

Cáncer de próstata: Resultados del estudio de la Carga Global de la Enfermedad

Dr. Héctor Lamadrid Figueroa
 Instituto Nacional de Salud Pública
 Septiembre, 2017

¿Que es la carga de la enfermedad?

- Se trata de la carga o el peso que las enfermedades, las lesiones y los factores de riesgo le generan a la sociedad y en particular al Sistema de Salud
- Es el lastre con el que se tiene que mover el sistema para cumplir con su compromiso con la sociedad

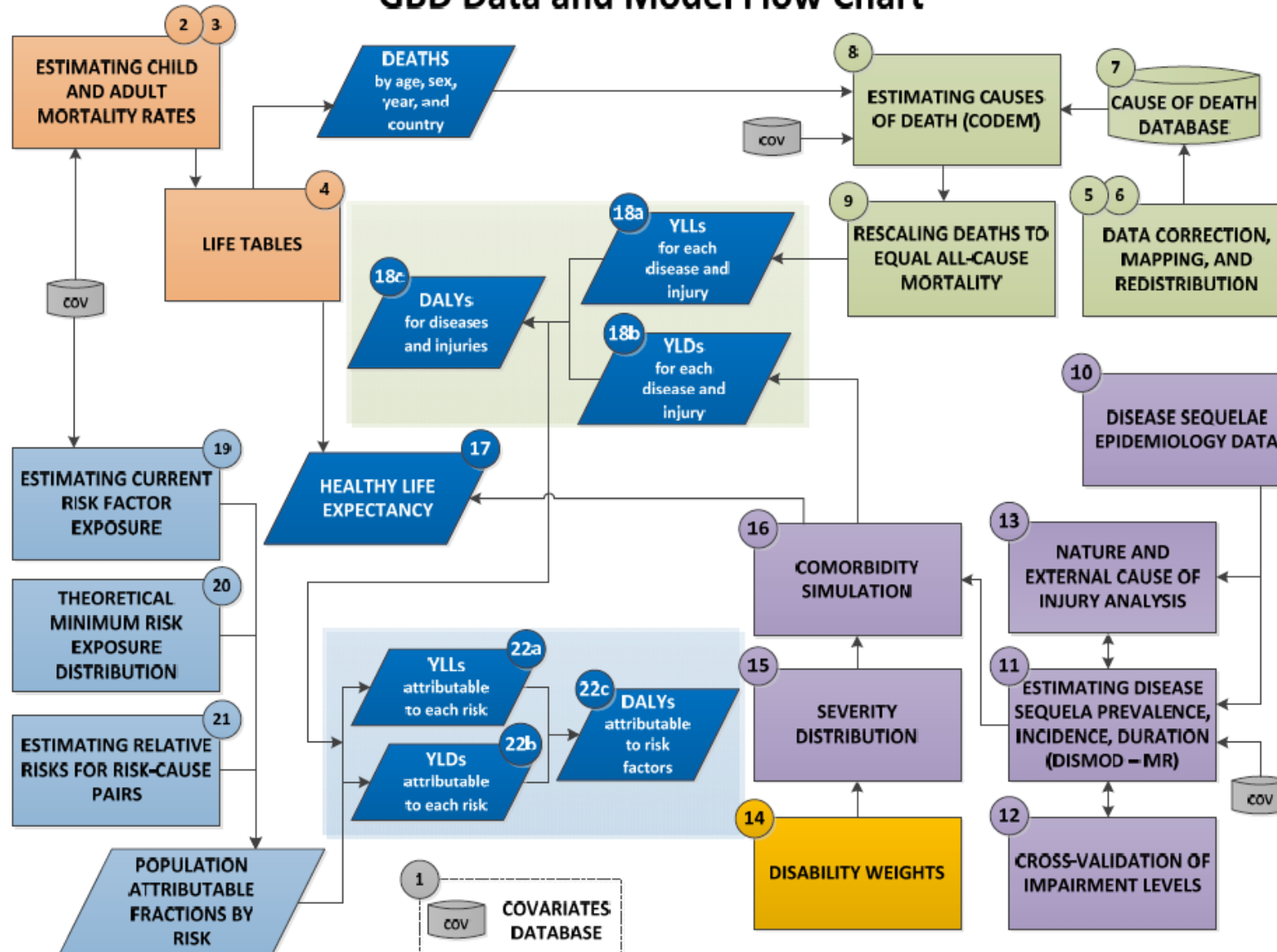


Carga Global de la Enfermedad(GBD 2015)

- ✓ Esfuerzo científico sistemático para cuantificar la magnitud comparativa de las pérdidas de salud por enfermedades, lesiones y factores de riesgo; por edad, sexo, zonas geográficas y puntos específicos en el tiempo
- ✓ 188 países desde 1990 hasta el presente.
 - Evaluaciones sub-nacionales de algunos países (por ejemplo, China, México, Reino Unido en 2013; Estados Unidos, Brasil, Japón, India, Arabia Saudita en 2015)
- ✓ 306 enfermedades y lesiones, 2337 secuelas, 79 factores de riesgo o grupos de factores de riesgo
- ✓ Actualizado anualmente; el objetivo es sincronizar los procesos para liberar resultados para mayo de cada año
- ✓ Los resultados han sido publicados en las principales revistas científicas (The Lancet, JAMA, New England Journal of Medicine, Science, Nature, PLOS Medicine), informes de política y visualizaciones de datos en línea

Estimación de GBD

GBD Data and Model Flow Chart



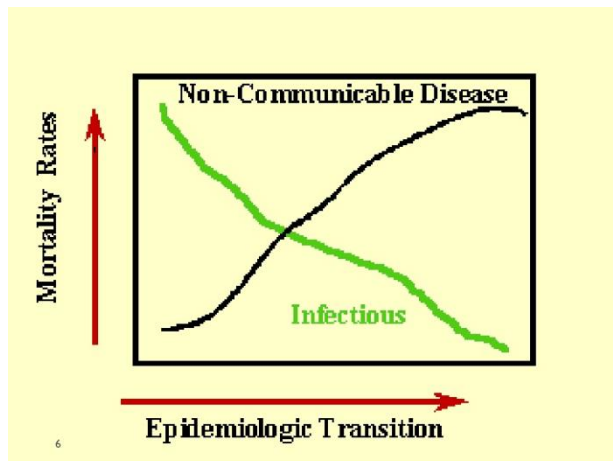
Algunos datos de cáncer a nivel mundial

- a) El cáncer es la segunda causa de muerte a nivel mundial
- b) En el 2015 hubo 17.5 millones de casos de cáncer.
- c) En hombres, el cáncer más común a nivel global fue el de próstata (1.6 millones de casos).
- d) El cáncer de tráquea, bronquios y pulmones fue la principal causa de muerte por cáncer y de DALYs para mujeres.
- e) En general el cáncer causó 208.3 millones de DALYs a nivel mundial en el año 2015 en ambos sexos.



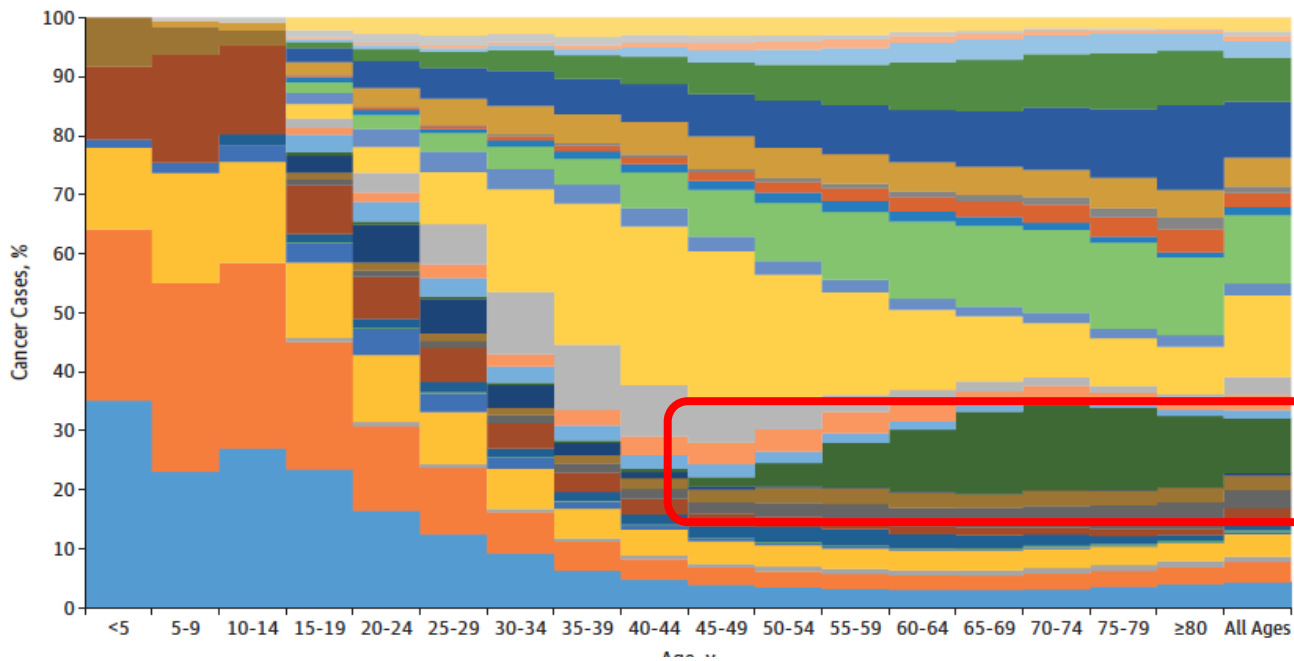
Algunos datos de cáncer a nivel mundial

- f) Entre 2005 y 2015, las tasas de incidencia estandarizadas por edad para todos los cánceres aumentó en 174 de 195 países o territorios.
- g) Las tasas de mortalidad estandarizadas por edad, de todos los cánceres disminuyeron dentro de ese plazo en 140 de 195 países o territorios.
- h) Debido a la transición epidemiológica se espera que la incidencia de cáncer aumente en el futuro.



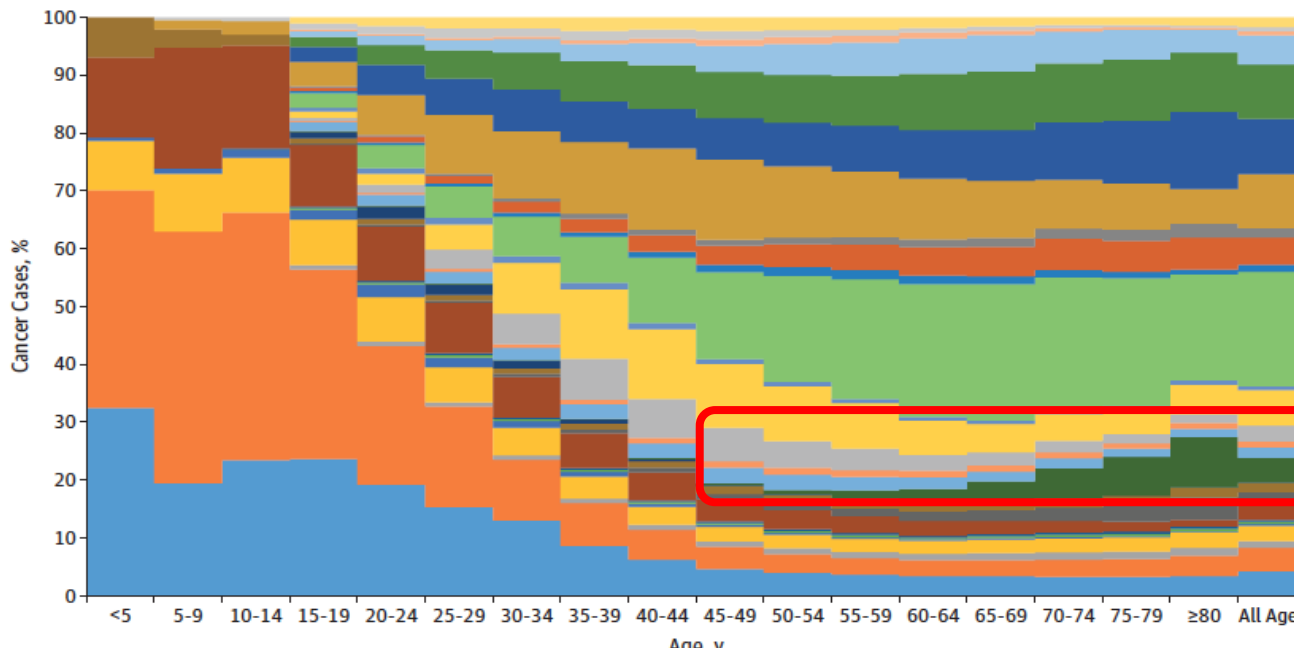
Fitzmaurice C, Allen C, Barber RM, et al. Global, Regional, and National Cancer Incidence, Mortality, Years of Life Lost, Years Lived With Disability, and Disability-Adjusted Life-years for 32 Cancer Groups, 1990 to 2015. *JAMA Oncol.* 2017;3(4):524.

