



SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DEL URUGUAY EN RELACIÓN AL CÁNCER

COMPROMISO DE GESTION

Mayo 2023

Actualización agosto 2023

Registro Nacional de Cáncer

COMISION HONORARIA DE LUCHA CONTRA EL CANCER

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DEL URUGUAY EN RELACIÓN AL CÁNCER

31 de mayo de 2023
Actualización agosto 2023

Registro Nacional de Cáncer

El presente informe refiere a la información procesada en el Registro Nacional de Cáncer en el período 2015-2019. En este período se han registrado 85895 casos incidentes de tumores malignos, esto representa un promedio de 17179 casos nuevos cada año (incluyendo al cáncer de piel no melanoma (CPNM)).

El cáncer de piel no melanoma (CPNM) es el tumor maligno más frecuente en algunas poblaciones, particularmente en aquellas que poseen fototipos claros de piel, no obstante, existe consenso internacional en que es muy difícil registrarlo exhaustivamente ya que la mayor parte de las veces no requiere internación y se resuelve en el propio consultorio del dermatólogo⁽¹⁾. Esto implica la necesidad de tomar con precaución las cifras presentadas para este tipo de cáncer. En el RNC se registra un único carcinoma basocelular por persona y hasta dos carcinomas epidermoides de piel localizados en distintos sectores del cuerpo definidos por el cuarto dígito de la clasificación CIE-O-3^a Ed.⁽²⁾ (labio, párpado, oído, cara, cuello y cuero cabelludo, tronco, miembro superior y miembro inferior).

En lo referente a la mortalidad, se han registrado en nuestro país y en el período 2015-2019: 41222 muertes por cáncer, lo cual representan un promedio de 8244 muertes cada año.

De acuerdo con la evidencia actual⁽³⁾, el número de cánceres vinculados en mayor o menor medida al consumo de tabaco abarca un amplio espectro de tumores (cánceres de tráquea y pulmón, laringe, cavidad oral y faringe, esófago, vejiga, riñón, páncreas, cuello de útero, colo-recto y leucemia mieloide aguda) que en su conjunto suman más de la mitad de las muertes por cáncer en Uruguay.

Contexto internacional

En las **figuras 1 y 2** puede verse la ubicación relativa del Uruguay en el contexto internacional. Se muestran las últimas estimaciones realizadas

Figura 1. Estimación de la Incidencia en el Mundo. Todos los sitios reunidos excluyendo Piel No Melanoma. Tasas estandarizadas por edad a la población mundial estándar. GLOBOCAN 2020. Hombres

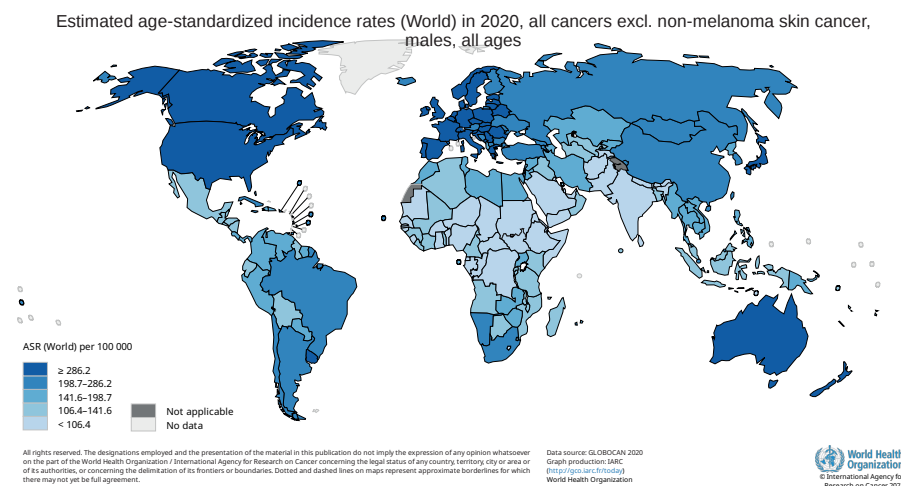
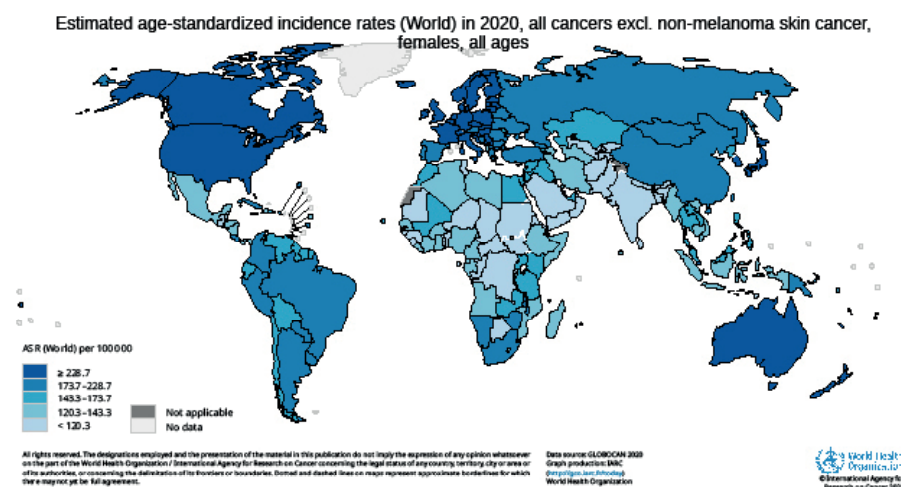


Figura 2. Estimación de la Incidencia en el Mundo. Todos los sitios reunidos excluyendo Piel No Melanoma. Tasas estandarizadas por edad a la población mundial estándar. GLOBOCAN 2020. Mujeres



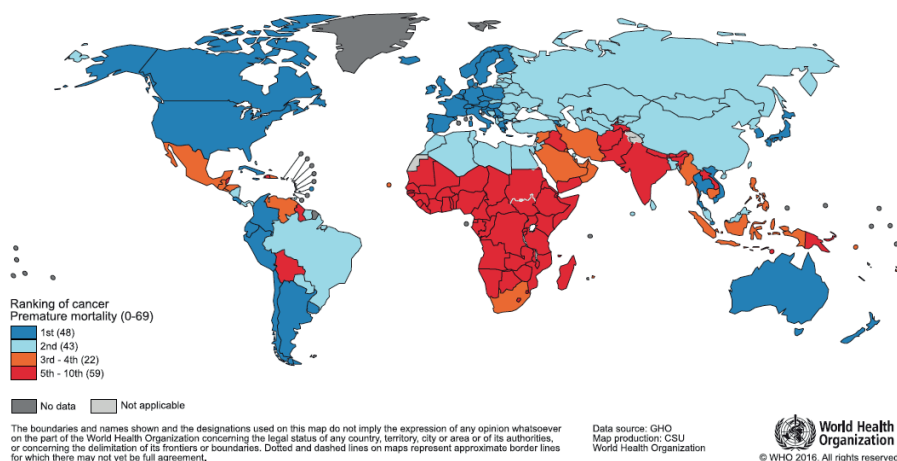
por la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer (IARC) de la OMS denominado GLOBOCAN – 2020⁽⁴⁾. En las figuras se muestra la importancia del problema a través de la estimación de las tasas de incidencia estandarizadas por edad para todos los sitios de cáncer reunidos (con excepción del cáncer de piel no melanoma) correspondientes a cada país, para hombres y mujeres respectivamente. En la **figura 3** se muestra que Uruguay integra un conjunto de 48 países en los cuales el cáncer es ya la primera causa de muerte en personas de menos de 70

años (muerte prematura).⁽⁴⁾

Puede verse (**figs. 1 y 2**) que tanto en hombres como en mujeres el Uruguay ocupa los quintiles de mayor incidencia, confirmando la importancia del problema en el perfil sanitario del país.

En esas estimaciones de la IARC, los datos relativos a la incidencia del cáncer en Uruguay, están basados en la información publicada por nuestro Registro en la publicación Cancer Incidence in Five Continents-VolXI.⁽⁵⁾ Esta publicación involucra estrictos controles sobre la calidad de la infor-

Figura 3. Mapa global que presenta el ranking nacional de cáncer como causa de muerte en edades inferiores a 70 años en 2015.

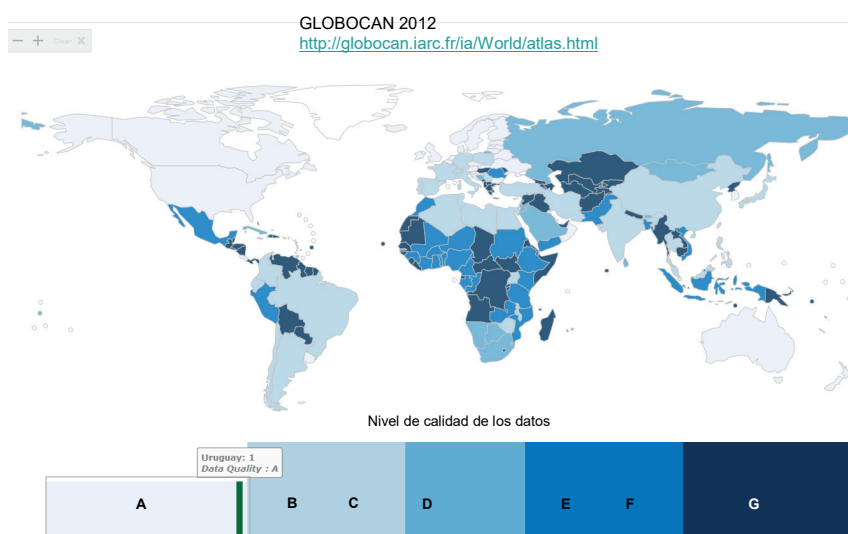


mación. La calidad de los datos enviados por el RNC calificó en el nivel A (el más alto) **Figura 4.** En la lectura de estas estimaciones brindadas por la IARC para 2020, particularmente por los efectos aún incompletamente conocidos de la pandemia por COVID-19, es necesario atender a las precauciones allí citadas (About y Data & Methods” (<https://gco.iarc.fr/today>))

Los datos de la mortalidad que se utilizaron para las estimaciones de esta publicación (GLOBOCAN) son tomados de las bases oficiales de la Organización Mundial de la Salud, en nuestro caso aquellas reportadas por el Ministerio de Salud Pública.⁽⁴⁾

Si bien las tasas estandarizadas por edad de incidencia del cáncer para todos los sitios reunidos en ambos sexos, registradas en Uruguay están en el orden de los 300 casos por 100000 y por consiguiente muy próximas al conjunto de los países con muy alto Índice de Desarrollo Humano (HDI), las tasas de mortalidad exhiben relaciones más desfavorables.⁽⁴⁾ Aún teniendo en cuenta que las cifras de la mortalidad para Uruguay formuladas por la IARC (Globocan 2020) puedan estar sobre-estimadas de acuerdo con nuestros registros, las tasas de mortalidad por cáncer en Uruguay son más elevadas que aquellas observadas en los países desarrollados.

Figura 4. El Registro Nacional de Cáncer: clase A en calidad de datos según IARC-OMS.



El Registro Nacional de Cáncer - CHLCC: clase A en calidad de datos según IARC-OMS.

El Registro Nacional de Cáncer ha sido calificado en la categoría “A” (Datos de alta calidad a nivel nacional) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) de la Organización Mundial de la Salud. Sus datos han sido publicados en el último volumen (X) de Cancer Incidence in Five Continents (publicación de la IARC-OMS) por primera vez en escala nacional. Estos datos y su calificación de calidad han sido recogidos en la última edición de Globocan 2012 (“lanzada” por la OMS ayer - 12 de diciembre de 2013).

Resultados más heterogéneos se obtienen cuando se examinan estos cocientes en los diferentes sitios y en cada sexo.⁽⁶⁾

Información detallada del período 2015-2019

Con la excepción formulada más arriba (cáncer de piel no melanoma), los 4 tipos de cáncer más frecuentes en el Uruguay son los mismos que aquellos que se observan en los países desarrollados. El perfil demográfico, el estilo de vida occidental y tal vez, los patrones genéticos dominantes, son posiblemente las causas principales de esta analogía. Estos son los cánceres de mama (femenino), próstata, colo-recto y pulmón, que en este período dieron cuenta de casi la mitad del total de los cánceres (excluyendo al CPNMⁱ): estrictamente el 48% en este quinquenio.

Cuando se consideran ambos sexos reunidos, el cáncer colo-rectal (CIE-O-3^a Ed⁽¹²⁾, C18-20)ⁱⁱ ocupa la segunda posición en frecuencia con unos 1812 casos en promedio anualmente, siendo superado por el cáncer de mama, que lidera esta tabla.

En las **figuras 5 y 6** se muestran las tasas estandarizadas por edad para los cánceres más importantes en hombres y en mujeres respectivamente. En la epidemiología del cáncer los datos suelen informarse en períodos de 5 años para atenuar el efecto de las fluctuaciones anuales. En cada una de estas figuras, el tamaño de las barras a izquierda representa la tasa estandarizada de incidencia y a derecha la respectiva mortalidad para cada sitio. Ajustándonos a los estándares internacionales por las razones antes expuestas se excluye en estas tablas al CPNM. La información detallada de este cáncer de piel podrá encontrarse en las tablas del **Anexo I**. Estas tasas se expresan en casos por 100.000 (hombres o mujeres expuestos a riesgo) y se refieren a una población mundial de configuración demográfica estándar⁽⁷⁾. Las personas-año expuestas a riesgo (denominadores)

ⁱ CPNM: Cáncer de Piel No Melanoma

ⁱⁱ De acuerdo con las definiciones establecidas por la IARC, nótese que este grupo excluye ahora el cáncer de ano y canal anal (C21), y por ello las cifras muestran valores menores que en informes anteriores)

Figura 5. Principales sitios de Incidencia con su respectiva Mortalidad en **Hombres**.
Período 2015-2019

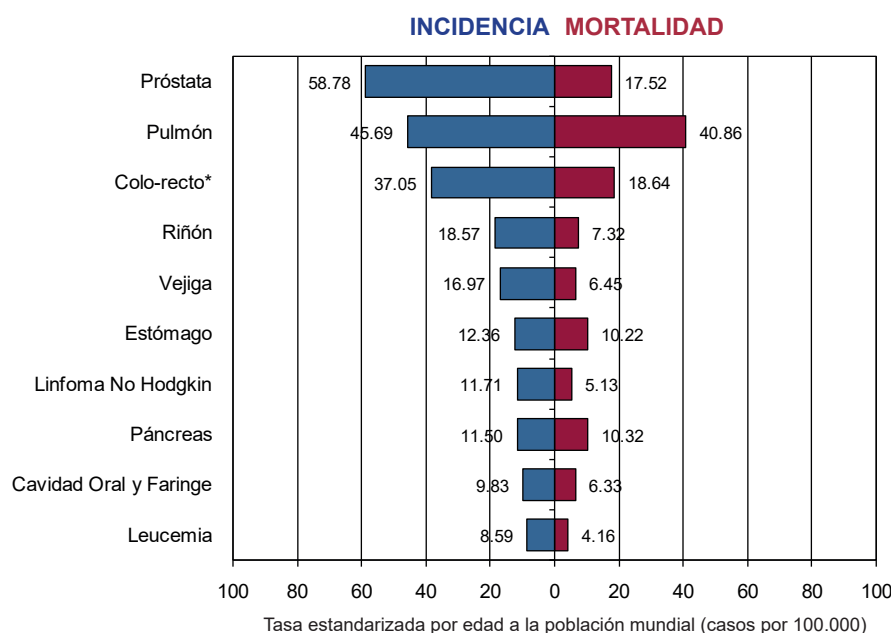
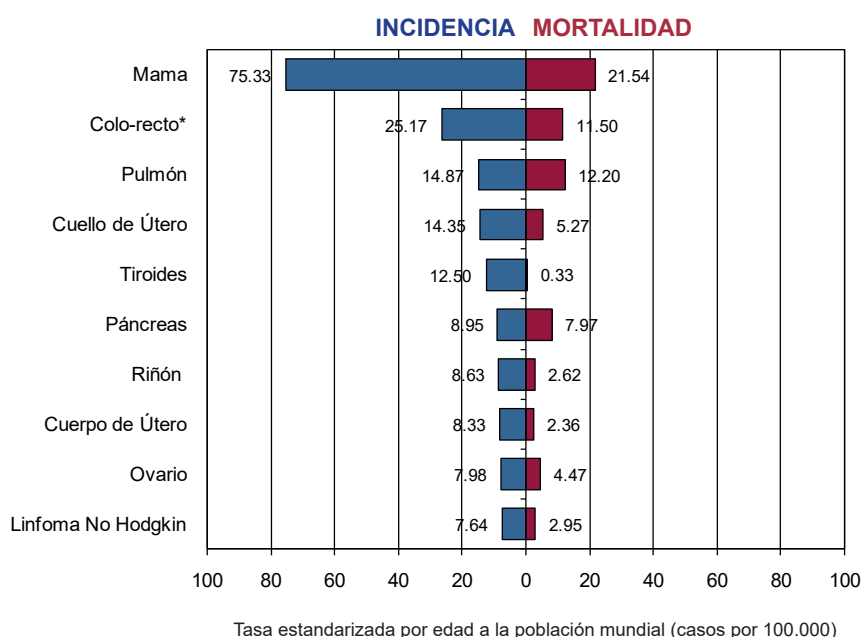


Figura 6. Principales sitios de Incidencia con su respectiva Mortalidad en **Mujeres**.
Período 2015-2019



Fuente: Registro Nacional de Cáncer (CHLCC)

fueron calculadas por interpolación o extrapolación lineal a partir de los datos de los Censos del 2004 (Fase I) y del 2011, publicadas por el Instituto Nacional de Estadística⁽⁸⁾.

En hombres, el cáncer de próstata es el más frecuente seguido por el cáncer de **pulmón** y el **colo-rectal** (cánceres de colon y recto reunidos: CIE-O-3ª Ed, C18-20). No obstante, en lo relativo a la mortalidad sigue siendo el cáncer de **pulmón** la causa de muerte más importante en hom-

bres. A pesar del franco y sostenido descenso de la mortalidad por cáncer de **pulmón** en hombres, que se observa desde hace más de 25 años, aún se mueren anualmente cerca de 1400 uruguayos por esta causa (1004 hombres y 380 mujeres en el período 2015-2019). **Figuras 7 y 8.**

En mujeres, el cáncer de **mama** es el que posee la mayor tasa de incidencia y también de mortalidad. En el período 2015-2019, se registraron anualmente en promedio 2005 casos

nuevos de cáncer de mama y fue la causa de muerte de 715 mujeres, en promedio y por año en el mismo período.

El cáncer de **colo-recto** (C18-20) ocupa el segundo lugar en Incidencia, en mujeres, dando cuenta de casi 900 casos por año, seguido por el cáncer de **pulmón** con unos 446 casos nuevos en promedio anual para el período referido (2015-2019). Mientras que, en la mortalidad por cáncer, correspondiente al sexo femenino, el segundo lugar ya lo ocupa el cáncer de **pulmón**, cuya tasa de mortalidad estandarizada por edad en este sexo, continúa aumentando dramáticamente a un 3.56% por año (ver más adelante: Tendencias).

En términos generales el perfil epidemiológico del Uruguay se parece a aquel exhibido por los países desarrollados excepto por la importancia que algunos tipos de cáncer, que son más frecuentes en los países menos desarrollados, tales como algunas localizaciones digestivas aún importantes en hombres (cánceres de **esófago** y **estómago**), y el cáncer de **cuello de útero** en mujeres.⁽⁹⁾

En el **Anexo 1**, se presentan en tablas apaisadas las cifras de incidencia correspondientes a cada sexo, topografía y segmento de edad para el período 2015-2019. En un grupo de tablas se muestran los números de casos para el período y en el otro las tasas específicas por edad.

Tendencias de la incidencia y mortalidad por cáncer en Uruguay

Metodología

Muy brevemente describimos la metodología utilizada en el análisis de las tendencias de la incidencia y mortalidad por cáncer en Uruguay. En el caso de las tasas de mortalidad de largo plazo, el análisis retoma un artículo⁽¹⁰⁾ que analiza las tendencias a través de quinquenios tomando como base el primer quinquenio para el cual los datos estaban disponibles en el MSP: 1953-1957 y se usaron modelos de regresión de Poisson. Para las tendencias más recientes en el caso de la incidencia 2002-2019, y en el caso de la mortalidad 1990-2021, se utilizan las bases de datos del RNC, y la metodología utilizada es la regresión por segmentos que se describe a continuación.

