



Epidemiología sobre cáncer de Pulmón

Autores:

Casella, Julieta

Guajardo, Rocío

Ruiz, Martin

Mendoza abril 2016



Índice

Capítulo 1: Consideraciones Generales

- Anatomía y Fisiología normal de Sistema Respiratorio.
- ¿Qué es el Cáncer?
- ¿Qué es el Cáncer de Pulmón?
- Tipos de Cáncer de Pulmón.
- Lugares frecuentes de Metástasis.
- Causas y Factores de Riesgo.
- Signos y Síntomas.
- Detección y tratamiento.

Capítulo 2: Epidemiología del Cáncer de Pulmón

Mundial

- Epidemiología del Cáncer de Pulmón
- Tasas brutas y específicas según sexo de Mortalidad a nivel Mundial
- Tasas brutas y específicas según sexo de Prevalencia a nivel Mundial
- Tasas brutas y específicas según sexo de Incidencia a nivel Mundial

Nacional

- Tasas brutas y específicas según sexo de Mortalidad a nivel Nacional
- Tasas brutas y específicas según sexo de Prevalencia a nivel Nacional
- Tasas brutas y específicas según sexo de Incidencia a nivel Nacional

Provincial

- Tasas brutas y específicas de Prevalencia a nivel Provincial
- Tasas brutas y específicas de Incidencia a nivel Provincial
- Tasas brutas y específicas de Mortalidad a nivel Provincial
- Tasa bruta de Letalidad a nivel Provincial



Capítulo 1

Anatomía y Fisiología normal de pulmón.

Anatomía: El sistema respiratorio está formado por un conjunto de órganos que tiene como principal función llevar el oxígeno atmosférico hacia las células del organismo y eliminar del cuerpo el dióxido de carbono producido por el metabolismo celular. Los órganos que componen el sistema respiratorio son cavidades nasales, la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios, los bronquiolos y los dos pulmones. Los pulmones son los órganos centrales del sistema respiratorio donde se realiza el intercambio gaseoso. El resto de las estructuras, llamadas vías aéreas o respiratorias, actúan como conductos para que pueda circular el aire inspirado y espirado hacia y desde los pulmones, respectivamente. Aunque la cavidad bucal permite la entrada de aire a las vías respiratorias no forma parte el sistema respiratorio.

Fisiología: es una rama en la fisiología humana que se enfoca en el proceso de respiración, tanto **externa**, captación de oxígeno (O₂) y eliminación de dióxido de carbono (CO₂), como **interna**, utilización e intercambio de gases a nivel tisular.

¿Qué es el Cáncer?

El cáncer es una enfermedad causada por el crecimiento descontrolado de las células, que modifican su forma, su tamaño y otras características. Este crecimiento anárquico puede originarse porque nacen más células, porque las células existentes no se mueren o por los dos fenómenos a la vez. El resultado final es un aumento del número total de células, que lógicamente necesitan más espacio y se van extendiendo por el órgano y los tejidos de alrededor (extensión local o regional), se introducen en los ganglios linfáticos (infiltración linfática) o en los vasos sanguíneos y, finalmente, colonizan otros órganos lejanos (metástasis a distancia).

En general, tiende a llevar a la muerte a la persona afectada, si no se trata adecuadamente. Se conocen más de 200 tipos diferentes de cáncer, los más comunes son los de piel, pulmón, mama y color rectal.

¿Qué es el cáncer de pulmón?

El proceso del cáncer de pulmón es similar al de otros tipos de cáncer. La célula normal que se transforma en la célula tumoral se encuentra en el epitelio que reviste todo el árbol respiratorio desde la tráquea hasta el bronquiolo terminal más fino, y las células que se encuentran en los alveolos pulmonares.

Si bien el cigarrillo es la causa principal, cualquier persona puede desarrollar cáncer de pulmón. El cáncer de pulmón siempre es tratable, independientemente del tamaño, la



localización y el grado de diseminación. No obstante, el resultado a largo plazo no es muy favorable cuando el estado del cáncer es más avanzado.

Tipos de Cáncer de pulmón

Existen dos tipos principales de cáncer de pulmón: de células no pequeñas y de células pequeñas o microcítico. Probablemente, el carcinoma de células no pequeñas se origina en las células epiteliales, mientras el cáncer de células pequeñas se piensa que se origina en las neuronas o en las células productoras de hormonas.

El término "célula pequeña" se refiere al tamaño y la forma de las células cancerosas que se ven con el microscopio. Es importante que los médicos reconozcan la diferencia entre estos dos tipos de cáncer porque cada uno se tratará de forma diferente.

La localización y el tamaño del tumor inicial de pulmón, y la presencia o ausencia de diseminación hacia los ganglios linfáticos cercanos o hacia lugares distantes del cuerpo, determina el estadio del cáncer de pulmón. El tipo de cáncer de pulmón (de células no pequeñas o de células pequeñas) y el estadio de la enfermedad definen el tipo de tratamiento necesario.

Vías de Diseminación y Metástasis.

El cáncer pulmonar puede diseminarse de cinco formas diferentes:

- **Directa:** por continuidad a la pleura y a través de ella, a las estructuras adyacentes.
- **Linfática:** se trata de uno de los criterios fundamentales a la hora de decidir la amplitud de exéresis quirúrgica. Por ello, el cirujano debe realizar sistemáticamente la exéresis total de los trayectos y vías linfáticas correspondiente al segmento intestinal en que asienta el cáncer. Distinguiremos entre:
 - **Ganglios linfáticos de los pulmones:** La linfa se drena desde el tejido pulmonar a través de **ganglios subsegmentarios, segmentarios, lobulares e interlobulares** hacia los **nódulos hiliares**, que se encuentran alrededor del hilio de cada pulmón.
 - **Ganglios linfáticos mediastínicos:** Se componen de varios grupos de nódulos linfáticos, especialmente a lo largo de la tráquea (5 grupos), a lo largo del **esófago**, y entre el pulmón y el diafragma. En los ganglios linfáticos del mediastino surgen conductos linfáticos que drenan la linfa a la vena subclavia izquierda.



- **Ganglios cervicales anteriores:** Estos nódulos, tanto superficiales como profundos, se encuentran por encima y por debajo de los músculos esternocleidomastoideos.
- **Hemática:** las metástasis hemáticas son las más frecuentes para este tipo de cáncer.

Causas y Factores de Riesgo.

- Edad
- Humo de tabaco (primera y segunda mano)
- Radón
- Asbesto
- Contaminación ambiental
- Radioterapia
- Arsénico
- Antecedentes familiares
- Ciertos complementos alimenticios (vitaminas)
- Enfermedades pulmonares (tuberculosis)

Signos y Síntomas

Las personas que presenten cualquiera de los siguientes síntomas deben consultar a su médico, especialmente si son personas mayores de 50 años de edad o tienen antecedentes familiares o personales de la enfermedad:

- Dolor torácico
- Tos que no desaparece
- Tos con sangre
- Fatiga
- Pérdida de peso involuntaria
- Inapetencia
- Dificultad para respirar
- Sibilancias
- Debilidad



Detección y tratamiento.

Debido a que los síntomas del cáncer de pulmón a menudo no se manifiestan hasta que la enfermedad está avanzada, **solamente un 15 por ciento de los casos se detectan en sus etapas iniciales**. Muchos casos de cáncer de pulmón en etapa precoz se diagnostican accidentalmente, como resultado de pruebas médicas que se llevan a cabo por otro problema de salud no relacionado con el cáncer.

Una **biopsia del tejido del pulmón** sirve para confirmar o desmentir un posible diagnóstico de cáncer, además de proporcionar información valiosa para determinar el tratamiento adecuado. Si finalmente se detecta un cáncer de pulmón, se realizarán pruebas adicionales para determinar hasta qué punto se ha propagado la enfermedad, entre ellas:

Historial clínico y examen físico

En el historial clínico se registran los factores de riesgo y los síntomas que presenta el paciente. El examen físico proporciona información acerca de los indicios del cáncer de pulmón y otros problemas de salud.

Estudios radiológicos

Estos estudios utilizan rayos X, campos magnéticos, ondas sonoras o sustancias radiactivas para crear imágenes del interior del cuerpo.

Con frecuencia se utilizan varios estudios radiológicos para detectar el cáncer de pulmón y determinar la parte del cuerpo adonde haya podido propagarse. La radiografía de tórax se suele utilizar para ver si existe alguna masa o mancha en los pulmones.

Tomografía computarizada (TC)

Da información más precisa acerca del tamaño, la forma y la posición de un tumor, y puede ayudar a detectar ganglios linfáticos aumentados de tamaño que podrían contener un cáncer procedente del pulmón.

Las tomografías computarizadas son más sensibles que las radiografías de tórax de rutina para detectar los tumores cancerosos en etapa inicial.



Exámenes de imágenes por resonancia magnética (RM)

Utilizan poderosos imanes, ondas radiales y modernos ordenadores para tomar imágenes transversales detalladas. Estas imágenes son similares a las que se producen con la tomografía computarizada, pero son aún más precisas para detectar la propagación del cáncer de pulmón al cerebro o a la médula espinal.

Tomografía por emisión de positrones (PET)

Utiliza un indicador radiactivo sensible de baja dosis que se acumula en los tejidos cancerosos. Las tomografías óseas requieren la inyección de una pequeña cantidad de sustancia radiactiva en una vena. Esta sustancia se acumula en áreas anormales del hueso que pueden ser consecuencia de la propagación del cáncer.

Citología de esputo

Se examina en el microscopio una muestra de flema para ver si contiene células cancerosas.

Biopsia con aguja

Se introduce una aguja en la masa cancerosa mientras se visualizan los pulmones en un tomógrafo computarizado. Después se extrae una muestra de la masa y se observa en el microscopio para ver si contiene células cancerosas.

Broncoscopia

Se introduce un tubo flexible iluminado a través de la boca hasta los bronquios. Este procedimiento puede ayudar a encontrar tumores localizados centralmente u obstrucciones en los pulmones. También puede utilizarse para hacer biopsias o extraer líquidos que se examinarán con el microscopio para ver si contienen células cancerosas.

Mediastinoscopia

Se hace un corte pequeño en el cuello y se introduce un tubo iluminado detrás del esternón. Pueden utilizarse instrumentos especiales que se manejan a través de este tubo para tomar una muestra de tejido de los ganglios linfáticos mediastínicos (a lo largo de la tráquea y de las áreas de los principales tubos bronquiales). La observación de las muestras con un microscopio puede mostrar si existen células cancerosas.



Biopsia de médula ósea

Se utiliza una aguja para extraer un núcleo cilíndrico del hueso de aproximadamente 1,5 milímetros de ancho y 2,5 centímetros de largo. Por lo general, la muestra se toma de la parte posterior del hueso de la cadera y se estudia con el microscopio para ver si existen células cancerosas.

Análisis de sangre

Con frecuencia el especialista puede realizar ciertos análisis de sangre para ayudar a detectar si el cáncer de pulmón se ha extendido al hígado o a los huesos, así como para diagnosticar ciertos síndromes para neoplásicos.

Tratamientos

La elección de tratamiento dependerá de la etapa y de la extensión del cáncer, del tamaño del tumor o el tipo de cáncer de pulmón. Las principales opciones son:

Cirugía

El objetivo de la cirugía es la extirpación del tumor y los ganglios linfáticos cercanos en el tórax.

Si el paciente tiene cáncer de pulmón de células no pequeñas, los especialistas recomiendan que durante la operación se realice una **lobectomía pulmonar** (la extirpación del lóbulo pulmonar completo), incluso si el tumor es pequeño.

El periodo de recuperación después de la cirugía depende de la cantidad extirpada y de la salud del paciente antes de realizar la operación.

Radioterapia

La radioterapia consiste en la aplicación de dosis de radiación graduadas dirigidas para destruir las células cancerosas y reducir el tamaño del tumor.

Desde SEOM especifican que este tipo de terapia, al igual que con la cirugía, **no se utiliza para tratar cánceres diseminados** porque la radiación también daña las células que no son cancerosas.



Quimioterapia

Esta opción se utiliza para destruir las células cancerosas en todo el cuerpo. La mayoría de los medicamentos se suelen aplicar por vía intravenosa. Los medicamentos que se utilizan en este tratamiento también pueden dañar las células normales del cuerpo y puede provocar que el paciente presente un recuento bajo de glóbulos rojos, blancos, plaquetas y alto riesgo de infección. Además, los pacientes pueden tener efectos secundarios como pérdida de cabello, llagas en la boca, náuseas, vómitos y fatiga.