A Cancer Incidence

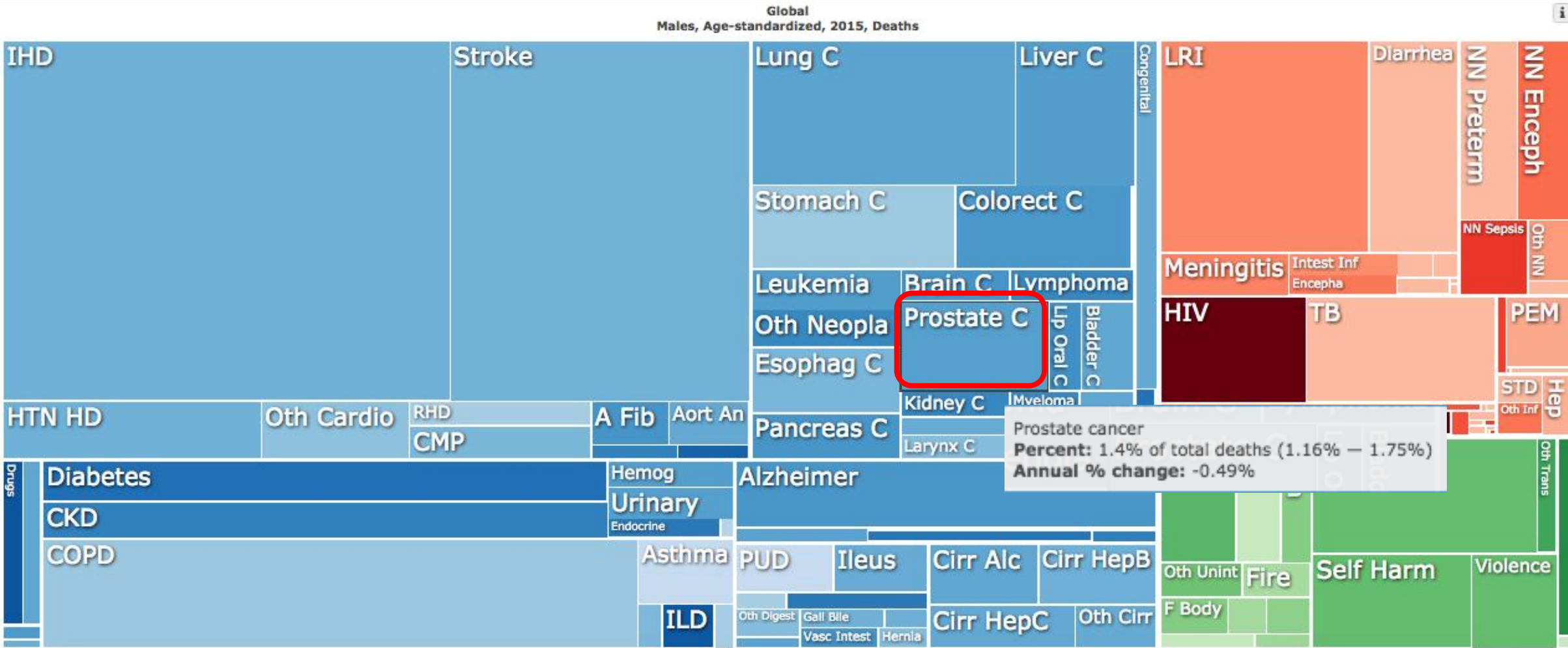


- Lip and oral cavity cancer
- Nasopharynx cancer
- Other pharynx cancer
- Esophageal cancer
- Stomach cancer
- Colon and rectum cancer
- Liver cancer
- Gallbladder and biliary tract cancer
- Pancreatic cancer
- Larynx cancer
- Tracheal, bronchus, and lung cancer
- Malignant skin melanoma
- Breast cancer
- Cervical cancer
- Uterine cancer
- Ovarian cancer
- Prostate cancer
- Testicular cancer
- Kidney cancer
- Bladder cancer
- Brain and nervous system cancer
- Thyroid cancer
- Mesothelioma
- Hodgkin lymphoma
- Non-Hodgkin lymphoma
- Multiple myeloma
- Leukemia
- Other neoplasms

B Cancer Mortality

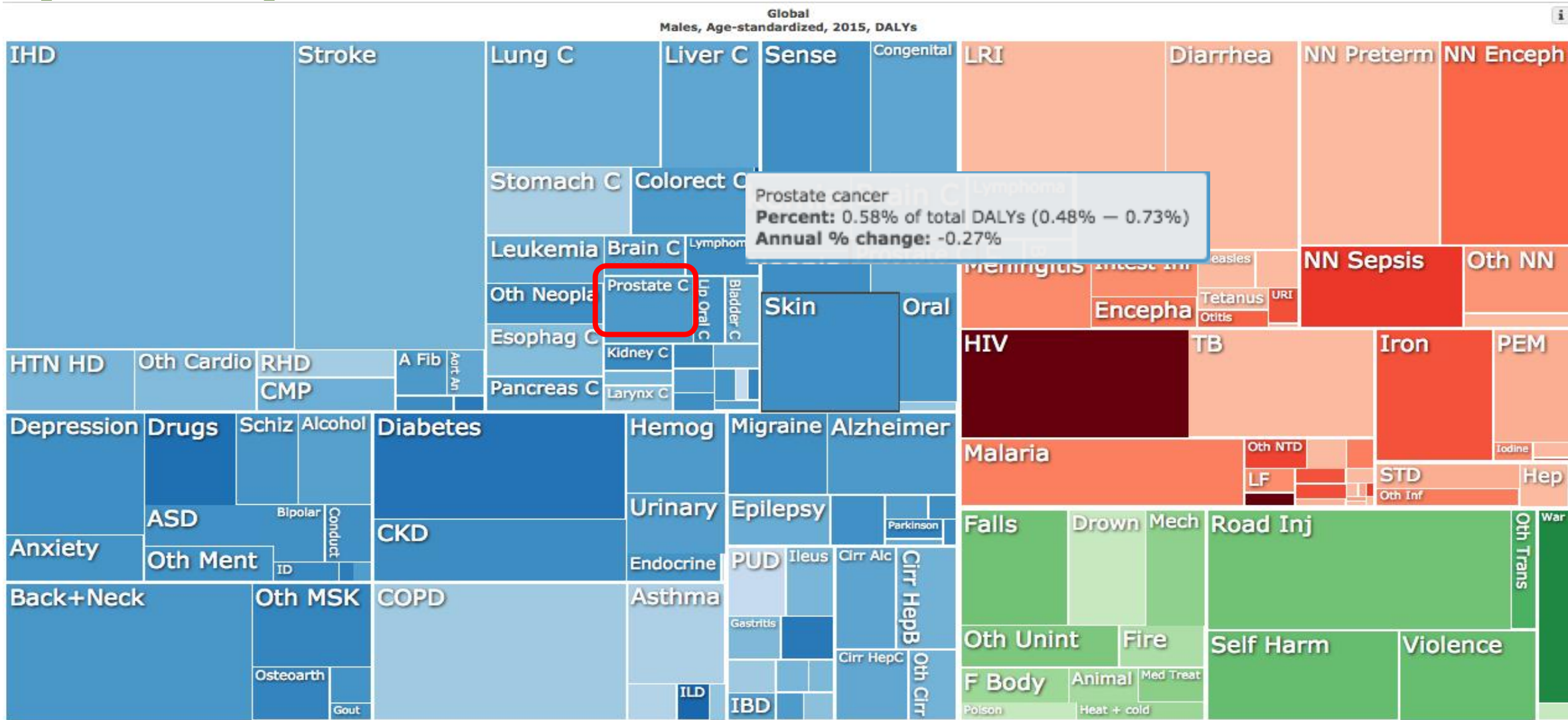


Aporte de Ca de próstata al total de las muertes a nivel mundial



Porcentaje anual de cambio ↓ 0.49%

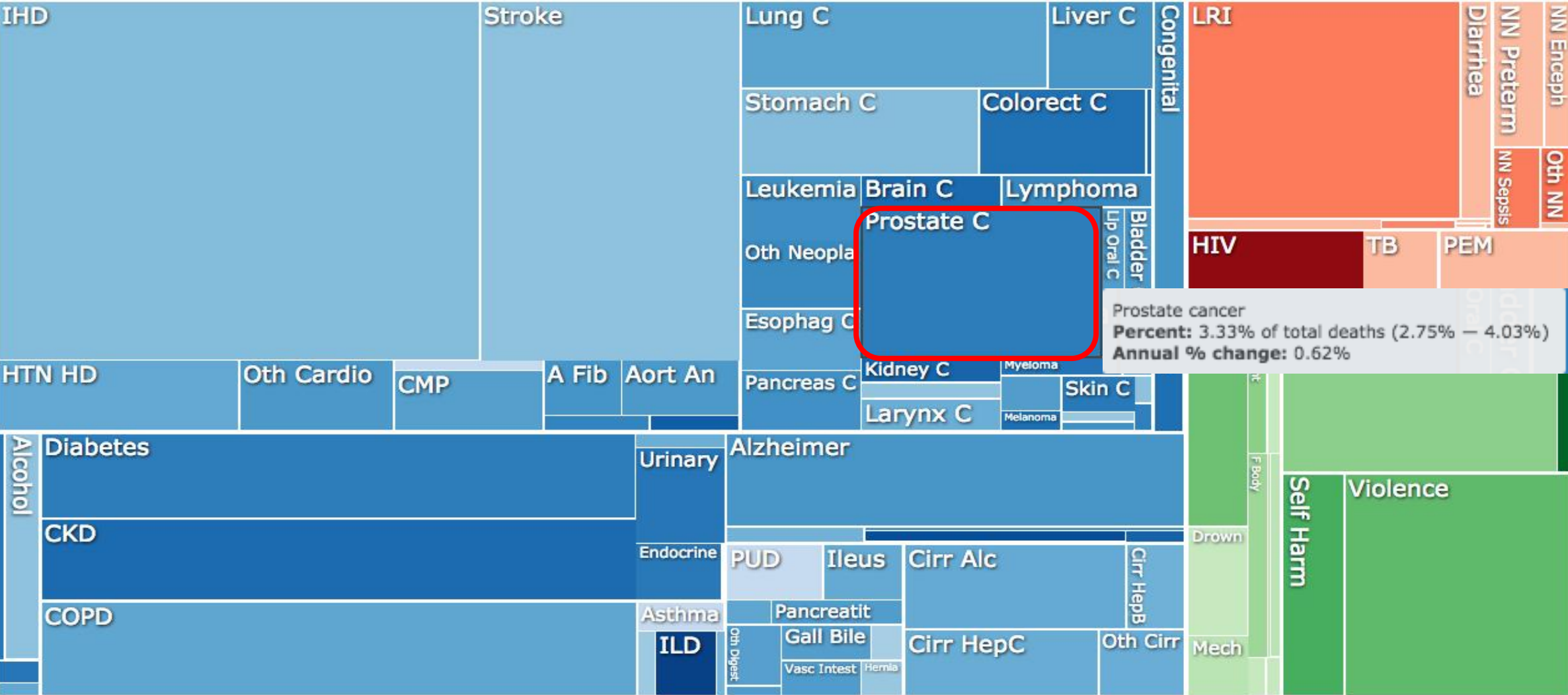
Aporte de Ca de próstata al total de AVISA (DALYs) a nivel mundial



Porcentaje anual de cambio ↓ 0.27%

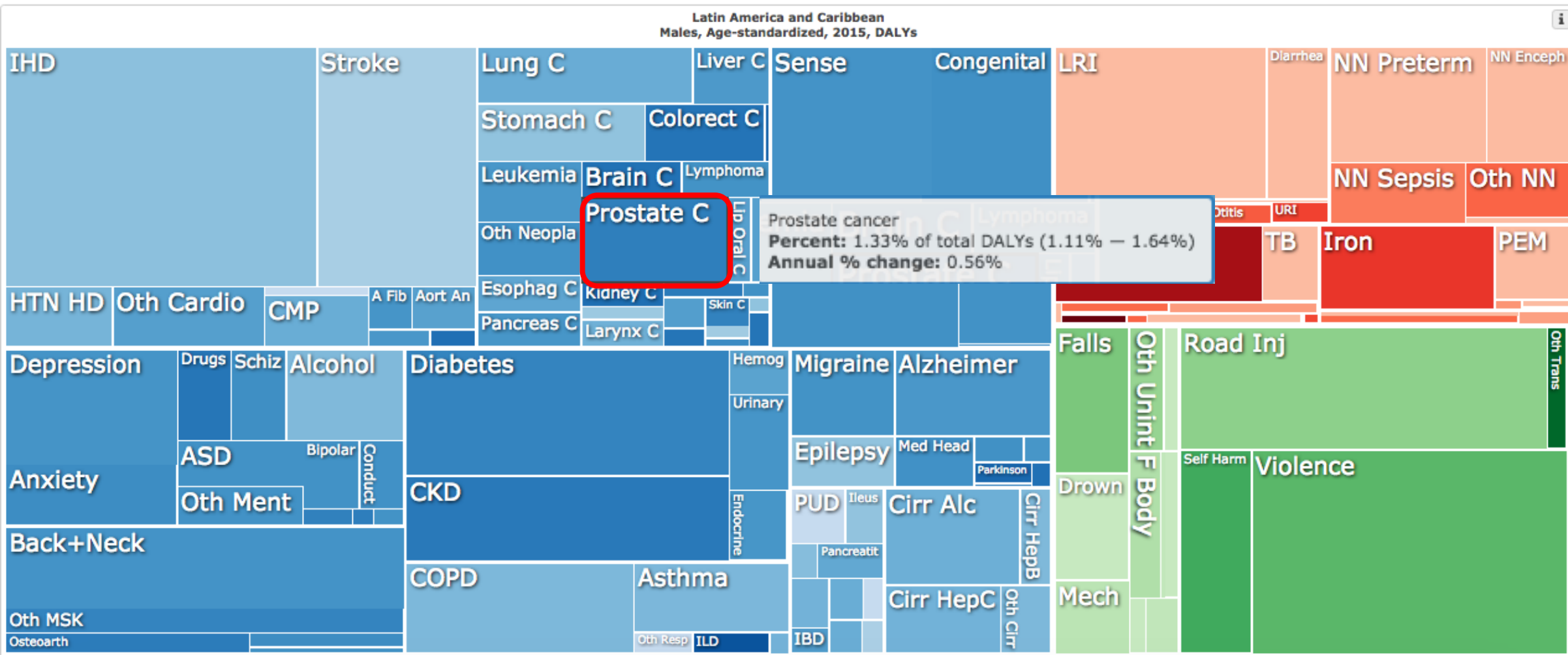
Aporte de Ca de próstata al total de las muertes en América Latina y el Caribe