Figura 7. Mortalidad de los principales sitios en Hombres. Periodo 2015-2019

MORTALIDAD POR CANCER EN URUGUAY

Principales sitios del cáncer

Periodo 2015-2019

HOMBRES

	Sitio del Cáncer		T.A.	Tasa Cruda	Casos Período	Casos Promedio anual
1	C33-34	Tráquea y Pulmón	40.86	63.24	5020	1004
2	C18-20	Colo-recto	18.64	32.73	2598	520
3	C61	Próstata	17.52	35.93	2852	570
4	C25	Páncreas	10.32	16.99	1349	270
5	C16	Estomago	10.22	16.45	1306	261
6	C64-65	Riñón	7.32	11.75	933	187
7	C66-68	Vejiga, Ureter, Uretra	6.45	11.98	951	190
8	C00-14	Cavidad Oral y Faringe	6.33	9.32	740	148
9	C15	Esofago	5.77	9.39	745	149
10		Linfoma No Hodgkin	5.13	8.42	668	134

Sólo cánceres invasores (excluye in situ)

T.A.: Tasa ajustada a la población mundial estandarizada (casos por 100.000 habitantes)

Figura 8. Mortalidad de los principales sitios en Mujeres. Periodo 2015-2019

MORTALIDAD POR CANCER EN URUGUAY

Principales sitios del cáncer

Periodo 2015-2019

MUJERES

	Sitio del Cáncer		T.A.	Tasa Cruda	Casos Período	Casos Promedio anual
1	C50	Mama	21.54	41.15	3573	715
2	C33-34	Tráquea y Pulmón	12.20	21.89	1901	380
3	C18-20	Colo-recto	11.50	28.24	2452	490
4	C25	Páncreas	7.97	18.56	1612	322
5	C53	Cuello de útero	5.27	7.69	668	134
6	C56	Ovario	4.47	8.42	731	146
7	C16	Estomago	4.46	9.43	819	164
8	C70-72	Sistema Nervioso Central	3.36	5.60	486	97
9	C23	Vesícula y Vías Biliares	3.19	7.07	614	123
10		Linfoma No Hodgkin	2.95	6.45	560	112

Sólo cánceres invasores (excluye in situ)

T.A.: Tasa ajustada a la población mundial estandarizada (casos por 100.000 habitantes)

El método de regresión por segmentos, denominado también "Joinpoint"⁽¹¹⁾, se llevó a cabo utilizando el software gratuito suministrado por el Servicio de Vigilancia Epidemiológica de los EEUU (Surveillance Epidemiology and End Results – SEER). En este análisis se estima el Porcentaje de Cambio Anual Estimado (PCEA, ver a continuación).

El modelo de regresión Joinpoint es un tipo de regresión no lineal también denominada regresión por partes (piecewise) o "por segmentos" (segmented regression). El período total involucrado es analizado por segmentos, ajustando en cada uno un modelo exponencial de la forma: $\ln(y_i) = \beta_0 + \beta_1 t_i$, donde y es la tasa de incidencia o mortalidad. La intención es detectar "puntos de quiebre", puntos en los que el modelo cambia

de parámetros manteniendo la continuidad. El modelo se compone entonces de uno o varios tramos en los que es posible calcular el porcentaje de cambio anual de la tasa y si éste es significativamente distinto de 0 (cero), con un nivel de significación de 0.05. De modo que el PCEA mide cuál es el promedio del cambio anual (expresado como un porcentaje) que se observó en ese segmento. Muchas veces el mejor modelo que puede ajustarse es una sola recta en tanto que no hubo "quiebres" de la pendiente en todo el período. Si la pendiente o el PCEA adquiere valores negativos se trata de un descenso de la tasa y si tiene valores positivos de un ascenso. Se señala con un asterisco (*) aquellos PCEA que son estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

1. Tendencias de la incidencia del cáncer: período 2002-2019.

Se resume aquí lo más relevante en lo relativo a las tendencias de las tasas estandarizadas por edad de incidencia para los cánceres más frecuentes que actualizan y detallan datos previamente publicados⁽¹²⁾

En las **figuras 9 y 10** se muestra el detalle del análisis de regresión Jointpoint de las tendencias de incidencia de los principales sitios del cáncer.

Para **todos los sitios reunidos (excluido CPNM)** las tendencias son estables en hombres (PCEA: 0.01 NSⁱⁱⁱ), y en el caso de las mujeres las tendencias son levemente ascendentes (PCEA: 0.34^{iv}).

Este resultado en mujeres es el producto de una compleja dinámica en las tasas de varios sitios que también se refleja en las tendencias de la mortalidad. El significativo aumento de las tasas de algunos cánceres como el de **pulmón, riñón y páncreas**, ha contrarrestado el descenso en los cánceres de **cérvix, estómago y esófago**, entre otros.

En adelante, las tasas a las que nos referiremos, salvo explícita aclaración, serán tasas estandarizadas por edad (tomando como referencia la población mundial estándar.⁽⁷⁾

Resumimos lo relativo a los sitios más importantes: la tendencia del cáncer de **mama en mujeres** muestra estabilidad a lo largo del período (PCEA: -0.08 NS), también el cáncer de **próstata** muestra un curso estable desde su pico en 2004 (PCEA: -0.50 NS).

El cáncer **colo-rectal** (C18-20) muestra estabilidad en hombres (PCEA: 0.47 NS) y en mujeres el curso muestra un segmento estable hasta 2013, y luego un quiebre seguido de una tendencia descendente (PCEAs: 0.76 NS y -2.26* respectivamente).

Entre estos 4 tipos más frecuentes de cáncer, es el cáncer de **pulmón** el que exhibe los cursos más marcados y de largo plazo, con la ya conocida divergencia entre hombres y mujeres, la tendencia en mujeres continúa siendo marcadamente ascenden-

ⁱⁱⁱ NS: estadísticamente NO significativo, $p > 0.05$

^{iv} *Estadísticamente significativo ($p < 0.05$)

te (PCAE: 3.77*) y descendente en hombres con una pendiente menor (PCAE: -1.10*).

La tasas de incidencia de cáncer de **riñón** estandarizadas por edad muestran un crecimiento significativo y sostenido, tanto en hombres (PCAE: 2.74*) como en mujeres (PCAE: 3.39*), similar al que tiene lugar en otras partes del mundo.⁽¹³⁾

Las tendencias del cáncer de **vejiga**, que se ubica quinto en hombres en tasas de incidencia y muy por debajo en mujeres, exhiben cursos estables en ambos sexos (PCAE: 0.24 NS y PCAE: 0.72 NS).

Los **Linfomas No Hodgkin (LNH)** crecieron moderadamente en hombres (PCAE: 1.09*) y en mujeres (PCAE: 1.10*).

El cáncer de **páncreas** se incrementó significativamente. En hombres creció monótonamente en todo el período (2002-2019) con un PCAE de 1.35*. En mujeres, las tasas de incidencia muestran un aumento franco a partir de 2006 (luego de un segmento estable) con un PCAE de 2.80*.

La incidencia de cáncer de **estómago** también ha descendido (porcentaje de cambio anual estimado (PCAE) de -1.49* en hombres y -0.96* mujeres), tal como ha sucedido en el mundo, principalmente en los países desarrollados, desde mediados del Siglo XX.^(14,15,16) Inicialmente este descenso era atribuible a cambios en la preservación de alimentos, mientras que las variaciones actuales se atribuyen principalmente al tratamiento precoz de las infecciones por *Helicobacter Pylori*.

Es destacable también el descenso en la incidencia de cáncer de **esófago** (aunque tiende a amortiguarse en los últimos años), con un PCAE: -3.56* en hombres y un PCAE: 2.66* en mujeres, ambos con clara significación estadística.

Entre los cánceres femeninos más importantes el cáncer de **cervix** continua descendiendo un 1.73%, los cánceres de endometrio y ovario permanecen estables (PCAE: 0.004 y -0.78 respectivamente, ambos NS).

La incidencia de cánceres de la **bucofaringe** muestra un curso esta-

Figura 9. Tendencias de la Incidencia. Análisis de regresión Jointpoint de los principales sitios del cáncer. Período 2002-2019. **HOMBRES**

SITIO	PERÍODO	PCAE	CI 95%
PROSTATA	(2002-2004)	14.18	[-0.92;31.58]
	(2004-2019)	-0.50	[-1.04;0.05]
PULMÓN	(2002-2019)	-1.10*	[-1.49;-0.71]
COLO-RECTO	(2002-2019)	0.47	[-0.16;1.1]
RIÑÓN	(2002-2019)	2.74*	[2.11;3.38]
VEJIGA	(2002-2019)	0.24	[-0.33;0.8]
ESTÓMAGO	(2002-2019)	-1.49*	[-2.21;-0.77]
LINFOMA NO HODGKIN	(2002-2019)	1.09*	[0.26;1.93]
PÁNCREAS	(2002-2019)	1.35*	[0.76;1.94]
CAVIDAD ORAL Y FARINGE	(2002-2019)	-0.69	[-1.46;0.08]
LEUCEMIA	(2002-2016)	-0.68	[-1.9;0.56]
	(2016-2019)	16.32*	[2.83;31.58]
TODOS LOS SITIOS (**)	(2002-2019)	0.01	[-0.22;0.24]

(*) Estadísticamente significativo (p<0.05)

(**) Excepto Cáncer de Piel No Melanoma (CPNM)

PCAE: Porcentaje de Cambio Anual Estimado

Figura 10. Tendencias de la Incidencia. Análisis de regresión Jointpoint de los principales sitios del cáncer. Período 2002-2019. **MUJERES**

SITIO	PERÍODO	PCAE	CI 95%
MAMA	(2002-2019)	-0.08	[-0.51;0.35]
COLO-RECTO	(2002-2013)	0.76	[-0.03;1.56]
	(2013-2019)	-2.26*	[-4.18;-0.3]
PULMÓN	(2002-2019)	3.77*	[3.08;4.46]
CERVIX	(2002-2019)	-1.73*	[-2.33;-1.13]
TIROIDES	(2002-2014)	9.66*	[7.24;12.14]
	(2014-2019)	-6.73*	[-12.81;-0.22]
PÁNCREAS	(2002-2006)	-4.87	[-10.35;0.94]
	(2006-2019)	2.80*	[1.87;3.74]
RIÑÓN	(2002-2019)	3.39*	[2.54;4.25]
CUERPO DE ÚTERO	(2002-2019)	0.00	[-1.01;1.01]
OVARIO	(2002-2019)	-0.78	[-1.59;0.04]
LINFOMA NO HODGKIN	(2002-2019)	1.10*	[0.22;1.99]
TODOS LOS SITIOS (**)	(2002-2019)	0.34*	[0.11;0.56]

(*) Estadísticamente significativo (p<0.05)

(**) Excepto Cáncer de Piel No Melanoma (CPNM)

PCAE: Porcentaje de Cambio Anual Estimado

ble en todo el período 2002-2019 (PCAE: -0.69 y -0.79 en hombres y mujeres respectivamente, ambos sin significación estadística).

Se observa también un aumento significativo en hombres en la incidencia de **melanoma** con porcentajes de cambio anual de 1.19% (a partir de 2004) observándose una incipiente amortiguación sobre el final del período y un PCAE: 2.37* en mujeres en todo el período.

A continuación, se formulan algunas observaciones particulares y de relevancia para algunos sitios por sexo:

En hombres:

Las tasas de incidencia estandarizadas por edad de **próstata** prácticamente se duplicaron, de 35.2 casos por 100.000 en 1991, hasta superar los 60 casos por 100.000 en la segunda década de este siglo. El punto de inflexión en estas tendencias se

situía al final del primer quinquenio de este siglo (2004) a partir del cual se estabiliza apreciándose un leve descenso no significativo. Estas tendencias se han observado con leve retraso a lo observado en los países más desarrollados. El aumento en el diagnóstico de la enfermedad, influido particularmente por la difusión del uso del PSA, explica en gran parte el aumento en las cifras de incidencia observado hasta 2004. La detención de este ascenso en la incidencia, pero también y especialmente los avances en el tratamiento de la enfermedad y en el diagnóstico más precoz, explican el descenso de la mortalidad.

Las tasas de incidencia del cáncer de **pulmón** decrecen a lo largo del período a un 1.10% anual, constituyendo el fenómeno principalmente responsable del descenso de la mortalidad en hombres. Un análisis más detallado de las tendencias incidencia y mortalidad por cáncer de pulmón en Uruguay, a través de modelos edad-período-cohorta ha sido publicada previamente.⁽¹⁷⁾ Esta tendencia decreciente parece amortiguarse en los últimos años, en línea con lo observado en la mortalidad.

El cáncer de **laringe**, otro cáncer fuertemente tabaco-dependiente mostró también una caída significativa (PCAE: -3.08*) en hombres, exhibiendo una atenuación del descenso en años recientes.

El cáncer de **testículo** (CIE-O 3ª Ed.:C62) cuya tasa de incidencia se ubica en 11º lugar en hombres, representando unos 135 casos en promedio durante el período 2015-2019, mostró una tendencia significativamente ascendente, con un PCAE de 3.11*.

En mujeres:

Como se ha expresado más arriba en este informe, el cáncer de **mama** muestra tasas estables de incidencia, pero con fluctuaciones en años recientes. El aumento acelerado de la incidencia del cáncer de **pulmón**, que creció un 3.77% anual, constituye el problema más importante, siendo la principal causa del aumento de la mortalidad por cáncer debido a su elevada letalidad.

También se observa un descenso en las tasas del cáncer **colo-rectal**

(CIE-O 3ª Ed. C18-20) a partir del 2013. Un análisis reciente de las tendencias del cáncer **colo-rectal** por segmentos de edades, ha revelado que en Uruguay se observa un aumento significativo en jóvenes, específicamente entre los 40 y 49 años de un 3.1% en hombres y un 2.1% en mujeres, anualmente. Este estudio también mostró una divergencia significativa en las tendencias de mortalidad para segmentos de edad avanzados (70 años o más), aumentando en hombres y disminuyendo en mujeres.⁽¹⁸⁾

El cáncer de **cérvix** exhibió una tendencia descendente en todo el período (PCAE: -1.73*) aunque continúa situándose entre los cánceres más frecuentes en la mujer. Los cánceres de **endometrio** y **ovario** permanecieron estables.

El cáncer de **tiroides**, que se ubica en la quinta posición entre los cánceres más frecuentes en la mujer (ordenados por las tasas estandarizadas), con un promedio de 259 casos nuevos en el quinquenio 2015-2019, reafirmó su tendencia decreciente (con un PCAE: -6.73*) luego de una aparente estabilidad en los anteriores 4 años deteniendo un notable crecimiento (con un incremento de más de 9% anual hasta 2014)

2. Tendencias de la mortalidad por cáncer

En las figuras del **Anexo 2** se muestran las tendencias de las tasas estandarizadas por edad de la mortalidad para cada sitio de cáncer y cada sexo en el período 1990-2021.

Para **todos los sitios** reunidos se observa que las tasas estandarizadas por edad decrecen, desde 1990, en casi un 1% anual, cualquiera sea el sexo.

En el caso de los **hombres**, desciende monótonamente un 0.74% anual en promedio. En **mujeres** el descenso es menos acentuado, decreciendo un 0.58% anual hasta 2012, año a partir del cual este descenso se detiene, permaneciendo estable en los años siguientes.

En este cambio observado en la **mujer** (la detención del descenso), probablemente están influyendo, de

manera decisiva, la atenuación en el decrecimiento de la mortalidad por cáncer de **mama** y el ascenso acelerado de la mortalidad por cáncer de **pulmón** que contrarrestan los descensos en otros cánceres (**colo-recto** y **cérvix**, entre otros). Está claro que las tendencias de la mortalidad en mujeres tienen una dinámica compleja en la cual influyen diversos tipos de cáncer, habiendo sido el cáncer de mama en conjunto con los cánceres de útero y algunos digestivos, los responsables del significativo descenso acumulado hasta 2012. Como fue señalado también en lo relativo a la incidencia, en los últimos años los valores de las tasas muestran una importante fluctuación anual.

Este fenómeno de fluctuación es muy claro en las tasas de mortalidad por cáncer de **mama** en el último decenio. La tendencia de las tasas de mortalidad muestran en el período 1990-2021 un curso general descendente (PCAE: -0.86*). Para poner de manifiesto esta inestabilidad de las tasas del cáncer de mama, véase cómo el valor notoriamente más bajo de la tasa de mortalidad registrado en 2020, dispuso el quiebre observado en el período 1990-2019, que mostraba una detención del descenso en la última década.

En el caso del sexo **masculino**, el descenso se debe especialmente a la caída de la mortalidad por cáncer de **pulmón**, aunque también de los cánceres de **próstata**, **estómago** y **esófago**. Se observa un descenso significativo en las tasas estandarizadas de mortalidad por cáncer de próstata (PCAE: -1.98*) en el período 2004-2021.

Tal como fue expresado, el problema de mayor relevancia en términos de la dinámica epidemiológica de las tasas de mortalidad e incidencia es, sin dudas, el cáncer de **pulmón en mujeres**. Actualmente la tasa estandarizada por edad de mortalidad crece un 3.56% anual. El número de muertes por año debido a cáncer de pulmón en mujeres casi triplica actualmente al número de muertes por cáncer de **cuello de útero**, invirtiendo la relación que se observaba hace unas pocas décadas y constituyéndose en la segunda causa de muerte por cáncer en este sexo.

Figura 11. Tendencias de la Mortalidad. Análisis de regresión Jointpoint de los principales sitios del cáncer. Periodo 1990-2021. **HOMBRES**

SITIO	PERÍODO	PCAE	CI 95%
PULMÓN	(1990-2021)	-1.23*	[-1.37;-1.09]
COLO-RECTO	(1990-2021)	0.18	[-0.03;0.39]
PROSTATA	(1990-2004)	0.88*	[0.25;1.51]
	(2004-2021)	-1.98*	[-2.42;-1.53]
PÁNCREAS	(1990-2021)	1.15*	[0.86;1.44]
ESTÓMAGO	(1990-2021)	-1.58*	[-1.87;-1.29]
RIÑÓN	(1990-2021)	1.08*	[0.66;1.5]
VEJIGA	(1990-2021)	-0.51*	[-0.76;-0.26]
CAVIDAD ORAL Y FARINGE	(1990-2021)	0.11	[-0.22;0.44]
ESÓFAGO	(1990-2021)	-2.68*	[-3.02;-2.34]
LINFOMA NO HODGKIN	(1990-2002)	2.69*	[1.1;4.29]
	(2002-2021)	-0.58	[-1.24;0.1]
TODOS LOS SITIOS	(1990-2021)	-0.74*	[-0.8;-0.68]

(*) Estadísticamente significativo (p<0.05)

PCAE: Porcentaje de Cambio Anual Estimado

Figura 12. Tendencias de la Mortalidad. Análisis de regresión Jointpoint de los principales sitios del cáncer. Periodo 1990-2021. **MUJERES**

SITIO	PERÍODO	PCAE	CI 95%
MAMA	(1990-2021)	-0.86*	[-1.09;-0.63]
PULMÓN	(1990-2021)	3.56*	[3.21;3.9]
COLO-RECTO	(1990-2021)	-0.71*	[-0.91;-0.51]
PÁNCREAS	(1990-2021)	1.45*	[1.15;1.75]
CERVIX	(1990-2021)	-0.32	[-0.83;0.2]
OVARIO	(1990-1994)	8.75	[-1.25;19.75]
	(1994-2021)	-0.8*	[-1.25;-0.35]
ESTÓMAGO	(1990-2021)	-1.51*	[-1.87;-1.15]
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	(1990-2021)	0.09	[-0.56;0.75]
VESÍCULA	(1990-2021)	0.08	[-0.46;0.62]
LINFOMA NO HODGKIN	(1990-1999)	3.67*	[0.2;7.26]
	(1999-2021)	-1.14*	[-1.9;-0.38]
TODOS LOS SITIOS	(1990-2012)	-0.58*	[-0.71;-0.46]
	(2012-2021)	0.26	[-0.2;0.73]

(*) Estadísticamente significativo (p<0.05)

PCAE: Porcentaje de Cambio Anual Estimado

En lo relativo a la mortalidad por cáncer **cérvico-uterino** la dinámica es compleja (**Anexo 2**), se puede observar que el descenso significativo de la tasa de mortalidad estandarizada por edad a partir de 1998 que se presentaba hasta 2020 perdió magnitud siendo sustituido por un descenso de PCAE: -0.32 no significativo. Este cambio en la significación estadística puede deberse a diversos elementos. Ver **Anexo 3** Consideraciones respecto a la tendencia de mortalidad de Cuello de Útero.

Los cánceres de **páncreas** y **riñón**, así como el **melanoma**, han mostrado ascensos significativos de las tasas de mortalidad, en línea con los aumentos observados en las tasas de incidencia.

El **Linfoma No Hodgkin** muestra en ambos sexos segmentos ascendentes hasta finales del siglo XX y luego descensos significativos en mujeres (PCAE: -1.14* periodo 1999-2020) y no significativos en hombres (PCAE: -0.58).

Las tasas de mortalidad por cáncer de **hígado** y **vías biliares intrahepáticas** (C22), exhibieron aumentos significativos en hombres (PCAE 1.63*) y un comportamiento más bien fluctuante en mujeres.

En términos generales los **cánceres tabaco-dependientes** (pulmón, laringe, esófago, estómago y vejiga entre otros) han tenido descensos significativos en la mortalidad en hombres. Las tasas de mortalidad por cáncer de estómago y esófago han descendido significativamente en todo el período (1990-2021). El cáncer de cavidad oral y faringe (bucofaringe) se presenta estable en hombres y con un leve ascenso significativo en mujeres (PCAE 0.97*)

Los **mielomas** tuvieron un ascenso leve pero significativo en hombres (PCAE: 1.37*). En mujeres luego de un curso también ascendente, se observa un quiebre en 2006, año a partir del cual se observa un significativo descenso (PCAE: -1.98*).

