



SITUACIÓN DEL CÁNCER EN CUBA

¿Qué podemos hacer para lograr un mayor impacto en el control del cáncer?

MCs. Yaima Galán Alvarez, Dra Priscila Torres Babie, Lic. Yinet Iglesias, Lic. Gustavo Kindelán, Dra Teresa Romero y la Red de Registros de Cáncer de Cuba.



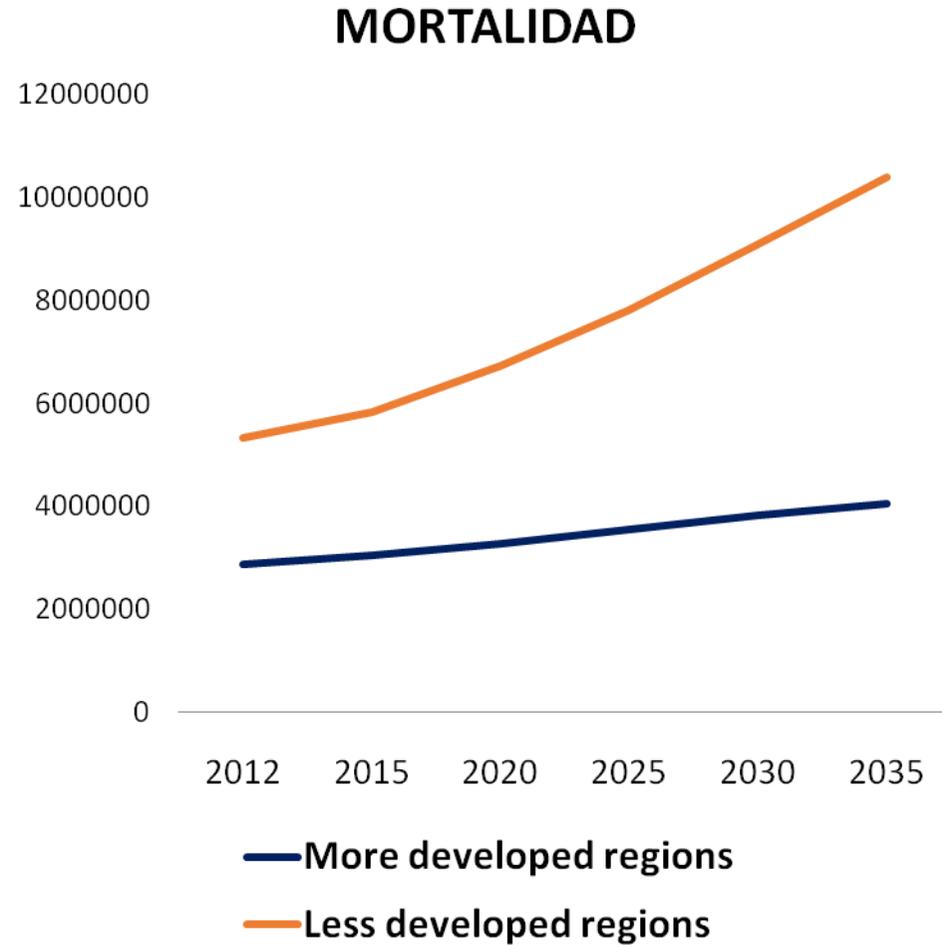
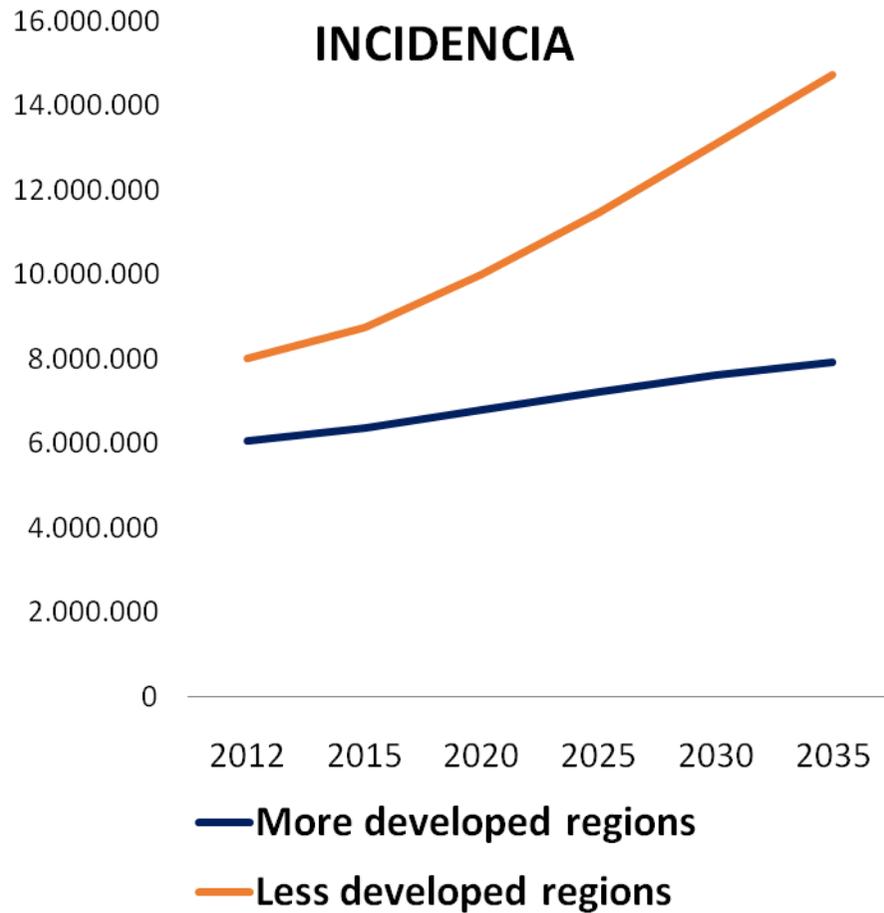
Registro Nacional de Cáncer de Cuba.
rncinor@infomed.sld.cu ; www.rnc.sld.cu



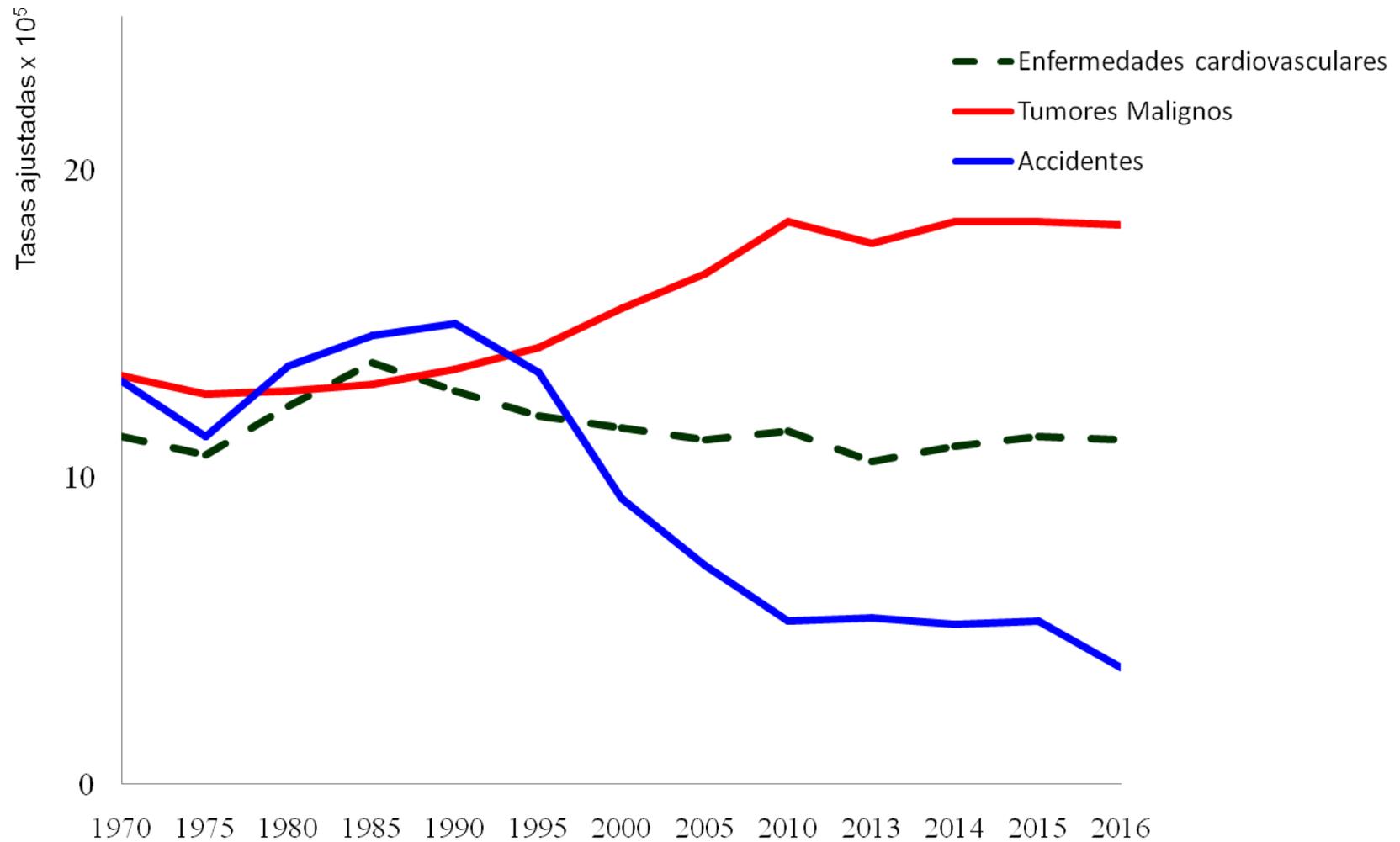
La carga mundial del cáncer se está transfiriendo a los países en desarrollo

Un análisis de las estadísticas mundiales de cáncer revela que los países menos desarrollados poseen el 57% de los casos de cáncer y el 65% de las muertes por la enfermedad.

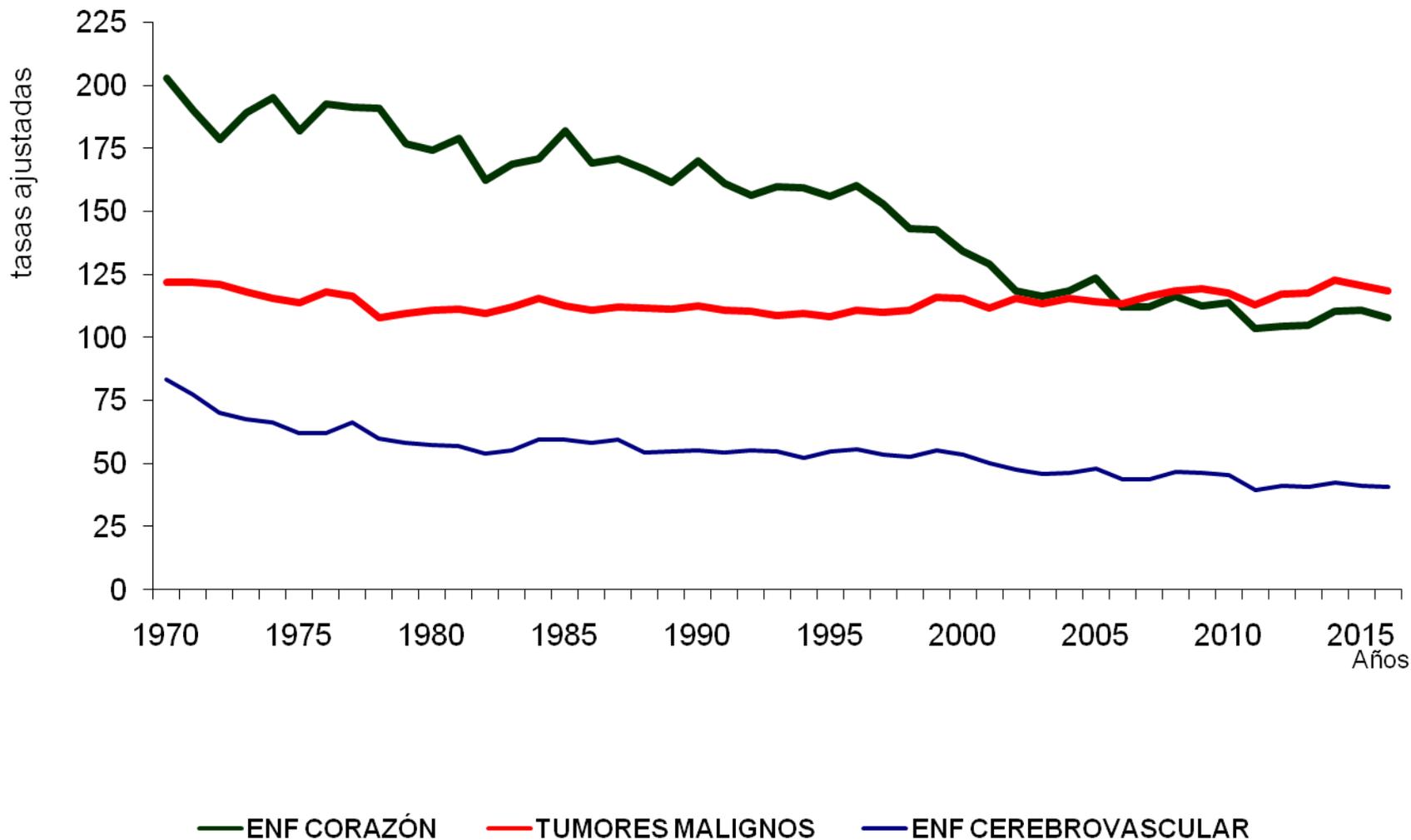
Cáncer Total, excluyendo Piel no melanoma, en países de mayor y menor desarrollo. GLOBOCAN 2012



Años de vida potencial perdidos por 1000 habitantes de 1 a 74 años. Cuba 1970-2016

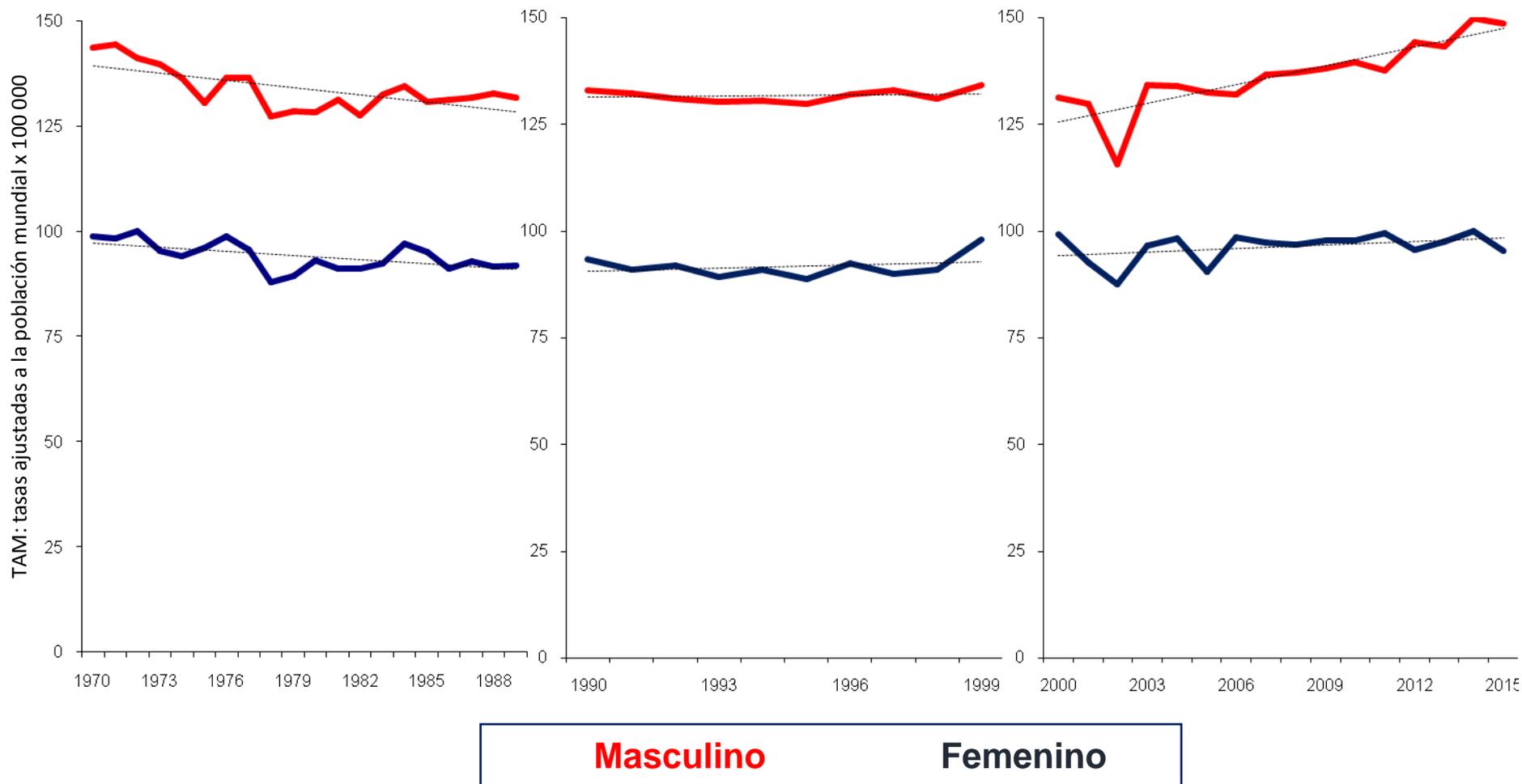


Mortalidad según principales causas de muerte. Cuba 1970-2016



Fuente: Indicadores del estado de salud de la población. Series de tiempo Cuba 1970 – 2016. Dirección de Registros Médicos y Estadística de Salud. Ministerio de Salud Pública de Cuba.

Mortalidad por Cáncer, todas las localizaciones, según sexo. Cuba 1970-1989, 1990-1999, 2000-2016



Fuente: Series tipificadas de mortalidad. DNE. MINSAP

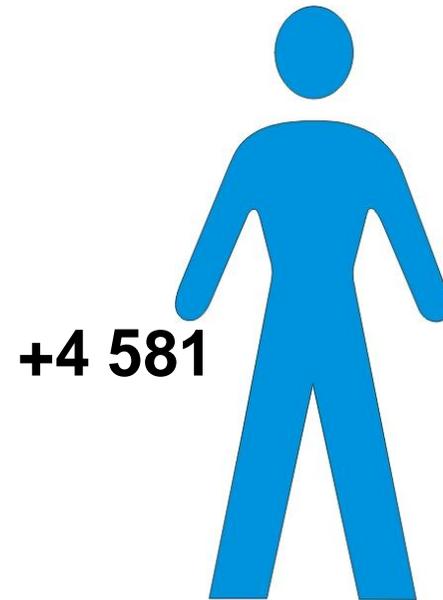
MORTALIDAD POR CÁNCER



CUBA 2000

9 375
(136.5 x 100 000)

7 051
(96.8 x 100 000)



+4 581



+3 296

CUBA 2016

13 956
(145.3 x 100 000)

10 347
(96.4 x 100 000)

**Mortalidad por Cáncer en Cuba,
Años seleccionados
*todas las localizaciones según grupos de edad.***

Grupo de edad	1970	1980	2000	2010	2016
5-14	6.5	5.8	4.9	5	5.1
15-49	28	25.1	29.6	32.7	28.3
50-64	262.4	247.7	276.7	291.4	273.9
65 y más	929.8	903.4	979.6	1045.6	1080.2

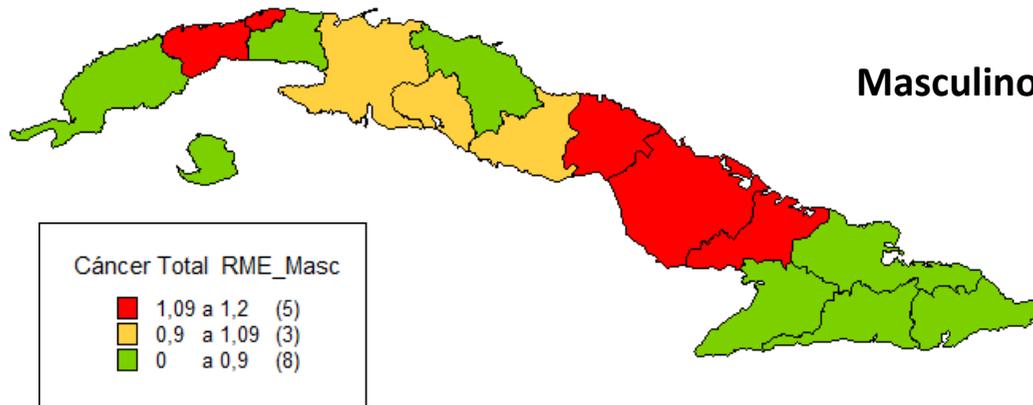
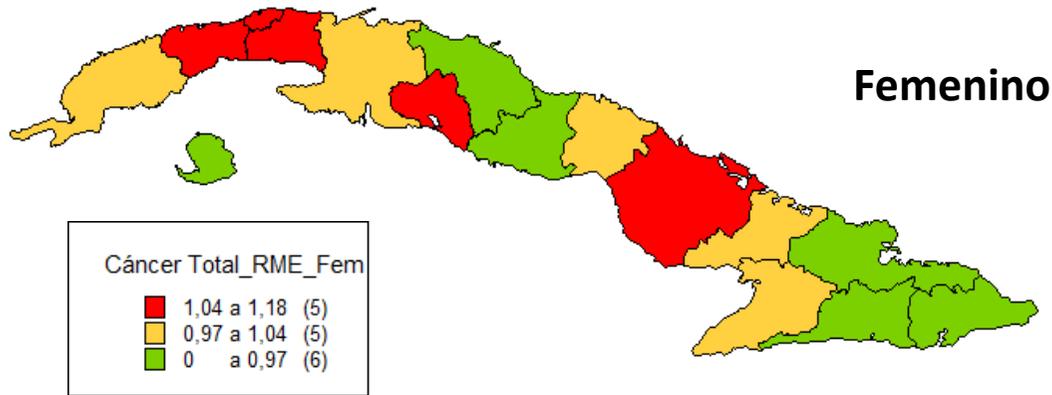
Fuente: Anuario Estadístico de Salud. MINSAP

Mortalidad por cáncer según sexo y principales localizaciones. Cuba, 2016

MASCULINO				FEMENINO			
Localización	no	TC	TAM	Localización	no	TC	TAM
Bronquios y pulmón	3482	62.9	36.1	Bronquios y pulmón	2053	36.4	19.3
Próstata	3023	54.6	25.3	Mama	1525	27.0	14.2
Colon	1005	18.1	9.7	Colon	1326	23.5	10.9
Laringe	746	13.5	8.0	Cuello de útero	512	9.1	5.2
Esófago	611	11.0	6.9	Páncreas	414	7.3	3.6
Labio-c. Bucal - faringe	594	10.7	6.6	Cuerpo de útero	403	7.1	3.7
Estomago	521	9.4	5.4	Estómago	368	6.5	3.2
Vejiga urinaria	443	8.0	4.1	Hígado y vías biliares	359	6.4	3.2
Todas las localizaciones	13956	252.0	139.9	Todas las localizaciones	10347	183.5	95.2

número de casos, TC: tasas crudas, TAM: tasas ajustadas población mundial.

Distribución geográfica de la Mortalidad por Cáncer en Cuba. 2016

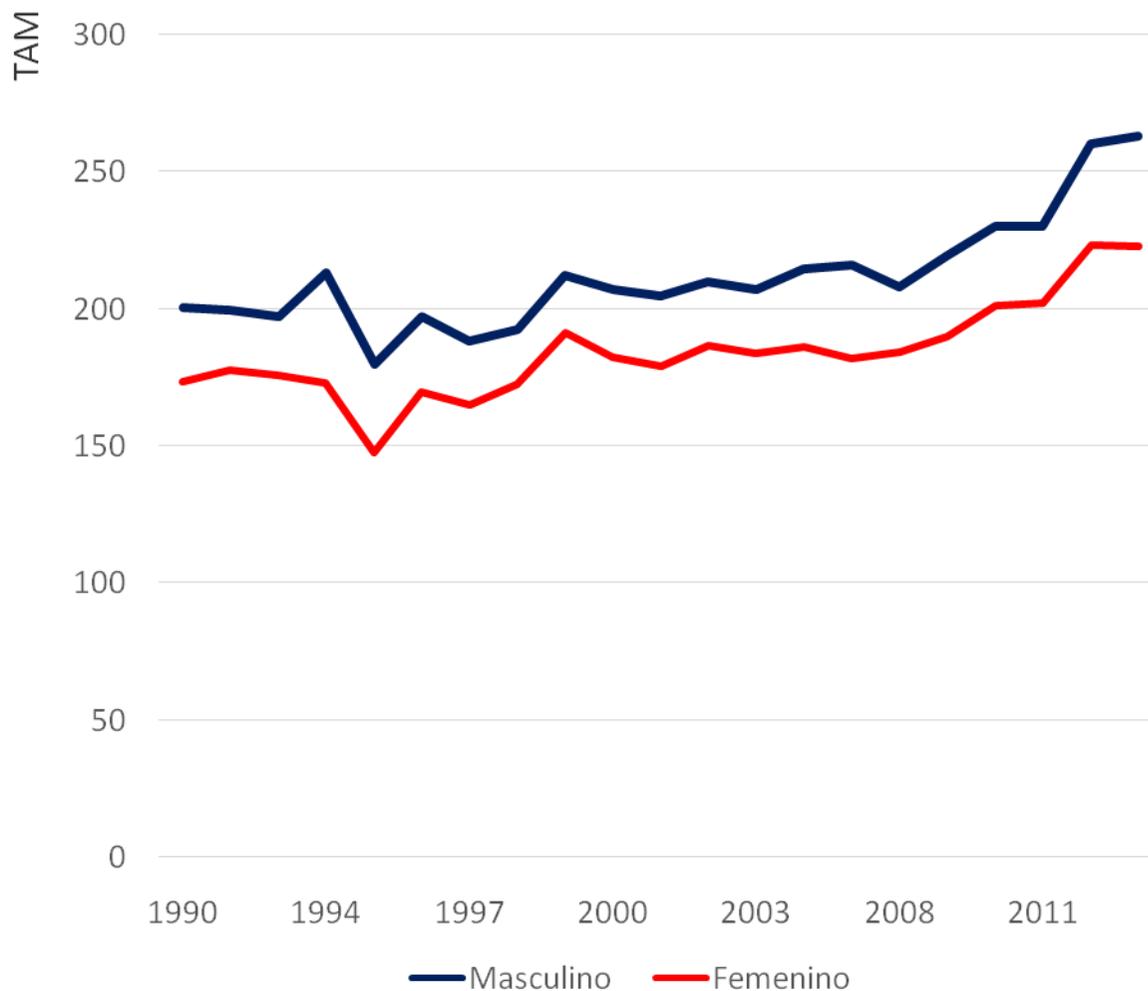


CARGA DE CÁNCER EN CUBA POR MORTALIDAD

- Segunda causa de muerte
- Responsable de aproximadamente el **25%** de las muertes en Cuba
- El **69%** de las muertes por cáncer ocurren en personas de 65 años y más
- El **24%** de todas las muertes en el grupo de 65 años y más
- El **50%** de las localizaciones de mortalidad son pulmón, próstata y colon para los hombres, y pulmón, mama, colon y cuello uterino en las mujeres.
- El **60%** de la mortalidad por cáncer ocurre en: La Habana, Matanzas, Villa Clara, Camaguey, Holguín y Santiago de Cuba

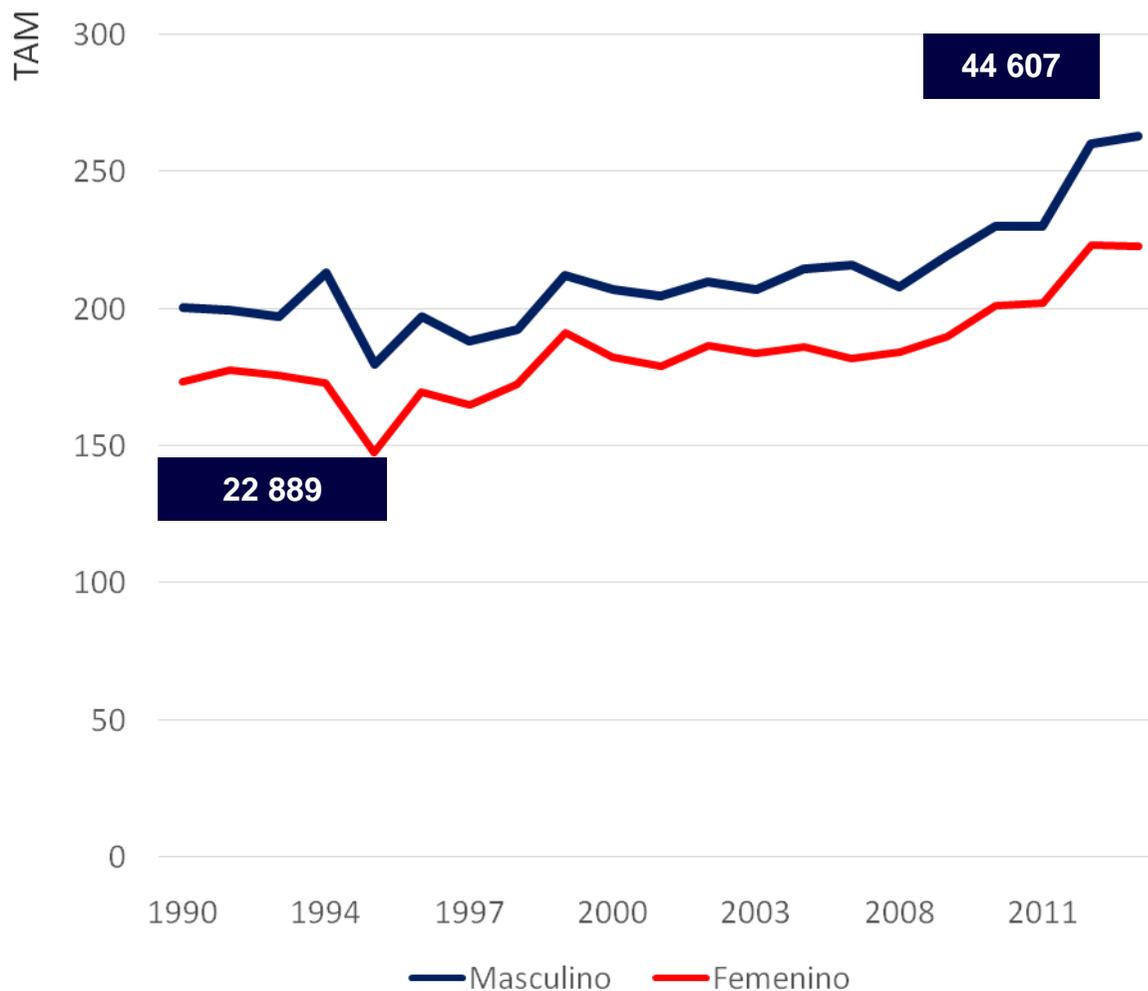
Incidencia

Incidencia de Cáncer según sexos. Cuba 1990-2013



Tam: Tasas ajustadas pob mundial x 100 000

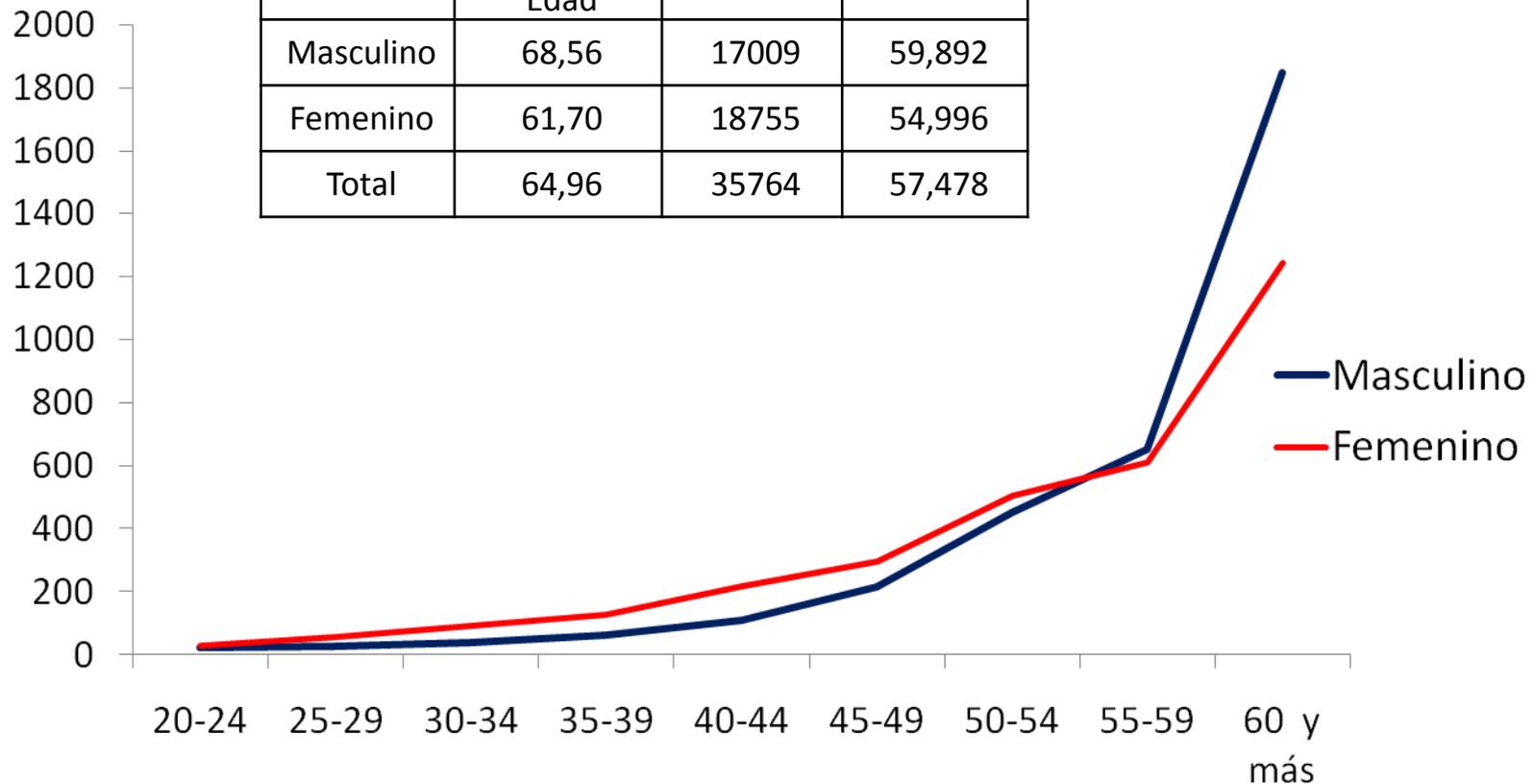
Incidencia de Cáncer según sexos. Cuba 1990-2013