Inmunoterapia

El desarrollo de cualquier tipo de cáncer se asocia a un fallo del sistema inmunológico, incapaz de detectar y destruir las células tumorales. Hasta hace poco, no se había logrado que el sistema inmunológico actuara de forma activa contra el tumor, de modo que el abordaje tradicional de esta enfermedad se centraba en eliminar las células cancerígenas mediante fármacos (quimioterapia) o radiación (radioterapia). Con la inmunoterapia, el tratamiento deja de dirigirse al tumor para dirigirse a reforzar los recursos del sistema inmunológico del enfermo.



Capítulo 2

El cáncer pulmonar es la primera causa de muerte asociada a esta patología en ambos géneros en el mundo entero; sólo en el año 2000 fallecieron por este motivo más de 3 millones de personas.

El tabaco aparece como el factor etiológico principal y la incidencia de la enfermedad en una población determinada refleja en gran medida la prevalencia del consumo del tabaco.

Después del diagnóstico, la tasa de supervivencia a 5 años es, globalmente, inferior al 10%. La incidencia y la mortalidad son más altas en los países desarrollados, especialmente en Estados Unidos y en Europa sin embargo, la Organización Mundial de la Salud estima que en el año 2025 la mortalidad atribuida al cáncer pulmonar habrá aumentado 2 o más veces en todo el mundo, fundamentalmente a expensas de los países menos desarrollados y debido primordialmente a la globalización en el consumo de tabaco. El cáncer pulmonar se presentaba raramente hasta antes de 1930. Desde entonces la incidencia comenzó a aumentar en los hombres, hasta que en la década de los 50 llegó a ser la primera causa de muerte. La epidemia entre las mujeres fue posterior, desde 1960 hasta la actualidad, y aún no ha alcanzado su pico máximo; sin embargo es ya la causa más frecuente de muerte por cáncer entre ellas. En 1987, el número de muertes por cáncer pulmonar entre mujeres fue mayor que aquéllas ocurridas por cáncer de mama. La incidencia de cáncer pulmonar en mujeres continúa aumentando. En el Reino Unido, por ejemplo, se espera un incremento en la incidencia, hasta que en el 2015 sea igual a la ocurrida en los hombres.

En marzo del 2001, en el reporte de Cirujanos Generales, en EUA, informaron que 4 de cada 10 muertes relacionadas con tabaquismo ocurrían en mujeres, sin embargo, la prevalencia de tabaquismo sigue siendo sustancialmente mayor entre hombres que en mujeres. Las tendencias de mortalidad en relación a la edad tienen un patrón epidemiológico diferente entre hombres y mujeres. En los grupos de mayor edad la tasa continúa en incremento en ambos sexos, aunque el incremento en los hombres es significativamente menos acelerado que en las mujeres. La tasa en grupos jóvenes está en decremento y es más pronunciado en hombres que en mujeres. Históricamente, el cáncer pulmonar ha sido más prevalente en hombres que en mujeres; sin embargo, la incidencia de la relación hombre/mujer se ha estrechado dramáticamente de 3.65 en 1975 a 1.65 en 1999 ya que la tasa de incidencia en hombres disminuye mientras que la tasa en mujeres continúa aumentando lentamente.



Nivel Mundial

- Tasas brutas y específicas según sexo de Mortalidad a nivel Mundial
- Tasas brutas y específicas según sexo de Prevalencia a nivel Mundial
- Tasas brutas y específicas según sexo de Incidencia a nivel Mundial

Los datos encontrados y utilizados son del año 2015.

Tasas Brutas de Mortalidad por cáncer de pulmón a Nivel Mundial

Nº total de defunción por Ca De Pulmón en el mundo en el año 2015 X100.000 =

Población mundial total en el 2015

$$\frac{28.275.889}{7.394.111.500} \times 100.000 = 382,4$$

Tasa Bruta de Prevalencia de cáncer de pulmón a Nivel Mundial:

Nº total de casos de Ca de Pulmón en el mundo año 2015 X 100.000 =

Población mundial total en el 2015

$$\frac{33.652.561}{7.394.111.500} \times 100.000 = 455,1$$

Tasa Bruta de Incidencia de cáncer de pulmón a Nivel Mundial

Nº casos nuevos de Ca de Pulmón en el mundo año 2015 X 100.000 =

Población mundial total año 2015

$$\frac{32.449.519}{7.394.111.500} \times 100.000 = 438,8$$



Tasa Específica de Mortalidad por cáncer de pulmón a Nivel Mundial

Hombres

N° de defun. Por Ca De Pulmón en hombres el mundo en 2015 X100.000 =

Población mundial de hombres en 2015

19.640.423 X 100.000 = 526,68

3.729.048.240

Mujeres

N° de defun .por Ca De Pulmón en mujeres el mundo en 2015 X100.000 =

Población mundial de mujeres en 2015

8.635.466 X 100.000 = 235,6

3.665.065.260

Tasa Específica de Prevalencia de cáncer de pulmón a Nivel Mundial

Hombres

N° de casos de Ca de Pulmón en hombres en el mundo año 2015 X 100.000 =

Población mundial de hombres en 2015

22.642.781 X 100.000 = 607,2

3.729.048.240

Mujeres

N° de casos de Ca de Pulmón en mujeres en el mundo año 2015 X 100.000 =

Población mundial de mujeres en 2015

11.009.780 X100.000 = 300.39

3.665.065.260



Tasa Específica de Incidencia de cáncer de pulmón a Nivel Mundial

Hombres

Nº casos nuevos de Ca de Pulmón en hombres en el mundo año 2015 X 100.000

Población mundial de hombres año 2015

$$\frac{22.196.002}{3.729.048.240} \times 100.000 = 595.2$$

3.729.048.240

Mujeres

Nº casos nuevos de Ca de Pulmón en mujeres en el mundo año 2015 X 100.000

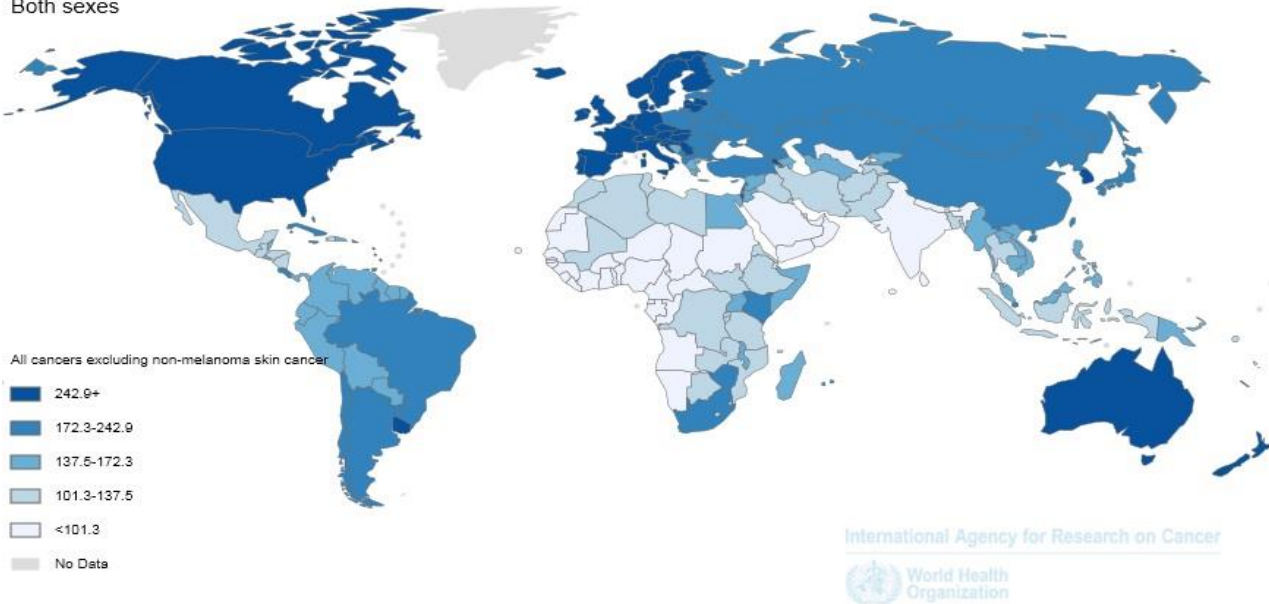
Población mundial de mujeres año 2015

$$\frac{10.253.517}{3.665.065.260} \times 100.000 = 279.76$$

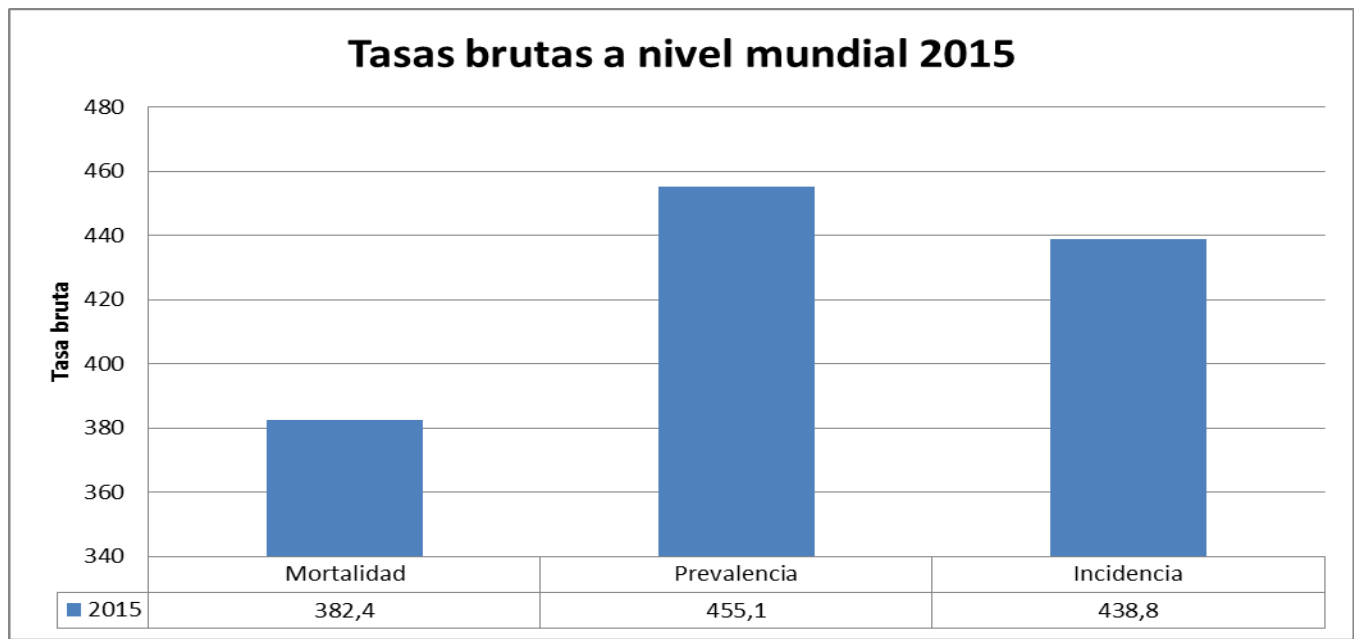
3.665.065.260

Gráficos sobre tasas mundiales

Both sexes

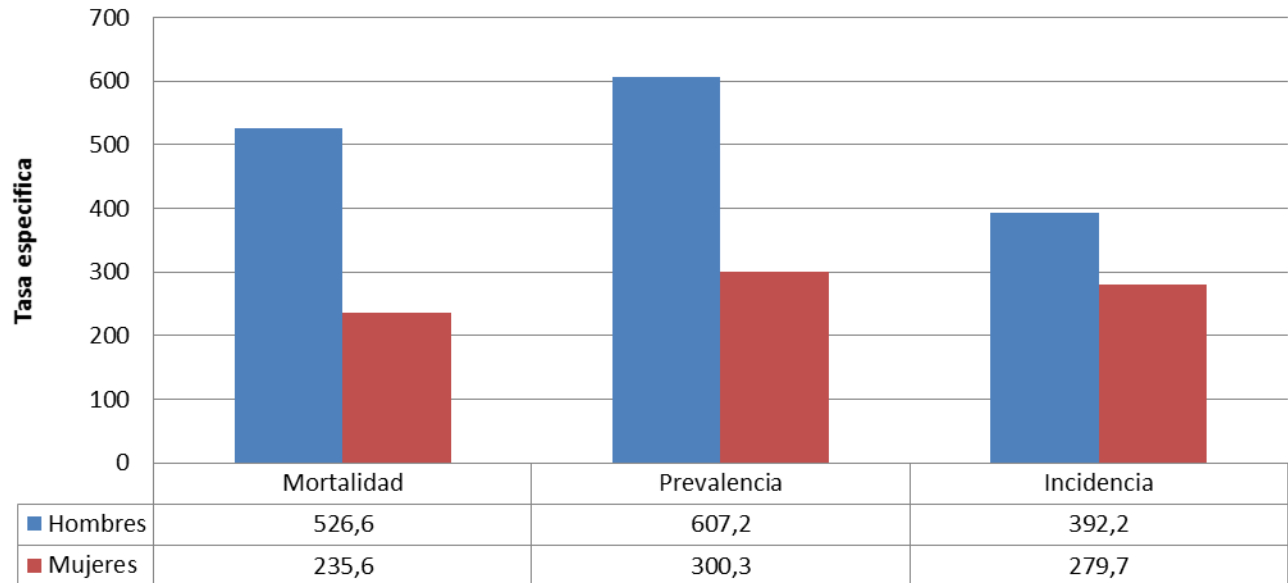


Incidencia de cáncer en el mundo 2012. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.



