



REPÚBLICA DE PANAMÁ

Curso: radioterapia Avanzada en LA



Keith R. Britton, MD, PhD
C.I.R.R.O. CANCER CENTER
Panamá, Panamá



Rio de Janeiro, Brasil, Noviembre, 10 2016

Situación actual del Cáncer en Panamá

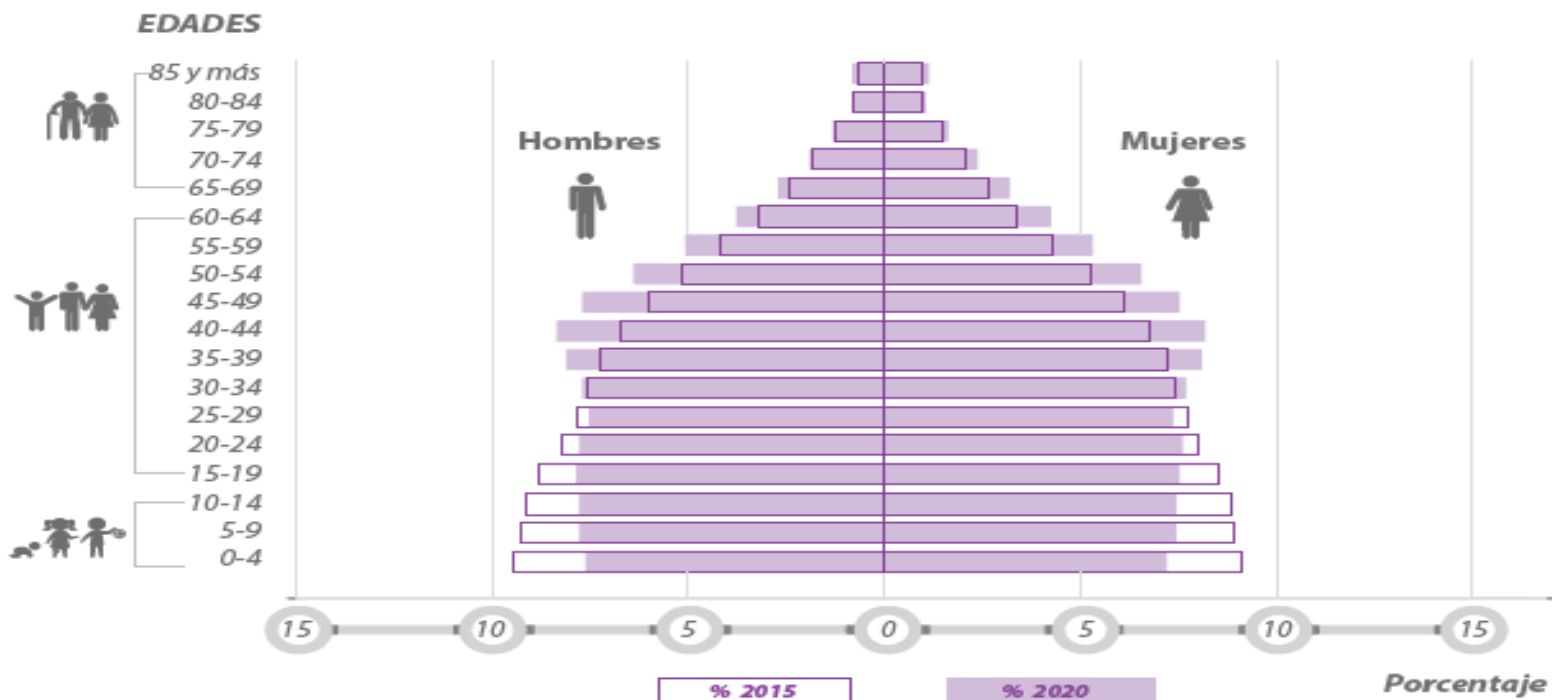
Información General

Rio de Janeiro, Brasil, Noviembre, 10 2016



Pirámides de la población total de Panamá (2015 - 2020)