Tam: Tasas ajustadas pob mundial x 100 000

Incidencia de Cáncer según sexos y grupos de edad. Cuba 2013

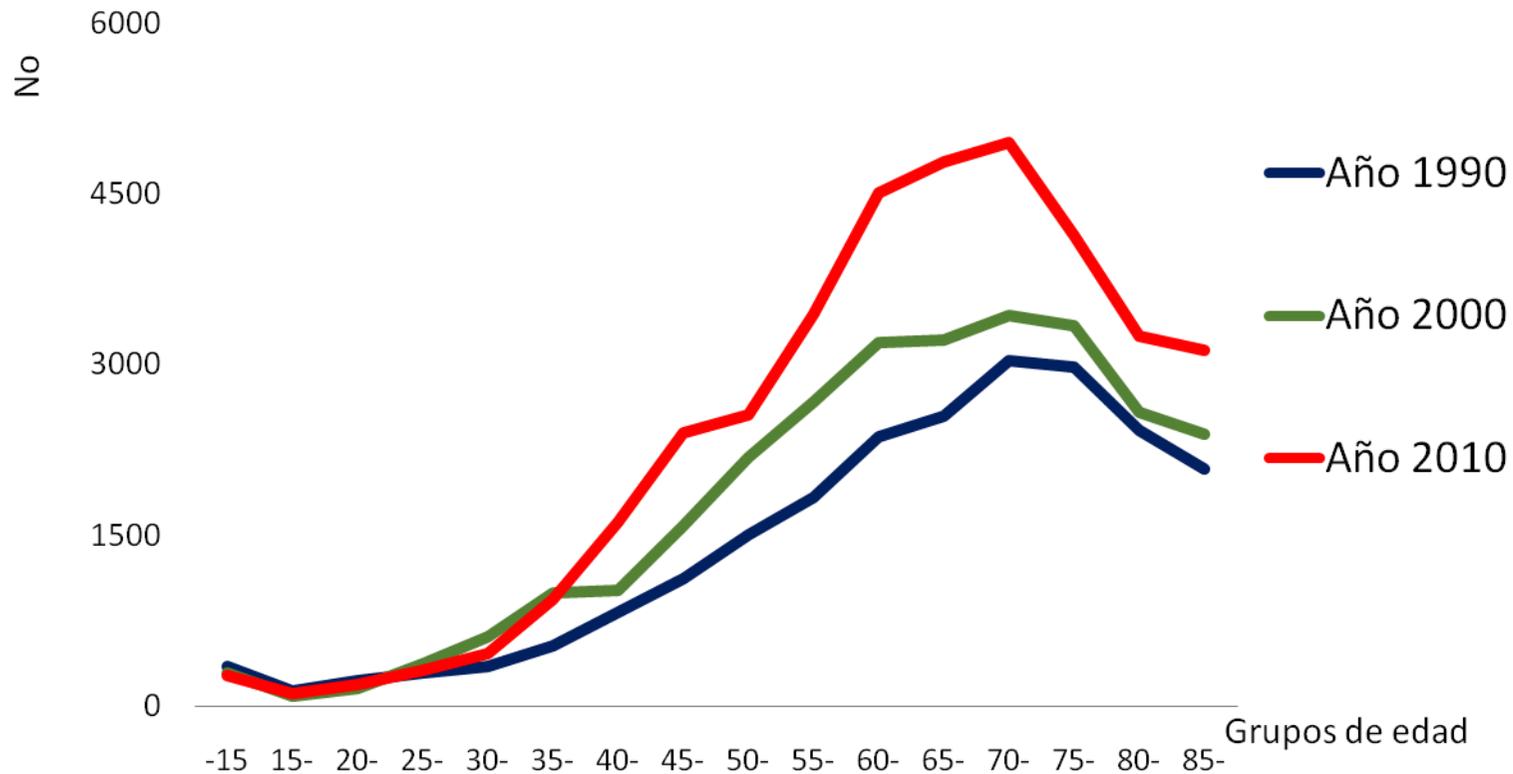
Sexo	Media Edad	N	Desv. típ.
Masculino	68,56	17009	59,892
Femenino	61,70	18755	54,996
Total	64,96	35764	57,478



El grupo de 60 años y más es el 75 de los casos nuevos en el Hombre y el 65 en las mujeres

Incremento en el número de casos nuevos de cáncer por grupos de edad

Número de casos nuevos de cáncer por grupos de edad. Cuba
1990, 2000, 2010



Fuente: Registro Nacional de Cáncer

Incidencia de cáncer según sexo y principales localizaciones. Cuba 2013

	MASCULINO			FEMENINO			
	No	TC	TAM	No	TC	TAM	
Piel	5627	101.0	62.6	Piel	4805	85.9	49.0
Próstata	4132	74.2	40.7	Mama	3621	64.7	39.4
Bronquios, pulmón	3629	65.1	40.4	Bronquios, pulmón	2093	37.4	21.5
Labio, cavidad bucal y faringe	1178	21.1	14.5	Cuello uterino	1489	26.6	17.3
Laringe	1173	21.1	14.0	Colon	1469	26.3	13.2
Colon	1048	18.8	11.2	Cuerpo uterino	795	14.2	8.7
Vejiga urinaria	842	15.1	9.1	Ovario	567	10.1	6.8
Esófago	717	12.9	8.8	Linfomas	501	9.0	5.9
Linfomas	623	11.2	8.0	- No Hodgkin	395	7.1	4.4
- No Hodgkin	500	9.0	6.2	- Hodgkin	106	1.9	1.5
- Hodgkin	123	2.2	1.8	Páncreas	446	8.0	4.2
Estómago	592	10.6	6.7	Glándula Tiroides	421	7.5	5.2
Todas las localizaciones	23499	421.8	263.2	Todas las localizaciones	21108	377.5	223.1

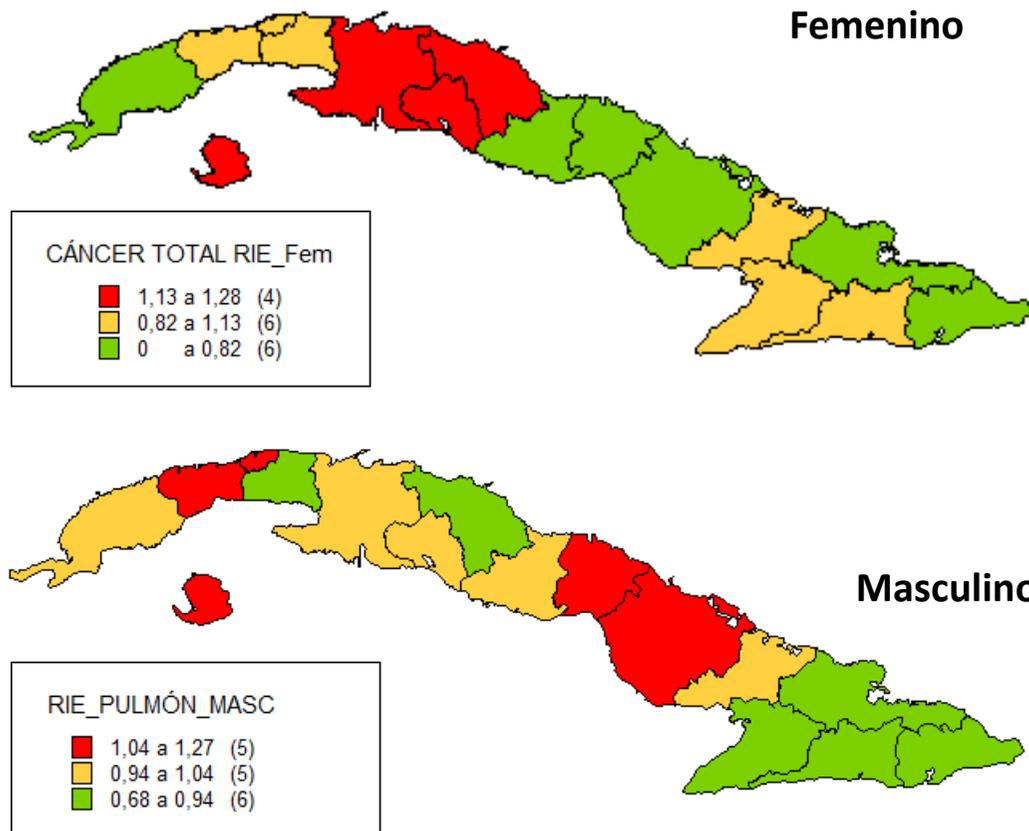
No. número de casos, TC. tasas crudas x 100 000 y TAM. Tasas ajustadas población mundial x 100 000

Incidencia de cáncer según sexo y principales localizaciones. Cuba 2013

	MASCULINO			FEMENINO			
	No	TC	TAM	No	TC	TAM	
Piel	5627	101.0	62.6	Piel	4805	85.9	49.0
Próstata	4132	74.2	40.7	Mama	3621	64.7	39.4
Bronquios, pulmón	3629	65.1	40.4	Bronquios, pulmón	2093	37.4	21.5
Labio, cavidad bucal y faringe	1178	21.1	14.5	Cuello uterino	1489	26.6	17.3
Laringe	1173	21.1	14.0	Colon	1469	26.3	13.2
Colon	1048	18.8	11.2	Cuerpo uterino	795	14.2	8.7
Vejiga urinaria	842	15.1	9.1	Ovario	567	10.1	6.8
Esófago	717	12.9	8.8	Linfomas	501	9.0	5.9
Linfomas	623	11.2	8.0	- No Hodgkin	395	7.1	4.4
- No Hodgkin	500	9.0	6.2	- Hodgkin	106	1.9	1.5
- Hodgkin	123	2.2	1.8	Páncreas	446	8.0	4.2
Estómago	592	10.6	6.7	Glándula Tiroides	421	7.5	5.2
Todas las localizaciones	23499	421.8	263.2	Todas las localizaciones	21108	377.5	223.1

No. número de casos, TC. tasas crudas x 100 000 y TAM. Tasas ajustadas población mundial x 100 000

Distribución geográfica de la Incidencia por Cáncer en Cuba. 2016



60% de la Incidencia por cáncer ocurre en: La Habana, Matanzas, Villa Clara, Camagüey, Holguín y Santiago de Cuba

Distribución del No de casos reportados vivos al RNC por unidad informante.

Cuba 2013

•75% es reportado por **30 hospitales**

•170 unidades reportan menos de 100 casos anuales

	Código de unidad	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
1	2300	3143	8,8	8,8
2	3210	2697	7,5	16,3
3	2610	1798	5,0	21,4
4	2304	1441	4,0	25,4
5	3000	1416	4,0	29,3
6	2710	1200	3,4	32,7
7	3400	1062	3,0	35,7
8	2110	1050	2,9	38,6
9	3510	995	2,8	41,4
10	2620	985	2,8	44,1
11	2810	932	2,6	46,7
12	3131	799	2,2	49,0
13	2550	749	2,1	51,1
14	3433	705	2,0	53,0
15	3010	670	1,9	54,9
16	3410	638	1,8	56,7
17	2510	637	1,8	58,5
18	2311	536	1,5	60,0
19	2312	526	1,5	61,5
20	2314	511	1,4	62,9
21	2101	504	1,4	64,3
22	2310	492	1,4	65,7
23	2316	489	1,4	67,0
24	3310	486	1,4	68,4
25	3311	433	1,2	69,6
26	3164	431	1,2	70,8
27	2315	413	1,2	72,0
28	2561	392	1,1	73,1
29	2910	388	1,1	74,1
30	2301	386	1,1	75,2
	resto	8861	24,8	100,0

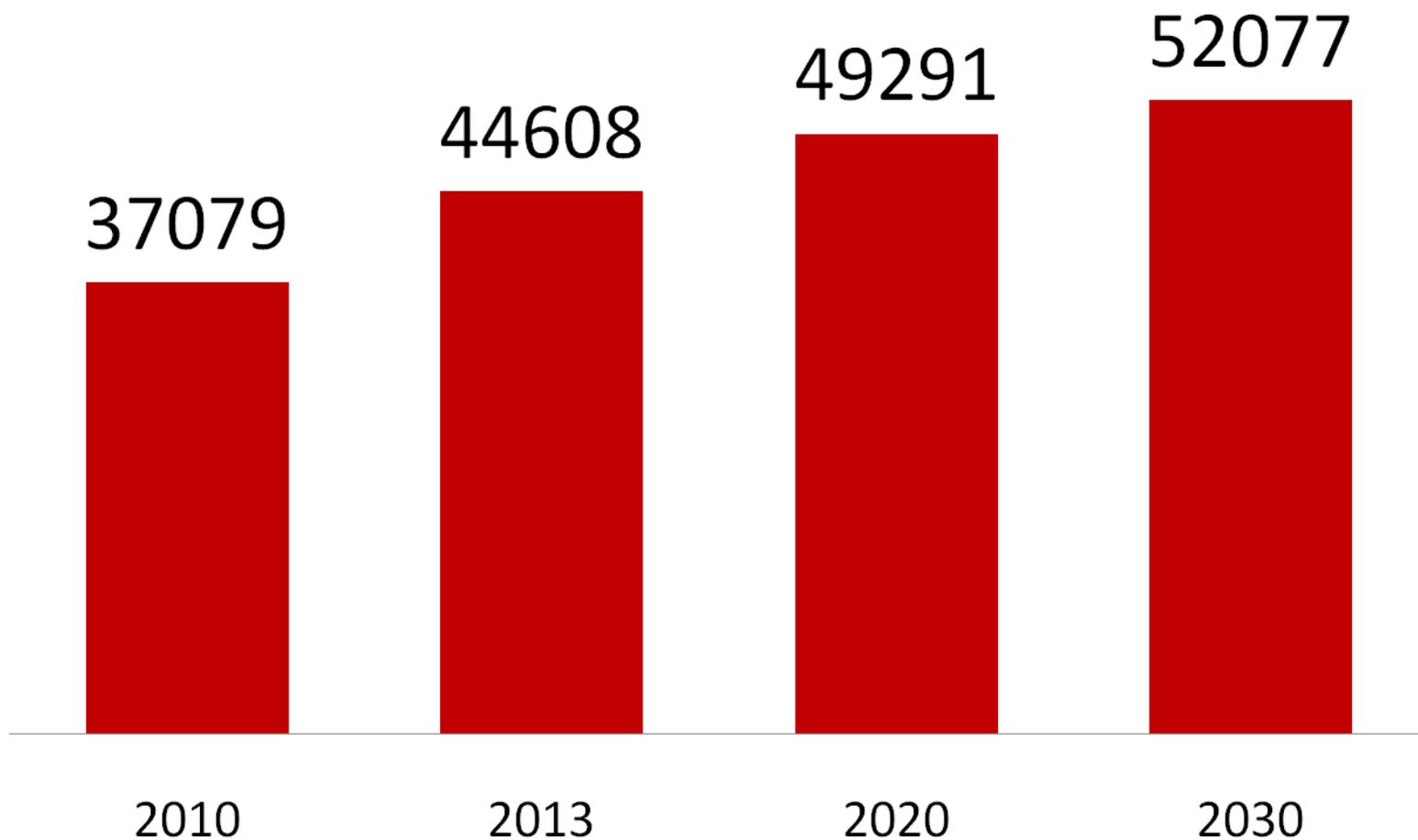
CARGA DE CÁNCER EN CUBA POR INCIDENCIA

- Es un gran problema para todos pero no es uniforme
- En el grupo de 60 años y más ocurre el 83% de los casos nuevos de cáncer en los hombres y el 56.8% del cáncer en la mujer
- El 50% de los casos nuevos ocurren en Piel, próstata, pulmón y cavidad bucal para los hombres, y Piel, mama, pulmón y cuello uterino en las mujeres.
- 60% de la INCIDENCIA por cáncer ocurre en: La Habana, Matanzas, Villa Clara, Camaguey, Holguín y Santiago de Cuba

Carga de cáncer como un problema de salud

Estimación del número de casos de cáncer.

Cuba 2010-2030



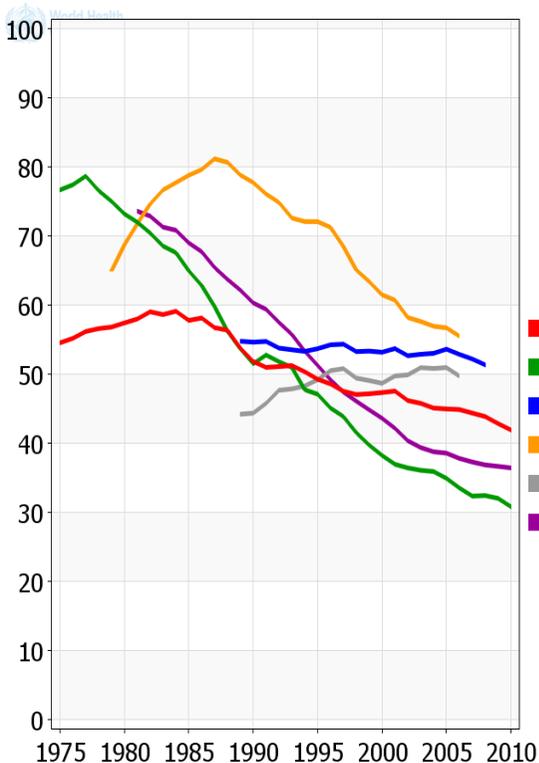
Fuente: Registro Nacional de Cáncer



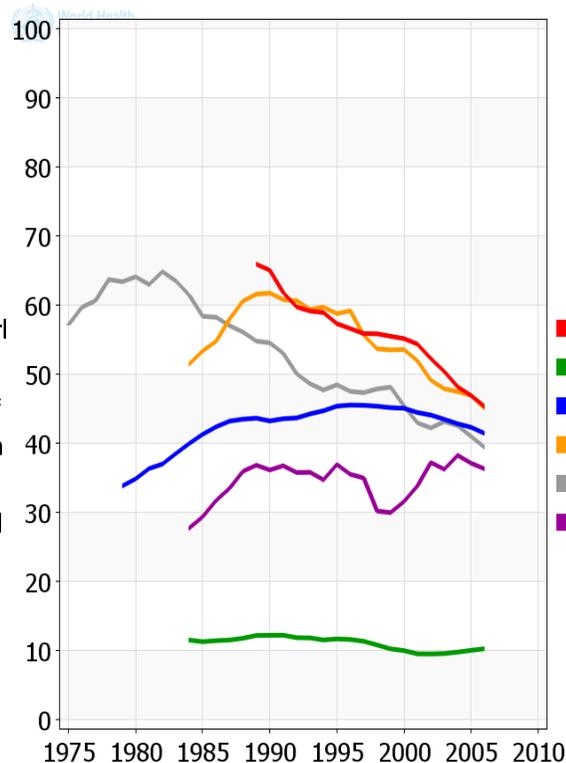
CÁNCER DE PULMÓN

Tendencias de la incidencia de cáncer de pulmón en países seleccionados: Hombres

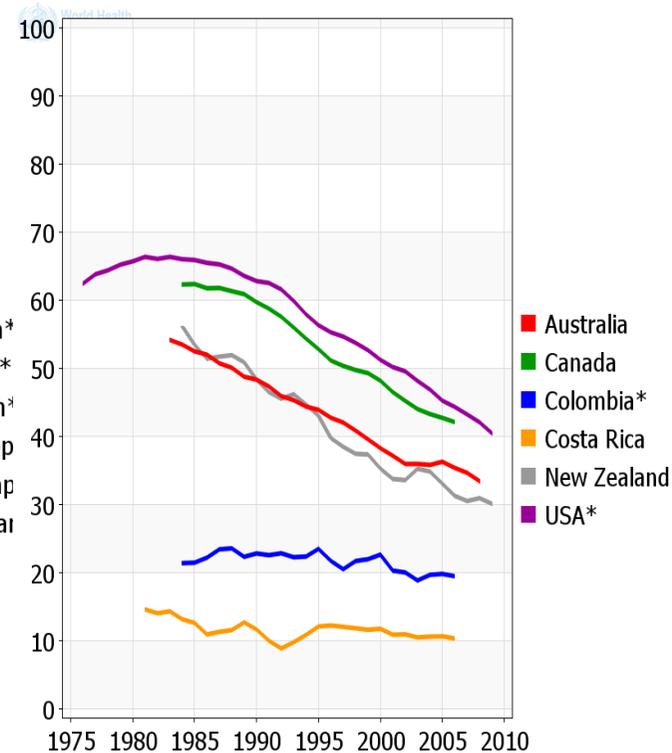
International Agency for Research on Cancer



International Agency for Research on Cancer



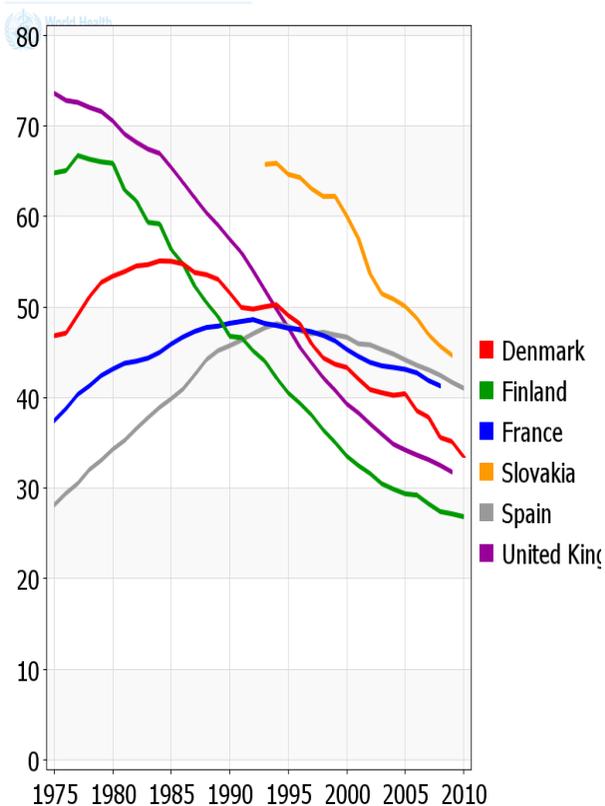
International Agency for Research on Cancer



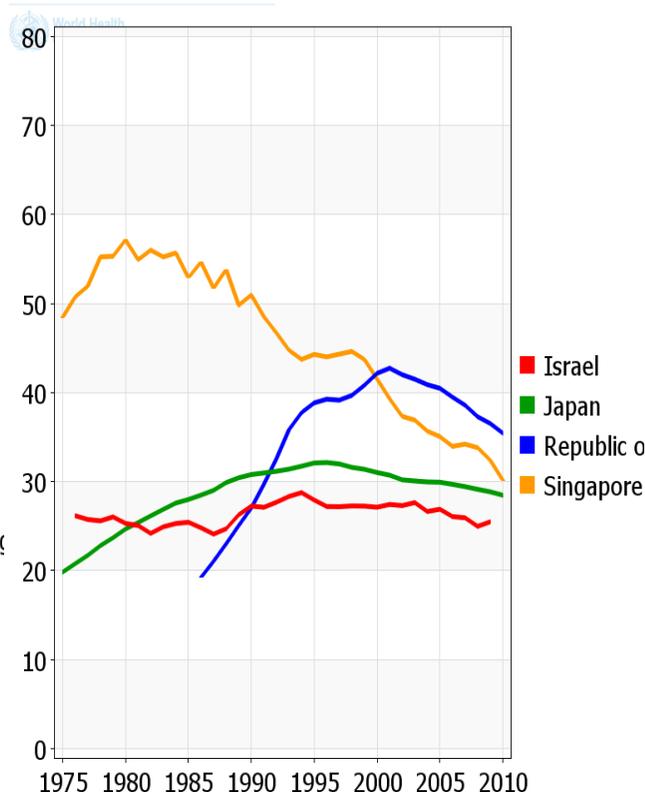
tasas ajustadas por edad a población mundial por 100,000

Tendencias de la Mortalidad de cáncer de pulmón en países seleccionados: **Hombres**

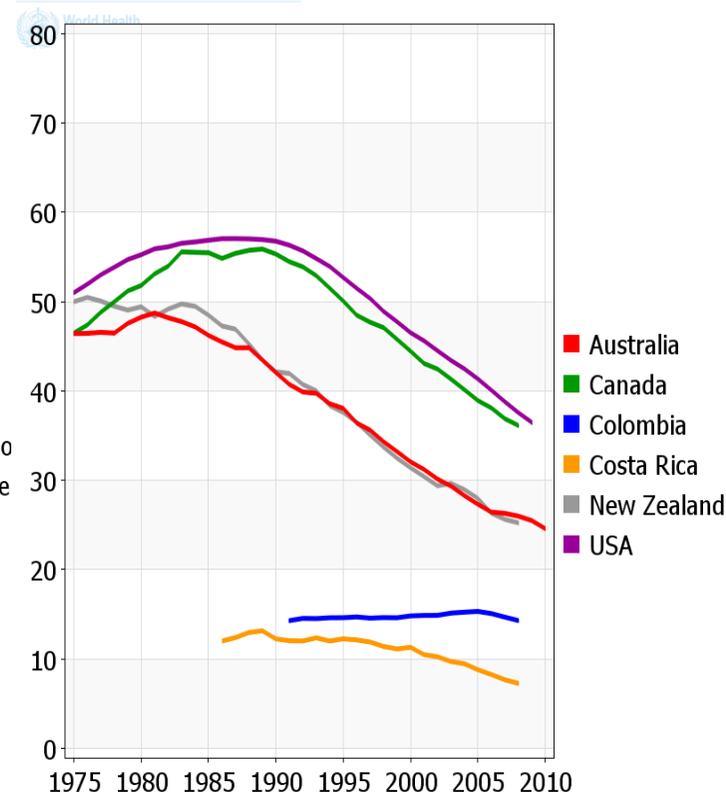
International Agency for Research on Cancer



International Agency for Research on Cancer



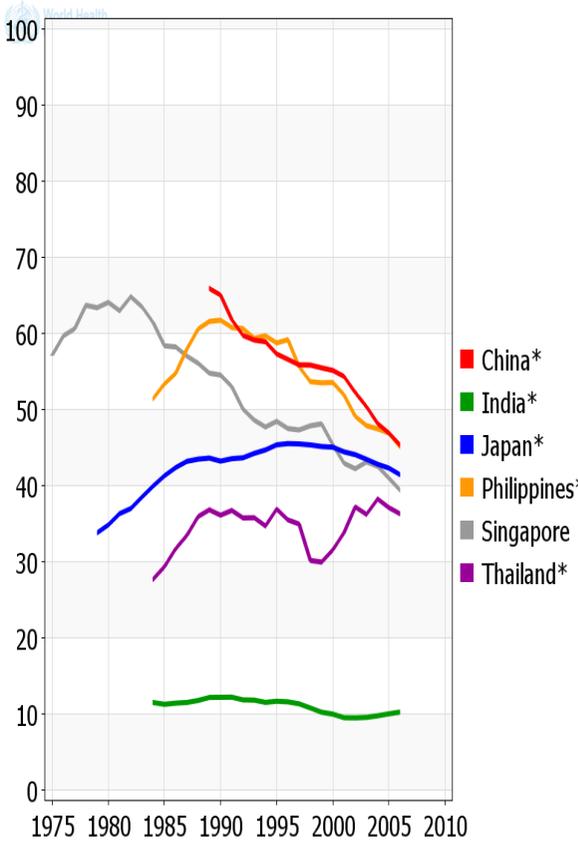
International Agency for Research on Cancer



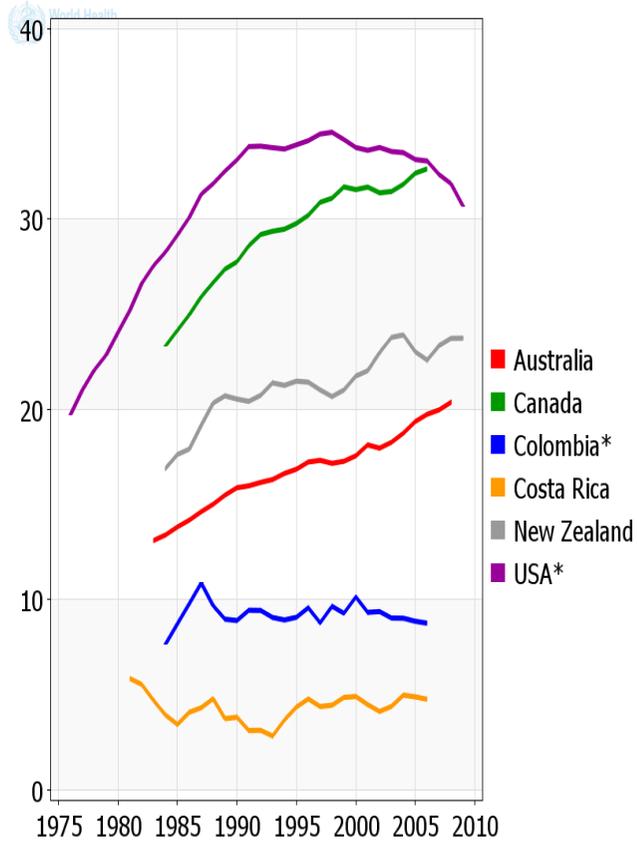
tasas ajustadas por edad a población mundial por 100,000

Tendencias de la incidencia de cáncer de pulmón en países seleccionados: **Mujeres**

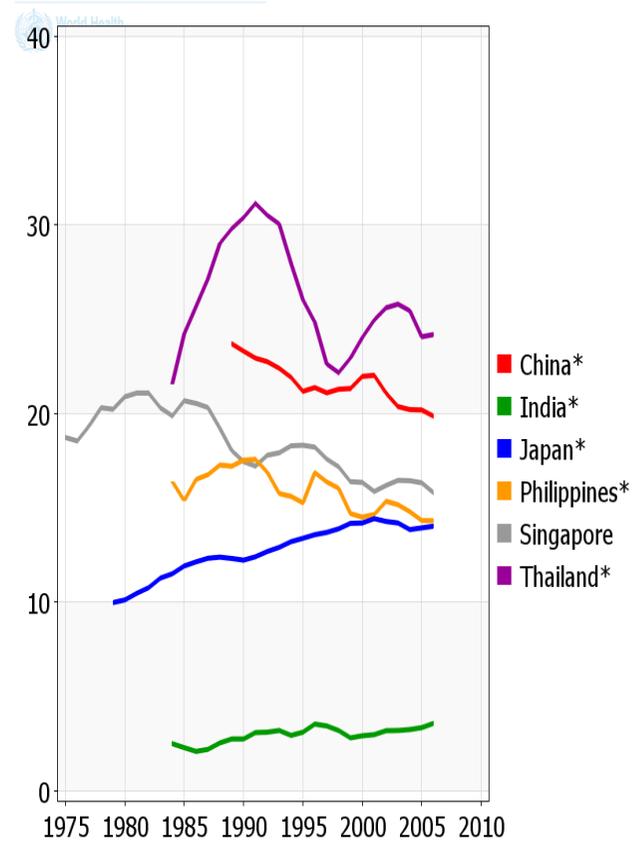
International Agency for Research on Cancer



International Agency for Research on Cancer

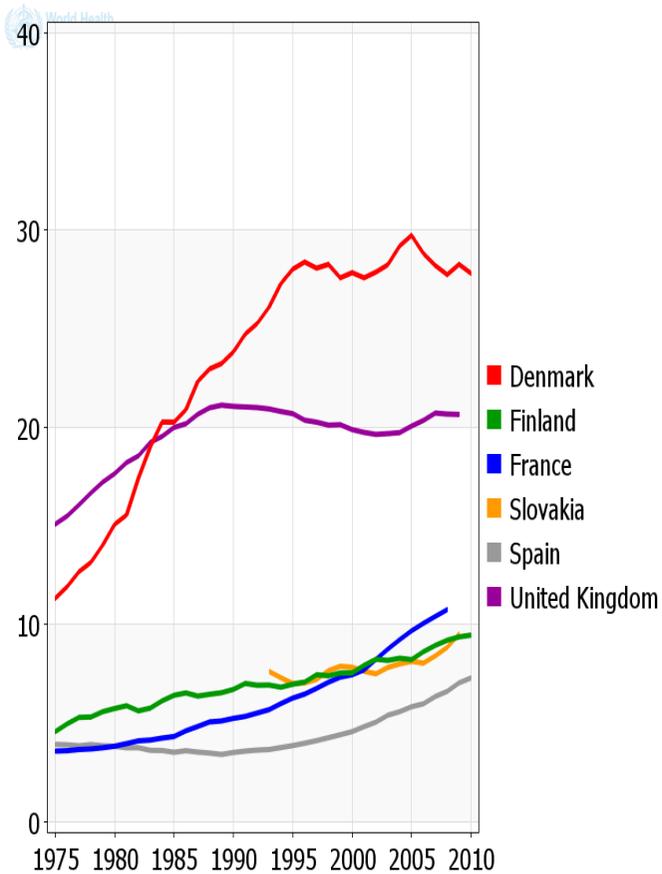


International Agency for Research on Cancer

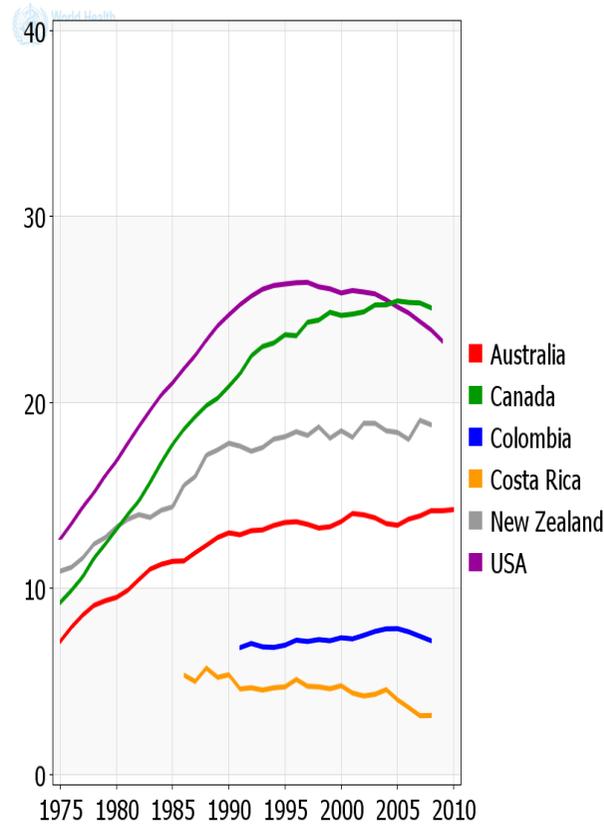


Tendencias de la mortalidad de cáncer de pulmón en países seleccionados: **Mujeres**