Mortalidad, prevalencia e incidencia de cáncer de pulmón a nivel mundial. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.

Tasas específicas a nivel mundial según sexo, 2015



Mortalidad, prevalencia e incidencia específicas de cáncer de pulmón a nivel mundial. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.



EE.UU.

Los datos utilizados y encontrados son del año 2015.

- Casos Diagnosticados de cáncer de pulmón: 1.462.822
- Casos Nuevos de cáncer de pulmón: 224.390
 - Hombres: 117.920.
 - Mujeres: 106.470.
- Población Total: 321.410.000
- Mortalidad Total: 158.080.
 - Mortalidad Hombres: 85.920
 - Mortalidad Mujeres: 72.160

Tasas Brutas de Mortalidad de cáncer de pulmón en EE.UU

Nº total de defunciones por Ca De Pulmón en EEUU en 2015 X100.000

Población total en el 2015

$$\frac{158.080}{321.410.000} \times 100.000 = 49.1$$

Tasa Bruta de Prevalencia de cáncer de pulmón en EE.UU:

Nº total de casos de Ca de Pulmón en EEUU en 2015 X100.000 =

Población total en EEUU año 2015

$$\frac{1.462.822}{321.410.000} \times 100.000 = 455.1$$

Tasa Bruta de Incidencia en EE.UU

Nº casos nuevos de Ca de Pulmón en EEUU año 2015 X100.000

Población total en EEUU año 2015

$$\frac{224.390}{321.410.000} \times 100.000 = 69.8$$



Tasa Específica de Mortalidad por cáncer de pulmón en EE.UU según sexo:

Hombres

Nº de defun. Por Ca. De Pulmón en hombres EEUU en 2015 X100.000 =

Población total de hombres en EEUU año 2015

$$\frac{85.920}{157.999.184} \times 100.000 = 54.3$$

157.999.184

Mujeres

Nº de defun. Por Ca De Pulmón en mujeres en EEUU en 2015 X100.000 =

Población total de mujeres en EEUU año 2015

$$\frac{72.160}{160.857.872} \times 100.000 = 44.85$$

160.857.872

Tasa Específica de Prevalencia en EE.UU según sexo:

Hombres

Nº total de casos de Ca de Pulmón en hombres en EEUU en 2015 X100.000 =

Población total de hombres en EEUU año 2015

$$\frac{694.840}{157.999.184} \times 100.000 = 439.7$$

157.999.184

Mujeres

Nº total de casos de Ca de Pulmón en mujeres en EEUU en 2015 X100.000 =

Población total de mujeres en EEUU año 2015

$$\frac{767.982}{160.857.872} \times 100.000 = 477.4$$

160.857.872



Tasa Específica de Incidencia de cáncer de pulmón en EE.UU según sexo

Hombres

Nº casos nuevos de Ca de Pulmón en hombres en EEUU año 2015 X100.000

Población total de hombres en EEUU año 2015

$$\frac{117.920}{157.999.184} \times 100.000 = 74.6$$

157.999.184

Mujeres

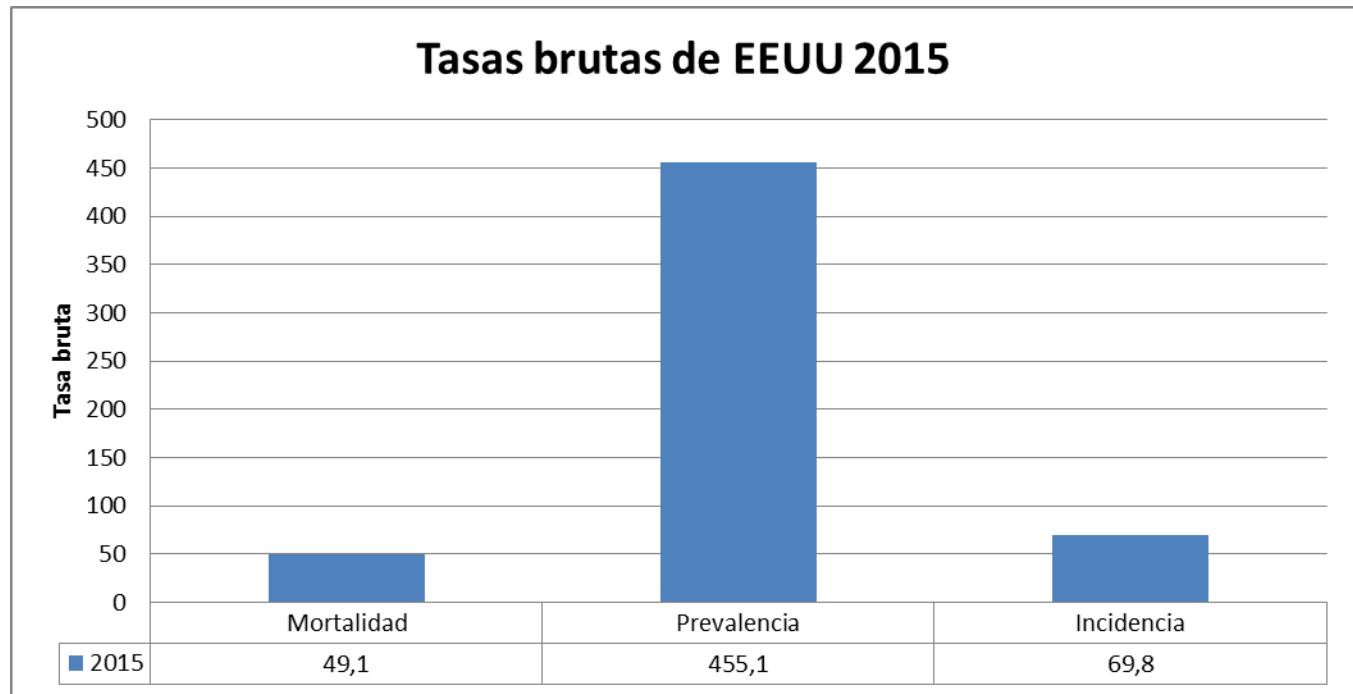
Nº casos nuevos de Ca de Pulmón en mujeres en EEUU año 2015 X100.000

Población total de mujeres en EEUU año 2015

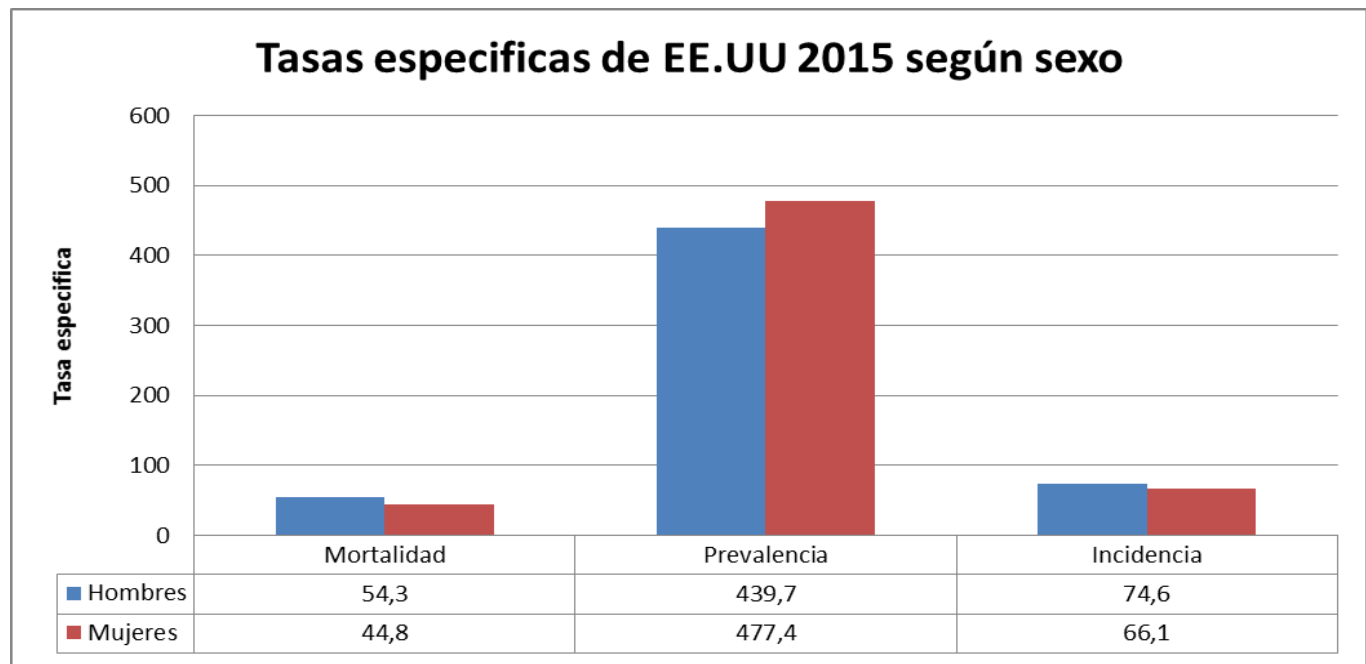
$$\frac{106.470}{160.857.872} \times 100.000 = 66.1$$

160.857.872

Gráficos sobre tasas de EEUU



Mortalidad, prevalencia e incidencia de cáncer de pulmón en EEUU. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.



Mortalidad, prevalencia e incidencia específicas de cáncer de pulmón en EEUU. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.



Nivel Nacional

- Tasas brutas y específicas según sexo de Mortalidad a nivel Nacional
- Tasas brutas y específicas según sexo de Prevalencia a nivel Nacional
- Tasas brutas y específicas según sexo de Incidencia a nivel Nacional