Latin America and Caribbean
Males, Age-standardized, 2015, Deaths



Porcentaje anual de cambio ↑ 0.62%

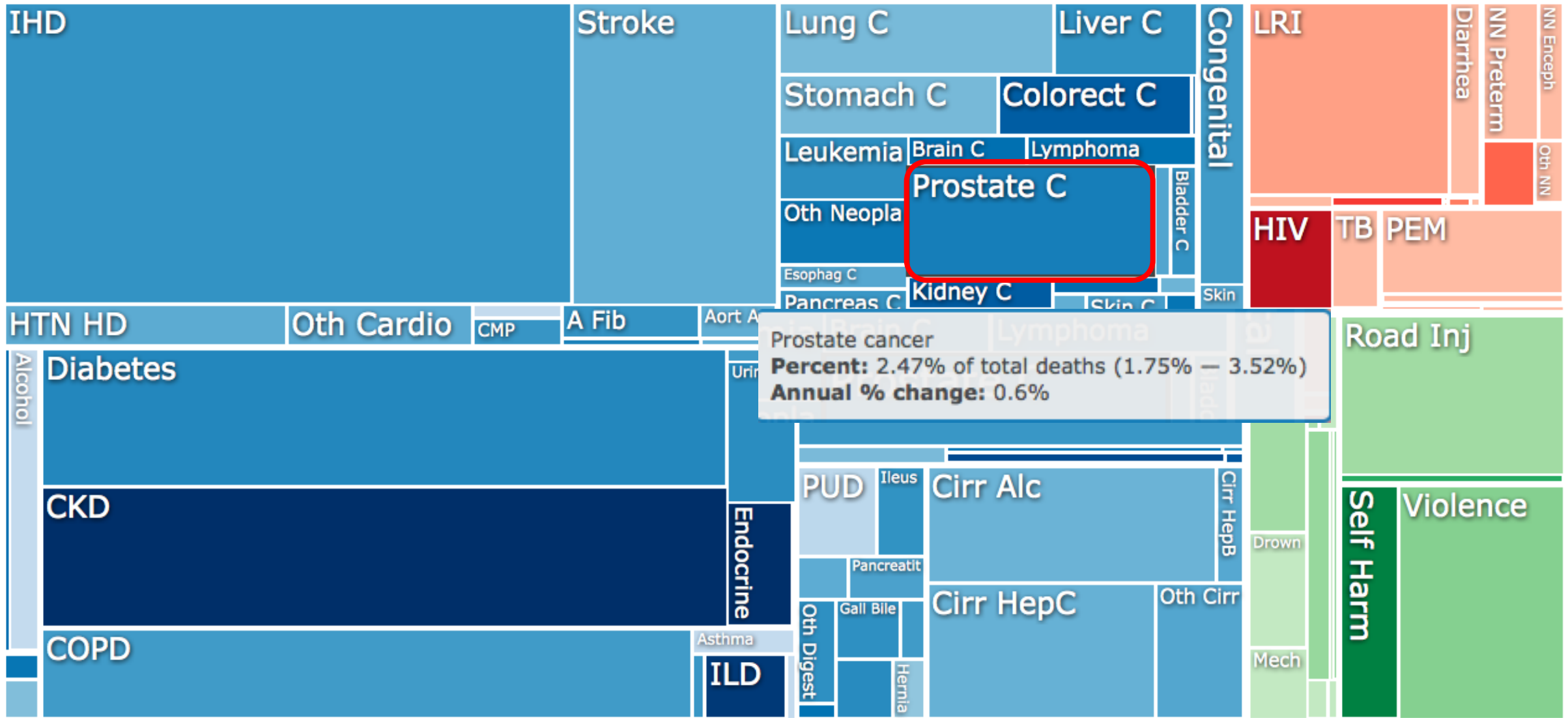
Aporte de Ca de próstata al total de AVISA en América Latina y el Caribe



Porcentaje anual de cambio ↑ 0.56%

Aporte de Ca de próstata al total de las muertes en México

Mexico
Males, Age-standardized, 2015, Deaths

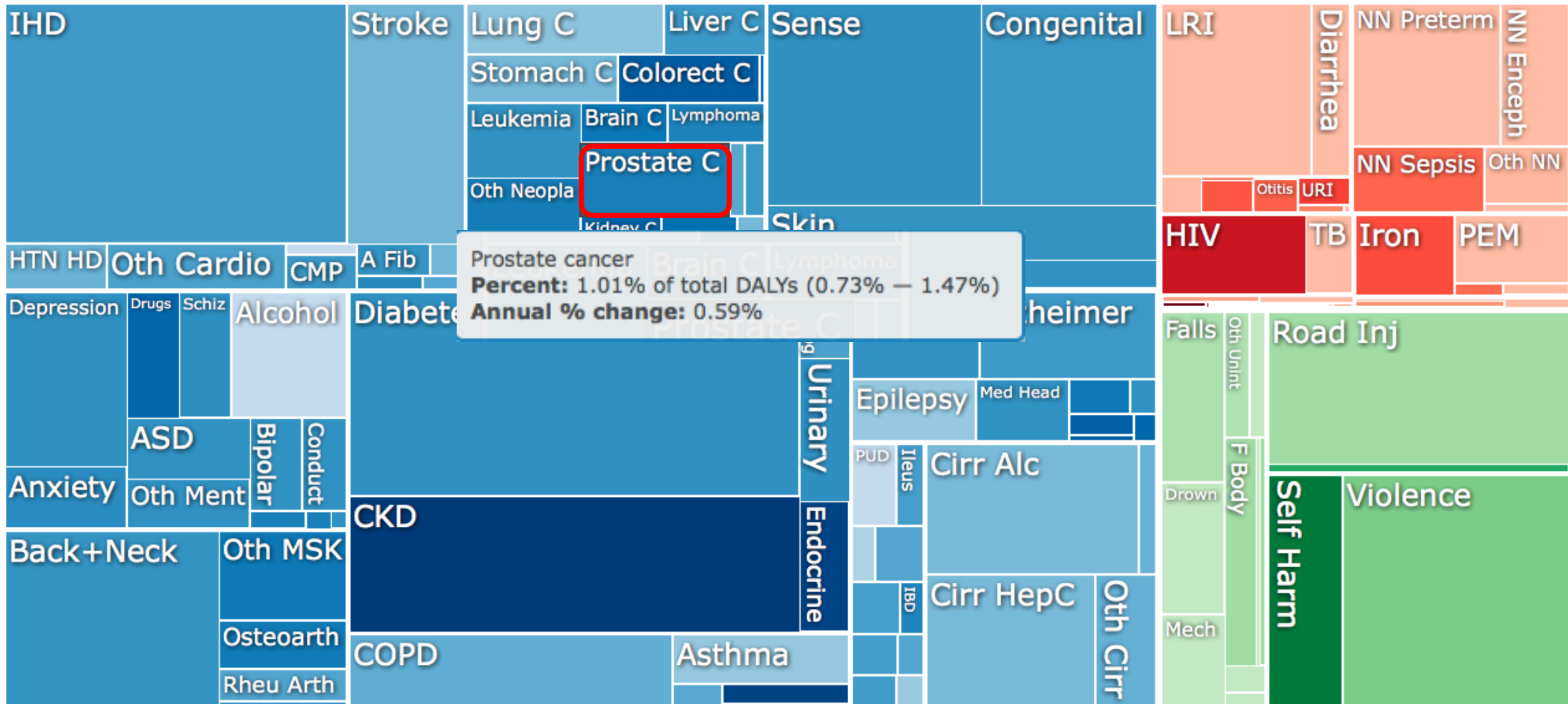


Prostate cancer
Percent: 2.47% of total deaths (1.75% – 3.52%)
Annual % change: 0.6%

Porcentaje anual de cambio ↑ 0.6%

Aporte de Ca de próstata al total de AVISA en México

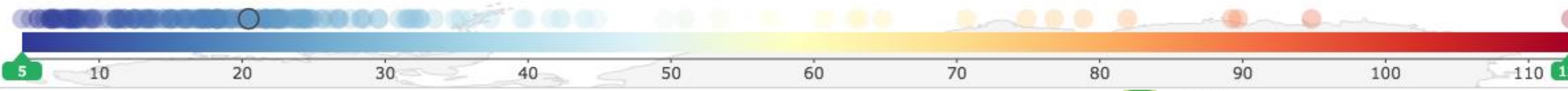
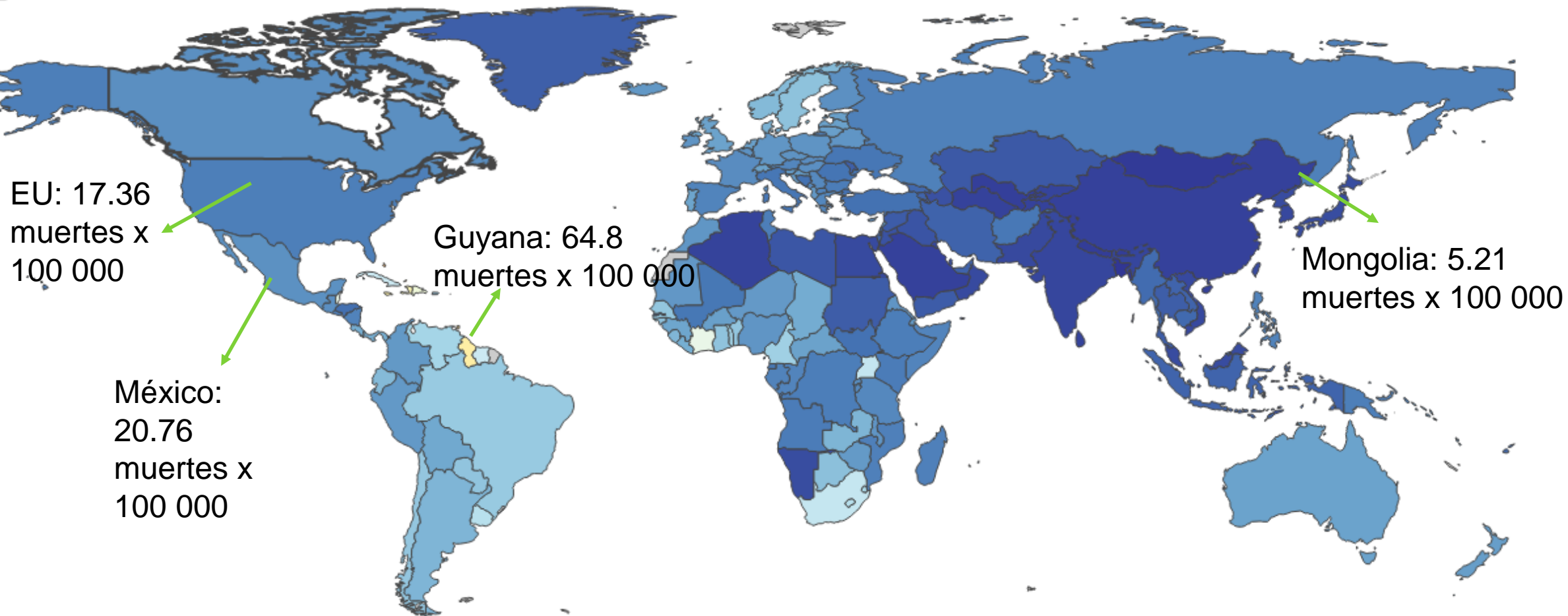
Mexico
Males, Age-standardized, 2015, DALYs