Resumen

En suma: el problema del cáncer es de notoria relevancia en el espectro epidemiológico del Uruguay, anualmente se registran unos 17100 casos nuevos (unos 14000 excluyendo al cáncer de piel no melanoma) y mueren más de 8000 uruguayos por esta causa. Su perfil es relativamente similar a aquel observado en los países desarrollados con algunos rasgos propios de los países menos desarrollados (cifras aún relativamente elevadas en cáncer de cuello de útero en mujeres, estómago y esófago en hombres).

Las tasas de mortalidad estandarizadas por edad por cáncer (todos los sitios reunidos) han descendido significativamente en el período 1990-2021, aunque en mujeres este descenso parece haberse detenido a partir del 2012, muy probablemente debido a una dinámica compleja en la cual las tendencias de los cánceres de mama y pulmón femeninos parecen jugar una influencia relevante.

Considerando los cánceres más importantes por su frecuencia, se observan descensos significativos, aunque de distinta magnitud en las tasas de mortalidad estandarizadas por edad, entre ellos en: los cánceres de pulmón y próstata en hombres, y de cuello de útero (considerando los últimos 20 años), mama y colo-recto en mujeres. Aumentos significativos de la tasa estandarizada de mortalidad se observan en el cáncer de pulmón en mujeres y de páncreas, riñón y melanoma en ambos sexos.

La pandemia de COVID-19, tendrá tanto a nivel internacional como nacional, impactos sobre el problema del cáncer, así como también en muchos otros aspectos de la salud pública. Estos efectos son de un espectro y complejidad enorme, siendo actualmente motivo de intensos estudios y cuyas proporciones son difíciles de estimar con precisión aún.

Detalle de Figuras y tablas

- Fig. 1. Estimación de la Incidencia en el Mundo. Todos los sitios reunidos. Tasas estandarizadas por edad a la población mundial estándar. GLOBOCAN 2020. Hombres.
- Fig. 2. Estimación de la Incidencia en el Mundo. Todos los sitios reunidos. Tasas estandarizadas por edad a la población mundial estándar. GLOBOCAN 2020. Mujeres.
- Fig. 3. Mapa global que presenta el ranking nacional de cáncer como causa de muerte en edades inferiores a 70 años en 2015.
- Fig. 4 Registro Nacional de Cáncer: clase A en calidad de datos según IARC-OMS.
- Fig. 5. Incidencia y mortalidad de los principales sitios en Hombres. Período 2015-2019.
- Fig. 6 Incidencia y mortalidad de los principales sitios en Mujeres. Período 2015-2019.
- Fig. 7 Mortalidad de los principales sitios en Hombres. Período 2015-2019.
- Fig. 8 Mortalidad de los principales sitios en Mujeres. Período 2015-2019.
- Fig. 9 Tendencias de la Incidencia. Análisis de regresión Jointpoint de los principales sitios del cáncer. Periodo 2002-2019. HOMBRES.
- Fig. 10 Tendencias de la Incidencia. Análisis de regresión Jointpoint de los principales sitios del cáncer. Periodo 2002-2019. MUJERES.
- Fig. 11 Tendencias de la Mortalidad. Análisis de regresión Jointpoint de los principales sitios del cáncer. Periodo 1990-2021. HOMBRES.
- Fig. 12 Tendencias de la Mortalidad. Análisis de regresión Jointpoint de los principales sitios del cáncer. Periodo 1990-2021. MUJERES.

Referencias bibliográficas

1. Karagas MR, Weinstock MA, and Nelson HH. Keratinocyte Carcinomas. En: Schottenfeld D and Fraumeni JF(eds), Cancer epidemiology and prevention. 3rd ed. Oxford University, 2006. p.1230
2. International Classification of Diseases for Oncology, Third Edition, First Revision. Geneva: Geneva: World Health Organization; 2000
3. National Cancer Institute – U.S.A. <https://www.cancer.gov/about-cancer/causes-prevention/risk/tobacco#:~:text=History!&text=Tobacco%20use%20is%20a%20leading,many%20chemicals%20that%20damage%20DNA>. Consultado el 24/05/2023.
4. Ferlay J, Ervik M, Lam F, Colombet M, Mery L, Piñeros M, Znaor A, Soerjomataram I, Bray F (2020). Global Cancer Observatory: Cancer Today. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer. Available from: <https://gco.iarc.fr/today>, accessed [24 May 2023].
5. Bray F, Colombet M, Mery L, Piñeros M, Znaor A, Zanetti R, Ferlay J, editors (2021). Cancer Incidence in Five Continents, Vol. XI. IARC Scientific Publication No. 166. Lyon: International Agency for Research on Cancer. Available from: <https://publications.iarc.fr/597>. Licence: CC BY-NC-ND 3.0 IGO.accessed [24 May 2023].
6. Barrios, Enrique; Garau, Mariela. Cáncer: magnitud del problema en el mundo y en Uruguay, aspectos epidemiológicos. Anales de la Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay, [S.l.], v. 4, n. 1, p. 9-46, june 2017. ISSN 2301-1254.

Disponible en: <<https://revistas.udelar.edu.uy/OJS/index.php/anfamed/article/view/218>>. [Citado: 24 mayo 2023]
7. Estève J, Benhamou E, and Raymond L. Méthodes Statistiques en Épidémiologie Descriptive. Paris: INSERM, 1993. 307 p.
8. Instituto Nacional de Estadística del Uruguay. [citado: 24 mayo 2023] Disponible en: <http://www.ine.gub.uy>
9. Hyuna Sung PhD, Jacques Ferlay MSc, ME, Rebecca L. Siegel MPH, Mathieu Laversanne MSc, Isabelle Soerjomataram MD, MSc, PhD, Ahmedin Jemal DMV, PhD, Freddie Bray BSc, MSc, PhD. Global cancer statistics 2020: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. CA Cancer J Clin. 2021;71(3):209-249.
10. De Stefani E, Fierro L, Barrios E, and Ronco A. Cancer mortality trends in Uruguay 1953-1991. Int J Cancer. 1994 Mar 1;56(5):634-9.
11. Kim HJ, Fay MP, Feuer EJ, Midthune DN. Permutation tests for joinpoint regression with applications to cancer rates. Stat Med 2000;19:335-51. Erratum: 2001;20:655.
12. Garau M, Musetti C, Alonso R, Barrios E. Trends in cancer incidence in Uruguay: 2002-2015. Colombia Médica. 2019 Dec 30;50(4):224–38. DOI:10.25100/cm.v50i4.4199.
13. Znaor A, Lortet-Tieulent J, Laversanne M, Jemal A, Bray F. International Variations and Trends in Renal Cell Carcinoma Incidence and Mortality. European Urology. 2015 Mar;67(3):519–30.
14. Balakrishnan M, George R, Sharma A, Graham DY. Changing Trends in Stomach Cancer Throughout the World. Curr Gastroenterol Rep. 2017 Aug;19(8):36.
15. Rawla P, Barsouk A. Epidemiology of gastric cancer: global trends, risk factors and prevention. pg. 2019;14(1):26–38.
16. Amiri M, Kunst AE, Janssen F, Mackenbach JP. Trends in stomach cancer mortality in relation to living conditions in childhood. A study among cohorts born between 1860 and 1939 in seven European countries. Eur J Cancer. 2006; 42:3212-18.
17. Alonso R, Piñeros M, Laversanne M, Musetti C, Garau M, Barrios E, et al. Lung cancer incidence trends in Uruguay 1990-2014: An age-period-cohort analysis. Cancer Epidemiol. 2018;55:17–22.
18. Musetti C, Garau M, Alonso R, Piñeros M, Barrios E Colorectal cancer incidence is increasing among young adults in Uruguay. Poster, Grell Meeting 2021

ANEXO 1

INCIDENCIA 2015-2019

Número de casos, tasas estandarizadas por edad, tasas crudas para cada tipo de cáncer, para cada sexo y para cada intervalo de edad.

NUMERO DE CASOS POR INTERVALO ETARIO

INCIDENCIA DEL CANCER EN EL URUGUAY 2015-2019

		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
C00-14	Cavidad Oral y Faringe	3	1	2	3	2	4	8	12	27	53	89
C00	Labio	0	0	0	0	0	0	2	1	3	4	3
C01-02	Lengua	1	0	0	0	0	0	1	4	5	14	19
C03-06	Otros Boca	0	0	0	1	2	4	0	2	6	3	17
C07-08	Glándula Salivales	1	0	0	0	0	0	1	2	5	3	7
C09-14	Faringe	1	1	2	2	0	0	4	3	8	29	43
C15-26	Aparato Digestivo											
C15	Esófago	0	0	0	0	0	0	0	6	6	22	45
C16	Estómago	0	0	0	0	1	4	11	14	30	48	106
C17	Intestino Delgado	0	0	0	0	1	0	2	3	4	9	12
C18-20	Colo-recto	0	1	3	5	8	14	31	57	97	161	224
C18	Colon	0	1	3	5	7	7	19	32	56	109	129
C19-20	Recto, recto sigmoides	0	0	0	0	1	7	12	25	41	52	95
C21	Año	0	0	0	0	0	1	0	5	8	7	16
C22	Hígado	5	0	0	2	0	2	1	4	9	15	29
C23-24	Vesícula y Vías biliares	0	0	0	0	0	0	2	3	3	9	17
C25	Páncreas	0	0	0	0	0	0	1	7	17	38	82
C26	Otros Digestivos S/E	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	3
C30-34,38-39	Aparato Respiratorio, Pleura y Mediastino											
C30-31	Cavidad nasal, oído medio y senos	1	0	0	1	0	0	2	1	0	0	5
C32	Laringe	0	0	0	0	0	0	1	1	12	24	46
C33-34	Tráquea y Pulmón	1	0	0	0	3	4	10	28	73	114	284
C38-39	Pleura Mediastino y otros	0	0	1	1	2	3	1	5	3	0	1
C40-41	Hueso	1	6	13	11	10	1	7	6	6	4	5
	Melanoma	0	1	1	0	7	11	11	23	21	44	47
	Melanoma Cutáneo	0	1	1	0	5	10	10	22	17	39	44
	Melanoma extracutáneo	0	0	0	0	2	1	1	1	4	5	3
	Piel No Melanoma	0	0	0	5	8	21	40	99	198	257	394
	Carcinoma Epidermoide	0	0	0	0	1	3	4	8	18	27	51
	Carcinoma Basocelular	0	0	0	3	5	17	34	90	172	226	334
	Otros carcinomas	0	0	0	2	2	1	2	1	8	4	9
	Mesotelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Sarcoma de Kaposi	0	0	0	0	3	1	6	5	7	3	6
C47-49,38.0	Sarcoma de Partes Blandas (excluye Kaposi, incluye corazón)	4	1	4	4	7	11	7	7	12	19	28
C50	Mama	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4
C60-63	Aparato Genital Masculino											
C61	Próstata	1	0	0	0	1	0	2	1	13	52	219
C62	Testículo	5	0	4	28	82	136	134	92	83	50	18
C60,63	Pene y otros genitales masculinos	0	0	0	0	1	0	5	1	7	5	12
C64-68	Aparato Urinario											
C64-65	Riñón	7	2	0	0	1	10	13	26	65	107	177
C66-68	Vejiga, ureter, uretra	1	0	0	0	0	6	5	11	30	27	73
C69	Ojo	5	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
C70-72	Sistema Nervioso Central	24	16	8	9	14	16	22	21	21	36	48
C73-75,37	Tiroides y otras glándulas endócrinas											
C73	Tiroides	0	0	1	3	7	16	17	19	39	24	38
C74-75,37.9	Otras Glándulas Endócrinas	16	1	2	0	2	0	0	1	2	1	1
C76,C80	Primario Desconocido	0	0	0	1	1	1	4	9	9	19	38
	Linfomas											
	Linfoma de Hodgkin	0	4	6	15	24	20	21	19	15	15	6
	Linfoma No Hodgkin	4	6	6	16	13	25	24	51	62	83	85
	Linfoma No Hodgkin Nodal	0	5	3	10	10	17	19	34	46	55	58
	Linfoma No Hodgkin Extra Nodal	4	1	3	6	3	8	5	17	16	28	27
	Mieloma	0	0	0	0	1	0	4	5	12	19	11
	Leucemia	37	34	28	13	17	7	21	29	29	38	41
	Otros (hematológicos)	9	4	4	2	1	0	2	4	8	11	13
C00-80	Todos los cánceres	124	77	83	119	218	314	416	576	934	1317	2226
	Todos los cánceres sin Piel No Melanoma	124	77	83	114	210	293	376	477	736	1060	1832

		55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 y más	Sin edad	Promedio anual	TOTAL Período
C00-14	Cavidad Oral y Faringe	178	185	170	152	94	65	48	0	219	1096
C00	Labio	6	11	2	6	7	8	4	0	11	57
C01-02	Lengua	47	47	46	33	23	12	12	0	53	264
C03-06	Otros Boca	33	36	27	37	16	17	6	0	41	207
C07-08	Glándula Salivales	6	9	15	15	13	9	5	0	18	91
C09-14	Faringe	86	82	80	61	35	19	21	0	95	477
C15-26	Aparato Digestivo										
C15	Esófago	84	125	120	122	110	93	83	1	163	817
C16	Estómago	134	183	227	262	187	190	134	1	306	1532
C17	Intestino Delgado	8	22	21	20	14	6	10	0	26	132
C18-20	Colo-recto	374	552	651	733	733	595	445	2	937	4686
C18	Colon	233	355	425	504	492	411	337	2	625	3127
C19-20	Recto, recto sigmoides	141	197	226	229	241	184	108	0	312	1559
C21	Ano	9	35	13	18	17	8	12	0	30	149
C22	Hígado	42	64	98	99	84	45	27	0	105	526
C23-24	Vesícula y Vías biliares	45	44	63	79	61	68	73	0	93	467
C25	Páncreas	144	181	223	222	216	187	152	4	295	1474
C26	Otros Digestivos S/E	6	12	10	14	14	13	21	0	20	99
C30-34,38-39	Aparato Respiratorio, Pleura y Mediastino										
C30-31	Cavidad nasal, oído medio y senos	6	4	9	10	16	3	5	0	13	63
C32	Laringe	99	107	100	104	64	42	38	0	128	638
C33-34	Tráquea y Pulmón	542	894	976	995	789	475	315	4	1101	5507
C38-39	Pleura Mediastino y otros	4	8	6	11	7	3	4	0	12	60
C40-41	Hueso	5	8	8	3	11	0	3	0	22	108
	Melanoma	57	82	85	86	91	69	61	0	139	697
	Melanoma Cutáneo	52	75	79	84	83	65	58	0	129	645
	Melanoma extracutáneo	5	7	6	2	8	4	3	0	10	52
	Piel No Melanoma	599	797	965	1081	1175	1018	987	0	1529	7644
	Carcinoma Epidermoide	100	130	198	237	322	344	374	0	363	1817
	Carcinoma Basocelular	494	655	757	825	838	654	589	0	1139	5693
	Otros carcinomas	5	12	10	19	15	20	24	0	27	134
	Mesotelioma	5	4	6	8	5	4	5	0	8	39
	Sarcoma de Kaposi	6	2	1	2	0	1	3	0	9	46
C47-49,38.0	Sarcoma de Partes Blandas (excluye Kaposi, incluye corazón)	16	24	26	34	18	36	24	1	57	283
C50	Mama	5	13	15	15	12	8	7	0	16	82
C60-63	Aparato Genital Masculino										
C61	Próstata	626	1060	1467	1491	1157	690	579	4	1473	7363
C62	Testículo	12	12	10	4	3	0	1	0	135	674
C60,63	Pene y otros genitales masculinos	21	27	21	34	19	22	24	0	40	199
C64-68	Aparato Urinario										
C64-65	Riñón	255	338	326	303	226	166	85	0	421	2107
C66-68	Vejiga, ureter, uretra	156	276	313	421	339	317	242	0	443	2217
C69	Ojo	0	1	1	0	6	1	4	0	4	22
C70-72	Sistema Nervioso Central	68	70	76	77	49	43	30	0	130	648
C73-75,37	Tiroides y otras glándulas endócrinas										
C73	Tiroides	19	39	21	17	9	5	6	0	56	280
C74-75,37.9	Otras Glándulas Endócrinas	4	2	2	2	2	1	1	0	8	40
C76,C80	Primario Desconocido	66	104	138	130	178	165	211	4	216	1078
	Linfomas										
	Linfoma de Hodgkin	13	9	12	9	9	8	1	0	41	206
	Linfoma No Hodgkin	105	159	159	153	163	136	75	1	265	1326
	Linfoma No Hodgkin Nodal	75	124	119	103	116	97	52	1	189	944
	Linfoma No Hodgkin Extra Nodal	30	35	40	50	47	39	23	0	76	382
	Mieloma	46	61	66	69	70	45	42	2	91	453
	Leucemia	54	66	87	109	115	91	102	1	184	919
	Otros (hematológicos)	22	29	23	58	50	58	49	0	69	347
C00-80	Todos los cánceres	3835	5599	6515	6947	6113	4677	3909	25	8805	44024
	Todos los cánceres sin Piel No Melanoma	3236	4802	5550	5866	4938	3659	2922	25	7276	36380

TASAS ESPECIFICAS POR INTERVALO DE EDAD, TASA CRUDA Y TASA AJUSTADA*

INCIDENCIA DEL CANCER EN EL URUGUAY 2015-2019

		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
C00-14	Cavidad Oral y Faringe	0.58	0.18	0.31	0.45	0.34	0.75	1.34	2.04	5.71	10.81	17.66
C00	Labio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.17	0.63	0.82	0.60
C01-02	Lengua	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.68	1.06	2.85	3.77
C03-06	Otros Boca	0.00	0.00	0.00	0.15	0.34	0.75	0.00	0.34	1.27	0.61	3.37
C07-08	Glándula Salivales	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.34	1.06	0.61	1.39
C09-14	Faringe	0.19	0.18	0.31	0.30	0.00	0.00	0.67	0.51	1.69	5.91	8.53
C15-26	Aparato Digestivo											
C15	Esófago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.27	4.49	8.93
C16	Estómago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.75	1.84	2.38	6.35	9.79	21.04
C17	Intestino Delgado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.34	0.51	0.85	1.83	2.38
C18-20	Colo-recto	0.00	0.18	0.47	0.74	1.35	2.62	5.20	9.70	20.52	32.82	44.46
C18	Colon	0.00	0.18	0.47	0.74	1.18	1.31	3.19	5.44	11.85	22.22	25.60
C19-20	Recto, recto sigmoides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	1.31	2.01	4.25	8.68	10.60	18.85
C21	Ano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.85	1.69	1.43	3.18
C22	Hígado	0.97	0.00	0.00	0.30	0.00	0.37	0.17	0.68	1.90	3.06	5.76
C23-24	Vesícula y Vías biliares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.51	0.63	1.83	3.37
C25	Páncreas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	1.19	3.60	7.75	16.27
C26	Otros Digestivos S/E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.63	0.20	0.60
C30-34,38-39	Aparato Respiratorio, Pleura y Mediastino											
C30-31	Cavidad nasal, oído medio y senos	0.19	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.34	0.17	0.00	0.00	0.99
C32	Laringe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	2.54	4.89	9.13
C33-34	Tráquea y Pulmón	0.19	0.00	0.00	0.00	0.51	0.75	1.68	4.76	15.45	23.24	56.37
C38-39	Pleura Mediastino y otros	0.00	0.00	0.16	0.15	0.34	0.56	0.17	0.85	0.63	0.00	0.20
C40-41	Hueso	0.19	1.11	2.04	1.63	1.69	0.19	1.17	1.02	1.27	0.82	0.99
	Melanoma	0.00	0.18	0.16	0.00	1.18	2.05	1.84	3.91	4.44	8.97	9.33
	Melanoma Cutáneo	0.00	0.18	0.16	0.00	0.84	1.87	1.68	3.74	3.60	7.95	8.73
	Melanoma extracutáneo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.19	0.17	0.17	0.85	1.02	0.60
	Piel No Melanoma	0.00	0.00	0.00	0.74	1.35	3.92	6.71	16.84	41.90	52.40	78.20
	Carcinoma Epidermoide	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.56	0.67	1.36	3.81	5.50	10.12
	Carcinoma Basocelular	0.00	0.00	0.00	0.45	0.84	3.18	5.70	15.31	36.39	46.08	66.29
	Otros carcinomas	0.00	0.00	0.00	0.30	0.34	0.19	0.34	0.17	1.69	0.82	1.79
	Mesotelioma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
	Sarcoma de Kaposi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.19	1.01	0.85	1.48	0.61	1.19
C47-49,38.0	Sarcoma de Partes Blandas (excluye Kaposi, incluye corazón)	0.78	0.18	0.63	0.59	1.18	2.05	1.17	1.19	2.54	3.87	5.56
C50	Mama	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.20	0.79
C60-63	Aparato Genital Masculino											
C61	Próstata	0.19	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.34	0.17	2.75	10.60	43.47
C62	Testículo	0.97	0.00	0.63	4.16	13.83	25.41	22.48	15.65	17.56	10.19	3.57
C60,63	Pene y otros genitales masculinos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.84	0.17	1.48	1.02	2.38
C64-68	Aparato Urinario											
C64-65	Riñón	1.36	0.37	0.00	0.00	0.17	1.87	2.18	4.42	13.75	21.82	35.13
C66-68	Vejiga, ureter, uretra	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.84	1.87	6.35	5.50	14.49
C69	Ojo	0.97	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.21	0.20	0.20
C70-72	Sistema Nervioso Central	4.65	2.95	1.25	1.34	2.36	2.99	3.69	3.57	4.44	7.34	9.53
C73-75,37	Tiroides y otras glándulas endócrinas											
C73	Tiroides	0.00	0.00	0.16	0.45	1.18	2.99	2.85	3.23	8.25	4.89	7.54
C74-75,37.9	Otras Glándulas Endócrinas	3.10	0.18	0.31	0.00	0.34	0.00	0.00	0.17	0.42	0.20	0.20
C76,C80	Primario Desconocido	0.00	0.00	0.00	0.15	0.17	0.19	0.67	1.53	1.90	3.87	7.54
	Linfomas											
	Linfoma de Hodgkin	0.00	0.74	0.94	2.23	4.05	3.74	3.52	3.23	3.17	3.06	1.19
	Linfoma No Hodgkin	0.78	1.11	0.94	2.38	2.19	4.67	4.03	8.68	13.12	16.92	16.87
	Linfoma No Hodgkin Nodal	0.00	0.92	0.47	1.49	1.69	3.18	3.19	5.78	9.73	11.21	11.51
	Linfoma No Hodgkin Extra Nodal	0.78	0.18	0.47	0.89	0.51	1.49	0.84	2.89	3.39	5.71	5.36
	Mieloma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.67	0.85	2.54	3.87	2.18
	Leucemia	7.18	6.27	4.38	1.93	2.87	1.31	3.52	4.93	6.14	7.75	8.14
	Otros (hematológicos)	1.75	0.74	0.63	0.30	0.17	0.00	0.34	0.68	1.69	2.24	2.58
C00-80	Todos los cánceres	24.05	14.20	13.00	17.68	36.77	58.66	69.77	98.00	197.63	268.51	441.80
	Todos los cánceres sin Piel No Melanoma	24.05	14.20	13.00	16.94	35.42	54.74	63.07	81.16	155.74	216.11	363.60

*Tasa estandarizada por edad, población mundial estándar (casos x 100.000).