Tasas Brutas de Mortalidad por cáncer de pulmón a Nivel Nacional

Nº total de defunciones por Ca De Pulmón en Argentina año 2014 X100.000

Población total en Argentina año 2014

$$\frac{9.230}{41.450.000} \times 100.000 = 222.6$$

Tasa Bruta de Prevalencia de cáncer de pulmón a Nivel Nacional

Nº total de casos de Ca de Pulmón en Argentina año 2014 X100.000

Población total en Argentina año 2014

$$\frac{25.474}{41.450.000} \times 100.000 = 61.4$$

Tasa Bruta de Incidencia de cáncer de pulmón a Nivel Nacional

Nº casos nuevos de Ca de Pulmón en Argentina año 2014 X100.000

Población total en Argentina año 2014

$$\frac{11.244}{41.450.000} \times 100.000 = 27.1$$

Tasa Específica de Mortalidad por cáncer de pulmón a Nivel Nacional

Hombres

Nº total de defun por Ca De Pulmón en hombres en Argentina año 2014 X100.000

Población total de hombres en Argentina año 2014



$$\frac{6.470}{20.896.203} \times 100.000 = 30.9$$

20.896.203

Mujeres

N° total de defun por Ca De Pulmón en mujeres en Argentina año 2014 X100.000

Población total de mujeres en Argentina año 2014

$$\frac{2.755}{21.773.297} \times 100.000 = 12.6$$

21.773.297

Tasa Específica de Prevalencia de cáncer de pulmón a Nivel Nacional

Hombres

N° total de casos de Ca de Pulmón en hombres en Argentina año 2014 X100.000

Población total de hombres en Argentina año 2014

$$\frac{18.772}{20.896.203} \times 100.000 = 89.8$$

20.896.203

Mujeres

N° total de casos de Ca de Pulmón en mujeres en Argentina año 2014 X100.000

Población total de mujeres en Argentina año 2014

$$\frac{6.702}{21.773.297} \times 100.000 = 30.7$$

21.773.297

Tasa Específica de Incidencia de cáncer de pulmón a Nivel Nacional

Hombres

N° casos nuevos de Ca de Pulmón en hombres en Argentina año 2014 X100.000

Población total de hombres en Argentina año 2014

$$\frac{7.690}{20.896.203} \times 100.000 = 36.8$$

20.896.203



Mujeres

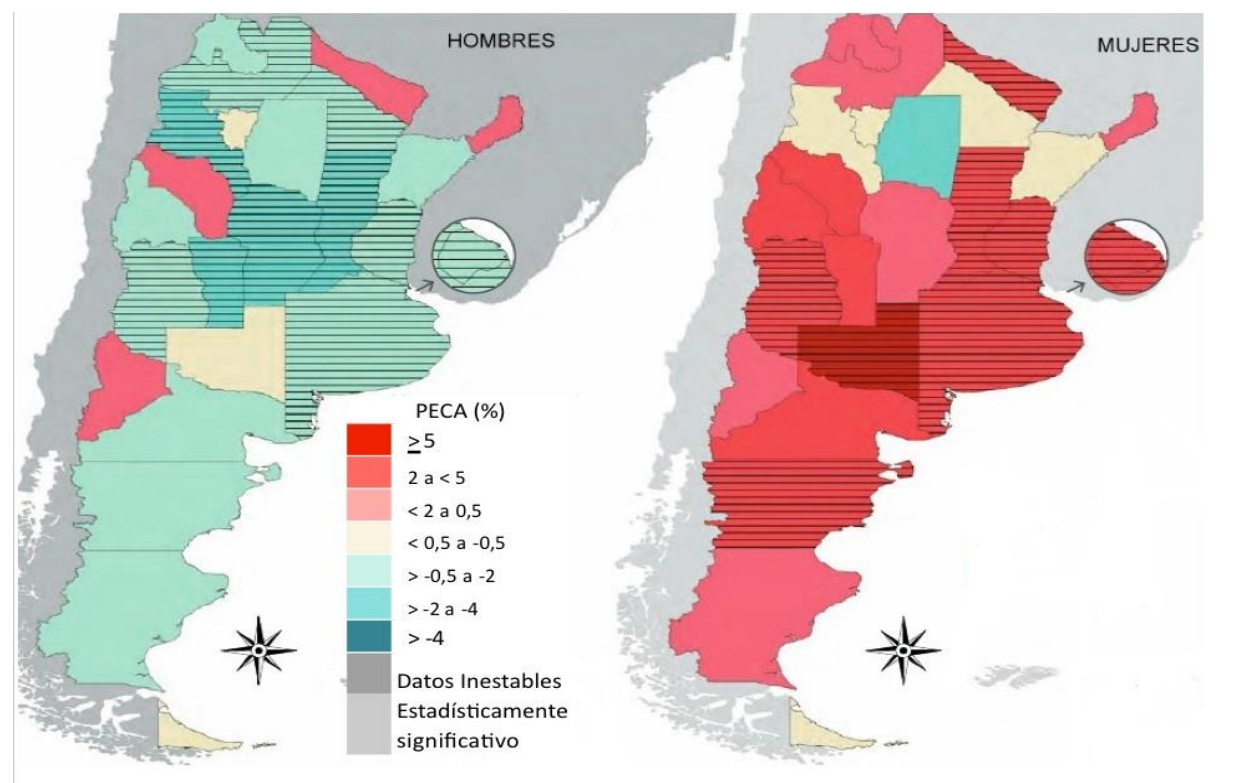
N° casos nuevos de Ca de Pulmón en mujeres en Argentina año 2014 X100.000

Población total de mujeres en Argentina año 2014

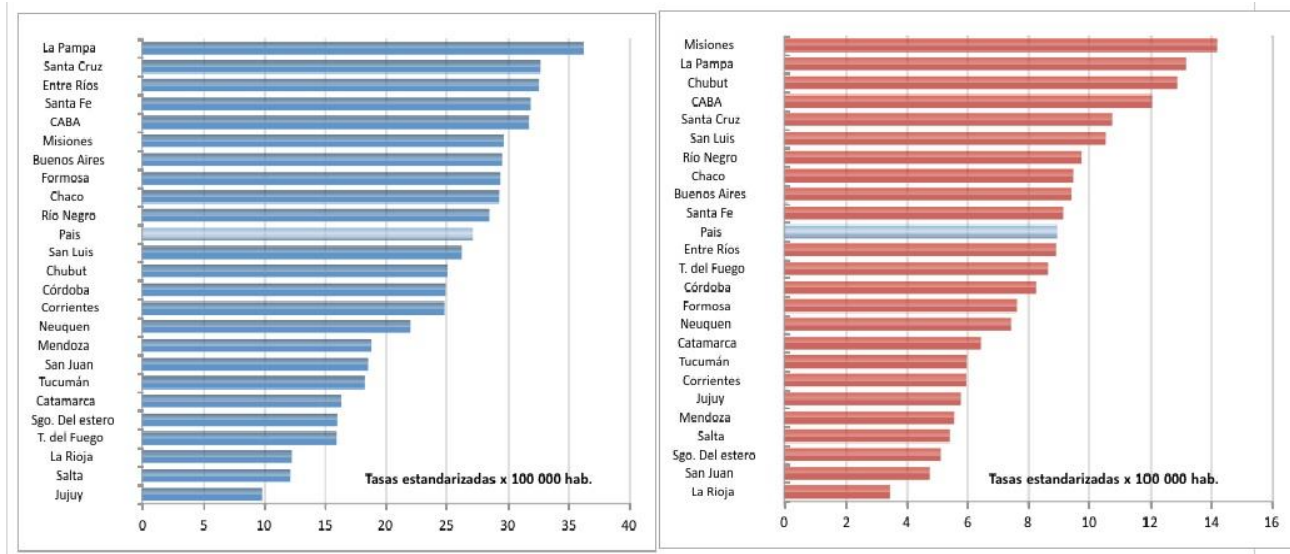
$$\frac{3.554}{21.773.297} \times 100.000 = 16.3$$

21.773.297

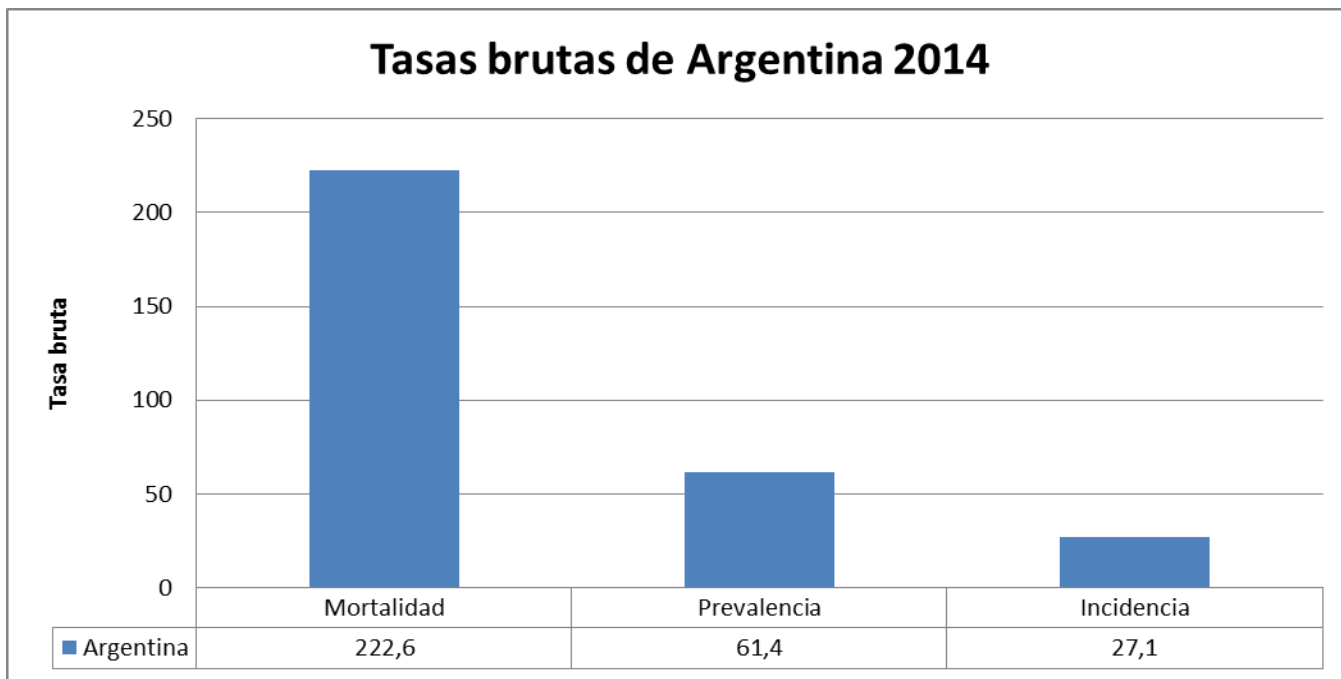
Gráficos sobre tasas a nivel Nacional.



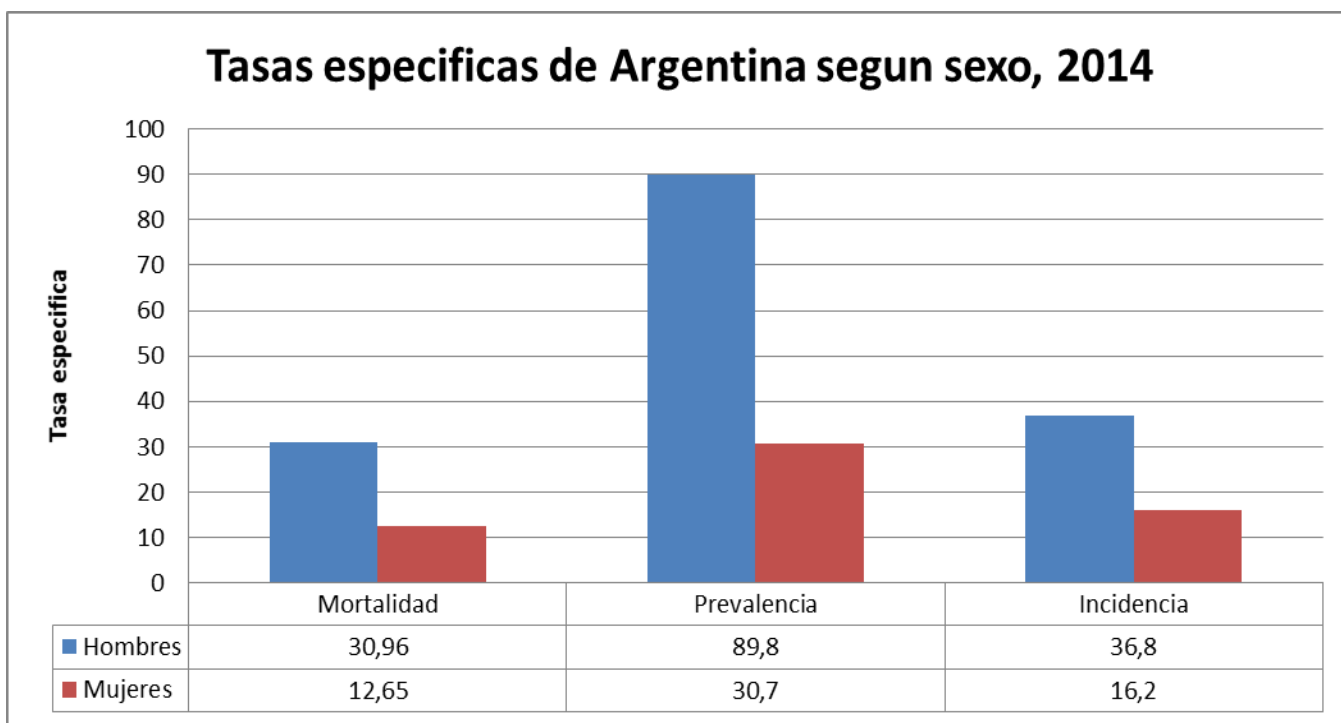
Tendencias y Porcentajes Estimados en la mortalidad específica por cáncer de pulmón de hombres y mujeres según jurisdicciones.