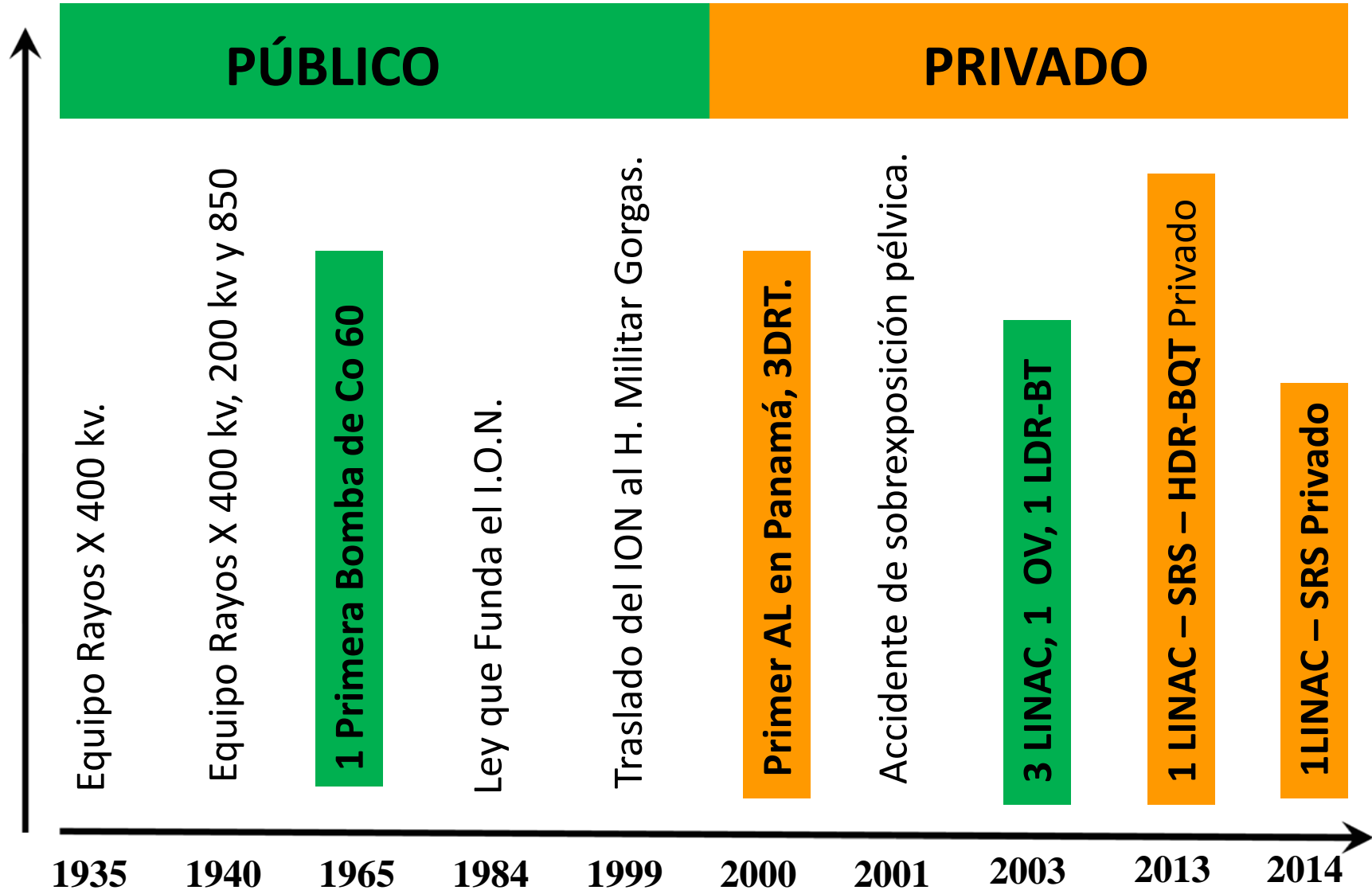
Gráfico 1



Fuente: Boletín 14. Estimaciones y proyecciones de la población de la república por provincia y comarca ind según sexo y edad. Años 2000-30. (INEC).