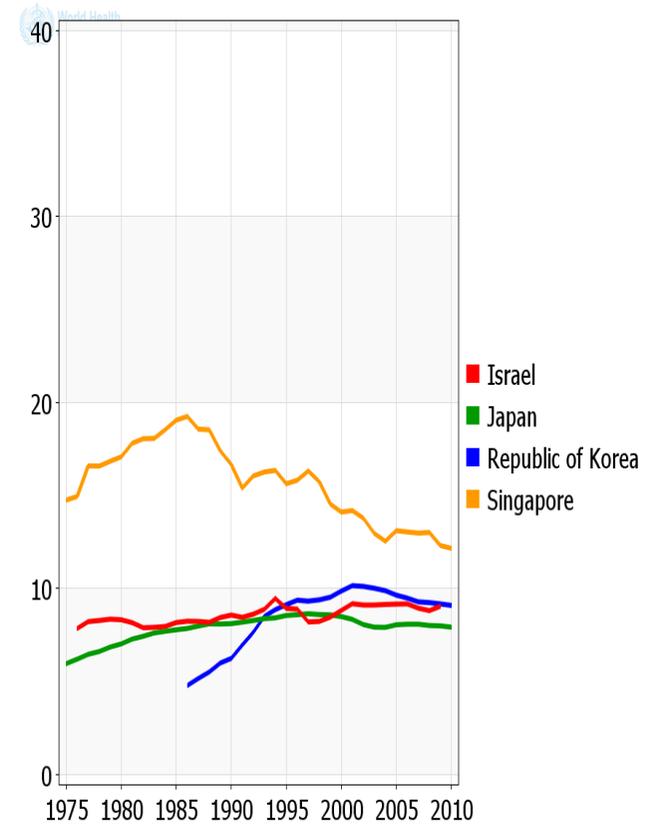
International Agency for Research on Cancer



International Agency for Research on Cancer



International Agency for Research on Cancer



Incidencia de cáncer según sexo y principales localizaciones. Cuba 2013

MASCULINO				FEMENINO			
	No	TC	TAM		No	TC	TAM
Piel	5627	101.0	62.6	Piel	4805	85.9	49.0
Próstata	4132	74.2	40.7	Mama	3621	64.7	39.4
Bronquios, pulmón	3629	65.1	40.4	Bronquios, pulmón	2093	37.4	21.5
Labio, cavidad bucal y faringe	1178	21.1	14.5	Cuello uterino	1489	26.6	17.3
Laringe	1173	21.1	14.0	Colon	1469	26.3	13.2
Colon	1048	18.8	11.2	Cuerpo uterino	795	14.2	8.7
Vejiga urinaria	842	15.1	9.1	Ovario	567	10.1	6.8
Esófago	717	12.9	8.8	Linfomas	501	9.0	5.9
Linfomas	623	11.2	8.0	- No Hodgkin	395	7.1	4.4
- No Hodgkin	500	9.0	6.2	- Hodgkin	106	1.9	1.5
- Hodgkin	123	2.2	1.8	Páncreas	446	8.0	4.2
Estómago	592	10.6	6.7	Glándula Tiroides	421	7.5	5.2
Todas las localizaciones	23499	421.8	263.2	Todas las localizaciones	21108	377.5	223.1

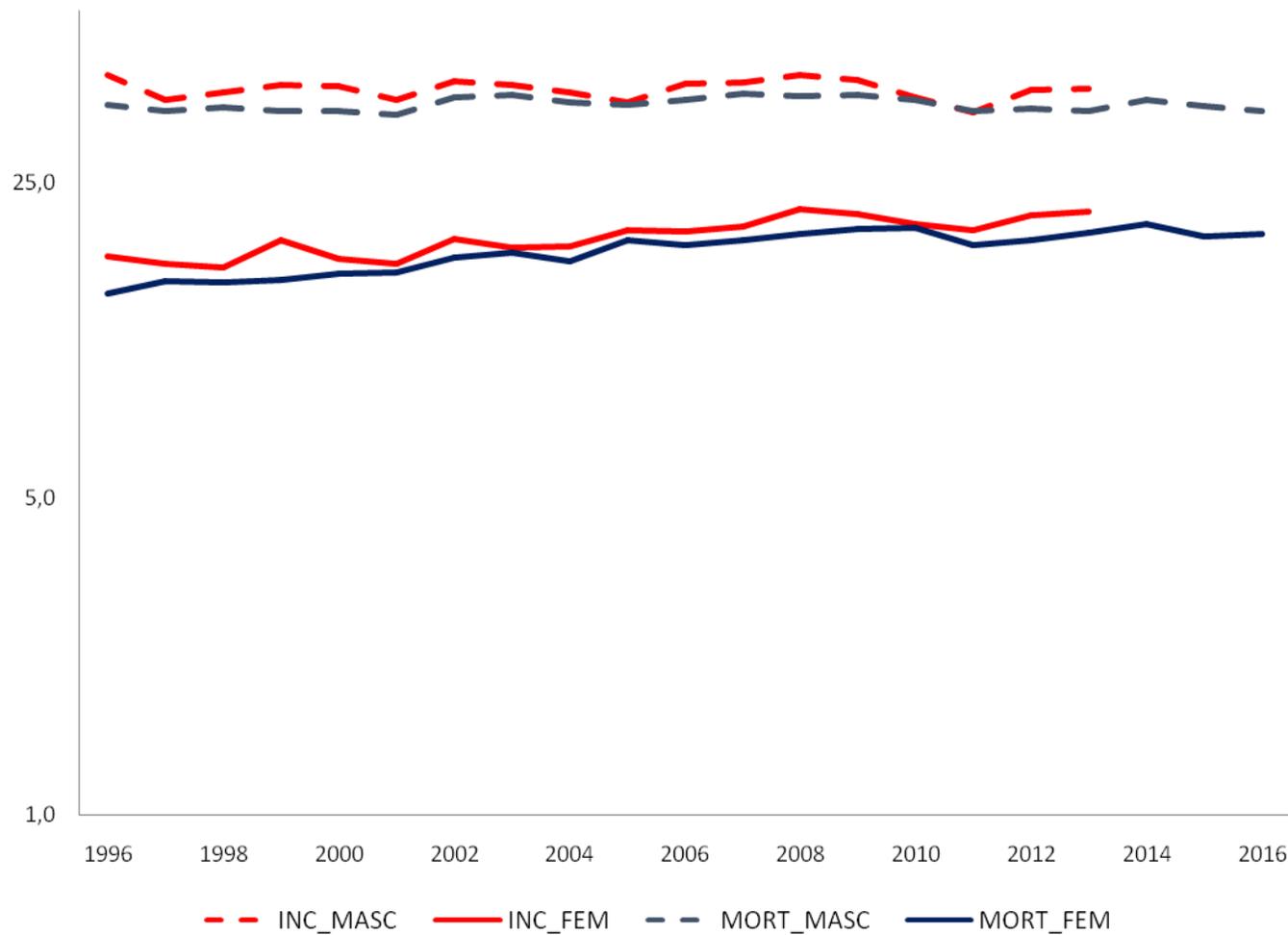
No. número de casos, TC. tasas crudas x 100 000 y TAM. Tasas ajustadas población mundial x 100 000

Incidencia de cáncer según sexo y principales localizaciones. Cuba 2013

	MASCULINO			FEMENINO			
	No	TC	TAM	No	TC	TAM	
<p>•15.4 de la incidencia en los Hombres y el 10 en las Mujeres</p> <p>•Si se excluye el cáncer de piel, esta proporción aumenta al 20 de los Hombres y al 12.6 de las Mujeres</p>							
- Hodgkin	123	2.2	1.8	Páncreas	446	8.0	4.2
Estómago	592	10.6	6.7	Glándula Tiroides	421	7.5	5.2
Todas las localizaciones	23499	421.8	263.2	Todas las localizaciones	21108	377.5	223.1

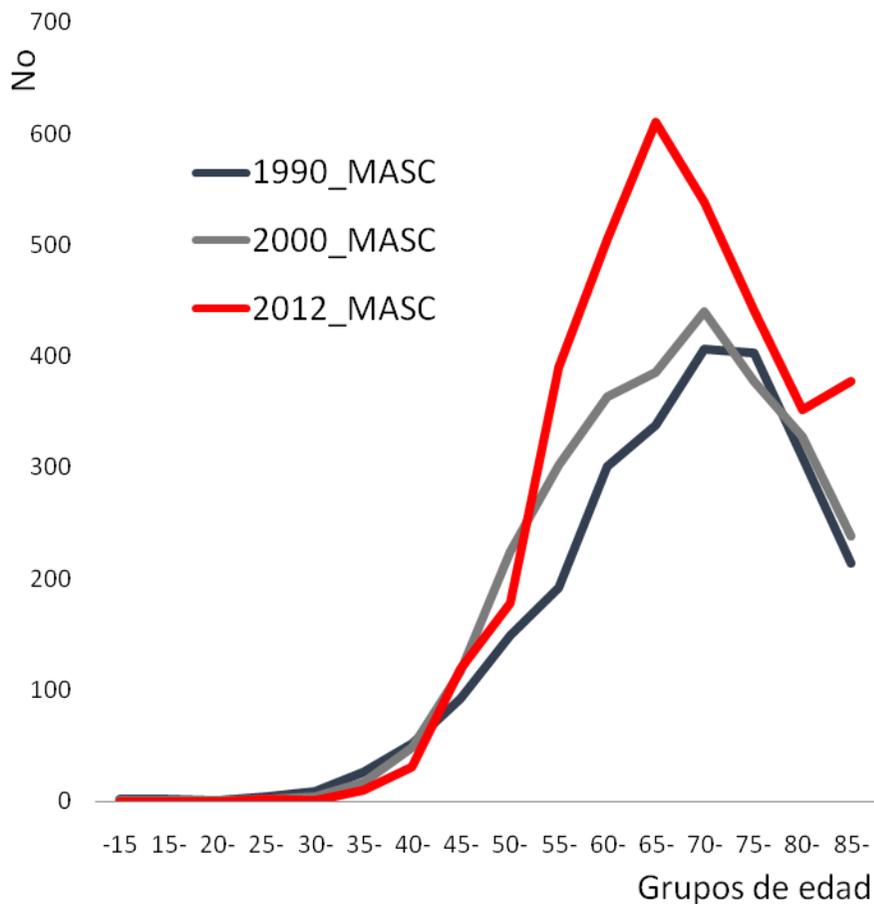
No. número de casos, TC. tasas crudas x 100 000 y TAM. Tasas ajustadas población mundial x 100 000

Tendencia de la incidencia y la mortalidad por cáncer de pulmón según sexos. Cuba 1990-2013/2015

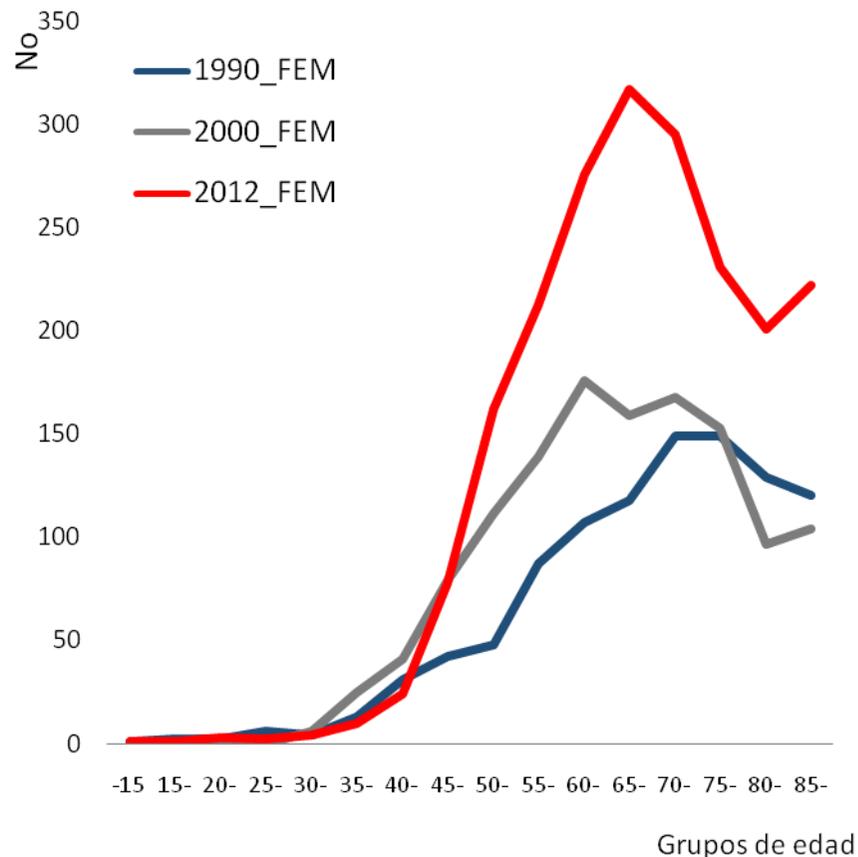


TAM: tasas ajustadas a la población mundial x 100 000

Número de casos nuevos de Cáncer de Pulmón por grupos de edad. Cuba 1990-2000-2012



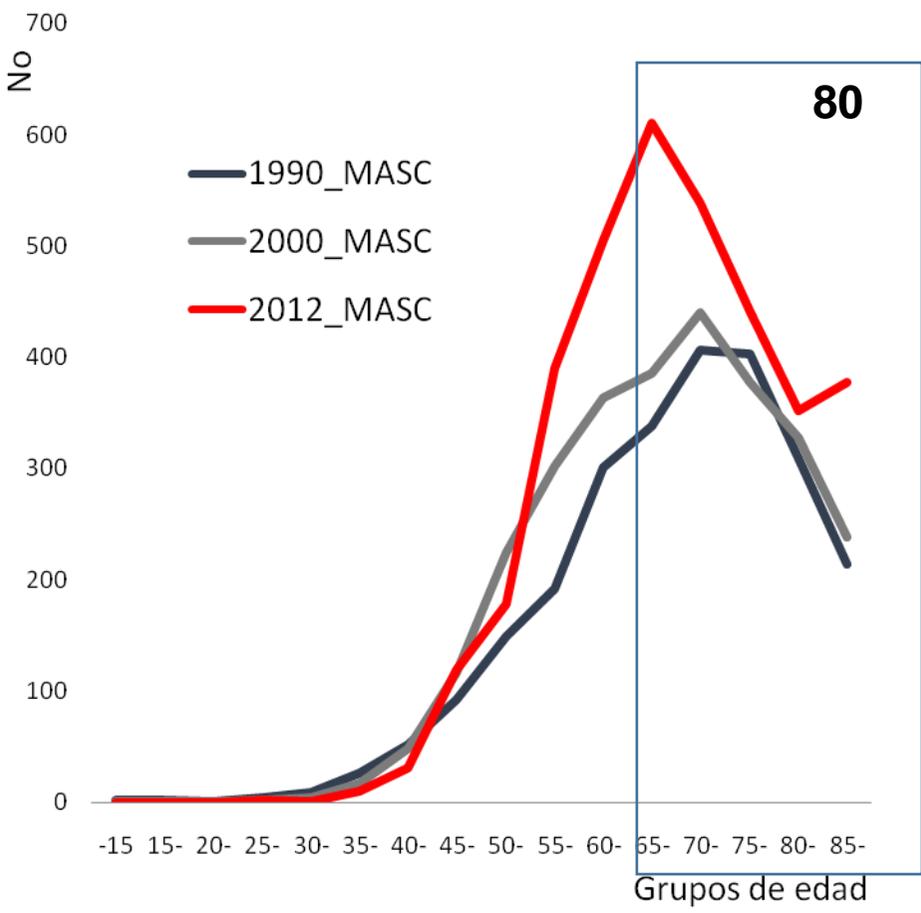
HOMBRES



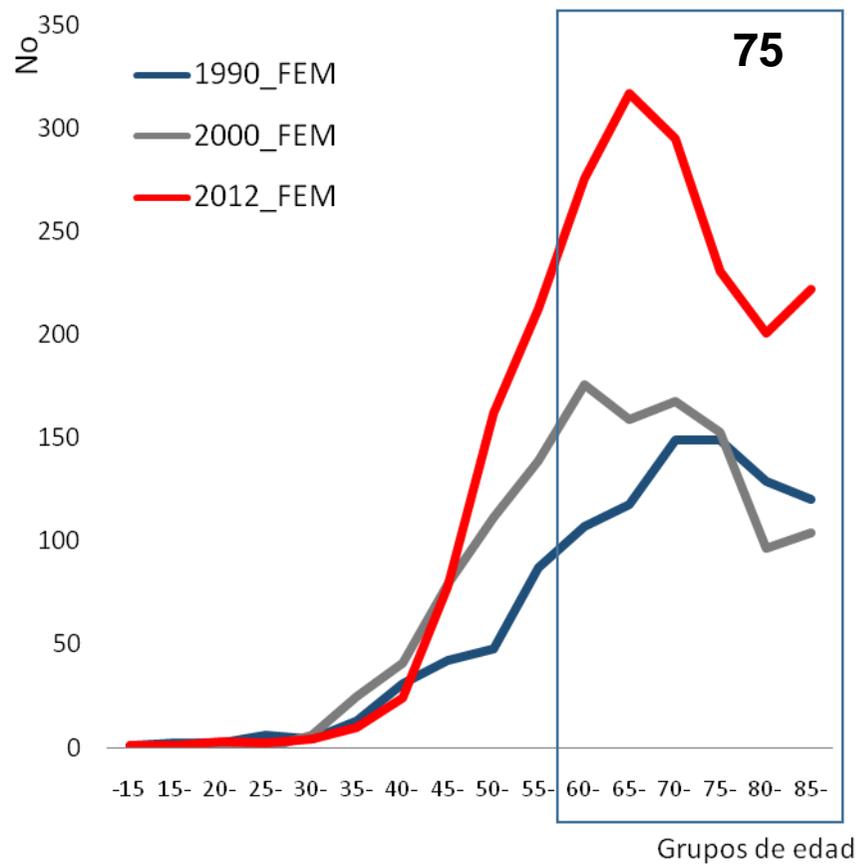
MUJERES

Fuente: Registro Nacional de Cáncer

Número de casos nuevos de Cáncer de Pulmón por grupos de edad. Cuba 1990-2000-2012



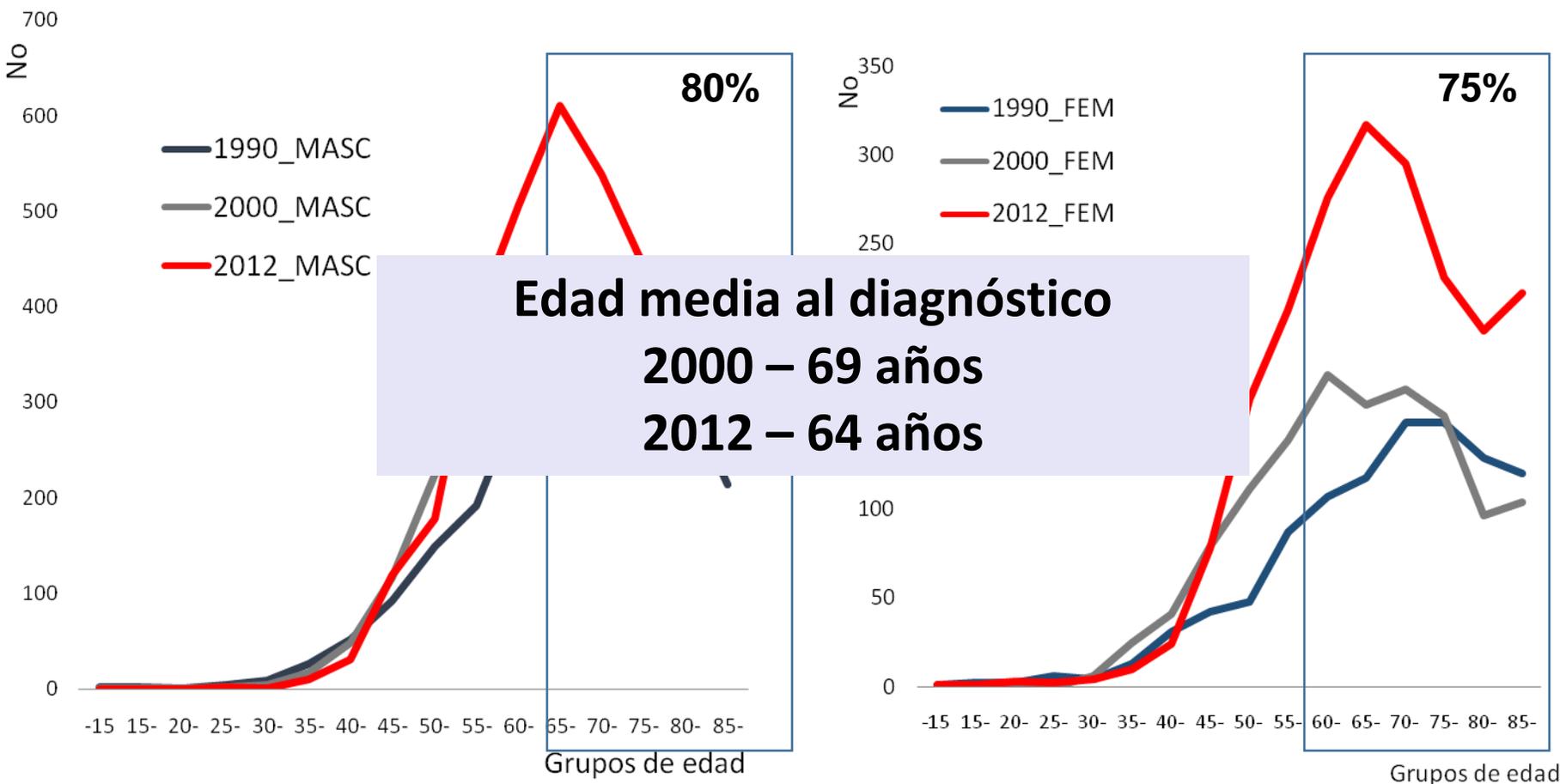
HOMBRES



MUJERES

Fuente: Registro Nacional de Cáncer

Número de casos nuevos de Cáncer de Pulmón por grupos de edad. Cuba 1990-2000-2012



HOMBRES

MUJERES

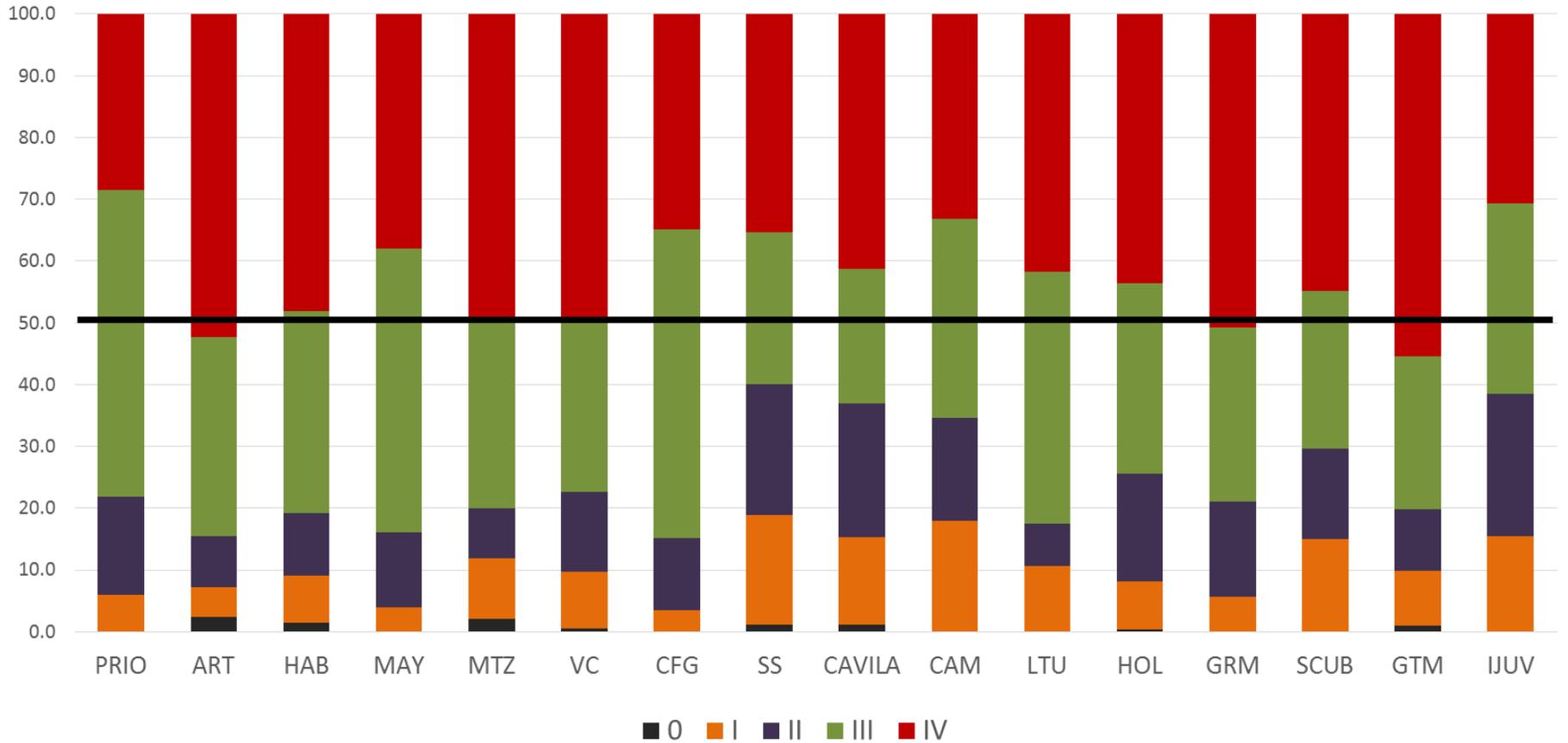
Fuente: Registro Nacional de Cáncer

Clasificación por tipos histológicos según Registro Cáncer

	2009		2010		2011		2012	
	No	%	No	%	No	%	No	%
NEOPLASIA MALIGNA	532	22,6	553	24,5	575	23,0	578	20,4
NSCC	1700	72,1	1571	69,5	1771	70,8	2101	74,1
ADC	565	33,2	518	33,0	644	36,4	773	37,0
<i>ESCAMOSO</i>	633	37,2	544	34,6	559	31,6	641	30,5
<i>NEUROEND</i>	10	0,6	12	0,8	7	0,4	19	0,9
<i>SARCOMA</i>	3	0,2	4	0,3	1	0,1	1	0,0
<i>OTROS CARCINOMAS</i>	6	0,4	2	0,1	2	0,1	2	0,1
SCC	127	5,4	137	6,1	155	6,2	156	5,5
	2359	100	2261	100	2501	100	2835	100

Nota: se incluyen solo los casos reportados vivos

Cáncer de Pulmón en Cuba. Distribución por etapas clínicas



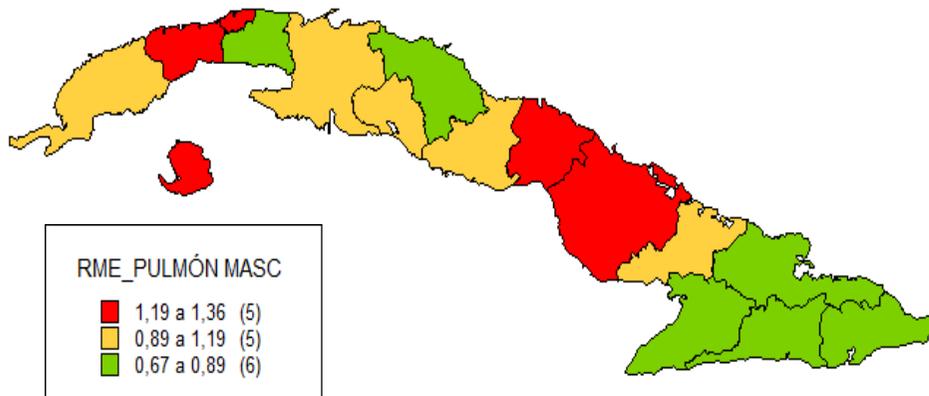
Cáncer de Pulmón en Cuba

Distribución geográfica Incidencia y Mortalidad en Hombres

Incidencia 2013



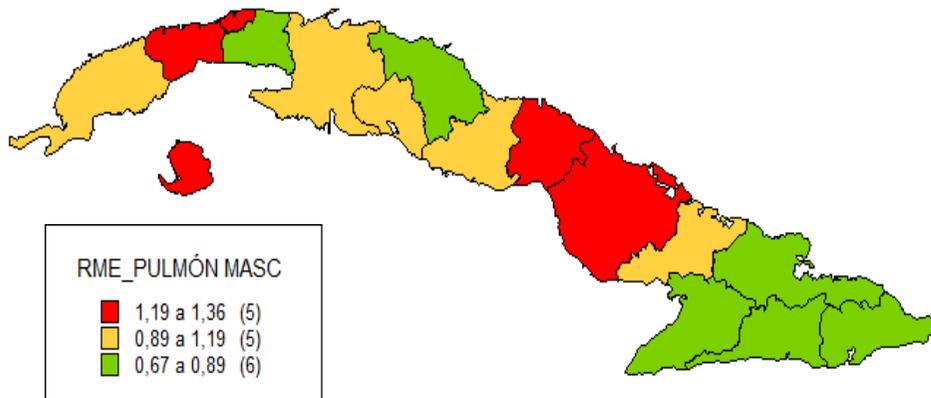
Mortalidad 2016



Cáncer de Pulmón en Cuba

cambio relativo de la Mortalidad en Hombres

Mortalidad 2016

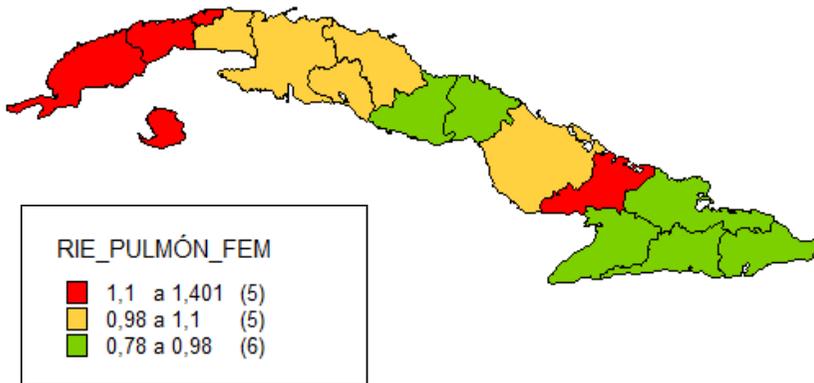


Provincia	2000		2016		CAMBIO
	No	TAM	No	TAM	
PINAR DEL RIO	123	23,9	172	32,1	34,3
ARTEMISA	114	30,7	195	49	59,6
LA HABANA	633	37,9	765	44,4	17,2
MAYABEQUE	85	27,2	103	31,1	14,3
MATANZAS	169	29,8	249	40,4	35,6
VILLA CLARA	190	25,8	218	27,2	5,4
CIENFUEGOS	100	31,4	134	38	21,0
SANCTI SPIRITUS	99	21,9	159	34,5	57,5
CIEGO DE AVILA	90	25,5	179	47,9	87,8
CAMAGUEY	186	29,2	302	43,6	49,3
LAS TUNAS	88	20,8	186	39,5	89,9
HOLGUIN	186	22,5	272	30	33,3
GRANMA	174	26,2	205	28,1	7,3
SANTIAGO DE CUBA	199	25,9	224	27,1	4,6
GUANTANAMO	92	24,1	92	24,1	0,0
ISLA DE LA JUVENTUD	20	34,5	27	42,8	24,1
TOTAL	2548	28,1	3482	36,1	28,5