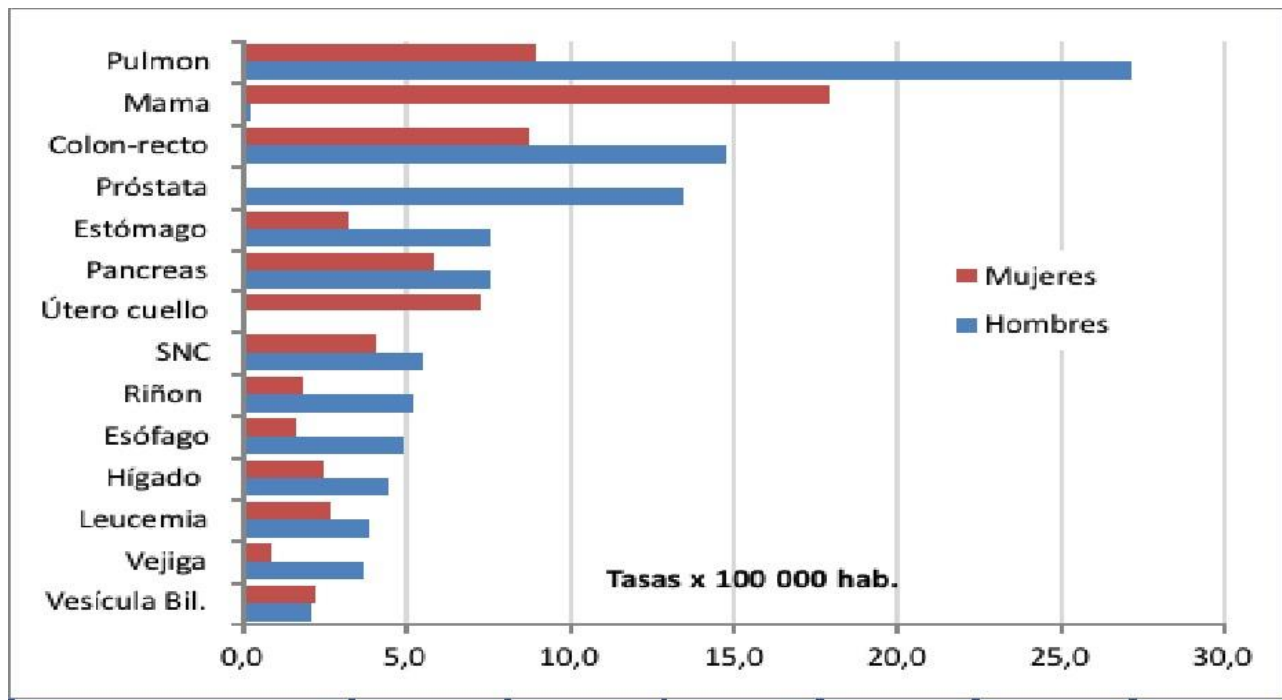
Mortalidad por cáncer de pulmón en hombres y mujeres según provincias. Tasas estandarizadas por edad según población mundial por 100000 habitantes.



Mortalidad, prevalencia e incidencia de cáncer de pulmón en Argentina. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.



Mortalidad, prevalencia e incidencia específicas de cáncer de pulmón en Argentina. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.



Tasas estandarizadas por edad de mortalidad específica por cáncer para los principales sitios tumorales en hombres y mujeres por cada 100.000 habitantes de Argentina en 2012.

Nivel Provincial:

- Tasas brutas y específicas de Prevalencia a nivel Provincial
- Tasas brutas y específicas de Incidencia a nivel Provincial
- Tasas brutas y específicas de Mortalidad a nivel Provincial
- Tasas brutas de Letalidad a nivel Provincial.

Datos:

- Población de Mendoza en el año 2010: 1.765.685 hab.
- Población de Mendoza en el año 2011: 1.783.341 hab.
- Población de Mendoza en el año 2012: 1.800.895 hab.

Censo 2010. Resultados provisionales: cuadros y gráficos

Provincia de Mendoza. Viviendas, población por sexo e índice de masculinidad, según departamento. Año 2010

Departamento	Total de viviendas	Total de población	Varones	Mujeres	Índice de masculinidad
Total	566.186	1.741.610	848.823	892.787	95,1
Capital	54.372	114.822	54.138	60.684	89,2
General Alvear	17.279	46.156	22.478	23.678	94,9
Godoy Cruz	62.468	189.578	90.315	99.263	91,0
Guaymallén	83.463	280.880	136.069	144.811	94,0
Junín	11.735	37.807	18.731	19.076	98,2
La Paz	3.374	9.867	4.922	4.945	99,5
Las Heras	56.146	203.507	99.543	103.964	95,7
Lavalle	10.589	35.895	18.288	17.607	103,9
Luján de Cuyo	38.592	124.418	61.474	62.944	97,7
Maipú	48.761	172.861	85.591	87.270	98,1
Malargüe	9.656	28.887	15.059	13.828	108,9
Rivadavia	17.665	56.269	27.828	28.441	97,8
San Carlos	9.846	32.683	16.375	16.308	100,4
San Martín	47.680	118.561	58.182	60.379	96,4
San Rafael	64.850	191.323	90.459	100.864	89,7
Santa Rosa	5.172	16.099	8.217	7.882	104,3
Tunuyán	15.248	49.132	24.349	24.783	98,2
Tupungato	9.290	32.865	16.805	16.060	104,6

Nota: el índice de masculinidad indica la cantidad de varones por cada cien mujeres.

Fuente: INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.



Tasas

Tasas de Mortalidad total en Mendoza por año:

Número de defunciones por cáncer de pulmón en Mendoza en el 2013 x1000 =

Número Total de la población en Mendoza en el 2010

$$\frac{95}{1.729.660} \times 1000 = 0.054$$

Número de defunciones por cáncer de pulmón en Mendoza en el 2014 x1000 =

Número Total de la población en Mendoza en el 2010

$$\frac{111}{1.747.801} \times 1000 = 0.063$$

Número de defunciones por cáncer de pulmón en Mendoza en el 2015 x1000 =

Número Total de la población en Mendoza en el 2010

$$\frac{84}{1.765.685} \times 1000 = 0.048$$

Mortalidad específica en Mendoza por año

Número de defunciones por cáncer de pulmón en mujeres en Mendoza en 2013 x1000 =

Número Total de la población femenina en Mendoza en el 2010

$$\frac{20}{892.787} \times 100.000 = 2.2$$

Número de defunciones por cáncer de pulmón en hombres en Mendoza en 2013 x1000 =

Número Total de población masculina en Mendoza en el 2010

$$\frac{50}{848.823} \times 100.000 = 5.8$$



Número de defunciones por cáncer de pulmón en mujeres en Mendoza en 2014 x1000 =

Número Total de la población femenina en Mendoza en el 2010

$$\frac{15}{892.787} \times 100.000 = 1.6$$

Número de defunciones por cáncer de pulmón en hombres en Mendoza en 2014 x1000 =

Número Total de población masculina en Mendoza en el 2010

$$\frac{87}{848.823} \times 100.000 = 10.2$$

Número de defunciones por cáncer de pulmón en mujeres en Mendoza en 2015 x1000 =

Número Total de la población femenina en Mendoza en el 2010

$$\frac{19}{892.787} \times 100.000 = 2.1$$

Número de defunciones por cáncer de pulmón en hombres en Mendoza en 2015 x1000 =

Número Total de población masculina en Mendoza en el 2010

$$\frac{61}{848.823} \times 100.000 = 7.1$$

Tasa de prevalencia general de Mendoza

Entre el 2008 y 2012 se registraron 23.972 casos de cáncer en la provincia, de los cuales 11463 corresponden a hombres y 12509 a mujeres.

De estos 11463 hombres, el 22% presentan cáncer de pulmón, dando un total de 2521 casos registrados.

De 12509 mujeres, el 10% presentan cáncer de pulmón, dando un total de 1250 casos registrados.

Nº de casos de cáncer de pulmón en Mendoza desde 2008-2012 x1000 =

Población total de Mendoza desde 2008-2012



$$\frac{23.972}{1.800.895} \times 1000 = 13.31$$

1.800.895

N° de casos por de pulmón en mujeres en Mendoza desde 2008-2012 $\times 1000 =$

Población total de mujeres en Mendoza del 2008 al 2012

$$\frac{12.509}{892.787} \times 1000 = 14.01$$

892.787

N° de casos por cá. De pulmón en hombre en Mendoza desde 2008-2012 $\times 1000$

Población total de hombres en Mendoza del 2008 al 2012

$$\frac{11.463}{848.823} \times 1.000 = 13.50$$

848.823

Tasas de incidencia

Se calculan 2325 casos nuevos por año de cáncer en hombres, mientras que se calculan 2500 casos nuevos en cáncer en mujeres. Si tomamos los porcentajes anteriormente mencionados (22% y 10%) tendríamos por año 511 y 250 casos nuevos respectivamente.

N° de casos nuevos en un periodo dado $\times 1000 =$

Población en riesgo

Mujeres

$$\frac{250 \text{ casos nuevos en Mendoza del 2008 al 2012}}{892.787 \text{ habitantes femeninas}} \times 1000 = 0.28$$

892.787 habitantes femeninas

Hombres

$$\frac{511 \text{ casos nuevos en Mendoza desde el 2008 al 2012}}{848.823 \text{ habitantes masculinos}} \times 1000 = 0.60$$

848.823 habitantes masculinos



Tasas de letalidad general

Nº de defun. por cáncer de pulmón en Mendoza desde 2008 al 2012 X100

Nº de casos diagnosticados por cáncer de pulmón en Mendoza desde 2008 al 2012

$$\frac{1.437}{3.771} \times 100 = 38.1$$

Tasa de Mortalidad Específica por Departamento AÑO 2013

Capital.

Nº de defunciones en hombres en Mza Capital en el año 2013 x 1000 = No hay

Nº total de población de hombres en Mza Capital en el año 2010

Nº de defunciones en mujeres en Mza Capital en el año 2013 x 1000 =

Nº total de población de mujeres en Mza Capital en el año 2010

$$\frac{1}{60.684} \times 1000 = 0.01$$

General Alvear:

Nº de defunciones en hombres en Gral Alvear en el año 2013 x 1000 =

Nº total de población de hombres en Gral Alvear en el año 2010

$$\frac{12}{22.478} \times 1000 = 0.53$$

Nº de defunciones en mujeres en Gral Alvear en el año 2013 x 1000 = No hay

Nº total de población de mujeres en Gral Alvear en el año 2010



Godoy Cruz

N° de defunciones en hombres en Godoy Cruz en el año 2013 $\times 1000 =$

N° total de población de hombres en Godoy Cruz en el año 2010

$$\frac{8}{90.315} \times 1000 = 0.08$$

N° de defunciones en mujeres en Godoy Cruz en el año 2013 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en Godoy Cruz en el año 2010

$$\frac{2}{99.263} \times 1000 = 0.02$$

Guaymallen

N° de defunciones en hombres en Guaymallen en el año 2013 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en Guaymallen en el año 2010

$$\frac{6}{136.069} \times 1000 = 0.04$$

N° de defunciones en mujeres en Guaymallen en el año 2013 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en Guaymallen en el año 2010

$$\frac{4}{144.811} \times 1000 = 0.02$$

Junín

N° de defunciones en hombres en Junín en el año 2013 $\times 1.000 =$

N° total de Población de hombres en Junín en el año 2010

$$\frac{3}{18.731} \times 1000 = 0.16$$



$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Junín en el año 2013}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en Junín en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{1}{19.176} \times 1000 = 0.05$

$$\frac{1}{19.176} \times 1000 = 0.05$$

Las Heras

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en hombres en Las Heras en el año 2013}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de hombres en Las Heras en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{4}{99.543} \times 1000 = 0.04$

$$\frac{4}{99.543} \times 1000 = 0.04$$

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Las Heras en el año 2013}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en Las Heras en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{1}{103.964} \times 1000 = 0.009$

$$\frac{1}{103.964} \times 1000 = 0.009$$

Lavalle

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en hombres en Lavalle en el año 2013}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de Hombres en Lavalle en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Lavalle en el año 2013}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en Lavalle en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Lavalle en el año 2013}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en Lavalle en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en Hombres en Lujan de cuyo en el año 2013}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de Hombres en Lujan de cuyo en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$

Lujan de cuyo

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en Hombres en Lujan de cuyo en el año 2013}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de Hombres en Lujan de cuyo en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en Hombres en Lujan de cuyo en el año 2013}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de Hombres en Lujan de cuyo en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$