Porcentaje anual de cambio ↑ 0.59%

Cáncer de próstata a nivel mundial

Prostate cancer
Males, Age-standardized, 2015, Deaths per 100,000



Prostate cancer
Males, Age-standardized, 2015, Deaths per 100,000

Canadá: 20.45 muertes x 100 000

EU: 17.36 muertes x 100 000

Cuba: 44.07 muertes x 100 000

Haití: 60.69 muertes x 100 000

México: 20.76 muertes x 100 000

Rep. Dominicana: 53.44 muertes x 100 000

Belize: 51.01 muertes x 100 000

Venezuela: 36.03 muertes x 100 000

Colombia: 22.31 muertes x 100 000

Suriname: 43.85 muertes x 100 000

Ecuador: 29.56 muertes x 100 000

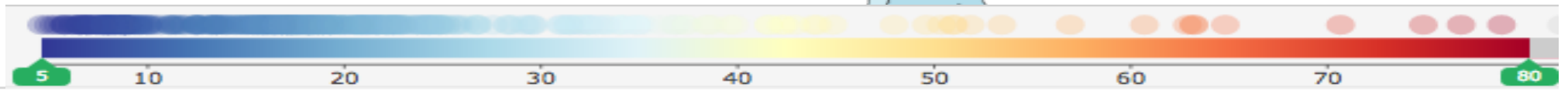
Brasil: 33.42 muertes x 100 000

Bolivia: 25.53 muertes x 100 000

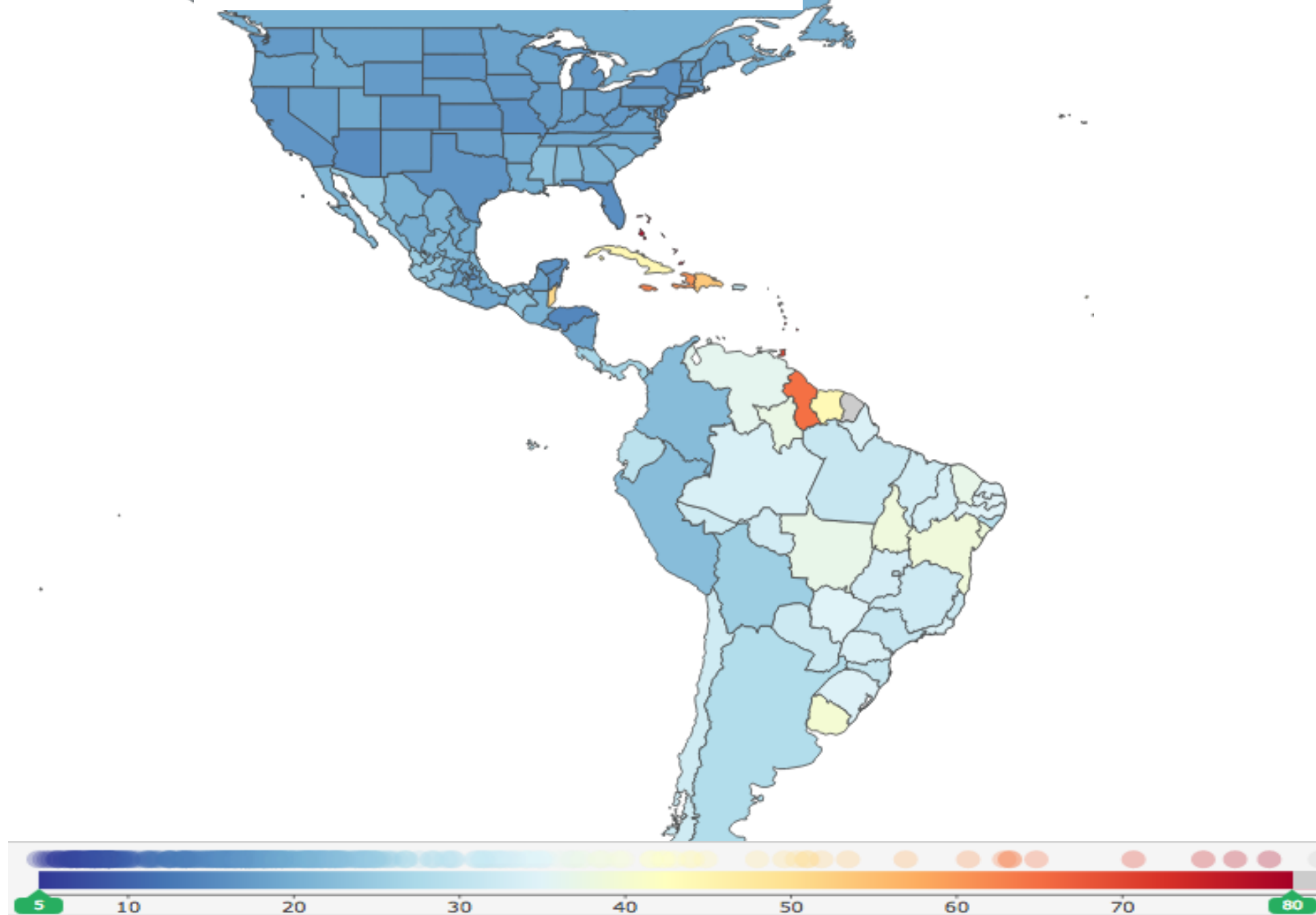
Chile: 32.51 muertes x 100 000

Argentina: 28.35 muertes x 100 000

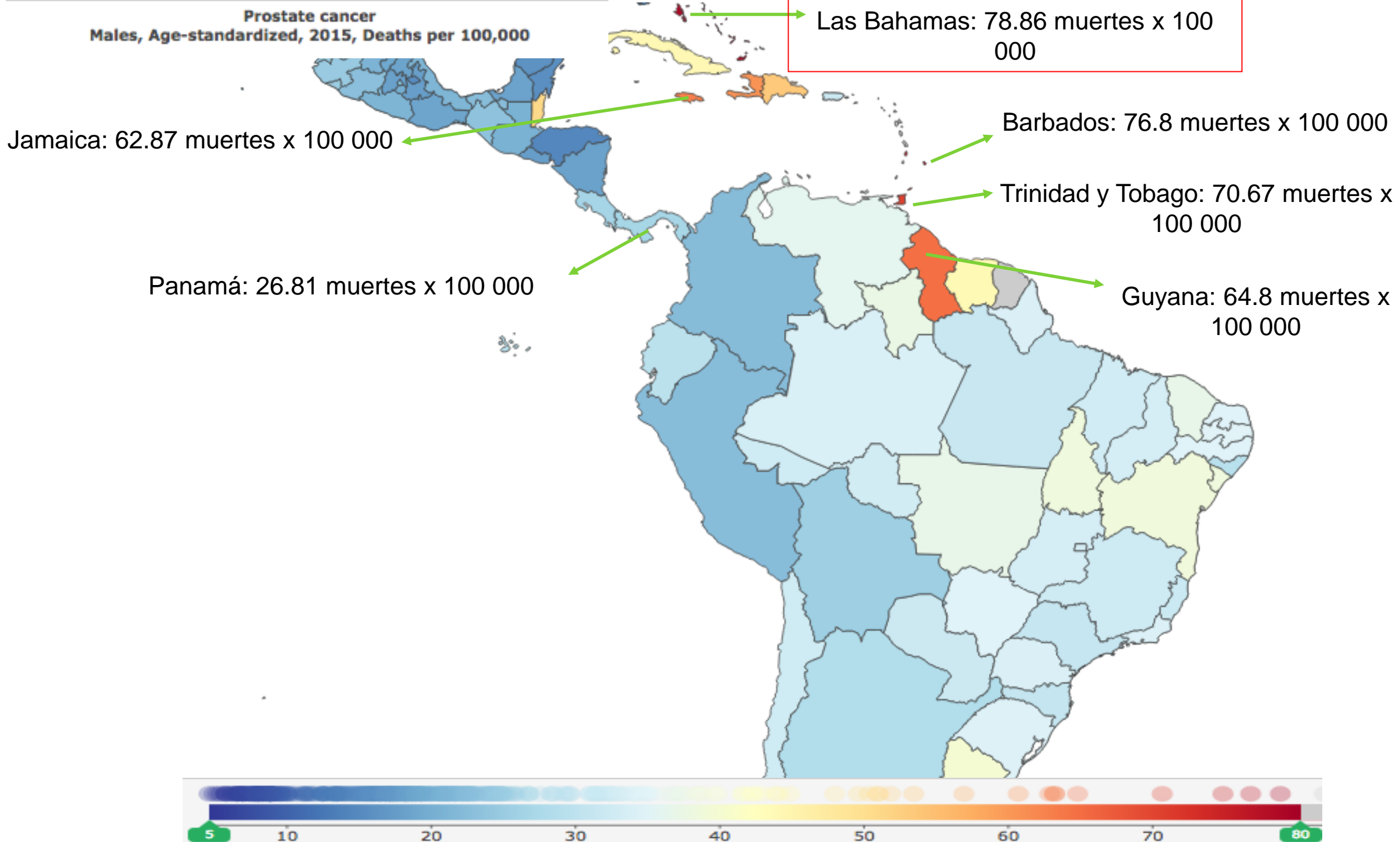
Uruguay: 39.83 muertes x 100 000



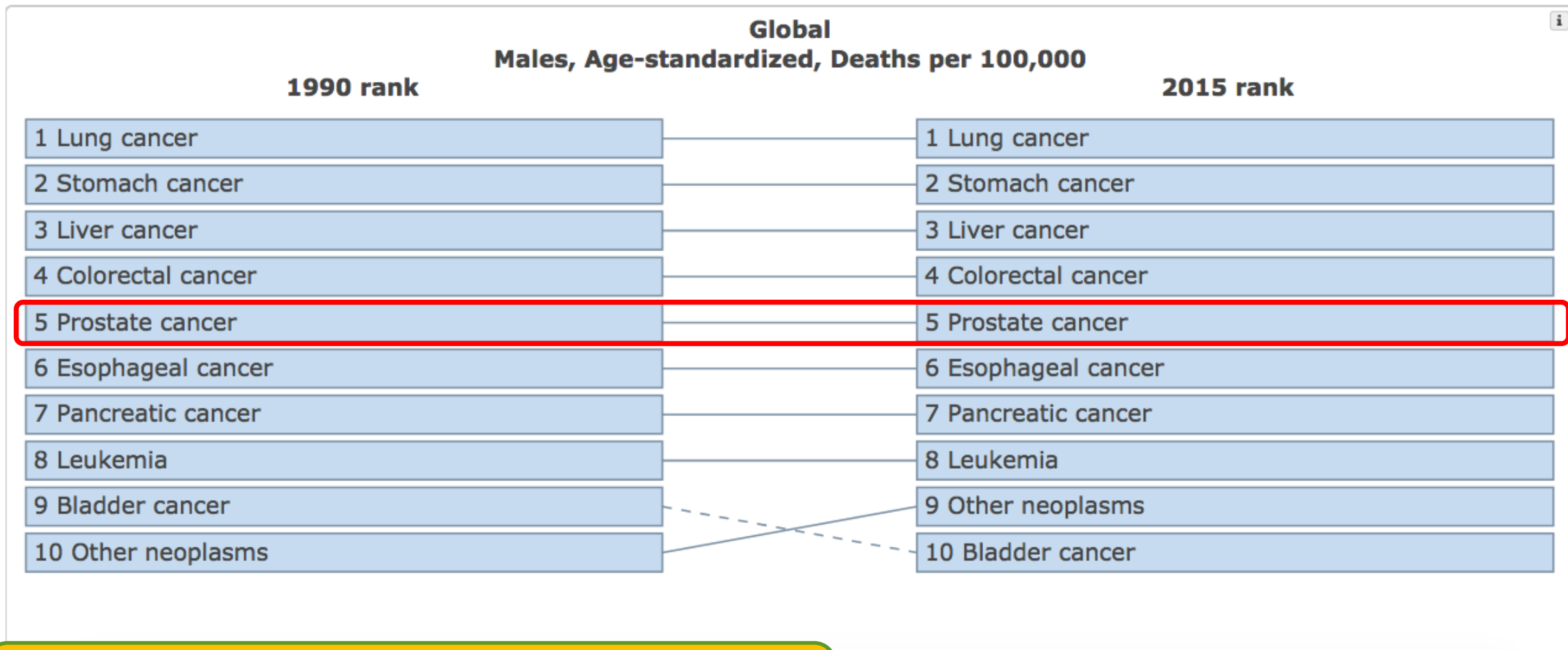
Prostate cancer
Males, Age-standardized, 2015, Deaths per 100,000



Prostate cancer
Males, Age-standardized, 2015, Deaths per 100,000



Principales causas de muerte en hombres por cáncer a nivel mundial



Año 1990: 16.11 muertes x 100 000

Año 2015: 14.24 muertes x 100 000

% de cambio:

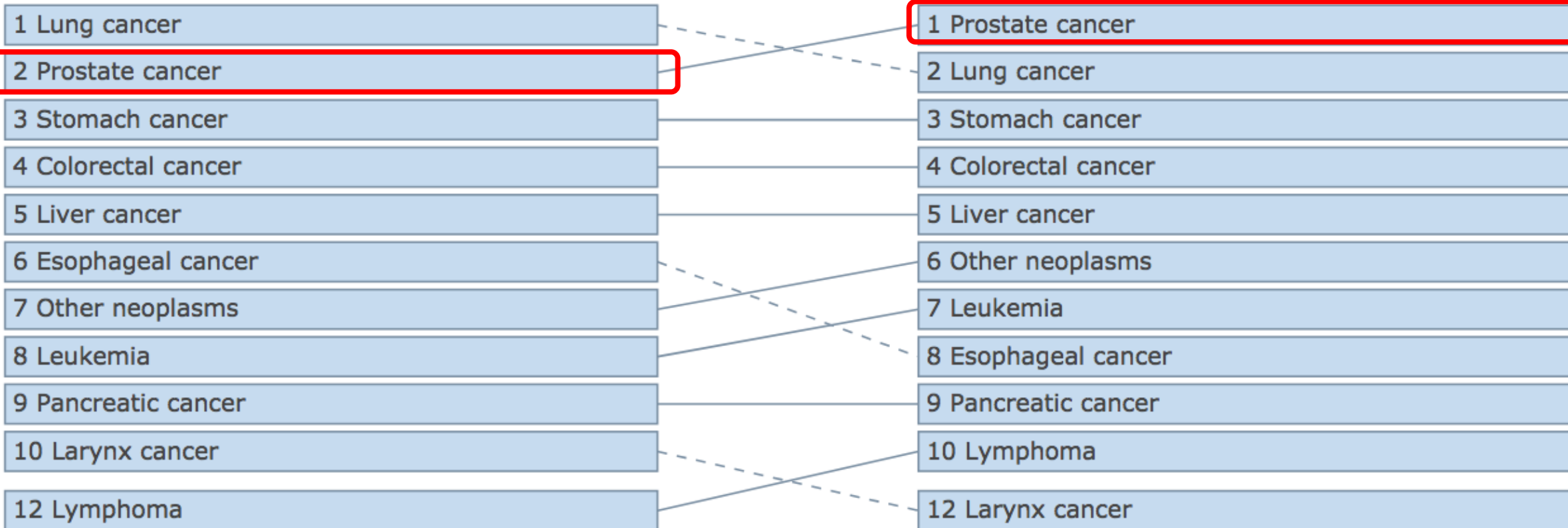
-11.63

Principales causas de muerte en hombres por cáncer en América Latina y el Caribe

Latin America and Caribbean
Males, Age-standardized, Deaths per 100,000

1990 rank

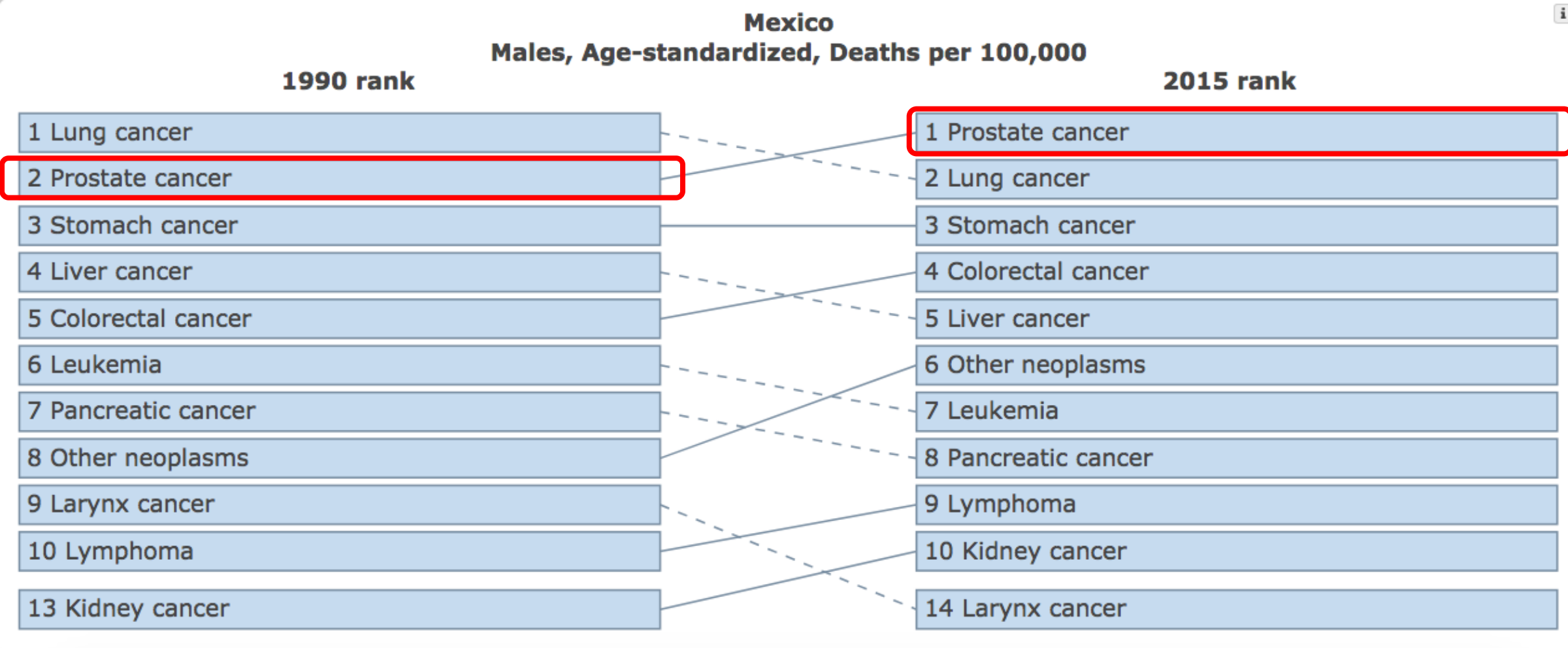
2015 rank



Año 1990: 16.81 muertes x 100 000
Año 2015: 29.93 muertes x 100 000

% de cambio:
+16.81

Principales causas de muerte en hombres por cáncer en México

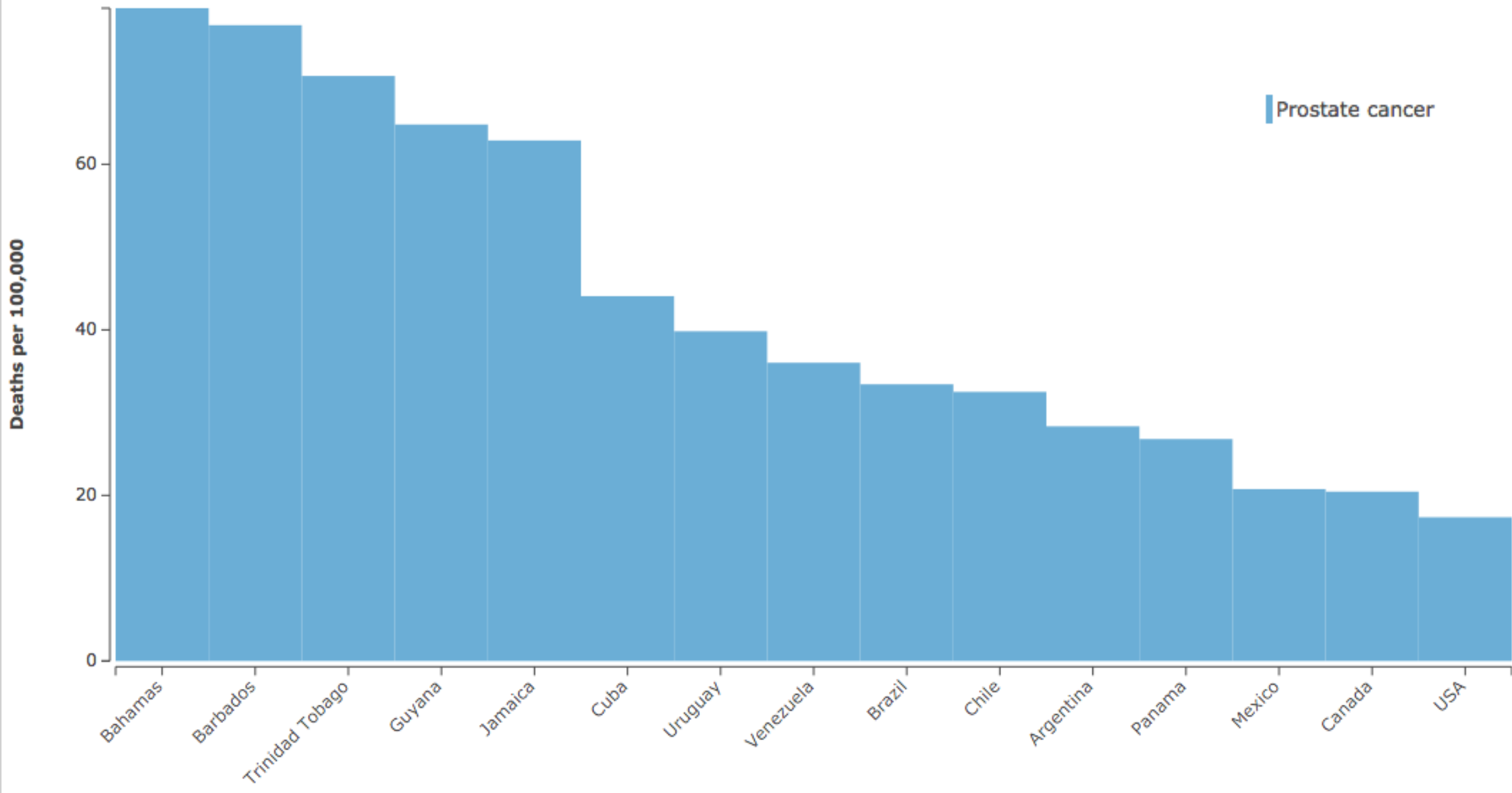


Año 1990: 17.88 muertes x 100 000
Año 2015: 20.76 muertes x 100 000

% de cambio:
+16.12

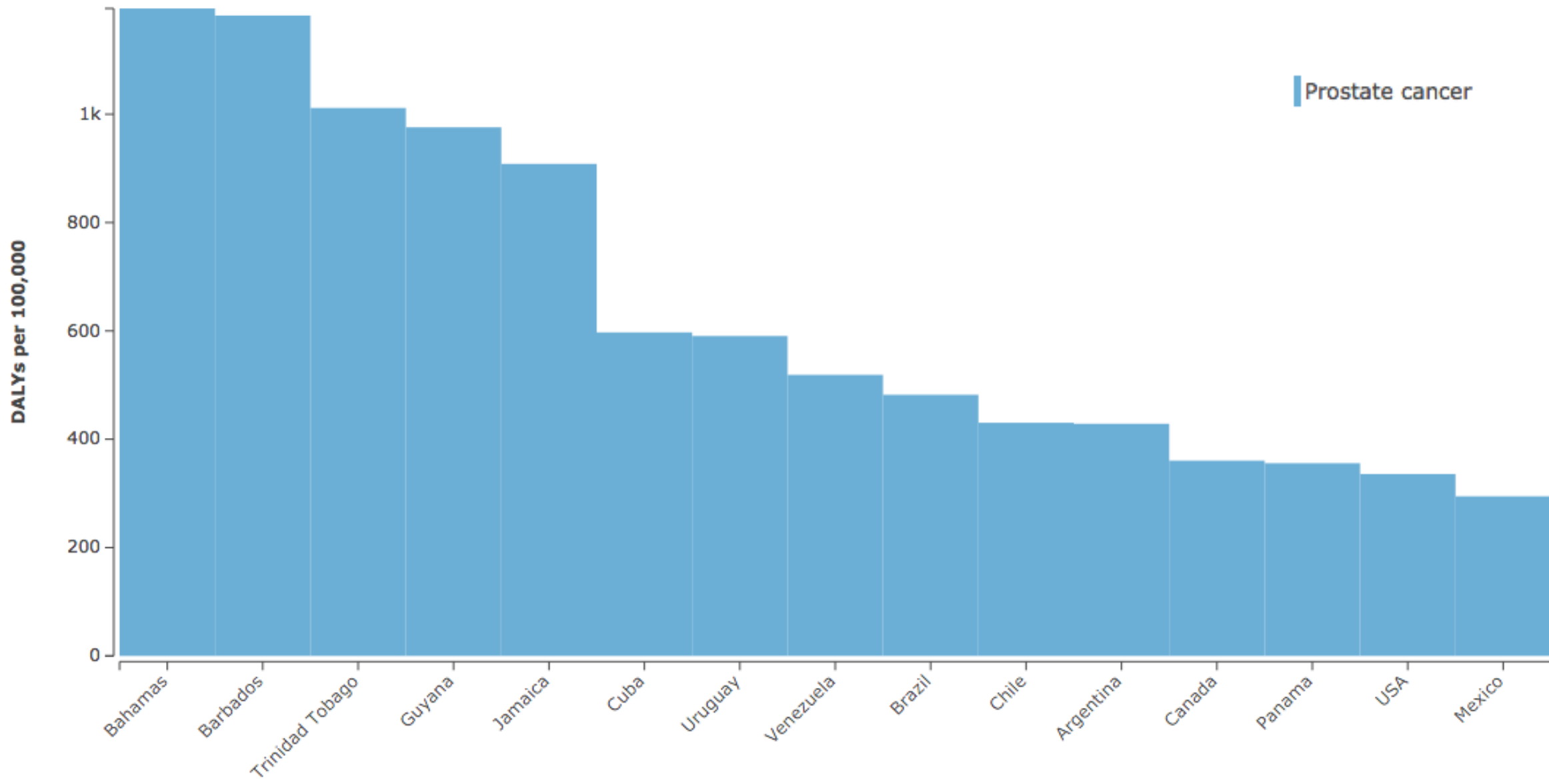
Tasas de muerte por cáncer de próstata en América

Males, Age-standardized, 2015



AVISA por cáncer de próstata en América

Males, Age-standardized, 2015



Principales neoplasias en América Latina y el Caribe

Males, Age-standardized, 2015, Deaths per 100,000

	Uruguay	Guyana	Cuba	Barbados	Brazil	Chile	Jamaica	Panama	Trinidad Tobago	Mexico	USA	Canada	Venezuela	Argentina	Bahamas
Lung cancer	1	3	1	3	2	3	2	2	2	2	1	1	2	1	2
Prostate cancer	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	3	3	1	2	1
Colorectal cancer	3	2	3	2	4	4	3	4	3	4	2	2	4	3	3
Stomach cancer	4	4	5	4	3	1	4	3	5	3	13	5	3	4	4
Pancreatic cancer	5	8	9	5	8	8	10	7	4	8	4	4	7	5	9
Esophageal cancer	6	10	4	8	5	7	9	12	11	12	8	8	11	6	5
Kidney cancer	7	13	17	15	16	10	16	11	16	10	10	12	12	9	16
Leukemia	8	7	11	6	9	11	6	5	7	7	5	6	6	8	8
Bladder cancer	9	11	8	12	12	13	11	14	12	13	9	9	13	10	15
Other neoplasms	10	5	7	7	7	9	5	8	6	6	11	13	5	7	7
Lymphoma	11	9	13	9	14	12	7	9	8	9	6	7	10	12	12
Gallbladder cancer	12	17	19	18	19	5	17	18	18	15	21	18	18	13	18
Larynx cancer	13	12	6	14	10	17	13	13	13	14	17	20	9	14	10
Brain cancer	14	16	14	16	11	15	14	10	15	11	12	11	15	15	17
Liver cancer	15	6	10	11	6	6	8	6	9	5	7	10	8	11	6