		55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 y más	Tasa Cruda	Tasa Ajustada*
C00-14	Cavidad Oral y Faringe	39.06	50.32	54.26	66.36	48.94	46.37	52.39	13.81	9.83
C00	Labio	1.32	2.99	0.64	2.62	3.64	5.71	4.37	0.72	0.48
C01-02	Lengua	10.31	12.78	14.68	14.41	11.97	8.56	13.10	3.33	2.38
C03-06	Otros Boca	7.24	9.79	8.62	16.15	8.33	12.13	6.55	2.61	1.84
C07-08	Glándula Salivales	1.32	2.45	4.79	6.55	6.77	6.42	5.46	1.15	0.78
C09-14	Faringe	18.87	22.30	25.54	26.63	18.22	13.55	22.92	6.01	4.36
C15-26	Aparato Digestivo									
C15	Esófago	18.43	34.00	38.30	53.27	57.27	66.35	90.59	10.29	6.52
C16	Estómago	29.40	49.78	72.46	114.39	97.36	135.55	146.26	19.30	12.36
C17	Intestino Delgado	1.76	5.98	6.70	8.73	7.29	4.28	10.91	1.66	1.18
C18-20	Colo-recto	82.06	150.14	207.80	320.03	381.61	424.48	485.70	59.03	37.05
C18	Colon	51.12	96.56	135.66	220.05	256.14	293.21	367.82	39.39	24.41
C19-20	Recto, recto sigmoides	30.94	53.58	72.14	99.98	125.47	131.27	117.88	19.64	12.64
C21	Ano	1.97	9.52	4.15	7.86	8.85	5.71	13.10	1.88	1.34
C22	Hígado	9.22	17.41	31.28	43.22	43.73	32.10	29.47	6.63	4.42
C23-24	Vesícula y Vías biliares	9.87	11.97	20.11	34.49	31.76	48.51	79.68	5.88	3.49
C25	Páncreas	31.60	49.23	71.18	96.93	112.45	133.41	165.90	18.57	11.50
C26	Otros Digestivos S/E	1.32	3.26	3.19	6.11	7.29	9.27	22.92	1.25	0.74
C30-34,38-39	Aparato Respiratorio, Pleura y Mediastino									
C30-31	Cavidad nasal, oído medio y senos	1.32	1.09	2.87	4.37	8.33	2.14	5.46	0.79	0.51
C32	Laringe	21.72	29.10	31.92	45.41	33.32	29.96	41.48	8.04	5.51
C33-34	Tráquea y Pulmón	118.92	243.16	311.54	434.43	410.77	338.87	343.81	69.38	45.69
C38-39	Pleura Mediastino y otros	0.88	2.18	1.92	4.80	3.64	2.14	4.37	0.76	0.55
C40-41	Hueso	1.10	2.18	2.55	1.31	5.73	0.00	3.27	1.36	1.23
	Melanoma	12.51	22.30	27.13	37.55	47.38	49.22	66.58	8.78	5.92
	Melanoma Cutáneo	11.41	20.40	25.22	36.68	43.21	46.37	63.30	8.13	5.45
	Melanoma extracutáneo	1.10	1.90	1.92	0.87	4.16	2.85	3.27	0.66	0.47
	Piel No Melanoma	131.43	216.78	308.03	471.97	611.73	726.25	1077.28	96.30	59.21
	Carcinoma Epidermoide	21.94	35.36	63.20	103.48	167.64	245.41	408.21	22.89	12.45
	Carcinoma Basocelular	108.39	178.16	241.63	360.20	436.28	466.57	642.87	71.72	45.71
	Otros carcinomas	1.10	3.26	3.19	8.30	7.81	14.27	26.20	1.69	1.06
	Mesotelioma	1.10	1.09	1.92	3.49	2.60	2.85	5.46	0.49	0.30
	Sarcoma de Kaposi	1.32	0.54	0.32	0.87	0.00	0.71	3.27	0.58	0.47
C47-49,38.0	Sarcoma de Partes Blandas (excluye Kaposi, incluye corazón)	3.51	6.53	8.30	14.84	9.37	25.68	26.20	3.57	2.59
C50	Mama	1.10	3.54	4.79	6.55	6.25	5.71	7.64	1.03	0.67
C60-63	Aparato Genital Masculino									
C61	Próstata	137.36	288.31	468.27	650.98	602.36	492.25	631.96	92.76	58.78
C62	Testículo	2.63	3.26	3.19	1.75	1.56	0.00	1.09	8.49	8.21
C60,63	Pene y otros genitales masculinos	4.61	7.34	6.70	14.84	9.89	15.69	26.20	2.51	1.63
C64-68	Aparato Urinario									
C64-65	Riñón	55.95	91.93	104.06	132.29	117.66	118.43	92.77	26.54	18.57
C66-68	Vejiga, ureter, uretra	34.23	75.07	99.91	183.81	176.49	226.15	264.13	27.93	16.97
C69	Ojo	0.00	0.27	0.32	0.00	3.12	0.71	4.37	0.28	0.24
C70-72	Sistema Nervioso Central	14.92	19.04	24.26	33.62	25.51	30.68	32.74	8.16	6.46
C73-75,37	Tiroides y otras glándulas endócrinas									
C73	Tiroides	4.17	10.61	6.70	7.42	4.69	3.57	6.55	3.53	2.96
C74-75,37.9	Otras Glándulas Endócrinas	0.88	0.54	0.64	0.87	1.04	0.71	1.09	0.50	0.62
C76,C80	Primario Desconocido	14.48	28.29	44.05	56.76	92.67	117.71	230.30	13.58	7.73
	Linfomas									
	Linfoma de Hodgkin	2.85	2.45	3.83	3.93	4.69	5.71	1.09	2.60	2.31
	Linfoma No Hodgkin	23.04	43.25	50.75	66.80	84.86	97.02	81.86	16.70	11.71
	Linfoma No Hodgkin Nodal	16.46	33.73	37.98	44.97	60.39	69.20	56.76	11.89	8.31
	Linfoma No Hodgkin Extra Nodal	6.58	9.52	12.77	21.83	24.47	27.82	25.10	4.81	3.40
	Mieloma	10.09	16.59	21.07	30.13	36.44	32.10	45.84	5.71	3.65
	Leucemia	11.85	17.95	27.77	47.59	59.87	64.92	111.33	11.58	8.59
	Otros (hematológicos)	4.83	7.89	7.34	25.32	26.03	41.38	53.48	4.37	2.78
C00-80	Todos los cánceres	841.47	1522.90	2079.58	3033.12	3182.54	3336.59	4266.54	554.60	362.29
	Todos los cánceres sin Piel No Melanoma	710.04	1306.12	1771.56	2561.15	2570.82	2610.35	3189.26	458.30	303.08

*Tasa estandarizada por edad, población mundial estándar (casos x 100.000).

NUMERO DE CASOS POR INTERVALO ETARIO

INCIDENCIA DEL CANCER EN EL URUGUAY 2015-2019

		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
C00-14	Cavidad Oral y Faringe	0	0	2	1	3	3	2	3	12	17	23
C00	Labio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C01-02	Lengua	0	0	0	0	1	2	1	0	5	4	8
C03-06	Otros Boca	0	0	0	0	0	0	1	1	0	5	2
C07-08	Glándula Salivales	0	0	2	1	1	1	0	1	2	0	4
C09-14	Faringe	0	0	0	0	1	0	0	1	5	8	6
C15-26	Aparato Digestivo											
C15	Esófago	0	0	0	0	0	0	0	1	8	7	17
C16	Estómago	0	0	0	1	3	6	7	20	28	32	49
C17	Intestino Delgado	0	0	0	0	0	1	0	4	4	3	8
C18-20	Colo-recto	0	1	6	15	17	14	24	62	101	149	231
C18	Colon	0	1	6	14	15	10	14	36	72	98	150
C19-20	Recto, recto sigmoides	0	0	0	1	2	4	10	26	29	51	81
C21	Año	0	0	0	0	0	0	1	4	7	7	17
C22	Hígado	2	0	1	0	0	3	2	0	2	3	9
C23-24	Vesícula y Vías biliares	0	0	0	0	0	0	0	7	9	18	28
C25	Páncreas	0	0	0	0	1	1	4	6	16	43	49
C26	Otros Digestivos S/E	0	0	0	0	1	0	1	3	2	2	4
C30-34,38-39	Aparato Respiratorio, Pleura y Mediastino											
C30-31	Cavidad nasal, oído medio y senos	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	3
C32	Laringe	0	0	0	1	0	1	0	1	4	4	9
C33-34	Tráquea y Pulmón	0	0	0	0	1	3	2	15	38	65	149
C38-39	Pleura Mediastino y otros	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1
C40-41	Hueso	0	2	4	10	4	3	1	5	2	4	2
	Melanoma	0	0	2	2	8	9	33	23	42	41	58
	Melanoma cutáneo	0	0	2	2	8	9	31	20	41	38	53
	Melanoma extracutáneo	0	0	0	0	0	0	2	3	1	3	5
	Piel No Melanoma	0	0	2	0	16	24	65	126	230	307	417
	Carcinoma Epidermoide	0	0	0	0	1	1	2	3	8	19	34
	Carcinoma Basocelular	0	0	2	0	13	19	57	119	219	287	378
	Otros carcinomas de piel	0	0	0	0	2	4	6	4	3	1	5
	Mesotelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	Sarcoma de Kaposi	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	1
C47-49,38.0	Sarcoma de Partes Blandas (excluye Kaposi, incluye corazón)	4	5	2	3	3	6	8	9	10	9	18
C50	Mama	0	0	0	1	8	53	134	358	727	955	1045
C51-58	Aparato Genital Femenino											
C51	Vulva	0	0	0	0	0	0	2	5	3	9	14
C52	Vagina	0	0	0	0	0	1	1	3	0	3	3
C53	Cuello de útero	0	0	0	5	22	86	146	195	203	145	150
C54	Cuerpo de útero	0	0	0	0	0	1	5	20	41	53	108
C55	Utero S/E	0	0	0	0	1	1	2	7	4	7	12
C56	Ovario	0	3	3	7	7	18	15	31	58	73	93
C57	Otros Org. Gen. Femeninos	0	0	0	0	1	0	1	1	1	3	3
C58	Placenta	0	0	0	0	1	1	2	2	1	0	0
C64-68	Aparato Urinario											
C64-65	Riñón	6	3	2	2	6	7	16	23	38	42	89
C66-68	Vejiga, ureter, uretra	0	0	0	0	1	2	1	4	4	5	26
C69	Ojo	2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1
C70-72	Sistema Nervioso Central	15	14	5	9	8	12	16	20	28	20	29
C73-75,37	Tiroides y otras glándulas endócrinas											
C73	Tiroides	0	0	3	16	43	82	111	150	143	156	149
C74-75,37.9	Otras Glándulas Endócrinas	14	2	0	0	1	2	2	1	0	4	2
C76,C80	Primario Desconocido	0	0	0	0	1	2	1	11	9	19	22
	Linfomas											
	Linfoma de Hodgkin	0	1	6	19	26	26	26	20	8	14	9
	Linfoma No Hodgkin	1	7	4	3	11	13	22	24	34	52	57
	Linfoma No Hodgkin Nodal	1	6	1	2	9	13	18	13	25	39	40
	Linfoma No Hodgkin Extra Nodal	0	1	3	1	2	0	4	11	9	13	17
	Mieloma	0	0	0	1	0	1	0	3	7	14	20
	Leucemia	40	30	14	20	7	7	14	10	15	30	34
	Otros (hematológicos)	4	2	4	2	2	6	4	5	5	9	18
C00-80	Todos los cánceres	89	71	60	120	203	397	671	1186	1850	2327	2978
	Todos los cánceres sin Piel No Melanoma	89	71	58	120	187	373	606	1060	1620	2020	2561

		55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 y más	Sin edad	Promedio anual	Total periodo
C00-14	Cavidad Oral y Faringe	36	51	45	46	34	50	72	0	80	400
C00	Labio	2	1	0	1	1	3	5	0	3	16
C01-02	Lengua	8	13	11	15	10	12	21	0	22	111
C03-06	Otros Boca	10	12	12	12	8	18	30	0	22	111
C07-08	Glándula Salivales	4	11	6	9	5	9	10	0	13	66
C09-14	Faringe	12	14	16	9	10	8	6	0	19	96
C15-26	Aparato Digestivo										
C15	Esófago	31	36	33	49	66	60	83	1	78	392
C16	Estómago	77	92	116	122	143	134	161	2	199	993
C17	Intestino Delgado	11	12	18	27	15	8	10	0	24	121
C18-20	Colo-recto	317	414	468	568	627	616	742	2	875	4374
C18	Colon	218	303	338	419	476	469	594	1	647	3234
C19-20	Recto, recto sigmoides	99	111	130	149	151	147	148	1	228	1140
C21	Ano	21	19	28	27	26	24	24	0	41	205
C22	Hígado	19	15	27	43	40	26	30	1	45	223
C23-24	Vesícula y Vías biliares	50	57	93	87	119	101	105	0	135	674
C25	Páncreas	94	147	212	277	264	235	367	1	343	1717
C26	Otros Digestivos S/E	8	10	12	9	14	23	41	0	26	130
C30-34,38-39	Aparato Respiratorio, Pleura y Mediastino										
C30-31	Cavidad nasal, oído medio y senos	2	3	3	5	3	5	2	0	6	31
C32	Laringe	13	19	15	18	16	10	7	0	24	118
C33-34	Tráquea y Pulmón	270	349	364	343	268	197	167	1	446	2232
C38-39	Pleura Mediastino y otros	1	0	3	0	4	3	10	0	5	27
C40-41	Hueso	5	7	5	6	4	2	3	0	14	69
	Melanoma	63	66	66	65	62	50	61	0	130	651
	Melanoma cutáneo	58	56	59	55	50	44	55	0	116	581
	Melanoma extracutáneo	5	10	7	10	12	6	6	0	14	70
	Piel No Melanoma	551	663	751	895	947	934	1116	0	1409	7044
	Carcinoma Epidermoide	38	65	76	99	170	221	365	0	220	1102
	Carcinoma Basocelular	505	588	658	779	763	695	706	0	1158	5788
	Otros carcinomas de piel	8	10	17	17	14	18	45	0	31	154
	Mesotelioma	1	5	5	2	3	6	1	0	5	26
	Sarcoma de Kaposi	0	1	1	2	0	1	3	0	3	13
C47-49,38.0	Sarcoma de Partes Blandas (excluye Kaposi, incluye corazón)	23	21	21	19	29	29	25	0	49	244
C50	Mama	1015	1190	1144	1023	925	753	693	3	2005	10027
C51-58	Aparato Genital Femenino										
C51	Vulva	24	22	20	28	32	30	41	0	46	230
C52	Vagina	10	5	7	5	7	11	16	0	14	72
C53	Cuello de útero	131	139	91	91	67	63	32	0	313	1566
C54	Cuerpo de útero	164	176	163	167	108	83	86	0	235	1175
C55	Útero S/E	21	14	21	17	23	28	38	0	39	196
C56	Ovario	109	128	140	115	102	88	98	1	218	1089
C57	Otros Org. Gen. Femeninos	4	7	4	6	10	17	19	0	15	77
C58	Placenta	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
C64-68	Aparato Urinario										
C64-65	Riñón	143	176	175	158	151	104	93	0	247	1234
C66-68	Vejiga, ureter, uretra	65	81	91	88	90	102	118	2	136	680
C69	Ojo	0	1	0	1	0	3	2	0	3	13
C70-72	Sistema Nervioso Central	53	54	48	67	67	58	51	0	115	574
C73-75,37	Tiroides y otras glándulas endócrinas										
C73	Tiroides	109	114	76	64	37	25	18	0	259	1296
C74-75,37.9	Otras Glándulas Endócrinas	4	4	2	3	6	2	0	0	10	49
C76,C80	Primario Desconocido	44	72	86	124	148	180	293	5	203	1017
	Linfomas										
	Linfoma de Hodgkin	7	9	9	9	6	8	3	0	41	206
	Linfoma No Hodgkin	109	124	155	145	140	117	105	0	225	1123
	Linfoma No Hodgkin Nodal	84	91	118	111	101	82	80	0	167	834
	Linfoma No Hodgkin Extra Nodal	25	33	37	34	39	35	25	0	58	289
	Mieloma	33	42	42	83	49	58	46	1	80	400
	Leucemia	59	60	75	88	98	78	116	0	159	795
	Otros (hematológicos)	21	23	35	49	43	55	74	0	72	361
C00-80	Todos los cánceres	3718	4428	4670	4941	4793	4377	4972	20	8374	41871
	Todos los cánceres sin Piel No Melanoma	3167	3765	3919	4046	3846	3443	3856	20	6965	34827