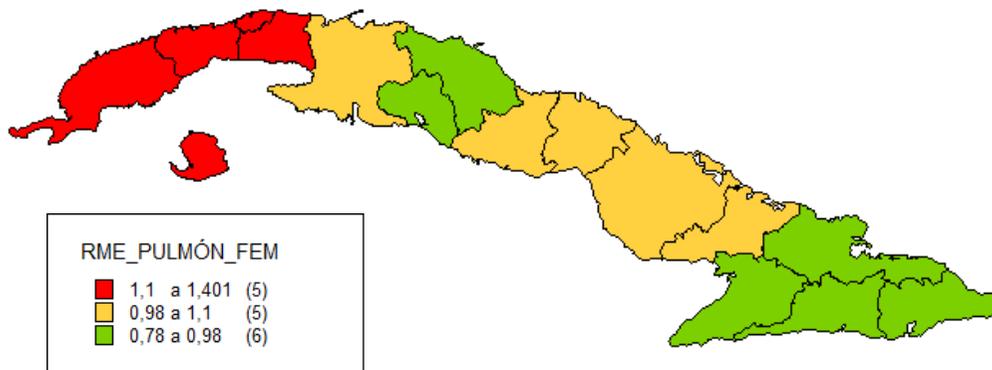
Cáncer de Pulmón en Cuba

Distribución geográfica Incidencia y Mortalidad en Mujeres

Incidencia 2013



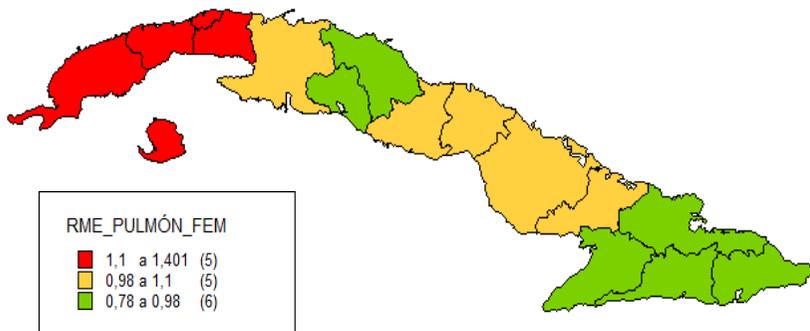
Mortalidad 2016



Cáncer de Pulmón en Cuba

cambio relativo de la Mortalidad en Mujeres

Mortalidad 2016



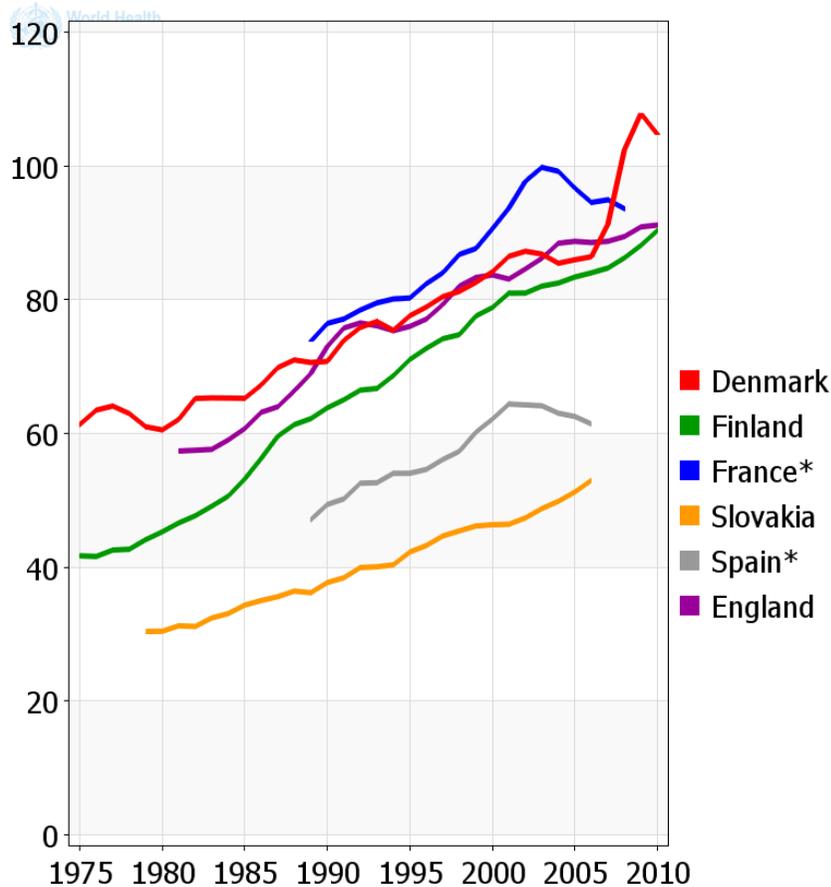
PROVINCIA	2000		2016		CAMBIO
	No	TAM	No	TAM	
PINAR DEL RIO	80	16,7	127	23,5	28,9
ARTEMISA	49	12,4	101	25,1	50,6
LA HABANA	306	13,7	524	22,6	39,4
MAYABEQUE	49	16,6	71	21,2	21,7
MATANZAS	52	9,1	135	21,0	56,7
VILLA CLARA	102	14,2	131	15,2	6,6
CIENFUEGOS	28	8,0	62	16,5	51,5
SANCTI SPIRITUS	56	13,4	83	19,5	31,3
CIEGO DE AVILA	49	12,9	76	21,1	38,9
CAMAGUEY	76	11,2	138	19,0	41,1
LAS TUNAS	40	9,8	100	20,4	52,0
HOLGUIN	77	9,0	149	15,2	40,8
GRANMA	62	9,8	112	15,1	35,1
SANTIAGO DE CUBA	80	9,8	146	15,2	35,5
GUANTANAMO	42	11,7	80	18,5	36,8
ISLA DE LA JUVENTUD	6	10,4	18	27,0	61,5
TOTAL	1154	12,0	2053	19,3	37,8



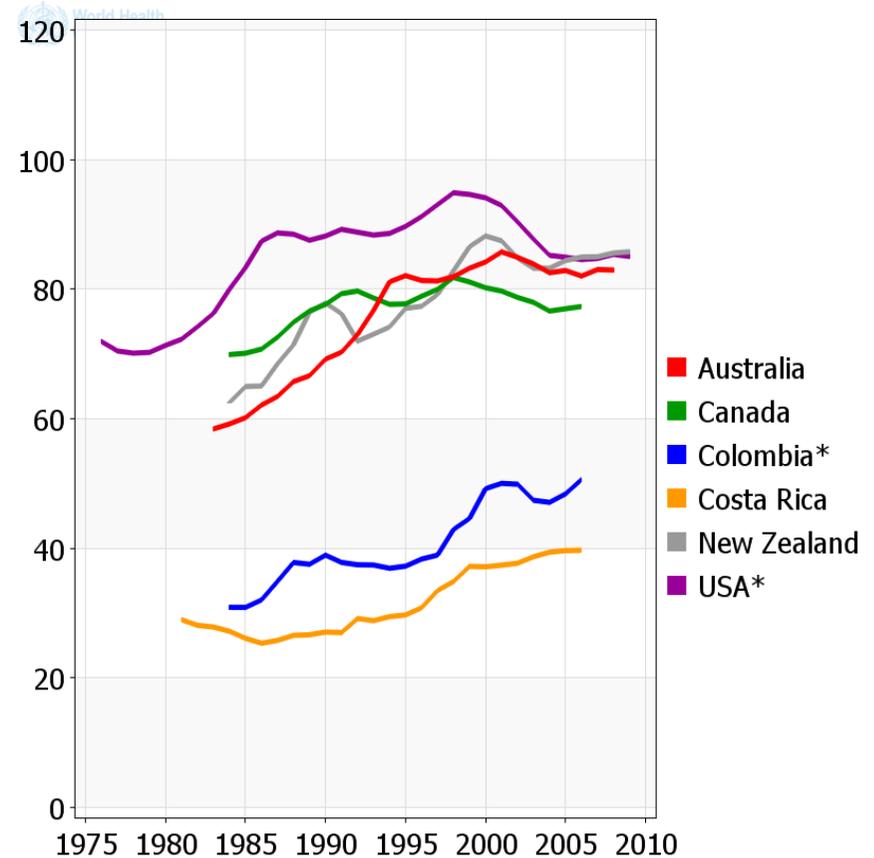
Cáncer de Mama

TENDENCIAS DE LA INCIDENCIA DEL CÁNCER DE MAMA EN PAÍSES SELECCIONADOS.

International Agency for Research on Cancer



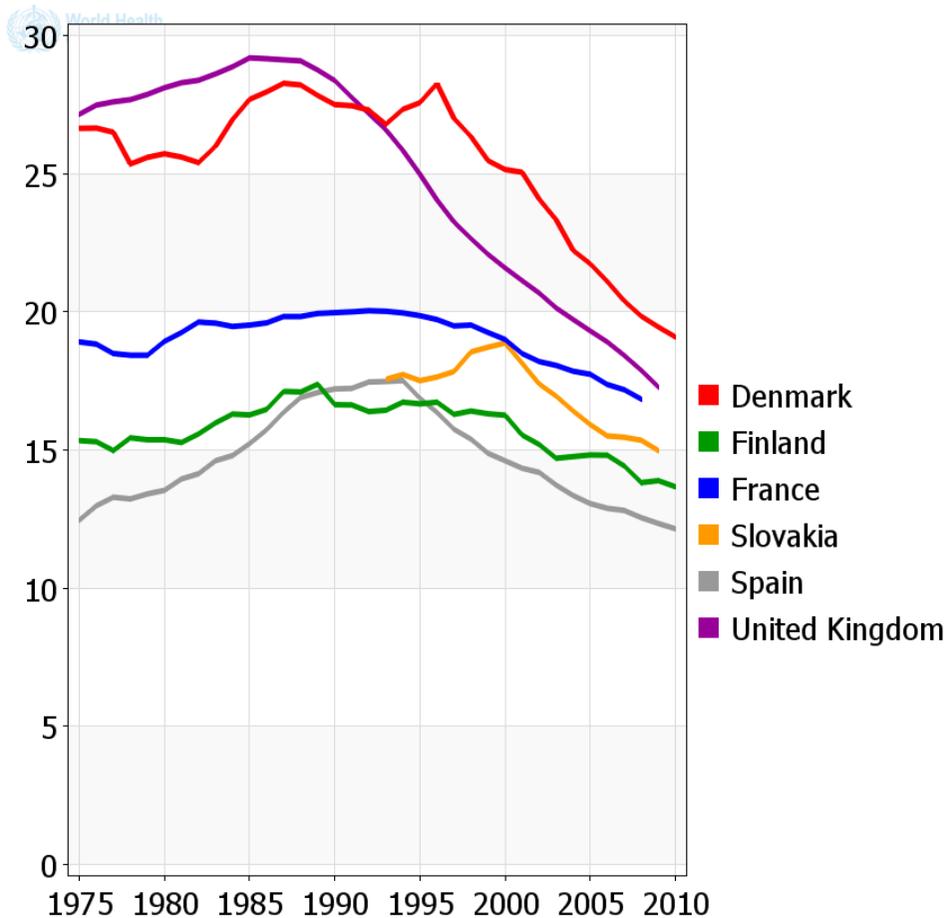
International Agency for Research on Cancer



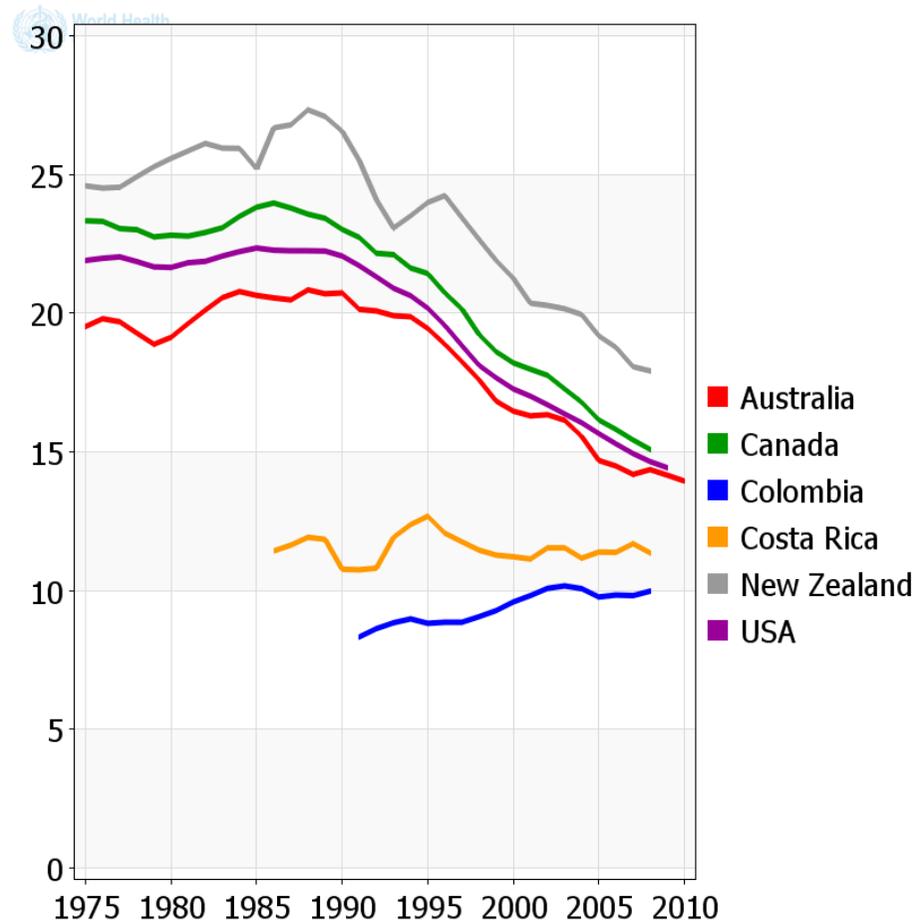
Tasas estandarizadas a la población mundial x 100 000

TENDENCIAS DE LA MORTALIDAD DEL CÁNCER DE MAMA EN PAÍSES SELECCIONADOS.

International Agency for Research on Cancer



International Agency for Research on Cancer



Incidencia y Mortalidad por Cáncer en la mujer. Cuba 2013

Mortalidad 2016				Incidencia 2013			
	No	TC	TAM		No	TC	TAM
Bronquios y pulmón	2053	36.4	19.3	Piel	4805	85.9	49.0
Mama	1525	27.0	14.2	Mama	3621	64.7	39.4
Colon	1326	23.5	10.9	Bronquios, pulmón	2093	37.4	21.5
Cuello de útero	512	9.1	5.2	Cuello uterino	1489	26.6	17.3
Páncreas	414	7.3	3.6	Colon	1469	26.3	13.2
Cuerpo de útero	403	7.1	3.7	Cuerpo uterino	795	14.2	8.7
Estómago	368	6.5	3.2	Ovario	567	10.1	6.8
Hígado y vías biliares	359	6.4	3.2	Linfomas	501	9.0	5.9
				- No Hodgkin	395	7.1	4.4
				- Hodgkin	106	1.9	1.5
Todas las localizaciones	10347	183.5	95.2		21108	377.5	223.1

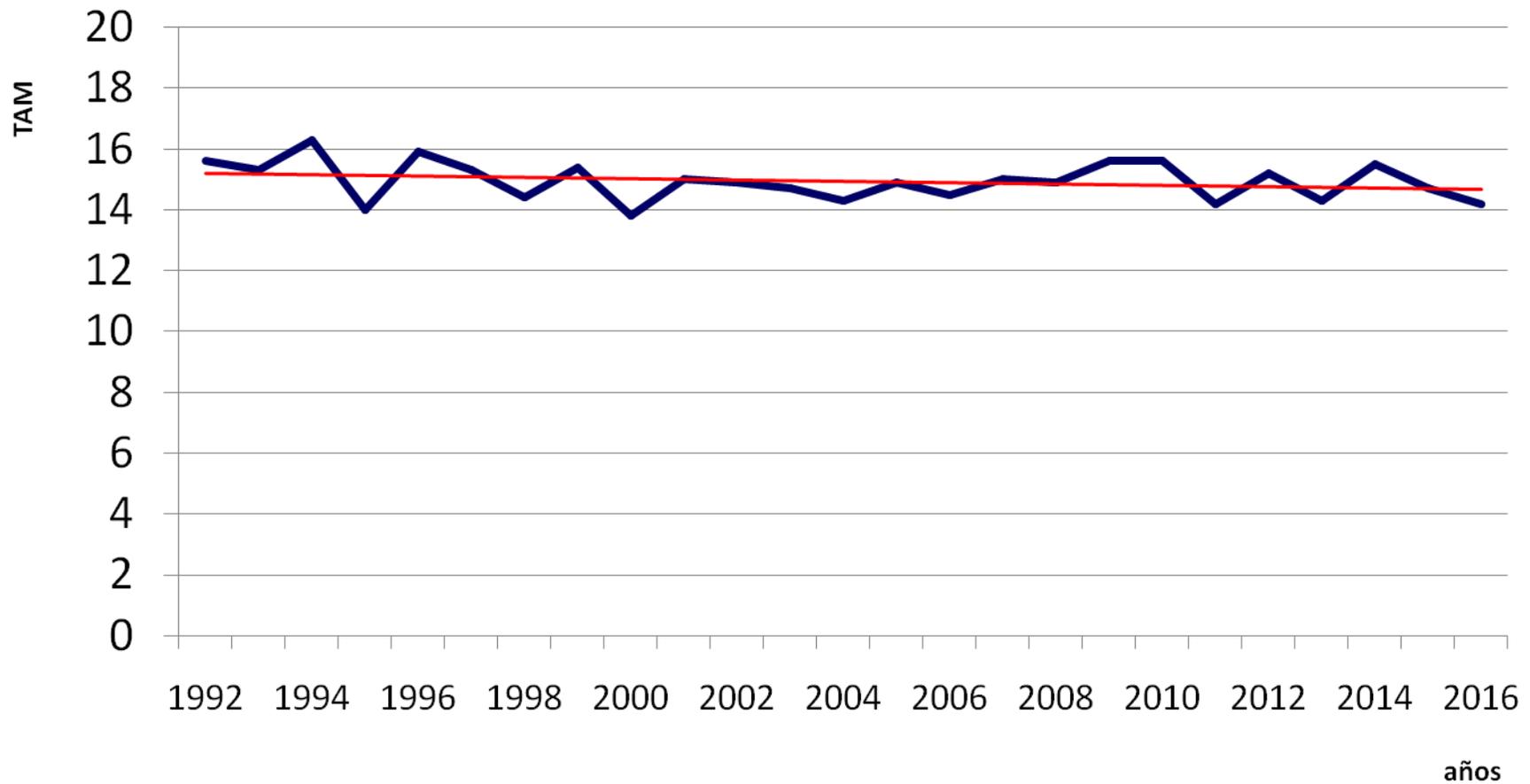
No. número de casos, TC. tasas crudas x 100 000 y TAM. Tasas ajustadas población mundial x 100 000

Incidencia y Mortalidad por Cáncer en la mujer. Cuba 2013

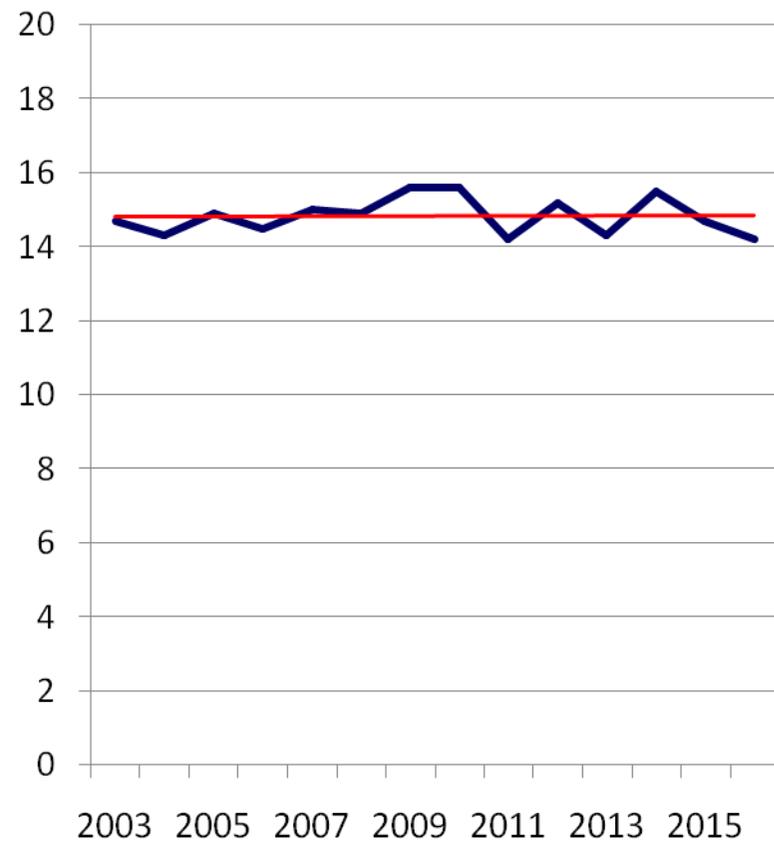
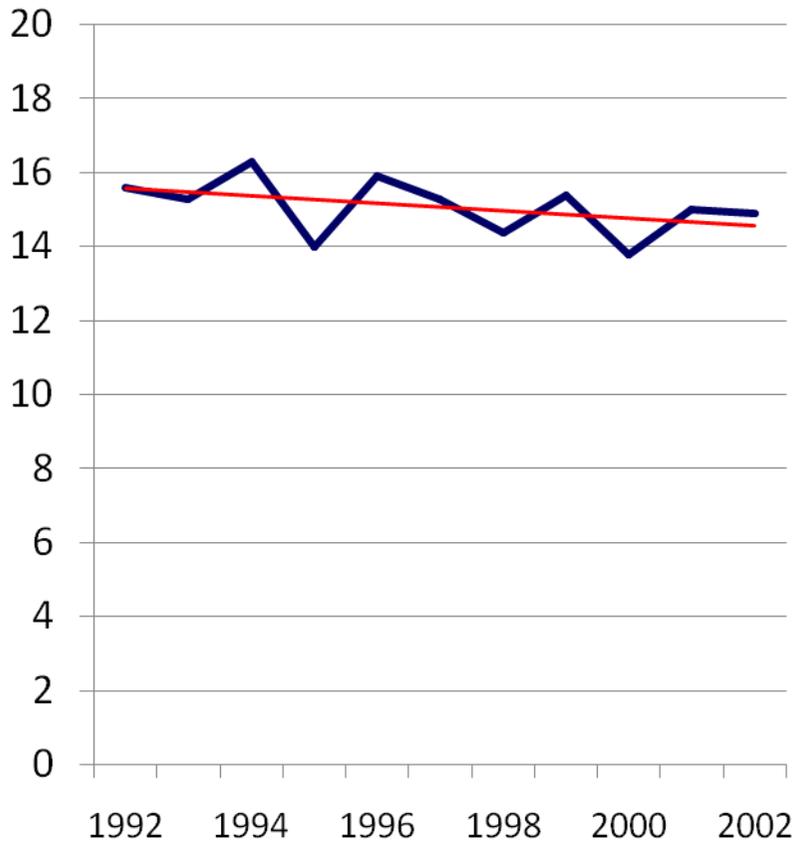
	Mortalidad			Incidencia			
	No	TC	TAM	No	TC	TAM	
Bronquios y pulmón	2053	36.4	19.3	Piel	4805	85.9	49.0
Mama	1525	27.0	14.2	Mama	3621	64.7	39.4
Colon	1326	23.5	10.9	Bronquios, pulmón	2093	37.4	21.5
<p><i>2da causa de incidencia y mortalidad por cáncer en la mujer</i></p> <p><i>18 del total de casos nuevos y el 15 de todas las muertes por cáncer en la mujer</i></p>							
				- Hodgkin	100	1.9	1.5
Todas las localizaciones	10347	183.5	95.2		21109	377.5	223.1

No. número de casos, TC. tasas crudas x 100 000 y TAM. Tasas ajustadas población mundial x 100 000

Mortalidad por cáncer de mama en Cuba 1992-2016

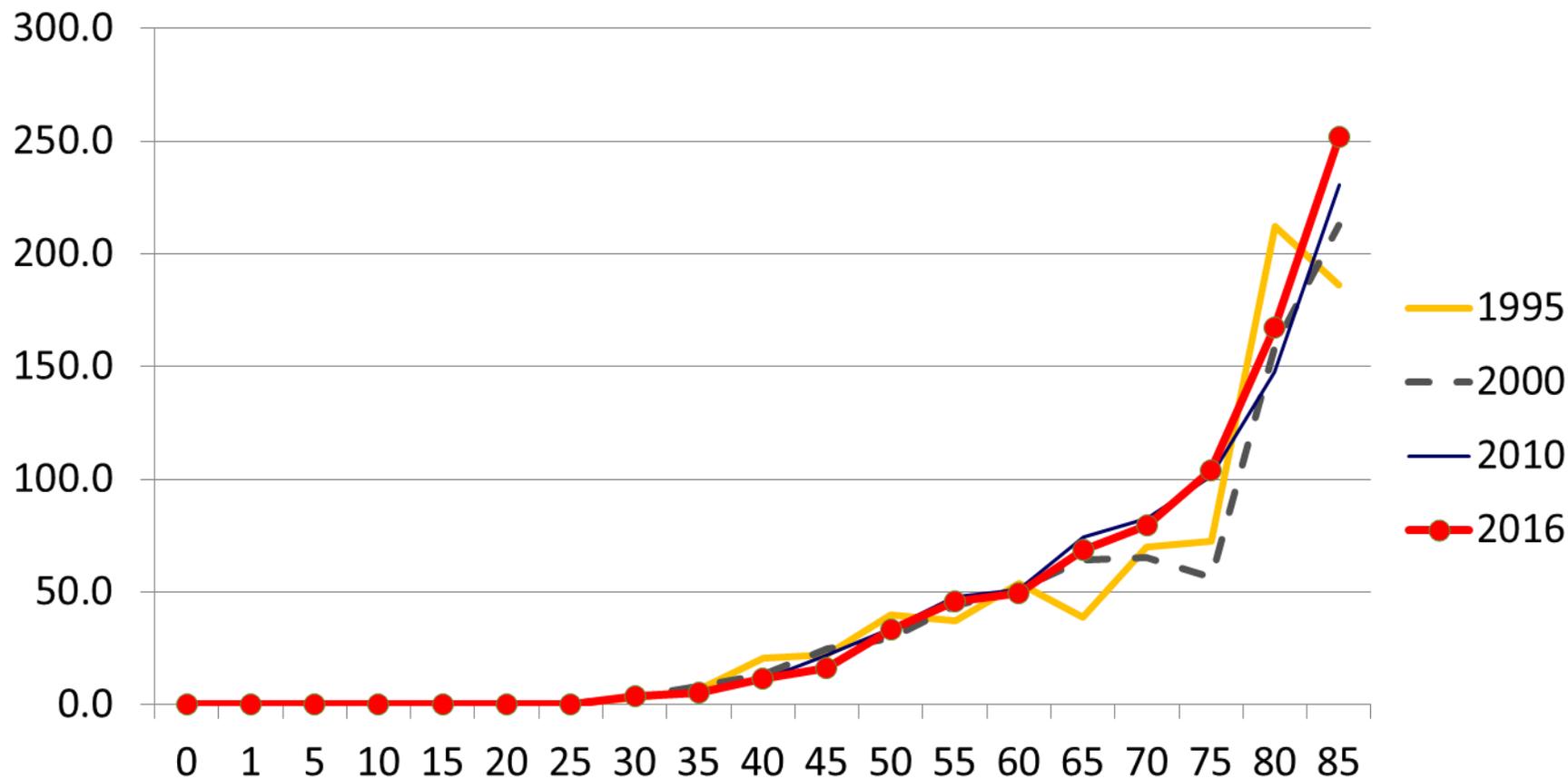


Mortalidad por cáncer de mama en Cuba 1992-2016

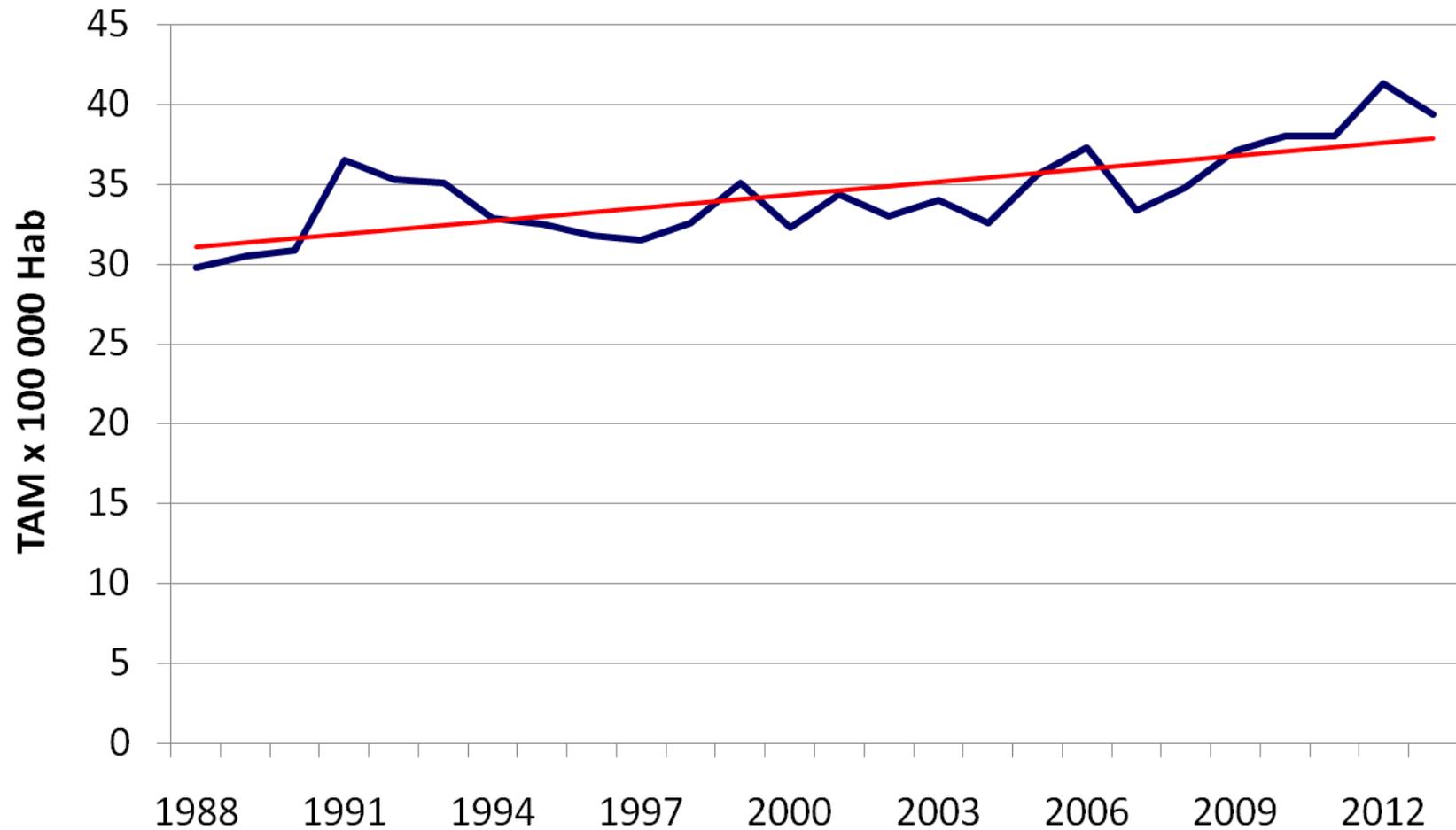


Mortalidad por cáncer de mama en Cuba

Grupos de edades. Años seleccionados



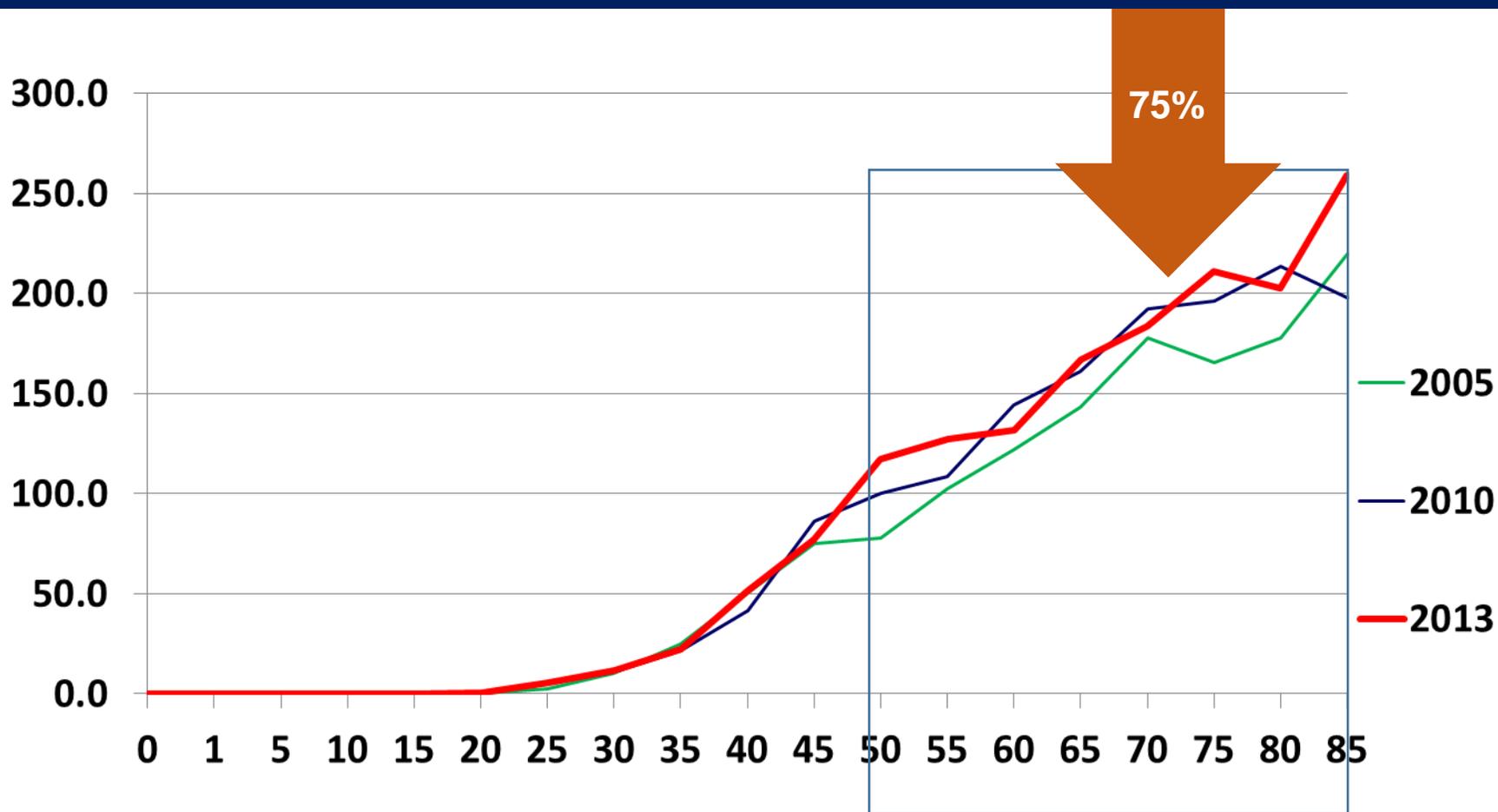
Incidencia de cáncer de mama en Cuba 1990-2013



Fuente. Anuario estadístico MINSAP

Incidencia de cáncer de mama en Cuba

Grupos de edades. Años seleccionados



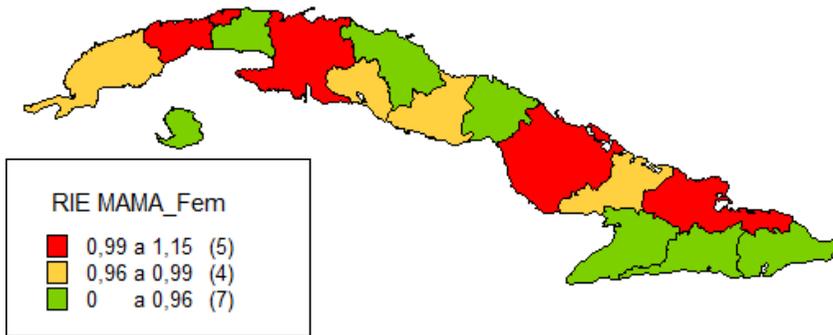
Tasas específicas por grupos de edad x 100 000