Nº de defunciones en mujeres en Lujan de cuyo en el año 2013 $\times 1000 =$

Nº total de Población de mujeres en Lujan de cuyo en el año 2010

$$\frac{2}{62944} \times 1000 = 0.03$$

Maipú

Nº de defunciones en hombres en Maipú en el año 2013 $\times 1000 =$

Nº total de Población de hombres en Maipú en el año 2010

$$\frac{1}{85591} \times 1000 = 0.01$$

Nº de defunciones en mujeres en Maipú en el año 2013 $\times 1000 =$

Nº total de Población de mujeres en Maipú en el año 2010

$$\frac{2}{87270} \times 1000 = 0.02$$

Malargüe

Nº de defunciones en Hombres en Malargüe en el año 2013 $\times 1000 =$

Nº total de Población de Hombres en Malargüe en el año 2010

$$\frac{4}{15059} \times 1000 = 0.26$$

Nº de defunciones en mujeres en Malargüe en el año 2013 $\times 1000 =$

Nº total de Población de Hombres en Malargüe en el año 2010

$$\frac{1}{13828} \times 1000 = 0.007$$



Rivadavia

N° de defunciones en hombres en Rivadavia en el año 2013 $\times 1000 =$ No hay

N° total de Población de mujeres en Rivadavia en el año 2010

N° de defunciones en mujeres en Rivadavia en el año 2013 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en Rivadavia en el año 2010

$$\frac{1}{28.441} \times 1000 = 0.03$$

San Carlos

N° de defunciones en hombres en San Carlos en el año 2013 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en San Carlos en el año 2010

$$\frac{1}{16.375} \times 1000 = 0.06$$

San Martin

N° de defunciones en hombres en San Martin en el año 2013 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en San Martin en el año 2010

$$\frac{8}{58182} \times 1000 = 0.13$$

N° de defunciones en mujeres en San Martin en el año 2013 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en San Martin en el año 2010

$$\frac{1}{60379} \times 1000 = 0.01$$



San Rafael

N° de defunciones en hombres en San Rafael en el año 2013 x 1000 =

N° total de Población de hombres en San Rafael en el año 2010

$$\frac{17}{90459} \times 1000 = 0.18$$

N° de defunciones en mujeres en San Rafael en el año 2013 x 1000 =

N° total de Población de mujeres en San Rafael en el año 2010

$$\frac{1}{100864} \times 1000 = 0.009$$

Santa Rosa: no hay defunciones en ambos sexos.

Tunuyan

N° de defunciones en mujeres en Tunuyan en el año 2013 x 1000 =

N° total de Población de mujeres en Tunuyan en el año 2010

$$\frac{1}{24783} \times 1000 = 0.04$$

N° de defunciones en hombres en Tunuyan en el año 2013 x 1000 =

N° total de Población de hombres en Tunuyan en el año 2010

$$\frac{5}{24.349} \times 1000 = 0.20$$

Tupungato

N° de defunciones en hombres en Tupungato en el año 2013 x 1000 =

N° total de Población de hombres en Tupungato en el año 2010

$$\frac{3}{16.805} \times 1000 = 0.17$$



$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Tupungato en el año 2013}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en Tupungato en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{2}{16.060} \times 1000 = 0.12$

Tasa de Mortalidad Específica por Departamento

AÑO 2014

Capital.

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en hombres en Mza Capital en el año 2014}}{\text{N}^\circ \text{ total de población de hombres en Mza Capital en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{5}{54.058} \times 1000 = 0.09$

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Mza Capital en el año 2014}}{\text{N}^\circ \text{ total de población de mujeres en Mza Capital en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{1}{60.684} \times 1000 = 0.01$

General Alvear:

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Gral Alvear en el año 2014}}{\text{N}^\circ \text{ total de población de mujeres en Gral Alvear en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{1}{23.678} \times 1000 = 0.04$

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en hombres en Gral Alvear en el año 2014}}{\text{N}^\circ \text{ total de población de hombres en Gral Alvear en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$



Godoy Cruz

N° de defunciones en hombres en Godoy Cruz en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de población de hombres en Godoy Cruz en el año 2010

$$\frac{1}{90.315} \times 1000 = 0.01$$

N° de defunciones en mujeres en Godoy Cruz en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en Godoy Cruz en el año 2010

$$\frac{1}{99.263} \times 1000 = 0.01$$

Guaymallen

N° de defunciones en hombres en Guaymallen en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en Guaymallen en el año 2010

$$\frac{9}{136.069} \times 1000 = 0.06$$

N° de defunciones en mujeres en Guaymallen en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en Guaymallen en el año 2010

$$\frac{2}{144.811} \times 1000 = 0.01$$

144.811

Junín

N° de defunciones en hombres en Junín en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en Junín en el año 2010

$$\frac{1}{18.731} \times 1000 = 0.05$$



$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Junín en el año 2014}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en Junín en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{1}{19.176} \times 1000 = 0.05$

Las Heras

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en hombres en Las Heras en el año 2014}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de hombres en Las Heras en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{5}{99.543} \times 1000 = 0.05$

$\frac{2}{103.964} \times 1000 = 0.01$

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Las Heras en el año 2014}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en Las Heras en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{2}{103.964} \times 1000 = 0.01$

Lavalle

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en hombres en Lavalle en el año 2014}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de Hombres en Lavalle en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Lavalle en el año 2014}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en Lavalle en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$

Lujan de cuyo

$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en Hombres en Lujan de cuyo en el año 2014}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de Hombres en Lujan de cuyo en el año 2010}} \times 1000 =$

$\frac{3}{61.474} \times 1000 = 0.04$

$\frac{3}{61.474} \times 1000 = 0.04$



N° de defunciones en mujeres en Lujan de cuyo en el año 2014 $\times 1000 =$ No hay

N° total de Población de mujeres en Lujan de cuyo en el año 2010

Maipú

N° de defunciones en hombres en Maipú en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en Maipú en el año 2010

$$\frac{7}{85.591} \times 1000 = 0.08$$

N° de defunciones en mujeres en Maipú en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en Maipú en el año 2010

$$\frac{2}{87.270} \times 1000 = 0.02$$

Malargüe

N° de defunciones en Hombres en Malargüe en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de Hombres en Malargüe en el año 2010

$$\frac{3}{15.059} \times 1000 = 0.19$$

N° de defunciones en mujeres en Malargüe en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de Hombres en Malargüe en el año 2010

$$\frac{1}{13.828} \times 1000 = 0.07$$



Rivadavia

N° de defunciones en mujeres en Rivadavia en el año 2014 $\times 1000 =$ No hay

N° total de Población de mujeres en Rivadavia en el año 2010

N° de defunciones en hombres en Rivadavia en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en Rivadavia en el año 2010

$$\frac{2}{27.828} \times 1000 = 0.07$$

San Carlos

N° de defunciones en hombres en San Carlos en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en San Carlos en el año 2010

$$\frac{5}{16.375} \times 1000 = 0.30$$

N° de defunciones en mujeres en San Carlos en el año 2014 $\times 1000 =$ No hay

N° total de Población de mujeres en San Carlos en el año 2010

San Martin

N° de defunciones en hombres en San Martin en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en San Martin en el año 2010

$$\frac{13}{58.182} \times 1000 = 0.22$$

N° de defunciones en mujeres en San Martin en el año 2014 $\times 1000 =$ No hay

N° total de Población de mujeres en San Martin en el año 2010



San Rafael

N° de defunciones en hombres en San Rafael en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en San Rafael en el año 2010

$$\frac{29}{90.459} \times 1000 = 0.32$$

N° de defunciones en mujeres en San Rafael en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en San Rafael en el año 2010

$$\frac{4}{100.864} \times 1000 = 0.03$$

Santa Rosa

N° de defunciones en hombres en Santa Rosa en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en Santa Rosa en el año 2010

$$\frac{1}{8.217} \times 1000 = 0.12$$

N° de defunciones en mujeres en Santa Rosa en el año 2014 $\times 1000 =$ No hay

N° total de Población de mujeres en Santa Rosa en el año 2010

Tunuyan

N° de defunciones en mujeres en Tunuyan en el año 2014 $\times 1000 =$ No hay

N° total de Población de mujeres en Tunuyan en el año 2010

N° de defunciones en hombres en Tunuyan en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en Tunuyan en el año 2010



$$\frac{2}{24.349} \times 1000 = 0.08$$

Tupungato

N° de defunciones en hombres en Tupungato en el año 2014 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en Tupungato en el año 2010

$$\frac{1}{16.805} \times 1000 = 0.05$$

N° de defunciones en mujeres en Tupungato en el año 2014 $\times 1000 =$ No hay

N° total de Población de mujeres en Tupungato en el año 2010

Tasa de Mortalidad Específica por Departamento

AÑO 2015

Capital.

N° de defunciones en hombres en Mza Capital en el año 2015 $\times 1000 =$

N° total de población de hombres en Mza Capital en el año 2010

$$\frac{1}{54.058} \times 1000 = 0.018$$

N° de defunciones en mujeres en Mza Capital en el año 2015 $\times 1000 =$

N° total de población de mujeres en Mza Capital en el año 2010

$$\frac{1}{60.684} \times 1000 = 0.01$$

General Alvear:

N° de defunciones en mujeres en Gral Alvear en el año 2015 $\times 1000 =$

N° total de población de mujeres en Gral Alvear en el año 2010



$$\frac{4}{23.678} \times 1000 = 0.16$$

N° de defunciones en hombres en Gral Alvear en el año 2015 x 1000 =

N° total de población de hombres en Gral Alvear en el año 2010

$$\frac{2}{22.478} \times 1000 = 0.08$$

Godoy Cruz

N° de defunciones en hombres en Godoy Cruz en el año 2015 x 1000 =

N° total de población de hombres en Godoy Cruz en el año 2010

$$\frac{3}{90.315} \times 1000 = 0.03$$

N° de defunciones en mujeres en Godoy Cruz en el año 2015 x 1000 =

N° total de Población de mujeres en Godoy Cruz en el año 2010

$$\frac{1}{99.263} \times 1000 = 0.01$$

Guaymallen

N° de defunciones en hombres en Guaymallen en el año 2015 x 1000 =

N° total de Población de hombres en Guaymallen en el año 2010

$$\frac{7}{136.069} \times 1000 = 0.05$$

N° de defunciones en mujeres en Guaymallen en el año 2015 x 1000 = No hay

N° total de Población de mujeres en Guaymallen en el año 2010



Junín

Nº de defunciones en hombres en Junín en el año 2015 $\times 1000 =$

Nº total de Población de hombres en Junín en el año 2010

$$\frac{2}{18.731} \times 1000 = 0.10$$

Nº de defunciones en mujeres en Junín en el año 2015 $\times 1000 =$

Nº total de Población de mujeres en Junín en el año 2010

$$\frac{2}{19.176} \times 1000 = 0.10$$

Las Heras

Nº de defunciones en hombres en Las Heras en el año 2015 $\times 1000 =$

Nº total de Población de hombres en Las Heras en el año 2010

$$\frac{10}{99.543} \times 1000 = 0.10$$

Nº de defunciones en mujeres en Las Heras en el año 2015 $\times 1000 =$

Nº total de Población de mujeres en Las Heras en el año 2010

$$\frac{2}{103.964} \times 1000 = 0.01$$

Lavalle

Nº de defunciones en hombres en Lavalle en el año 2015 $\times 1000 =$ No hay

Nº total de Población de Hombres en Lavalle en el año 2010

Nº de defunciones en mujeres en Lavalle en el año 2015 $\times 1000 =$ No hay

Nº total de Población de mujeres en Lavalle en el año 2010



Lujan de cuyo

N° de defunciones en Hombres en Lujan de cuyo en el año 2015 x 1000 =

N° total de Población de Hombres en Lujan de cuyo en el año 2010

$$\frac{2}{61.474} \times 1000 = 0.03$$

N° de defunciones en mujeres en Lujan de cuyo en el año 2015 x 1000 =

N° total de Población de mujeres en Lujan de cuyo en el año 2010

$$\frac{1}{61.474} \times 1000 = 0.01$$

Maipú

N° de defunciones en hombres en Maipú en el año 2015 x 1000 =

N° total de Población de hombres en Maipú en el año 2010

$$\frac{2}{85.591} \times 1000 = 0.02$$

N° de defunciones en mujeres en Maipú en el año 2015 x 1000 = No hay

N° total de Población de mujeres en Maipú en el año 2010

Malargüe

N° de defunciones en Hombres en Malargüe en el año 2015 x 1000 =

N° total de Población de Hombres en Malargüe en el año 2010

$$\frac{2}{15.059} \times 1000 = 0.13$$

N° de defunciones en mujeres en Malargüe en el año 2015 x 1000 =

N° total de Población de Hombres en Malargüe en el año 2010



$$\frac{2}{13.828} \times 1000 = 0.14$$

Rivadavia

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en Rivadavia en el año 2015}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en Rivadavia en el año 2010}} \times 1000 =$$

Nº total de Población de mujeres en Rivadavia en el año 2010

$$\frac{2}{13.828} \times 1000 = 0.14$$

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en hombres en Rivadavia en el año 2015}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de hombres en Rivadavia en el año 2010}} \times 1000 =$$

Nº total de Población de hombres en Rivadavia en el año 2010

$$\frac{5}{27.828} \times 1000 = 0.17$$

San Carlos

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en hombres en San Carlos en el año 2015}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de hombres en San Carlos en el año 2010}} \times 1000 =$$

Nº total de Población de hombres en San Carlos en el año 2010

$$\frac{5}{16.375} \times 1000 = 0.30$$

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en San Carlos en el año 2015}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en San Carlos en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$$

Nº total de Población de mujeres en San Carlos en el año 2010

San Martin

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en hombres en San Martin en el año 2015}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de hombres en San Martin en el año 2010}} \times 1000 =$$

Nº total de Población de mujeres en San Martin en el año 2010

$$\frac{2}{58.182} \times 1000 = 0.03$$

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de defunciones en mujeres en San Martin en el año 2015}}{\text{N}^\circ \text{ total de Población de mujeres en San Martin en el año 2010}} \times 1000 = \text{No hay}$$

Nº total de Población de mujeres en San Martin en el año 2010



San Rafael

N° de defunciones en hombres en San Rafael en el año 2015 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en San Rafael en el año 2010

$$\frac{19}{90.459} \times 1000 = 0.21$$

N° de defunciones en mujeres en San Rafael en el año 2015 $\times 1000 =$

N° total de Población de mujeres en San Rafael en el año 2010

$$\frac{4}{100.864} \times 1000 = 0.03$$

Santa Rosa

No hay defunciones en ambos sexos.