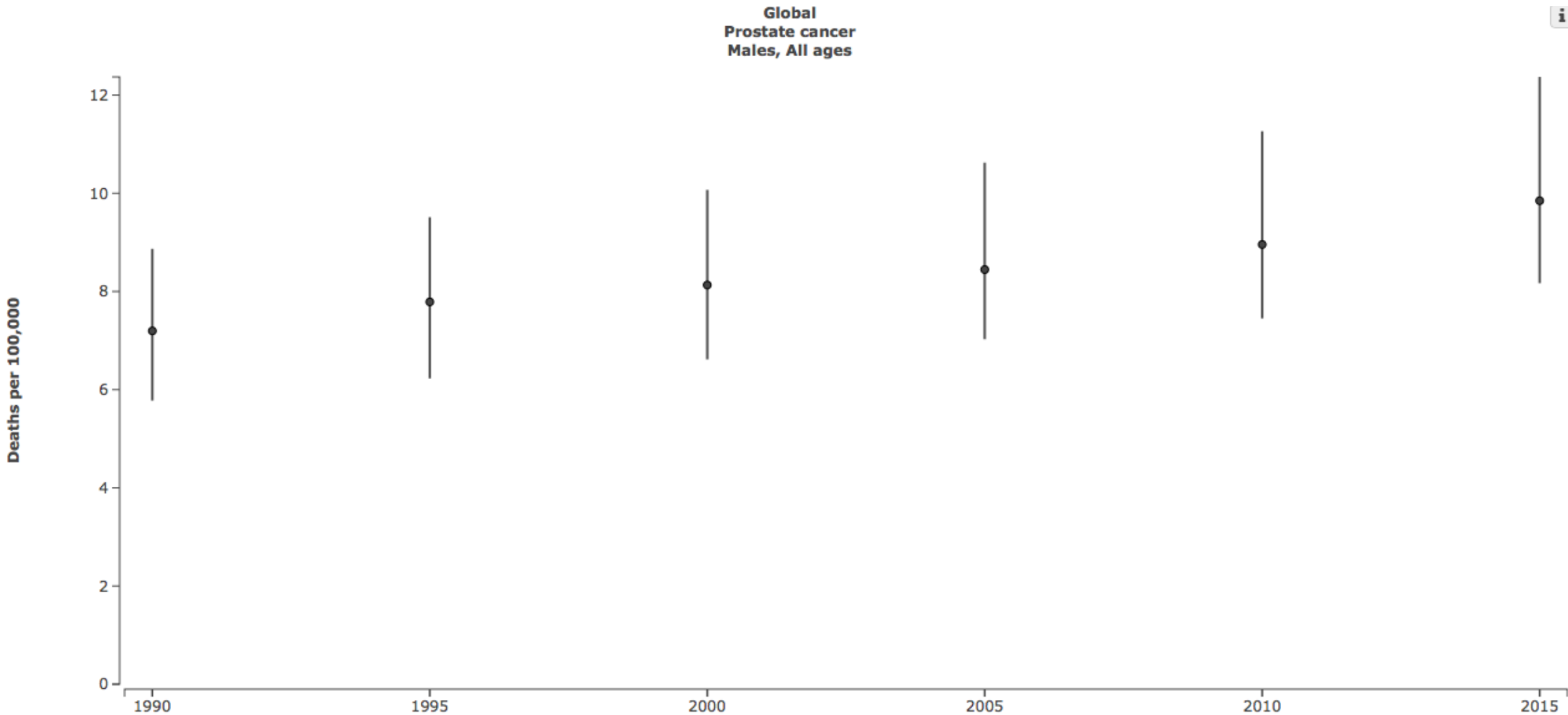
Principales neoplasias en México por Entidad Federativa

Males, Age-standardized, 2015, Deaths per 100,000

	Aguascalientes	Baja CA Sur	Baja CA Sur	Campeche	Chiapas	Chihuahua	Coahuila	Colima	Distrito Federal	Durango	Guanajuato	Guerrero	Hidalgo	Jalisco	México	Michoacán	Morelos	Nayarit	Nuevo Leon	Oaxaca	Puebla	Queretaro	San Luis Potosi	Sinaloa	Sonora	Tabasco	Tamaulipas	Tlaxcala	Veracruz	Yucatan	Zacatecas	
Prostate cancer	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	
Lung cancer	2	1	1	3	4	1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	3	3	2	2	2	1	1	2	1	2	3	3	2
Stomach cancer	3	4	4	2	2	4	4	4	4	3	3	2	2	4	3	3	3	3	5	2	2	3	3	4	3	3	4	5	3	4	2	3
Colorectal cancer	4	3	3	5	5	3	3	3	3	4	4	5	4	3	4	4	4	5	3	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4
Leukemia	5	5	6	6	6	6	7	8	7	5	7	6	6	6	7	8	6	7	6	7	6	7	7	7	8	7	7	8	6	7	6	5
Other neoplasms	6	7	5	7	7	5	6	5	6	6	5	7	7	5	5	5	7	6	7	6	7	5	6	6	6	5	6	6	5	6	7	7
Pancreatic cancer	7	8	7	8	8	8	8	7	8	8	6	8	8	7	8	6	8	8	8	9	8	6	8	8	7	8	8	7	8	8	8	8
Liver cancer	8	6	8	4	3	7	5	6	5	7	8	4	5	8	6	7	5	4	4	4	5	8	4	3	4	6	3	3	7	2	4	6
Lymphoma	9	10	10	9	9	10	10	9	10	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	8	9	9	10	9	11	10	9	10	9	9	10	9
Kidney cancer	10	9	9	10	10	9	9	12	9	11	10	10	11	10	10	11	10	11	10	11	10	11	9	10	10	9	10	9	10	10	9	11
Brain cancer	11	12	12	14	13	11	13	11	11	10	11	13	13	11	11	10	11	10	12	13	11	10	12	12	12	13	12	12	11	13	13	10
Bladder cancer	12	11	14	17	17	12	14	15	12	12	12	17	17	12	12	12	15	13	11	17	15	12	14	16	13	14	17	14	17	17	16	13
Esophageal cancer	13	13	11	16	11	13	11	16	13	15	13	12	9	14	13	16	13	15	14	10	12	13	13	11	15	12	13	13	15	11	12	15
Gallbladder cancer	14	16	18	15	14	16	16	17	15	14	14	15	14	16	14	14	12	16	17	12	13	16	16	14	17	16	15	17	12	14	15	12
Skin cancer	15	15	15	12	15	15	15	14	17	13	15	14	15	15	15	13	14	14	15	14	14	14	15	15	14	15	14	15	14	16	14	14