Fuente. RNC

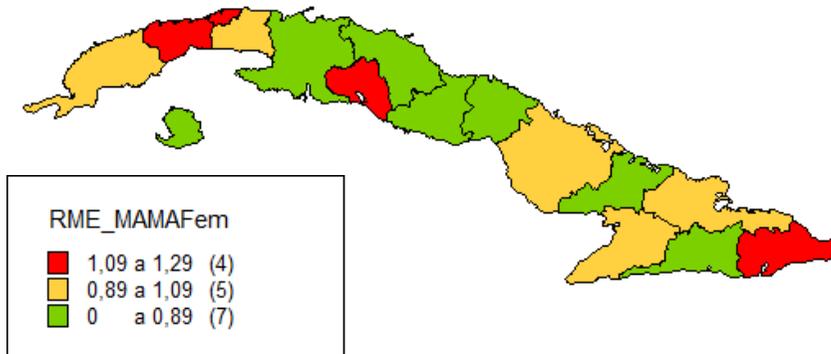
Cáncer de MAMA en Cuba

Distribución geográfica Incidencia y Mortalidad

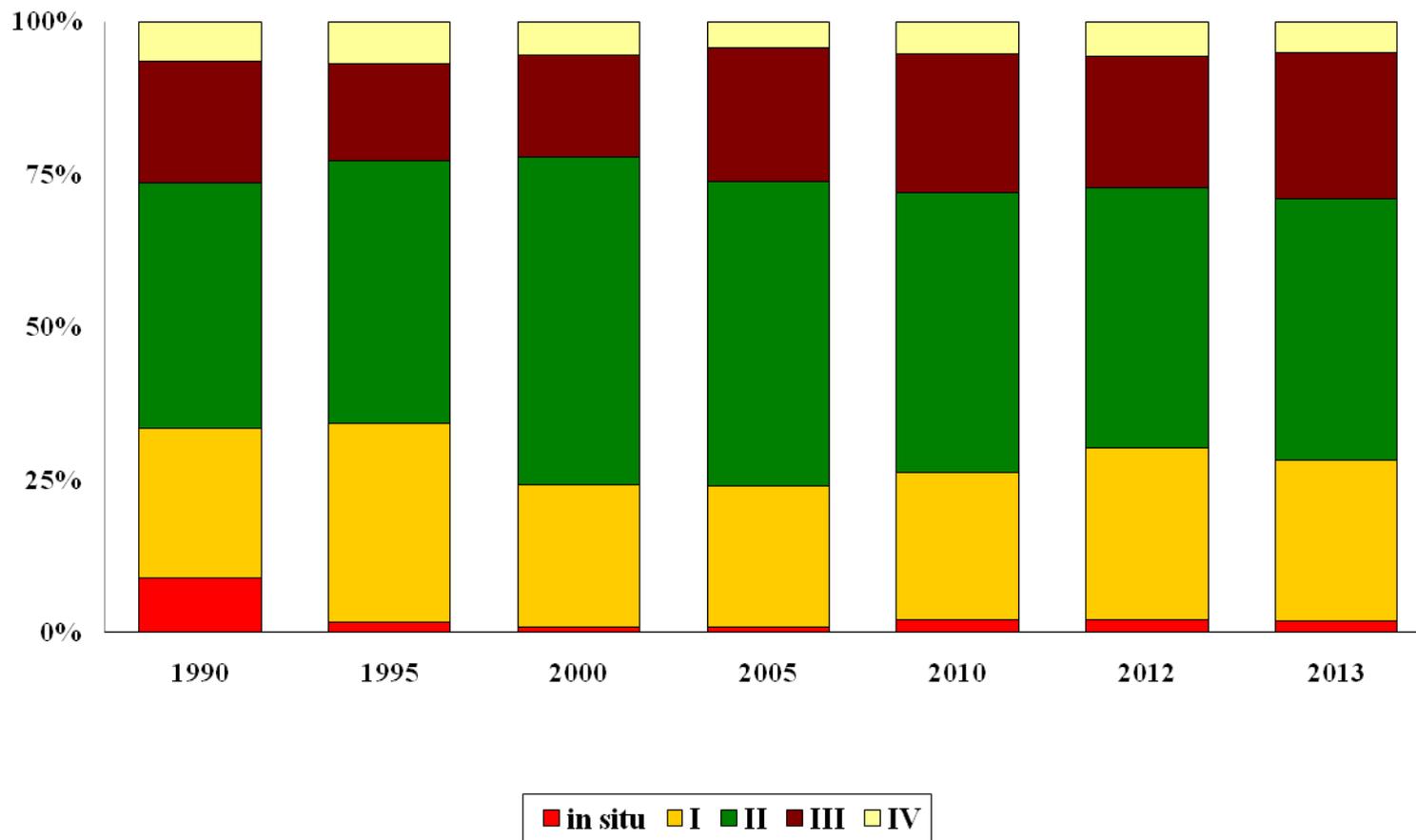
Incidenca 2013



Mortalidad 2016

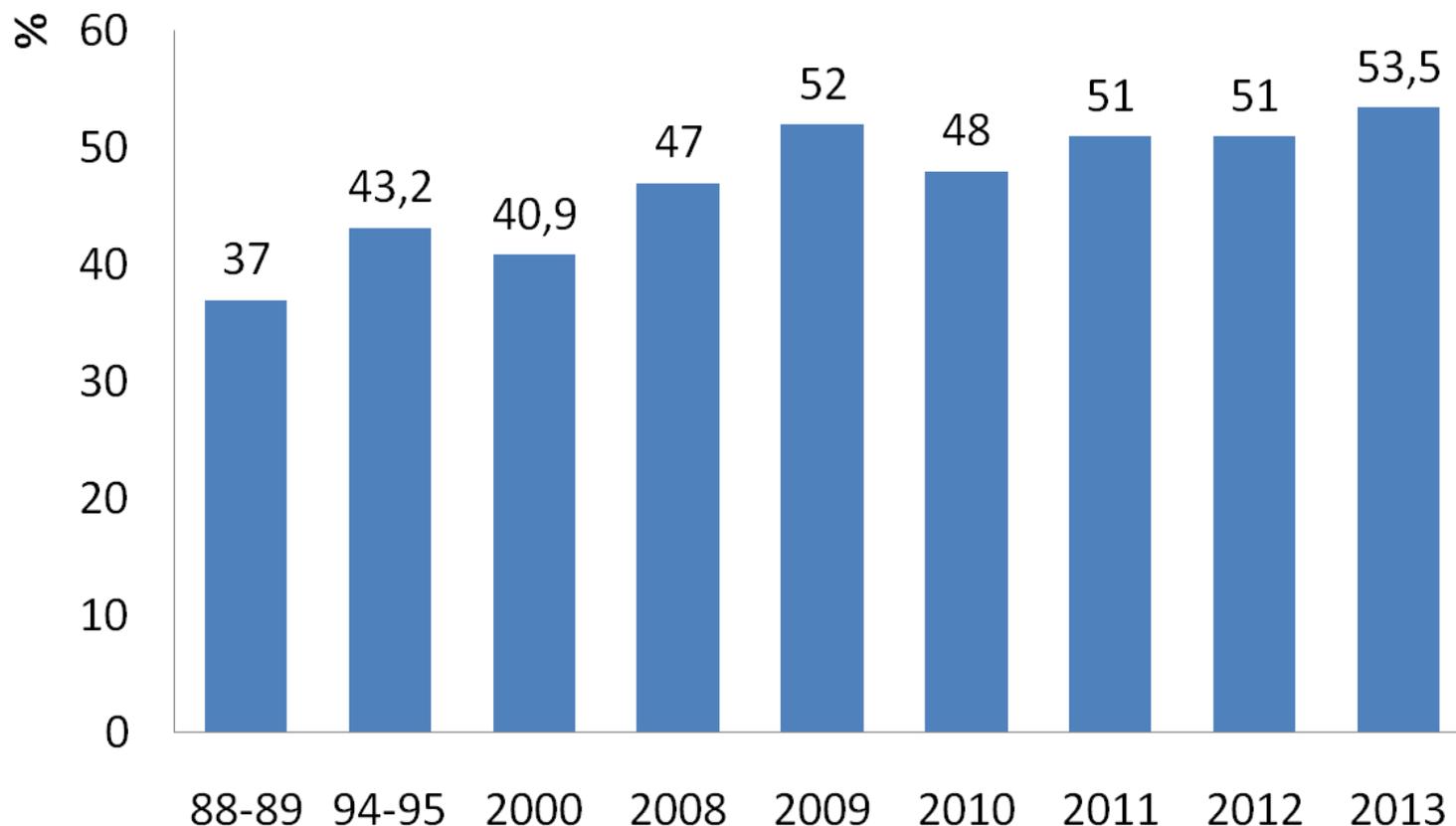


DISTRIBUCIÓN POR ETAPAS CLÍNICAS. CÁNCER MAMA CUBA 1990-2012



Casos estadiados

Distribución de Incidencia de Cáncer de Mama en Cuba con enfermedad localizada al diagnóstico. Años seleccionados



Distribución de los casos de Cáncer de Mama reportados al diagnóstico con enfermedad localizada según provincia entre 2015-2017

Provincias	2015	2016	2017
Pinar del Río	69,9	62,3	75,5
Artemisa	55,6	47,4	-
La Habana	58,1	54,5	57,8
Mayabeque	36,0	42,5	57,1
Matanzas	54,4	61,0	94,4
Villa Clara	54,3	54,8	54,0
Cienfuegos	33,3	44,4	60,7
Sancti Spíritus	65,9	70,1	55,6
Ciego de Ávila	27,3	33,3	34,3
Camaguey	49,1	53,8	57,4
Las Tunas	49,6	54,3	62,2
Holguín	56,3	57,5	43,9
Granma	56,7	55,1	40,7
Stgo. de Cuba	47,8	57,1	54,9
Guantánamo	21,2	51,1	47,3
Isla de la J.	50,0	55,6	20,0
Cuba	52,1	55,9	54,6

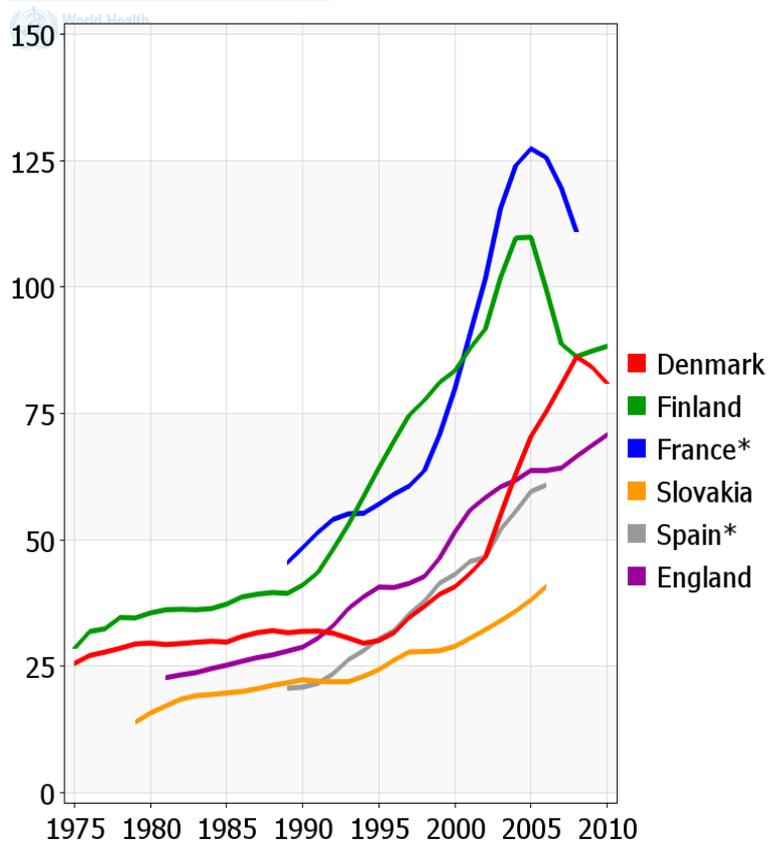
CÁNCER DE PRÓSTATA

- ***Variabilidad geográfica de la Incidencia y la Mortalidad por Cáncer de Próstata.***
- ***Es un problema mundial pero no Uniforme***

	Incidencia	Mortalidad
Mundo	30.6	7.8
Europa	61.3	11.3
Estados Unidos	98.2	9.8
Canadá	88.9	9.4
Caribe	79.8	29.3
Cuba	40.7	27.2

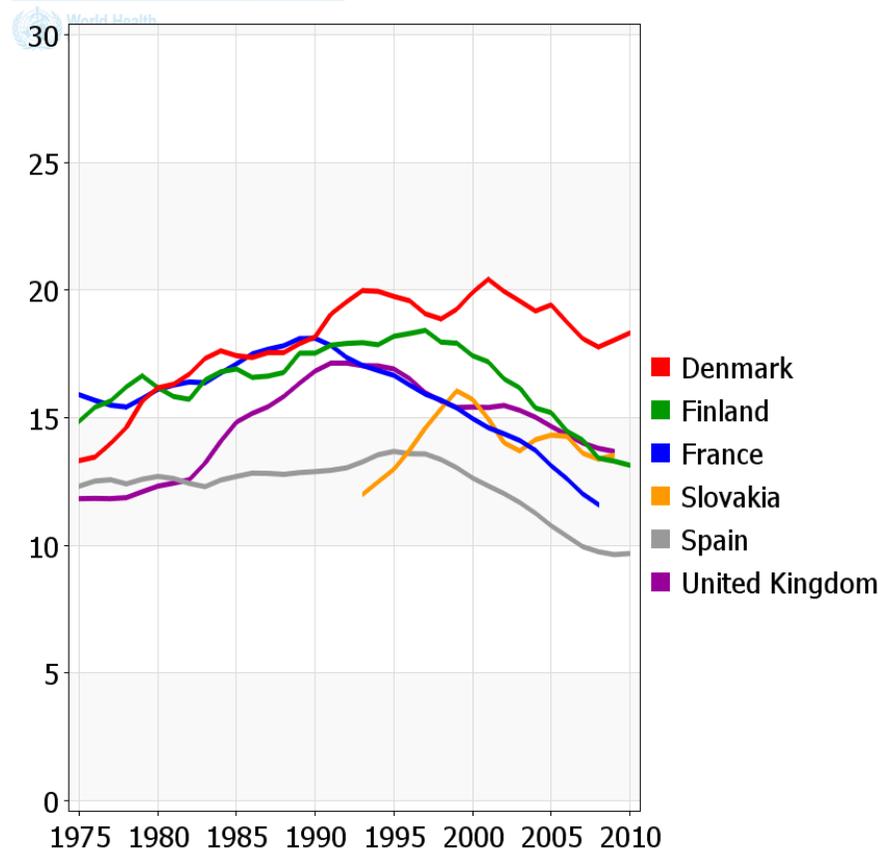
Tendencias de la incidencia y la mortalidad por Cáncer de Próstata en países seleccionados

International Agency for Research on Cancer



INCIDENCIA

International Agency for Research on Cancer



MORTALIDAD

Principales localizaciones de Incidencia y Mortalidad por Cáncer en Cuba en el Hombre

número de casos, tasas crudas y ajustadas.

Mortalidad 2016				Incidencia 2013			
Localización	no	TC	TAM	Localización	No	TC	TAM
Bronquios y pulmón	3482	62.9	36.1	Piel	5627	101.0	62.6
Próstata	3023	54.6	25.3	Próstata	4132	74.2	40.7
Colon	1005	18.1	9.7	Bronquios, pulmón	3629	65.1	40.4
Laringe	746	13.5	8.0	Labio, cavidad bucal y faringe	1178	21.1	14.5
Esófago	611	11.0	6.9	Laringe	1173	21.1	14.0
Labio-c. Bucal - faringe	594	10.7	6.6	Colon	1048	18.8	11.2
Estómago	521	9.4	5.4	Vejiga urinaria	842	15.1	9.1
Vejiga urinaria	443	8.0	4.1	Esófago	717	12.9	8.8
Todas las localizaciones	13956	252.0	139.9	Todas las localizaciones	23499	421.8	263.2

21.7%

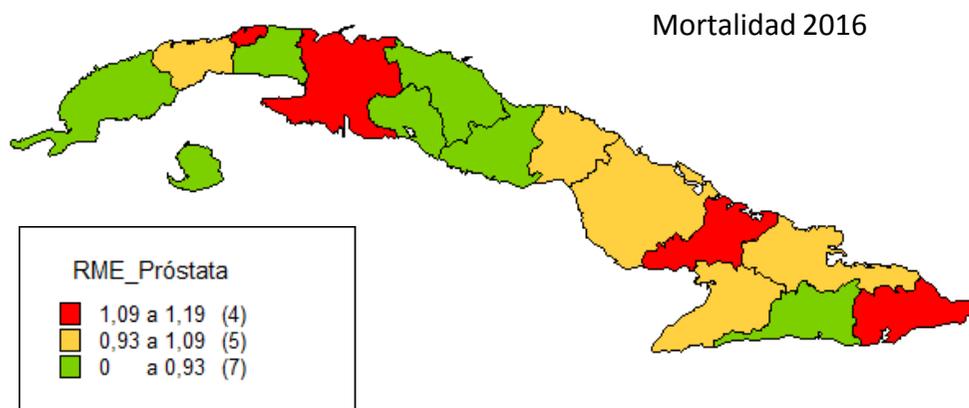
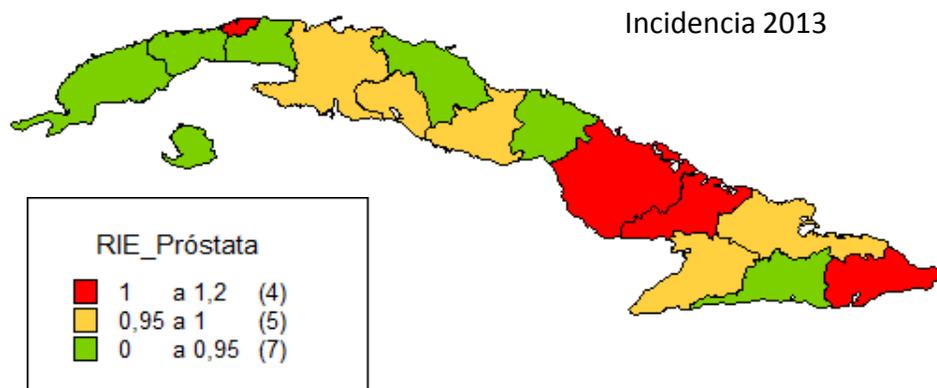
18%

TC: tasa cruda por 100 000 habitantes

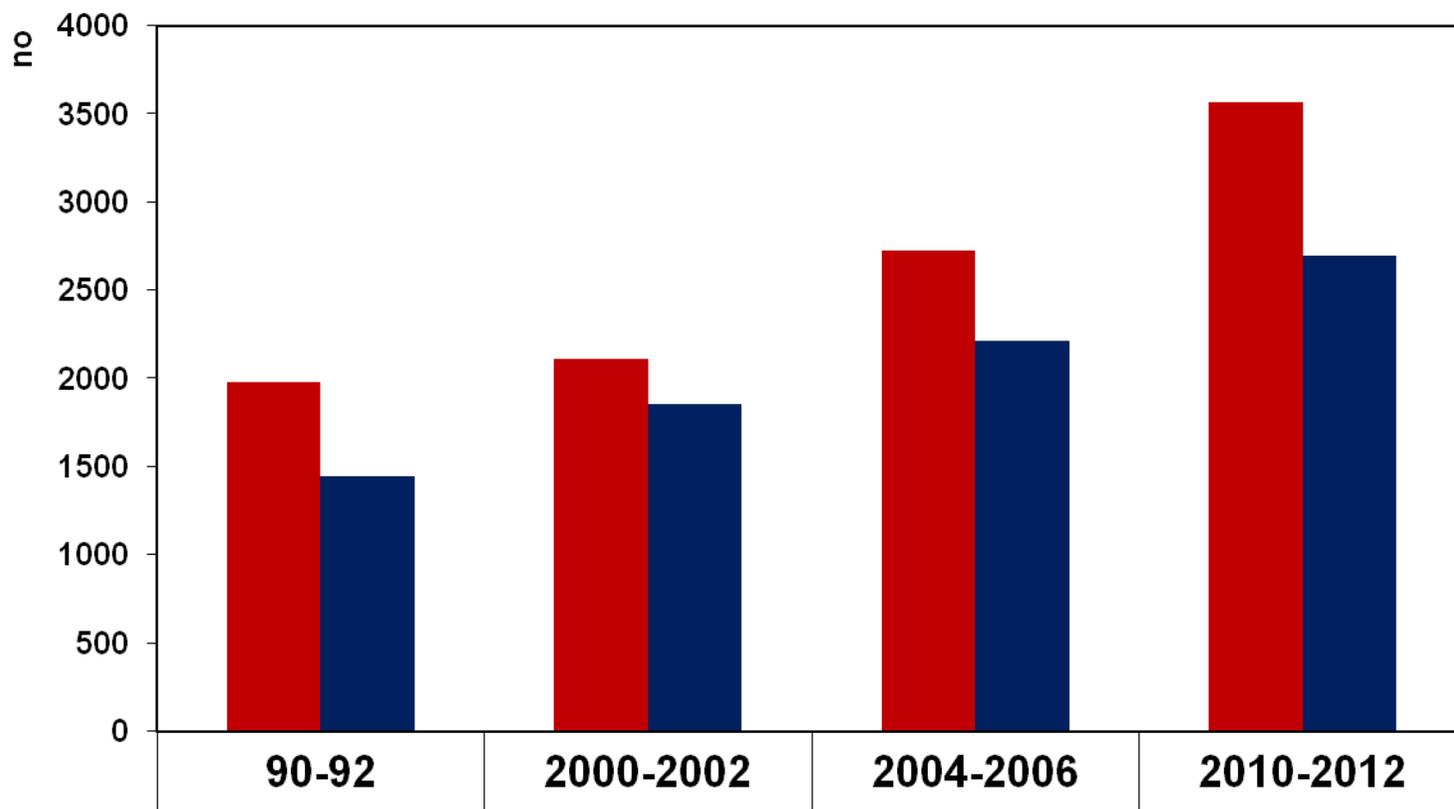
TAM: tasa ajustada por edad a la población estándar mundial por 100 000 habitantes

Cáncer de Próstata en Cuba

Distribución geográfica Incidencia y Mortalidad

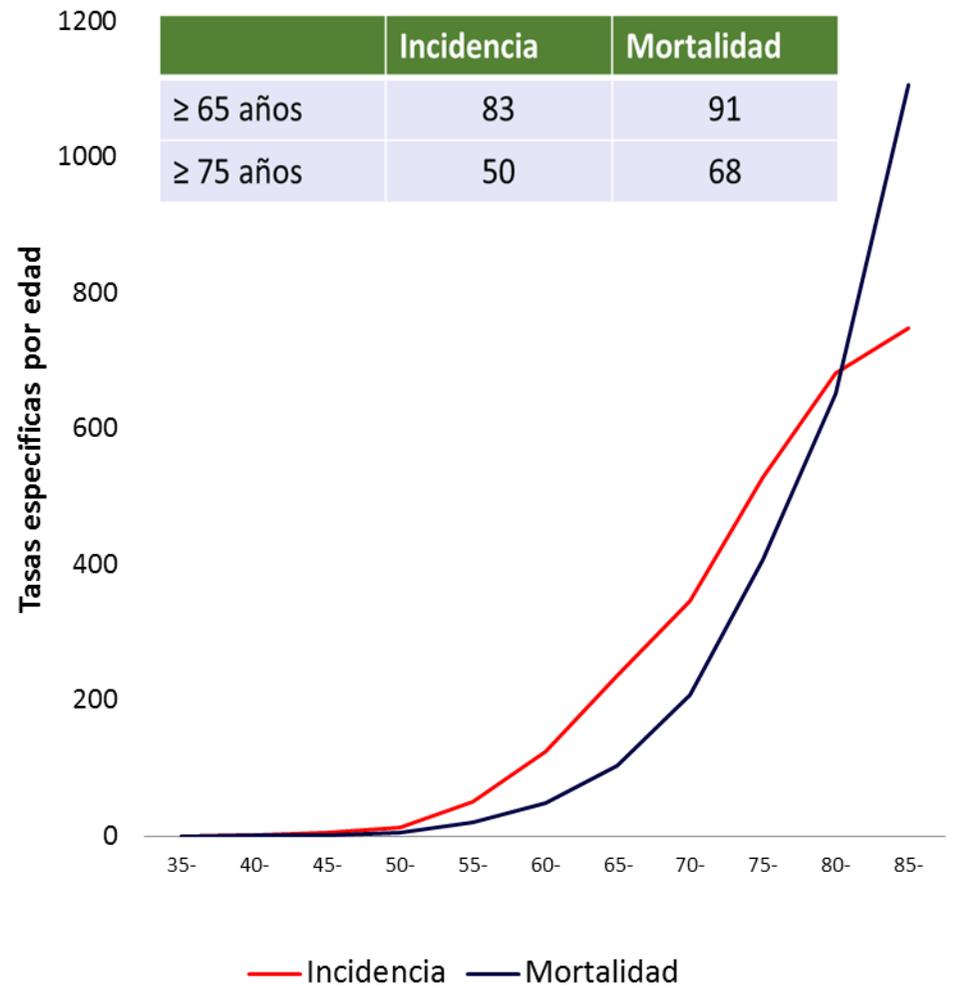
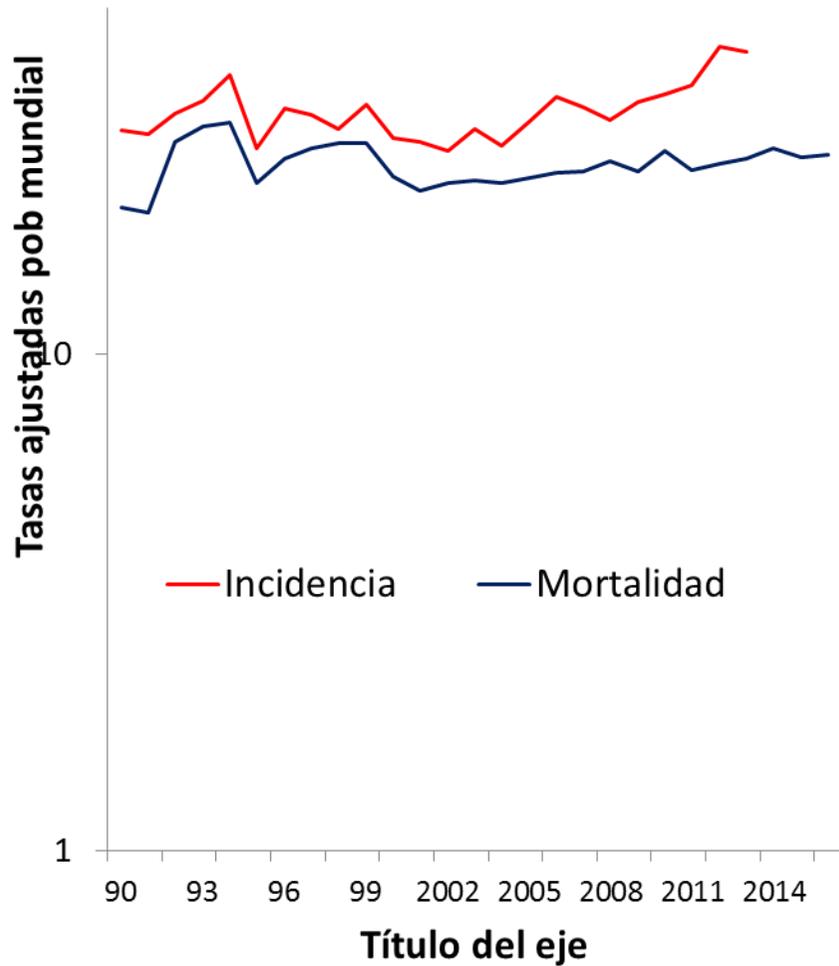


Cáncer de Próstata. Cuba 90-2012.



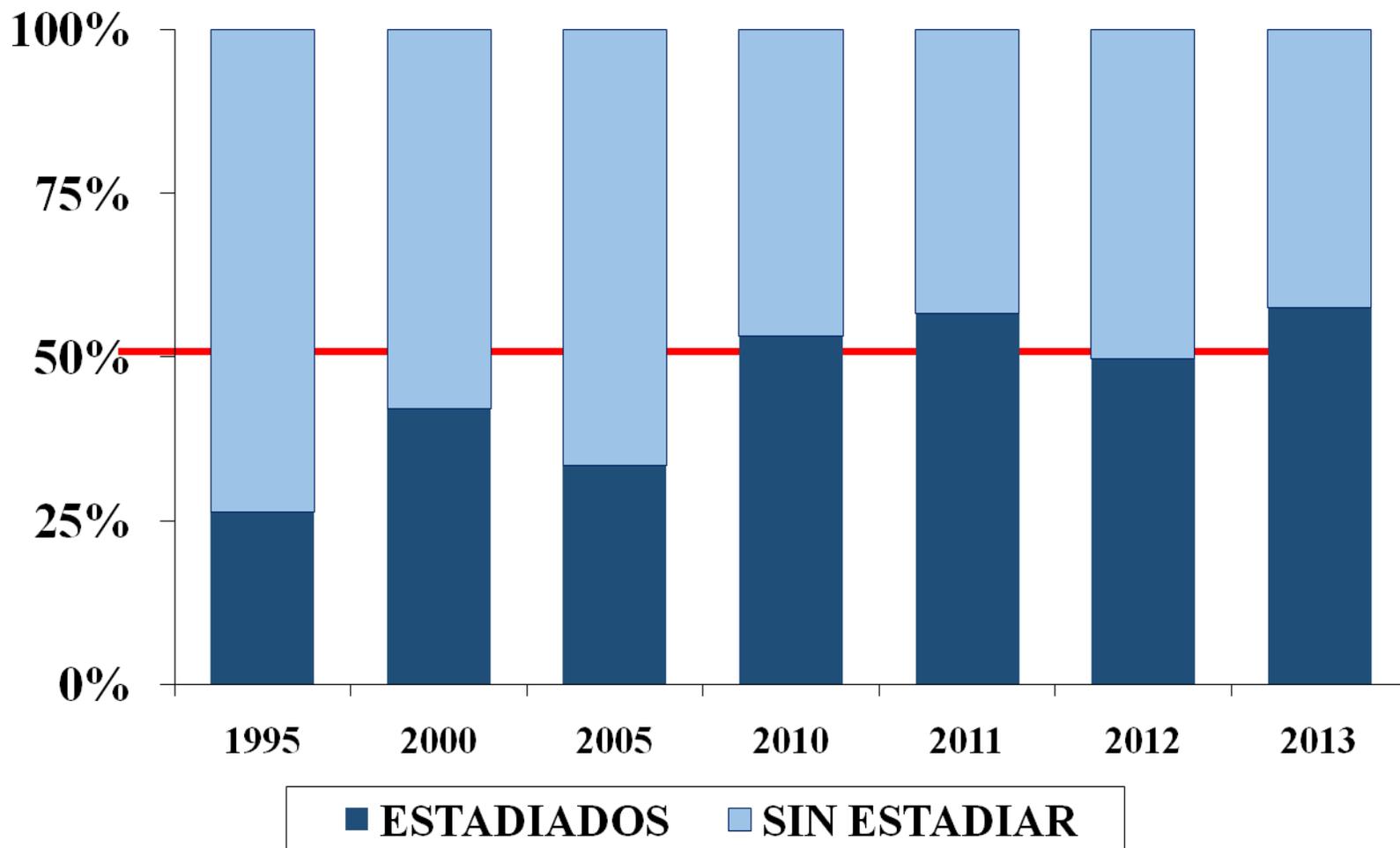
■ casos nuevos	1984	2116	2727	3571
■ fallecidos	1447	1860	2217	2702

INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CÁNCER DE PRÓSTATA. CUBA 1990-2016

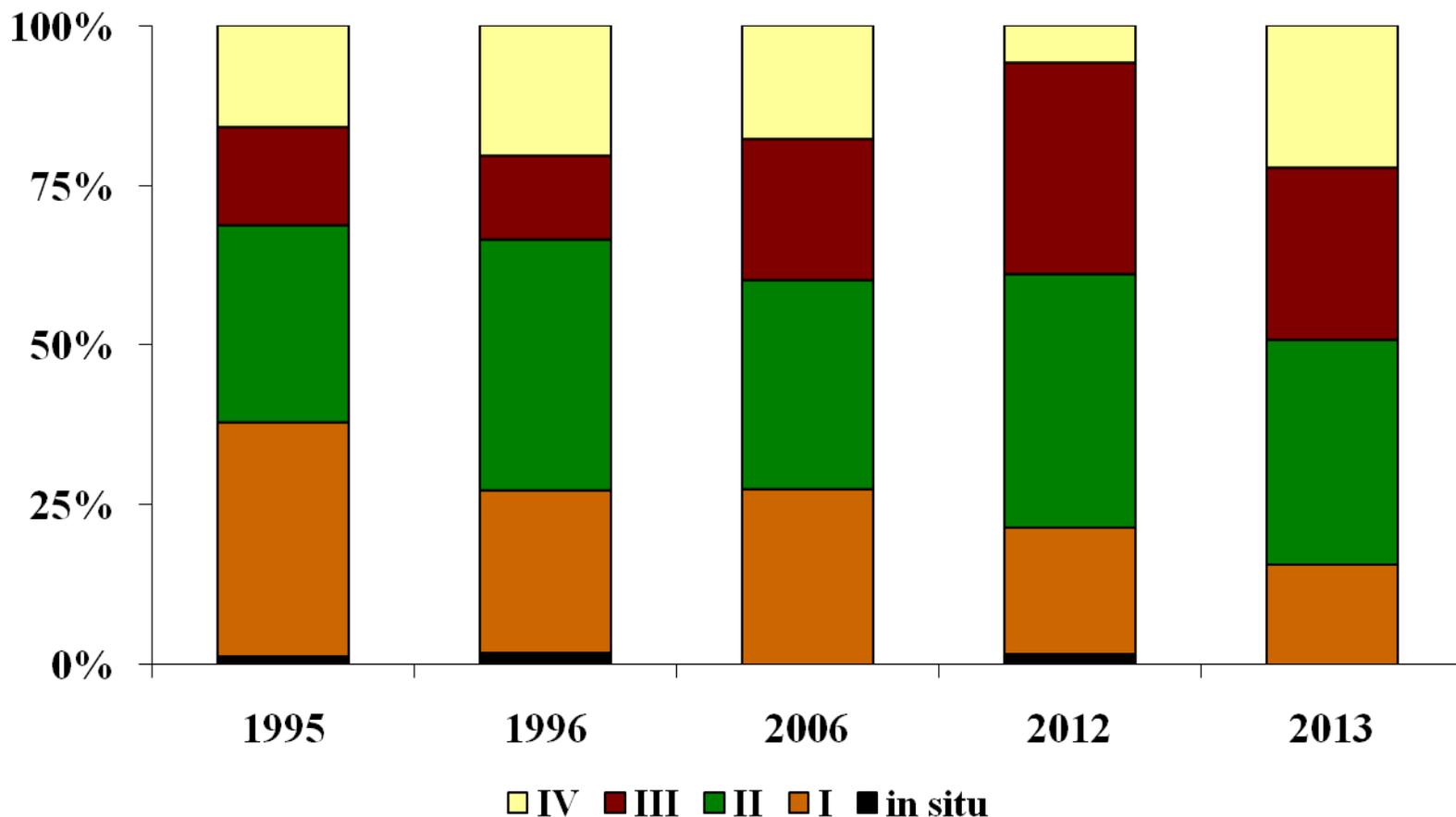


CASOS NUEVOS DE CÁNCER DE PRÓSTATA. CUBA 1995-2013

DISTRIBUCIÓN POR ETAPAS CLÍNICAS.