Tunuyan

N° de defunciones en mujeres en Tunuyan en el año 2015 $\times 1000 =$ No hay

N° total de Población de mujeres en Tunuyan en el año 2010

N° de defunciones en hombres en Tunuyan en el año 2015 $\times 1000 =$

N° total de Población de hombres en Tunuyan en el año 2010

$$\frac{1}{24.349} \times 1000 = 0.04$$

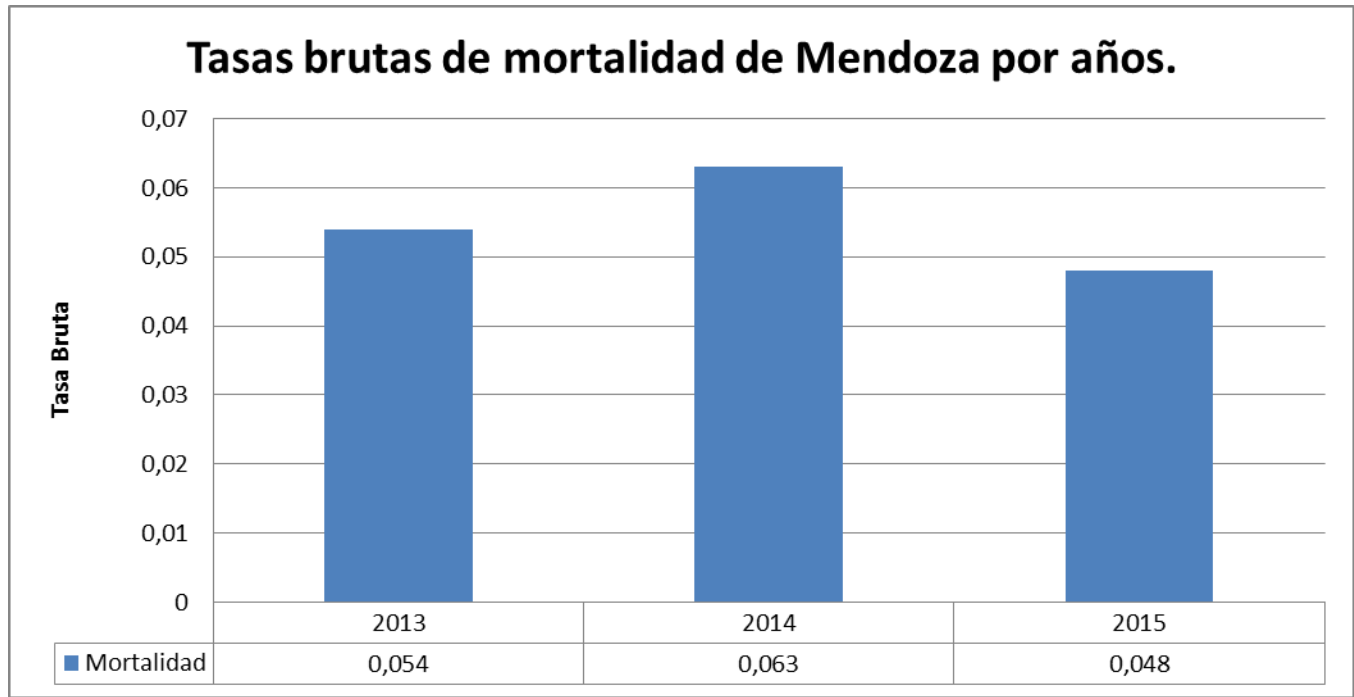
Tupungato

N° de defunciones en hombres en Tupungato en el año 2015 $\times 1000 =$

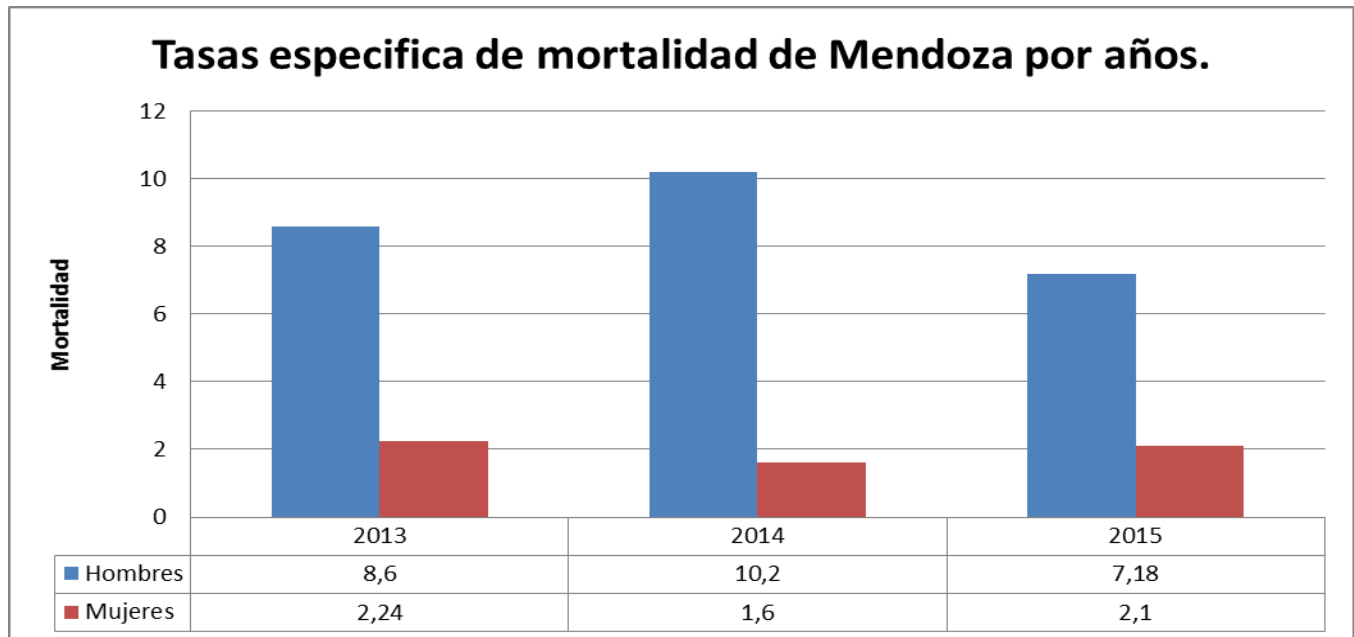
N° total de Población de hombres en Tupungato en el año 2010

$$\frac{3}{16.805} \times 1000 = 0.17$$

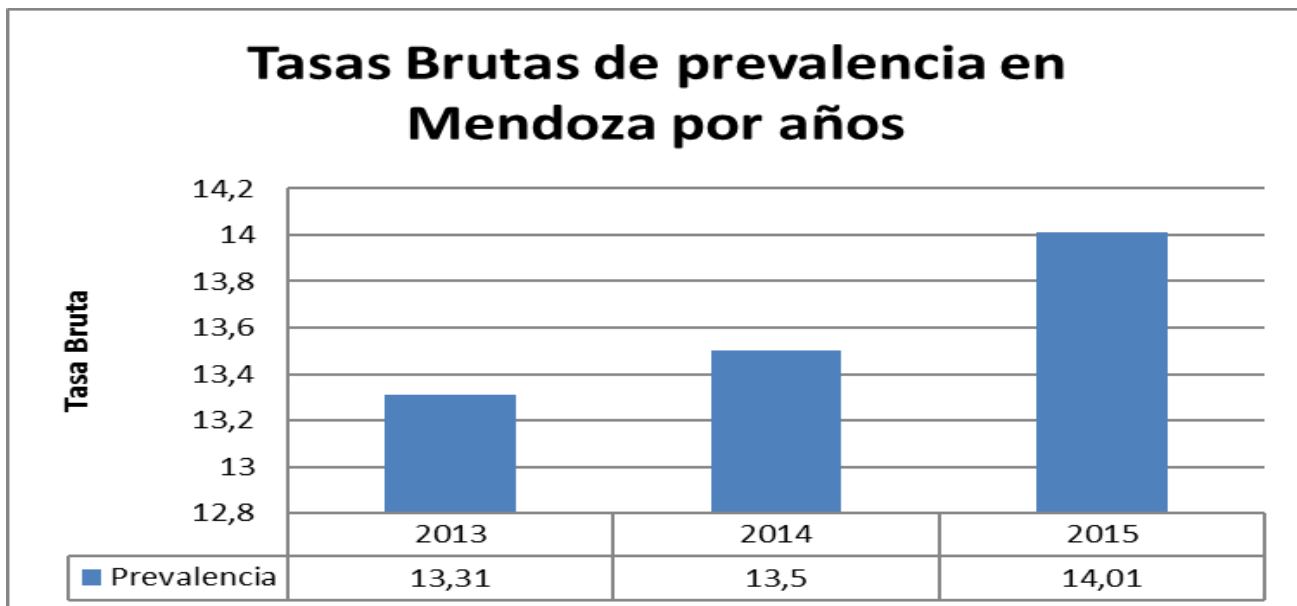
Gráficos sobre tasas a nivel provincial



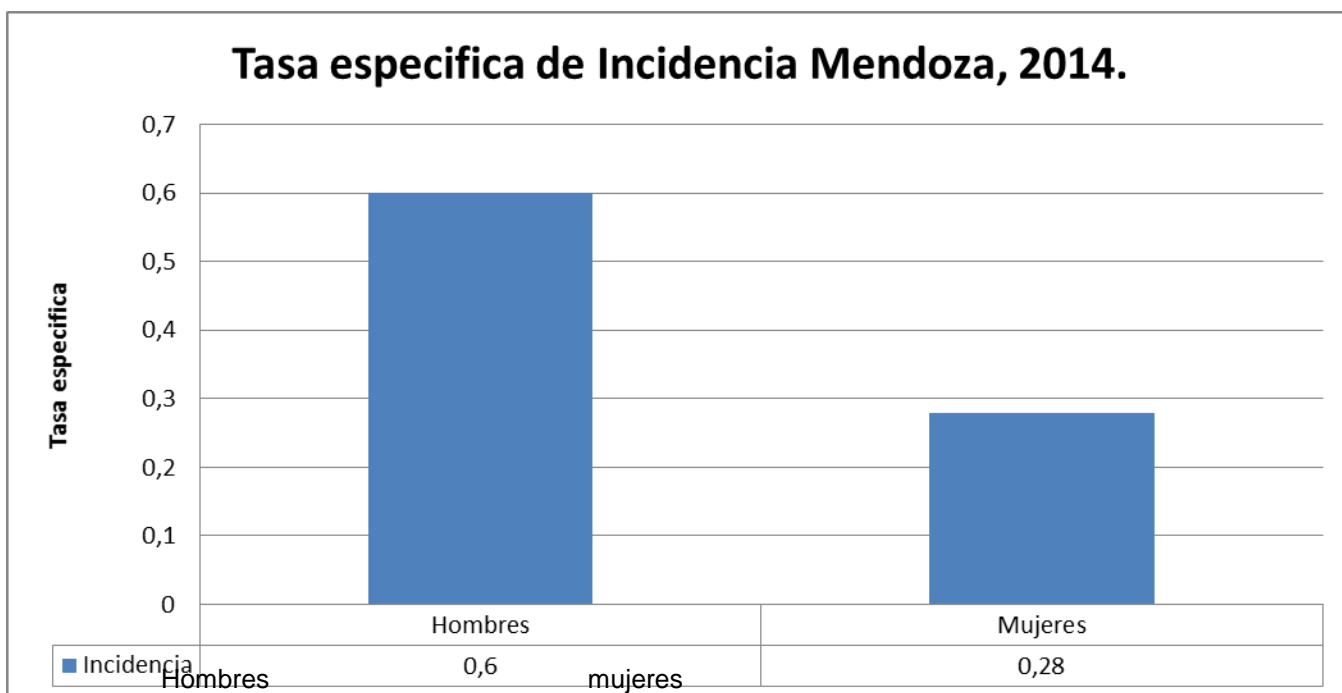
Mortalidad bruta de cáncer de pulmón en Mendoza, en los años 2013,2014 y 2015. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.