TASAS ESPECIFICAS POR INTERVALO DE EDAD, TASA CRUDA Y TASA AJUSTADA*

INCIDENCIA DEL CANCER EN EL URUGUAY
2015-2019

		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
C00-14	Cavidad Oral y Faringe	0.00	0.00	0.33	0.15	0.49	0.55	0.31	0.49	2.38	3.19	4.19
C00	Labio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55
C01-02	Lengua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.36	0.16	0.00	0.99	0.75	1.46
C03-06	Otros Boca	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.16	0.00	0.94	0.36
C07-08	Glándula Salivales	0.00	0.00	0.33	0.15	0.16	0.18	0.00	0.16	0.40	0.00	0.73
C09-14	Faringe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.16	0.99	1.50	1.09
C15-26	Aparato Digestivo											
C15	Esófago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	1.58	1.31	3.10
C16	Estómago	0.00	0.00	0.00	0.15	0.49	1.09	1.10	3.26	5.54	6.00	8.94
C17	Intestino Delgado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.65	0.79	0.56	1.46
C18-20	Colo-recto	0.00	0.19	0.98	2.30	2.80	2.55	3.77	10.10	19.99	27.93	42.12
C18	Colon	0.00	0.19	0.98	2.15	2.47	1.82	2.20	5.87	14.25	18.37	27.35
C19-20	Recto, recto sigmoides	0.00	0.00	0.00	0.15	0.33	0.73	1.57	4.24	5.74	9.56	14.77
C21	Ano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.65	1.39	1.31	3.10
C22	Hígado	0.41	0.00	0.16	0.00	0.00	0.55	0.31	0.00	0.40	0.56	1.64
C23-24	Vesícula y Vías biliares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	1.78	3.37	5.11
C25	Páncreas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.18	0.63	0.98	3.17	8.06	8.94
C26	Otros Digestivos S/E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.16	0.49	0.40	0.37	0.73
C30-34,38-39	Aparato Respiratorio, Pleura y Mediastino											
C30-31	Cavidad nasal, oído medio y senos	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.55
C32	Laringe	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.18	0.00	0.16	0.79	0.75	1.64
C33-34	Tráquea y Pulmón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.55	0.31	2.44	7.52	12.18	27.17
C38-39	Pleura Mediastino y otros	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.40	0.19	0.18
C40-41	Hueso	0.00	0.39	0.65	1.54	0.66	0.55	0.16	0.81	0.40	0.75	0.36
	Melanoma	0.00	0.00	0.33	0.31	1.32	1.64	5.18	3.75	8.31	7.68	10.58
	Melanoma cutáneo	0.00	0.00	0.33	0.31	1.32	1.64	4.86	3.26	8.12	7.12	9.66
	Melanoma extracutáneo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.49	0.20	0.56	0.91
	Piel No Melanoma	0.00	0.00	0.33	0.00	2.64	4.37	10.20	20.54	45.53	57.54	76.04
	Carcinoma Epidermoide	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.18	0.31	0.49	1.58	3.56	6.20
	Carcinoma Basocelular	0.00	0.00	0.33	0.00	2.14	3.46	8.94	19.39	43.35	53.79	68.93
	Otros carcinomas de piel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.73	0.94	0.65	0.59	0.19	0.91
	Mesotelioma	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.19	0.18
	Sarcoma de Kaposi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.49	0.00	0.00	0.18
C47-49,38.0	Sarcoma de Partes Blandas (excluye Kaposi, incluye corazón)	0.82	0.97	0.33	0.46	0.49	1.09	1.26	1.47	1.98	1.69	3.28
C50	Mama	0.00	0.00	0.00	0.15	1.32	9.64	21.03	58.35	143.90	178.99	190.55
C51-58	Aparato Genital Femenino											
C51	Vulva	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.81	0.59	1.69	2.55
C52	Vagina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.16	0.49	0.00	0.56	0.55
C53	Cuello de útero	0.00	0.00	0.00	0.77	3.63	15.64	22.91	31.78	40.18	27.18	27.35
C54	Cuerpo de útero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.78	3.26	8.12	9.93	19.69
C55	Utero S/E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.18	0.31	1.14	0.79	1.31	2.19
C56	Ovario	0.00	0.58	0.49	1.07	1.15	3.27	2.35	5.05	11.48	13.68	16.96
C57	Otros Org. Gen. Femeninos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.16	0.16	0.20	0.56	0.55
C58	Placenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.18	0.31	0.33	0.20	0.00	0.00
C64-68	Aparato Urinario											
C64-65	Riñón	1.22	0.58	0.33	0.31	0.99	1.27	2.51	3.75	7.52	7.87	16.23
C66-68	Vejiga, ureter, uretra	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.36	0.16	0.65	0.79	0.94	4.74
C69	Ojo	0.41	0.19	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.19	0.18
C70-72	Sistema Nervioso Central	3.06	2.71	0.82	1.38	1.32	2.18	2.51	3.26	5.54	3.75	5.29
C73-75,37	Tiroides y otras glándulas endócrinas											
C73	Tiroides	0.00	0.00	0.49	2.46	7.09	14.92	17.42	24.45	28.30	29.24	27.17
C74-75,37.9	Otras Glándulas Endócrinas	2.85	0.39	0.00	0.00	0.16	0.36	0.31	0.16	0.00	0.75	0.36
C76,C80	Primario Desconocido	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.36	0.16	1.79	1.78	3.56	4.01
	Linfomas											
	Linfoma de Hodgkin	0.00	0.19	0.98	2.92	4.29	4.73	4.08	3.26	1.58	2.62	1.64
	Linfoma No Hodgkin	0.20	1.36	0.65	0.46	1.81	2.36	3.45	3.91	6.73	9.75	10.39
	Linfoma No Hodgkin Nodal	0.20	1.16	0.16	0.31	1.48	2.36	2.82	2.12	4.95	7.31	7.29
	Linfoma No Hodgkin Extra Nodal	0.00	0.19	0.49	0.15	0.33	0.00	0.63	1.79	1.78	2.44	3.10
	Mieloma	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.18	0.00	0.49	1.39	2.62	3.65
	Leucemia	8.15	5.81	2.29	3.07	1.15	1.27	2.20	1.63	2.97	5.62	6.20
	Otros (hematológicos)	0.82	0.39	0.65	0.31	0.33	1.09	0.63	0.81	0.99	1.69	3.28
C00-80	Todos los cánceres	18.13	13.76	9.80	18.42	33.46	72.21	105.28	193.30	366.18	436.13	543.03
	Todos los cánceres sin Piel No Melanoma	18.13	13.76	9.48	18.42	30.82	67.85	95.08	172.76	320.66	378.59	466.99

*Tasa estandarizada por edad, población mundial estándar (casos x 100.000).

		55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 y más	Tasa Cruda	Tasa Ajustada*
C00-14	Cavidad Oral y Faringe	7.07	11.97	11.72	15.02	11.29	19.07	31.19	4.61	2.50
C00	Labio	0.39	0.23	0.00	0.33	0.33	1.14	2.17	0.18	0.08
C01-02	Lengua	1.57	3.05	2.87	4.90	3.32	4.58	9.10	1.28	0.70
C03-06	Otros Boca	1.97	2.82	3.13	3.92	2.66	6.87	13.00	1.28	0.58
C07-08	Glándula Salivales	0.79	2.58	1.56	2.94	1.66	3.43	4.33	0.76	0.44
C09-14	Faringe	2.36	3.29	4.17	2.94	3.32	3.05	2.60	1.11	0.70
C15-26	Aparato Digestivo									
C15	Esófago	6.09	8.45	8.60	16.00	21.92	22.89	35.96	4.51	2.01
C16	Estómago	15.13	21.59	30.22	39.84	47.49	51.12	69.75	11.44	5.79
C17	Intestino Delgado	2.16	2.82	4.69	8.82	4.98	3.05	4.33	1.39	0.81
C18-20	Colo-recto	62.30	97.15	121.91	185.48	208.22	234.98	321.48	50.37	25.17
C18	Colon	42.84	71.10	88.04	136.82	158.08	178.91	257.35	37.24	18.15
C19-20	Recto, recto sigmoides	19.46	26.05	33.86	48.66	50.15	56.08	64.12	13.13	7.01
C21	Ano	4.13	4.46	7.29	8.82	8.63	9.16	10.40	2.36	1.29
C22	Hígado	3.73	3.52	7.03	14.04	13.28	9.92	13.00	2.57	1.30
C23-24	Vesícula y Vías biliares	9.83	13.38	24.23	28.41	39.52	38.53	45.49	7.76	3.67
C25	Páncreas	18.47	34.49	55.22	90.45	87.67	89.65	159.00	19.77	8.95
C26	Otros Digestivos S/E	1.57	2.35	3.13	2.94	4.65	8.77	17.76	1.50	0.62
C30-34,38-39	Aparato Respiratorio, Pleura y Mediastino									
C30-31	Cavidad nasal, oído medio y senos	0.39	0.70	0.78	1.63	1.00	1.91	0.87	0.36	0.21
C32	Laringe	2.55	4.46	3.91	5.88	5.31	3.81	3.03	1.36	0.82
C33-34	Tráquea y Pulmón	53.06	81.90	94.82	112.01	89.00	75.15	72.35	25.70	14.87
C38-39	Pleura Mediastino y otros	0.20	0.00	0.78	0.00	1.33	1.14	4.33	0.31	0.15
C40-41	Hueso	0.98	1.64	1.30	1.96	1.33	0.76	1.30	0.79	0.68
	Melanoma	12.38	15.49	17.19	21.23	20.59	19.07	26.43	7.50	4.81
	Melanoma cutáneo	11.40	13.14	15.37	17.96	16.60	16.78	23.83	6.69	4.35
	Melanoma extracutáneo	0.98	2.35	1.82	3.27	3.99	2.29	2.60	0.81	0.46
	Piel No Melanoma	108.28	155.58	195.62	292.26	314.49	356.29	483.51	81.12	42.03
	Carcinoma Epidermoide	7.47	15.25	19.80	32.33	56.46	84.30	158.14	12.69	4.62
	Carcinoma Basocelular	99.24	137.98	171.40	254.38	253.39	265.12	305.88	66.65	36.56
	Otros carcinomas de piel	1.57	2.35	4.43	5.55	4.65	6.87	19.50	1.77	0.85
	Mesotelioma	0.20	1.17	1.30	0.65	1.00	2.29	0.43	0.30	0.16
	Sarcoma de Kaposi	0.00	0.23	0.26	0.65	0.00	0.38	1.30	0.15	0.09
C47-49,38.0	Sarcoma de Partes Blandas (excluye Kaposi, incluye corazón)	4.52	4.93	5.47	6.20	9.63	11.06	10.83	2.81	1.81
C50	Mama	199.47	279.24	297.99	334.06	307.19	287.25	300.25	115.47	75.33
C51-58	Aparato Genital Femenino									
C51	Vulva	4.72	5.16	5.21	9.14	10.63	11.44	17.76	2.65	1.32
C52	Vagina	1.97	1.17	1.82	1.63	2.32	4.20	6.93	0.83	0.41
C53	Cuello de útero	25.74	32.62	23.70	29.72	22.25	24.03	13.86	18.03	14.35
C54	Cuerpo de útero	32.23	41.30	42.46	54.53	35.87	31.66	37.26	13.53	8.33
C55	Utero S/E	4.13	3.29	5.47	5.55	7.64	10.68	16.46	2.26	1.13
C56	Ovario	21.42	30.04	36.47	37.55	33.87	33.57	42.46	12.54	7.98
C57	Otros Org. Gen. Femeninos	0.79	1.64	1.04	1.96	3.32	6.48	8.23	0.89	0.38
C58	Placenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08
C64-68	Aparato Urinario									
C64-65	Riñón	28.10	41.30	45.58	51.59	50.15	39.67	40.29	14.21	8.63
C66-68	Vejiga, ureter, uretra	12.77	19.01	23.70	28.74	29.89	38.91	51.12	7.83	3.74
C69	Ojo	0.00	0.23	0.00	0.33	0.00	1.14	0.87	0.15	0.13
C70-72	Sistema Nervioso Central	10.42	12.67	12.50	21.88	22.25	22.13	22.10	6.61	4.46
C73-75,37	Tiroides y otras glándulas endócrinas									
C73	Tiroides	21.42	26.75	19.80	20.90	12.29	9.54	7.80	14.92	12.50
C74-75,37.9	Otras Glándulas Endócrinas	0.79	0.94	0.52	0.98	1.99	0.76	0.00	0.56	0.64
C76,C80	Primario Desconocido	8.65	16.90	22.40	40.49	49.15	68.66	126.94	11.71	4.65
	Linfomas									
	Linfoma de Hodgkin	1.38	2.11	2.34	2.94	1.99	3.05	1.30	2.37	2.18
	Linfoma No Hodgkin	21.42	29.10	40.38	47.35	46.49	44.63	45.49	12.93	7.64
	Linfoma No Hodgkin Nodal	16.51	21.35	30.74	36.25	33.54	31.28	34.66	9.60	5.71
	Linfoma No Hodgkin Extra Nodal	4.91	7.74	9.64	11.10	12.95	13.35	10.83	3.33	1.92
	Mieloma	6.49	9.86	10.94	27.10	16.27	22.13	19.93	4.61	2.38
	Leucemia	11.59	14.08	19.54	28.74	32.55	29.75	50.26	9.16	6.20
	Otros (hematológicos)	4.13	5.40	9.12	16.00	14.28	20.98	32.06	4.16	2.13
C00-80	Todos los cánceres	730.66	1039.06	1216.46	1613.46	1591.72	1669.69	2154.14	482.18	282.34
	Todos los cánceres sin Piel No Melanoma	622.38	883.49	1020.84	1321.20	1277.23	1313.40	1670.63	401.06	240.31

*Tasa estandarizada por edad, población mundial estándar (casos x 100.000).

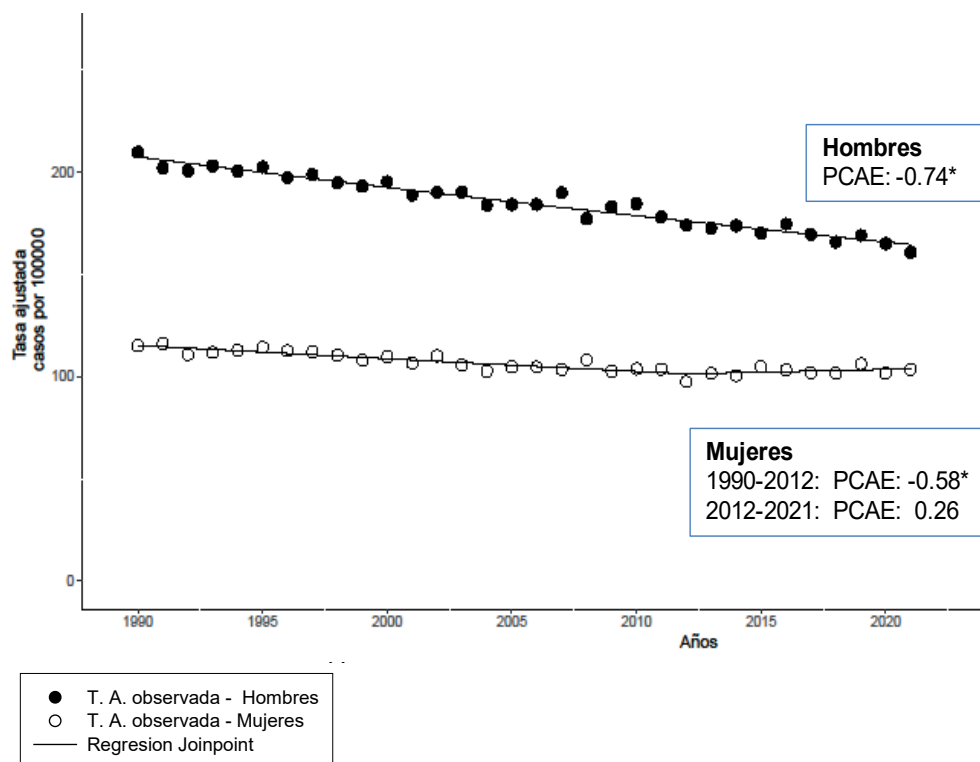
ANEXO 2

MORTALIDAD

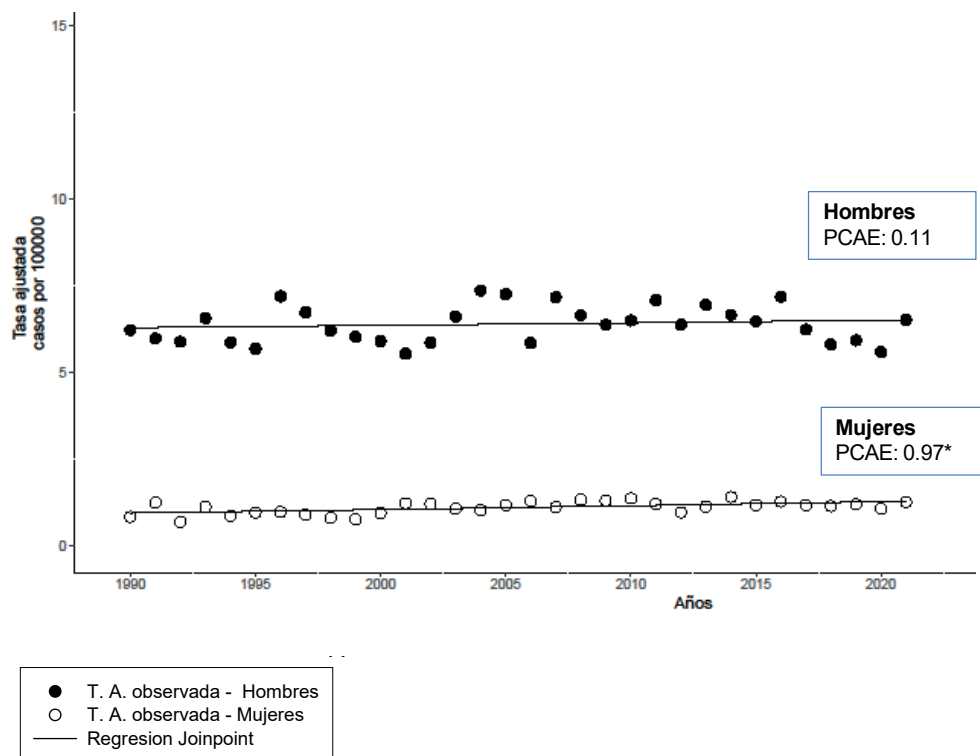
- Gráficos por tipo de cáncer.
Tendencia de la mortalidad 1990-2021

	Pág.
TODOS LOS SITIOS	25
CAVIDAD ORAL Y FARINGE	25
COLO-RECTO	26
CUELLO UTERINO	26
CUERPO UTERINO	27
UTERO S/E	27
ESOFAGO	28
ESTOMAGO	28
HIGADO	29
LARINGE	29
LEUCEMIA	30
LINFOMA DE HODGKIN	30
LINFOMA NO HODGKIN	31
MAMA	31
MELANOMA	32
MIELOMA	32
OVARIO	33
PANCREAS	33
PENE	34
PROSTATA	34
PULMON	35
RIÑON	35
SARCOMA DE PARTES BLANDAS	36
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	36
TESTICULO	37
TIROIDES	37
VEJIGA	38
VESICULA Y VIAS BILIARES	38

MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE TODOS LOS SITIOS
CIE-O 3ª Ed.: C00 - C80



MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE LA CAVIDAD ORAL Y FARINGE
CIE-O 3ª Ed.: C00-C14



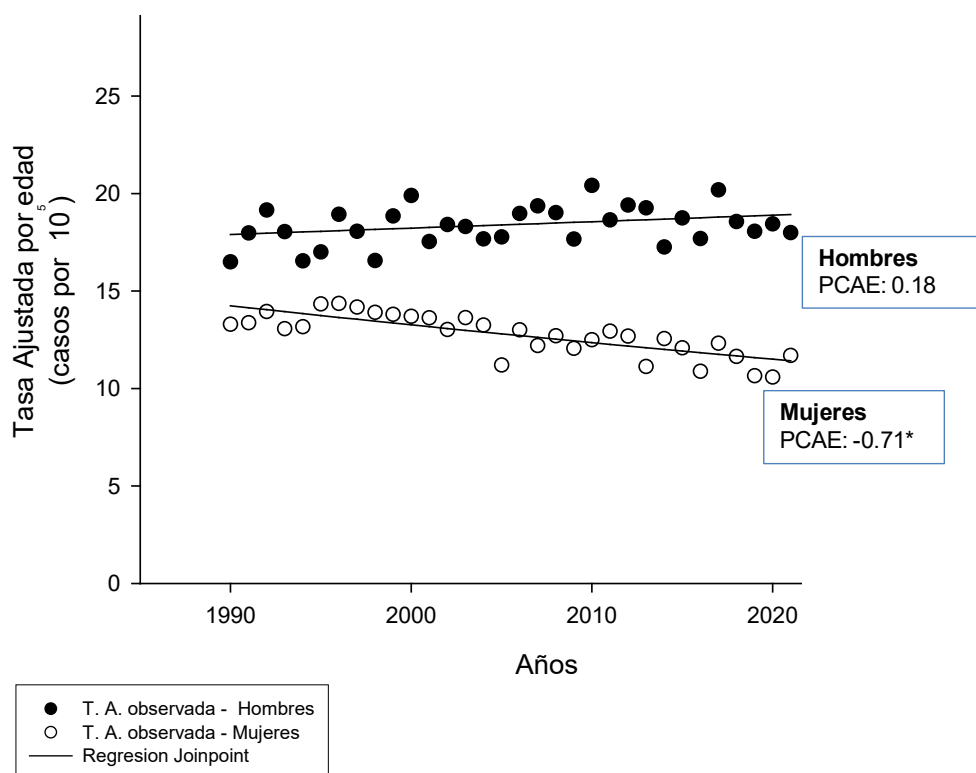
CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS

T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.