EVOLUCIÓN DE LA RADIOTERAPIA EN PANAMÁ



CENTRO	LINAC	SRS	LDR BQT	HDR BQT
PÚBLICO	3	---	SÍ	---
PRIVADO	1	---	---	SÍ
PRIVADO	1	SÍ	---	---
PRIVADO	1	SÍ	---	---
TOTAL 4	6	2	1	1

CENTRO	SIM	INM	QA/QC	OV
PÚBLICO	NO	SÍ	SÍ	NO
PRIVADO	NO	SÍ	SÍ	NO
PRIVADO	NO	SÍ	SÍ	NO
PRIVADO	NO	SÍ	SÍ	NO
TOTAL	0	4	4	0

HABITANTES 2016	4 016 978 hab
TOTAL CENTROS	4
TOTAL LINAC	6
TOTAL Co 60	0
CENTRO X MM-HAB	1 : 1 MM
LINAC X MM-HAB	1 : 0.67 MM

Contraloría de la nación 2010: 3,405,813
CENTRO X MM-HAB: 1 : 0.85 MM
LINAC X MM-HAB: 1 : 0.56 MM



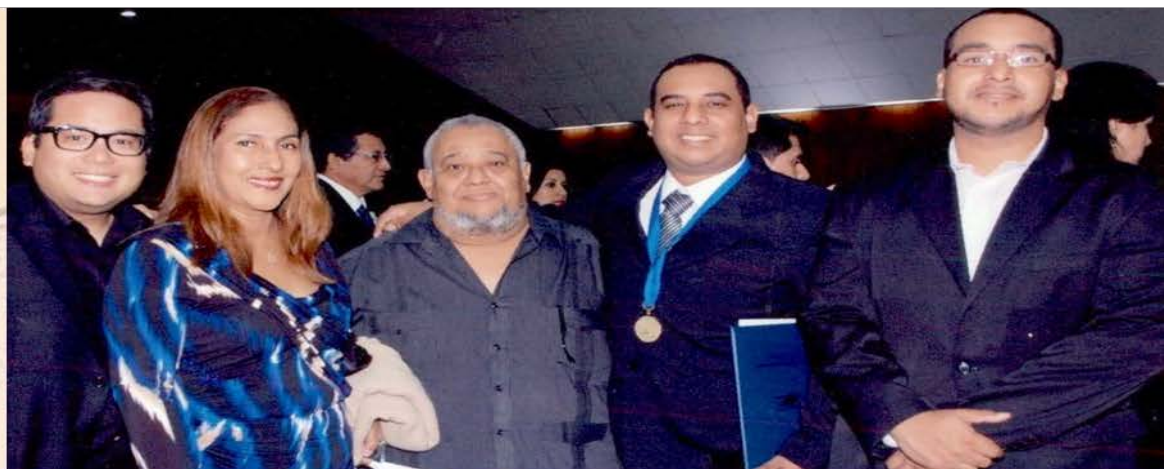
CENTRO	MD	FM	RTT	ENF	SEC	A.C.	DOS
PÚBLICO	9	7	11	2	2	SÍ	1
PRIVADO	4	2	2	2	1	SÍ	0
PRIVADO	6	1	2	1	2	SÍ	0
PRIVADO	1	2	2	1	1	SÍ	0
TOTAL	11	12	17	6	6	4	1

+1 MD in training: INEN, PERÚ
+1 FIS MED TRABAJA EN CICLOTRON
*** 1 DOSIMETRISTA**

Rio de Janeiro, Brasil, Noviembre, 10 2016



Residente Panameño – Lima, Perú



Residente Panameña – Córdoba, Argentina

Fundación Martha Stella Clement de Vallarino

Buscando promover la superación profesional, teniendo siempre como meta la búsqueda de la excelencia, en especial en el área de oncología, para ofrecer una atención de calidad a los pacientes con Cáncer, la **FUNDACIÓN MARTHA STELLA CLEMENT DE VALLARINO** consiente que las estadísticas de esta enfermedad van en aumento y que la radioterapia es un componente fundamental en su tratamiento, ha otorgado una beca a la Dra. Karla Ileana Franco, de la provincia de Santiago, Veraguas, para realizar estudios en Oncología Radioterápica en el Instituto de Radioterapia Oncológica en Córdoba, Argentina (Avalado por la Universidad de Córdoba).

