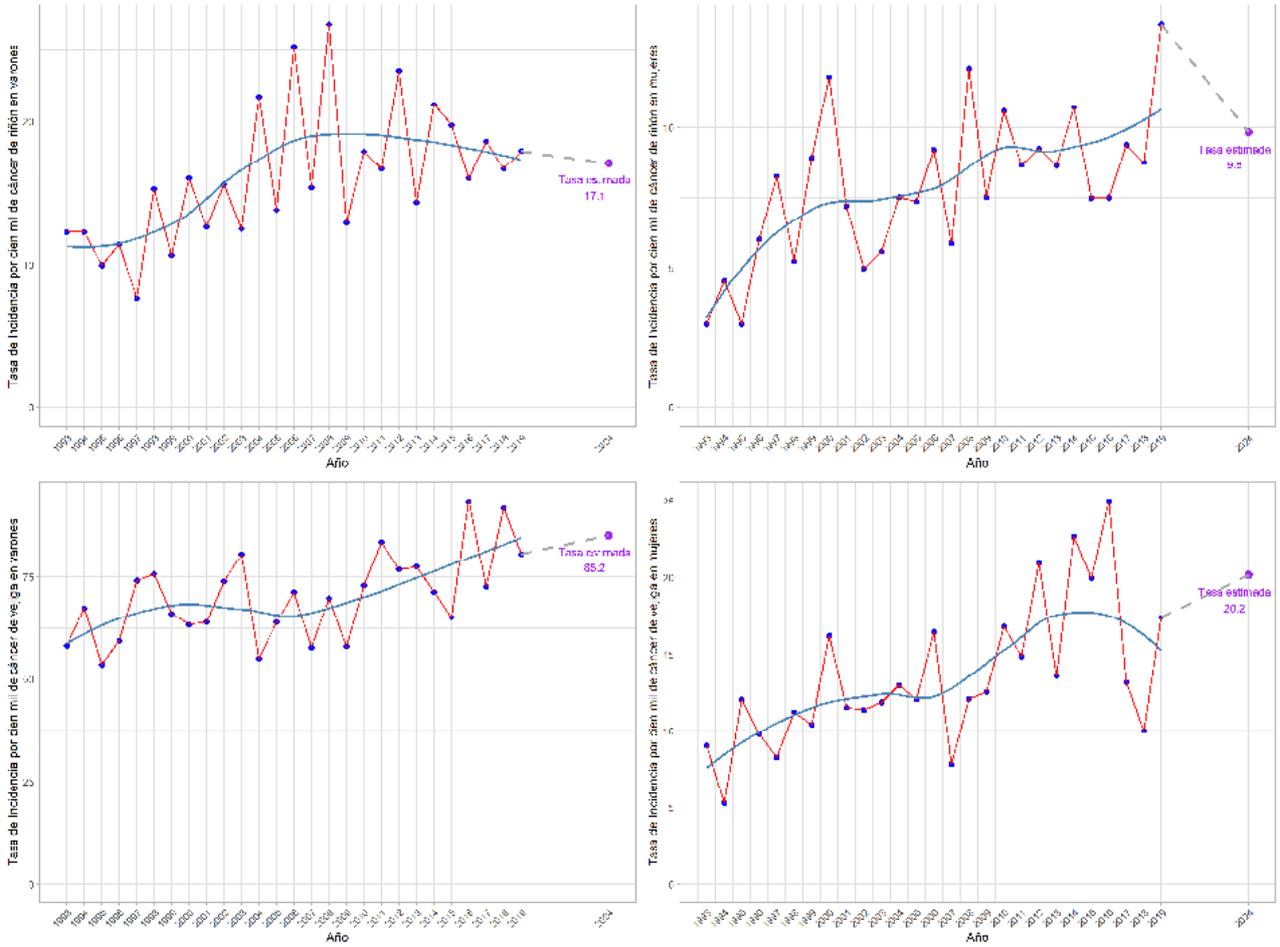


Figura 10. Tasa bruta de incidencia por cien mil de cáncer de tiroides y linfoma de Hodgkin, según sexo. La Rioja 2024