INCIDENCIA DE CÁNCER DE PRÓSTATA. DISTRIBUCIÓN POR ETAPAS CLÍNICAS. CUBA 1995-2013



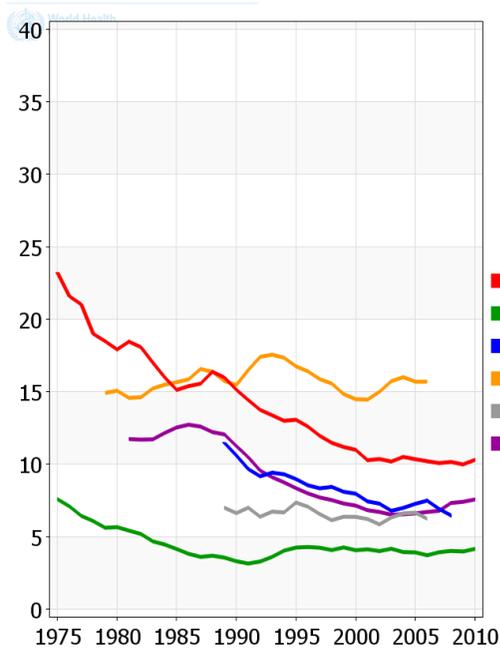
Nota: Solo casos con etapa clínica al diagnóstico

Cáncer Ginecológico

Tendencias de la incidencia del cáncer de cuello de útero en países seleccionados.

Tasas estandarizadas a la población mundial x 100 000

International Agency for Research on Cancer



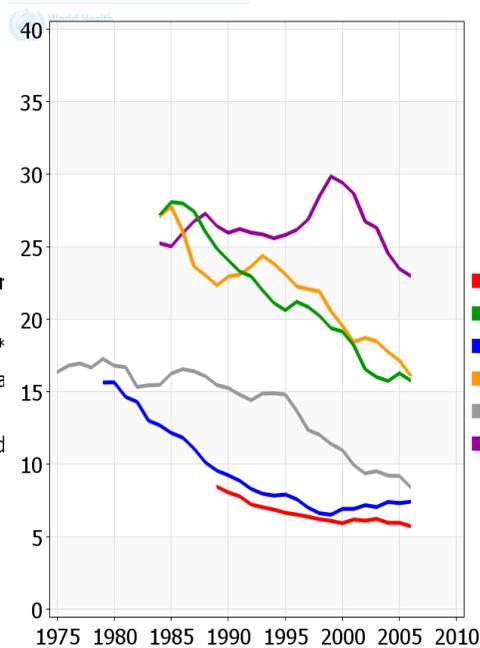
*Regional data

NORDCAN (www.ancr.nu)

ECO (eco.iarc.fr)

England: www.ons.gov.uk

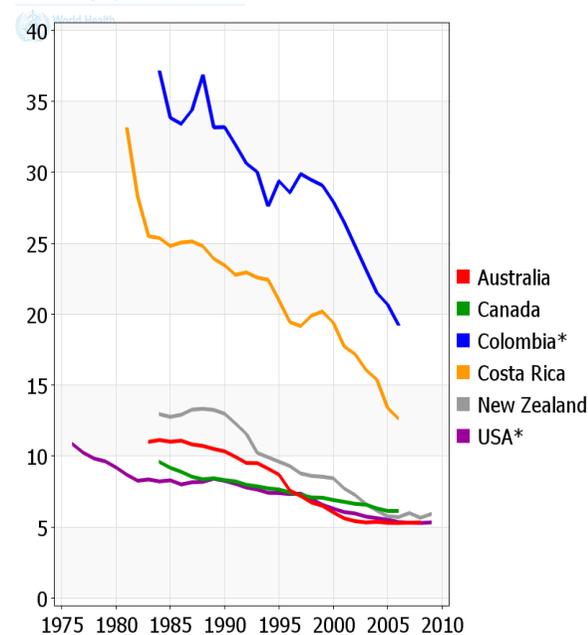
International Agency for Research on Cancer



*Regional data

CI5.iarc.fr

International Agency for Research on Cancer



*Regional data

CI5.iarc.fr

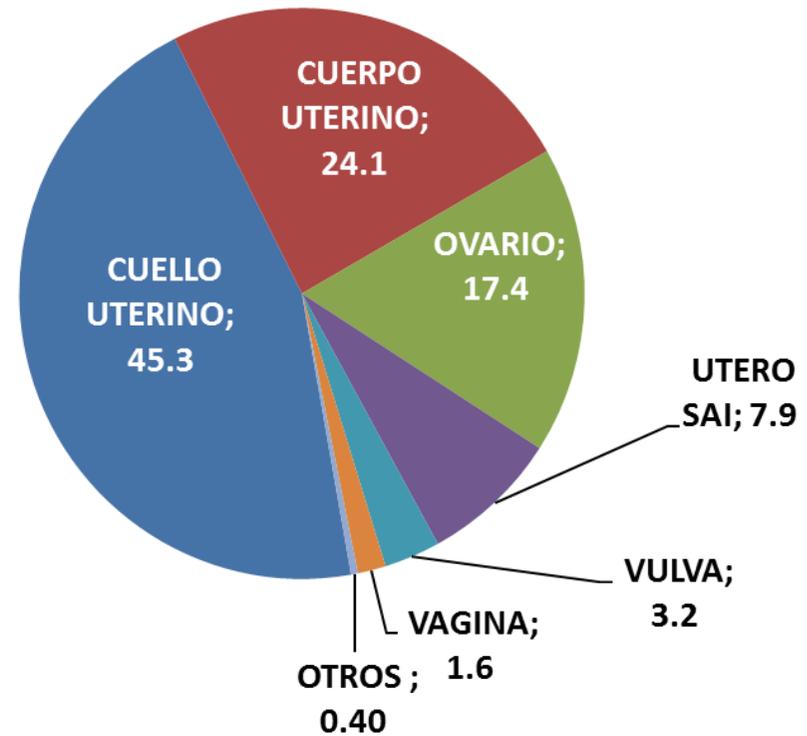
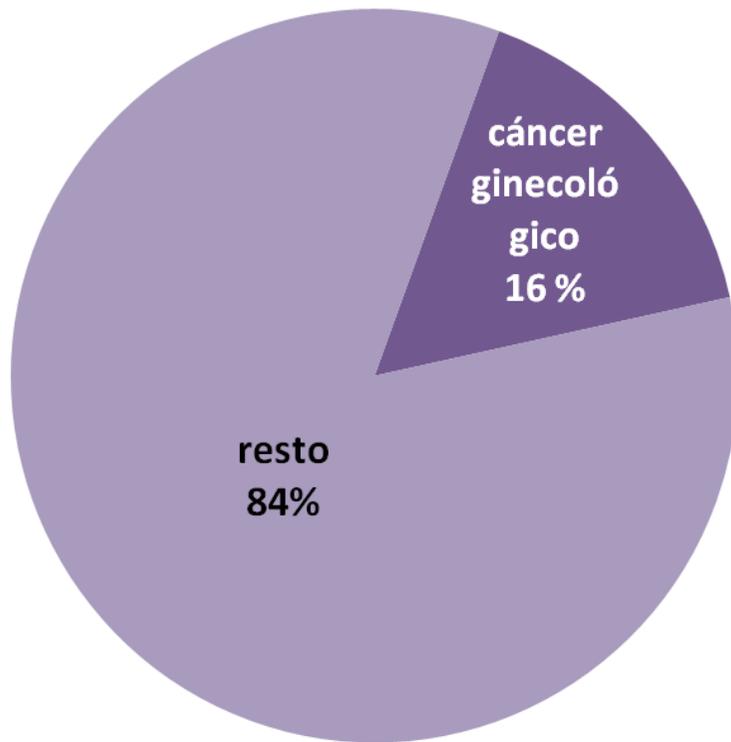
Australia: www.aihw.gov.au

New Zealand: www.health.govt.nz

USA: seer.cancer.gov

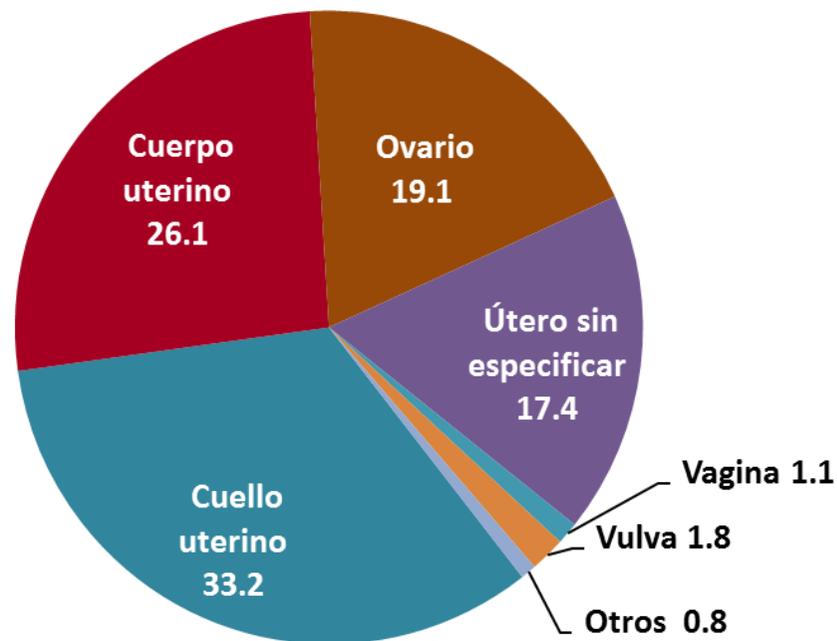
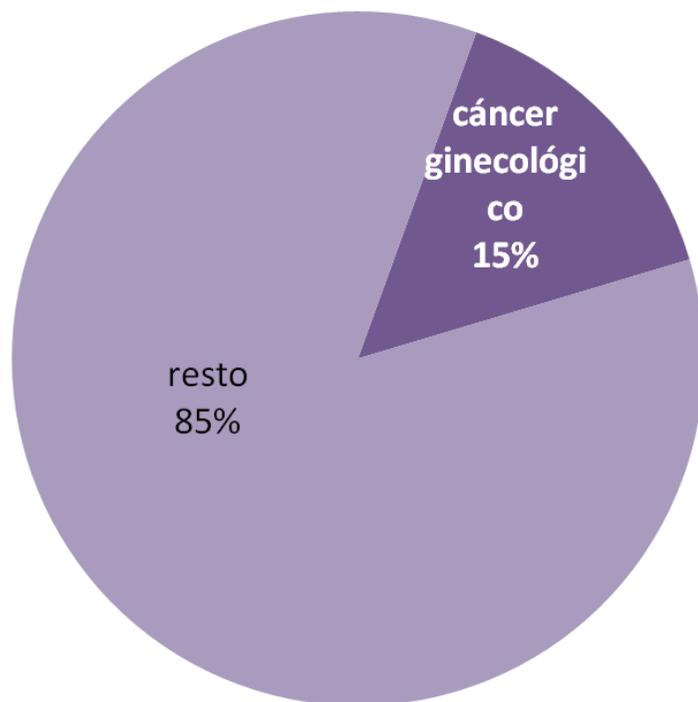
Incidencia Cáncer Ginecológico en Cuba, 2013

Todas las localizaciones

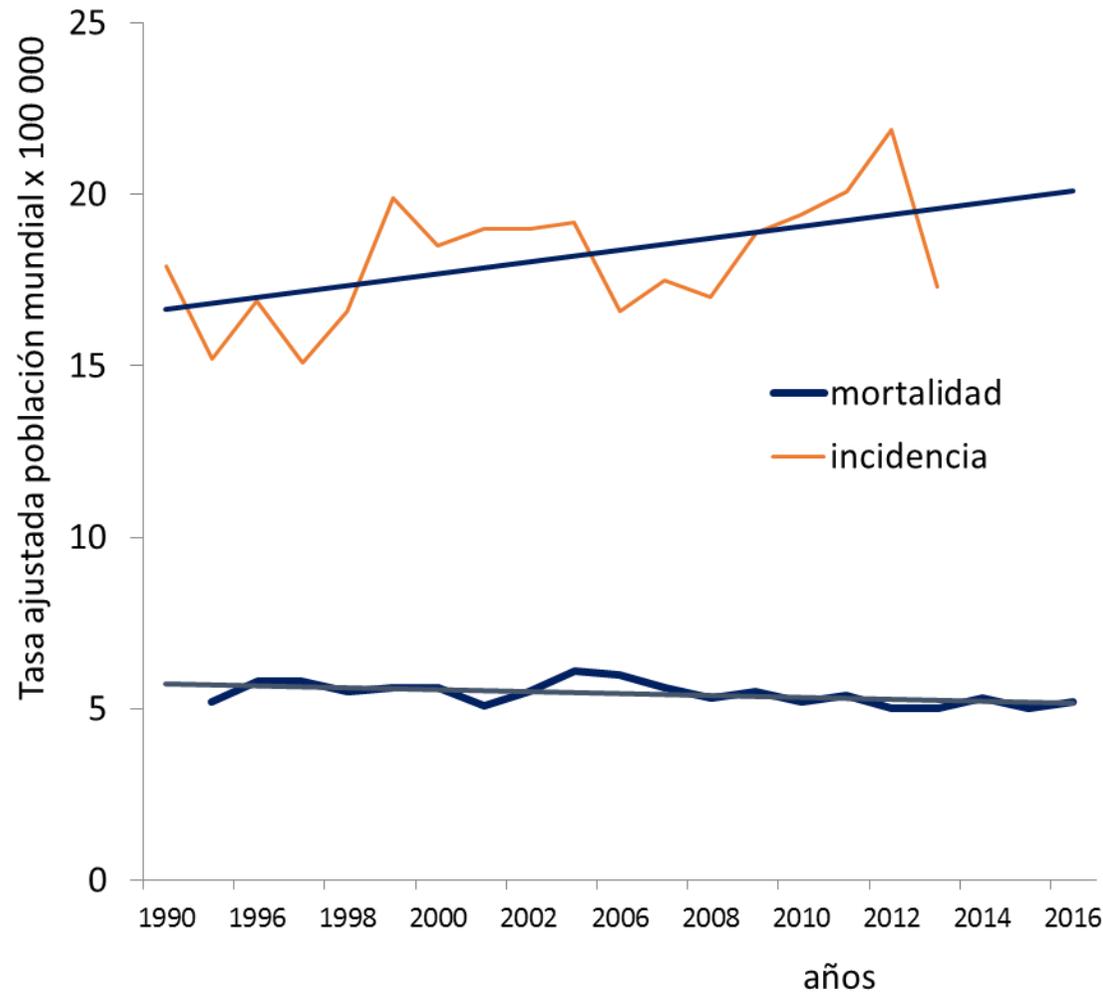


Mortalidad por Cáncer ginecológico Cuba, 2016

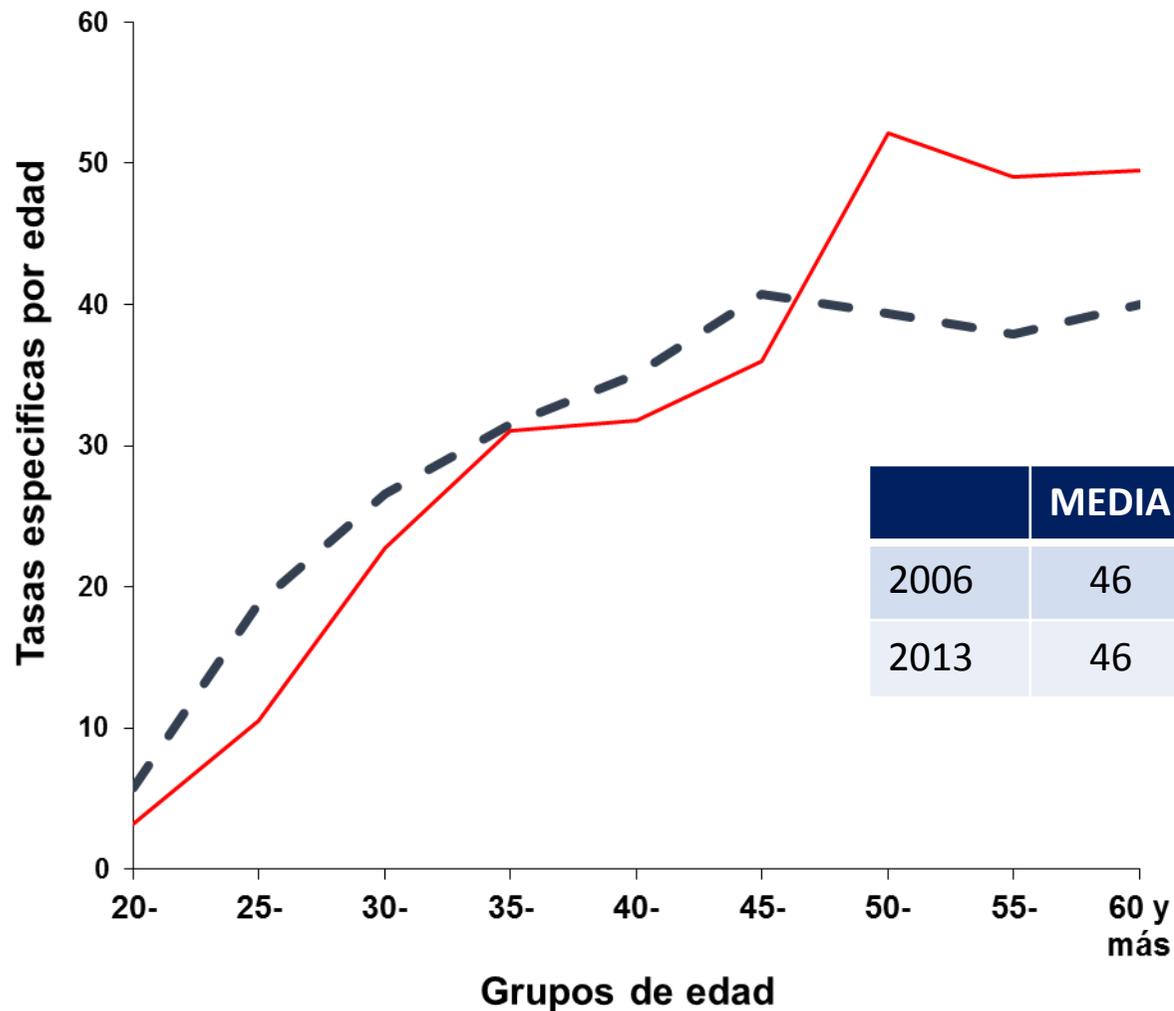
Todas las localizaciones



Tendencia de la Incidencia y la Mortalidad por cáncer Cuello de Útero. Cuba 1995-2016



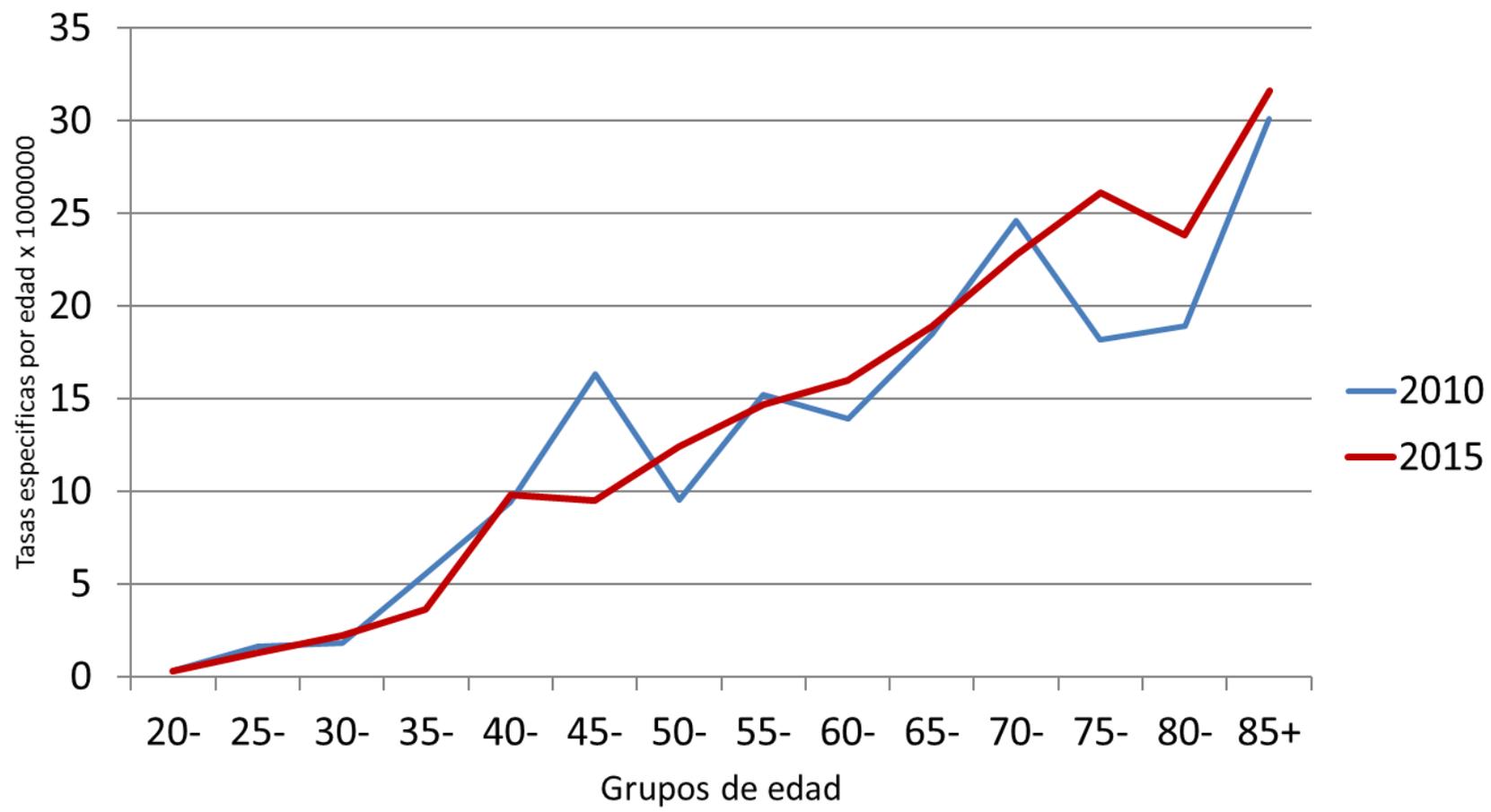
Incidencia de cáncer de cuello de útero por grupos de edad. Cuba 2006-2013



	MEDIA	MINIMO	MAXIMO	TOTAL
2006	46	14	100	2025
2013	46	13	98	3044

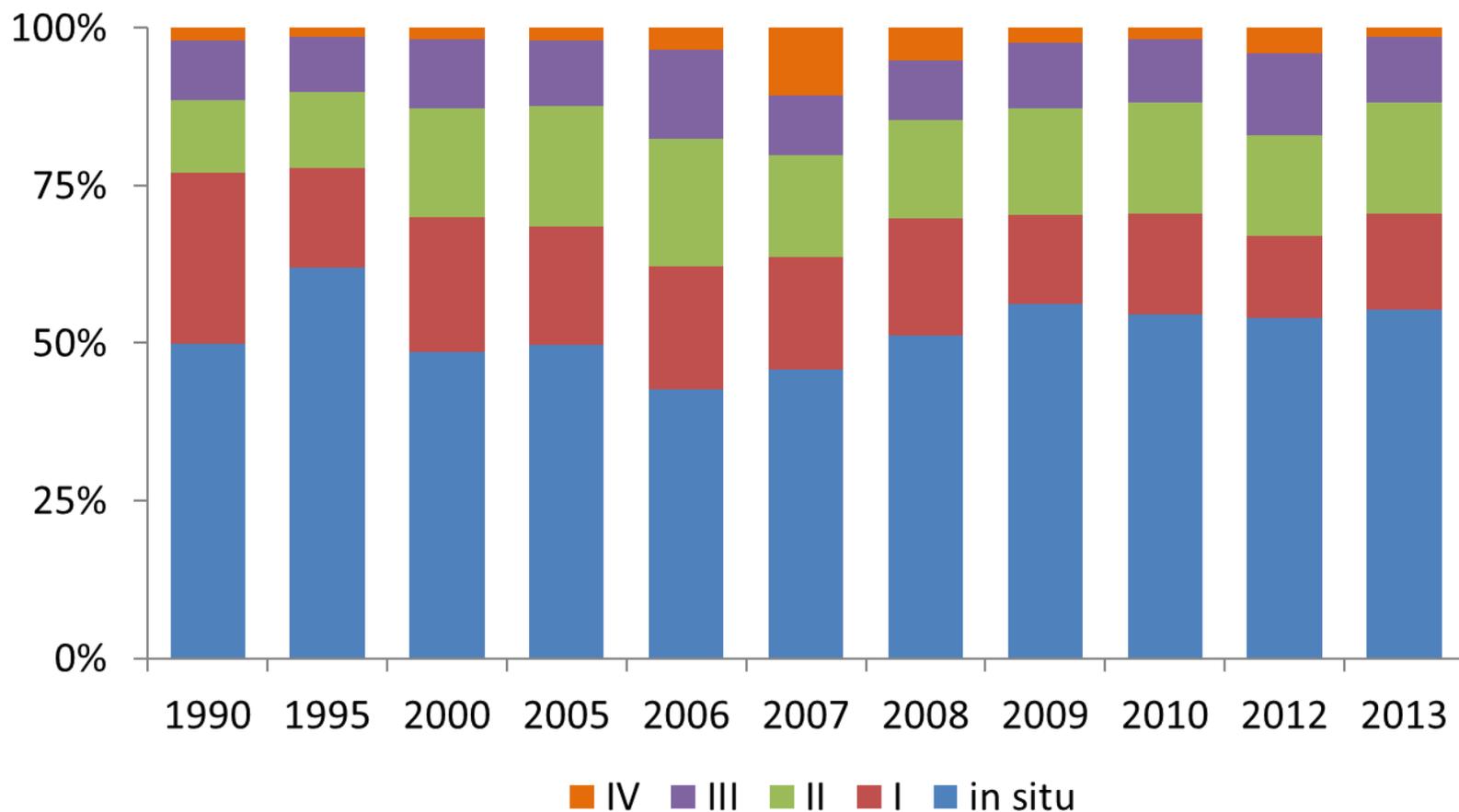
— 2006 — 2013

Mortalidad por cáncer de Cuello de Útero según grupos de edad. Cuba 2010-2015



Cáncer de Cuello útero. Cuba 2000-2013

Distribución por etapas clínicas.



Incidencia de Cáncer de Cuello útero en Cuba 2013

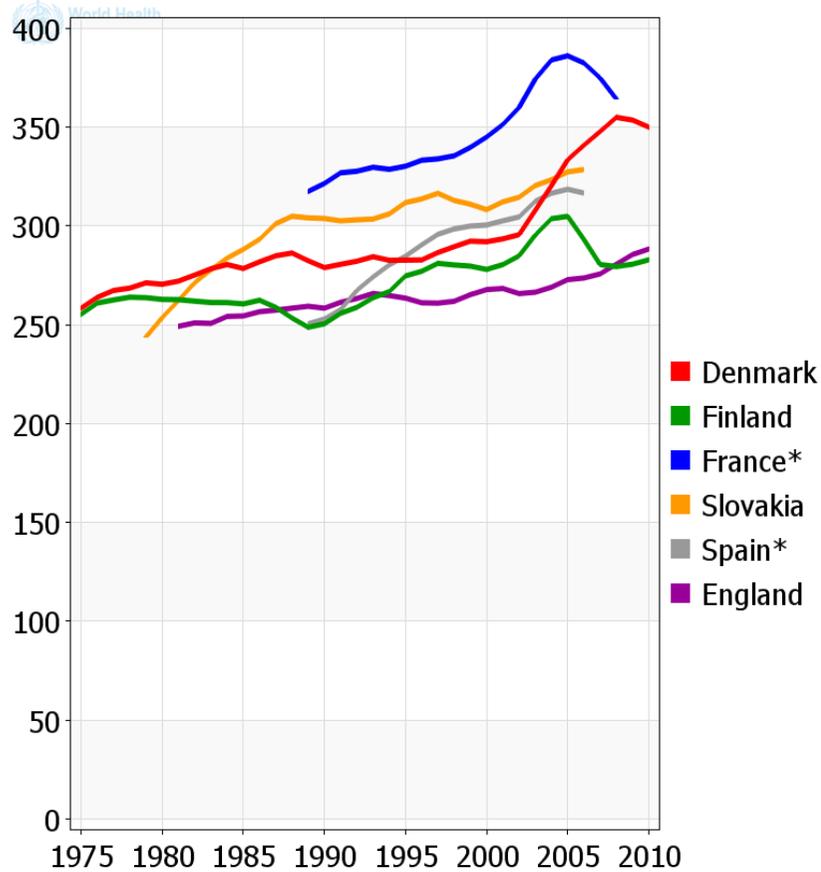
Distribución por histología según edad.