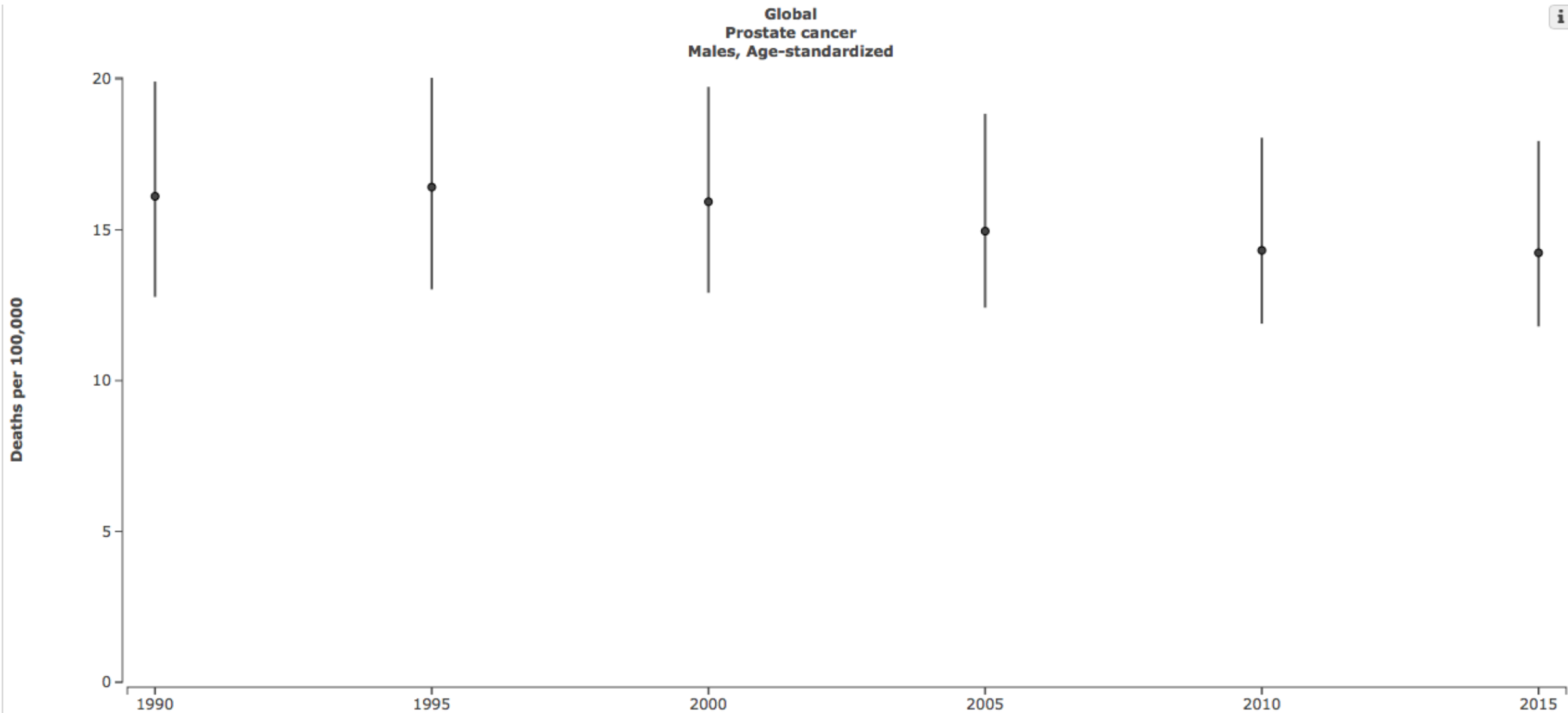


Tendencia temporal global de muertes por cáncer de próstata



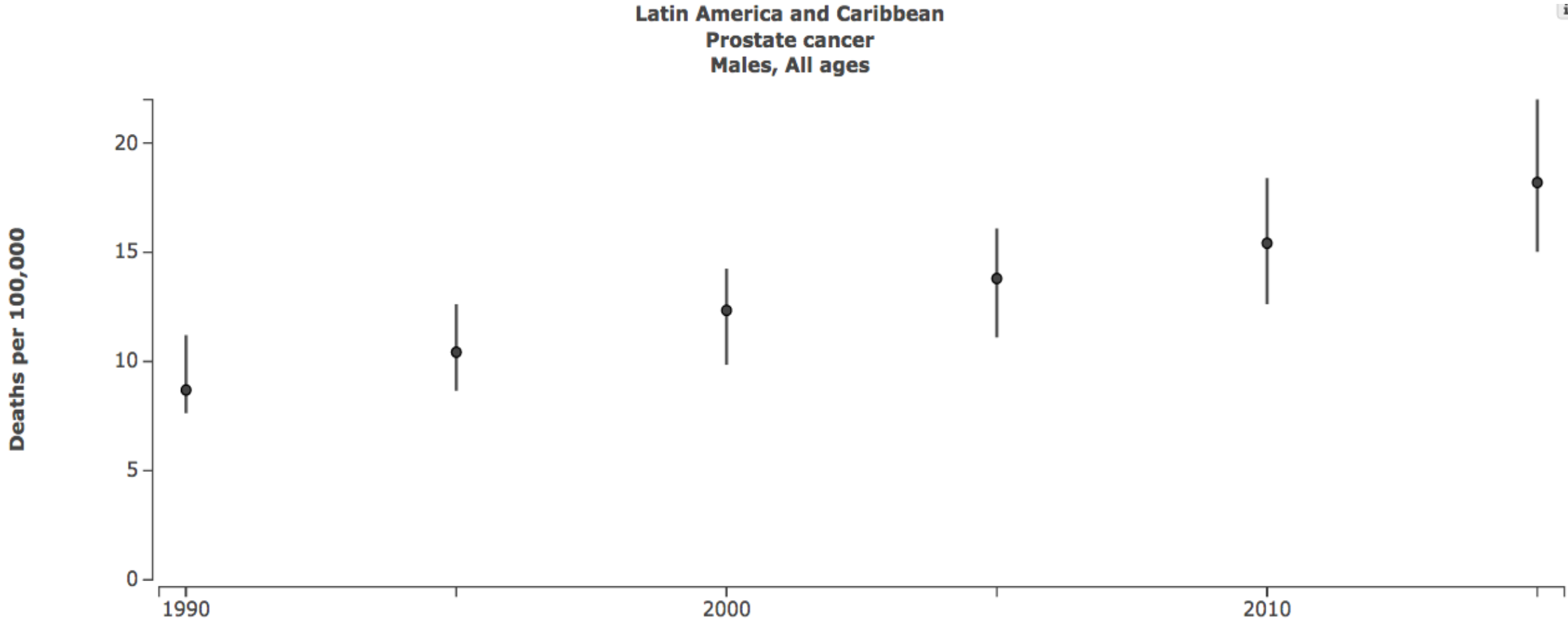
Sin estandarizar

Tendencia temporal de cáncer de próstata a nivel mundial



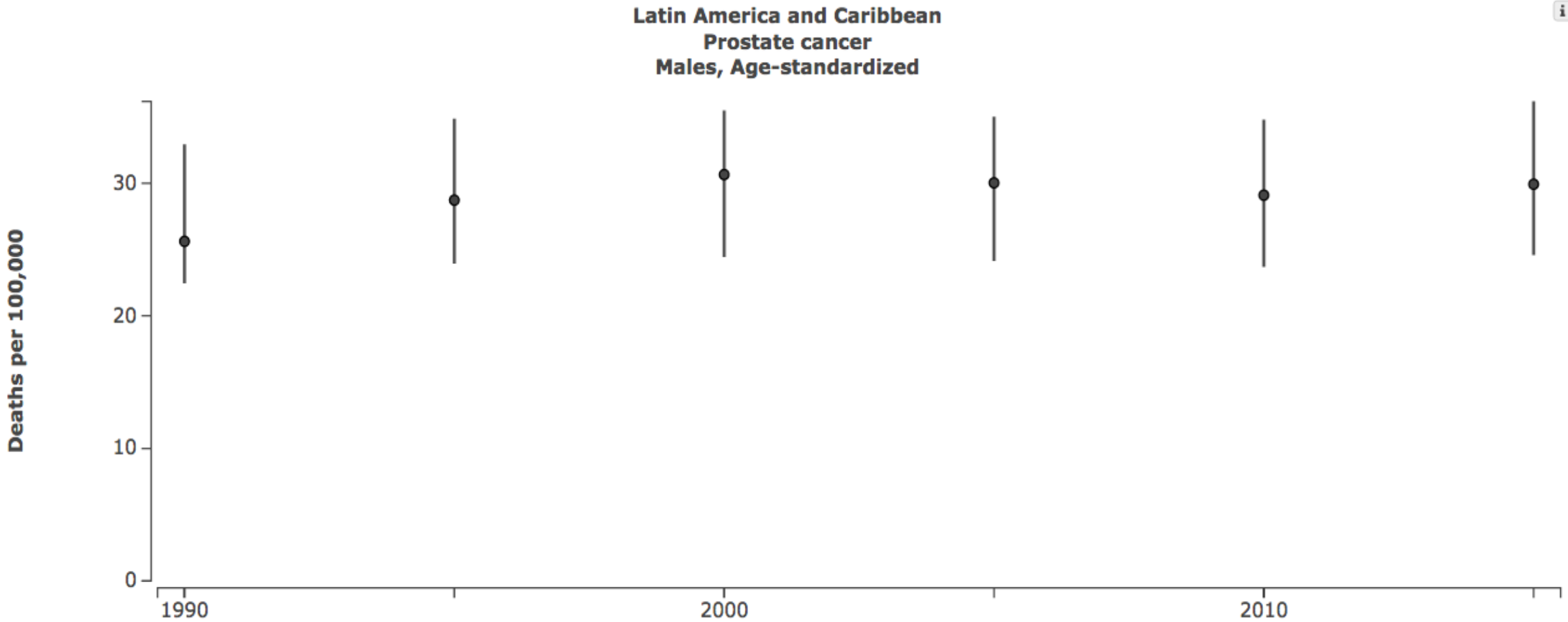
Estandarizado por edad

Tendencia temporal de cáncer de próstata en América Latina y el Caribe



Sin estandarizar

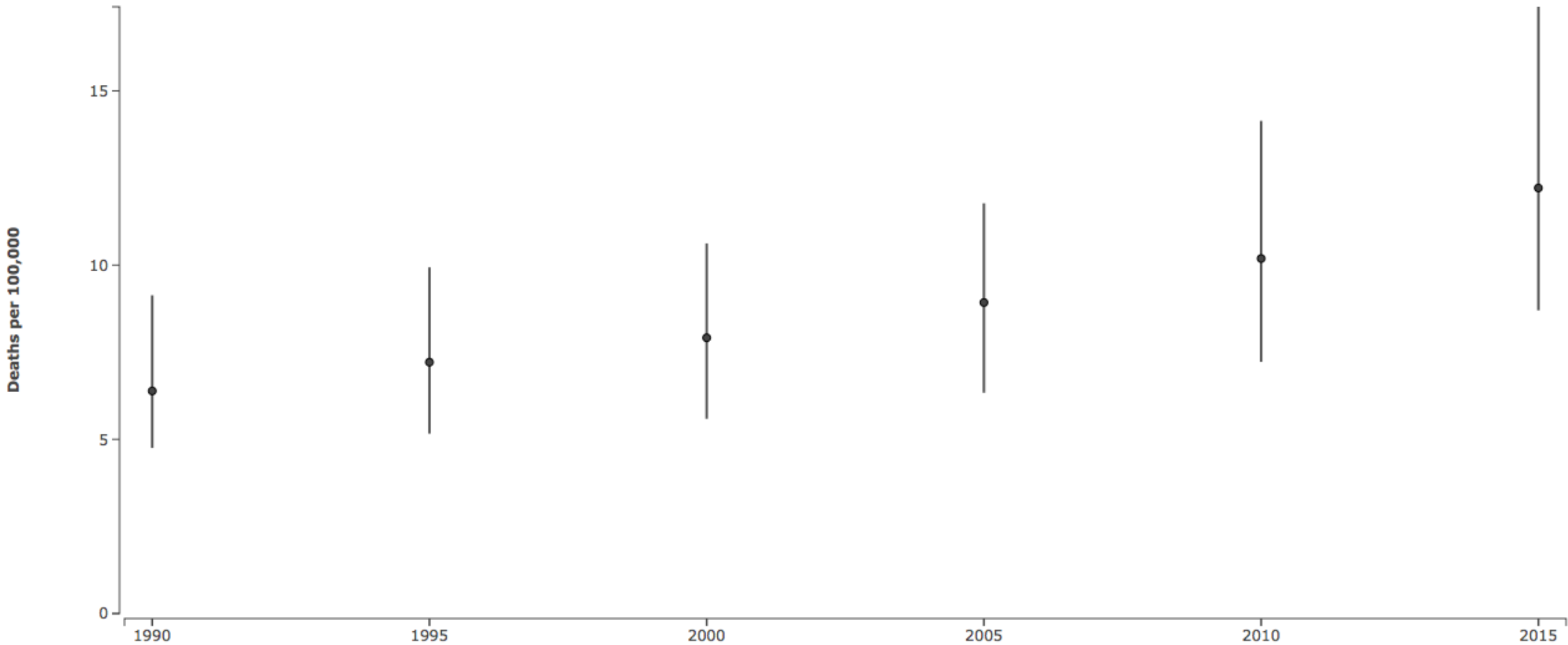
Tendencia temporal de cáncer de próstata en América Latina y el Caribe



Estandarizado por edad

Tendencia temporal de cáncer de próstata en México

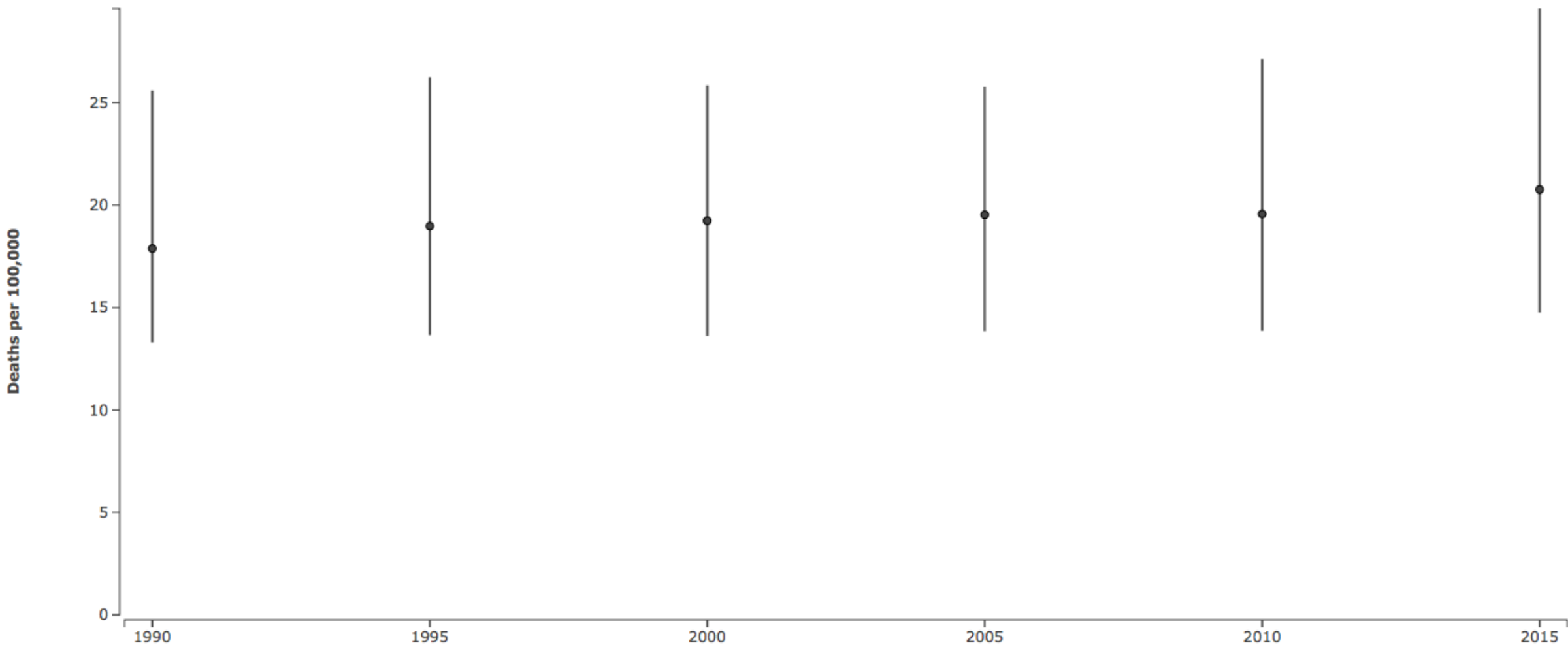
Mexico
Prostate cancer
Males, All ages



Sin estandarizar

Tendencia temporal de cáncer de próstata en México

Mexico
Prostate cancer
Males, Age-standardized



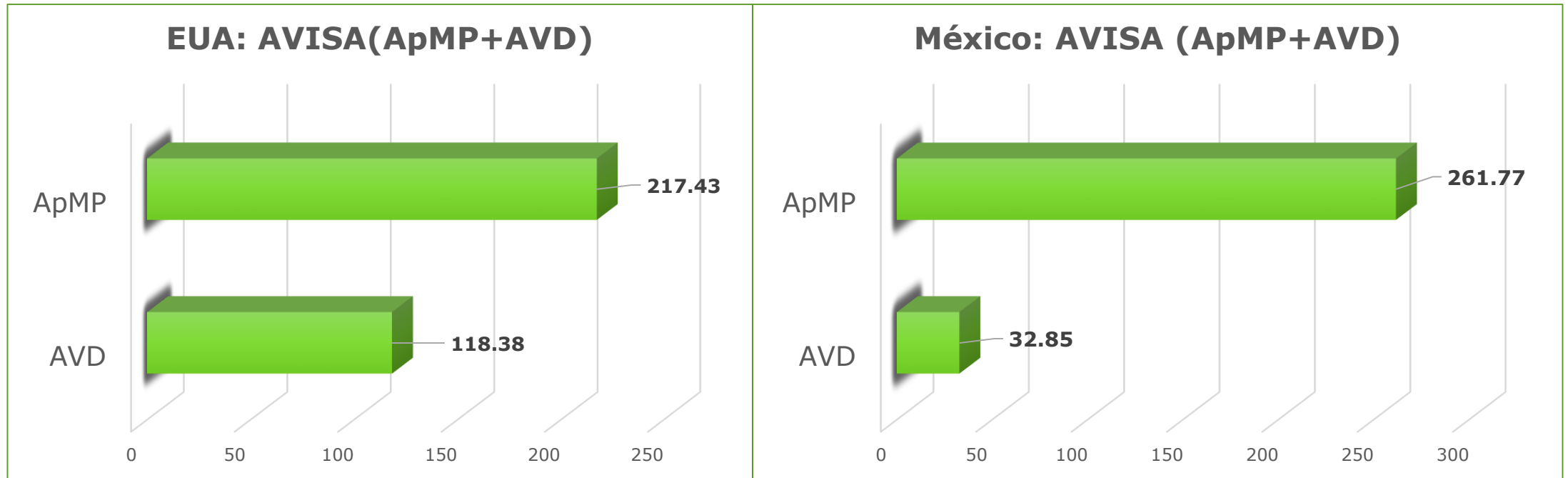
Estandarizado por edad

Métricas del GBD por Ca de próstata

CARGA POR CÁNCER DE PRÓSTATA EN AMÉRICA AÑO 2015.