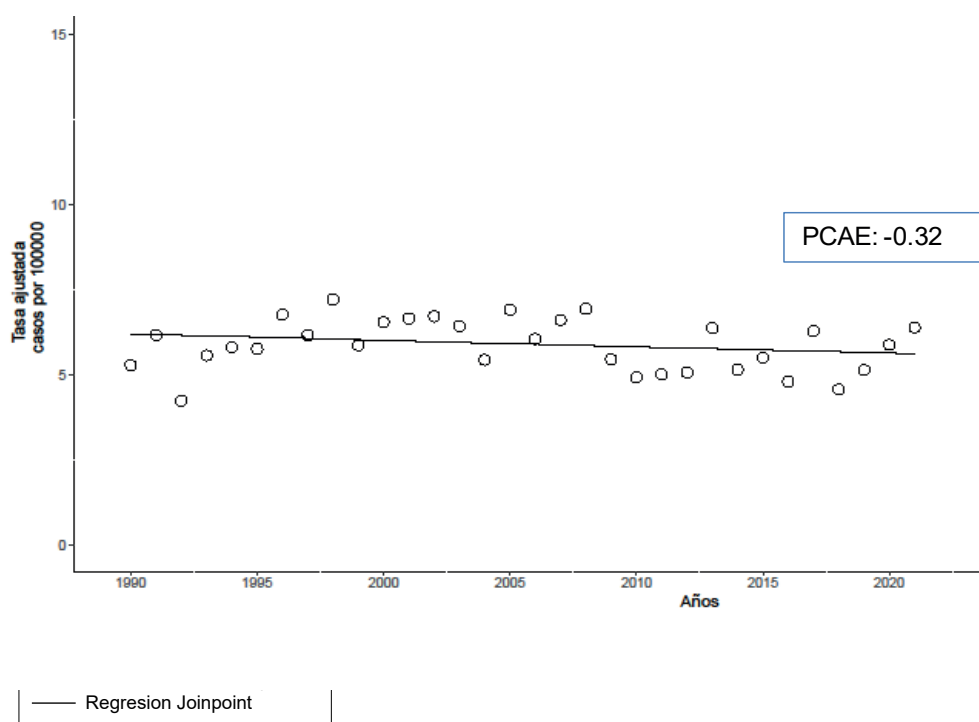
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)

(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE COLO-RECTO
CIE-O 3ª Ed.: C18 - C20

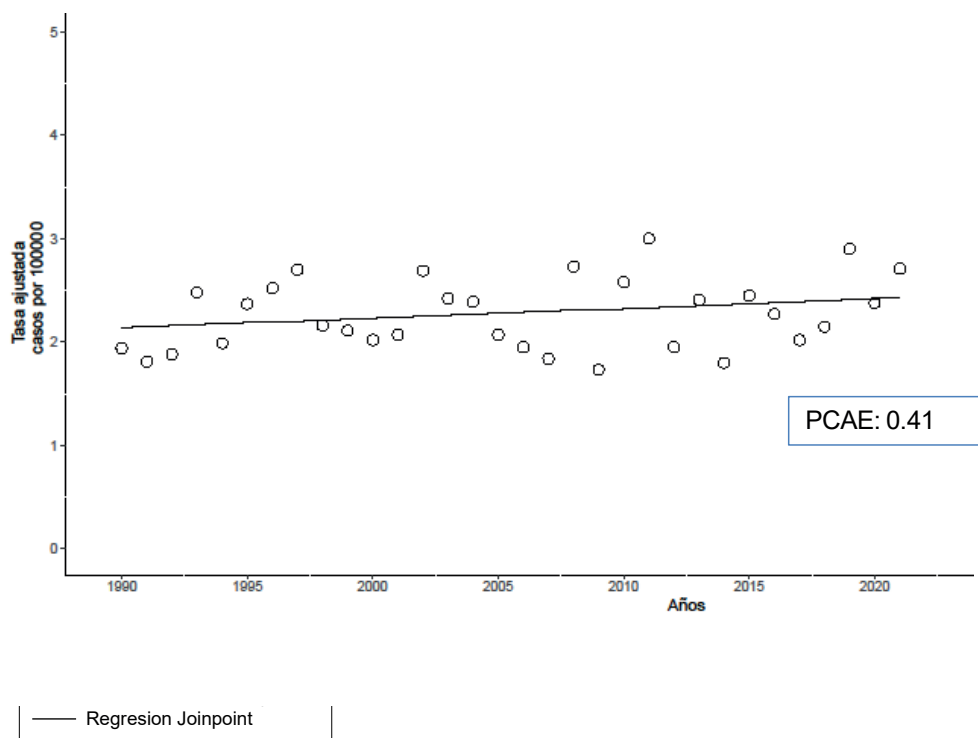


MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE CUELLO UTERINO
CIE-O 3ª Ed.: C53

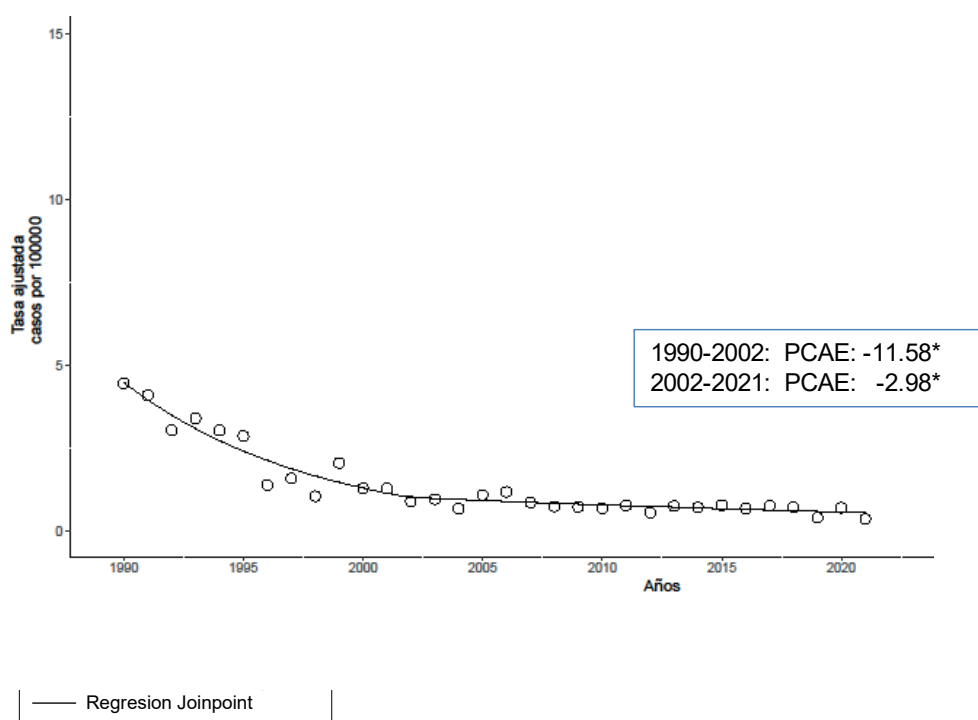


CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)
(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE CUERPO UTERINO
CIE-O 3ª Ed.: C54

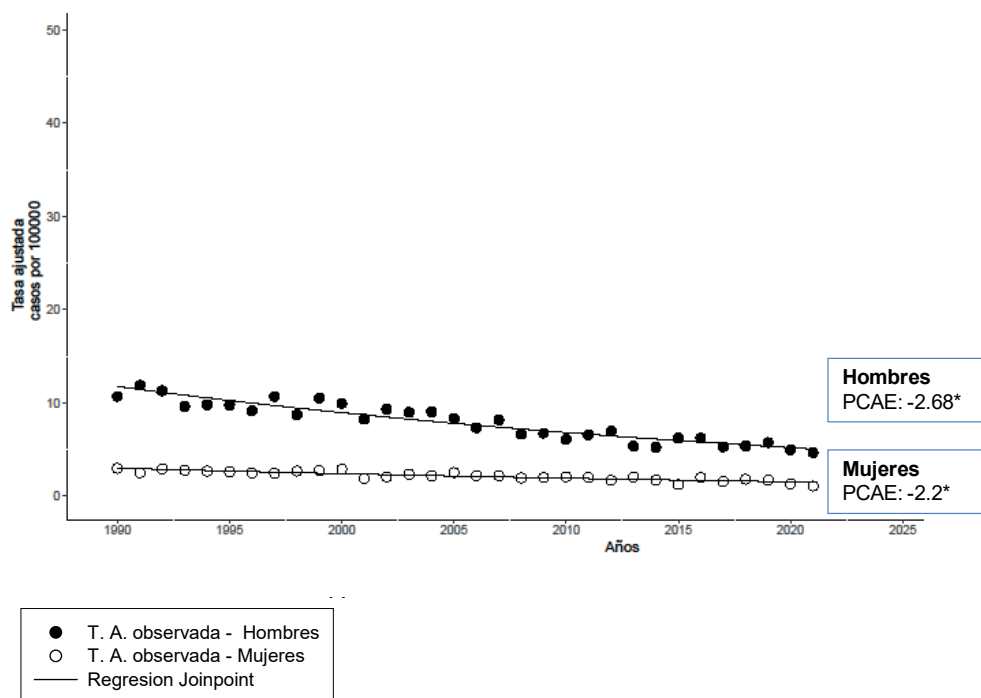


MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE UTERO SIN ESPECIFICAR
CIE-O 3ª Ed.: C55

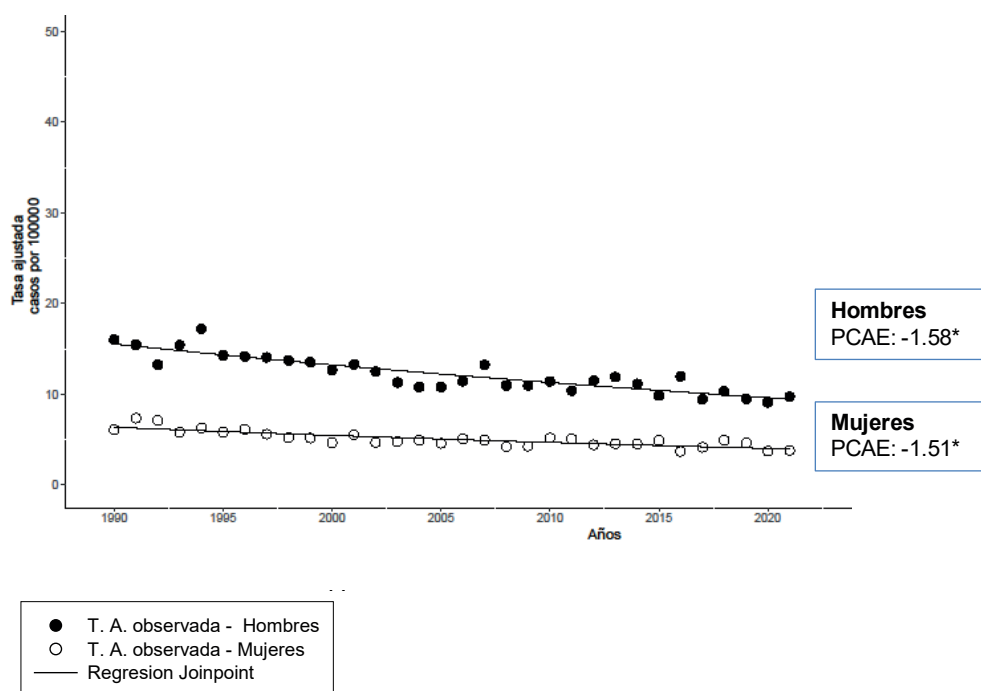


CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)
(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE ESOFAGO
CIE-O 3ª Ed.: C15

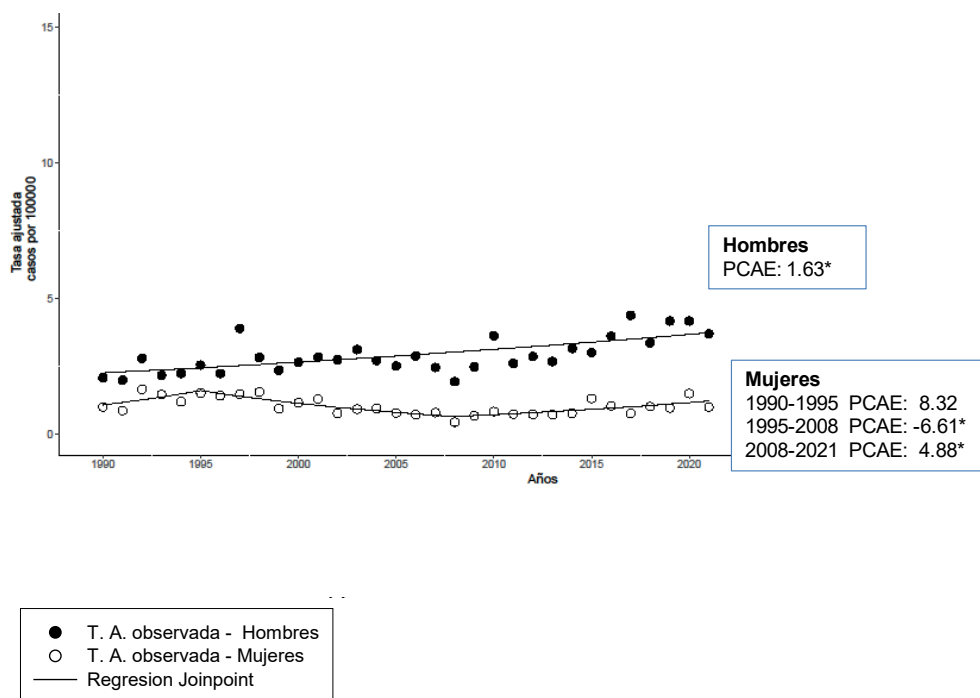


MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE ESTOMAGO
CIE-O 3ª Ed.: C16

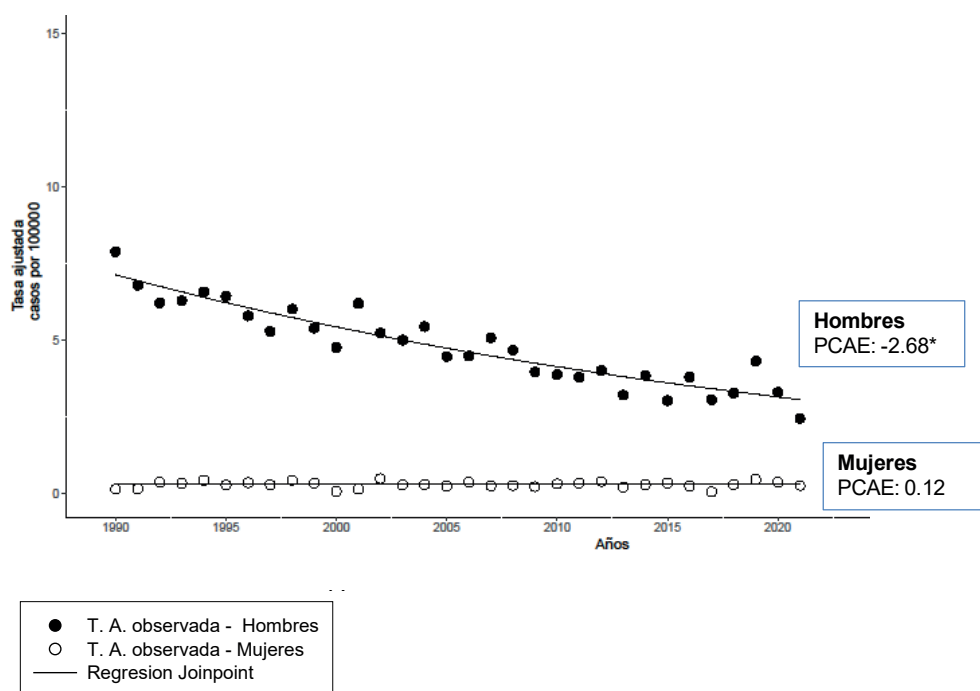


CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)
(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE HIGADO
CIE-O 3ª Ed.: C22

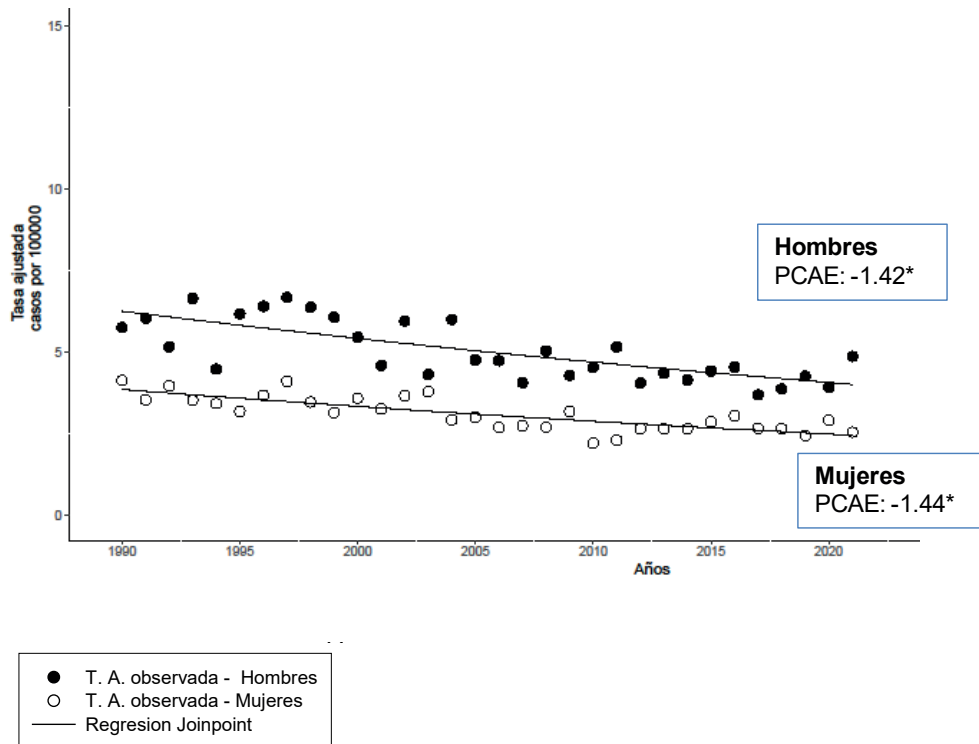


MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE LARINGE
CIE-O 3ª Ed.: C32

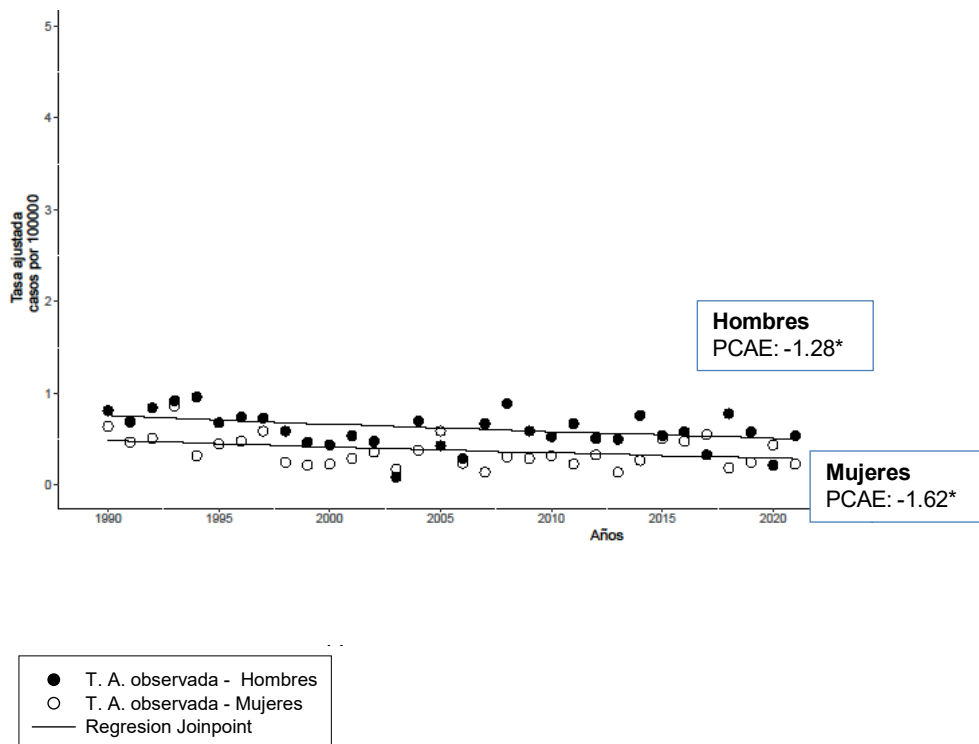


CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)
(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY LEUCEMIA

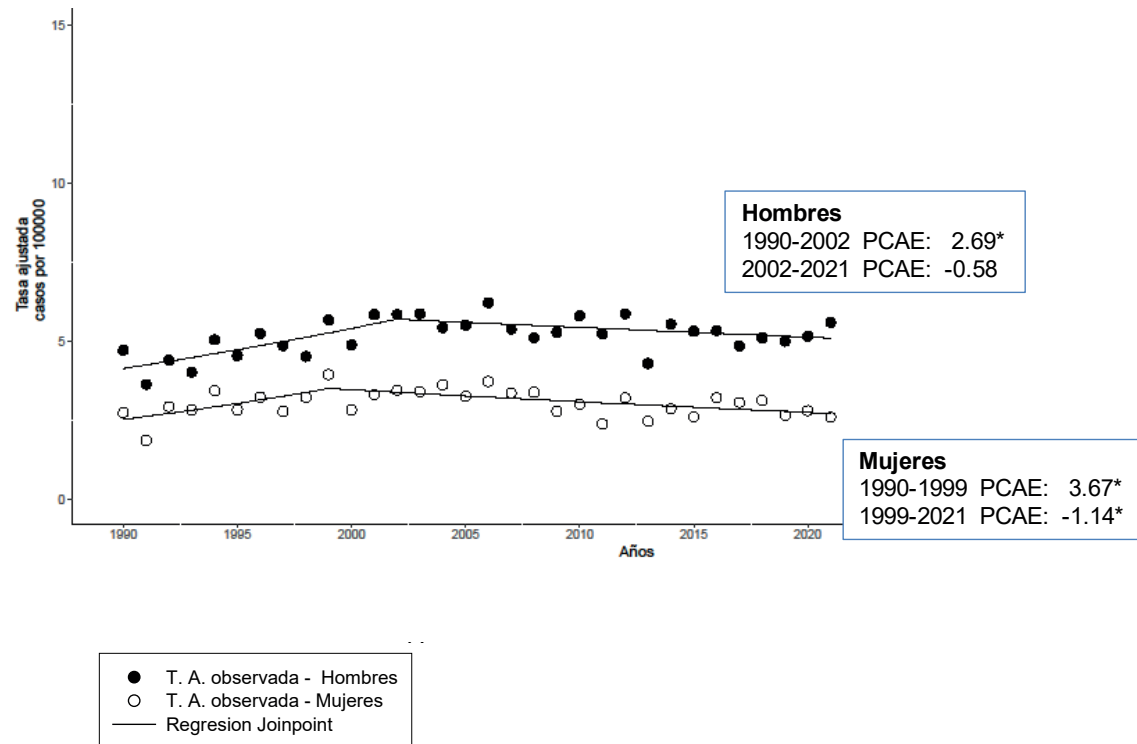


MORTALIDAD EN URUGUAY LINFOMA DE HODGKIN

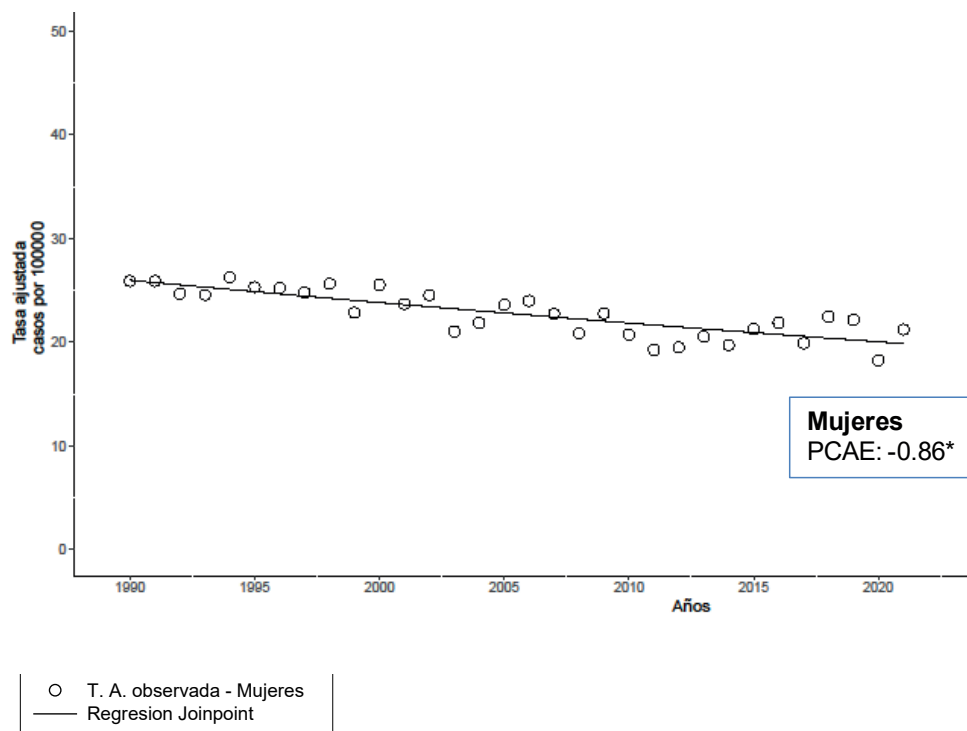


CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)
(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY LINFOMA NO HODGKIN