CIE-O 3	Histología	Grupos de edad				Total
		- 20	20-49	50-64	65+	
8000	Neoplasia maligna	0	28	43	72	143
8010	Carcinoma SAI	6	700	145	38	889
8070	Carcinoma de células escamosas SAI	1	506	316	191	1014
8071	Carcinoma de células escamosas queratinizantes SAI	0	19	14	13	46
8072	Carcinoma de células escamosas células grandes no queratinizante	0	45	24	9	78
8073	Carcinoma de células escamosas células pequeñas no queratizantes	0	16	8	6	30
8076	Carcinoma de células escamosas microinvasor	0	14	1	0	15
8077	Neoplasia intraepitelial escamosa grado III	11	481	89	14	595
8140	Adenocarcinoma SAI	0	53	46	47	146
8560	Carcinoma adenoescamoso	0	10	6	6	22
	otros	0	19	19	28	66
	total	18	1891	711	424	3044

Cáncer de Colon

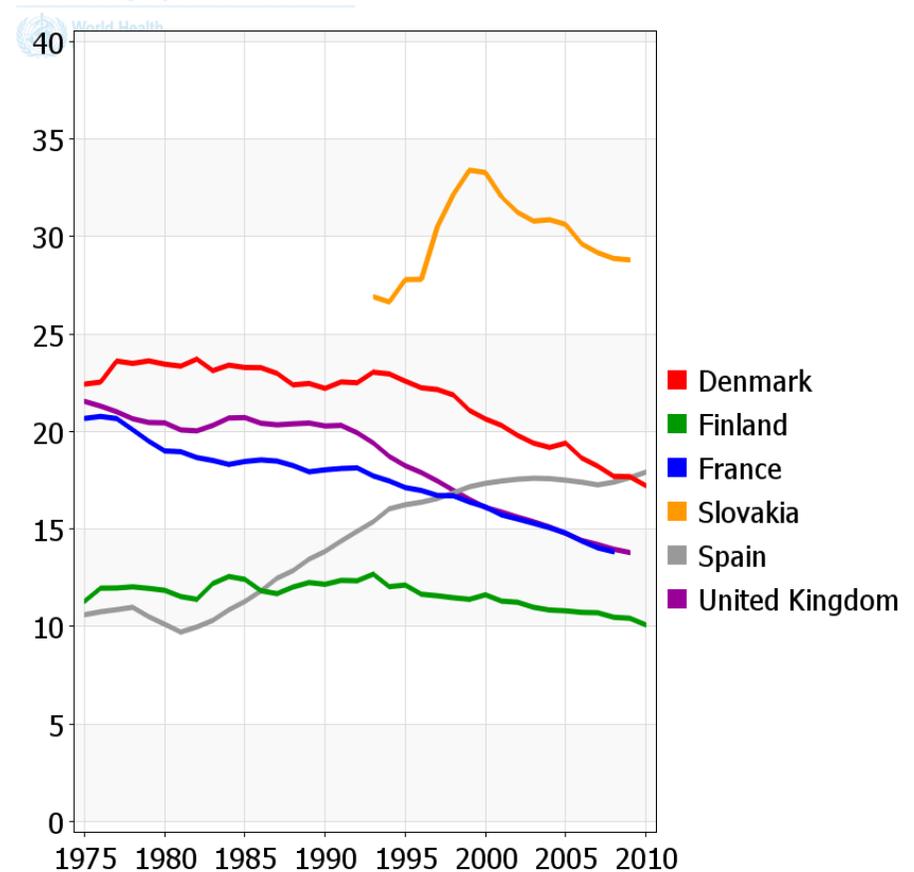
Tendencias de Incidencia y Mortalidad por Cáncer Colorrectal en países seleccionados. Hombres

International Agency for Research on Cancer



Incidencia

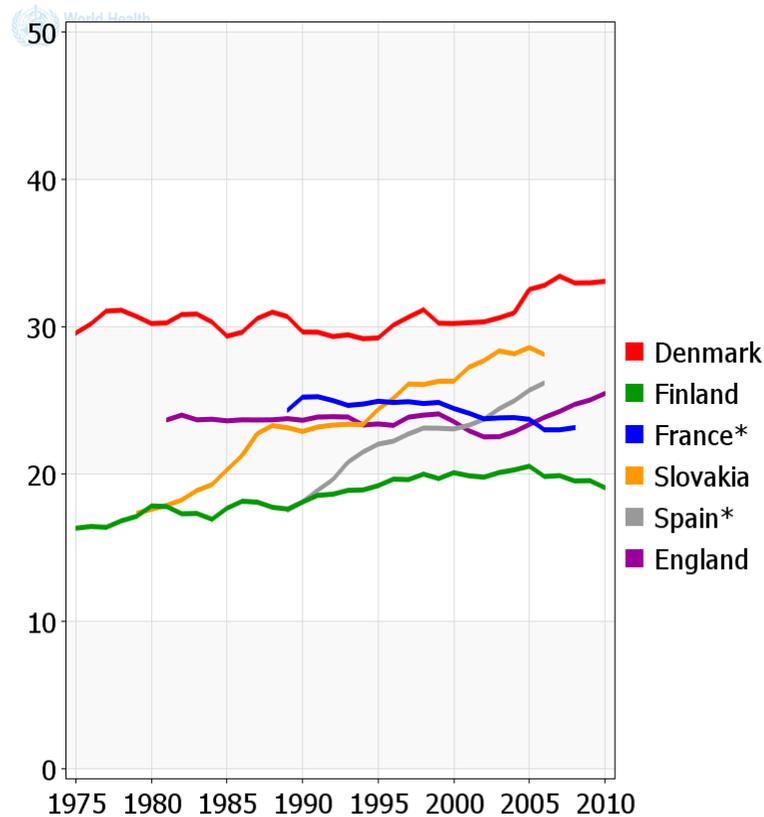
International Agency for Research on Cancer



Mortalidad

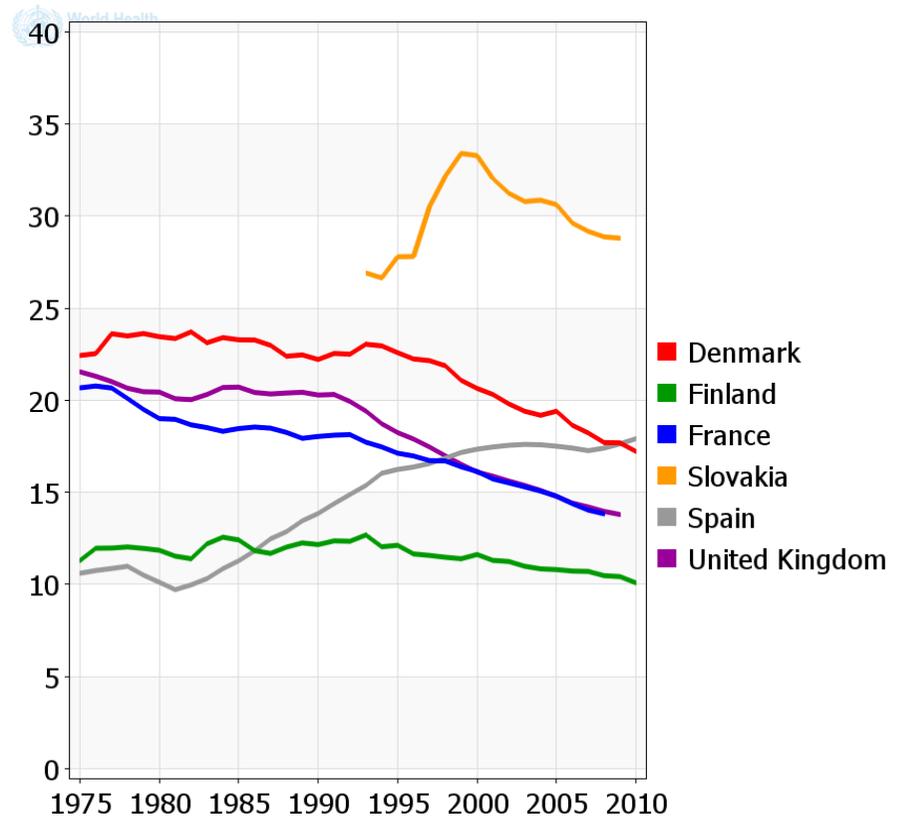
Tendencias de Incidencia y Mortalidad por Cáncer Colorrectal en países seleccionados. Mujeres

International Agency for Research on Cancer



Incidencia

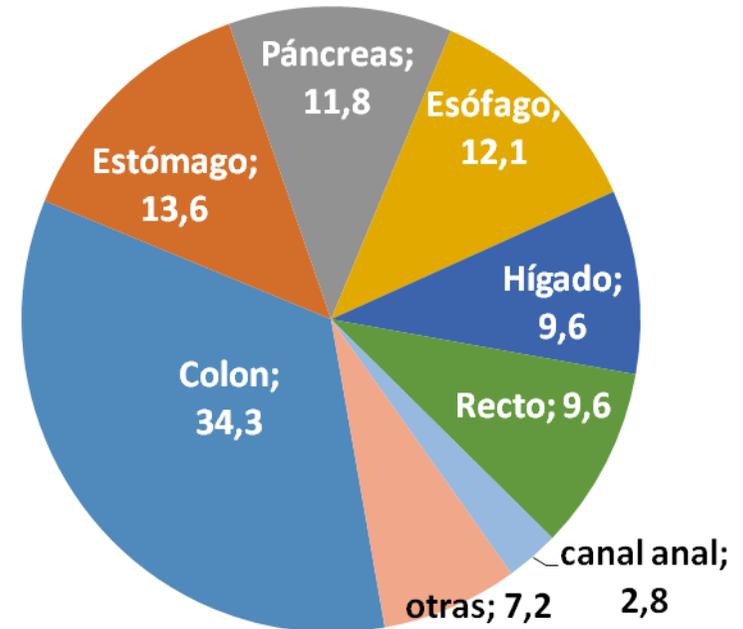
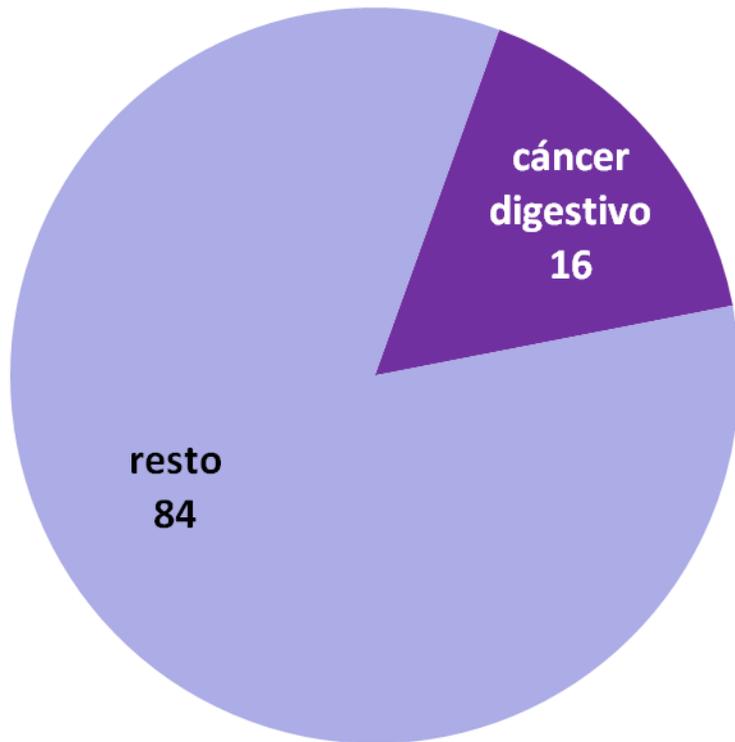
International Agency for Research on Cancer



mortalidad

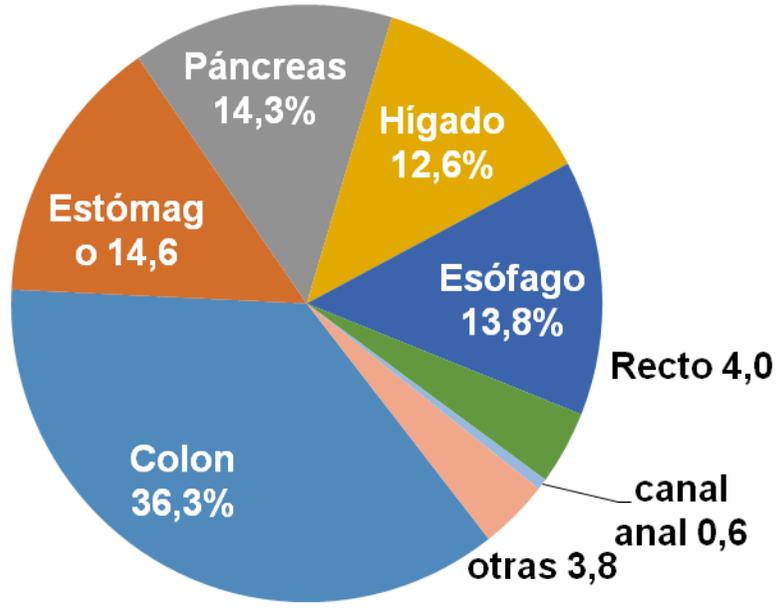
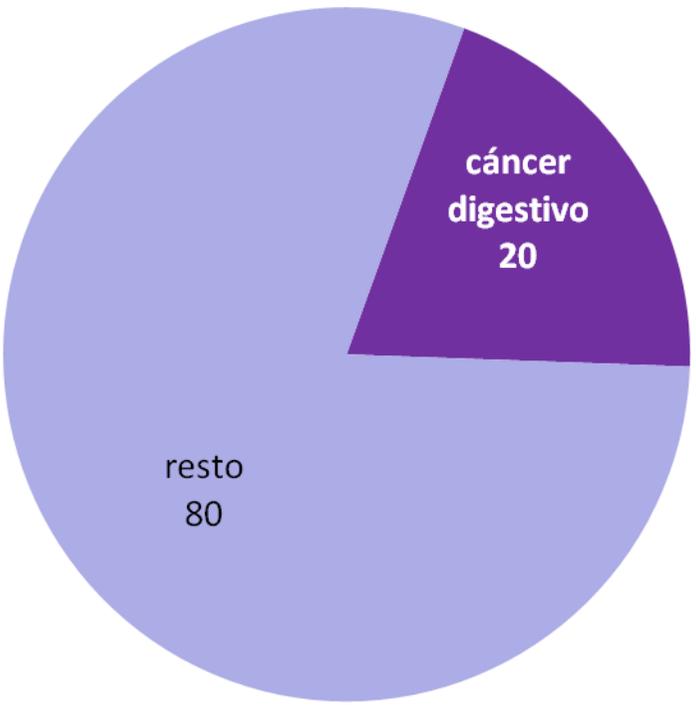
Incidencia Cáncer Digestivo en Cuba, 2013

Todas las localizaciones



Mortalidad por Cáncer Digestivo en Cuba, 2016

Todas las localizaciones



Incidencia Cáncer Digestivo en Cuba, 2013

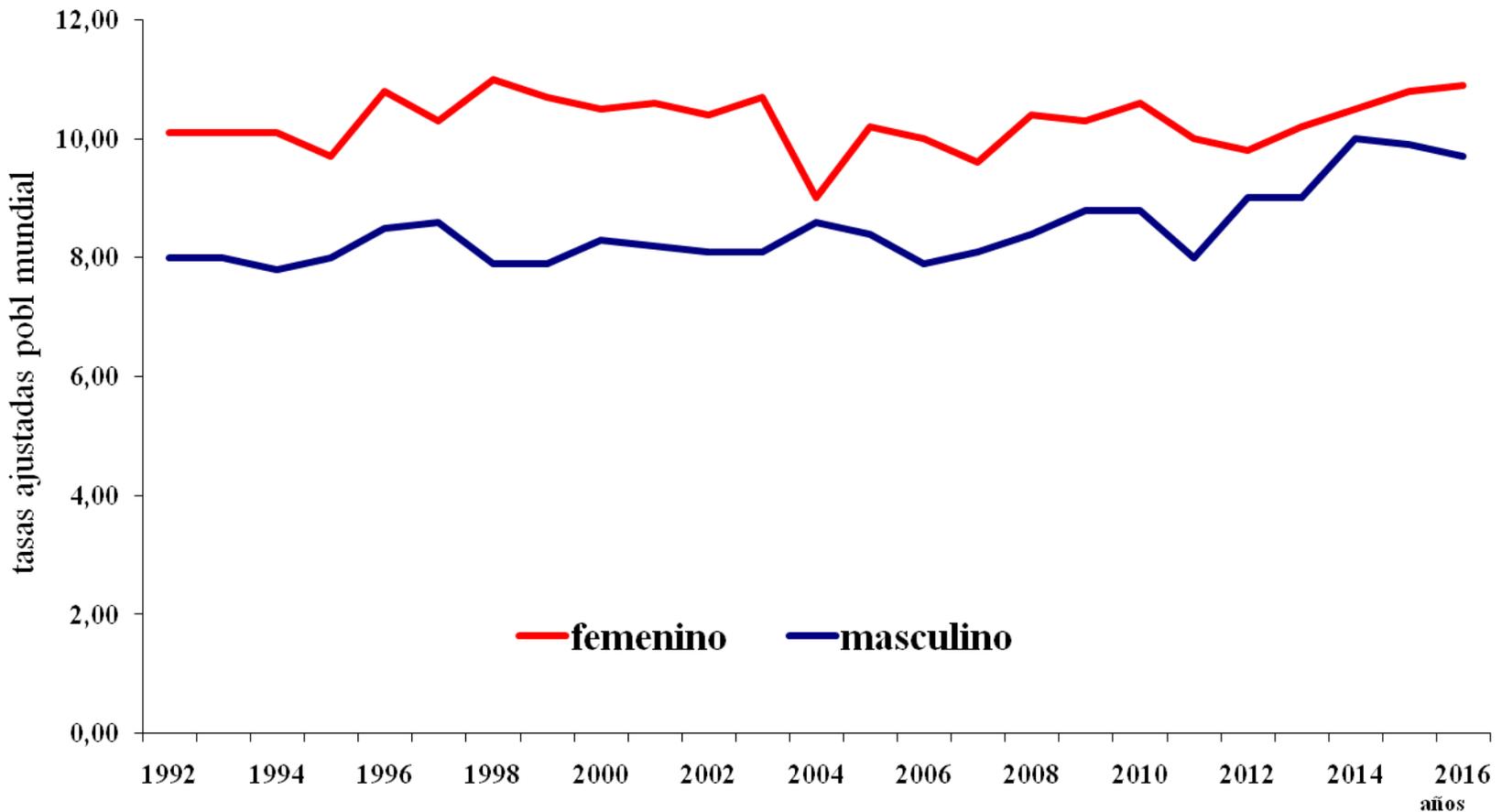
CIEO 3		Masculino			Femenino		
		No.	T.C.	T.A.M	No.	T.C.	T.A.M
C15-C26	ORGANOS DIGESTIVOS	3725	66.9	41.7	3618	64.7	34.3
C15	Esófago	717	12.9	8.8	168	3.0	1.7
C16	Estómago	592	10.6	6.7	404	7.2	3.9
C17	Intestino delgado	76	1.4	0.9	65	1.2	0.8
C18	Colon	1048	18.8	11.2	1469	26.3	13.2
C19	Unión rectosigmoidea	31	0.6	0.4	36	0.6	0.4
C20	Recto	332	6.0	3.7	374	6.7	4.0
C21	Año y conducto anal	56	1.0	0.8	153	2.7	1.8
C22	Hígado y conducto biliar	367	6.6	4.0	339	6.1	3.2
C23	Vesícula biliar	39	0.7	0.5	80	1.4	0.9
C24	Otras de las vías biliar	46	0.8	0.6	72	1.3	0.7
C25	Páncreas	417	7.5	4.7	446	8.0	4.2
C26	Otros sitios digestivos	4	0.1	0.1	12	0.2	0.2
	CÁNCER TOTAL	23499	421.8	263.2	21109	377.5	223.1

Mortalidad por Cáncer Digestivo en Cuba, 2016

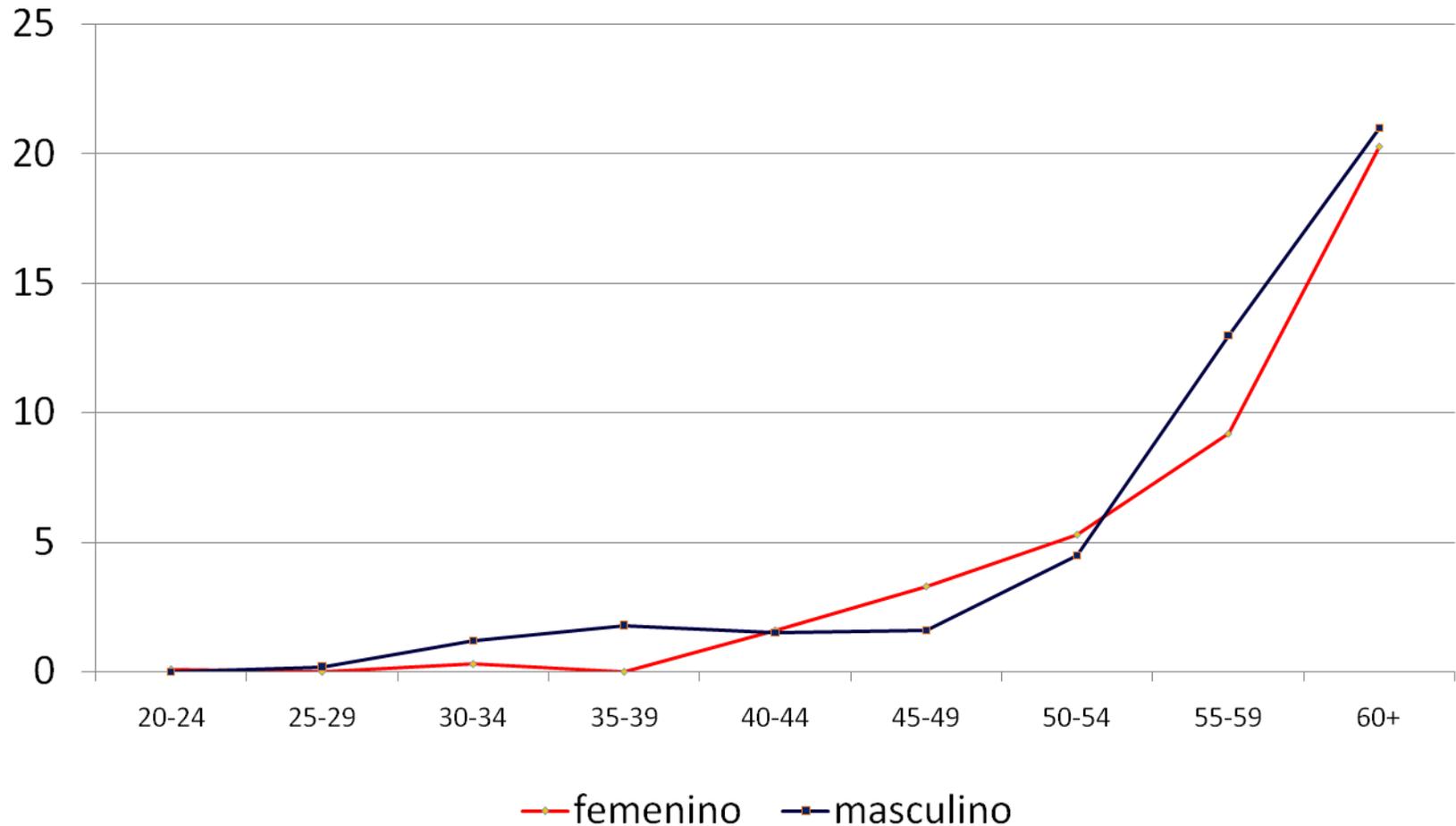
CIEO 3		Masculino			Femenino		
		No.	T.C.	T.A.M	No.	T.C.	T.A.M
C15- C26	ORGANOS DIGESTIVOS	3218	58.1	32.9	2923	51.8	24.9
C15	-Esófago	611	11.0	6.9	151	2.7	1.5
C16	-Estomago	521	9.4	5.4	368	6.5	3.2
C17-18	-Colon e Intestino delgado	1005	18.1	9.7	1326	23.5	10.9
C19	-Unión recto-sigmoidea	26	0.5	0.3	30	0.5	0.3
C20	-Recto	144	2.6	1.4	146	2.6	1.3
C21	-Año y conducto anal	6	0.1	0.1	28	0.5	0.3
C22	-Hígado y conducto biliar	419	7.6	4.3	359	6.4	3.2
C23	-Vesícula biliar	21	0.4	0.3	44	0.8	0.4
C24	-Otras partes de las vías biliares y las n/e	21	0.4	0.3	48	0.9	0.5
C25	-Páncreas	430	7.8	4.5	414	7.3	3.6
C26	Otros sitios digestivos	14	0.3	0.2	9	0.2	0.1
	CÁNCER TOTAL	13956	249.3	139.9	10347	183.5	95.2

Mortalidad por Cáncer de Colon.

Distribución temporal. CUBA 1990-2016

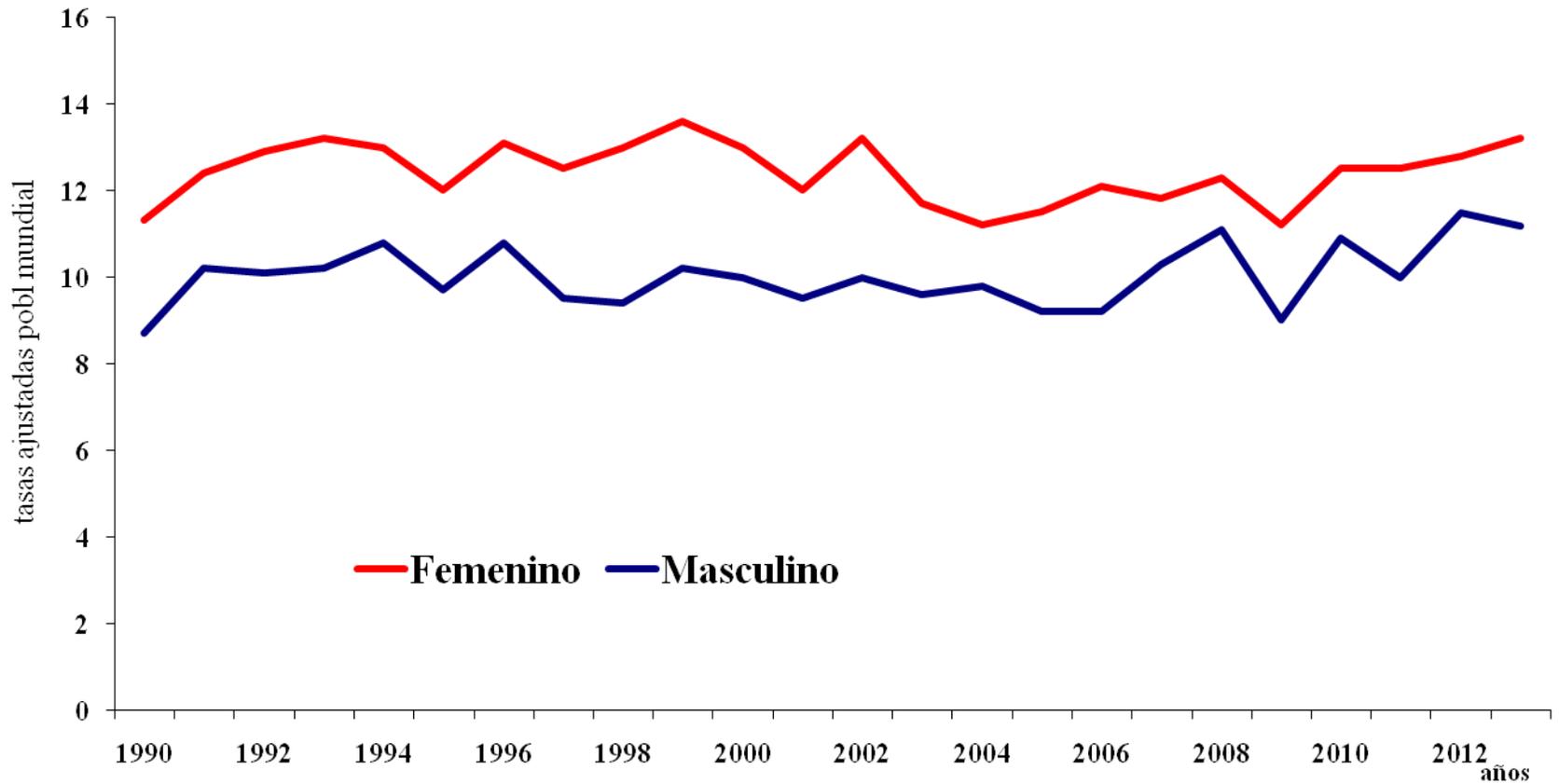


Mortalidad por Cáncer de Colon según grupos de edad y sexo. Cuba 2016



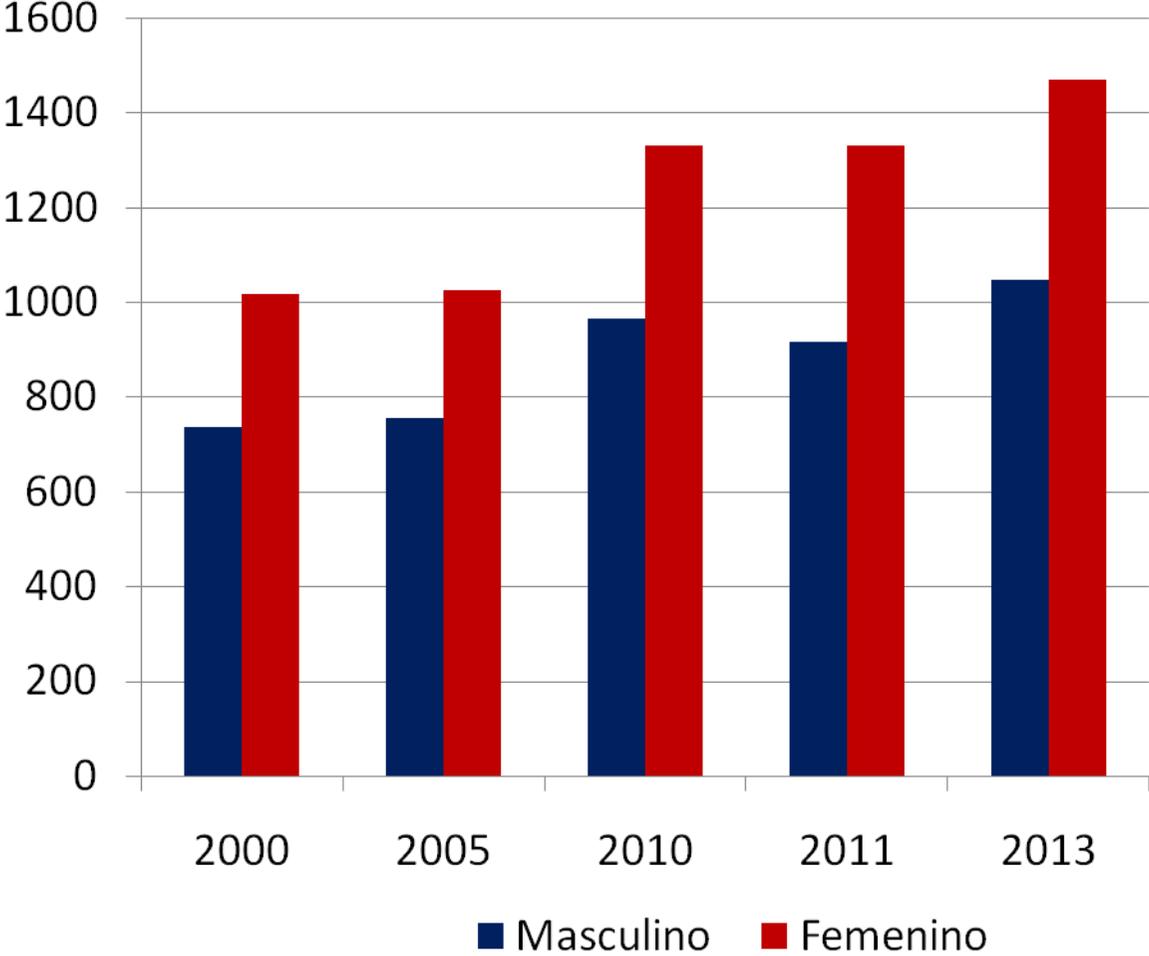
Incidencia de Cáncer de Colon.

Distribución temporal. CUBA 1990-2013

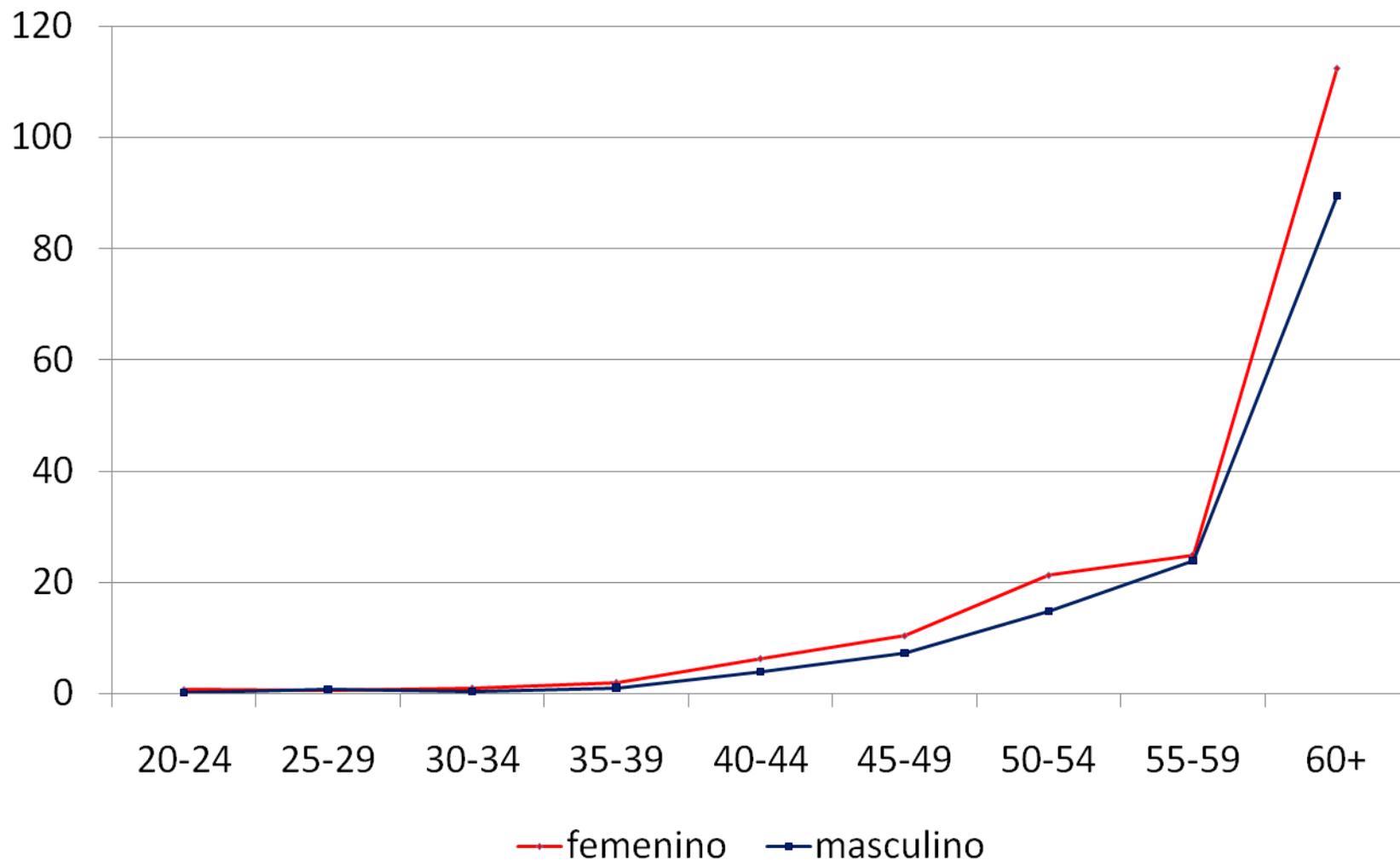


Incidencia de Cáncer de Colon.