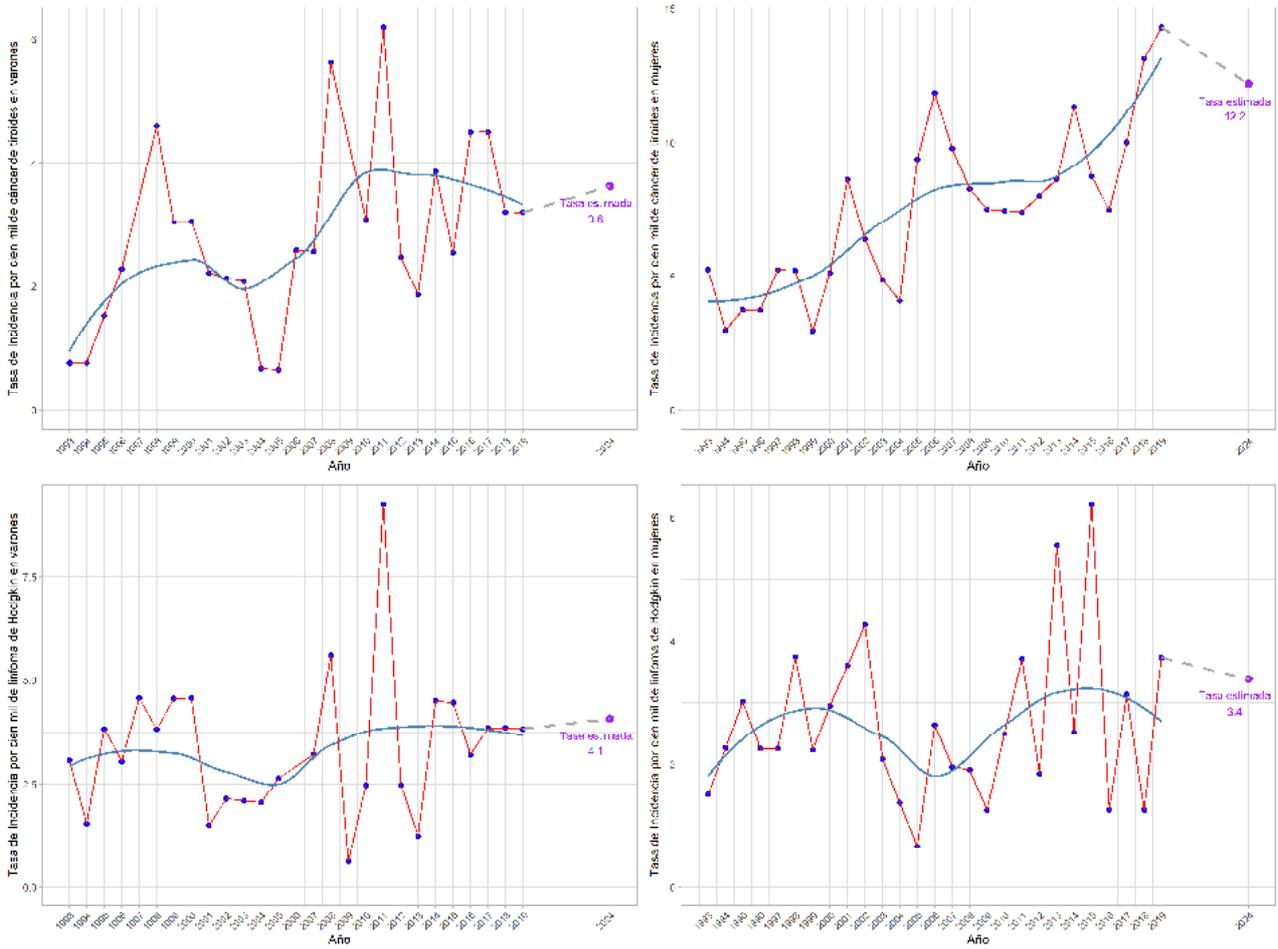


Figura 11. Tasa bruta de incidencia por cien mil de cáncer de mama en la mujer, cervix, cuerpo uterino y ovario. La Rioja 2024