**UNIVERSIDAD
DE CÓRDOBA,
ARGENTINA.**

**Fundación Marie
Curie
Dra Silvia Zunino
2012**



TECNOLOGÍA EN RADIOTERAPIA - PANAMÁ

LINAC PANAMÁ

INSTITUTO ONCOLÓGICO

**ELEKTA
SINERGY X 3**

H. PAITILLA

VARIAN iX X 1

**C.I.R.R.O. CANCER
CENTER**

**VARIAN
TRILOGY X 1**

H. PTA PACÍFICA

**VARIAN
TRUE BEAM X 1**



REGISTRO NACIONAL DEL CÁNCER
DIRECCIÓN NACIONAL DE PLANIFICACIÓN DE SALUD
DEPARTAMENTO DE REGISTROS Y ESTADÍSTICAS DE SALUD
TUMORES MALIGNOS EN LA REPUBLICA DE PANAMÁ, POR SEXO, SEGÚN SITIO
AÑO : 2012/P



Cie-O-3	Siti Antómico	Total		Sexo				
		N°	Tasa	masc.	Tasa	fem.	Tasa	
	Total	5470	144.4	2530	132.9	2940	156.0	
C16	TUMOR MALIGNO DEL ESTOMAGO	4	319	8.4	192	10.1	127	6.7
C18	TUMOR MALIGNO DEL COLON		262	6.9	127	6.7	135	7.2
C20	TUMOR MALIGNO DEL RECTO		97	2.6	44	2.3	53	2.8
C22	TUMOR MALIGNO DEL HIGADO Y DE LAS VIAS BILIARES INTRAHEPATICAS		60	1.6	37	1.9	23	1.2
C25	TUMOR MALIGNO DE PANCREAS		52	1.4	24	1.3	28	1.5
C32	TUMOR MALIGNO DE LA LARINGE		61	1.6	58	3.0	3	0.2
C34	TUMOR MALIGNO DE LOS BRONQUIOS Y DEL PULMON	5	222	5.9	132	6.9	90	4.8
C42	SISTEMA HEMATOPOYETICO Y RETICULOENDOTELIAL		253	6.7	156	8.2	97	5.1
C44	OTROS TUMORES MALIGNOS DE LA PIEL		762	20.1	371	19.5	391	20.7
C50	TUMOR MALIGNO DE LA MAMA	2	685	18.1	8	0.4	677	35.9
C51	TUMOR MALIGNO DE LA VULVA /2		19	1.0			19	1.0
C52	TUMOR MALIGNO DE LA VAGINA /2		19	1.0			19	1.0
C53	TUMOR MALIGNO DEL CUELLO DEL UTERO /2	3	434	23.0			434	23.0
C54	TUMOR MALIGNO DEL CUERPO DEL UTERO /2		155	8.2			155	8.2
C56	TUMOR MALIGNO DEL OVARIO		88	4.7			88	4.7
C61	TUMOR MALIGNO DE LA PROSTATA /3	1	719	37.8	719	37.8		
C64	TUMOR MALIGNO DEL RIÑÓN EXCEPTO DE LA PELVIS RENAL		127	3.4	78	4.1	49	2.6
C67	TUMOR MALIGNO DE LA VEJIGA URINARIA		58	1.5	40	2.1	18	1.0
C71	TUMOR MALIGNO DEL ENCEFALO		99	2.6	44	2.3	55	2.9
C73	TUMOR MALIGNO DE LA TIROIDES		157	4.1	29	1.5	128	6.8
C77	TUMOR MALIGNO SECUNDARIO Y EL NO ESPECIF. DE LOS GANGLIOS LINFATICOS		119	3.1	79	4.2	40	2.1
C80	TUMOR MALIGNO DE SITIOS NO ESPECIFICADOS		75	2.0	36	1.9	39	2.1
	RESTO DE CAUSAS		628	16.6	356	18.7	272	14.4