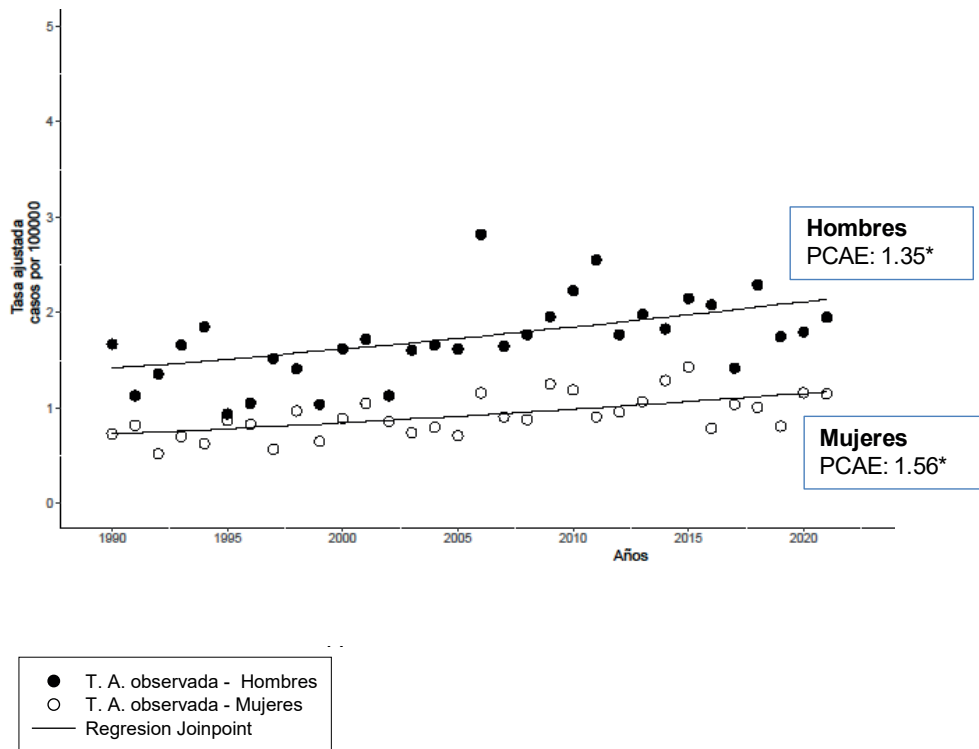


MORTALIDAD EN URUGUAY CANCER DE MAMA CIE-O 3ª Ed.: C50

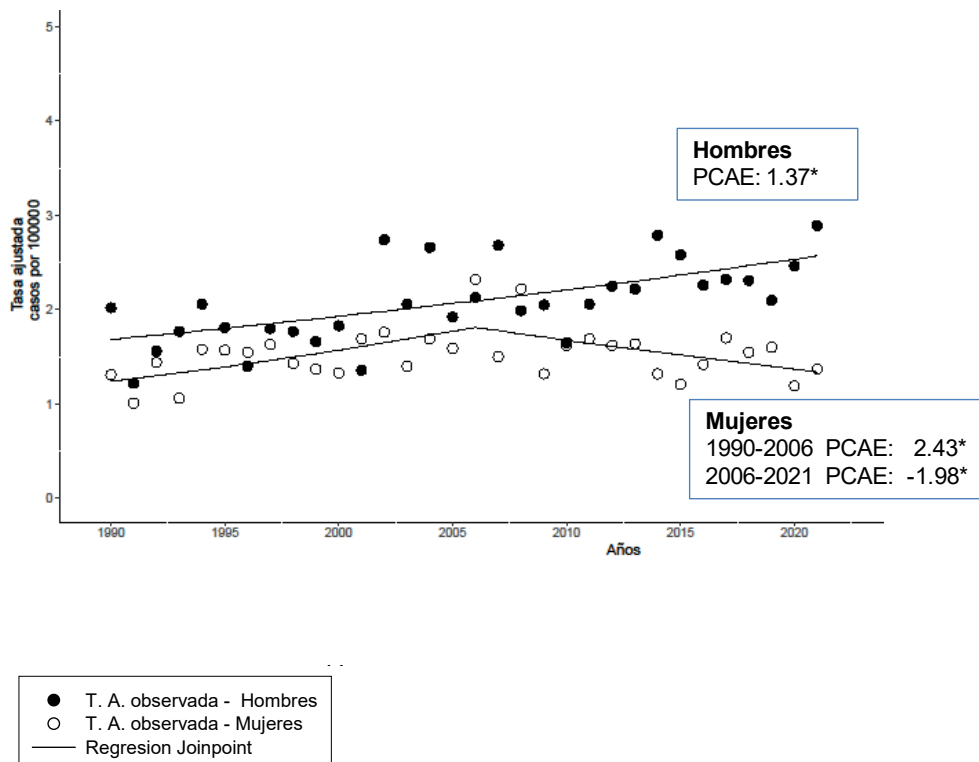


CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)
(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY MELANOMA

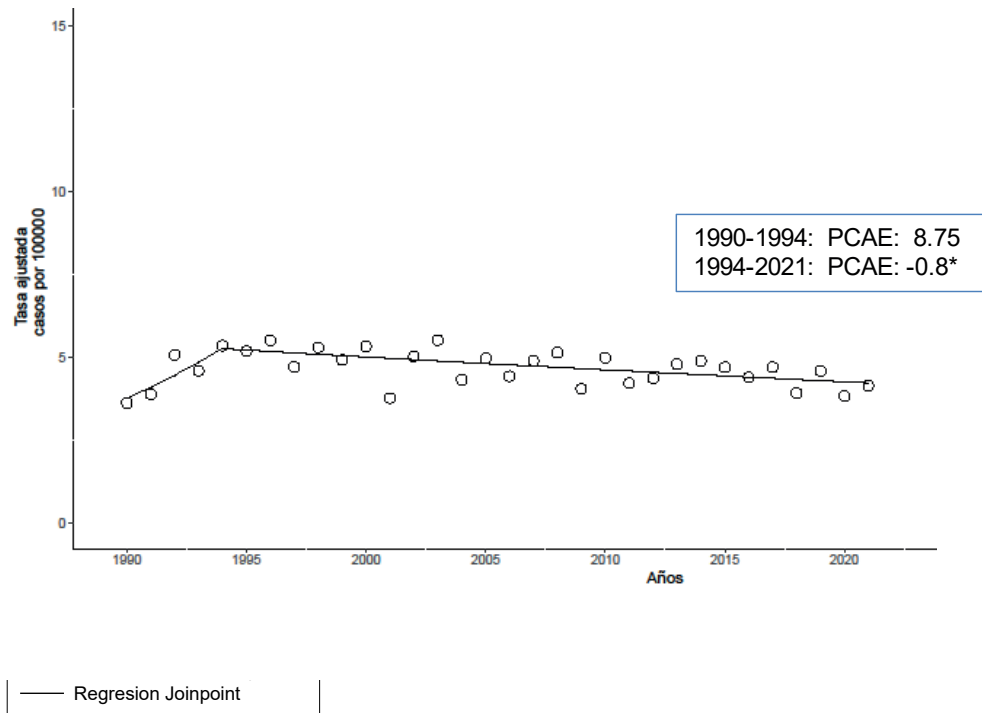


MORTALIDAD EN URUGUAY MIELOMA

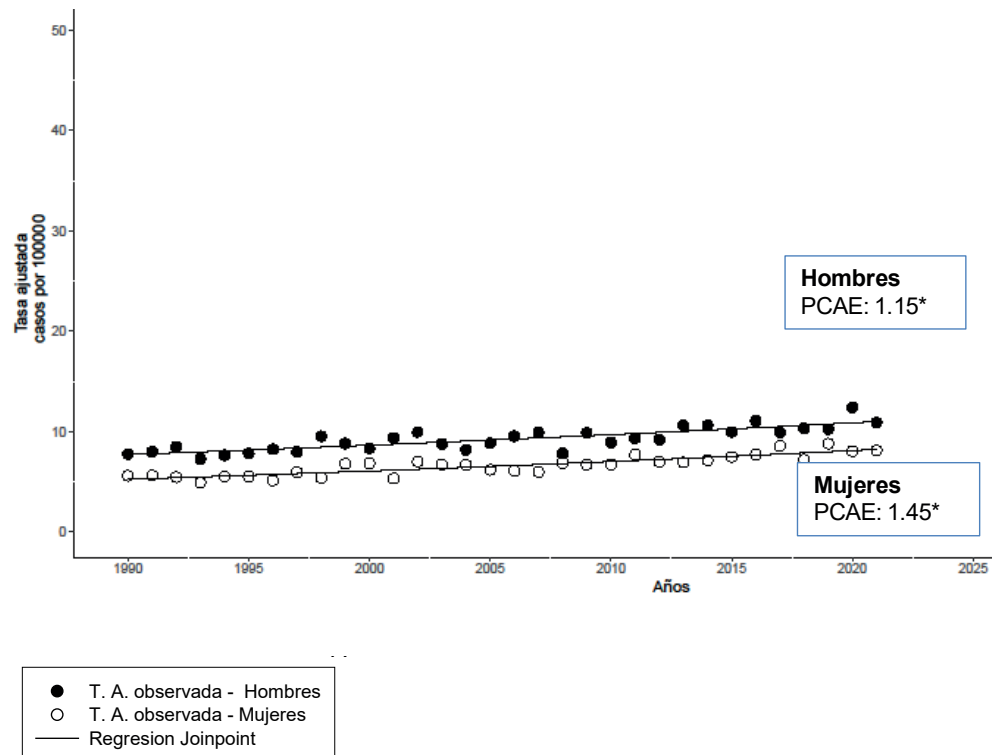


CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCA en español)
(*) APC o PCA estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE OVARIO
CIE-O 3ª Ed.: C56

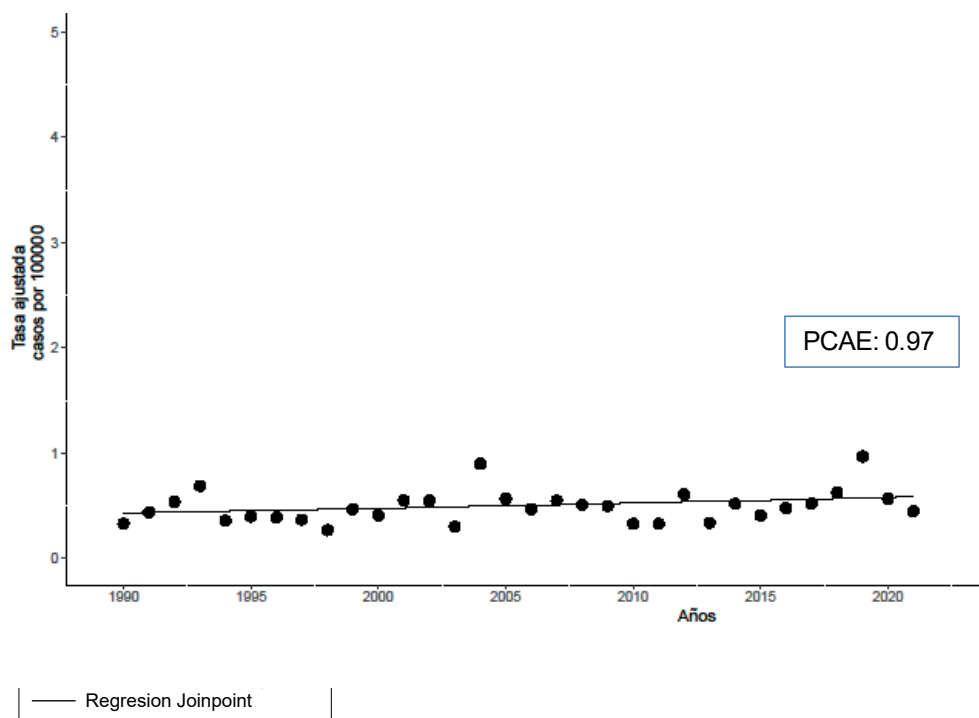


MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE PANCREAS
CIE-O 3ª Ed.: C25

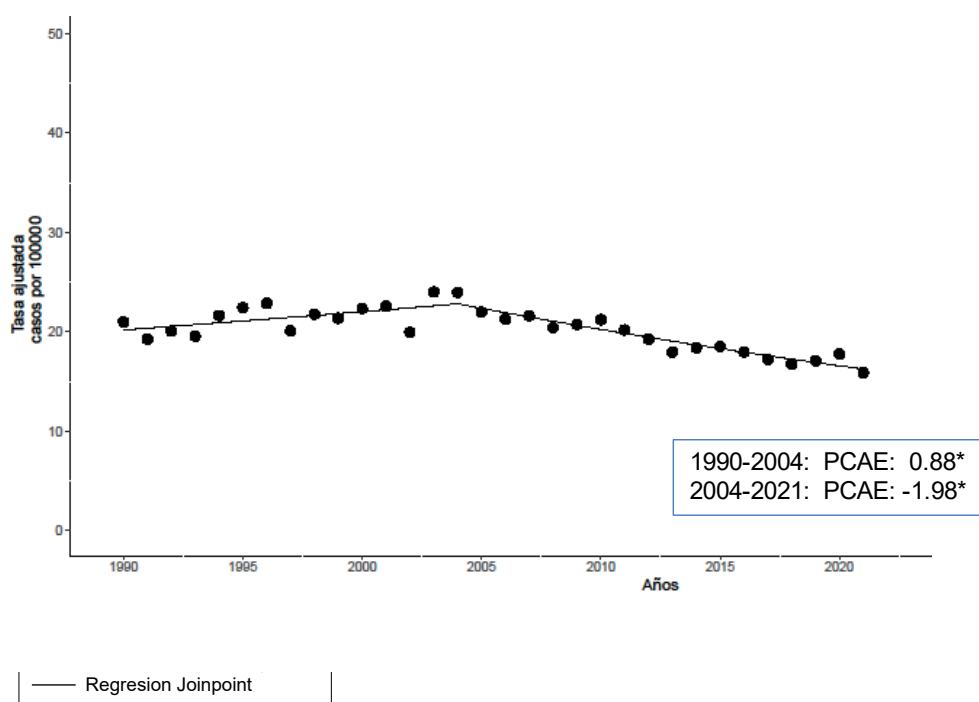


CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)
(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE PENE
CIE-O 3ª Ed.: C60, C63

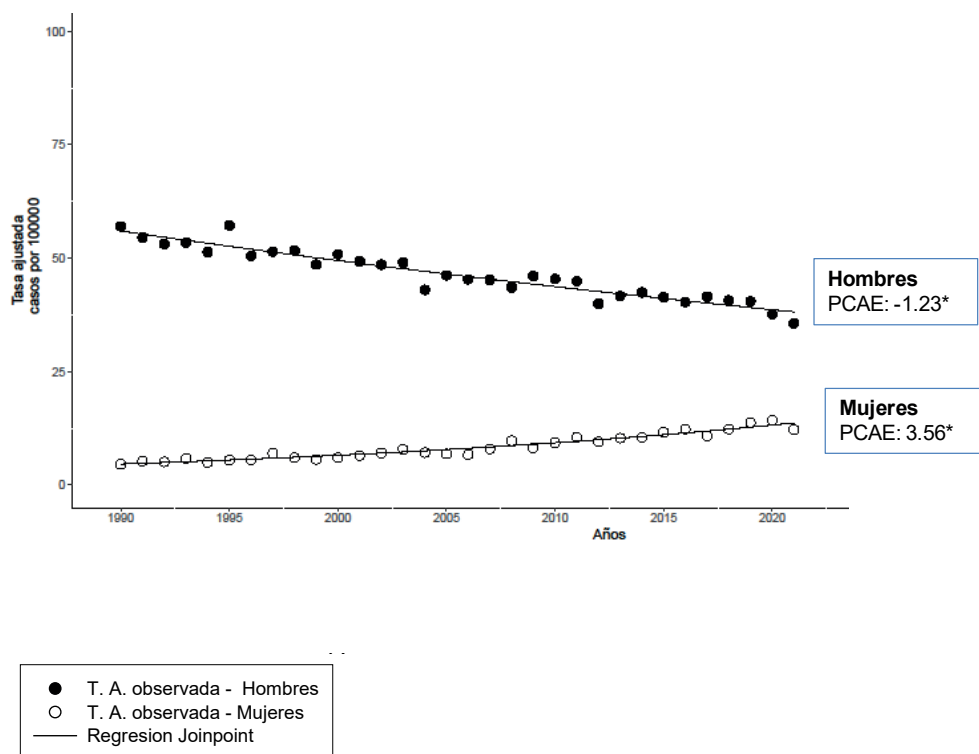


MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE PROSTATA
CIE-O 3ª Ed.: C61

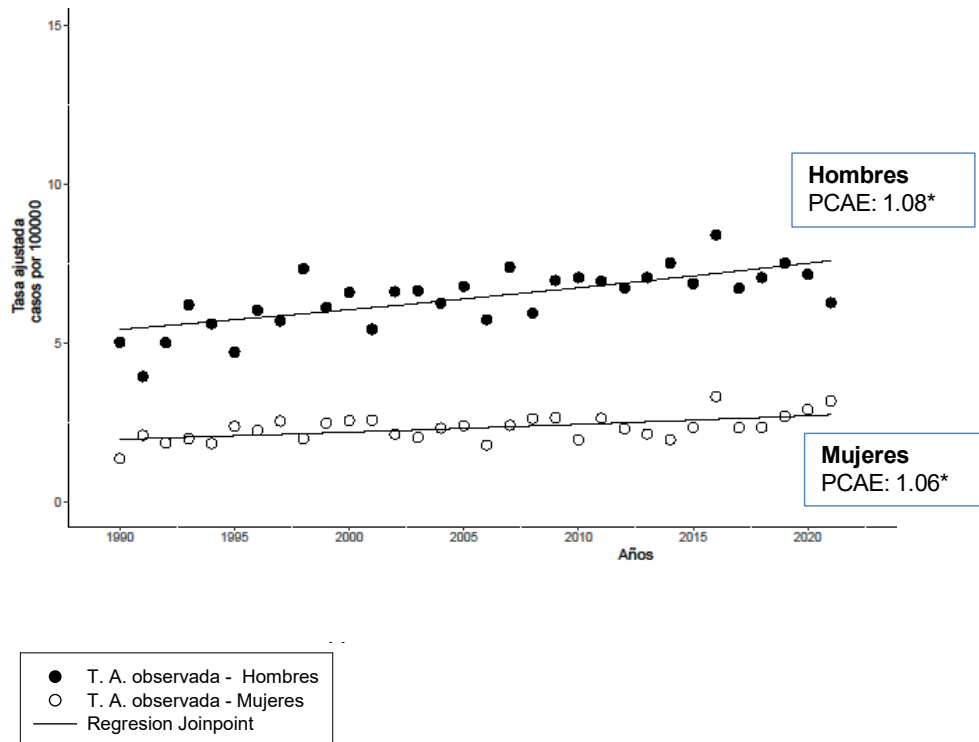


CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)
(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE PULMON
CIE-O 3ª Ed.: C33 - C34



MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE RIÑON
CIE-O 3ª Ed.: C64 - C65



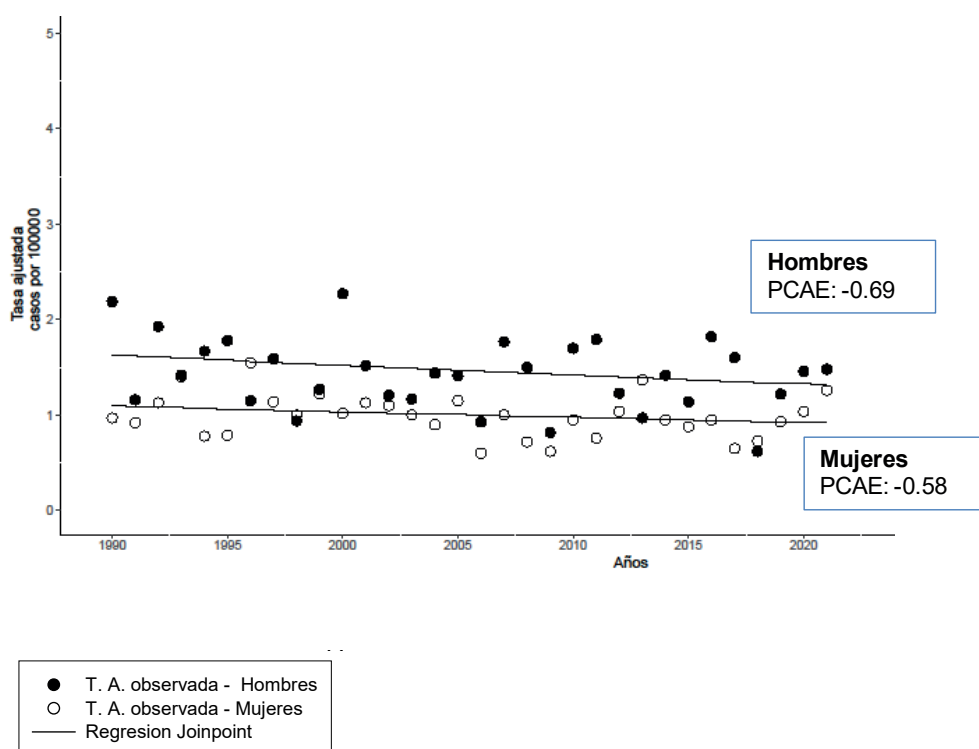
CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS

T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.