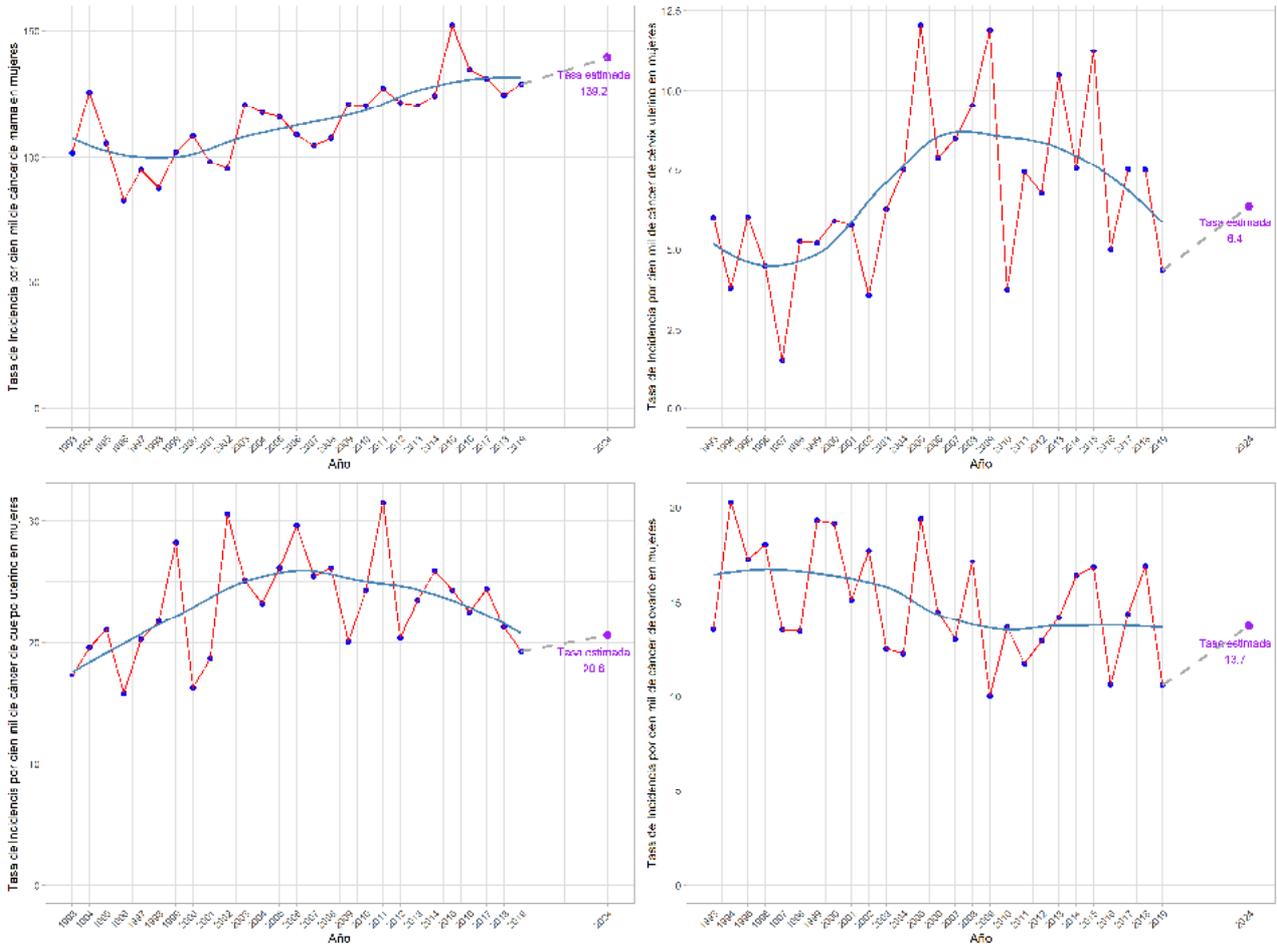
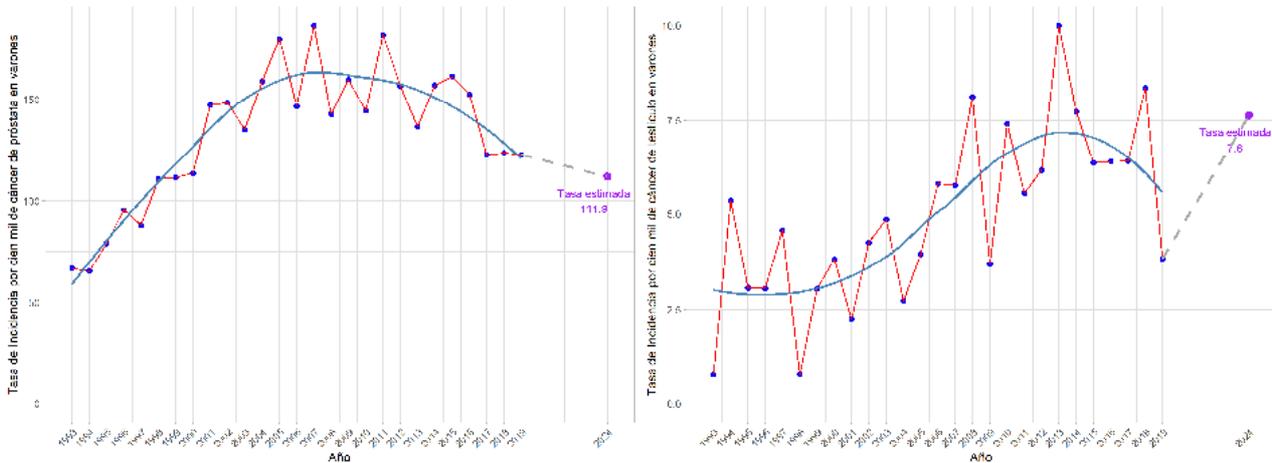