Tasa 1/ Por 100,000 habitantes , en base a la estimación de la población, al 1° de julio

Tasas Específicas 2/ y 3/ Por 100 mil habit., estim de la poblac. al 1° de julio

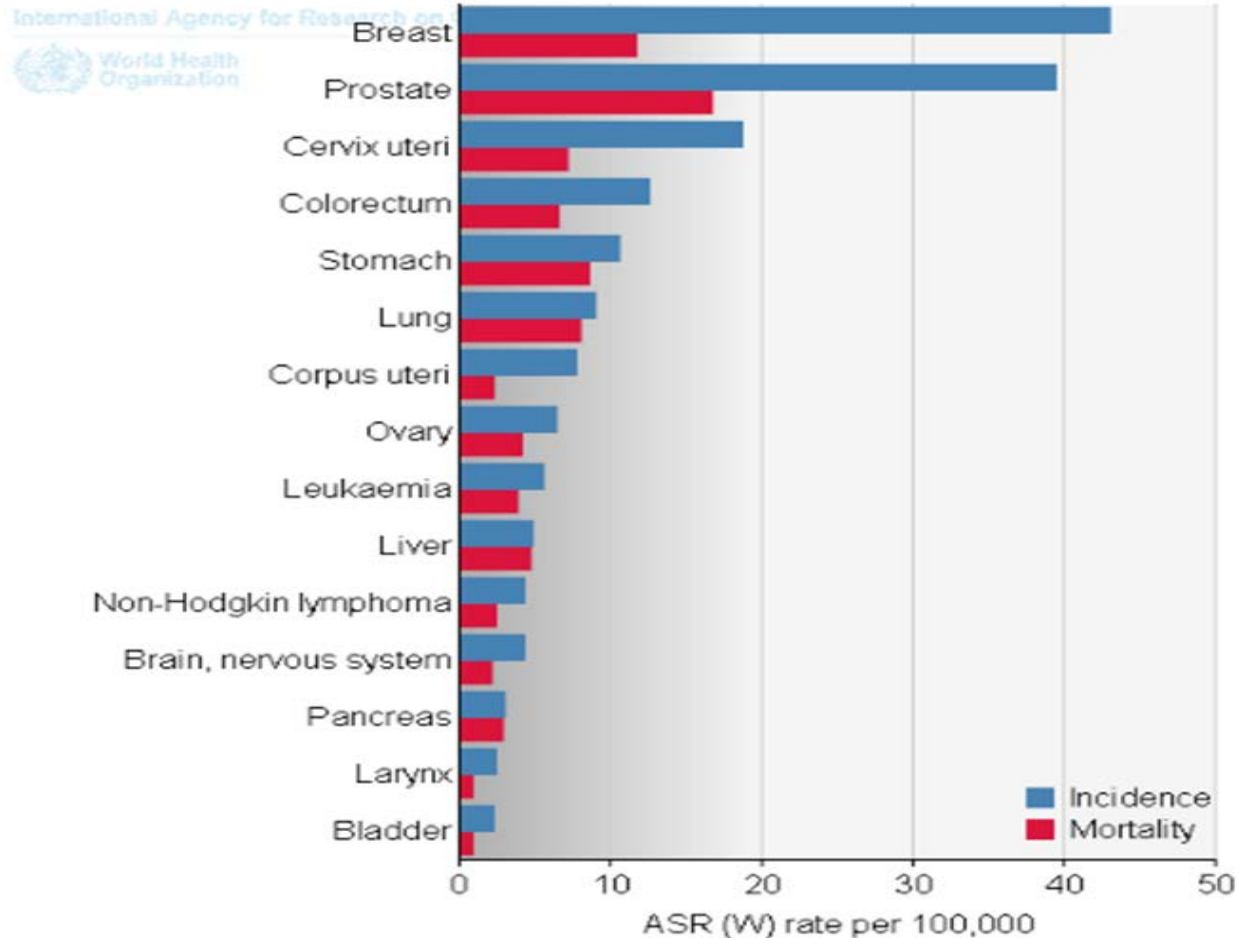
Fuente Documental: Base de Datos del Registro Nacional del Cáncer del Ministerio de Salud