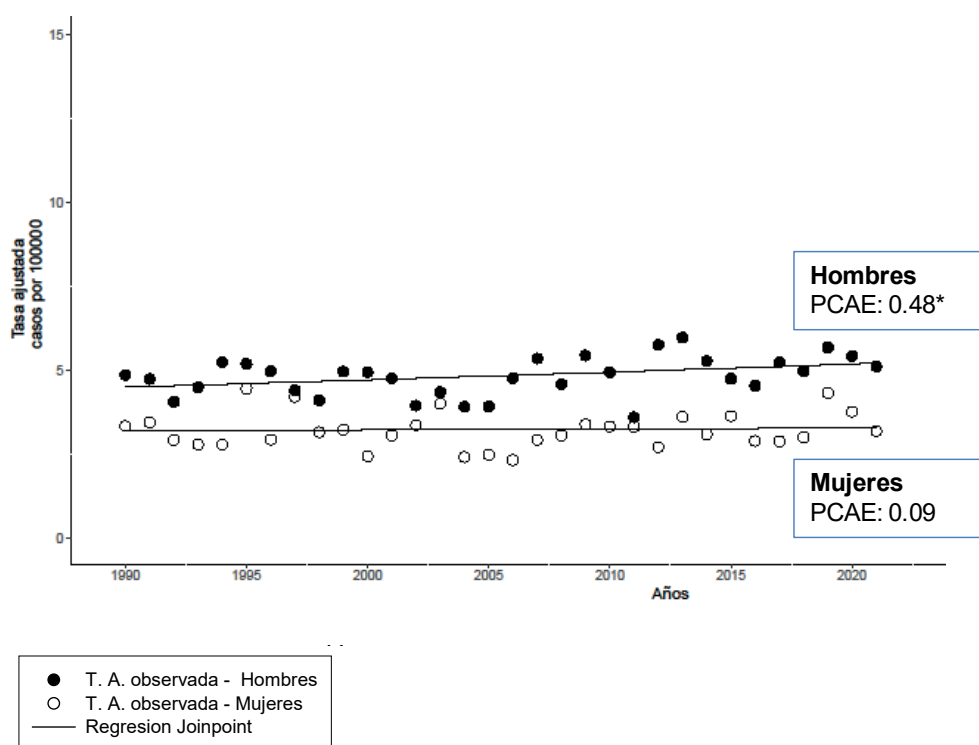
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)

(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY
SARCOMA DE PARTES BLANDAS
CIE-O 3ª Ed.: C47-C49, C38.0

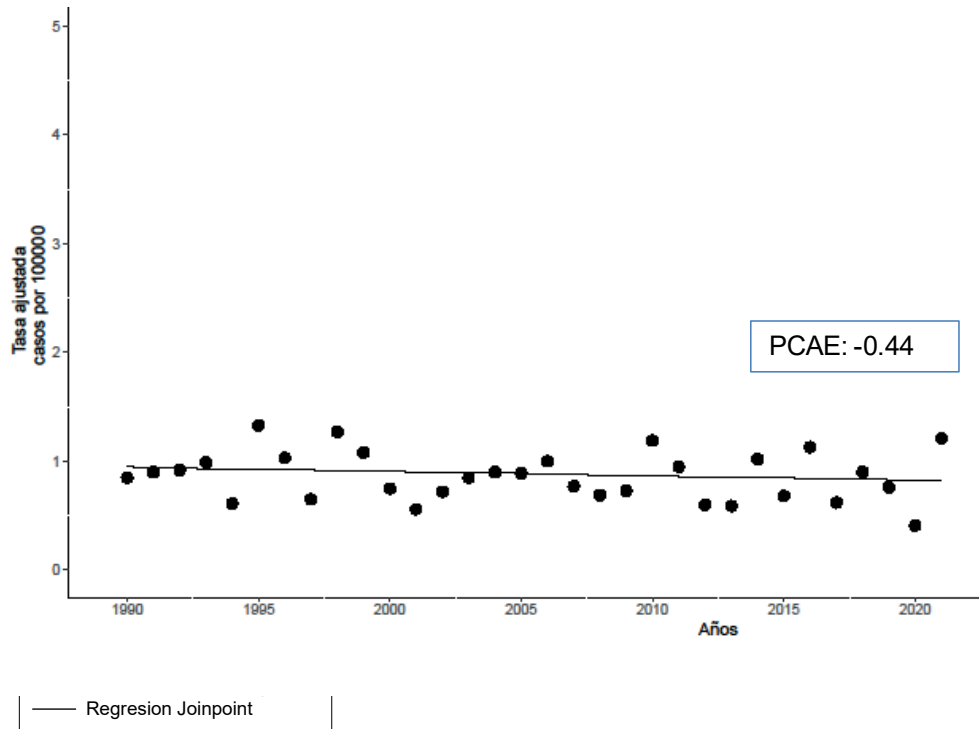


MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
CIE-O 3ª Ed.: C70 - C72

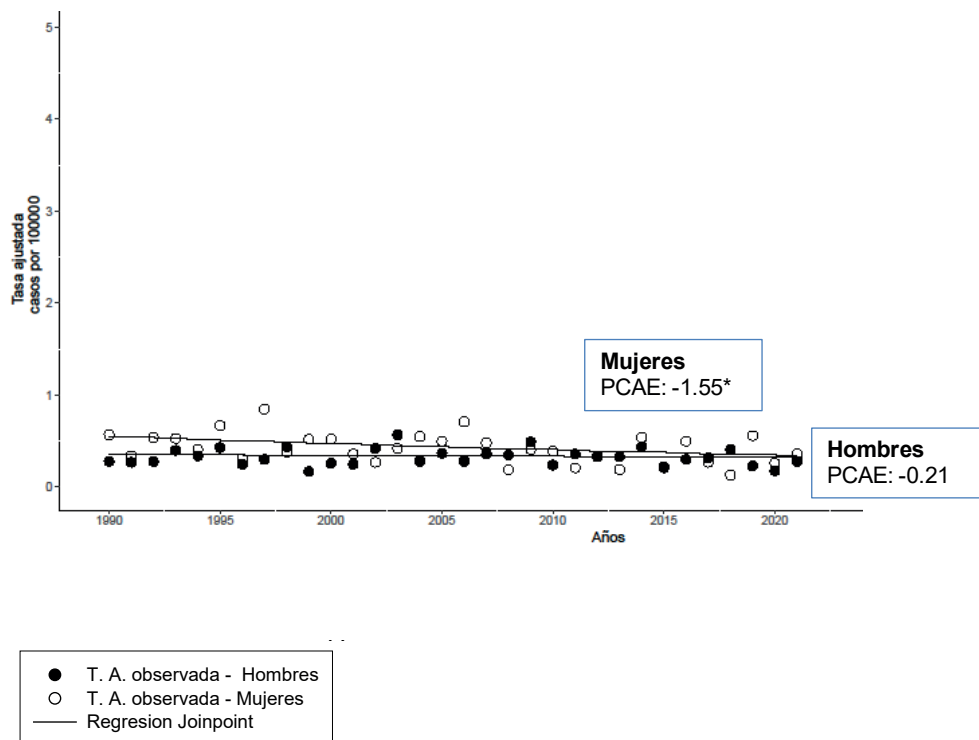


CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)
(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE TESTICULO
CIE-O 3ª Ed.: C62



MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE TIROIDES
CIE-O 3ª Ed.: C73



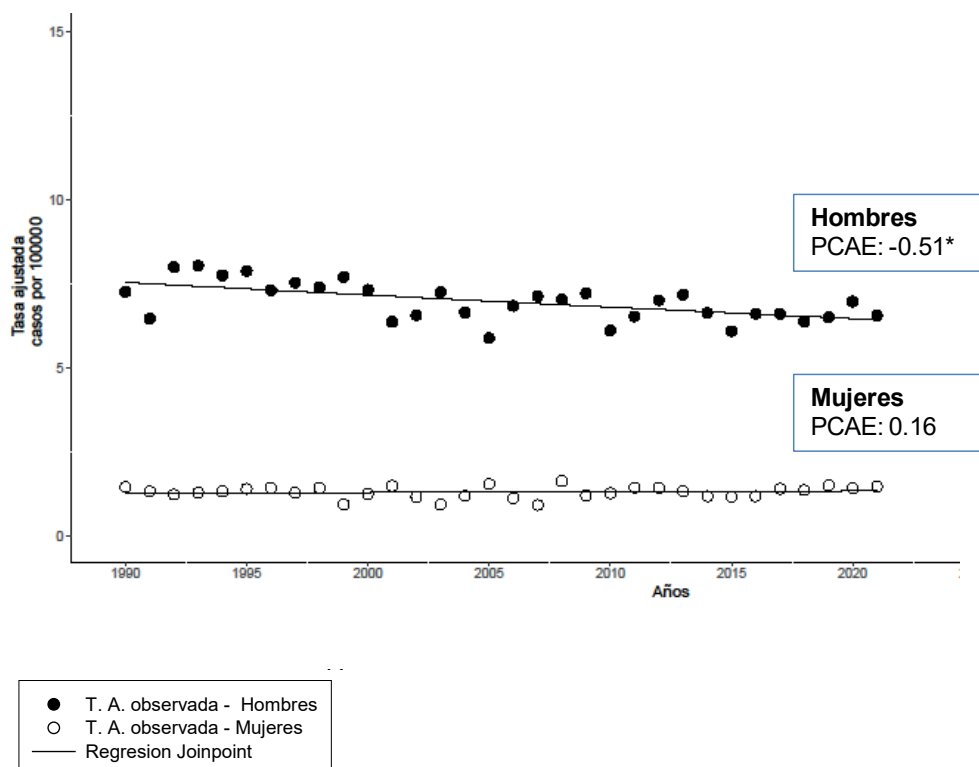
CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS

T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.

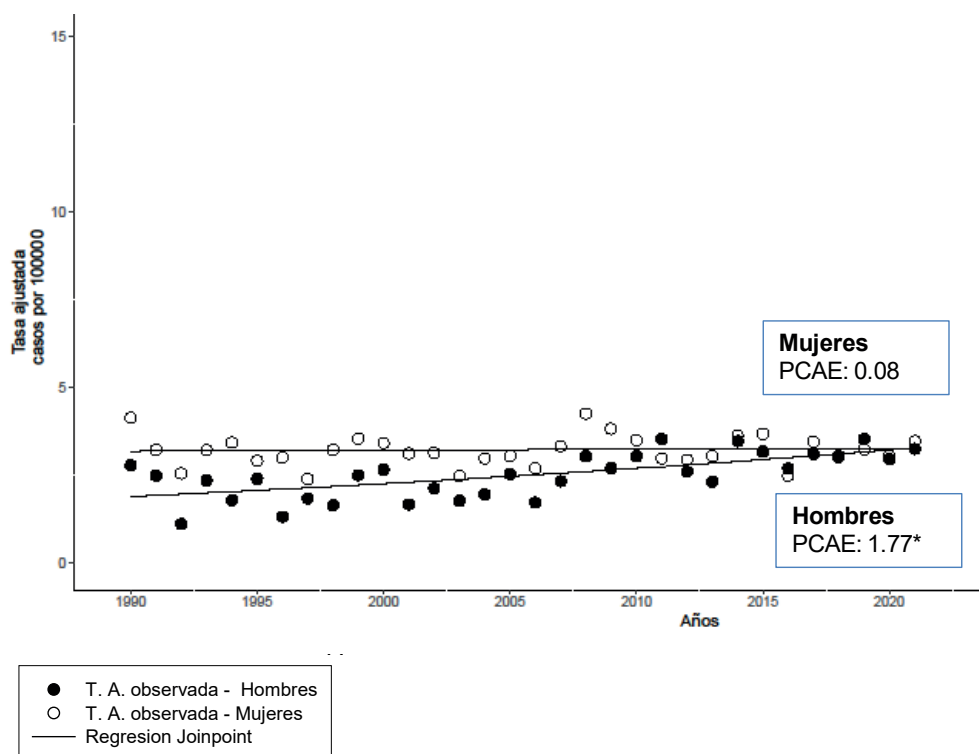
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)

(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE VEJIGA
CIE-O 3ª Ed.: C66 - C68



MORTALIDAD EN URUGUAY
CANCER DE VESICULA Y VIAS BILIARES
CIE-O 3ª Ed.: C23 - C24



CIE-O 3ª Ed.: Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas. 3ª Edición. OMS
T.A.: Tasa ajustada por edad a la población mundial estándar expresada en casos x 100000.
APC: Porcentaje de cambio anual estimado para el período 1990-2021. (PCAE en español)
(*) APC o PCAE estadísticamente significativos ($p < 0.05$).

ANEXO 3

CÁNCER DE CUELLO DE ÚTERO

Consideraciones respecto a la tendencia de mortalidad de cáncer de cuello útero.

Consideraciones respecto a la tendencia de mortalidad por cáncer de Cérvix

En el informe de las tendencias de mortalidad por cáncer de cérvix se presenta el modelo elegido según los criterios de selección de método de Joinpoint y el software respectivo^(1,2) ya descrito en la metodología del Informe (Gráfico 1). Comparando con el informe anterior 1990-2020 (Gráfico 2), se puede apreciar que el “quiebre” o joinpoint en 2010 deja de estar presente y el mejor modelo ajustado presenta una pendiente no estadísticamente significativa de -0.32. Esto se debe a un enlentecimiento en el descenso y a 3 años consecutivos de aumento en las tasas, así como también debido al incremento previo al año 1998 (este último en gran parte artefactual, ya explicado en Resumen Estadístico de Cáncer de Cuello de Útero⁽³⁾).

Considerando solo el período más reciente desde 1998, el descenso es estadísticamente significativo con una pendiente de 0.95, siendo éste modelo elegido por la técnica Joinpoint, (Gráfico 3). Tomando en cuenta lo anterior, una mejor descripción de las tendencias recientes se puede lograr considerando los casos posteriores al año 1998.

Este período permite apreciar el descenso de tasas desde el año 1998 pero al mismo tiempo se evidencia la disminución en la magnitud de ese descenso.

- (1) Joinpoint Regression Program, Version 4.8.0.1. April, 2020; Statistical Research and Applications Branch, National Cancer Institute.
- (2) Kim HJ, Fay MP, Feuer EJ, Midthune DN. Permutation tests for joinpoint regression with applications to cancer rates. Stat Med 2000;19:335-51 (correction: 2001;20:655).
- (3) Resumen Estadístico de Cáncer de Cuello de Útero 2015-2019 <https://www.comisioncancer.org.uy/Ocultas/RESUMENES-ESTADISTICOS-para-los-canceres-mas-frecuentes--uc264> (Acceso 11/8/2023)

Gráfico 1

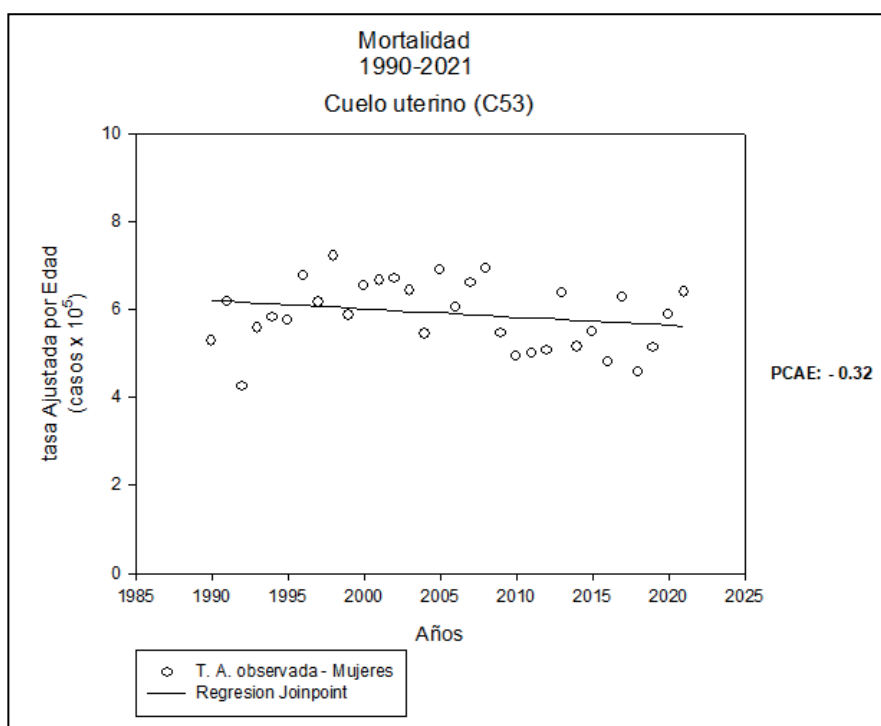


Gráfico 2

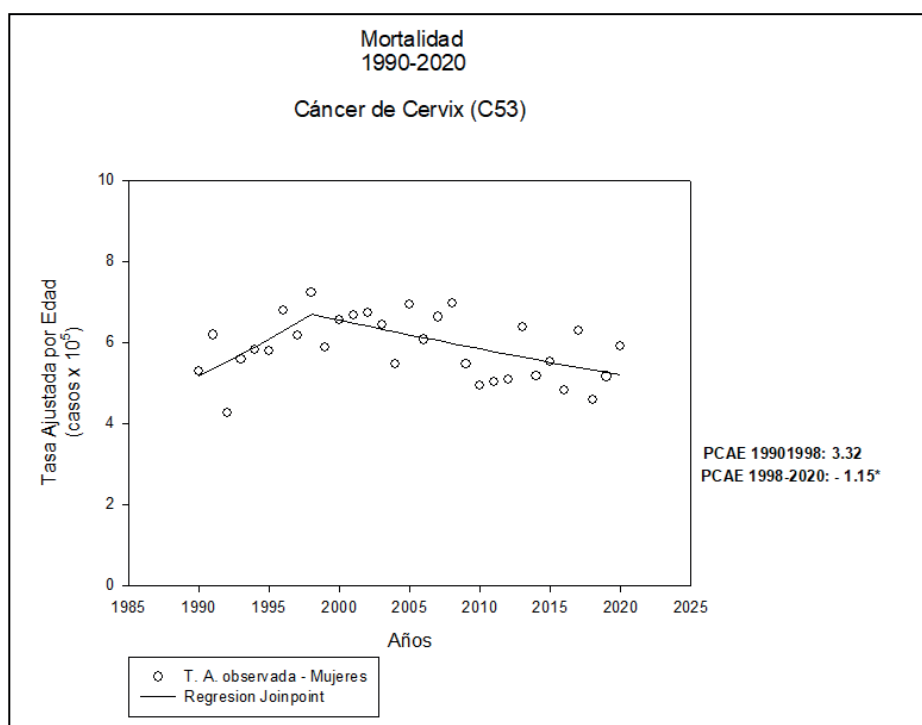


Gráfico 3