Figura 12. Tasa bruta de incidencia por cien mil de próstata y testículo. La Rioja 2024



Conclusiones

Las estimaciones de la incidencia de cáncer en La Rioja muestran que en el año 2024 los tumores más frecuentes son los de Colon, recto y ano y Tráquea, bronquios y pulmón en ambos sexos, el de Mama en la mujer y el de Próstata en varones.

La tendencia indica que, aun con tasas bajas, ha aumentado entre 1993 y 2024 la incidencia de cáncer de Boca, Tráquea, bronquios y pulmón, Tiroides, Riñón y Mama en mujeres; Colon, recto y ano, Mieloma, Leucemias, Páncreas, Melanoma y Vejiga en ambos sexos.

Bibliografía

1. El cáncer en cifras | SEOM: Sociedad Española de Oncología Médica [Internet]. [citado 19 de marzo de 2025]. Recuperado a partir de: <https://seom.org/prensa/el-cancer-en-cifras>
2. Palacios I, Ramalle-Gómara E. Incidencia de cáncer en La Rioja. Año 2017. Bol Epidemiol Rioja. Consejería de Salud. Rioja Salud; 2023;1(5):87-100.
3. Redecan. Historia | Redecan [Internet]. [citado 19 de marzo de 2025]. Recuperado a partir de: <https://redecn.org/es/historia>
4. Rahib L, Wehner MR, Matrisian LM, Nead KT. Estimated Projection of US Cancer Incidence and Death to 2040. JAMA Netw Open. 2021;4(4):e214708.
5. Bray F, Laversanne M, Sung H, Ferlay J, Siegel RL, Soerjomataram I, et al. Global cancer statistics 2022: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. CA Cancer J Clin. 2024;74(3):229-63.
6. Publicaciones | Redecan [Internet]. [citado 19 de marzo de 2025]. Recuperado a partir de: <https://redecn.org/es/publicaciones/33/redecn-publica-las-estimaciones-de-la-incidencia-del-cancer-en-espana-2025>
7. Kim HJ, Fay MP, Feuer EJ, Midthune DN. Permutation tests for joinpoint regression with applications to cancer rates: (correction: 2001;20:655). Stat Med. 2000;19(3):335-51.

-
8. Cayuela A, Rodríguez-Domínguez S, López-Campos JL, Otero Candelera R, Rodríguez-Matutes C. Joinpoint regression analysis of lung cancer mortality, Andalusia 1975-2000. Ann Oncol. 2004;15(5):793-6.
 9. Dragomirescu I, Llorca J, Gómez-Acebo I, Dierssen-Sotos T. A join point regression analysis of trends in mortality due to osteoporosis in Spain. Sci Rep. 2019;9(1):4264.
 10. Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN). Estimaciones de la incidencia del cáncer en España, 2023 [Internet]. 2023 [citado 8 de febrero de 2024]. Recuperado a partir de: <https://redcan.org/storage/documents/02d62122-9adb-4d35-b6d0-551435dbe4ae.pdf>



Comité editorial: Enrique Ramalle Gómara, Eva Martínez Ochoa, Carmen Quiñones Rubio

Edita: Consejería de Salud. Sección de Información Sanitaria.

Vara de Rey, 8, 1ª planta. 26071 Logroño (La Rioja)

Solicitudes: Teléfono: 941 29 19 77

Correo electrónico: eramalle@larioja.org