Fuente Institucional: Departamento de Registros Médicos y Estadísticas de Salud, MINSAL

Incidencia y Mortalidad en Panamá

2102

Estimated age-standardised incidence and mortality rates: both sexes



Rio de Janeiro, Brasil, Noviembre, 10 2016



Cuadro N° 4 PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD ONCOLÓGICA ATENDIDAS EN LA CONSULTA EXTERNA DEL INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL, POR GRUPO DE EDAD, SEGÚN LOCALIZACIÓN ANATÓMICA. AÑO 2014

POS.	LOCALIZACIÓN ANATÓMICA	TOTAL	GRUPOS DE EDAD																			
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99
	TOTAL	3236	1	3	10	28	43	62	97	141	213	257	275	352	363	423	358	301	153	118	29	9
1	TM.DE MAMA	534	0	0	0	0	1	5	7	30	45	65	67	71	73	64	48	30	11	13	3	1
2	TM. DE PRÓSTATA	296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	41	76	73	51	28	10	4	1	0
3	TM. DE CUELLO UTERINO	277	0	0	0	0	1	9	24	35	45	35	38	25	14	28	9	8	6	0	0	0
4	TM. DEL ESTÓMAGO	191	0	0	0	0	0	1	3	5	15	12	14	17	13	20	28	36	12	11	4	0
5	TM. DE COLON	185	0	0	0	0	0	0	1	6	6	12	14	23	19	27	25	26	14	10	1	1
6	TM. DE ENDOMETRIO	155	0	0	0	0	0	0	3	2	9	8	10	17	19	39	20	10	9	7	2	0
7	MELANO MALIGNO DE PIEL	147	0	0	0	2	5	6	7	3	9	8	6	13	15	12	11	19	13	10	6	2
8	TM. DE PULMÓN	135	0	0	0	0	0	1	0	1	5	6	12	23	31	18	13	13	5	7	0	0
9	TM. DE OVARIO	135	0	0	0	3	9	4	11	14	23	15	18	18	10	4	1	3	2	0	0	0
10	TM. DE TIROIDES	122	0	0	0	0	4	5	9	10	14	25	15	13	8	8	5	6	0	0	0	0
11	TM. DEL RECTO	95	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	11	10	11	15	14	11	9	8	0	0
12	TM. DE RIÑÓN	61	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	3	12	14	8	4	6	5	4	0	0
13	TM. DE LOS GANGLIOS LINFÁTICOS.	58	0	0	0	1	3	3	2	1	4	4	3	6	12	4	4	5	4	2	0	0
14	MEDULA ÓSEA	53	0	0	1	5	1	2	7	0	6	5	10	9	3	2	1	1	0	0	0	0
15	TM. DE SITIO NO ESPECIFICADO.	51	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	2	10	6	5	10	6	2	1	1	0
16	TM. DE PÁNCREAS	47	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3	8	5	6	12	2	3	2	0	0	0
17	TM. DEL ENCÉFALO	44	0	0	3	5	1	1	3	3	6	6	4	3	4	4	1	0	0	0	0	0
18	TM. DEL HÍGADO	39	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	8	2	5	1	12	6	1	0	0	0
19	TM. DE LARINGE	37	0	0	0	0	0	1	1	2	3	8	4	9	3	4	2	0	0	0	0	0
20	TM. DE TEJIDO CONJUNTIVO	37	0	1	0	0	3	0	5	3	3	6	4	3	3	1	3	1	1	0	0	0
21	TM. DE VEJIGA URINARIA	25	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	3	1	2	0	4	6	1	2	0
22	TM. DE ESÓFAGO	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	3	3	2	3	0	0
23	TM. DE LA UNIÓN RECTOSIGMOIDEO	22	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	2	4	1	5	2	2	1	0	0	0
24	TM. DE LA AMIGDALA	20	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	2	0	5	0	1	0	1	0	0
25	TM. DE LAS VÍAS BILIARES.	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	4	3	3	0	0	0
26	DEMÁS CAUSAS	425	1	2	6	12	14	22	10	15	8	22	6	9	10	48	85	70	35	36	9	5

Comparativo con países de la región

Indicadores sociodemográficos

- ▶ Permiten conocer la evolución histórica de los fenómenos demográficos, entre los cuales está la natalidad, fecundidad, mortalidad, de la estructura poblacional que reside en el país.
- ▶ A continuación: tasa estandarizada de mortalidad y la esperanza de vida de la población de cada país.