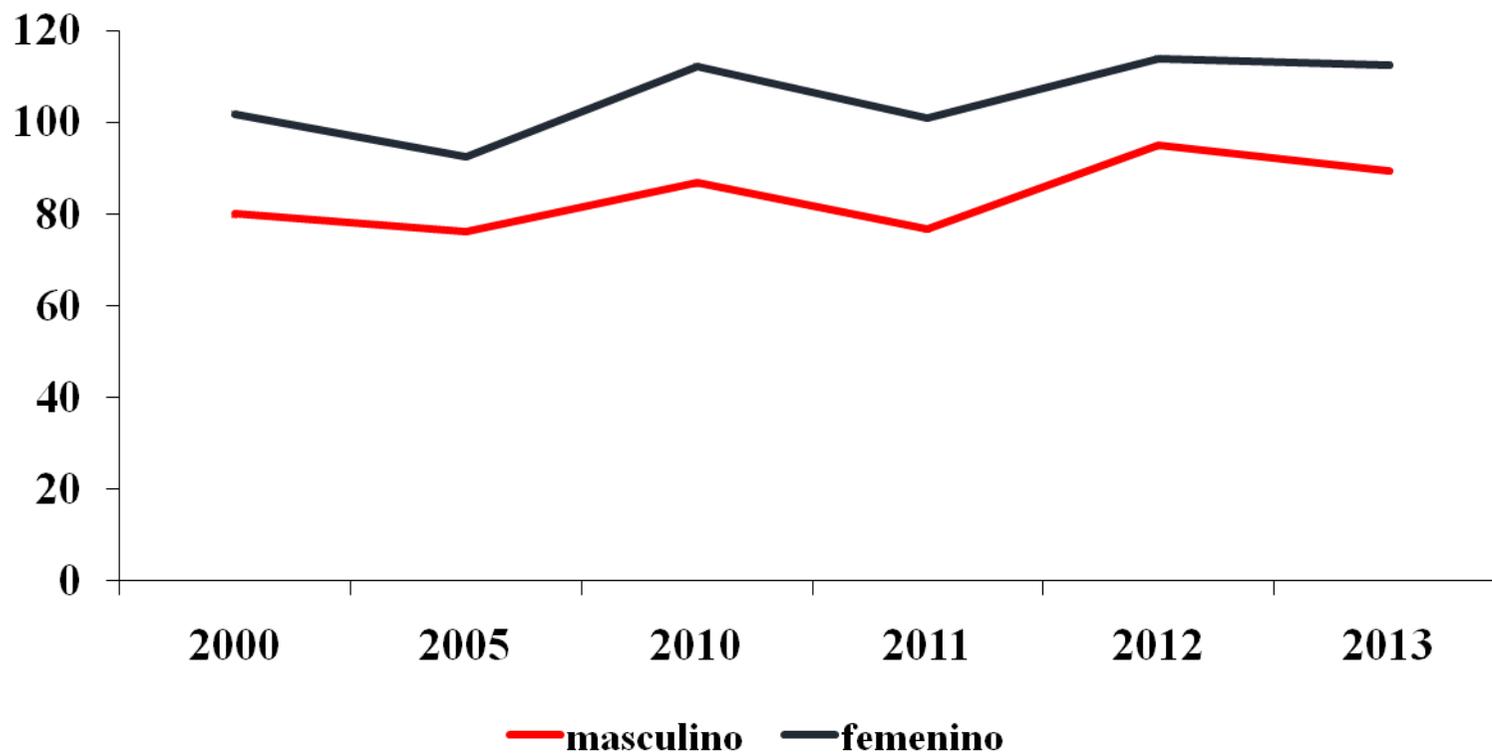
Incremento en el No de pacientes



Incidencia de Cáncer de Colon por grupos de edad y sexo. Cuba 2013

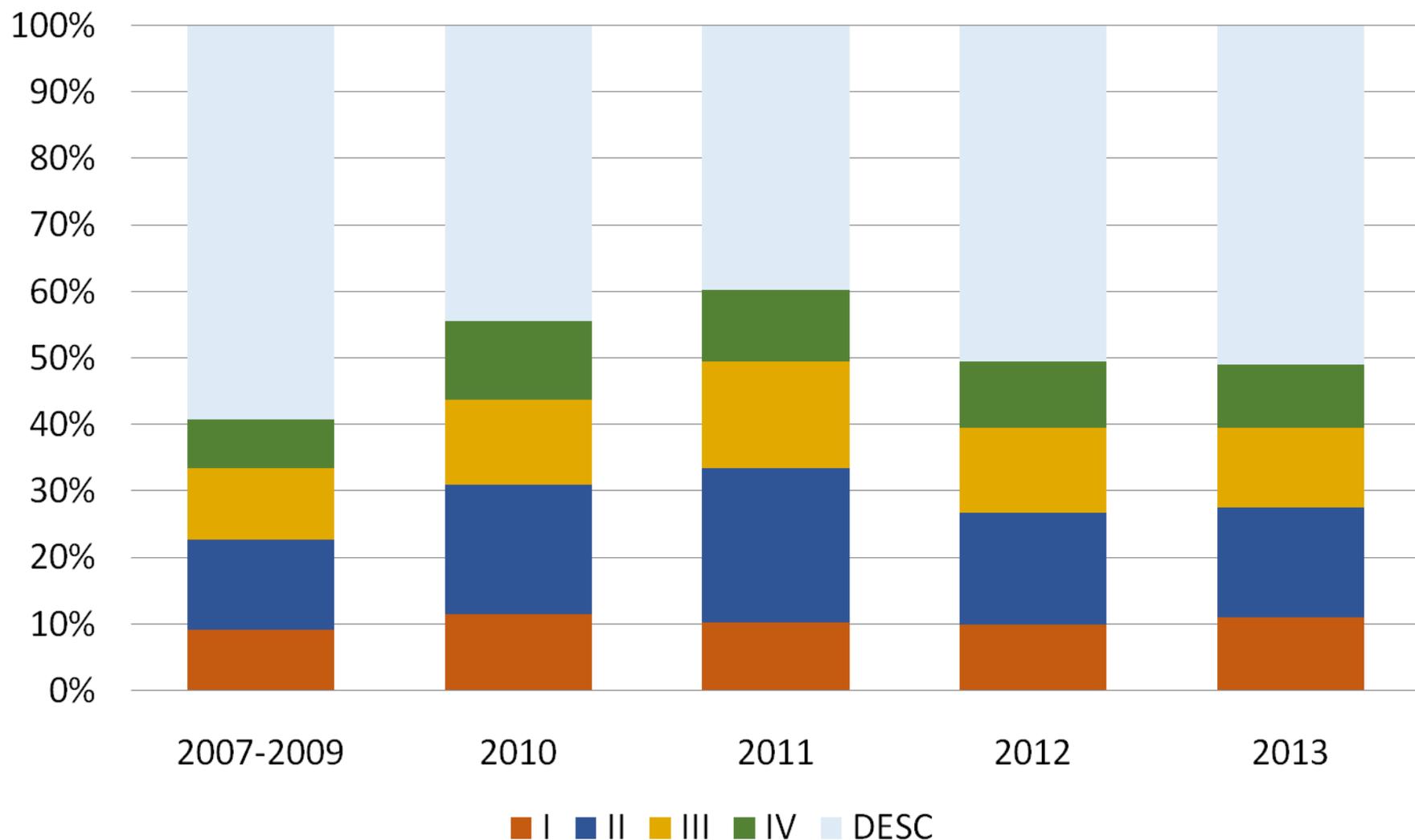


Cáncer de Colon en Cuba. Distribución de la incidencia en el grupo de 60 años y más.



Cáncer Colon. Cuba 2007-2013

Distribución por Etapas Clínicas al Diagnóstico.





CONCORD

Global surveillance
of cancer survival

Supervivencia Poblacional

Vigilancia mundial de la supervivencia de cáncer a partir de los datos de los RC Poblacionales como una medida de la eficacia de sistemas de salud.

declaración mundial de la UICC 2013: "Habrá reducciones muy importantes de las muertes prematuras por cáncer, mejoras en la calidad de vida y la supervivencia de cáncer"

Participaron: 279 RC, de 67 países

- Pacientes diagnosticados 1995-2009*
- Follow-up 2009*
- Estómago, Colon, Recto, Hígado, Pulmón, Mama (mujeres), Cuello del útero, Ovario, Próstata, Leucemia*



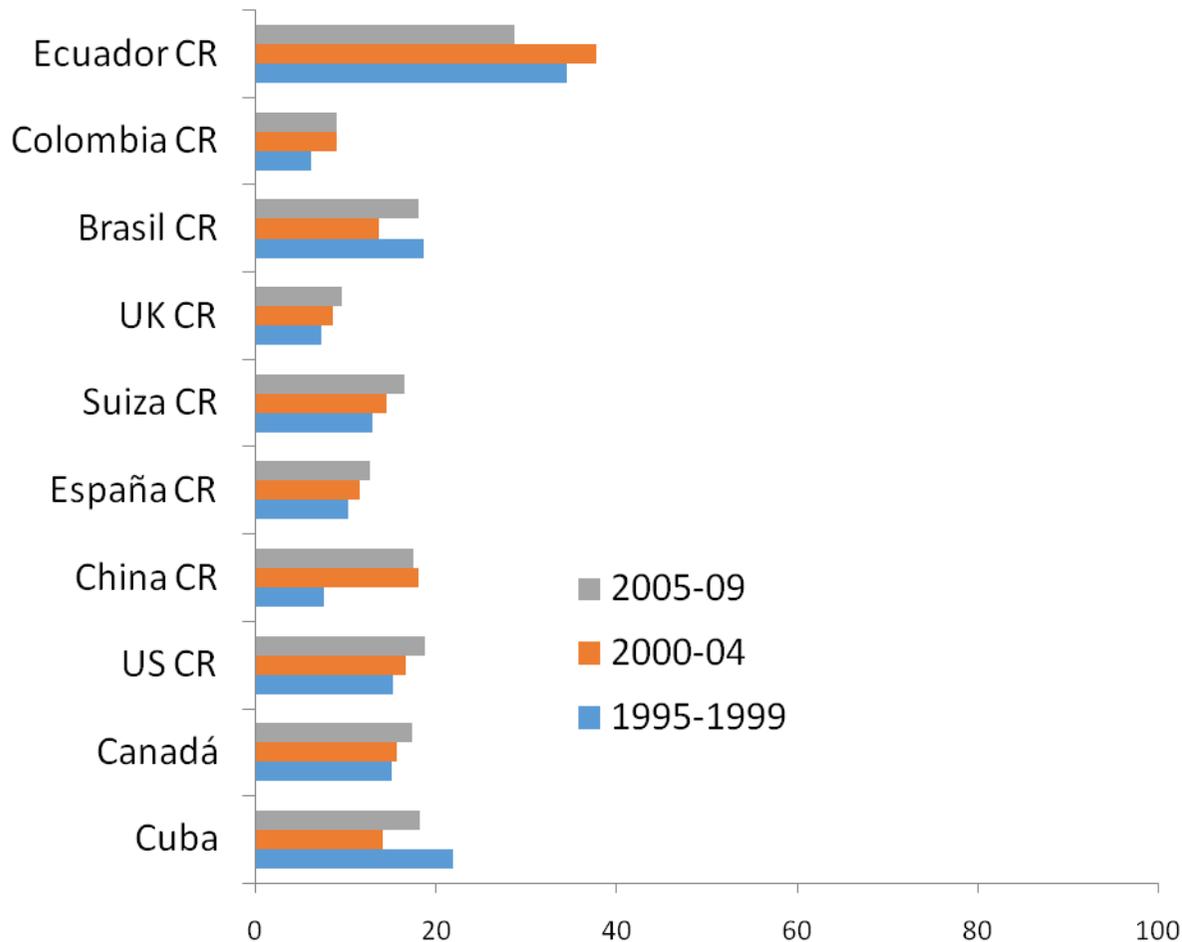
CONCORD
Global surveillance
of cancer survival

Estimación de la Supervivencia neta a 5 años en Cuba

	Mama		Cuello de Útero		Ovario	
	SV	IC 95	SV	IC 95	SV	IC 95
1995-1999	72.8	70.1-75.5	66.4	63.2-69.6	35.4	30.7-40.0
2000-2004	73.3	71.9-74.8	61.9	60.2-63.7	34.7	31.9-37.5
2005-2009	77.7	75.4-79.9	64.0	61.2-66.7	39.8	35.5-44.2

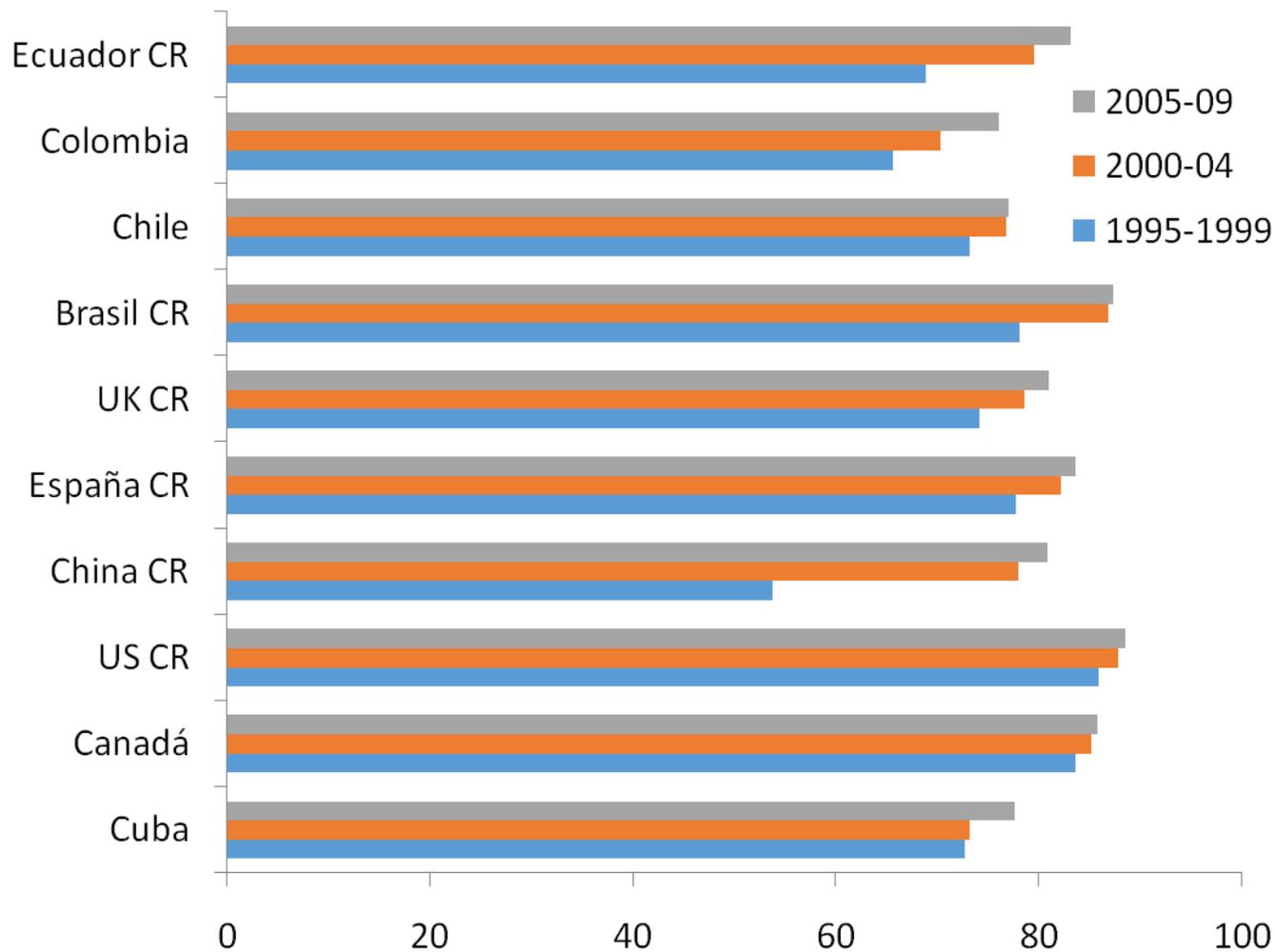
	Próstata		Pulmón		Colon	
	SV	IC 95	SV	IC 95	SV	IC 95
1995-1999	54.5	51.5-57.6	21.8	20.5-23.2	45.8	43.2-48.3
2000-2004	47.6	45.8-49.3	14.1	13.4-14.8	44.1	42.7-45.6
2005-2009	56.1	53.2-59.0	18.2	17.0-19.4	46.4	44.0-48.8

Supervivencia neta 5-años ajustada por edad para adultos (edades 15–99 años) diagnosticados de cáncer de pulmón por período calendario en CUBA y países seleccionados

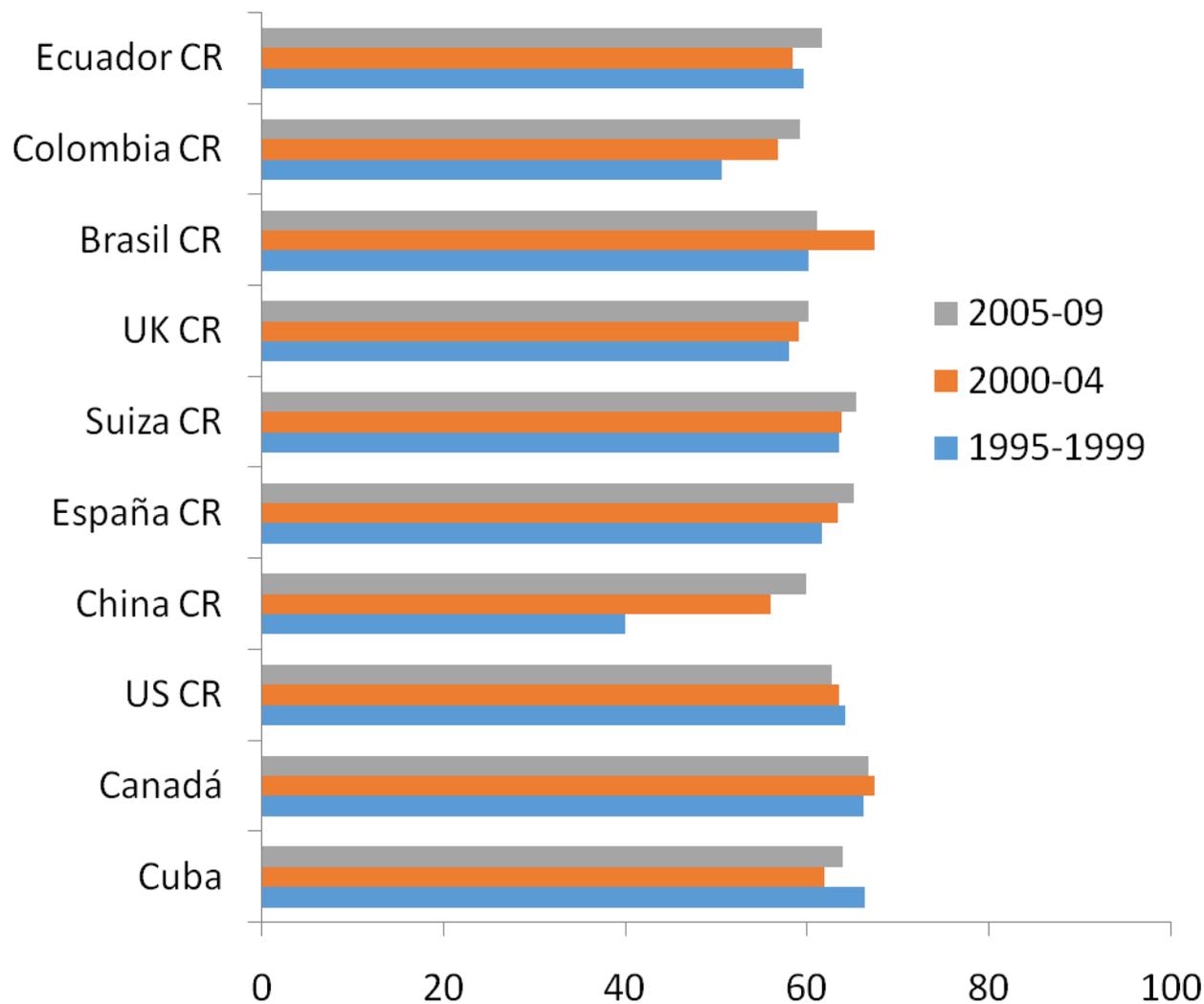


CONCORD
Global surveillance
of cancer survival

Supervivencia neta 5-años ajustada por edad para adultos (edades 15–99 años) diagnosticados de cáncer de mama por período calendario en CUBA y países seleccionados



Supervivencia neta 5-años ajustada por edad para adultos (edades 15–99 años) diagnosticados de cáncer de cuello de útero por período calendario en CUBA y países seleccionados

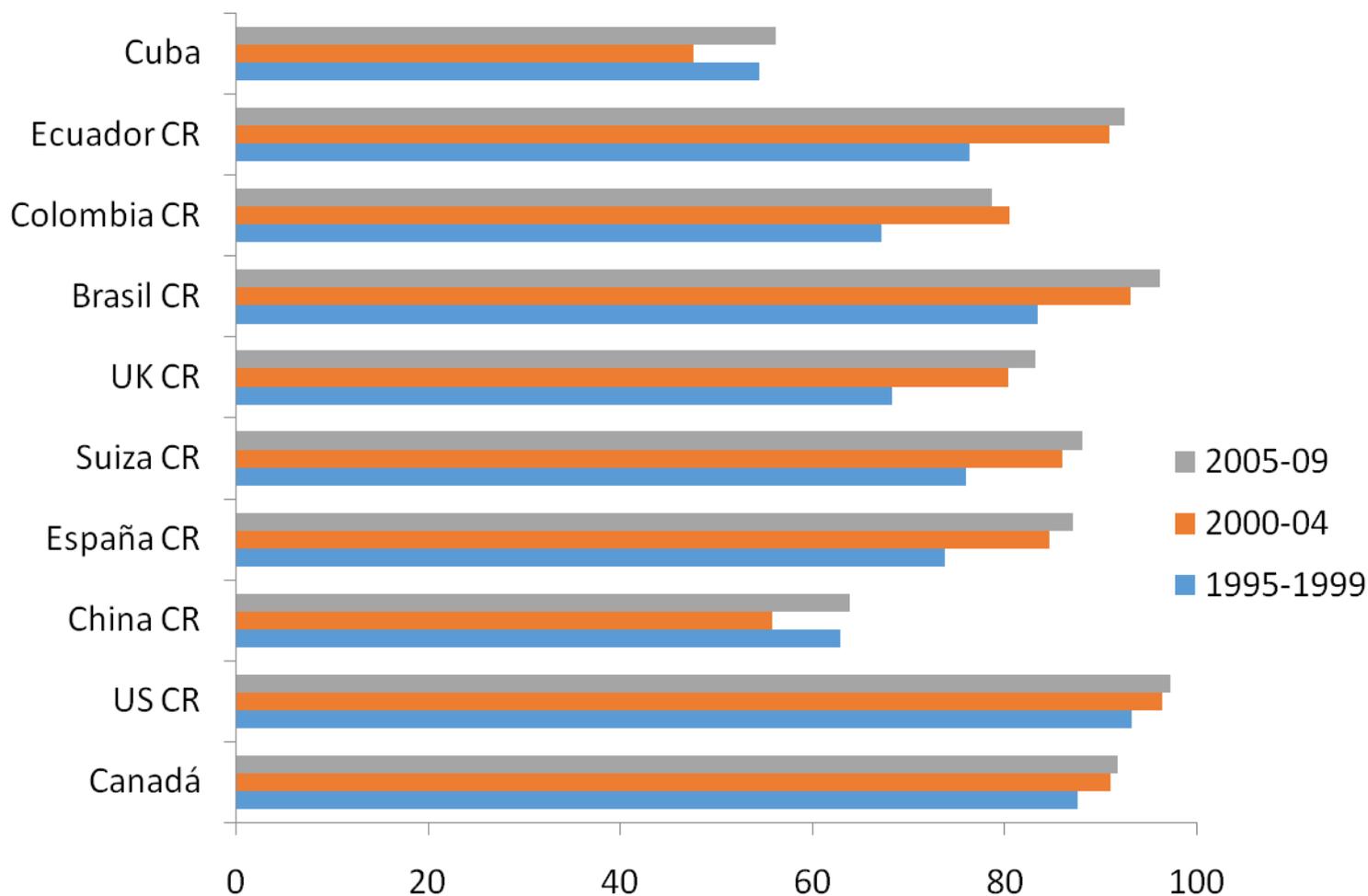


CONCORD
Global surveillance
of cancer survival

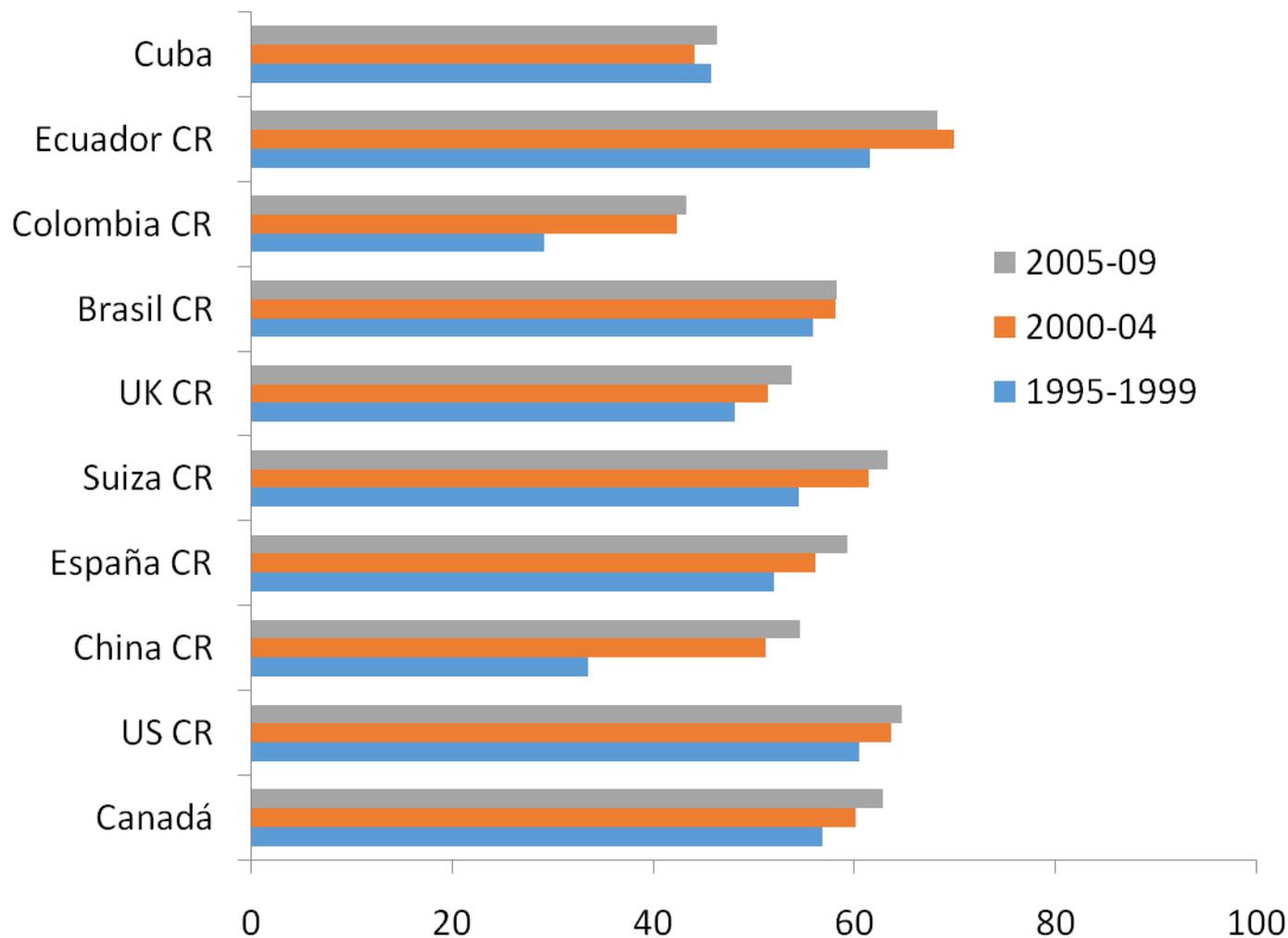
Global surveillance of cancer survival 1995-2009: analysis of individual data for 25,676,887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2)

Allemani C, Weir HK, Carreira H, et al., and the CONCORD Working Group, *Lancet* 2014

Supervivencia neta 5-años ajustada por edad para adultos (edades 15–99 años) diagnosticados de cáncer de próstata por período calendario en CUBA y países seleccionados

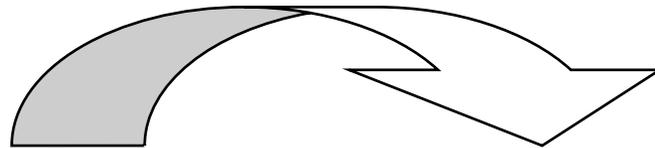


Supervivencia neta 5-años ajustada por edad para adultos (edades 15–99 años) diagnosticados de cáncer de colon por período calendario en CUBA y países seleccionados



REGISTROS DE CÁNCER

Sistema de información que recolecta, almacena, procesa y analiza datos sobre todos los casos de cáncer que ocurren en un cierto universo de sujetos.

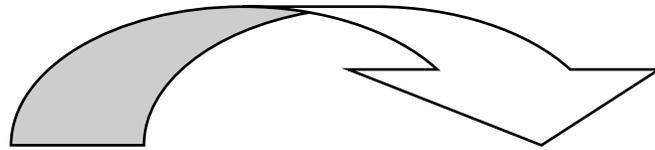


Propósito:

producir estadísticas para estudiar el riesgo de padecer determinados tipos de cáncer y la comparación de diferentes subgrupos de la población dentro de la propia área.

REGISTROS DE CÁNCER

Sistema de información que recolecta, almacena, procesa y analiza datos sobre todos los casos de cáncer que ocurren en un cierto universo de sujetos.



Propósito:

producir estadísticas para estudiar el riesgo de padecer determinados tipos de cáncer y la comparación de diferentes subgrupos de la población dentro de la propia área.

índice global del funcionamiento de los sistemas de salud.

No se puede dirigir si no se sabe analizar, y no se puede analizar si no hay datos verídicos; y si no hay todo un sistema de recolección de datos confiables, sin mentiras y globos, si no hay toda una preparación de un sistema estadístico y de hombres habituados a recoger el dato y transformarlo en números. Esta es una tarea esencial ”

Ché

Nuevo modelo de reporte



MINISTERIO DE SALUD PUBLICA. *REGISTRO NACIONAL DE CANCER*
 MOD 68-02-03
 REPORTE DE CANCER

No. Carnet identidad						No. de reporte							
Año		Mes		Día									
Primer Apellido:				Segundo Apellido:				Nombre(s):					
Edad:		Sexo:		Color de piel:		Dirección actual (Calle, No., entre calles, Localidad o pueblo)							
		1- <input type="checkbox"/> Masculino 2- <input type="checkbox"/> Femenino		1- <input type="checkbox"/> Blanca 2- <input type="checkbox"/> Negra 3- <input type="checkbox"/> Mestiza									
Provincia:				Municipio:		<input type="checkbox"/> - Embarazada <input type="checkbox"/> - VIH+		Historia Clínica:					
Fecha de diagnóstico				Localización: (topografía)				Bilateral					
Día		Mes		Año						1- <input type="checkbox"/> No 2- <input type="checkbox"/> Derecho 3- <input type="checkbox"/> Izquierdo			
Tipo Histológico (morfología)						T				<input type="checkbox"/> PSA			
						N							
						M				<input type="checkbox"/> Tumor Primario			
						S				<input type="checkbox"/> Tumor sin primario conocido			
						<input type="checkbox"/> Clínico <input type="checkbox"/> Patológico (pTNM)							
Base más valida del diagnóstico:		Extensión Clínica:		Etapa clínica (AJCC)				Grado de diferenciación:					
<input type="checkbox"/> 1-Clinica <input type="checkbox"/> 2-Inv. Clínica <input type="checkbox"/> 4-Marcadores Tumorales <input type="checkbox"/> 5-Citología <input type="checkbox"/> 6- Histología de una metástasis <input type="checkbox"/> 7- Histología del tumor primario <input type="checkbox"/> 9- Desconocido		<input type="checkbox"/> 1-In situ <input type="checkbox"/> 2-Localizada <input type="checkbox"/> 3-Extensión Directa <input type="checkbox"/> 4-Linfática Regional <input type="checkbox"/> 5-Extensión Directa y Linfática regional <input type="checkbox"/> 6-Metástasis remota <input type="checkbox"/> 8-Desconocido		<input type="checkbox"/> 0. In situ <input type="checkbox"/> 1. I <input type="checkbox"/> 2. Ia <input type="checkbox"/> 3. Ib <input type="checkbox"/> 4. Ic <input type="checkbox"/> 5. II <input type="checkbox"/> 6. Ila <input type="checkbox"/> 7. Iib <input type="checkbox"/> 8. Iic		<input type="checkbox"/> 9. III <input type="checkbox"/> 10. IIIa <input type="checkbox"/> 11. IIIb <input type="checkbox"/> 12. IIIc <input type="checkbox"/> 13. IV <input type="checkbox"/> 14. IVa <input type="checkbox"/> 15. IVb <input type="checkbox"/> 16. IVc <input type="checkbox"/> 17. Desconocido <input type="checkbox"/> 18. No aplicable		1. <input type="checkbox"/> Diferenciado 2. <input type="checkbox"/> Moderadamente diferenciado 3. <input type="checkbox"/> Poco diferenciado 4. <input type="checkbox"/> Indiferenciado 5. <input type="checkbox"/> Células T 6. <input type="checkbox"/> Células B 7. <input type="checkbox"/> Células nulas 8. <input type="checkbox"/> Células NK 9. <input type="checkbox"/> No determinado o no aplicable					
SISTEMA HEMATOPOYÉTICO Y RETÍCULO ENDOTELIAL:								Fecha primeros síntomas:					
TRANSFORMACIÓN HEMATOLÓGICA <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO								Día		Mes		Año	
Leucemia Linfoide Aguda (FAB) <input type="checkbox"/> -L1 <input type="checkbox"/> -L2 <input type="checkbox"/> -L3								Mieloma múltiple (Durie-Salmon)					
Leucemia Linfoide Crónica (Rai) <input type="checkbox"/> -0 <input type="checkbox"/> -I <input type="checkbox"/> -II <input type="checkbox"/> -III <input type="checkbox"/> -IV								<input type="checkbox"/> -Ia <input type="checkbox"/> -Ib <input type="checkbox"/> -IIa <input type="checkbox"/> -IIb <input type="checkbox"/> -IIIa <input type="checkbox"/> -IIIb					
Leucemia Mieloide Aguda (FAB) <input type="checkbox"/> -M0 <input type="checkbox"/> -M1 <input type="checkbox"/> -M2 <input type="checkbox"/> -M3 <input type="checkbox"/> -M4 <input type="checkbox"/> -M5 <input type="checkbox"/> -M6 <input type="checkbox"/> -M7								Linfomas (Ann-Arbor) <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV					
Leucemia Mieloide Crónica <input type="checkbox"/> -Estable <input type="checkbox"/> -Acelerada <input type="checkbox"/> -Crisis blástica								<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> E		<input type="checkbox"/> No aplicable	
Fuentes de información						Unidad Informante							
<input type="checkbox"/> Anatomía Patológica (citología, histología incluida la autopsia) <input type="checkbox"/> Hematología <input type="checkbox"/> Egreso hospitalario <input type="checkbox"/> Registro de fallecidos						Provincia informante							
Nombre del médico que reporta:						Firma:		Fecha Reporte		Día: Mes: Año:			

Dato
+
información

Sistema de información
Calidad y completo

información

gestión

atención del paciente.

http://www.rnc.sld.cu/



Registro Nacional de Cáncer Cuba

Registro Nacional de Cáncer Cuba



[INICIO](#) [REGISTRO DE CÁNCER DE CUBA](#) [ESTADÍSTICAS](#) [RECURSOS](#) [DESCARGAS](#) [PUBLICACIONES](#) [NOTICIAS](#)



INICIO

El Registro Nacional de Cáncer pone a su disposición este sitio para conocer, divulgar e intercambiar sobre todo lo relacionado con los métodos y procedimientos establecidos para el funcionamiento de este sistema de información. Además, aquí podrá encontrar las cifras de Incidencia y Mortalidad por cáncer, artículos de su interés, así como los procedimientos vigentes a nivel nacional para el reporte de todo caso de cáncer.

BUSCAR

ANUARIOS

- ANUARIOS

ULTIMAS ENTRADAS

- 15 de septiembre: Día Mundial del Linfoma
- Dr. Zeila Enrique Marinello

www.rnc.sld.cu



Conclusiones

Cuando se conciben y utilizan de manera adecuada, los datos del RCP tienen el **potencial de producir valiosa información** orientada a la evaluación del Sistema de Salud con relación a la atención del paciente con cáncer.

Es esencial disponer de datos completos, de calidad y oportunos **sobre el cáncer provenientes de todas partes en Cuba para poder identificar, comprender y controlar la carga que implica el cáncer en nuestro país.**



**Según lo que podamos MEDIR dependerá lo que podamos
ENTENDER y EXPLICAR**

**“ el precio de la luz es menor que el precio de la oscuridad”
Arthur C Nielson**



gracias