PAÍS	CASOS DE MUERTE	ApMP (YLL x 100 000)	AVD (YLD x 100 000)	AVISA (DALY x 100 000)	PREVALENCIA (No. De casos)
México	7,718.94	261.77	32.85	294.62	139,151.9
América Latina y el Caribe	51,288.79	377.78	47.61	425.38	952,754.94
EUA	35,390.22	217.43	118.38	335.81	3,522,346.16

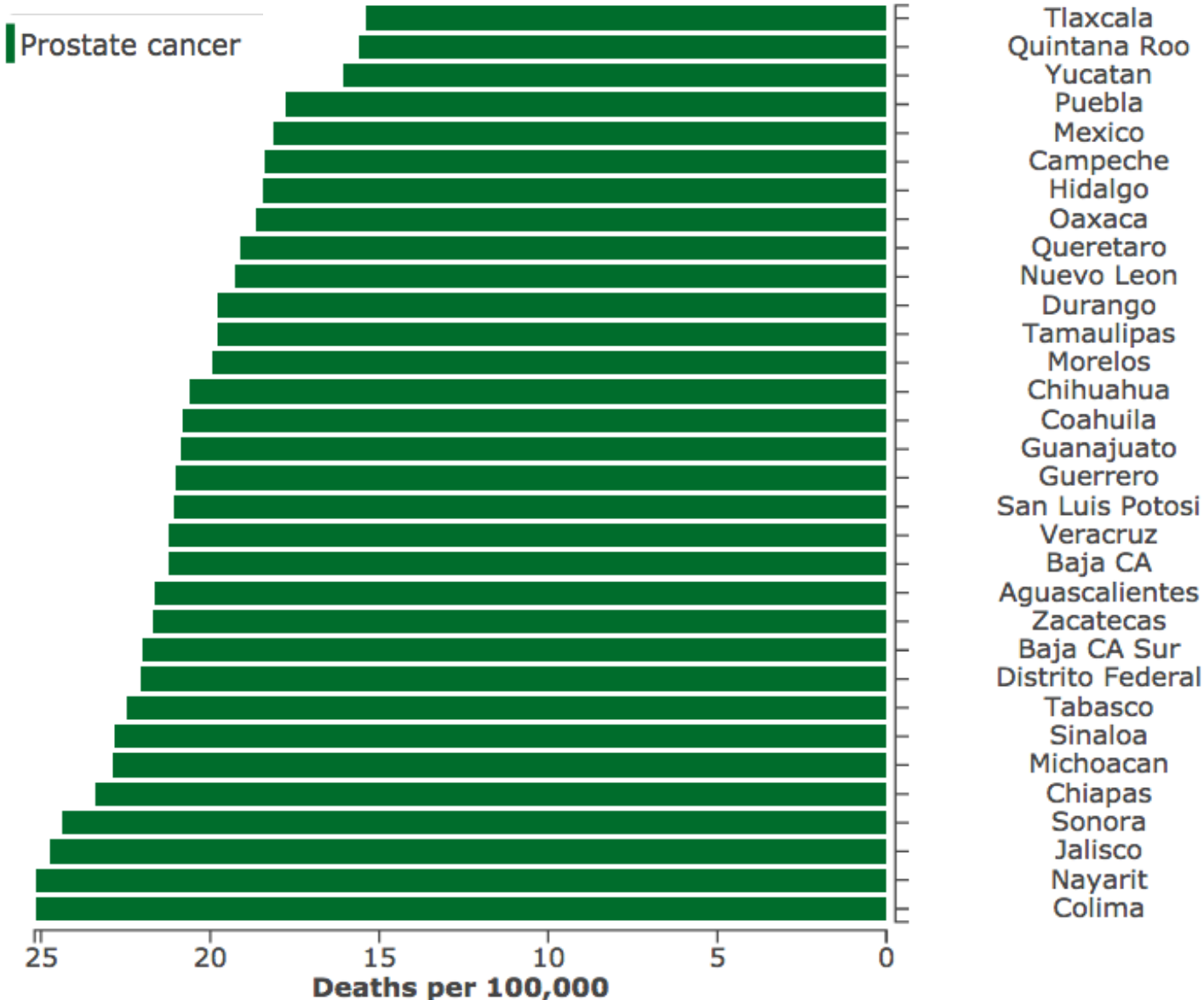
AVISA* por Ca de próstata



*Tasas x 100 000 ajustadas por edad

Muertes por Ca de próstata en México

Males, Age-standardized, 2015



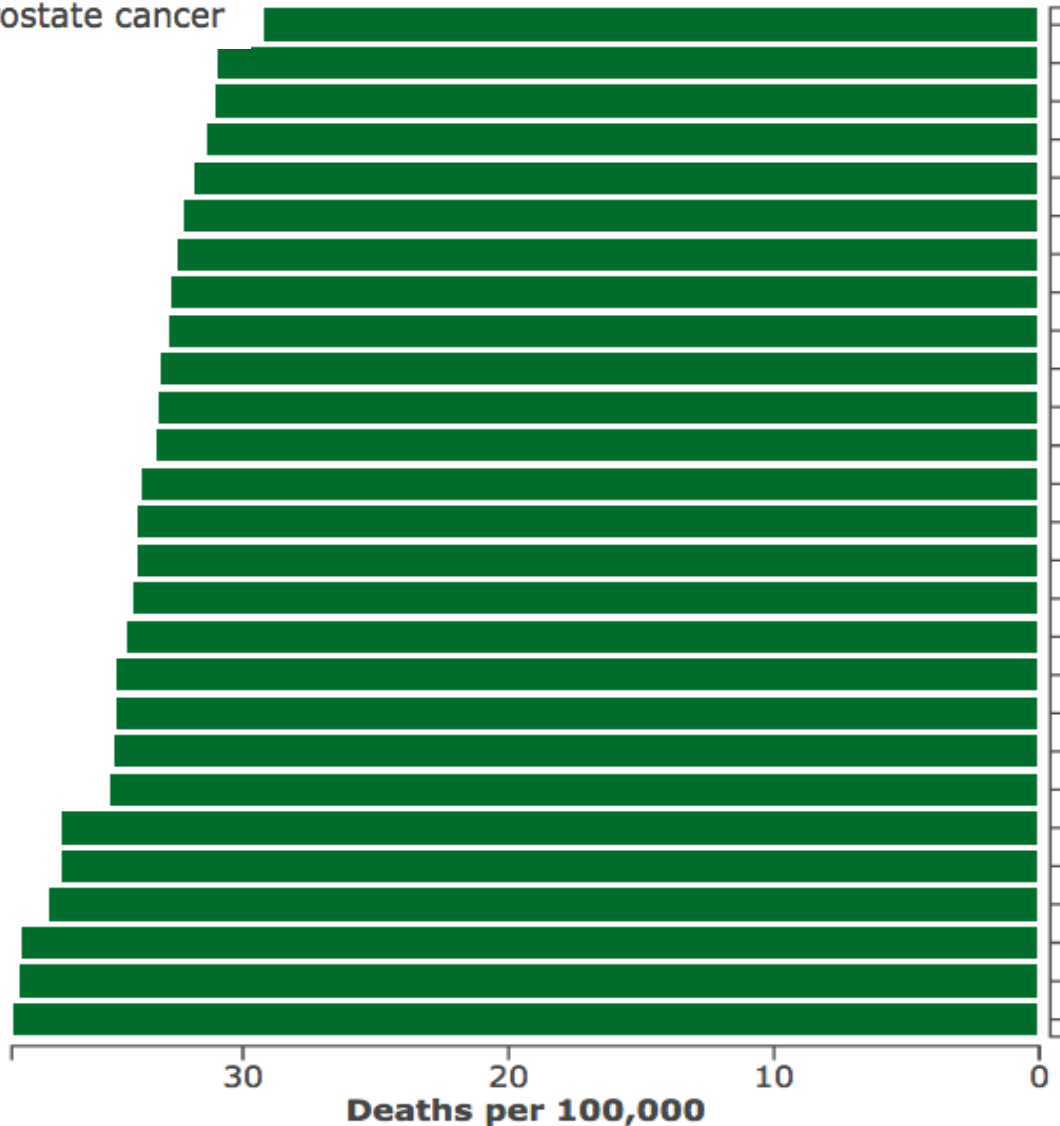
Tlaxcala tiene la menor tasa de muerte: 15.44 muertes x 100 000

Colima tiene la mayor tasa de muerte: 25.19 muertes x 100 000

Muertes por Ca de próstata en Brasil

Males, Age-standardized, 2015

Prostate cancer

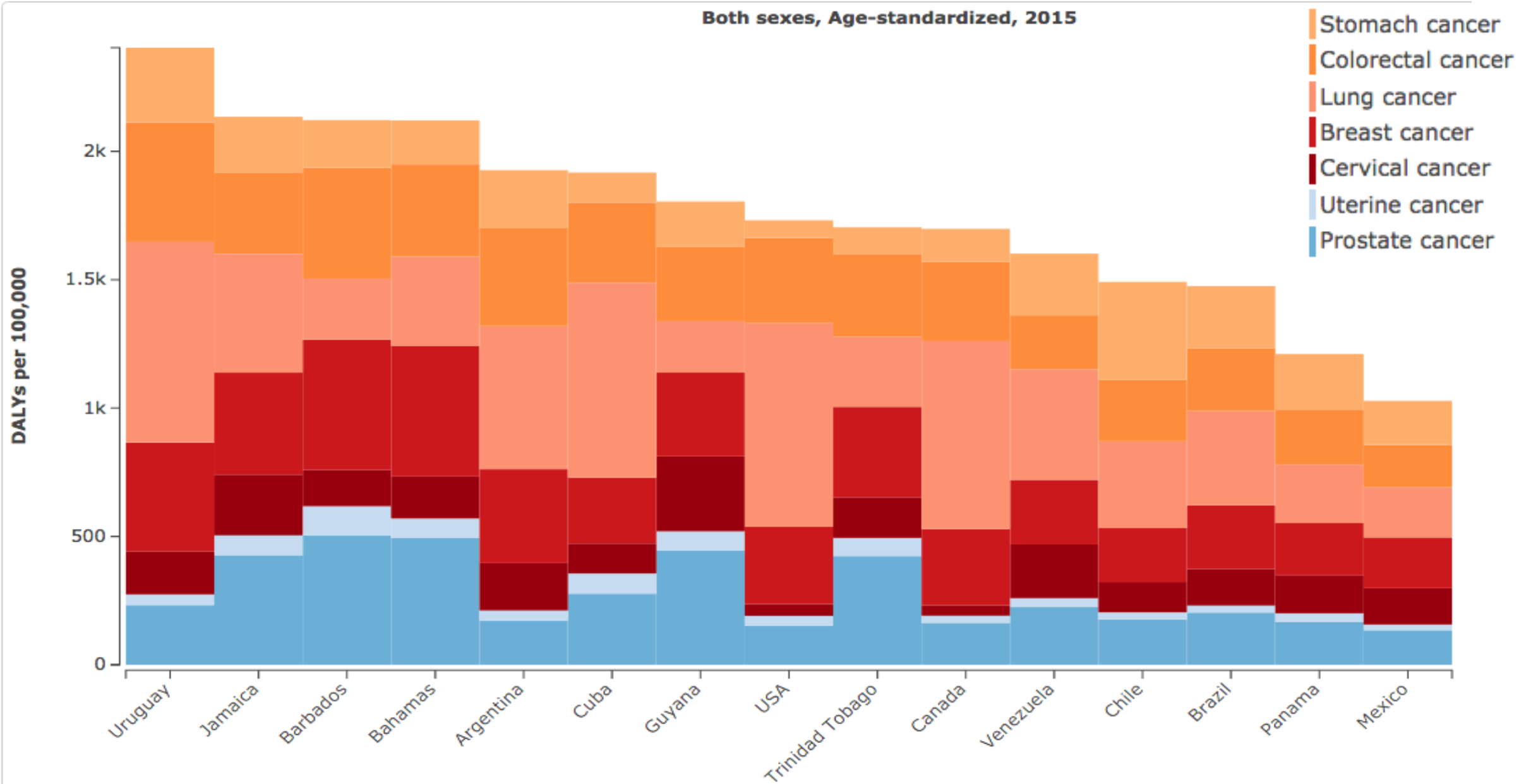


Alagoas
Santa Catarina
Sao Paulo
Para
Espirito Santo
Minas Gerais
Acre
Maranhao
Rondonia
Distrito Federal
Goias
Piaui
Amazonas
Amapa
Parana
Rio de Janeiro
Rio Grande do Sul
Pernambuco
Mato Grosso do Sul
Rio Grande do Norte
Paraiba
Ceara
Mato Grosso
Roraima
Sergipe
Tocantins
Bahia

Alagoas tiene la menor tasa de muerte: 29.26 muertes x 100 000

Bahia tiene la mayor tasa de muerte: 38.71 muertes x 100 000

AVISA EN AMÉRICA POR TIPOS DE CÁNCER



Conclusiones

- El cáncer de próstata es la primera causa de muerte por neoplasias en América Latina y el Caribe
- Las Bahamas es el país con mayor tasa de muerte por cáncer de próstata (78.86 muertes x 100 000) seguida por Barbados (76.8 muertes x 100 000) y Trinidad y Tobago (70.67 muertes x 100 000)
- En México: Colima, Nayarit y Jalisco son los Estados con mayores tasas de mortalidad en el País.
- Tlaxcala, Quintana Roo y Yucatán son los Estados con menores tasas de mortalidad en México.
- El cáncer de próstata tiene una tendencia a la disminución anual en el mundo, no así en América Latina y el Caribe en el que se observa un ligero incremento en cuanto a las tasas de mortalidad.