Indicadores sociodemográficos relevantes según los países estudiados

País	Población total	Media anual de defunciones	Esperanza de vida a nacer			Población adulta alfabetizada (%)	Ingreso nacional bruto per cápita (U.S.\$)
			Total	Hombre	Mujeres		
Chile	17.269.500	98.200	79	76	82	98,6	9.470
Costa Rica	4.726.600	20.400	79	77	82	96,1	6.260
Colombia	46.927.100	260.600	74	70	77	93,2	4.990
México	114.793.300	549.400	77	75	79	93,4	8.960
Panamá	3.571.200	18.100	76	74	79	93,6	6.570

Ingreso bruto per cápita calculado con el método Atlas

Comparativo con países de la región

Indicadores de Mortalidad

Los cánceres que causan un mayor número de muertes anuales son los de estómago, próstata, pulmón, mama. Además, los tipos de cáncer más frecuentes son diferentes en el hombre y en la mujer.

Indicadores de mortalidad en hombres y mujeres por primeros tres tipos de cáncer según países analizados

País	Años con datos disponibles	Hombres			Mujeres		
		Primero	Segundo	Tercero	Primero	Segundo	Tercero
Chile	2000-2009	Estómago	Próstata	Pulmón	Mama	Vesícula Biliar	Estómago
Costa Rica	2000-2011	Próstata	Estómago	Pulmón	Mama	Colorectal	Estómago
Colombia	2000-2009	Estómago	Pulmón	Próstata	Mama	Estómago	Cérvico uterino
México	2000-2010	Próstata	Pulmón	Estómago	Mama	Cérvico uterino	Hígado
Panamá	2000-2009	Próstata	Estómago	Pulmón	Mama	Cérvico uterino	Colorectal

La mayor causa de muerte de cáncer en hombres en los países Costa Rica, México y Panamá es el de próstata, en el caso de Chile y Colombia es el cáncer de estómago.

AMBIENTE ECONÓMICO - PANAMÁ

- Decrecimiento en 2016 vs esperado:
 - 0.9% FMI
 - 0.4% BM
 - 0.5% CEPAL
- Las proyecciones para el 2017 fueron ajustadas de 6.4% a un 5.8%.



Presupuesto General del Estado

- 2015 19,571 MM.
- 2016 20,126 MM.
- 2017 21,670 MM.

Inversión en Salud MINSA

- 2016 2,019 MM.
- 2017 1,404 MM.

Presupuesto de Panamá para 2017 será de US\$21.670 millones



El Mandatario Juan Carlos Varela en una conferencia de prensa dijo que el presupuesto 2017 se definió conforme a prioridades de inversión y funcionamiento de su administración y que le dieron prioridad a proyectos "insignias".

Con la cifra presentada se aumentarán un 7,6% (US\$1.544 millones) en comparación con la vigencia fiscal actual que es de US\$20.126 millones.



DESAFIOS - PANAMÁ

- **CÁNCER:** dentro de enfermedades no transmisibles. Se destina 0.1% de presupuesto de estado. Plan Nacional de Cáncer en reactivación.
- **ION:** Centro nacional de referencia en cáncer. Expansión es necesaria. Proyecto en revisión.
- **EDUCACIÓN:** Más profesionales entrenados.
- **POLÍTICA NACIONAL ONCOLÓGICA:** Políticas de estado y financiamiento en tecnología, educación, infraestructura, entre otros.

**Gracias
por su
atención!**

**CANAL DE PANAMÁ
AMPLIADO**