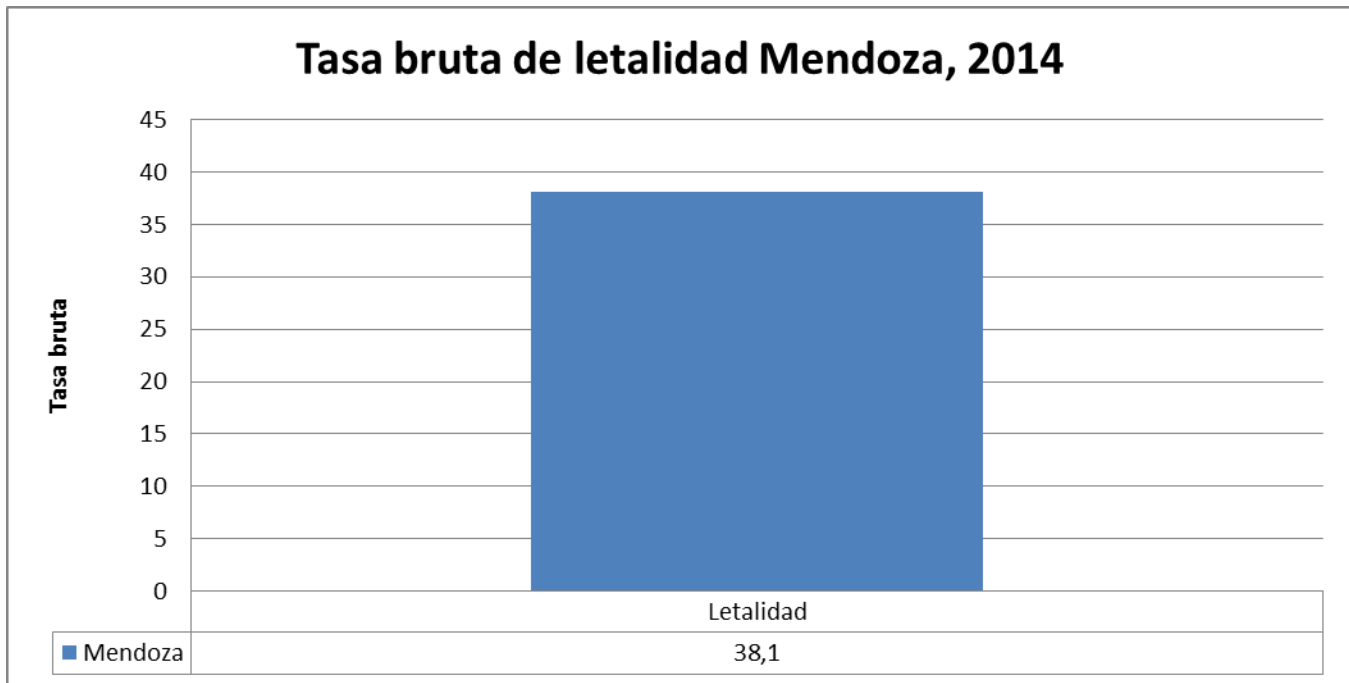
Mortalidad específica según sexo de cáncer de pulmón en Mendoza, en los años 2013,2014 y 2015. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.



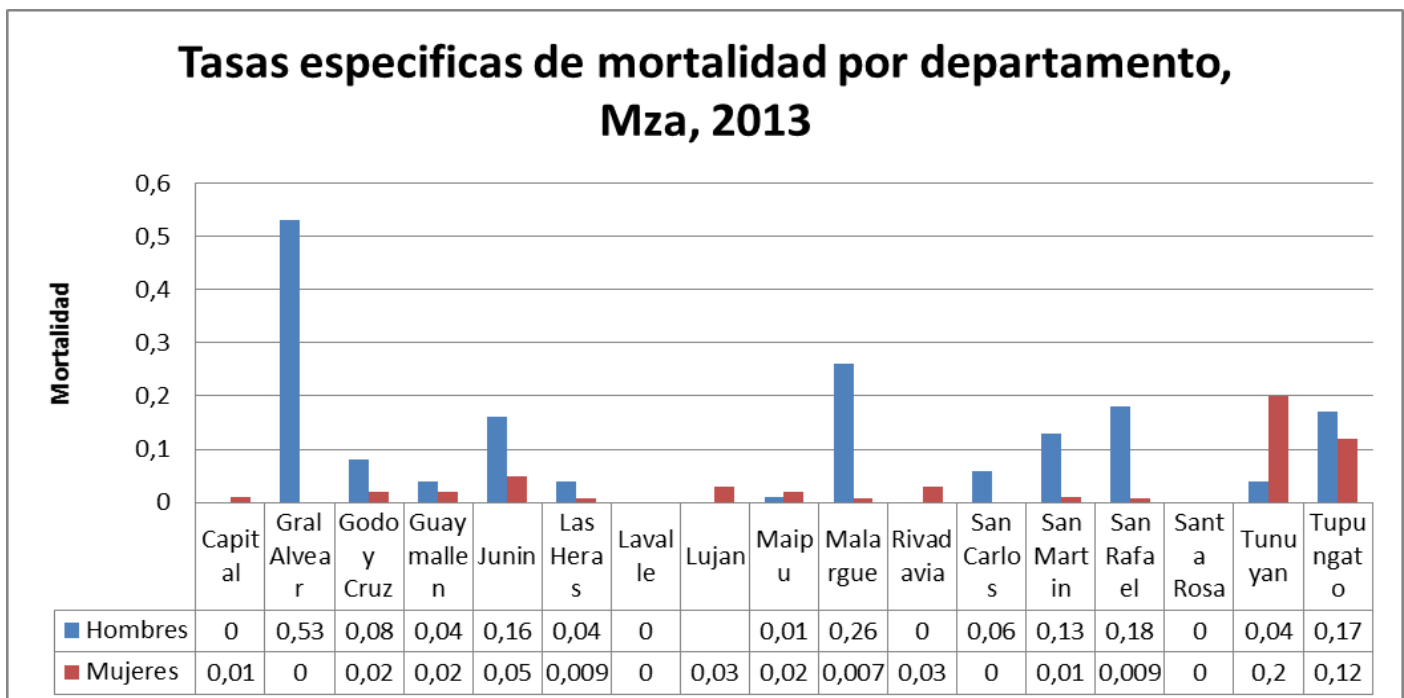
Prevalencia general y según sexo de cáncer de pulmón en Mendoza del 2008 al 2012. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.



Incidence según sexo de cáncer de pulmón en Mendoza del 2008 al 2012. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.

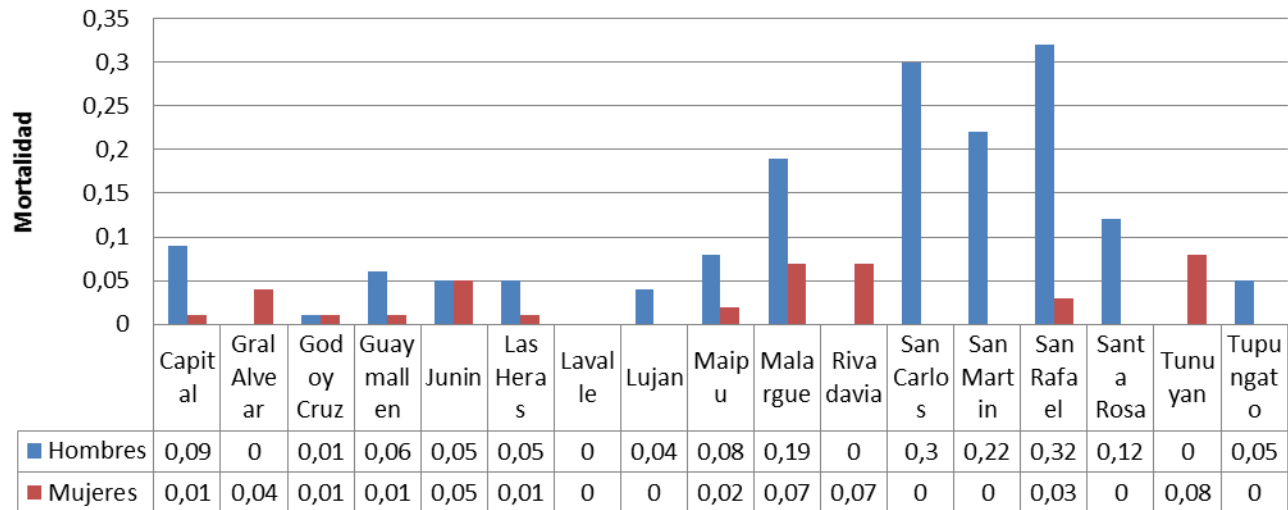


Letalidad general de cáncer de pulmón, en Mendoza del 2008 al 2012. Tasas estandarizadas por 100.000 habitantes.



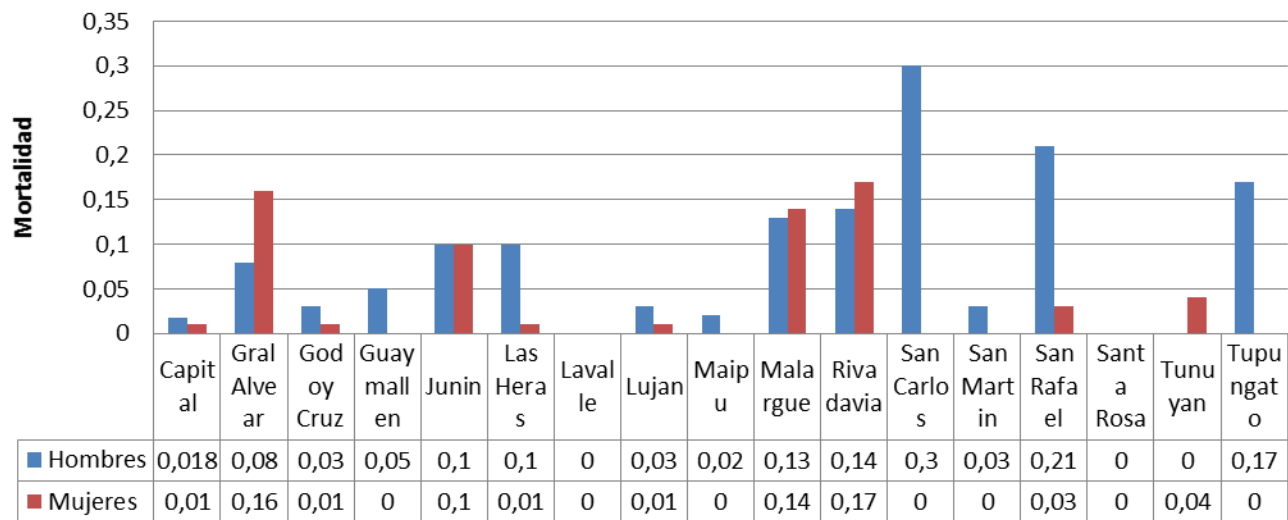
Mortalidad específica de cáncer de pulmón por departamentos, en el año 2013. Tasas estandarizadas por 1.000 habitantes.

Tasas específicas de mortalidad por departamento, Mza, 2014



Mortalidad específica de cáncer de pulmón por departamentos, en el año 2014. Tasas estandarizadas por 1.000 habitantes.

Tasas específicas de mortalidad por departamento, Mza, 2015



Mortalidad específica de cáncer de pulmón por departamentos, en el año 2014. Tasas estandarizadas por 1.000 habitantes.

